

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

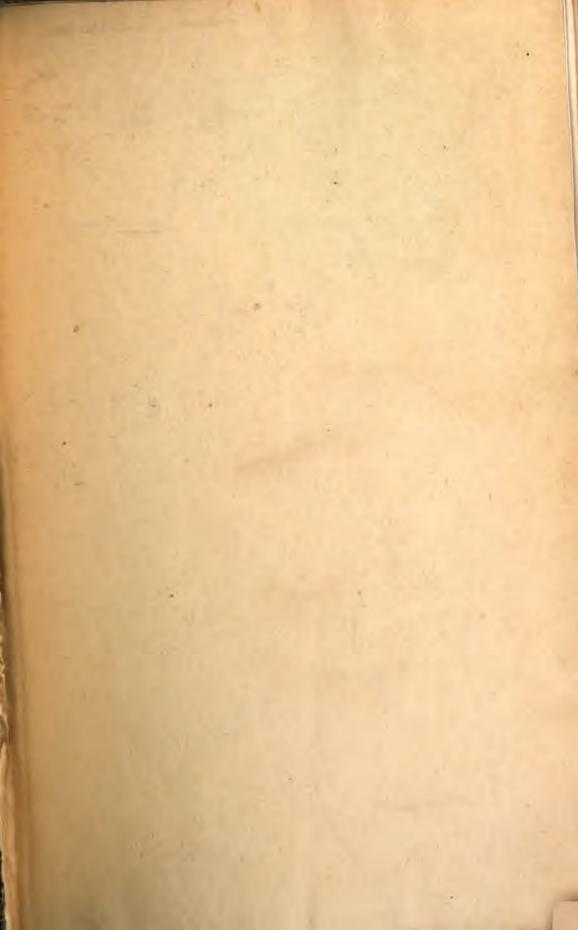
Cyc 184.2.10 KH19



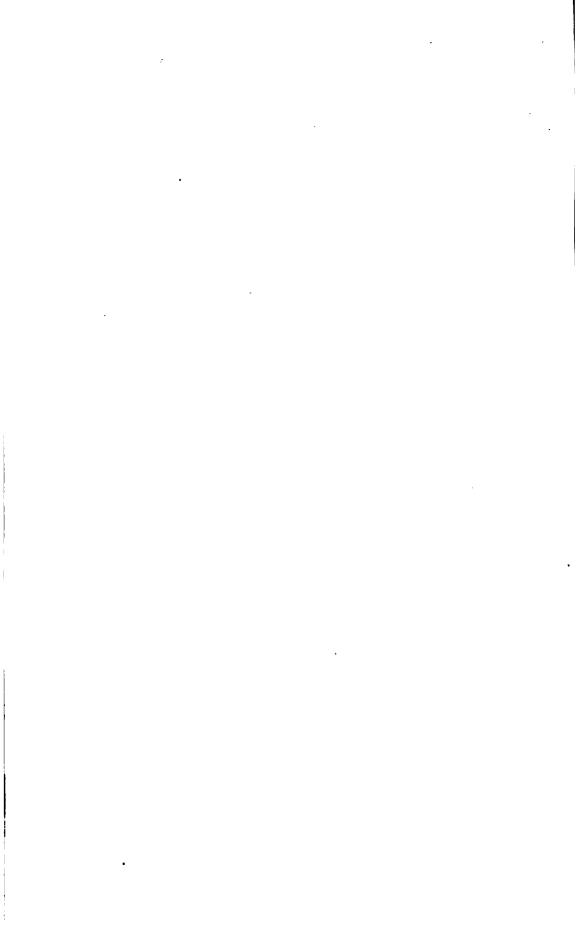
Marbard College Library

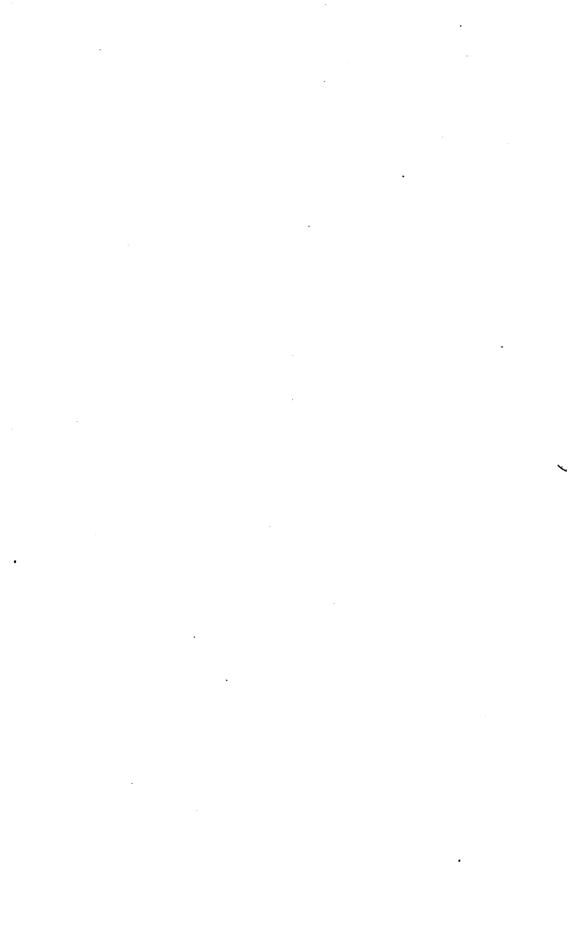
FROM

J. a. Brockhaus









Brockhaus'

Konversations=Lexikon.

Neue Revidierte Jubilaums-Ausgabe.

.

Brockhaus' Konversations=Lexikon.

Vierzehnte vollständig neubearbeitete Auflage.

Beue Revidierte Iubiläums-Ausgabe.

Fünfzehnter Band.

Sprial - Türken.

Mit 80 Cafeln, darunter 10 Chromotafeln, 24 Rarten und Pläne, und 276 Cextabbildungen.



A. M. Brockhaus in Teipzig, Berlin und Wien.

1903.

Cys 184.2.10

RR 2120.7 Ref 200 13.45

NOV 4 1903

F. a. Brockhaus, Leipzig.

Social (lat.), das Zusammenleben der Menichen in Staat und Gesellschaft betreffend.

Socialdemotratie, die polit. Bartei, welche die Gesellschaftsordnung nach den Brincipien des Socialismus (s. d.) umgestalten will. Die S. ist vom Socialismus wohl zu unterscheiden; leşterer ist eine wissenschaftliche Richtung, und zwar in ihrer neuesten die kollettivierung der Broduktionsmittel anstrebt. Die S. dagegen ist eine polit. Bartei, die ein kontretes polit. Brogramm ausstellt, das auch sosort auszusührende gesetzgeberische Forderungen enthält. Die socialdemokratischen Barteien der verschiedenen Länder haben verschiedenen Ziele und Tendenzen; in neuerer Zeit ist jedoch Karl Mary (s. d.) immer mehr maßgebend für kalt alle ihre Bestredungen geworden. Besonders die deutsche Arbeiterbeungen geworden.

die großartigfte Organisation und Ausdehnung unter

allen Kulturländern besitt, ift jest streng marristisch. Die deutsche S. ist auß zwei Wurzeln hervorzegangen; sie knüpft, abgesehen von der schon vor 1848 bervorzetretenen socialistischen Agitation von Wilhelm Weitling, die eine Abzweigung des franz. Socialismus war, an die beiden Namen Lassalle und Marx an. Im Febr. 1863 wurde Ferdinand Lusialle von dem Centrallomitee zur Verusung eines Allgemeinen Arbeitersongresses in Leipzig aufgesordert, ein polit.-sociales Programm sür die Arbeiterzagitation zu entwersen. Erverdssentlichte das Offene Antwortschreiben an die Leipziger Arbeiterz (vom 1. März 1863), worin er seine Grundanschauunzen darlegt. Dieses Programm (f. Socialismus) bildete die Grundlage des 23. Mai 1863 gegrünzbeten Allgemeinen Deutschen Arbeiterverzeins, der die erste (centralistischen Arbeiterverzeins, der die erste (rentralistischen Organisation der iscialdemotratischen Partei den Arbeiterverzeins, ber die erste Ersolge des Bereins nicht sehr glänzend; bei Lassalles Zod (1864) hatte er 4600 Ritglieder in 32 Orten.

Neben dieser Lassalleschen Richtung bildete sich eine weite aus, die auf den Theorien von Karl Mary inste. Dieser, der schon 1846 in Brüsel Mitglied des internationalen geheimen Rommunistendundes geweien war, versaste mit Engels das «Rommunistische Manisest», das Ansang 1848 zuerst verösientlicht wurde und von da an die wichtigste Grundlage des Marzismus geblieden ist. (S. Socialismus.) Die Frage, ob die Umwandlung der Gesellschaftserdnung auf friedlichen oder auf revolutionärem Bege ersolgen müsse, wurde von Marz ansangs entschieden in letzerm Sinne beantwortet. Nach den Ersabrungen mit der franz. Februarrevolution und dem Pariser Communeausstand wurde jedoch in der Instage des Manisests von 1872 ausdrücklich gestagt, daß auf die revolutionären Maßregeln tein

Gewicht mehr gelegt werde; vielmehr sei der libergang zur neuen Gesellschaftsform ohne Gewalt erreichbar. Die Tattit der S. ift seitdem darauf gerichtet, die ökonomische und polit. Macht der Arbeiterklasse zu stärken, so daß die Expropriation des Privateigentums auch auf gesetlichem Bege sich vollziehen könne.

Die Marrichen Ibeen brangen bald sehr machtig, besonders nach der Märzrevolution, in die deutsche Arbeiterbewegung ein. Es bildeten sich zahlreiche Arbeitervereine, von denen eine große Zahl sich zu einer Allgemeinen deutschen Arbeiterverbrüberung vereinigte, die bald einen ausgesprochen social-revolutionären Charafter annahm. Die Führer des Kommunistenbundes batten die Rheinproving zu ihrem Hauptarbeitsfelb gemacht, wo die von Marr geleitete «Neue Rheinische Zeitung» ihr Programm vertrat. Nach dem Triumph der Reaktion bei der Niederschlagung des bad. Aufstandes wurde der deutsche Rommunistenbund 1850 in London reorganifiert. Mary behauptete feine Dittatur, nach: bem eine diffentierende Gruppe fich von ihm losgefagt hatte. Brattifch war diefer Bund jedoch ohne alle Bedeutung, und der im Nov. 1852 entschiedene Kölner Rommunistenprozeß gab ihm vollends ben Todesstoß, wenn auch die internationalen Umtriebe von London aus nie gänzlich aufhörten. 1864 wurde die Internationale Arbeiteraffociation auf marriftische Brincipien begründet. (S. Internationale.) Die deutschen Anbanger dieser marriftischen internationalen Bestrebungen gründeten eine der Lassalleschen entgegengesetzt Bartei, die Socials demokratische Arbeiterpartei; ihr Brogramm, bas im Mug. 1869 in Gifenach festgeftellt murbe, ift in streng marriftischem Sinne redigiert. Diese «Gisenachers Bartei, in ber besonders Bebel und Lieb: tnecht hervortraten, entwidelte fich fraftig neben ber Laffalleschen Richtung; bei der Reichstagswahl 1874 erhielten die Socialdemofraten 340000 Stimmen, wovon die Balfte etwa auf die Gifenacher, die andere Sälfte auf die Laffalleaner gefallen war. Als in dem-felben Jahre mit harten Maßregeln von feiten der Bolizei gegen diese Organisationen vorgegangen wurde, als endlich die gerichtliche Schließung beiber Bereine erfolgt war, fuchten beibe Richtungen fich ju verschmelzen. Auf dem Rongreß, der 22. bis 27. Mai 1875 in Gotha tagte, wurde die Bereinigung volljogen; bas Gothaer Brogramm ift alfo ein Rompromisprogramm zwijden den Gijenadern und Laffalleanern. Neben den Tendenzen internationaler tommuniftischer Natur finden fich bort aber auch Ronzessionen an die Lassalleschen Ideen und Borschläge.

Eine ganz neue Wendung in der Geschichte der beutschen S. datiert vom J. 1878, wo nach den Attentaten auf Kaiser Wilhelm I., unter hinweis darauf, daß die raditalen socialdemokratischen Theo-

rien auf die leicht erregbaren Maffen von verderb. lichfter Wirtung feien, ein Musnahmegefet gegen bie gemeingefährlichen Bestrebungen ber G. (Gocia: liftengefet) erlaffen wurde (21. Dtt. 1878). Regierung und Polizei tonnten und burften überall, wo nach ihrer Unficht focialdemotratifche, focialiftifche oder tommuniftische, auf ben Umfturg ber bestehens ben Staats: ober Gesellschaftsordnung gerichtete Bestrebungen in einer ben öffentlichen Frieden, ins: besondere die Gintracht ber Bevolterungstlaffen gefährbenden Beise zu Tage traten, diese Bestrebungen unterbruden. Infolgebeffen wurden eine Menge fo-cialiftischer Zeitungen und Schriften verboten, viele Bereine aufgeloft, viele Berfonen aus ihren Bohnorten ausgewiesen. Daneben begann gurft Bismard eine Gesetzgebung einzuleiten, die auf die positive Förderung der Lage der arbeitenden Klassen gerichtet war. Ihre Grundgebanten waren in ber taiferl. Boticaft vom 17. Nov. 1881 ausgesprochen; fie brachten allmählich das Kranten-, das Unfall- und das Invalibitats: und Altersversicherungsgefet (f. Arbeiter: versicherung). Trop biefer Mahregeln wuchs bie S. immer mehr an, und die Regierung entschloß sich, auf das Socialistengeses, das 1. Ott. 1890 feinen Ablausstermin erreicht hatte, zu verzichten.

Barteitongreffe batten in der Zwischenzeit im Auslande ftattgefunden, und zwar Aug. 1880 in Schloß Byden (Schweiz), wo das Programm insoweit ge-andert wurde, als man beschloß, nicht mehr wie bis-ber «mit allen gesetlichen Mitteln» für die Ziele des Kommunismus einzutreten, sondern smit allen Mitteln », ferner in Ropenhagen (April 1883) und in St. Gallen (Ott. 1887).

Sofort nach dem Erlöschen des Socialistengesetes wurde ein Kongreß ber socialbemotratischen Bartei berufen, ber 12. bis 18. Ott. 1890 in Halle tagte und ben Barteivorstand beauftragte, bem nächsten Konareß den Entwurf eines revidierten Brogramms porgulegen. Schon auf dem Hallenser Kongreß hatte sich Liedinscht sehr schaft gegen die Lassalleschen Joeen ausgesprochen; diese auszumerzen, war die Haupt-ausgabe für das neue Programm. Die Lassallesche Forderung des ehernen Lohnkladische und hielenischen Greichtung von Arabie. gefeges und biejenige ber «Errichtung von Broduttivgenoffenschaften» wurde baber auf bem Erfurter Kongreß (14. bis 20. Oft. 1891) gestrichen und das neue Erfurter Programm ganz im marristi-schen Sinne redigiert. Der Wortlaut dieses Pro-

gramms ift folgender:

Die otonomische Entwidlung der burgerlichen Gefellschaft führt mit Naturnotwendigkeit zum Untergang bes Rleinbetriebes, beffen Grundlage das Privateigentum des Arbeiters an seinen Probuktionsmitteln bilbet. Sie trennt den Arbeiter von seinen Broduktionsmitteln und verwandelt ibn in einen besiglofen Proletarier, indes die Produttionsmittel bas Monopol einer verhaltnismäßig kleinen Zahl von Kapitalisten und Großgrunds besitzen werden. Hand in Hand mit dieser Mono-polisierung der Produktionsmittel geht die Berbrangung ber zersplitterten Rleinbetriebe burch toloffale Großbetriebe, geht die Entwidlung bes Bertzeugs jur Mafchine, geht ein riefenhaftes Wachstum der Produktivität der menfchlichen Arbeit. Aber alle Vorteile dieser Umwandlung werden von ben Rapitaliften und Großgrundbesitzern monopoli= siert. Für das Broletariat und die versinkenden Mittelschichten (Kleinbürger, Bauern) bedeutet sie wachsende Zunahme der Unsicherheit ihrer Exi-

fteng, bes Elends, bes Druds, ber Rnechtung, ber Erniedrigung, ber Ausbeutung. Immer größer wird die Bahl der Proletarier, immer maffenhafter die Armee der überschüssigen Arbeiter, immerschroffer ber Gegenfat zwischen Ausbeutern und Ausgebeuteten, immer erbitterter ber Rlaffentampf zwischen Bourgeoisse und Broletariat, der die moderne Ge-fellschaft in zwei feindliche heerlager trennt und das gemeinsame Merkmal aller Industrielander ift. Der Abgrund zwischen Besitzenden und Besitzlosen wird noch erweitert durch die im Wesen der tapi-talistischen Produktionsweise begründeten Arisen, die immer umfangreicher und verheerender werden, die allgemeine Unsicherheit jum Normalzustand ber Gefellschaft erheben und den Beweis liefern, daß die Broduktivkräfte ber heutigen Gefellichaft über ben Kopf gewachsen sind, daß das Privateigentum an Brobuktionsmitteln unvereinbar geworden ist mit deren zwedentsprechender Anwendung und voller Entwidlung. Das Brivateigentum an Broduktionsmitteln, welches ebedem bas Mittel mar, bem Bro: duzenten das Eigentum an feinem Brodutt ju fichern, ist heute zum Mittel geworden, Bauern, Sandwerter und Kleinhanbler zu expropriieren und die Richt arbeiter (Rapitalisten, Großgrundbesitzer) in der Besitz des Brodutts der Arbeiter zu setzen. Nu die Berwandlung des kapitalistischen Brivateigen tums an Produktionsmitteln (Grund und Boben Gruben und Bergwerte, Robstoffe, Bertzeuge, Ma schinen, Bertebrsmittel) in gesellschaftliches Eigen tum, und die Umwandlung ber Warenproduttio in socialistische, für und durch die Gesellschaft bi triebene Broduktion kann es bewirken, daß di Großbetrieb und die ftets machfende Ertragsfabig teit der gesellschaftlichen Arbeit für die bisher au gebeuteten Rlaffen aus einer Quelle des Glends ur ber Unterbrudung zu einer Quelle ber bochfte Bohlfahrt und allfeitiger, harmonischer Bervo kommnung werde. Diese gesellschaftliche Umwan lung bebeutet die Befreiung nicht bloß des Pro tariats, sondern des gesamten Menschengeschlecht bas unter ben beutigen Zustanden leidet. Aber tann nur bas Wert ber Arbeitertlaffe fein, weil a andern Rlaffen, trot ber Intereffenstreitigkeit unter fich, auf bem Boben bes Privateigentums Broduttionsmitteln steben und die Erhaltung i Grundlagen der heutigen Gesellschaft zum geme samen Ziel haben. Der Rampf der Arbeiterkle gegen die tapitaliftische Ausbeutung ift notwendig weise ein polit. Kampf. Die Arbeiterklasse kann i ökonomischen Rämpfe nicht führen und ihre t nomische Organisation nicht entwideln ohne pr Rechte. Sie kann den übergang der Produktio mittel in ben Besit ber Gesamtheit nicht bewir obne in ben Besit ber polit. Macht gekommen fein. Diefen Rampf ber Arbeitertlaffe zu einem wußten und einheitlichen zu gestalten und ibm naturnotwendiges Biel zu weisen, das ift die L gabe ber socialbemotratischen Bartei. Die tereffen der Arbeiterklaffe find in allen Landern tapitalistischer Broduttionsweise die gleichen. der Ausdehnung des Weltverlehrs und der S duktion für den Weltmarkt wird die Lage der beiter eines jeden Landes immer abhängiger der Lage der Arbeiter in den andern Ländern. Befreiung der Arbeiterklaffe ift also ein Bert bem bie Arbeiter aller Rulturlander gleichmäßi teiligt find. In diefer Ertenntnis fühlt und er bie socialbemotratische Bartei Deutschlands fich

mit den klaffenbewußten Arbeitern aller übrigen Lander. Die socialbemokratische Bartei Deutsche lands kampft also nicht für neue Rlassenprivilegien und Borrechte, sondern fur die Abichaffung der Klassenberrichaft und ber Klassen felbst und für gleiche Rechte und gleiche Pflichten aller ohne Unter-ichied bes Geschlechts und ber Abstammung. Bon diefen Anschauungen ausgehend, bekampft fie in der heutigen Gesellichaft nicht bloß die Ausbeutung und Unterbrudung ber Lohnarbeiter, sondern jede Art der Ausbeutung und Unterdrücung, richte fie fich gegen eine Klaffe, eine Bartei, ein Geschlecht oder eine Raffe. — Ausgehend von biesen Grund: fagen forbert die focialbemotratifche Bartei Deutschlands junachft: 1) Allgemeines gleiches birettes Bahl: und Stimmrecht mit geheimer Stimmabgabe aller über 20 J. alten Reichsangehörigen ohne Unterschied des Geschlechts für alle Wahlen und Abstimmungen. Proportionalwahlspstem; und bis m dessen Einfahrung gesehliche Reueinteilung der Bahltreise nach jeder Bolkszählung. Zweijahrige Gesehengsperioden. Bornahme der Wahlen und Abstimmungen an einem gesetzlichen Ruhetage. Ent-ichdbigung für die gewählten Bertreter. Ausbebung jeder Beschräntung polit. Rechte außer im Falle der Entmündigung. 2) Direkte Gesetzgebung durch das Boll vermittelft des Borfchlags: und Berwerfungs: rechts. Selbsibestimmung und Selbstverwaltung des Bolls in Reich, Staat, Broving und Gemeinde. Bahl der Behörden durch das Bolt, Berantwortlichleit und Saftbarteit berfelben. Jahrliche Steuerbewilligung. 3) Erziehung zur allgemeinen Wehr-baftigteit. Boltswehr an Stelle ber stehenden Seere. Entschiung über Krieg und Frieden durch die Bollsvertretung. Schlichtung aller internationalen Streitigkeiten auf schiedsgerichtlichem Wege. 4) Abstaffung aller Gefete, welche die freie Meinungsdußerung und das Recht der Bereinigung und Verfammlung einschränken oder unterdrücken. 5) Abdaffung aller Gefese, welche die Frau in öffentlich-und prwatrechtlicher Beziehung gegenüber bem Ranne benachteiligen. 6) Ertlärung ber Religion ur Brivatfache. Abschaffung aller Aufwendungen aus öffentlichen Mitteln zu firchlichen und religiösen Breden. Die firchlichen und religiosen Gemeinschaften find als private Bereinigungen zu betracheten, welche ihre Angelegenheiten volltommen selbs Manbig ordnen. 7) Beltlichkeit der Schule. Oblis aterifcher Besuch ber öffentlichen Boltsschulen. Unentgeltlichteit Des Unterrichts, ber Lehrmittel und der Berpflegung in ben öffentlichen Boltsfculen jewie in ben bobern Bilbungsanftalten für diejenigen Schiler und Schülerinnen, die traft ihrer Sabigleiten jur weitern Ausbildung geeignet erachtet werben. 8) Unentgeltlichteit ber Rechtspflege und des Rechtsbeistands. Rechtsprechung burch vom Boll gewählte Richter. Berufung in Straffachen. Enticabigung unschuldig Angellagter, Berhafteter und Berurteilter. Abschaffung ber Tobesstrafe. 9 Unentgeltlichfeit ber argtlichen Silfeleistung ein-iflieblich ber Geburtshilfe und ber heilmittel. Unigeltlichteit der Totenbestattung. 10) Stufenweis Rigende Gintommen: und Bermögenssteuer zur Be-weitung aller öffentlichen Ausgaben, soweit diese Steuern zu beden find. Gelbfteinschapungs: Erbichaftssteuer, stusenweise steigend nach luning des Erbguts und nach dem Grade der Ber-tendichaft. Abschaffung aller indirekten Steuern, 38ce und sonstigen wirtschaftspolit. Maßnahmen,

welche die Interessen der Allgemeinheit den Interessen einer bevorzugten Minderheit opfern. — Zum Schupe der Arbeiterflaffe fordert die focialdemofras tische Bartei Deutschlands junachit: 1) Gine wirt. fame nationale und internationale Arbeiterschukgesetzebung auf folgender Grundlage: a. Fest-fetung eines bochstens acht Stunden betragenden Normalarbeitstags; b. Berbot der Erwerbsarbeit für Kinder unter 14 Jahren; c. Berbot der Nachtarbeit, außer für solche Industriezweige, die ihrer Natur nach, aus technischen Gründen oder aus Gründen ber öffentlichen Wohlfahrt Nachtarbeit erheischen; d. eine ununterbrochene Ruhepaufe von mindestens 36 Stunden in jeder Boche für jeden Arbeiter; e. Berbot des Trucfystems. 2) Überwachung aller gewerb: lichen Betriebe, Erforschung und Regelung ber Ar-beitsverhältnisse in Stadt und Land burch ein Reichsarbeitsamt, Bezirksarbeitsamter und Arbeitstammern. Durchgreifende gewerbliche Spgieine. 3) Rechtliche Bleichstellung ber landwirtschaftlichen Arbeiter und der Dienstboten mit den gewerblichen Arbeitern; Beseitigung der Gesindeordnungen. 4) Sicherstellung des Koalitionsrechts. 5) liber-nahme der gesamten Arbeiterversicherung durch das Reich mit maßgebender Mitwirtung ber Arbeiter an der Berwaltuna.

Die auf dem Frantfurter Parteitage (1894) gewählte Agrarkommission zur Ergänzung des Programms mit Rücksicht auf die landlichen Verbältnisse legte ihre Arbeit dem 6. dis 12. Okt. 1895 in Breslaustattsfindenden Parteitage vor. Der Entwurf sorderte eine Reihe von Maßregeln zu Gunsten des ländlichen Mittelstandes; er wurde aber abgelehnt.

Bas die Parteiorganisation betrifft, so tonnte sich die socialdemokratische Bartei Deutsch-lands, wie sie sich jest nannte, mit Rücksicht auf das geltende Bereinsgeses nicht als geschlossen Berband von Bereinen tonftituieren. Es wird baber jede Berson der socialdemotratischen Bartei zugerech: pede Perion der joctaloembiratiquen partet zugereafnet, die sich zu den Grundsätzen des Brogramms bekennt. Als oberste Instanz gilt der allädrlich zu berufende Karteitag. Jur Teilnahme daran sind der rechtigt: die Delegierten der einzelnen Reichstagswahlkreise, die Reichstagsabgeordneten und die Karteileitung. Diese, auf dem Karteitag selber gewählt, besteht auß 12 Mitgliedern, von denen 5 mit der Fishering der Eschöftste betraut sind mahrend die ber Führung ber Geschäfte betraut find, mahrend bie andern 7 nur die Kontrolle ausüben. Die Barteileitung tritt mit den Bertrauensmännern der «Genoffen» jebes Bahltreifes in Berbindung, beruft bie Barteitage und kontrolliert die principielle Haltung der Barteiorgane. Am 29. Nov. 1895 wurde durch Berfügung bes Berliner Polizeiprafibenten wegen Berlegung bes Bereinsgesetes ber Barteivorstand aufgelöft, worauf die Leitung auf die focialdemo-tratische Reichstagsfrattion überging und von einem provisorischen geschäftsführenden Ausschuß in Samburg übernommen wurde. Durch gerichtliche Enticheidung wurden die Sauptbeteiligten freigefprochen, und auf dem Samburger Barteitage murde 1897 beschlossen, den Sit der Parteileitung wieder nach Berlin zu verlegen. Der Barteitag für 1896 fand vom 11. bis 16. Oft. in Gotha ftatt. Berhandelt wurde über den Arbeiterschut, die Frauenagitation und gablreiche innere Parteiangelegenheiten. Der wichtigste Beschluß des 4. bis 9. Oft. 1897 in Samburg abgehaltenen Parteitages war der, fich an den preuß. Landtagsmahlen zu beteiligen. Weitere Bar: teitage fanden ftatt: 1898 in Stuttgart, 1899 in

Hannover, 1900 in Mainz, 1901 in Lübed, 1902 in München. Auf diesen trat immer mehr eine reformfreundliche Richtung hervor (f. unten), was zu lebs baften Auseinandersetungen führte, doch blieb die Einheit der Bartei gewahrt. Die Einnahmen der Parteitasse betrugen 1901/2: 679380 M., die Aussgaben 618778 M.

gaben 618778 M.

Reben ber politischen kommt noch die gewertschaftliche Organisation in Betracht. Die in ben Gewerkschaften organisierten Arbeiter erstreben in erster Linie Verbesserungihrer wirtschaftlichen Lage in ihrem Gewerbe; es ist daher ein gewisser Gegenschaftlichen der polit. und dieser Vertretung vorhanden, weil man von seiten der S. fürchtet, daß die eigentlichen großen polit. Endziele der Partei durch die gewerkschaftliche Arbeit in den Hintegrund gedrängt würden. Unter dem Socialistengeses waren Gewerkschaftlich Arbeit in den hintegrund gedrängt würden. Unter dem Socialistengeses waren Gewerkschaften und Fachvereine als die einzigen

öffentlichen Organisationsmöglichkeiten für die S. von größter Bichtigkeit. Raberes s. Gewerlvereine. Auf die S. fielen bei der Reichstagswahl:

Jahre	Stimmen	Abge- ordnete	Jahre	Stimmen	Abge= ordnete
1871	124 700	2	1887	763 100	11
1874	352 000	9	1890	1 427 300	35
1877	493 300	12	1893	1 786 738	44
1878	437 600	9	1898	2100 000	56
1881	312 000	13	1903	etwa 3 Mill.	81
1884	550 000	24			1

Auf je 1000 abgegebene Stimmen tamen 1893 233 socialistische gegen 30 im J. 1871 und 101 im J. 1887. Auch in den meisten Landtagen sowie in vielen Gemeindevertretungen, Gewerbegerichten, Bezirtsausschüssen u. s. w. sigen Bertreter der S. Nach einer Statistik des J. 1902 hatte die S. in 8 von 24 deutschen Landesparlamenten, die durch eine ordentliche Wahl zu stande kommen, 104 Bertreter, und zwar in Bavern 11, Sachsen 4, Württemberg 6, Baden 6, Hessen 7, Weimar 2, Oldenburg 6, Anhalt 4, Meiningen 7, Altenburg 4, Cosdung-Gotha 10, Schwarzburg-Rudolstadt 7, Reuß 1, L. 5, Reuß a. L. 1, Lippe-Detmold 3, Bremen 19, Hamburg 1, Essen 12, Hamburg 1, Essen 12, Hamburg 1, Essen 12, Hamburg 1, Essen 13, Kandung 1, Essen 14, Kandung 1, Essen 15, Kandung 1, Kandung

Eins ber wichtigsten Agitationsmittel ber S. ist die Presse. Es erschienen 1902: 78 polit. (darunter 54 täglich einmal erscheinend) und 67 Gewertschaftsblätter. Offizielles Barteiorgan ist der Adormater der Verlieder Die Neue Welt». Bon der Brovinzialpresse sind bebeutend: «Hamburger Echo», «Leipziger Bolkszeitung», «Münchener Post», «Rheinische Zeitung» u. a. In poln. Sprache erscheint der «Gaceta Rodotnicza». Dazu kommen noch die wissenschaftliche Wochenschriften «Bocialistische Monatsschriften «Socialistische Monatsschriften «Socialistische Werl. 1897 sp.) und «Dokumente des Socialismus» (ebd. 1901 sp.), die beiden Wigblätter «Der wahre Jacob» (Stuttgart) und «Süddeutscher Postillon» (München). Den Berlag und Vertrieb der socialdemokratischen Litteratur besorgen besondere Buchhandlungen, vor allem die des «Vorwärts» in Verlin und der Verlag von J. H. Dies in Suttzgart, ferner Auer & Co. in Hamburg, M. Ernst in München und Wörlein & Co. in Kurnberg.

In neuerer Zeit find innerhalb ber beutschen S. amei Strömungen bervorgetreten, die nicht mit ber Sauptleitung ber Partei im Ginklang fteben. Der

eine biffentierende Flügel maren die fog. «Jungen» (Wille, Bilbberger); fie wollten eine ruchichteloje Tattit, die dirett auf die Endziele ber Bartei losfteuerte. Der Streit tam auf bem Erfurter Barteitag (1891) zum Austrag, wo die Führer der Opposition, Werner, Wildberger und Auerbach, jum Austritt aus ber Partei gebrangt wurden. Der Gubrer bes rechten Flügels ift ber Baper von Bollmar (f. b.), ber bas Hauptgewicht der Thatigkeit auf die Erreichung aller ber Forderungen legt, die ichon auf dem Boden ber beutigen Gefellichaftsordnung erreichbar find. Singu tommt noch eine neuerdings immer mehr bervortretende gemäßigte Richtung innerhalb des wiffenschaftlichen Socialismus (f. b.), die, an die Lehren von Bernstein antnupfend, jest auch mehr Einfluß auf die S. gewinnt und im Gegensat zu dem radital-socialistischen Brogramm des Marxismus für ein gemaßigteres focial-reformatorifches Borgeben eintritt und fich eng mit der burgerlichen Demotratie berührt.

In Ofterreich mar der Boden für die Entwick: lung ber S. ungunftig: ber Mangel bes allgemeis nen Babtrechts, ber ftart im Borbergrund ber 3n-tereffen ftehende Rationalitätenftreit, die fcroffen Bolizeimaßregeln zur Unterbrudung freiheitlicher Reformen haben das Anwachsen einer starten, einigen, zielbewußten S. erschwert. Tropdem hat fich in neue: rer Zeit, namentlich in ben Centren der Induftrie, eine Socialistenpartei entwidelt, die in immer ftarferm Maße an Ausbehnung gewinnt; ibr Fahrer ift Bictor Abler, Hauptorgan die täglich erscheinende «Wiener Arbeiterzeitung». Nach der Bahlreform von 1896, wobei zu ben bisherigen 4 Bahlturien noch eine fünfte, auf Grund bes allgemeinen und gleichen Bahlrechts mablbare Rurie hinzutam, wuchs bie G. ftarter an. Bon ben 72 neuen Manbaten erhielt fie bei ber 1897 stattgebabten Reicheratemabl 14, bei den Wahlen von 1901 jedoch nur 10 Manbate. Auf bem Wiener Barteitage (1901) murbe bas alte Sainfelder Brogramm (1888) einer Revision unterzogen und burch ein neues erfest. In Ungarn eriftiert eine focialdemofratische Bewegung feit 1868, wo eine Arbeiterpartei mit Laffalleschem Brogramm gegrundet murde. Seit Anfang der fiebziger Jahre vollzog auch diese den Ubergang zu mehr marrifti-schen Principien, ohne dieselben aber auf die Dauer ftreng innezuhalten. Anfang ber achtziger Jahre trug in bas geringe Bauflein noch ber Anarchismus Berwirrung, und andererseits schloß später ein Teil der Socialdemotraten öfters weitgebende Rompromisse mit ben «bürgerlichen» Barteien. Die Anbanger fegen fich ebenfo aus Deutschen wie aus Magparen jusammen. 1894 zeigten sich hier auch auf bem flachen Lande, im Alfold, socialistische Regungen der Bauernichaft.

Bauernschaft.
In Frankreich war schon 1848 eine bedeutende socialistische Arbeiterbewegung vorhanden; vorbereitet durch die Abeorien von Saint-Simon, Fourier, Cabet u. a. m. hatten sich eine Menge socialistischer und kommunistischer Setten gebildet, doch traten in der an die Februarrevolution sich anschließenden Bewegung namentlich die Ideen von Louis Blanc und Broudhon hervor. Ersterer erstrebte eine Art gouvernementalen Socialismus derart, daß der Staat an Arbeiterproduktivgenossenschaften billigen Kredit geben sollte; Broudhon dagegen vertrat die Theorie des Anarchismus (s. d.). Als Ende der sechziger Jahre in Frankreich wieder eine socialistische Bewegung begann, waren die Lehren Proudhons die vorherrschenen, was auch in der Pariser Commune

noch hervortrat. Daß jest ber Marzismus, ber bant ber energischen Agitation, namentlich von Rules Guesde und Baul Lafargue, bedeutende Fortschritte gemacht hat, auch in Franfreich eine wichtige Rolle spielt, bewies der internationale Urbeiterkongreß in Baris 1889; die brei bort ver-tretenen Gruppen waren: die Arbeiterpartei (parti ouvrier), bas revolutionare Centraltomitee (comité révolutionnaire central) und die nationale Berbindung der Arbeiterspnditate Frankreichs (fédération nationale des syndicats ouvriers de France). Ente gegengefest diefen Richtungen find die fog. Boffibie liften, eine fehr gemäßigte Bartei, die vermittelst alle mablicher Reformen die fociale Frage lofen will. Bu biefen Spaltungen tam 1890 noch eine neue aus perfonlichen Grunden: die Possibilisten gingen in zwei Frattionen auseinander, von denen die eine Brouffe, Die andere dem Buchdruder Allemane folgte. Durch die Reibereien bierbei erlitten Allemanisten und Brouffiften erhebliche Einbufe, und es ftellte fich beraus, daß die Marriften unter Guesde den Borteil davontrugen. Much in ber parlamentarischen Bertretung haben die franz. Socialiften neuerdings er-beblich an Macht gewonnen. Während fie 1885 erft zwei Sige in der Kammer hatten, wurden bei der Bahl von 1893: 30 Socialisten aller Schattierungen gewählt. Bedeutende Führer find: Jaures, Baillant und Millerand. In einigen großen und vielen fleinen Stadten befigen fie die Majorität der Stadtverwaltung. Die wichtigften der 23 Organe find «Le Socialiste», «Revue socialiste» und «Devenir social». Das Agrarprogramm bes Rongreffes von Mar: feille 1892 forbert: Einführung eines Minimallohns für die landlichen Arbeiter, fixiert durch die Arbeiter: innditate und die Gemeinderate; Schaffung land-licher Gewerbegerichte; Berbot des Bertaufs von tommunalem Grundeigentum; Antauf von landwirtschaftlichen Maschinen durch die Rommunen und überlaffung an die Aderbauern jum Roften: preise; Bildung landlicher Einkaufs: und Berkaufs: genoffenschaften u. s. w. Auf dem Kongreß zu Nantes (Sept. 1894) wurde einiges hinzugefügt: 3. B. Ab-schaffung der Grundsteuer für die ihr Grundstud felbjt bebauenden Grundeigentumer und Freiheit der Sagb und des Fischjangs. In neuerer Zeit sind wiederholt Bersuche gemacht worden, die verschiede: nen socialistischen Barteien zu einer einheitlichen Organisation zu vereinigen. Der Pariser Rongreß von 1899 führte zu einer außerlichen Einigung der franz. Socialisten; es wurde die «Socialistische Bartei Frankreichs» konstituiert. Die Einheit dieser Bartei wurde aber nur mit größter Schonung der Gelb: ftandigkeit der verbundenen Fraktionen erreicht. Auf dem zweiten Kongreß zu Baris (1900) ging bie Cinigleit wieder verloren, indem die frang, focialiftifche Arbeiterpartei (Guesbiften) fich von bem Bunde lossagte. Auch auf bem britten Einigungs-tongreß in Lyon (1901) wurde keine Einigkeit er-reicht, indem die Guesdisten, sowie die Blanquisten und die Alliance communiste sich von der gemeinfamen Organisation trennten. Somit ist jest bie trangofische S. ftatt bei einer Einigung beim Dualisangelangt. Anftatt ber früher fich befampfenden 6-7 Setten fteben fich jest zwei Barteiorganisationen gegenüber: Die Frangofifche focialiftifche Bartei, in welcher die Brouffiften und die Alleaniften von ebedem aufgegangen find, und die Socialiftifde Bartei Frantreiche, welche bie Gesbiften und Blanquisten nebst ber Alliance communiste in sich vereinigt. Die Angahl der bei der letzten Bahl gur Rammer (1902) gewählten Socia-

listen aller Schattierungen beträgt 48. In England war foon in ben breißiger und vier-ziger Jahren bes 19. Jahrh. eine machtige Arbeiterbewegung vorhanden; der Chartismus (f. d.) und der Dwenismus waren ihre wichtigsten Erscheinungen. Bahrend der Chartismus eine socialrevolutionare Bewegung darstellte, die in erster Linie die Erreischung größerer polit. Rechte anstrebte, trat Owen hauptsächlich für das Genoffenschaftswesen ein, wenn auch sein eigentliches Endziel die tommunistische Ge-sellschaftsordnung mar. Seit Dwen 1815 in seinem «Aufruf an bas Bolt» jur Berwirklichung feiner Blane aufgeforbert batte, waren in England und Schottland eine Anzahl von Genoffenschaften gegrundet worden; boch scheiterten sie bald; erft bie nach 1870 gegrundeten Genoffenschaften gelangten jum Gebeihen. Die engl. Gewertvereine (Trade Unions) waren ursprünglich nicht socialistisch, sonbern erstrebten auf dem Boden der bestehenden pri-vatsapitalistischen Wirtschaftsordnung eine Besse-rung der Lage der Arbeiter. Anders ist es mit den in den letzten Jahren entstandenen neuern, beson-ders der ungelernten Arbeiter; in ihnen sind viel mehr socialistische Tendenzen vorhanden, namentlich unter bem Einfluß von John Burns. (S. Gewerts vereine.) — Reben ben Trade Unions hat die Arbeiterschaft noch eine Anzahl weitere Bertretungen ihrer Interessen gefunden mit teilweise start sociali-ftischem Brogramm; aber teine der socialistischen Barteien in England tann auch nur entsernt mit ber deutschen S. hinsichtlich ihrer Bedeutung verglichen werden. Ansang der achtziger Jahre wurde die unter Führung von Hyndman stehende Socialdemocratic Federation (S. D. F.) gegründet; ein Teil der Mitglieder trennte fich und ftiftete die Socialist League, die unter dem Einfluß von Billiam Morris mit den Anarchiften gemeinsame Sache machte, vor allem auch von einer Beteiligung am parlamentarischen Leben nichts wissen wollte. In streng marriftischem Sinne agitierte dann noch Dr. Aveling und Cleanor Mary, Die Tochter von Rarl Marx. Außerdem giebt es noch eine Menge lokaler Bereine mit den verschiedenartigsten Bro: grammen. Die Socialdemocratic Federation hat ein Brogramm, das weitgehende sociale Reformen sowie die Berstaatlichung des Bodens forbert und die schrittweise Uberleitung in die socialistische Gesellschaft in Aussicht nimmt. Ihr Organ ist: «Justice». Bei den Bahlen von 1892 wurden drei unabhängige, d. h. nicht auf den Schultern der Trade Unions stehende Arbeitervertreter, deren bedeutendfter der schott. Bergarbeiter Reir Harbie ist, ins Bar-lament gewählt. Im Jan. 1893 ist auf einem Ron-greß in Bradford eine «unabhängige Arbeiterpartei», Independent Labour Party (I. L. P.), mit einem ähnlichen Programm gestiftet worden, in der radis tale Socialreformer und Socialisten der verschieden. ften Ruancen vereinigt find. Ihre wenig verbreiteten Organe find: «Labour Leader», «The Platform» und «Independent Labour Party News». Die Independent Labour Party 3ablt jest 15-16000 Mitglieder in etwa 250 Zweigvereinen. Der Mitbe: grunder und geistige Führer diefer Partei Syndman hat 1901 seinen Austritt aus der Partei ertlart. Bei den Wahlen des J. 1895 wurde kein einziger der 28 focialdemotratischen Randidaten gewählt. Sie erhielten im ganzen nur 64000 Stimmen. Die als fog. Arbeitervertreter gewählten Deputierten sind als Parteigänger oder Alliierte der Liberalen gewählt. Auch die Wahlen des J. 1900 ergaben für die S. ein klägliches Resultat; auch dierdeit haben die Arbeiter in überwiegender Majorität für die Kandidaten der Konservativen oder der Liberalen gestimmt. Bon den 670 Mitgliedern des Unterhauses sind nur 13 der Arbeitervertreter gewählt — alle diese waren aber mit einer Ausnahme Kompromißsandidaten der Liberalen, Raditalen oder Frischaftsnationalen; darunter John Burns und der Cisenbahner R. Bell. Der einzige ohne Kompromiß gewählte Arbeitervertreter ist Keir Hardie. Die Stimmenzahl der S. ist (1895) von 64000 auf 50000 zurückgegangen. Socialistische Ideen vertritt auch die Fadian Society (s. d.).

eine Settion ber «Internationale» mit gablreichen Mitgliedern für focialiftische Ibeen Bropaganda machte, tam namentlich feit Mitte ber achtziger Jahre Die socialbemotratische Bewegung mehr in Fluß. Be-sonders de Baepe und Bolders waren bier erfolgreich thatig; jest find Anseele, Bandervelde, Defuissaur und Bertrand die Führer. Es wurde auf socialisti-scher Grundlage die belg. Arbeiterpartei, eine ber bestorganisierten Europas, begründet, die nach der Einführung bes allgemeinen Bahlrechts bei ben Bablen 1894 fofort 335 000 Stimmen erhielt unb 32 Abgeordnete für die Reprasentantentammer burchsette. Außerordentliche Erfolge hatte die S. bei ben belg. Gemeinderatsmahlen, die 19. Nov. 1895 stattfanden, errungen; bei biefer ersten nach bem neuen Gemeindewahlgeset von 1895 (mit Blu-ralftimmen) gelang es ber S., in 78 Gemeinden bie Majoritat zu erlangen, und infolge ber Broportional: vertretung, die in Kraft tritt, wenn tein Kandidat bie absolute Majorität erreicht hat, in 210 Kommunen eine socialistische Minorität durchzusegen. Einen weitern Stimmenzuwachs hatte bie S. 1898 ju verzeichnen: 538000 Stimmen und 41 Abgeordnete. Bei den neuesten Bablen ergab fich jedoch ein Rüdgang. 1900 murben 467000 Stimmen abgegeben und 31 Abgeordnete gewählt, 1902: 476000 Stimmen und 34 Abgeordnete. Die wichtigsten Zeitungen sind in Brüssel «Le Peuple», in Gent «Vooruit», serner «De Werker» und «L'Echo du Peuple». Besonders großartig sind in Brüssel und Gent die Produktivgenoffenschaften und Konfumvereine entwidelt.

In Holland war in den letten 10—20 Jahren, namentlich unter dem Einfluß von Domela Nieuwenhuis, eine ziemlich mächtige socialdemokratische Bewegung entstanden. In dem Bund der Socialdemokraten hatte die S. ihre Parteiorganisation, und sie versügte über ein täglich erscheinendes Organ Recht voor Allen» («Recht für alle»). Domela Nieuwenhuis ist seit 1888 in die Kammer deputiert worden. Doch ist dier neuerdings eine Spaltung eingetreten, besonders seitdem Domela auf dem Kongreß zu Industrie im Dez. 1892 sich sür die Mittel der Revolution und für die Wahlbeteiligung lediglich zu Agitationszweden erklärte, und seitdem in Groningen 1893 sogar beschlösen wurde, an den Wahlen gar nicht mehr teilzunchmen. Dieser antiparlamentarischen Tendenz steht eine Richtung unter Trolft und van Kol gegenüber, die sür polit. Thätigleit und für unmitteldare Inangrissname inter Erdstigen und für dem Fraktion dat auch ihre besondere Zeitung: «De Nieuwe Tijd», und bat sich 26. Aug. 1894 als Bartei konstituert. Sie

zählt im ganzen 27 Abteilungen mit etwa 700—800 Mitgliebern und nimmt, entgegen den unter Domelas Führung stehenden Vereinen, an den internationalen socialistischen Kongressen teil. Bei den Bahlen zur Zweiten Kammer erlangte die S. 1897 4 Mandate (3 socialdemokratische und 1 socialistische revolutionäres). Bei der Bahl im J. 1901 erpielt sie einen bedeutenden Etimmenzuwachs, statt 13035 (1897) wurden 38279 socialdemokratische Stimmen abgegeben und 7 Abgeordnete der S. kamen in das Barlament.

Barlament. In der Schweiz fand die S. anfangs keinen großen Anhang. Die andern Arbeiterorganisationen waren viel einflugreicher, 3. B. ber Grutliverein (f. d.) und ber Gewertichaftsbund, eine Berbindung von Fachvereinen, die 7000 Anhanger hat. Die befinitive Ronftituierung ber «Socialbemofratischen Bartei ber Schweige fand 21. Oft. 1888 in Bern ftatt. 1893 jablte fie insgesamt nur 1780 Mitglieder. Der Barteitag ber ichweizerischen S., ber 21. und 22. Dez. 1895 in Bern stattsand, hat die Revision des Barteiprogramms von 1888 beschloffen; es sollte bie genoffenschaftliche Organisation im Sinne socialistischer Brincipien angestrebt werben. Richt ausgesprochen socialbemotratischen Charafter trägt ber 1887 begrundete Schweizerische Arbeiterbund, b. i. die Bereinigung aller Arbeitervereine (Sefretär: Greulich). Rachdem 1892 der Grutliverein sich ausbrudlich auf ben Boben ber S. gestellt hat, wurde versucht, die Schweizer S. zu reorganisieren im Sinne einer Einigung aller socialiftischen Barteien; Diefe Reorganisation ift 1902 erfolgt. Bei ben Bablen jum Nationalrat 1902 wurden 6 Socialbemotraten gewählt. 1902 saßen im Kantonsrate des Kantons Zurich 39. im Großrate des Kantons Bafel: Stadt 22. bes Rantons Bern 7 Socialbemofraten. Die Bahl ber Arbeiterblatter, teils politischen, teils gewert-ichaftlichen Inhalts, bie in brei Sprachen veröffent: licht werben, beträgt 13.

In Schweben geht die socialistische Bewegung hand in hand mit der Gewertvereinsbewegung. Bon Malmö aus, wo die erste Zeitung entstand, griff die Bewegung rasch um sich, und 1886 hatten die socialdemokratischen Delegierten im Gewertschafts-Centralkomitee bereits die überwiegende Masjorität, so daß sich die liberalen Gewertvereine ganz zuruckzogen. In den letzten Jahren schritt die Bewegung, namentlich infolge mangelnder Geldmittel, langsamer sort. Bei den Bahlen von 1896 gelangte der erste socialdemokratische Vertreter in die zweite Rammer des schwed. Reichstags. 1903—5 ist dasgegen die S. in der Rammer durch 4 Abgeordnete vertreten. Hauptorgan ist «Socialdemokraten» in Stockholm. In Norwegen ist die socialdemokraten» in Stockholm. In Norwegen ist die socialdemokraten vin Stockholm. Erst 1887 wurde die Socialdemokratische Arbeiterpartei als erste selbsständige Arbeiterpartei in Norwegen gegründet; sie zählt jezt 12000 Mitglieder in 211 Vereinen. Bei den Gemeindewahlen im J. 1901 wurden 150 socialdemokratische Gemeindewertreter gemählt.

In Danemark hat die S. nicht nur in Kopensbagen, dem einzigen Industrieplat, sondern auf dem Lande, besonders in Jutland, Juß gesaßt. Bei den Wahlen 1895 wurden 8 socialistische Abgeordnete in das Folketing gewählt. Im Landsting sitzen zwei Bertreter. Führer sind: Knudsen, Holmsen, Andersen u. a. hier ist neben der gewerkschaftlichen

Erganisation die der Landarbeiter sehr entwicklt, die ein eigenes Programm mit übergangsbestimmungen zur Betgesellschaftung von Grund und Boden aufgestellt haben. (Bgl. Anubsen, Der Landarbeiter, Ropenh. 1891.) Wichtig sind hier auch die Studentenwereinigungen. Die Partei ist in 952 Bereinen organissert, von denen 713 Fachvereine mit 42000 Mitgliedern sind. Hauptorgan ist «Socialbemokraten» in Ropenhagen mit 42000 Abonmenten. Bei der Wahl des J. 1901 kamen 43000 Stimmen auf die dänische S., und 14 Abgeordnete wurden in das Folketing gewählt (gegen 12 im J. 1898). 1903 vermehrte sich die Zahl der socialdemokratischen Folketings-Abgeordneten auf 16. Im Stadtrate von Kopenhagen sigen 16 socialdemokratische Sokenbagen sigen 16 socialdemokratische Sahlbervordnete.

In Italien ist eine socialbemokratische Bewegung erst verhältnismäßig spät in Fluß gekommen, nachdem schon längere Zeit vorher der Anarchismus dort eine große Bedeutung erlangt hatte. Erst seit den achtziger Jahren des 19. Jahrh. beginnt sich eine selbständige polit. Arbeiterbewegung mit socialipischem Endziel zu entwideln. Auf dem Rongreß zu Genua (1892) wurde die Italienische Arbeiterpartei begründet. Ausständen, die 1894 in Sicilien, 1890 in Mailand stattsanden, gaben beide Rale zu starken Versolgungen der S. Anlaß. 1895 wurden 8, 1897: 16 und 1900: 33 Bertreter der S. in das Parlament gewählt. Sehr start ist die S. in den ital. Gemeindevertretungen: 1900 gab es 1268 iocialistische Gemeinderäte. Außer der socialbemokratische Jitungen wöchentlich einmal.

In Spanien bat ebenfalls erst spät die S. gegenüber ben anarchistischen Parteibildungen Boden gewonnen und ist bis beute nur eine sehr unbedeutende Bartei. Die socialistische Propaganda begann 1878 mit der Bildung eines geheimen Berbandes; 1882 bustituierte sich die socialistische Arbeiterpartei offen. Trop eifriger Agitation gelang es der S. bisher nicht, einen Bertreter ins Parlament zu senden.

In den Balkanstaaten (Bulgarien, Griechensland, Serbien, Rumanien) hat es die S. bei der geringen industriellen Entwicklung dieser Gebiete disber noch zu keiner Bedeutung bringen können. Es existiert in Bulgarien seit 1891 eine socialistische Bartei, aber hier wie in den andern Balkanstaaten sind die Ansabe zum Socialismus meist von den Angehörigen der bestigenden und gebildeten Bourspessifie, nicht vom Proletariat ausgegangen.

In Außland war die S. bis in die jungste Zeit binein von ganz untergeordneter Bedeutung. Gegenäber den nihilistischen national-russ. revolutionären Bekrebungen und den sehr ausgebreiteten anarchistischen Barteibildungen waren socialistische und socialiden Betreibildungen waren socialistische und dandern den gebildeten Ständen angehörigen Bersonen vertreten, aber nicht in dem Proletariat. Durch die bestige Unterdrüdung aller demokratischen Bewesung und infolge der Rückständigseit der industriellen Entwicklung machte die S. nur sehr geringe Fortsichtite. Erst in neuester Zeit ist eine etwas größere iscialdemokratische Bewegung entstanden, wie sich namentlich bei einzelnen Streits in den Industriesbeziten gezeigt hat. Die russische S. ist sehr zerphittert; es ist zu unterscheiden die Richtung Plezdenow (alte marristisch), die jungen Socialdes mokraten (vorwiegend auf die gewertschaftlichen Interessen der Arbeiter gerichtet) und die neu-

marriftische Richtung, die auf die Erlangung socialer Reformen auf gesetlichem Wege abzielt. Dazu treten noch zahlreiche revolutionar-sociali-

stische Gruppen.

Die ameritanische S. zeichnet sich baburch aus, baßfaft alle socialistischen Richtungen, die in ihr berportreten, aus den europ. Ländern importiert sind, daß fie aber als polit. Bartei gewiffe Befonderheiten aufweift. Unter ben verschiedenen Arbeiterorganifationen in den Bereinigten Staaten find die wichtigften: der Amerikanische Arbeiterbund (Federation of Labor); derfelbe wird gebildet von den Gewertichaf-ten, deren Geift und Tenbenzen an die alten engl. Trade Unions erinnern; hinfichtlich ber Arbeiterbewegung tampft er noch auf bem Boben bes Lohn-fpftems. Diefer Bund hat die Initiative ergriffen ju einer Bewegung, die neuerdings ju Gunften bes achtftundigen Normalarbeitstags wieder begonnen hat. Die Federation bemüht fich fortgefest, neue Koalitionen zu schaffen; fie hofft barauf, alle Lohn-arbeiter zu ölonomischen Rampsvereinen zusammen: zuziehen, und verteidigt das Klassen: und Solidari: tatsgefühl aller Arbeiter bes Landes. In noch erbeblicherm Mage ift der focialistische Gedante in den Central Labor Unions, den Bereinigungen der orga= nifierten Lohnarbeiter großer Stadte oder Induftrie: bezirte, verbreitet. Eine andere große Organisation ist der Orden der Knights of Labor (f. d.), der in den letten Jahren immer mehr focialiftifch geworden ist. Während 3.B. früher nur die Gründung von Produktivgenossenschaften und Konsumvereinen geforbert murbe, wird in bem heutigen Statut Die Grundung von Rooperativgenoffenichaften verlangt. Bom 29. Juni bis 2. Juli 1896 tagte in Reuport bie erste Konvention ber «Socialist Trade and Labor Alliance», des neuen nationalen gewertschaft= lichen Centralverbandes, welcher im Nov. 1895 gegrundet wurde. Erft 1876 entstand mit ber Grunbung ber Socialistischen Arbeiterpartei Nordameris tas eine Organisation, die fast alle radital-socialisti= ichen Gruppen ju einer Ginheit verband. 3hr Brogramm war dem der deutschen S. von Gotha (1875) verwandt; die Partei, die anfange besondere unter ben Deutsch-Ameritanern größern Unbang gewann, ging Anfang ber achtziger Jahre immer mehr zurud und jablte 1883 taum 2000 Mitglieder. 1897 trat neben die alte Socialistische Arbeiterpartei noch eine Socialdemotratische Bartei (Sauptführer Debs). Auf einem Kongreß zu Indianapolis Aug. 1900 tam es zu einer Einigung; die Gesamtpartei nennt sich jest Socialistic party. Bei der Prasidentschaftswahl des J. 1900 tamen auf die S. 200000 Stimmen; die Stimmenzahl ift fortwährend gewachfen; die S. gablte bei ben frühern Wahlen 1888: 2062, 1890: 13331, 1892: 21152, 1894: 36564, 1898: 82204 Stimmen.

In Australien tragt bie Bewegung vorwiegenb gewertschaftlichen Charafter; ber Achtlunbentag ift

hier fast durchgeführt.

Durch Abhaltung von Internationalen Ars beiterkongressen (s. d.) sucht die S. für ihre Ideen zu wirken. Einen internationalen Charakter trägt auch die Maiseier (s. d.) als Demonstration für den achtstündigen Arbeitstag.

Auf Beidluß des fünften internationalen Arbeitertongresses wurde 1901 in Brüssel ein internationales Bureau begründet, das als Centrale für die socialdemotratischen Parteien aller Länder dienen soll.

Litteratur. Gine fehr reichhaltige überficht über bie gefamte Litteratur ber G. bietet Stammhammer,

Bibliographie bes Socialismus und Kommunis: mus (2 Bde., Jena 1893—1900). Außerdem sind zu vergleichen die Schriften und Brojchüren von Bebel, Kautsty, Liebtnecht, Bernstein u. s. w., die Artikel der Revue «Neue Zeit» (Stuttg. 1884 sg.) und der «Socialistischen Monatsheste», die «Ber-liner Arbeiterbibliothet» (3 Serien, Berlin), die «Internationale Bibliothet» (2 Serien, Stuttgart), bie offiziellen Prototolle und Programme der Bartei, jowie der Artitel S. von G. Adler im «Handwörter» buch der Staatswiffenschaften», Bb. 6 (2. Aufl., Zena 1901); F. Mehring, Die beutsche G., ihre Geschichte und ihre Lehre (3. Aufl., Brem. 1879); beri., Gefcichte ber beutschen G. (2 Bbe., Stuttg. 1897-98); H. Meyer, Der Emancipationstampf des vierten Standes (2. Aufl., 2 Bbe., Berl. 1882); von Scheel, Unjere focialpolit. Parteien (Lpz. 1878); G. Abler, Geichichte ber ersten socialpolit. Arbeiterbewegung in Deutschland (Brest. 1885); Olbemberg, Die Biele ber beutschen S. (Lpz. 1891); Schäffle, Die Quinteffenz bes Socialismus (13. Auft., Gotha 1891); berf., Die Musfichtslofigfeit ber G. (4. Mufl., Tübing. 1891); Laveleye, Der Socialismus ber Gegenwart (Halle 1895); G. Abler, Die Entwid-lung bes socialistischen Programms (in Conrads "Jahrbuchern für Nationalotonomie und Statistit", Neue Folge 1891); A. Wagner, Das neue socials demotratische Brogramm (Berl. 1892); Rautsty, Das Erfurter Brogramm (Stuttg. 1892; 4. Auft. 1902); Rautsty und Schoenlant, Grundfage und Forberungen ber S. (Berl. 1892); E. Richter, Die Jrrlehren ber S. (ebb. 1890); Bojanquet, Aspects of the social problem (Lond. 1895); Lorenz, Die margiftische S. (Lpg. 1896); Marg, Revolution und Kontre Mevolution (beutich, Stuttg. 1896); Houber, Die Philosophie in der S. (ebd. 1894); Bourdeau, Le socialisme allemand (Bar. 1892); Berghoff Sfing, Die socialistische Arbeiterbewegung in ber Schweiz (Lpz. 1895); Bandervelbe, Les institutions économiques du parti ouvrier belge (Bruff. 1894); berf., Die Entwidlung zum Socialis-mus (beutsch, Berl. 1902); Sidney Webb, Socialism in England (Lond. 1890; beutich, Gött. 1898); Mermeir, La France socialiste (Par. 1886); Marx, Die Klapentampfe in Frankreich (Reue Musg., Berl. 1895); Combart, Socialismus und sociale Beme: gung im 19. Jahrh. (i. Mufl., Jena 1901); Elp, The labour movement in America (Neuport 1886). (S. auch Socialismus.)

(S. auch Socialismus.)

Sociale Frage, ein Schlagwort, das zunächst in einem ganz allgemeinen Sinne aufzusassen ist. Im allgemeinsten Sinne wird von einer S. gesprochen, wenn man glaubt, daß die Zustände des gesellschaftlichen Zusammenlebens nicht derartig sind, daß sie dem Joeal einer rationell gestalteten Gesellschaftlichen Zusammenlebens nicht derartig sind, daß sie dem Joeal einer rationell gestalteten Gesellschaftsordnung sich anzunähern geeignet sind. Ze nach dem Zbeal, das semand für die sociale Gestaltung hat, wird die S. für ihn eine andere Form annehmen. überall, wo offenbare Schäden am ganzen Gesellschaftstörper hervortreten, wie z. B. Absakrisen, ibervolsterung, Arbeitslosigseit, Wohnungsnot, da spricht man von Einzelerscheinungen der S. J. In einem andern, ebenfalls allegemeinen Sinne such man dann turz die S. in einzelnen Gesellschaftstlassen, und zwar fricht man überalt da von S. H., wenn die ötonomische Lage gewisser gesellschaftlicher Klassen nicht den Ansprücken genügt, die die betressende Angehörigen

der Klasse nach ihrer socialen Bedeutung zu stellen sich berechtigt glauben; oder wenn die ganze Lage der Angehörigen der Klasse oder eines großen Teils derselben gedrückt ist. In dieser Fassung giebt es eine S. H. zahlreicher Stände, des Handwerkerstandes (f. Handwerkerfrage, Bd. 17), des Bauernstandes (f. Agrarfrage, Bd. 17), des Arbeiterstandes (f. Arbeiterfrage, Bd. 17), der Frauen (f. Frauensfrage) u. s. w.

(f. Arbeiterfrage, Bb. 17), ber Frauen (f. Frauen: frage) u. s. w. Im engern Sinne und zugleich in dem fast allgemein jest gebrauchlichen bedeutet die S. F. Dic Frage des Lohnarbeiterftandes, d. h. die Frage, wie die Lage des tapitallofen, im Lohn eines Arbeits gebers ftehenden Arbeitnehmers gebeffert werden tonne. Es ift bei diefer Besserung durchaus nicht allein oder vorwiegend an eine Lohnerböhung gedacht, sondern die ganze gesellschaftliche, sittliche, wirtschaftliche und gestitge Hebung des Arbeiterstandes ist gemeint. Die S. F. als Arbeiterfrage in diesem Sinne ist besonders insolge der ganzlich veranderten Stellung des Arbeiters unter dem Ginfluffe der Gewerbefreiheit und der Mafchinentechnit hervorgetreten. Nach dem Aufhoren Des Bunftwefens und mit Ginführung ber gewerblichen Greiheit trat ber Arbeiter als freier Bertaufer feiner Ware Arbeitstraft auf den Martt; gleichzeitig murde die Industrie durch die Maschinentechnit immer großartiger, und die Broduktion wurde mehr und mehr eine Weltmarktproduktion. Durch diese dionomische Entwidlung ergaben sich für ben Arbeiter eine Reihe von Gefahren, die früher bei dem Bunft: wesen und bei ber staatlichen Reglementierung ber Gewerbe gang unbefannt waren. Je nachdem die Industrie in einem Lande zur Entwicklung kam und Bewerbefreiheit eingeführt wurde, traten biefe Diß: ftande zu verschiebenen Beiten in ben verschiebenen Ländern auf; im allgemeinen ist das Ende des 18. und der Anfang des 19. Jahrh. als der Beginn des Auftretens der S. F. in diesem Sinne zu bezeichnen. Als solche libelstände traten nament: lich hervor die durch die Produktion für den Welt: markt und für unbekannte Absattreise bedingte Unsicherheit des Ginkommens; eine oft übermäßige Arbeitszeit, besonders wenn die Konjunktur die Ausnugung der Arbeitskraft vorteilhaft machte; Nachtarbeit und Sonntagsarbeit im Interesse moglichft gefteigerter Broduttion; gefundheits : und lebensgefährliche Beichaftigung in Sabriten, ichlechte und ungefunde Arbeiterwohnungen, moralische libel: stände durch Busammenarbeiten von Mannern und Frauen in geschlossenen Raumen, große Ausnubung ber Frauen: und Kinderarbeit. (Raberes f. Arbeiter: frage, Bb. 17.) - Gegenüber biefen Ubelftanden treten verschiebene Richtungen auf, Die nach ihrer Art diese S. F. lösen oder doch ihrer Lösung naher bringen wollen. Als wichtigfte socialpolit. Stro: mungen seien bie folgenden aufgeführt

nungen feten bie joigenben ungefuhrt.

1) Die Manch esterrichtung. Diese Bartei satt die Arbeiterfrage wesentlich als Lohnfrage auf, so daß es Ausgabe der Socialpolitit sei, hauptsächlich höhern Lohn zu ermöglichen, dann verschwänden die übrigen Mißstände größtenteils von selbst. Ginen Gingriff der Staatsgewalt zu Gunsten der Arbeiterstlasse durch Arbeiterschuß und Arbeiterversicherung halten die wenigen Anhänger der extremsten Nichtung dieser Bartei nicht für notwendig; mit der Selbsthisse durch Genossenschen, Spartassen, konsumvereine u. s. w. könnten die Arbeiter auch einen großen Teil der socialen Schwierigkeiten beseitigen.

2) Im geraden Gegensat zu bieser Richtung, Die in ber möglichsten Freiheit das beil erblidt, ftebt vie socialistische Richtung auf bem Stand-puntte, daß die auf dem Privateigentum und der freien Konturrenz beruhende Wirtschaftsordnung überhaupt unfähig sei, in der S. F. irgend etwas Erhebliches zu bestern; diese Misstände seien eng vertnupft mit der privattapitaliftijden Broduttions: weife, nur die Beseitigung des Brivateigentums und die Broduktion auf dem Boden des gesellschaft-lichen Gigentums nach gesellschaftlich geregelten Grundfagen tonnte belfen. (G. Gocialismus.)

3) In ber Mitte zwijchen ben beiben Ertremen bes reinen Individualismus und bes Socialismus febt die Richtung ber focialen Reform. Chne daß das Brivateigentum negiert wird, wird boch von biefer Bartei auch ber einseitige Grundsat bes laisser-faire, laisser-aller verpont; vielmehr muß: ten Staat und Gefellichaft durch Gefetgebung und freiwillige Beibilfe ben schweren Misstanden, Die unzweifelhaft vorhanden seien, entgegentreten. Diese socialresormatorische Richtung, die in allen Ländern vertreten ist, und die je nach Zeit und Ort verschie-dene Ansorderungen an die Gesetzebung stellt, ist doch im allgemeinen barin einig, baß besonders burch eine energische Socialpolitit (j. b.), bestehend in Arbeiterschubgesetzung, Zwangsversicherung, ftaatliche Beaufiichtigung ber Fabriten u. f. w. zu Gunften ber Arbeiterflaffe eingegriffen werden muß. In Deutschland ift diese Richtung besonders seit Unlang der siedziger Jahre start ausgebildet; sie hatte zuerst den Spottnamen Kathedersocialismus (s. d.). In der neuern deutschen socialpolit. Gesetzebung ist diese socialreformatorische Richtung flar zum Ausbrud gekommen. In einzelnen Bunkten haben die Anhänger der Socialreform noch viele andere Forberung en aufgestellt; doch herrscht hier nicht in allen Buntten Cinigleit, fo in der Empfehlung der Gewert: vereine (f. b.), der Bewinnbeteiligung (f. b.) ber Urbeiter und ber Arbeitslofigfeiteverficherung (f. b.).

Soweit die Richtung der staatlichen Socialpolitik und Socialreform einen religiofen Charafter hat, betrachten fie die Startung der Religiofitat als Saupt: aufgabe und in zweiter Linie bie wirtschaftliche Befferung burch allerlei sociale Reformmagregeln. Dieje Bestrebungen find in ber evang. und auch in ber lath. Rirche vorhanden. (G. Socialismus, S. 17.) Einen Mittelpunkt für alle socialreformerischen Beürebungen bilbet bie Internationale Bereinis gung für gefeslichen Arbeiterichus (f. b.).

Litteratur. Bgl. ben Artitel: Die gewerbliche Arbeiterfrage in Schönbergs «Handbuch ber polit. Ctonomie», Bb. 2 (4. Aufl., Tüb. 1898); Hertner, Die Arbeiterfrage (3. Aufl., Berl. 1902); F. Alb. Lange, Die Arbeiterfrage (4. Aufl., Winterth. 1879); Brentano, Das Arbeiteverhaltnis gemaß bem beutigen Recht (Lpg. 1877); Schulge-Gavernit, Bum focialen Frieden (2 Bde., ebb. 1890); von Schubert: Solbern, Das menschliche Glad und die S.F. (Tub. 1896); Stein, Die S.F. im Lichte der Philosophie (Stutg. 1897); die Wochenschrift Cociale Praxis» (27. 1895 fg.); Archiv für fociale Gefengebung und Ctatiftit, bg. von S. Braun (Berl. 1888 fg.). — Bur Rempeichnung ber Manchefter: Richtung bienen: Bamberger, Die Arbeiterfrage (Stuttg. 1873); Schulge: Deligich, Rapitel zu einem Deutschen Arbeiter Ratechismus (Lpg. 1863); berf., Die G. F. (Berl. 1869); Brince-Emith, Gefammelte Coriften, 30. 1 (ebb. 1877). — Zur Kennzeichnung der focia:

listischen Bartei: Oldenberg, Die Biele ber beutiden Socialbemotratie (Lp3. 1891); Kautsty, Das Erfurter Brogramm (4. Auft., Stuttg. 1903). — Hür die socialreformatorische Richtung: Wagner, Rede über die S. F. (Berl. 1871); Schmoller, über einige Grundfragen des Rechts und ber Boltswirtichaft (Jena 1875); Die Gisenacher Berhandlungen über bie G. F. (in ben «Schriften bes Bereins für Socialpolitit, Lpz. 1882); Brentano, Arbeitseinstellungen und Fortbildung bes Arbeitsvertrags (in ben «Schriften des Vereins für Socialpolitit», Lp3, 1890). — Für die evang.-socialen Bestrebungen: Sidder, Die Bibel und die S. F. (Nürnb. 1891); Naumann, Was heißt und die S. y. (Autilio, 1891); Jaumaini, Adas yeisi driftlich-social? (Heft 1, 2. Ausl., Lyz. 1896; Heft 2, ebb. 1896); Göbre, Die evang.-sociale Bewegung, ihre Geschichte und ihre Ziele (ebb. 1896). Für die kath.-socialen: Hite, Die S. J. (Paderb. 1877).

Sociale Prazis, eine seit 1897 in Leipzig erscheinendesocialpolit. Wochenschrift (Redallschaft non Genet English).

fessor Ernst France), Organ einer Gesellschaft von Mannern, die beabsichtigen, für die Fortführung der Socialreform auf der Grundlage der faiserl. Erlasse vom 4. Febr. 1890 öffentlich ju wirten. Die S. B. erschien anfangs in Berlin und wurde seit 1895 von 3. Jastrow als Neue Folge ber «Blätter für sociale Braris» (1893—95 hg. von Brudner) und bes «Cocialpolit. Centralblattes» (1892—95 hg. von Braun) herausgegeben, mit der Monatsbeilage «Das Ge-werbegericht», Organ des Berbandes deutscher Gewerbegerichte.

Socialer Reichsverein, f. Antisemitismus.

Socialinstinkte, f. Instinkt.

Socialismus (lat.), im modernen (marriftifcen) Sinne diejenige nationalotonomifce Hichtung, welche das Gemeineigentum an den Produktionsmitteln an Stelle des Brivateigentums und bie planmaßige tollettivistische Broduktionsweise an Stelle der individualistischen anstrebt. Im weitern Sinne versteht man unter S. alle diesenigen Beftrebungen, die feit Blato bis zur Gegenwart auf eine raditale Umanderung der wirtichaftlichen Rechte: ordnung abzielen und namentlich gegen das Privateigentum und die freie Konturren; gerichtet find. Als wichtige Abarten des S. in biefem weitern Sinne find besonders hervorzuheben: a. Der Rom: munismus (Babeuf u. f. w.) ftrebt die Befeitigung bes Privateigentums an ben Produktions: und Ronfumtionsmitteln an. b. Der Agrarsocialismus (henry George u. f. w.) verlangt die Abichaffung nur des privaten Grundeigentums und des privaten Grundrentenbezugs. c. Der Genoffenschaftssocialismus (Louis Blanc, Laffalle u. f. w.) fordert die Bildung von Arbeiterproduktivgenoffenschaften mit Staatsunterstügung. d. Der Mutualismus (Brou-bhon u. f. w.) wünscht die Befeitigung von Gelb und Zins, sonst aber die Aufrechterhaltung der individualiftischen Broduttionsweise.

Der Rathedersocialismus (j. d.) und Staatsjocialismus (Abolf Wagner u. f. w.) ist teine Abart des S., ebenso wenig ber Anarchismus (Stirner, Ba-tunin u. s. w.). Der Anarchismus (f. d.) zielt auf Beseitigung jedes Rechtszwangs und jeder Rechtsordnung ab, mabrend der G. eine raditale Um: änderung, also eine ganzlich neue Rechtsordnung fordert. Die Socialdemokratie (f. b.) ist eine polit. Bartei, der S. eine wissenschaftliche nationalökonomische Schule.

In den verschiedenen Ländern sind im Laufe der Jahrhunderte eine ganze Menge socialistischer Sp-

fteme ber verschiedensten Richtungen ausgebilbet worden; doch hat tein Socialist solche Anhangersichaft gefunden wie Karl Marx. Die Marriche Theorie beruht vor allem auf feiner materialistischen Gefchichtsauffaffung; biefe finbet fich zuerft tlar nie-bergelegt in bem von Marr und Engels herausgegebenen und 1848 erschienenen Kommunistischen Da: nifeft. Mary materialistische Geschichtsauffaffung gipfelt barin, daß alle bisherige Geschichte eine Geschichte von Rlaffenkampfen gewesen sei, daß biese einander bekampfenden Rlaffen der Gesells ichaft jedesmal Erzeugniffe ber Produktions und Bertehrsverhaltnisse, mit einem Wort der dtono-mischen Berhaltnisse ihrer Epoche seien, daß also die jedesmalige Struktur der Gesellschaft die reale Grundlage bilbe, aus welcher ber gefamte überbau der rechtlichen und polit. Einrichtungen sowie der religiofen, philof. und fonftigen Borftellungsweise eines Zeitalters in letter Inftang zu erklaren fei. Den Schluffel zum Berftandnis ber gegenwärtigen Epoche glaubt Marx in feiner Werttheorie gefunden ju haben. Danach ift ber Taufdwert bas Berbaltnis. worin sich die verschiedenen Gebrauchswerte untereinander austauschen. Das Austauschverhaltnis der Waren bedeutet ihre mathem. Gleichsehung; gleichgesett tonnen fie aber nur werben, weil etwas Gemeinsames in ihnen ift. Alle Waren find aber Arbeitsprodutte, nicht Brodutte Diefer ober jener Arbeit, jondern ber Arbeit im allgemeinen, im abftratten Sinne, als Berausgabung menschlicher Sirns, Nervens, Mustelfubstanz u. f. w. Folglich ift es bas Quantum gesellschaftlich notwendiger Arbeit ober die jur herstellung eines Gebrauchswertes gefellschaft-lich notwendige Arbeitszeit, welche feine Wertgroße bestimmt, d. i. die Arbeitszeit, die notwendig ift, um irgend einen Gebrauchswert mit ben vorhandenen gefellschaftlich normalen Produktionsbedingungen und bem gesellschaftlichen Durchschnittsgrabe von Geschid und Intenfitat ber Arbeit barguftellen. Die Arbeitszeit ift alfo bas Daß bes Wertes, und jebe Ware ist die normale Arbeitszeit wert, welche zu ihrer Herstellung erforderlich ist. Dieser Grundsab findet aber unter der Gerrschaft des Kapitalismus auch auf die Bare amenschliche Urbeitsfraft » Un= wendung: die Arbeit des Arbeiters ist dem Rapi= talisten nur so viel wert als zu ihrer Reproduktion unbedingt nötig ift, b. h. ber Breis, ber bafur be-zahlt wird, entspricht bem Quantum an Cubliftensmitteln, welches nötig ift, um die Arbeitefraft ju erhalten; der Kapitalist zahlt dem Arbeiter so viel an Lohn, daß dieser leben und seine Gattung er-halten tann. Dieses Quantum schafft der Arbeiter in einem Teil ber täglichen Arbeiteftunben; ber Rapitalift läßt aber ben Arbeiter ben vollen Arbeit&: tag arbeiten, ben er so lange als möglich ausdehnt. Alles, mas der Arbeiter über den notwendigen Lebensunterhalt hinaus ichafft, ift ber Mehrwert, ben ber Kapitalift bem Arbeiter entzieht. Wie im Altertum Stlaven und Freie, im Mittelalter Leibeigene und Feudalherren sowie Bunftmeister und Gesellen fich gegenüber standen, so stehen fich in ber modernen Gesellschaft die Arbeiter und die Befiger ber Produktionsmittel, Ausgebeutete und Ausbeuter, einander gegenüber. Dieser Zwiespalt tann nicht andauern; auch das Privateigentum muß nach dem Gesetz ber Weltgeschichte in sein Gegenteil umichlagen, in bas Gemeineigentum; Die tapitalistische Produktionsweise tragt icon ben focialistischen Staat als Embryo in ihrem Schope,

aus bem er fich völlig unabhangig vom Denten, Bollen und Buniden der Meniden logringen wird. Wie nun auf diefer allgemeinen Grundlage bes Bemeineigentums an ben Brobuttionsmitteln fic ber socialistische Butunftsstaat im einzelnen gestaltet, barüber fehlt es an offiziellen Darlegungen feitens ber Socialiften; es fei unmöglich, ein folches Bild zu entwerfen, weil die gutunftige Entwicklung der Technit und anderer auf das Wirtschaftsleben einwirkender Faktoren von niemandem vorausgefagt werben tonne. Doch finden fich in manchen von einzelnen focialiftischen Schriftftellern berausgegebenen Brofduren Undeutungen, nach denen man ungefahr fich ein Bild bavon machen tann, wie die wirtschaftliche Ginrichtung des socialistischen Bu-tunftestaates gestaltet sein foll, por allem in dem Buch von Bebel «Die Frau und der S.» (34. Aufl., Stuttg. 1903). Doch giebt biefes Wert nicht die offiziellen Anschauungen der socialdemolratischen Partei, son= bern nur bie perfonlichen Unfichten bes Berfaffers wieder. Danach wird, sobald die Gefellschaft im alleinigen Besit aller Arbeitsmittel fein wird, Die gleiche Arbeitspflicht aller, ohne Unterschied bes Geschlechts, ber erste Grundsatz ber socialisierten Gesellschaft. Die Gesellschaft lätzt durch Beamte genau die Art und Zahl der verfügbaren Kräfte sowie die zu befriedigenden Bedürfnisse seitstellen; nach diefen ftatift. Feststellungen wird die Große und Art ber einzelnen Produktionszweige bemeffen, und baraus ergiebt fich auch bas Das für die tägliche Arbeitszeit, die Bebel auf etwa 2-4 Stunden veranschlagt. — Es soll zwar freie Berufsmahl herrschen; wenn fich aber in gewiffen Berufszweigen Uberfluß, in andern Mangel an Kandidaten herausstellt, so soll die socialistische Centralbehörde durch Absommandierungen einen Ausgleich herbeisuhren. Die besonders unangenehmen Arbeiten follen abwechselnd von allen Menichen verrichtet werben. — Jeber erhalt fur bie gleiche Arbeitszeit bie gleiche Anzahl Arbeitsnoten;

biefe verbrangen völlig bas Gelb, ba jeber bafür aus ben Staatsmagazinen bie gewünschten, nach Arbeitszeit bewerteten Gegenstände entnehmen kann. Der S. bedeutet indessen nicht allein eine tief in das Wirtschaftsleben eingreifende Neuerung, auch wichtige andere Lebensverhaltniffe werden durch ihn berührt; vor allem muß hier die Stellung des S. zur Religion, jur Che und jum Baterland in Betracht gezogen werben. Was die Stellung des S. zur Re-ligion betrifft, fo läßt fich nicht etwa behaupten, daß ber S. an fich religionsfeindlich fei, doch hat ber moberne marristische S. allerbings eine ausgeprägte antireligiöse Richtung. Nach Marx' Kommunistischem Manisest sind auch die religiösen Ginrichtungen nur die Ronfequenzen der wirtschaftlichen Ginrichtungen; die christl. Religion ist die dem Privateigentum ent= prechende religiöse Jbeologie; sie soll bezwecken, ben Armen mit der Höffnung auf ein besteres Jenseits zu trösten, wenn es ihm auf Erden schlecht geht. Mit der Beseitigung des Brivateigentums verschwinde auch die Keligion von selbst. — In der Frage der Regulierung der Geschlechtsverhaltniffe sind ebenfalls die Socialisten nicht einig; es hat Socialisten gegeben, die sehr warm für die Che und für das Familienleben eingetreten find, 3. B. Brou-bhon. Auch bier ift ber moderne marriftifche E. anderer Ansicht; er vertritt die raditale und vom focialiftischen Standpuntt aus tonfequentere Unschauung, daß das Che: und Familienleben nicht

in die focialiftische Gefellschaft paffe. Solange es Brivateigentum gabe, fei auch die Monogamie und Einzelfamilie die notige Erganzung bazu; nach bem Kallen des Brivateigentums muffe auch diese Gin: richtung verichwinden. Der G. will nicht gangliche Beseitigung der Che, sondern nur die Form des geichlechtlichen Zusammenlebens, wonach die Baare wieder auseinander gehen sollen, wenn sich Abnei-gung herausstellt, also eine Art Wechselehe. In der That würde auch die Monogamie und das Familienleben ichlecht zu ber wirtschaftlichen Grundlage bes iveialistischen Staates passen, der allen den gleichen Arbeitsertrag gewährt ohne Rücksicht auf die Anzahl ibrer Rinder; auch verlangt häufig die focialistische Centralbeborbe eine mannliche Arbeitstraft an einem bestimmten Blat, wo gerade für feine Frau und feine Rinder tein Raum porbanden ift; die gange Ginrich: tung des focialiftischen Staates last überdies für die Bethätigung bes häuslichen Lebens gar teinen Spiel: raum; in Centralnahrungsbereitungsanftalten foll getocht, in Centralreinigungsanstalten bie Bafche gewaschen und getrodnet werden; ferner existieren Centralbeizungs: und andere Einrichtungen; die Kinder follen in Centralerziehungsanstalten untergebracht werben. — Bas schließlich die Stellung bes 6. zum Baterland betrifft, so ist der 6. nicht durch: weg international gefinnt; es bat febr nationale Socialiften gegeben, j. B. Rarl Robbertus und Ferbinand Laffalle, die beide mit bilfe des preuß. Staates oder des Deutschen Reiche auf nationalem Boben die fociale Frage lofen wollten; ber moderne marriftifche S. dagegen ift international. Im Rommu-niftischen Manifest heißt es, daß die Arbeiter tein Baterland hatten, daß mit bem Gegenfag der Rlaffen im Innern auch die feindliche Stellung der Nationen gegeneinander fortfalle, daß die moderne industrielle Arbeit, die moderne Unterjochung unter das Kapital diefelbe fei in England, in Frantreich, in Amerita, in Deutschland; so muse auch die socialistische Be-wegung durchaus internationalen Character haben.

Geschicke. Der S. ist keine moderne Erscheinung; vielmehr hat es schon seit den ältesten Zeiten immer Bestrebungen und Theorien gegeben, die gegen das Privateigentum gerichtet waren und an seine Stelle das Gemeineigentum seine wollten; aber erk Ende des 18. und Ansang des 19. Jahrh. ist der S. zu einem wissenschaftlichen System ausgebildet worden. Plato entwirft bereits in seinem «Staat» das Bild eines kommunistischen Gemeinmesens, in dem für die regierenden Alassen das Privateigentum ausgehoben, Weibergemeinschaft und kaatliche Kindererziehung eingeführt ist.

kander Thomas Morus zu nennen, der Berfaster Thomas Morus zu nennen, der Berfaster Et ist erschienenen Utopie: «De optimo
reipublicae statu deque nova insula Utopia»; diese
Schrift ist deshalb wichtig, weil sie nicht nur ein
vollkändiges Zdealbild einer kommunistischen Gejestschaftsordnung entwirft, sondern besonders auch,
weil der Berfasser zu dieser Schilderung durch die
esciale Frage» seiner Zeit gedrängt wurde, die aus
der massenhaften Berdrängung der kleinen Grundbestiger und der Latifundienbildung entsprang. Außer
dieser Utopie sind die auf die neueste Zeit zahlreiche
shuiche Werfe erschienen. (S. Staatsroman.)

Ramentlich aber zur Zeit vor und während ber großen Französischen Revolution entstanden eine ganze Reibe von Joeen, die von großem Einfluß

auf die Ausgestaltung des mobernen S. murben. 3mar trug die große Frangofische Revolution einen vorwiegend polit. Charafter an fich, im Wegenfag ju der Februarrevolution von 1848, die eine fociale Revolution war; aber bennoch weist jene Beit auch mannigfache fociale Bewegungen und Theorien auf und am Ausgang ber eigentlich revolutionaren Beriode tam es unter Babeuf ju einer ausgebreiteten tommuniftischen Verschwörung (f. unten). Wenn auch Die focialistischen Theorien jener Beit noch nicht bem S. im modern wiffenschaftlichen Sinne jugerechnet werben tonnen, so zeichnen fie fich durch die tiefere rechtsphilof. Begrundung aus; die meiften frang. Socialisten betampfen bas Gigentum als bem Raturrecht widersprechend. hier ift an erfter Stelle Jean Jacques Rouffeau ju nennen, ber, wenn auch nicht Socialist, boch durch seine Lehren auf die nachfolgenden socialistischen Systeme von größtem Einfluß gewesen ist. In seinem «Discours sur l'ori-gine et les fondements de l'inégalité parmi les hommes» (1754) findet fich die berühmte Stelle: Der erfte, ber einen Blag einfriedigte und fich ein: fallen ließ, ju sagen: das ist mein, und Leute fand, die einfältig genug waren, ihm dies ju glauben, war der wahre Gründer der bürgerlichen Geschlichaft. Die viele Berbrechen, Kriege und Morde, wie viel Elend und Greuel batte ber bem Menschengeschlicht erspart, ber da die Bfable ausgeriffen ober die Graben gu-geschuttet und jenen Menichen zugerufen batte: Sutet euch, biefem Betrüger ju glauben, ihr feib ver-loren, wenn ihr vergest, bag bie Früchte allen geboren und die Erde niemand.» Die einflugreichsten und bedeutenosten Socialisten vor und zur Zeit der großen Frangofischen Revolution find Morelly, Mably, Briffot und Babeuf.

Morelly, der Berfaffer der Utopie «Naufrage des iles flottantes », war wegen diefer Schrift von ber Rritit beftig befehdet worden und antwortete burch das 1755 erschienene Buch «Code de la nature», worin er das Eigentum heftig angreift, weil es die Quelle aller Lafter, insbefondere des hochmuts und des Eigennuges fei; er verlangt eine tommunis ftijd organifierte Gefellicaft und ftellt ben Grundfas auf: «Tout citoyen sera homme public, sustenté, entretenu et occupé aux dépens du public.» Mably (f. b.) preift in feinen Berten «Doutes proposés aux philosophes-économistes sur l'ordre naturel et essentiel des sociétés publiques» (1768) und «De la législation ou principes des lois » (1776) bie Borzüge der Gutergemeinschaft. Auf den Einwand, daß das persönliche Interesse notwendig sei als Triedischer zu einsiger wirtschaftlicher Thätigkeit, antwortet Mably mit der Lehre von der dem Menschen angeborenen Neigung zur Arbeit. J. B. Brissot de Warville bezeichnet bereits 1780, also 60 Jahre vor dem von Broudhon versakten ub über das Kiegen in keiner Schrift aller der vor der vor des vor Eigentum, in seiner Schrift «Sur la propriété et le vol» das Eigentum als Diebstahl. Das Maß unserer Bedürfniffe, erklart Briffot, muß bas unsers Bermogens sein, und wenn 40 Thir. hinreichen, um unfere Erifteng zu erbalten, fo ift ber Besis von 200 Thirn. ein Diebstahl, eine Ungerechtigeleit. — Babeuf hat nicht nur mabrend ber Revolution die vollkommene Gleichheit auch des Besiges als die einzig richtige und lette Konsequenz ber Egalität verfundet, fondern auch einen prattischen Bersuch zur Berwirklichung seiner Been uns ternommen, indem er mit seinen Freunden, den «Gleichen», wie fie fich nannten, 1795 eine geheime

Gefellichaft gründete zum Sturze der Direktorialregierung und zur Verwirklichung der neuen socialen Brincipien. Die Berschwörung wurde jedoch verraten, Babeuf nebst seinen Selfershelfern verhaftet und 28. Mai 1796 hingerichtet. (S. Babeuf und Buonarotti.)

Alle bisher genannten socialistischen Systeme können jedoch nur als Vorläuser bes modernen wissenschaftlichen S. bezeichnet werden; dieser selbst aber ist erst um die Wende des 19. Jahrh. zuerst in Frankreich zur Ausbildung gelangt. Von franz. Socialisten seien namentlich genannt: Saint-Simon, Fourier, Cabet, Louis Blanc und Brouddon.

Saint: Simon wies besonders, namentlich in feiner zuerst im «Organisateur» (1819) veröffent-lichten Barabel auf den Gegensatz zwischen dem unproduktiven Abel und Klerus einerseits und ben produktiven Ständen (Landwirtschaft, Industrie und Sandel) andererseits bin. Er wollte die Arbeit im weitesten Ginne des Bortes gegenüber ben auf Befit beruhenden Brivilegien als die michtigfte Quelle alles tulturellen Fortichritts betrachtet miffen. Raberes f. Saint Simon. Seine und feiner Schuler Lebre (f. Enfantin und Bagard) ift ber Saint-Simo: nismus (f. b.). Bins und Hente bezeichnen bie Saint: Simonisten als eine Bramie, die ber Gigentumer von der Arbeit anderer erhebe; das Gigentum bewirte die Ausbeutung des Menschen durch ben Menschen. Die prattischen Reformvorschläge laufen barauf hinaus, daß eine allgemeine Affociation aller Menichen auf ber Erbe angestrebt werben folle; tropbem follen aber die einzelnen Staaten beftehen bleiben, und diese follen die Regelung der ge-famten Broduktion und Konsumtion in die Hand nebmen. Eine Centralbant foll die Berfügung über allen Boden und alle Rapitalien haben; Diese Bank hat alle gewerblichen und taufmannischen Arbeiten gu verteilen und zu beaufsichtigen und dafür zu forgen, baß die Broduttionsmittel an diejenigen übertragen werden, die sie am besten verwenden konnen; sie hat ben Bedarf an allen Produktionszweigen zu er-mitteln und banach bie Produktion einzurichten. Ferner sollte die Erbschaft aufgehoben werden; jeder follte nach feinen Sabigkeiten arbeiten und nach feinen Leiftungen bezahlt werben. Bemerkenswert ift noch ber theofratische Charafter bes Caint-Simonismus. Reben Saint-Simon bat Fourier (f. b.) großen Ginfluß auf die socialistische Ibeenrichtung ausgeübt; icon in feiner Erstlingsschrift «Théorie des quatre mouvements (1808) hatte Fourier bas privatwirtschaftliche Spstem scharf tritisiert und speciell die Raufleute und die Zwischenhandler als Ausbeuter bezeichnet. Bon Fourier ift zuerst bas «Recht auf Arbeits (f. b.) in seiner heutigen Bedeutung ver-treten worden. Er führt eine heftige Bolemit gegen die Theorie von den angeborenen Menschenrechten in bloß polit. Beziehung, da die ötonomischen Grundrechte weit großere Bedeutung für die großen Boltsmassen hatten. Im Raturzustand habe ber Wilde bas Recht, überall nach seinem Ermessen zu jagen, ju fischen, Früchte ju sammeln und sein Bieb zu weiden. In einem socialen Zustand, wo die Natur bereits occupiert ift, laffe fich freilich die Ausübung biefer vier bionomischen Grundrechte nicht benten, dagegen muffe an die Stelle berfelben ein Equi: valent treten. Dieses Aquivalent nennt Fourier bald Rect auf Arbeit, bald Recht auf ein Eristenz-minimum. In Bezug auf die praktische Resorm der Gesellschaft schlägt Fourier vor, daß die Men-

schen in großen, gemeinsamen Hausern wohnen sollen, den sog. Phalanstères (f. d.); dort sollen nach gemeinsamem, bis ins kleinste Detail gehendem Blane alle bauslichen, gewerblichen, wissenschaftlichen und taufmannischen Arbeiten so organisiert werden, daß bie Triebe der Menschen ihre harmonische Befriedigung finden und gleichzeitig ben großten Brobut-tionsertrag versprechen. Doch foll nicht vollige Bleichheit in ben Phalanfterien berrichen. Bielmebr foll ber Arbeitsertrag zwischen bem Rapital, ber Arbeit und bem Talent geteilt werben und zwar ctwa so, daß auf das Rapital 4/1.2, auf die Arbeit 5/1.2 und auf das Talent 3/1.2 des Gesamtertrags entfällt. Eine gute übersicht über den Fourierismus gab sein Schuler Considérant (s. d.). Dagegen war bas von Cabet angestrebte Ideal die völlige Gütergemeinschaft, die er naber in seiner Utopie «Voyage en Icarie» (1842) beschreibt. Die Jcarier sollen weder Eigentum noch Geld, weder Rauf noch Bertauf tennen; sie sollen in allem gleich sein, soweit sich dies überhaupt ermöglichen läßt. Alle sollen für die Gemeinschaft arbeiten; diese erhält auch alle Brodutte des Aderbaues und der Industrie und verteilt fie gleichmäßig unter alle Burger; fie ift es, die alle nahrt, fleidet, unterrichtet, die allen liefert, was sie bedürfen, erst das Notwendige, dann das Nügliche, endlich das Angenehme. über seinen Bersuch, sein Spitem zu verwirklichen, s. Cabet.
Von sehr großem Einfluß auf die Ereigniffe ber

Acbruarrevolution und die ibr folgende Arbeiterbewegung waren namentlich die Theorien von Louis Blanc und Broudhon. Louis Blanc (f. d.) gehörte zu einer Gruppe von jungen Leuten, welche fich nach ber Julirevolution (1830) um Philipp Buonarotti, den Genossen Babeufs, gesammelt hatten. Er er-blidte die Hauptquelle alles libels in der freien Konturreng, burch welche ber Arbeiter beshalb fo febr gegenüber bem Rapitaliften benachteiligt fei, weil er machtlos sei gegen die Konfurrenz des Kapitals; der Zins sei nichts Ungerechtes, aber es mußten Einrichtungen getroffen werben, bie es bem Arbeiter ermöglichen follen, auf leichte Beife Rredit zu er-langen, um mit bem Rapital erfolgreich tonturrieren ju tonnen; ju bem 3wcde folagt Blanc in feiner Schrift «Organisation du travail» (1839), abnlich wie spater Laffalle, die Grundung von Arbeiterproduttivgenoffenschaften mit Staatsfredit vor. Bon bem Gewinn ber auf Staatstrebit gegründeten Genossenschaften sollen zunächst alle Auslagen der Broduktion, einschließlich der Arbeitslöhne, ferner die Zinsen der vom Staat vorgeschossenen Kapitalien bestritten werden; von dem Rest ist ein Viertel auf bie Amortisierung ber vorgeschoffenen Kapitalien felbft, bas zweite Biertel zur Grundung eines Unterstügungsfonds für die Arbeitsunfähigen, das britte Biertel gur Berteilung unter ben Genoffenschaftern zu verwenden. Das lette Biertel endlich foll in einen allgemeinen Refervefonds fließen, ber alle Arbeiteraffociationen im Salle einer Krifis unterstügen foll. Den Bunfden Louis Blancs entsprechend bestimmte auch ein Defret der Konstituieren-ben Bersammlung vom 5. Juli 1848 einen Betrag von 3 Mill. Frs. zur Unterstühung von Arbeiterassociationen, welche in ber Beise verwendet murben, daß Kredite unter 25 000 Fre. mit 3 Brog., Kredite in einem hohern Betrag mit 5 Brog. zu verzinfen waren. Die 3 Mill. Frs. wurden auch fast vollständig an 56 Affociationen in Karis und in den Brovinzen verteilt; boch fiel ber Bericht, ber im Gebr. 1850 über bie

Berwendung ber Belber abgestattet murbe, fo un: gunftig aus, bag von ba ab feine weitern Staats: gelder mehr an Uffociationen gegeben wurden. Die jablreichen Arbeiterproduttivaffociationen, die fich sur Zeit der Februarrevolution in Frankreich bildeten, gingen fast alle in turzer Zeit wieder zu Grunde, namentlich weil sich in der Regel Uneinigkeit zwiiden ben einzelnen Mitgliedern über die Art und Beife ber Produttion, ber Leitung ber Beschäfte

u. f. w. herausstellte. Bahrend Louis Blanc fein focialistisches System mit Silfe bes Staates verwirklichen wollte, munichte B. J. Broudhon (f. b.) ohne Staatsunterstützung nur durch die eigene Initiative des Arbeiterstandes feine Blane burchzuführen. Broudbon hatte fich puerft berühmt gemacht durch sein 1840 erschienenes Buch «Qu'est-ce que la propriété?», worin er das Eigentum als Diebstahl bezeichnete; spater entwidelte er ein neues Spftem, bas er Mutualismus (1. d.) nannte, und das eine Berjöhnung zwischen Individualismus und G. barftellen follte. sollte das Brivateigentum nicht aufgehoben, auch die freie Konturrenz nicht beseitigt werden, nur die nach Broudbons Unficht bestehenben Sauptübel ber mobernen Gefellicaft follten abgeschafft werben, namlich bas Gelb und ber Bins. Um beibes zu befeitigen, ichlug Broudbon die Errichtung einer Bolts: bant por; in diefer Bant follten die Broduzenten ihre Baren gegeneinander austauschen und zwar vermittelft Taufdnoten (bons d'échange); die Baren follten nach dem Maßstab der auf sie verwandten Arbeit bewertet und ausgetauscht werden; auf biese Beije follte bas Geld überfluffig werden; aber auch ber Bins follte verschwinden; benn die in der Boltsbant vereinigten Produzenten follten fich gegenseitig unentgeltlich Kredit gemahren, und baburch murbe allmählich ber Privatkapitalismus mit feinem Binsenbezug verschwinden. Proudhon ift auch als ber erne wissenschaftliche Bertreter des Anarchismus (j. b.) ju bezeichnen, ber für ihn bie einfache Ronjequeng bes mutualiftischen Spitems auf bem polit. Gebiet mar. Doch ift biese ursprungliche Art bes Anarchismus, die ein bestimmtes ökonomisch polit. Spitem darstellt, sehr ju unterscheiden von bem modernen Anarchismus, der eine radital-social-revolutionare Partei darstellt.

Unter den engl. Socialisten ift an erster Stelle Robert Dwen zu nennen, beffen Lehren eine Beit lang einen bedeutenden Einfluß auf die engl. Arbeiterbewegung hatten. Den Irrtum ber flasisichen Rationalotonomie teilend, daß der Wert eines Erjengniffes gleich der Summe der darauf verwen-beten Arbeit sei, tritisierte Owen die heutige Gesell: ichaft, weil in ihr die jur Berftellung eines Gutes migewendete Arbeit nicht mehr der Bertmeffer fei, und damit der Arbeit der ihr zukommende Lohn ent-jogen werde. Bon diesem Standpunkte aus greift Dwen das Spstem der Konkurrenz an, welchem die jabllosen Spaltungen der Menschheit in Setten, Religionen und Parteien entsprungen seien. Es babe bewirkt, daß ein gewisser Reichtum zwar ange-jammelt sei, aber daß die Mehrzahl des Bolks nichts beste und die Bestigenden für ihren Besig täglich zu sittern batten; dabei vermindere es auch die Bervorbeingung von Gutern. Sein Ideal mar ber Rom: munismus, und Owen machte auch einen Berfuch, eine tommuniftische Gefellichaft zu grunden (f. Owen). Guen andern prattischen Berfuch, um bas Los ber erbeitenben Rlaffen auf Grundlage der beftehenden

Besellicaft zu verbeffern, machte er mit seiner Arbeitstauschbant (Labour Exchange). Durch Diefe Bant follte ber theoretische Grundjag, bag bie Arbeit ber natürliche Maßstab alles Werts fei, prattisch burchgeführt werden. Die Bank, welche im Sept. 1832 in London eröffnet wurde, hatte folgende Einrichtung: Jedes Mitglied der Gesellschaft tonnte in den Magazinen der Bant Baren beponieren und batte das Recht, dafür Arbeitsgeld (labour notes) nach Maßgabe einer Schätzung zu empfangen. Die Berteinheit war eine Arbeitsstunde, welcher 1/2 Sh. Metallgeld gleichsteben follte. Bei ieber Bare wurde einerseits ber Bert bes Rohmaterials, andererseits die von dem Arbeiter darauf verwandte Arbeit geschätt. Jeber Deponent erhielt nicht etwa so viel Arbeitsstunden, als er an Zeit-arbeit wirklich verwendet hatte, sondern jene Zeit, welche nach Ansicht der Taratoren ein gewöhnlicher Arbeiter auf die betreffenden Waren verwen: ben wurde. Diese Bank hat nur anderthalb Jahre beftanden; im Mai 1834 murde fie wieder aufgeloft, weil fich ber libelitand berausstellte, daß fich unnuge, wenig beliebte Baren maffenhaft in der Bant anhäuften, mabrend die beliebten gangbaren Artitel dnellen Abfat fanden. Außer Owen find noch eine Reihe engl. Socialisten zu nennen, die in ihren Theorien, namentlich in der Bertlebre, vielfach uhnlichteit mit ber modernen Ausbildung der focialiftis ichen Theorie, fpeciell mit Rarl Marr aufweisen; unter ihnen find die wichtigsten: Charles Sall, The effects of civilisation on the people in European States (1805); William Thompson, An enquiry into the principles of the distribution of wealth (1824); John Gray, A lecture on human happiness (1825); J. F. Bray, Labour's wrongs and labour's remedies (1839).

Bon allen Ländern hat aber Deutschland die bebeutenoften theoretischen Bertreter bes G. bervorgebracht, vor allen Karl Rodbertus und Karl Marr. Doch find aus früherer Zeit noch zwei Namen zu nennen, ber Philosoph bes S.: Johann Gottlich Fichte, und der tommuniftische Agitator: ber Schneis ber Wilhelm Beitling. Fichte tritt in feinem 1800 erschienenen Berte «Der geschloffene hanbelöstaat» für das energischste Eingreifen bes Staates in die wirtschaftliche Ordnung ein. Seine prattifchen Borfcblage geben barauf binaus, baß bie Staatsgewalt jum Betrieb von Industrie und Sanbel nur fo viel Berfonen julaft, als die vorhandenen Aderbauer ernähren tonnen, daß aber andererfeits die Aderbauer, die Industriellen und handelsleute ein ausschließliches Recht auf den Betrieb ihres Berufszweiges haben sollen. Aberdies hatte die Staatsgewalt die Breife aller Dinge zu bestim: men, und zwar maren biefe in bem unentbehrlich: ften Lebensmittel (Roggen, Weizen) auszudrücen. – Bilbelm Beitling stiftete in der Schweiz einen Rommunistenbund mit internationalen Berzweigungen und entfaltete als Agitator große Geschicklichteit und Energie. Sein Spftem legte er in einer Schrift «Garantien ber harmonie und Freiheits (Beven 1842) bar; nach seinen Borschlägen foll die Gesellichaft verpflichtet sein, sedem Mit-glied die notwendigen und die nüglichen Produtte ber Dienstleiftungen ju liefern, wogegen biefes gu einer gewiffen Beitarbeit (fechs Stunden taglich) verpflichtet ist. Sodann aber hat jedes Mitglied auch noch das Recht, weitere Arbeitsftunden (Kommerzftunden) zu leisten, um sich dadurch auch die bloß angenehmen Brobutte ober Dienstleiftungen zu verichaffen. Eine zweite Schrift Beitlings: Evangelium bes armen Sunders (Bern 1844) trug ihm eine

halbjabrige Gefangnisftrafe ein.

Eine gang besondere Stellung nimmt der theoretifche Socialift Rarl Robbertus (f. b.) ein. Er war tein socialistischer Agitator, in die Arbeiterbewegung bat er prattisch nicht eingegriffen; er war Gelebrter und hat fein socialistisches Spftem nur in rein wissenschaftlichen Werten niedergelegt, bat aber namentlich auf die fog. Ratheberfocialisten, Die einen Teil feiner Lehren acceptieren, machtigen Einfluß ausgeübt. Robbertus sindet die gemein-same Ursache des Bauperismus und der handelse krisen in der Erscheinung, daß die Arbeiter nicht den vollen Wert ihrer Arbeit erhalten, sondern nur eine fleine Quote. Infolge bes Grund: und Rapitaleigentums tonnten nämlich bie Arbeiter von dem gesamten Nationaleinkommen nicht mehr erhalten als den notwendigen Unterhalt, während den Grund: und Rapitalbesitzern ber gange Reft in ber Form von Grundrente und Rapitalgewinn zufiele. Die Konsequenz dieses geringen Lohnes seien auch die handelstrifen, denn während infolge der immer neuen technischen Berbesserungen die Brodukten-masse immer stiege, bleibe die Kaufkraft der großen Maffe ber Arbeiter immer gleich gering, fo bag viele Brodutte unvertauft bleiben mußten. Roobertus meint aber nicht, daß sofort an Stelle diefer Rechtsordnung bas Gemeineigentum an Boben und Rapitalien treten folle; er glaubt vielmehr, baß erft in fpater Zukunft, etwa in 500 Jahren, ber Zeitpunkt für eine kommunistische Gesellschaftsorbnung gekommen fei; vorläufig tonne es fich nur um ein Rompromiß zwischen der bestehenden Rechtsordnung und dem S. handeln. Der melemilike Ordnung und dem bandeln. Der wefentliche Inhalt der fofort ins Wert zu segenden Borichlage ift folgender: Der Staat hatte die Bestimmung des Preises der Lobnarbeit und ber Baren nicht mehr bem freien Bertehr zu überlaffen, sondern fie durch ein umfangreiches Taxipftem felbft in die Sand ju nehmen. Die Breise maren aber nicht, wie gegenwartig, in Retallgeld, fonbern in Arbeitsgelb ju bestimmen. Bu biefem Bwede muffe in jedem Gewerbe ber normale Zeitarbeitstag und das normale Arbeitswert eines folden Beitarbeitstags festgesett werben; in diesen normalen Arbeitsstunden oder Zagen wird auch ber Breis aller Waren und Dienstleiftungen festgesett. Bei Waren ift nicht nur bie unmittelbar verwendete Arbeit, fondern auch der Bert der Bert-zeuge nach dem Berbaltnis der Abnugung angurechnen. Da die Broduftivität ber Arbeit Beranderungen unterworfen ist, folglich dasselbe Maß normaler Arbeit ju verschiebenen Zeiten mehr ober weniger Produtte erzeugt, so muß ber Staat periobische Revisionen seiner Preislisten vornehmen. Um die Cirtulation bes Arbeitsgelbes in Bang ju bringen, hatte der Staat sich bessen Emission vorzube-balten, den Arbeitgebern billigen Aredit in diesen Geldzeichen zu gewähren und Staatsmagazine an-zulegen, in denen die Waren ausbewahrt und gegen Arbeitägeld eingetauscht werden. Der Vorteil, welder aus diefen Magregeln für die arbeitenden Rlaffen entspringen wurde, besteht nach der Absicht Robber: tus hauptsächlich barin, daß ihnen nunmehr eine feste Quote bes gesamten Nationaleinkommens (3. B. $^{9}_{10}$) gesichert ware. Während gegenwärtig das Einkommen der arbeitenden Klassen auch bei steigender Broduktivität der Arbeit immer auf dem

Niveau des notwendigen Unterhalts zurückgehalten wird, würde dasselbe in Zukunft in gleichem Raße wie Kapital, Gewinn und Grundrente steigen.

Im Gegensat zu Robbertus ist Ferdinand Lafs falle (f. b.) weniger Theoretiter als prattifcher Agitator. Die otonomische Theorie Laffalles, wie er fie namentlich in feinem Buche « berr Baftiat-Schulze von Delitsich, der ötonomische Julians (Bert. 1864) niedergelegt hat, ist im wesentlichen andern Socialisten, namentlich Marx entlehnt, obwohl Lassalle sich nicht gang an Mark angeschlossen bat, sondern nur einige Sage aus dessen Schriften bemust hat. Laffalle eröffnete feine focialiftische Agi= tation mit bem 1863 erschienenen «Offenen Antwort: fcreiben an bas Centraltomitee gur Berufung eines allgemeinen beutschen Arbeiterkongresses, worin er bas ceberne» otonomische Gefet aufstellt, baß ber burchichnittliche Arbeitelohn nur auf ben notwenbigen Lebensunterhalt reduziert bliebe, der in einem Bolle gewohnheitsmäßig jur Friftung ber Exiftenz und zur Fortpflanzung erforderlich fei. Bon bem gesamten Arbeitsertrage werbe beshalb junachft fo viel abgezogen und unter die Arbeiter verteilt, als zu ihrer Lebensfriftung erforderlich fei (Arbeitslohn); ber gange überschuß ber Produktion bes Arbeits-ertrags falle auf ben Unternehmeranteil. Er schlägt vor, um biefem übel abzuhelfen, baß ber Staat Arbeiterproduttivaffociationen billigen Rredit gewähren folle. Diese Broduktivaffociationen sollten burch einen Affeturang- und Rreditverband vereinigt fein. Bu ben Borfchuffen an die Arbeiteraffociatio-nen erachtete Laffalle für ganz Deutschland vorläufig 100 Mill. Thir für genngend. Auf Grund Diefes Lassalleschen Brogramms wurde am 23. Mai 1863 in Leipzig ber Allgemeine Deutsche Arbeiterverein gegründet, für den Lassalle unermüdlich agitierte; ein frühzeitiger Tod (Aug. 1864) seste dieser Thätige keit jedoch bald ein Ende. (S. Socialdemotratie.) Bon allen socialistischen Denkern hat aber keiner

je folden maßgebenden Ginfluß in allen Rultur: ländern erlangt als Karl Marx. Marx hatte sich icon 1847 in Bruffel bem internationalen Rommunistenbunde angeschlossen und in dessen Auftrag mit Engels bas «Rommuniftische Manifest» verfaßt, welches die Grundlage ber weitern marriftischen Agitation und der meiften beutigen socialdemotratischen Barteien ist. In dem großen Werte «Das Rapital», dessen erster Band 1867 erschien, dessen zweiter und dritter Band 1884 und 1894 von Engels berausgegeben wurde, hat Marr die Sauptgrunds juge feiner gefamten btonomifden Beltanicauung niebergelegt; dieses ist die Quelle fast des gesamten modernen wissenschaftlichen S. und ist die Bibel der Arbeiterklasse» genannt worden. Die wichtigsten Säge Marz' sind bereits oben (S. 10) mitgeteilt worden. Aus Grund der Marrichen Principien war die Gisenader Bartei in Deutschland neben der Laffalleichen Bartei (f. Socialbemotratie) hervorgetreten, und erft 1875 tam es zu einer Einigung in Gotha, wo ein Brogramm festgesett wurde, das beiden Barteien ge= recht ju werden versuchte. Doch immer mehr gewann bie Marriche Richtung die Oberhand, und die Laffalleichen Joeen wurden allmählich ganz ausgegeben. 1875 bereits batte sich Marx in einem Brief energisch gegen die Lassallesche Theorie und bessen praktische Borschläge der Socialresorm gewandt; dieser Marxiche Brief wurde 1891 veröffentlicht. Darin warf Marx vor allem Lassalle vor, daß er im Gegensa zum Annweitischen Marieft und zum trübern Spien tommuniftischen Manifest und jum frühern G. die

Arbeiterbewegung vom engften nationalen Stand: puntte ftatt vom internationalen Standpuntte gefaßt babe. Auch das Laffalleiche geherne Lohngefes ertlart Mary für falich; daß der Arbeitslohn nur auf den notwendigen Lebensunterhalt reduziert fei, bas fei nicht die Grundlage der Kritit der heutigen Gefellichafteordnung; und felbft wenn bewiefen fei, daß das nicht richtig fei, oder wenn Ginrichtungen getroffen wurden, ben Lohnfan zu erhöhen, fo tonne dadurch noch nicht das libel mit der Wurzel entfernt fein; der theoretische Ausgangspunkt muffe die Lebre vom Mehrwert sein, d. b. die Lebre, daß der Arbeits-lohn nicht das sei, was er zu sein scheine, nämlich der Wert oder Breis der Arbeit, sondern nur eine mastierte Form für den Bert ober Breis der Ar-beitstraft; daß das ganze tapitalistische Broduktionsfostem fich darum drebe, diese Gratisarbeit zu verlangern durch Musdehnung des Arbeitstags ober durch Entwidlung ber Broduttivität ober großere Spannung ber Arbeitefraft, baß alfo bas Spftem der Lobnarbeit ein Spftem der Ellaverei fei, die im selben Dage barter werde, wie sich die gesellschaft= lichen Broduttivfrafte ber Arbeit entwideln, ob nun ber Arbeiter beffere ober ichlechtere Zahlung empfange. Ferner aber wendet fich Marr gegen bie Lafialleichen Brobuttivaffociationen mit Staatstrebit; auf Grund feiner materialiftischen Geschichtsphilo: forbie glaubt Marr überhaupt nicht baran, baf burch irgend ein von Menichen ausgeflügeltes «Spftem» vie sociale Frage gelöst werben tonne, sondern mit Raturnotwendigfeit müßten wir in den socialistischen Staat hineinwachfen. Rur die raditale Umwalzung alles Bestebenden, d. b. die völlige Beseitigung alles Brivateigentums an Grund und Boben und an Rapitalien und die Ersetzung desselben durch das Gemeineigentum ber produzierenden Gemeinschaft, tonnten endgultig zum Biele führen. In neuerer Beit ist aus ben Areisen der Socialisten

felbst, und zwar speciell von marristischer Seite, den Theorien von Rarl Mary scharfe Opposition entgegengesett worden. Hatte schon 1897 Schönlant beftig gegen die marristische Behauptung von der sortwährenden Berelendung der Bolksmassen polemifiert, so wurde eine ganz eingehende und um: faffende Kritit der Marrichen Lehren vor allem in ben Berten von Bernftein Die Borausfehungen bes 6. und die Aufgaben der Socialdemotratie» (Stuttg. 1899) und «Bur Gefchichte und Theorie bes G.» (Berl. 1901) geliefert. Bernftein richtet feine Rritit nicht nur gegen die Marriche Berttheorie und gegen feine materialiftische Geschichtsphilosophie, sonbern auch gegen jeine Behauptungen ber Ronzentrations:, Berdendungs : und Zusammenbruchstheorie. Kautsty bet biergegen eine Antifritif veröffentlicht unter dem Titel Bernftein und bas socialdemolratische Brogramm - (Stuttg. 1899). — Ferner find die speciell auf die Entwidlung der Landwirtschaft bezüg-lichen Lehren Marr' von marristischer Seite selbst lebbaft angefochten worden, namentlich von bert in feinem Buch « Die agrarischen Fragen im Berhaltnis zum G.» (Wien 1899) und von David in Cocialismus und Landwirtschaft» (Berl. 1903).

Der Agrarfocialismus will nicht wie die übriem focialiftischen Parteien eine Beseitigung des kinateigentums überdaupt, sondern nur des privata Grundeigentums bez. des privaten Grundrenteninformmens. Die Bodenverstaatlicher betonen vielmer ausdrücklich, daß sie für Aufrechterhaltung des knoattapitals, der freien Konfurrenz und der Gewerbefreiheit eintreten; die Burzel aller socialen Not erbliden sie im Grundeigentum. Seitdem Thomas Spence in seinem 1775 zu Newcastle gehaltenen Vortrag «The meridian sun of liberty» die sociale Frage durch die Bodenverstaatlichung als lösbar erklärte, hat es in den meisten Ländern, namentlich aber in Amerika, England und Deutschland, nie an wichtigen Vertretern dieser Joee gesehlt.

Der eifrigfte, erfolgreichfte und geiftvollfte der gangen Richtung ift zweifellos ber Ameritaner Senry George (f. b.), der die rührigste Propaganda ent: faltete. Sein Hauptwerf ist: «Progress and poverty» (1880 u. ö.; deutsch in Reclams allniversals bibliothet"). Er ertennt jedem Mensch ein ange-borenes Recht auf die Mitbenutzung der Natur zu, aber er beschränkt biefes Recht auf ben Grund und Boben, mabrend die Brodufte menschlicher Arbeit nach feiner Ansicht ohne Ungerechtigkeit von ben Broduzenten angeeignet werden konnten. So wie bie deutschen Socialisten meist in dem mobilen Rapital und im Rapitalzins die Burgel alles wirtschaftlichen Unbeils erbliden, so ist nach henry George umgefehrt bas Grundeigentum und bie Grundrente die Ursache des Pauperismus, der Kri-sen, des ehernen Lohngesetzes. Der Staat soll nach George die Grundrente ohne Entschädigung ber Eigentumer fich aneignen, was am besten burch eine die Grundrente gang erichopfende Besteuerung geschehen tonne, welche bann die Aufhebung aller übrigen Steuern ermöglichen wurde. George hat eine fehr große Anzahl begeisterter Anbanger geworben, die sein Spitem verbreiten. In England ift besonders Alfred Ruffel Ballace für die Bodenverstaatlichung eingetreten; Ballace unterscheidet sich badurch von George, daß er bas Grundeigentum nicht ohne Entschädigung ber bisherigen Besiger aufheben will. Seine hauptschrift ift betitelt: «Land nationalization, its necessity and its aims» (1882). In Deutschland ift, nachdem bereits früher Goffen («Entwicklung ber Gesetze des menschlichen Bertehrs», Braunschw. 1854), Samter («Das Eigentum in seiner socialen Bebeutung», 1879), Stamm («Die Erlosung ber barbenden Menschheit», 3. Aufl. 1884) für Bodenverstaatlichung eingetreten war, in neuerer Zeit besonders Flürscheim (f. d.) mit größtem Eifer für diefe Socialreform thatig gewesen. Flurscheim unterscheidet sich in der Theorie dadurch von Henry George, daß er meint, mit der Beseitigung der Grundrente werde auch der Kapitalzins verschwinben, in ber Praris baburch, baß er nicht die Grundrente wegsteuern, sondern wegpachten will. Zunächst foll ber Staat eine Abschätzung bes gesamten Grund und Bobens zum heutigen Werte vornehmen und ihm das ewige Bortaufsrecht zutommen, bis alls mablich aller Boden in seinem Besitz ist. Der Staat foll bann ben Boden fo verpachten, baß bem einzelnen Bachter nur die Bergutung für feine Arbeit bleibt (Arbeitslohn); die Verfügung über die vom Boden trennbaren Objekte, die eigentliche Grundzrente, foll an den Staat fallen. (S. Landliga.)
Rommunistische Gemeinden. Zu allen Zeiten

Rommunistische Gemeinden. Zu allen Zeiten sind öfters Bersuche gemacht worden, die tommunistischen Grundsate in die Brazis zu überführen. Besonders die Bereinigten Staaten von Amerika gaben seit ihrer Unabhängigkeitserklärung für alle möglichen socialistischen und kommunistischen Experimente den Boden ab; doch haben sich die meisten von ihnen auf die Dauer nicht halten konnen. Bo aber diese Gemeinden sich dis auf die Gegenwart

erhalten haben, verdanken sie dies ihrem religiösen oder cölibatären Sbarakter; denn die meisten sind auf streng religiöser Basis errichtet und mehr religiöse Setten als ökonomische Musterstaaten; die Mitglieder sind meist an streng religiöse Borschristen gebunden. Gerade in der Weltslüchtigkeit, in der Ascese, in der Abwendung vom Irdischen erblicken sie ihren Hauptzweck. Außerdem haben sie zum großen Teil die Chelosigkeit eingeführt, können also insofern nicht als Vorbild socialen Jusammenslebens dienen.

Die moderne Socialdemotratie ift folden tom: muniftischen Grundungen durchaus abgeneigt: Marr und Engels hatten icon barauf bingewicien, daß diese Bersuche, die gesellschaftlichen Utopien zu verwirklichen, weit davon entfernt, in den Bereich des fritischen S. hineinzufallen, nur eine Abstumpfung des Klassentampses und eine Bermittelung der Rlaffengegenfage bedeute, den Beftrebungen der mobernen Socialbemofratie also biametral entgegen: gescht seien. Richt in einer Absonderung einer nach tommunistischen Grundsaben lebenden Sette, son-dern in einem hineinwachsen der ganzen Gesellschaft in Die focialiftifche Gefellichaftsordnung erblict fie bas Beil. Auch wenn bas tommuniftische Erveri: ment gelange, muffe es feine 3wede verfehlen, benn eine einzelne tommunistische Gemeinbe muffe stets ötonomisch tiefer stehen als eine tapitalistische Ge-sellschaft, die den innern Martt einer ganzen Ration und daneben noch ein Stud des Weltmarttes beberricht. Gine folche Rolonie tonne fich in ber beutigen Gefellichaft nur bann erhalten, wenn ibre Ditglieder verbauern und auf alle Kulturerrungenschaften der tapitaliftischen Befellschaft verzichten.

Schon die ältesten Christengemeinden hatten eine Urt tommuniftischer Lebensweise eingeführt. In ber Apostelgeschichte wird die erste Gemeinde gu Jerufalem folgendermaßen beschrieben: «Reiner fagte von feinen Gutern, daß fie feine waren, fondern es war ihnen alles gemein ... Es war auch keiner unter ihnen, ber Mangel hatte; benn wie viele ihrer waren, die da Ader und Sauser hatten, vertauften fie dieselben und brachten bas Gelb bes verkauften Gutes und legten es ju der Apostel Füßen; und man gab einem Zeglichen, was ihm not war.» Doch follte hiermit keineswegs das Borbild einer kommunistischen Wirtschaftsordnung gegeben werben, da diese sog. Gutergemeinschaft eine freiwillige, teine gesemäßige mar. Die Gemeinde verfolgte in erfter Linie religiofe Bwede, wollte aber nicht vorbildlich fein fur bie irbifche Ordnung. Ubrigens fand fich icon um das Jahr 150 vor unferer Zeitrechnung ein tommunistischer Gebeimbund unter ben Juden, ber Bund ber Gffener (f. b.). Auch im Mittelalter finben wir ascetifche Bereinigungen mit Gutergemeinschaft, wie 3. B. bie Begharden ober Begbinen (f. b.), die fich feit dem Ende des 12. und Anfang des 13. Jahrh. in den Riederlanden bilbeten. Uhnliche tommunistische Benoffenschaften bilbeten bie Brüber des gemeinsamen Lebens (f. d.), die eben-falls in den Niederlanden, jedoch erft zu Ende des 14. Jahrh. entstanden. Kommunistische Ideen sinden sich auch im 15. Jahrh. bei ben Abamiten (f. b.), und später im 16. Jahrh. bei ben Wiedertäusern (f. b.) und bei ben Thüringer Bauern und hand-wertern, deren Führer Thomas Münzer (f. b.) wurde. Rommunistische Einrichtungen berrichten auch im peruan. Inkastaat (f. Inka) und im Jesuitenskaat zu Paraguay.

Rommuniftische Gemeinden wurden auch befonbers durch ober im Anschluß an die drei großen Theoretiter Owen, Fourier und Cabet begrundet.

Theoretiter Owen, Fourier und Cabet begründet.

Mehr auf religiöser Grundlage beruhen die Sekte der Shafers (s. d.), zu deren Grundsägen Gemeinseigentum und Cölibat gehören, sowie die Gemeinde der Rappisten oder Hammitten (s. d.), die älteste deutsche kommunistische Gemeinde. Eine andere ebensalls württemb. Niederlassung in Nordamerika sind die Separatisten, serner amerikanisch sind die Berzsettionisten (s. d.) zu Oneida im Staate Neuvork. Neuerdings hatte Herbesta (s. d.) die Absücht, ein socialistisches Gemeinwesen (Freiland) in Afrika zu gründen, doch scheiterte der Plan, bevor die Expedizioner

tion am Bielpunkt angelangt mar.

Litteratur. Gine reichhaltige fiberficht über Die gefamte Litteratur bes S. giebt bas Bert von-Stammhammer, Bibliographie bes S. und Rommunismus (2 Bde., Jena 1893—1900). — Bgl. ferner den Artikel S. im «Handwörterbuch der Staatswiffenschaften», Bb. 6 (2. Aufl., ebd. 1901); bie Abhandlung über S. und Kommunismus in «Schönbergs Handbuch ber polit. Blonomie» (4. Auft., Tub. 1896); Geschichte des S. (in Einzelbarstellungen von Bernstein, Hugo, Rautsto, Lasargue, Mehring, Plechanow: 3 Bbe., Stuttg. 1895—98); Stegmann und Hugo, Handbuch des E. (Bür. 1896); R. Meyer, Der Emancipationstampf bes vierten Stanbes (1875 u. 1882); Malon, Histoire du socialisme (5 Boe., Bar. 1880—85); Dühring, Kritische Geschichte ber Nationaldkonomie und bes S. (3. Aust. 1879); A. Menger, Das Recht auf ben vollen Arbeitsertraa 2. Aufl., Stuttg. 1891); Böhlmann, Geschickterkag (2. Aufl., Stuttg. 1891); Böhlmann, Geschickte bes antiten Kommunismus und S. (2 Bde., Münch. 1893—1901); L. von Stein, Geschickte ber so-cialen Bewegung in Frankreich von 1789 bis auf unsere Zeiten (3 Bde., Lys. 1850); Laveleye, Der S. der Gegenwart (Halle 1895); Leron-Beaulieu, Le collectivisme (3. Aufl., Bar. 1891); Gupot, Les principes de 89 et le socialisme (ebb. 1894); Rord: hoff, Communistic Societies of the United States (Lond. 1895); Ferri, S. und moderne Biffenschaft (überfest und erganzt von Rurella, Lpz. 1895); Ummon, Die Gesellicaftsorbnung und ihre naturlichen Grundlagen (2. Aufl., Jena 1896); Subre, Geschichte bes S. (Berl. 1887); Aleinwächter, Die Grundlagen und Ziele des fra. wissenschaftlichen S. (Innöbr. 1885); Sybel, Die Lehre des heutigen S. und Rommunismus (Bonn 1872); Abler, Die Grund: lage der Marrichen Rritif der bestehenden Bolts: nate der Marigen Kritit der bestehenen Botts-wirtschaft (Tüb. 1887); Wolf, S. und kapitalistische Gesellschaftsordnung (Stuttg. 1892); Marx, Das Kapital (Bb. 1, 4. Aust., Hamb. 1890; Bd. 2, 1885; Bd. 3, 1894); Engels, Herrn Eug. Dührings Um-wälzung der Wissenschaft (3. Aust., Stuttg. 1894); bers. Ber Ursprung ber Familie, bes Privateigen-tums und bes Staates (4. Aufl., ebb. 1891); Die Entwidlung des S. von der Utopie zur Biffenschaft (4. Aufl., Berl. 1891); Barschauer, Geschichte des S. und neuern Rommunismus (1. und 2. Abteil., Lpg. 1892-93; 3. Abteil., Berl. 1896); Sombart, S. und die fociale Bewegung im 19. Jahrh. (4. Mufl., Jena 1901); Haushofer, Der moderne S. (Lpz. 1896); Abler, Geschichte des S. und Kommunismus von Blato dis zur Gegenwart (ebd. 1899); Friedlander, Die vier Hauptrichtungen der modernen socialen Bewegung (2 Tle., Berl. 1901); Aus bem litterar. Nachlaß von Marz, Engels, Laffale (hg. von Meh-ring, 4 Bbe., Stuttg. 1901—2); Maieff, Der S. und

bas öffentliche Leben (ebb. 1903); Beitschrift: Dotu-

mente bes G., bg. von Bernstein (Berl. 1901 fg.). Der driftliche Socialismus ift feine Abart bes S. in dem oben definierten Sinne, daß er die Rollettivierung ber Brobuftionsmittel ober Beseitigung bes Brivateigentums erftrebt, sondern er bezeich-net die Richtung, welche im Gegensat zur Social-bemofratie vom Standpuntt des Christentums tiefgreifende socialdriftl. Reformen zu Gunften ber Edwachen und Besitzlosen forbert. Uber die Forberungen im einzelnen geben die Meinungen auseinander. 3m evangelifden Deutschland wurde ber driftliche S. begrundet von Bictor Aime Suber (j. b.) und Johann hinrich Bichern (f. b.); weitere Ausbreitung erlangte er erft mit bem Bachien ber focialen Difftanbe feit bem Beginn ber fiebziger Jahre des 19. Jahrh., wo das Buch des Pfarrers Todt, «Der raditale deutsche S. und die driftl. Ge-sellschaft» (Wittenb. 1877; 2. Aufl. 1878), den An-itok zur Begründung der Christlich socialen Bartei (s. d.), durch Stöder gab. Besondere Pflege findet die Idee des driftlichen S. auch in den 1882 burch den Bergmann Fischer und den Lehrer Bischof begrindeten Evan gelischen Arbeitervereinen (s. Arbeitervereine, Bb. 17) sowie in den Bersamm-lungen des 1890 von Stöder und Weber begrünbeten Evangelisch: socialen Rongresses (f.b., Bb. 17) und ber von Stöder und Rathulius 1896 ins Leben gerufenen Rirchlich focialen Ron: ferenz (f. b., Bb. 17), endlich auch in dem vom Bfarrer Raumann 1896 begründeten National: jocialen Berein (s. b., Bb. 17). — Bgl. Weber, Die Behandlung der socialen Frage auf evang. Seite (halle 1888); Göhre, Die evangelisch sociale Bewegung, ihre Geschichte und ihre Ziele (Lpz. 1896). Verichte über die Berbandlungen der evang. socialen Rongreffe (Berl. 1890 fg.); die von Naumann beraus-gegebenen Zeitschriften «Die Hilfe» (Berl. 1894 fg.) und «Die Zeit» (ebb. 1901 fg.), die Monatsschrift «Kirchlich» sociale Blätter», bg. von Mumm (ebb.

1898 fg.). In England find die ersten Begründer des driftlichen S. die Geistlichen F. D. Maurice und Charles Ringeley, die im Berein mit bem Abvotaten Emblow eine Zeitschrift «Christian Socialist» (1850 -51), bann ein «Journal of Association» (1852) bermisgaben und eine Gesellschaft zur Forberung ber Arbeiteraffociationen ins Leben riefen. — Bgl. darüber 2. Brentano, Die driftl.-fociale Bewegung in England (Lpg. 1883); Bebb, Der S. in England bentich von Kurella, Gott. 1898); von Dungern, Die Subrer ber driftl. focialen Bewegung Englands

(60. 1900). Ruch die tatholische Rirche versucht die sociale Frage in driftl. Sinne ju lofen, wie benn Leo XIII. 1891 in einer Encollita über die Arbeiterfrage die bauptfachlichften Bunfte erorterte, in benen ein Gingreifen bes Staates zu empfehlen fei. In Deutschland wares besonders der Bifchof Retteler (j.d.) von Mainz, ber burch feine Bucher «Die Arbeiterfrage und bas Chriftentums (Maing 1864) und "Die Arbeiter: bewegung und ihr Streben im Berhaltnis zu Reli-gion und Sittlichteit» (ebb. 1869) Auffehen er-tegte; gegenwärtig wirfen in driftl.-socialem Sinn vornehmlich Brosepor Sipe (f. b.), Oberbörfier, Sidsel und Dasbach. Es besteht ein ausgebreitetes geichloffenes fath. Bereinswefen unter Bauern, banbwertern, Arbeitern, Gefellen u. j. w. In Ofterreich bat die driftt. priale Bewegung eine ftarte | Mascagni, Leoncavallo, Giordano u. a. berausgiebt.

antisemit. Farbung. In Belgien, Frankreich und Stalien bestehen abnliche Organisationen. — Bgl. von hammerstein, Das sociale Wirfen der Rirche (3. Aufl., Trier 1890); Girard, Ketteler et la question ouvrière avec une introduction historique sur le mouvement social catholique (Bern 1896); Beitschrift Arbeiterwohl », Organ des Berbandes tath. Industrieller und Arbeiterfreunde, redigiert von bige (Roln 1880 fg.).

Socialifi, Anhanger des Socialismus (f. d.). Socialifiengeseth, f. Socialdemotratie. Socialifientongrefi, f. Internationale Are

beitertongreffe.

Eocialotonomie, Sociallebre, f. Sociologie. Socialpolitit, im weitesten Sinne das Berhalten bes Staates in Bezug auf die gesellschafts lichen Zustande und Klassen überhaupt, im engern Sinne seine Bolitit in Bezug auf den Stand der Lohnarbeiter, in einem noch andern Sinne das planmäßige positive Eingreifen bes Staates jum Zwede ber bem Gemeinwohl forberlichsten Ordnung ber focialen Berhaltniffe. Als miffenschaftliche Disciplin begreift man unter S. die Lehre von ber Arbeiterfrage, namentlich von den Magnahmen, die Lage der Lohnarbeiter zu verbessern und sie gegen die Gesahren und Nachteile zu schützen, die aus der neuzeitlichen Gestaltung des Arbeitsverhaltnisses entspringen. Die Schwierigkeit und Bedeutung der bas Gebiet ber S. berührenben Probleme haben sowohl im öffentlichen Leben, als auch in der wissensichaftlichen Litteratur verschiedene Barteirichtungen entstehen lassen (Räheres darüber j. Sociale Frage und Socialismus), boch hat fich teiner ber modernen Industriestaaten der Aufgabe ganz entziehen können, eine positive S. zu treiben urd durch Arbeiterschuß-gesetze (s. d. und Fabrilgesetzebung) die wirtschaft-lich schwächern Clemente vor Ausbeutung zu bewahren und ihre Lage durch eine Arbeiterverfiches rung (f. d.) möglichst ju sichern. Reben ben socials polit. Magnabmen bes Staates haben in neuerer Zeit auch die Selbstverwaltungstörper, insbesondere die Berwaltungen großerer Stabte, eine bemerlens-werte Fürforge für ben Arbeiterftand bethatigt. Gine sehr rege Thatigteit im Sinne ber socialen Reform entwidelt ber 1872 begründete Berein für S., ber burch die von ihm herausgegebenen «Schriften» (Lp3. 1873 fg.) außerordentlich viel zur Auftlarung über die Lage der arbeitenden Klassen gewirft hat.
— Bgl. außer der bei Socialismus und Sociale Frage angeführten Litteratur: Stammbammer, Bibliographie der S. (Jena 1897)

Socialfefretare, Angeftellte ber großen amerit. Warenhaufer, benen die Aufficht über die ju Gunften bes Berfonals getroffenen Bohlfahrtseinrichtungen (Erholungeraume, Siggelegenheiten, Bibliothet u. f. w.) obliegt.

Socialwiffenschaftliche Studentenver-

eine, f. Bb. 17. Società Editrice Sonzogno (fpr. potfchieta editribtide Bonzonnjo, d. i. Berlagsgesellichaft Conspono), Buchdruderei in Mailand. Der Berlag um faßt eine Reihe illustrierter Werte, ferner Sammels werte, wie «Biblioteca classica economica», «Biblioteca romantica economica», «Biblioteca universale », mehrere Beitungen, barunter «Il Secolo» (f. d.), «Il Secolo Illustrato» u. a., auch einige Modes zeitungen. Daneben besteht eine Musikalienanstalt, beren Eigentümer, Choardo Sonzogno, die Opern von

Societas Jesu (lat., b. h. Gefellichaft Jefu), J. Jesuiten.

Sociëtas leonīna (lat.), f. Gefellschaft. Sociëtät (lat.), Gefellschaft (f. b.), Genossenschaft (s. b.); auch Bezeichnung ber offentlichen gegen-feitigen Feuerversicherungsanstalten (f. Feuerver-

Societäteinseln, f. Gefellschaftsinseln. Societätespiel, f. Schaftopf.

Société anonyme (frz., fpr. hohleteh -nihm), f. Anonyme Gefellichaft.

Société Anonyme de Navigation Belge-Américaine, f. Red Star Line.

Société Asiatique (fpr. fofieteh -tif), frang.

gelehrte Gesellschaft, f. Asiatische Gesellschaften. Sooiété des missions évangéliques, evang. Missionsgesellschaft (gegrundet 1824) mit bem Sig in Paris, mo fie im eigenen Miffionshaus ibre Missionare ausbildet (feit 1887). Un ihr find Lutheraner und Reformierte, Nationaltirche und Freitirche beteiligt. Die Gesellschaft begann 1833 mit der Mission unter den Basuto, wo sich 1896 auf 16 Stationen 9476 Kommunitanten und 4408 Ratedumenen befanden. Am Sambesi arbeitet sie unter den Barotse und hat seit 1863 in franz. Rolo: mien die Zhätigkeit anderer, zum Zeil verdrängter Missionen ausgenommen (Tahiti, Loyalty Inseln, Westafrika). Neuerdings unterstützt sie die des derängte (norweg.) evang. Mission auf Madagaskar. Sie hat zusammen 28 Stationen mit 84 Missionaren. Organ: «Journal des missions évangé-

liques» (Baris).
Société du Sacré-Cour, Gefellichaft bes beiligen Bergens Jefu, eine 1794 von ben Er-jefuiten Zournelp und Charles be Broglie unter Mitwirtung des Exjesuiten Ben als thatsachliche Fortfegung bes 1773 aufgehobenen Jefuitenordens ju Lowen gegrundete Genoffenschaft. Durch ben Rrieg aus Belgien vertrieben, fanden fie zuerft in ber Diocefe Mugeburg, bann in Ofterreich eine Buflucht. Unter ihrem zweiten Superior, Barin, vereinigten fie fich 1799 mit Genehmigung Bius' VI mitber Gefellichaft ber Regulierten Rleriter vom Glauben Befu, bie ber ital. Laie Nicol. Baccangri (Baccanari, feit 1800 nach einem abenteuerlichen Leben Briefter) 1798 gegründet hatte. Paccanari wurde als gemeinsamer Oberer anerkannt (daher Paccan ari sten; er wurde 1804 unter Bius VII. zu lebenslänglicher haft verurteilt, jedoch von den in den Rirchenstaat einrudenben Franzosen befreit). Die letten Mitglieder traten 1814 in den wiederhergestellten Jesuitenorden. (S. Damen vom beiligen Bergen Jefu.) — Bgl. Speil, P. Leonor Frang von Lournely und die Gefellichaften bes heiligen Herzens Jesu (Bresl. 1874); Notice sur le révérend père Léonor François de Tournély et sur son œuvre la Congrégation des Pères du Sacré-Cour (Wien 1886); Goes, Jesuiten und Jesuitinnen (Gotha 1901).

Société française des chemins de fer à navires, s. Schisseigenbahnen.
Société Générale de Transports Maritimes à Vapeur, von der franz. Regierung subventionierte Reedereigesellschaft in Marieille, welche (Ansang 1903) mit 23 Dampsschissen von insgesamt 35245 Netto-Registertons regelmäßige Fahrten von Marfeille nach Algerien und Sudamerita unterhalt.

Society for the Propagation of the Gospel in foreign parts (abgefürzt S. P. G.), Gefellschaft zur Ausbreitung bes Evan:

geliums in ber Frembe, 1701 auf Anregen anglitan. Bifchofe jur firchlichen Berforgung ber Kolonien und Ausbreitung des Evangeliums unter Indianern, Negerstlaven u. f. w. begrundete, unter Leitung bes Erzbischofs von Canterbury ftebende Befellichaft mit ftreng hochfirchlichem Charafter. Die ersten Missionare gingen 1702 nach Boston; 1783 aber hörte die Berbindung mit den Bereinig: ten Staaten auf, dagegen breitete die Gesellschaft ihre Thatigleit über West: und Südafrika, Australien, Indien und in neuerer Zeit auch über Jas pan und China aus. Es find 157 Bistumer begrundet, über 7000 Geistliche angestellt und über 3 Mill. Seelen gewonnen worden. Zahlreiche Schulen, Rirchen, Seminare und abnliche Anstalten steben im Dienst ber Gesellschaft. Organ: The Mission

im Dienst ber Gesellschaft. Organ: The Mission Field und Quarterly Papers.

Sociu, Albert, Orientalist, geb. 13. Okt. 1844 in Basel, studierte seit 1862 in Basel, Genf, Götzingen und Leipzig orient. Sprachen. Rach seiner Promotion in Halle (1867) hielt er sich noch ein Jahr an der Berliner Universität aus; von 1868 bis 1870 lebte er im Orient, wo er zum Teil zusammen mit Eugen Prym wichtige Forschungen über arab. Dialette, über das lebende Sprische sowiete er sich an der Universität Basel und wurde das selbst 1873 zum außerord. Brokessor ernannt. Im selbst 1873 zum außerord. Professor ernannt. Im felben Jahre unternahm er eine zweite wiffenichaftliche Reise nach Sprien und Balastina. 1876 wurde er als ord. Brofeffor nach Tubingen, 1890 nach Leipzig berufen, wo er 25. Juni 1899 ftarb. G. ift einer ber Grunder bes «Deutichen Balaftinavereine», in beffen Beitschrift er Aufsage und von 1878 bis 1885 bie aDiffenschaftlichen Jahresberichtes lieferte. Er veroffentlichte: «Die Gebichte bes Altama» (Lpg. 1867), «Balaftina und Sprien» (in Baebelers Sammlung von Reisebuchern, ebb. 1876; 3. Aufl. 1891), « Die neuaramaischen Dialette von Urmia bis Rofful» (Tab. 1882), «Arab. Grammatit» (Berl. 1885; 4. Auft. 1899; auch in engl. therfegung erschienen), «Zum arab. Dialest von Marotto» (Lyp. 1893), «Die Siloahinschrift» (Freib. i. Br. 1899); mit Emil Raussch: (Steft 1982). geprüft» (Strafb. 1876), «Die Genefis mit außerer Untericheibung der Quellenschriften überfette (Freib. i. Br. 1888; 2. Aufl. 1891); mit Brom: «Der neu-aramaifche Dialett bes Tur 'Abbin (2 Bbe., Gott. 1881), «Kurdische Sammlungen» (Bd. 1, Betersb. 1887; Bd. 2, von S. allein, ebb. 1890); mit Smend: «Die Inschrift des Königs Mesa von Woab» (Freib. i. Br. 1886); mit Stumme: « Der arab. Dialekt der Houwara in Marotto» (Lpz. 1894). Außerdem schrieb S. viele Auffage für die Beitschrift der Deutschen Morgenlandischen Gesellschaft

Cocinianer, die Anhanger des Lalius und Faustus Socinus. Lalius Socinus (Lelio Sozzini), aus altem Geichlecht, geb. 1525 in Siena, ging von der Rechtsgelehrsamleit zur Theologie über und sand fich bald in einem Gegensat zur herrschenden Rirchenlehre, der noch über den der deut= schen Resormation hinausging. Seit 1546 machte er Reisen in die Schweiz, nach Deutschland und Bolen, auf denen er mit mehrern Reformatoren betannt murbe. Er ftarb icon 1562 in Zurich. Der eigentliche Begrunder bes Socinianismus als einer Gemeinschaft ist sein Neffe Faustus Socinus (Fausto Sozzini), geb. 1539 zu Siena. Er tam früh burch Untersuchungen über Glaubenswahrheiten in ben Berdacht ketzerischer Ansichten, mußte 1559 seine Vaterstadt verlassen und wandte sich nach Lyon. Lund ben Tod seines Oheims in den Besis der handschriften desselben gesetzt, begann er in Florenz, wo er 1562—74 am Hose des Frohberzogs lebte, die Berbreitung seiner Lehren durch kleine Schriften. Später wendete er sich nach Basel, Siedenburgen (1578) und Volen (1579), wo er nach Beseitigung innerer Berwürfnisse die Unitarier zu einem seinem seinem seinen vereinigte. Aber and in Bolen wurde er versolgt, und die Konsistation seiner Güter in Italien brachte ihn um sein Bermögen. Auf dem Gute eines seiner Anhänger bei Kralau starb er 3. März 1604. Sein Kesselsischword gab seine Schristen gesammelt und im 1. md 2. Bande der Sibliotheca fratrum Polonorum (Amsterd. 1656 fg.) heraus. — Bgl. Pryptovius, Vita Fausti Socini (Kral. 1636); Ilgen, Symbola ad vitam et doctrinam L. Socini (3 hefte, Lyb. 1326—40); Arechsel, Lelio Sozzini (heidelb. 1844); Burnat, Lelio Socin (Laufanne 1894).

Rad des Faustus Tode traten Männer wie Balentin Schmalz (Geistlicher in Ratow, gest. 1622), wh. Bollel (Brediger zu Szmigel, gest. 1618), Ebristoph Oftorodt (Prediger zu Bustow bei Dansus, gest. 1611), Hieron. Mostorzowsti (gest. 1625) u. a. an die Spige der Partei, die 1605 auf Grund u. a. an die Spige der Hartet, die 1600 auf Grund ver Schriften des Faustus im Rakauer Katechismus ihr Bekenntnis ausstellte. In Bolen hatten die S. ansangs freie Religionsübung erlangt, dis die Einführung der Jesuiten der sriedlichen Entwickung ein gewaltsames Ziel septe. 1627 wurde die Kirche zu Lublin, 1638 die Schule zu Rakow periort und unter Johann Rasimir (feit 1648) wurden alle socinianischen Brediger und Lehrer geächtet. Seit dieser Beit sah sich der Socinianismus, von dem sich außer in Siebendürgen nur in Breuben und ben Riederlanden einige durftige Gemeinde: refte erhielten, auf eine bloß litterar. Eriftenz zurud: gedrängt, hat aber namentlich von Amsterdam aus auf die Arminianer und selbst auf die luth. Theo-logie Einfluß geübt. Jest giedt es in Siebenbürgen noch etwa 55 000 Unitarier, die den alten S. in der Lehre am nächsten stehen, während die Uni= turier in England und Nordamerita, in beren Reiben Manner wie Bibble (f. b.), Channing (f. b.), Mar-tinem u. a. hervorragen, ihre Anschauungen noch weiter entwidelt haben. Die S. werben als Borläuser der Nationalisten angeseben. Allerdings ertennen fie bie Rotwendig leit einer übernatürlichen Offenbarung, bie in der Beiligen Schrift niedergelegt fei, an, bewanten aber nicht allein die Inspiration derselben auf das religios Befentliche in ihr, sondern raumen auch der Bernunft eine tritische Stellung ein, ohne freilich bas Berhaltnis von Schrift und Bernunft ju Carem Ausbrud zu bringen. Um schärfften ift dr Gegenfaß gegen die berrichenden Rirchen in den Leten von der Dreieinigkeit, der Berfon und dem Berte Chrifti. Erstere verwerfen fie gang als schrift: und vernunftwidrig; in Chriftus ertennen fie einen wittiden, aber vom Beiligen Geifte erzeugten und m himmel von Gott selbst übernatürlich belehrten Renigen, avon Gott selbst übernatürlich belehrten Renigen, av dessen göttlicher Berehrung sie übrissen send sestatung, bessen erlöserische Thätigkeit nicht den Jurednung seines Berdienstes, sondern verwickst moralischer Einwirtung ersolgt. Sie selbst und Allnichten (& Antitrinitarier)

nemen sich Unitarier. (S. Antitrinitarier.)

L. Trechsel, Die prot. Antitrinitarier (Heidelb. 1888—44); Fock, Der Socinianismus (2 Bbe., Kiel

1847); Ferencz, Kleiner Unitarierspiegel (Wien 1879); Harnad, Lehrbuch der Dogmengeschichte, Bd. 3 (3. Aufl., Freib. i. Br. 1894); Sembrzycki, Die poln. Resormierten und Unitarier in Preußen (Königsb. 1893).

Eocinische Rautel (Cautela Socini), s. Pflicht-**Eocinus**, Lalius und Faustus, s. Socinianer.

Sociuns, Lalius und Faustus, s. Socinianer.
Sociologie, Gesellschaft der Menscha als einer Bereinigung der einzelnen Individuen zweds Durchschung verschiedenartiger Zwede. Der Mensch ist seiner ganzen physischen und moralischen Ratur nach zum Zusammenleben und Zusammenwirken mit andern bestimmt. Isoliert würde er vielleicht notdürstig nach Art der Wilden seine Existenz fristen können, aber geistig und moralisch auf der Stufe der Wildheit stehen bleiben. Sind die menschlichen Bereinigungen auch vielsach auf Macht und Unterwerfung ausgebaut worden, so haben sie den dauch dann eine gewisse gesellschaftliche Ordnung und damit auch die Wöglicheit von Rulturfortschritten erzeugt, durch welche allmählich auch die ursprünglich Bedrückten und Ausgebeuteten zu bessern Lebenslagen und schließlich zur Freiheit und gesellschaftlichen Selbständigkeit geführt wurden. Eine ordnende Zwangsgewalt bleibt für den Bestaat (s. d.), durch den die Gesellschaft nach außen seiten Abschließ und die Gesellschaft nach außen seiten Abschließ und die Gesellschaft aus Ganzes gleichsam auf sich zeite erhält. Außerdem ist der Staat das Organ, durch das die Gesellschaft als Ganzes gleichsam auf sich jelbst zurückwirtt, zur Forderung ihrer allgemeinen Interessen und ihrer Rulturentwidlung.

Die staatliche Thätigkeit bildet also einen Teil bes Gesellschaftslebens, ericopft basselbe aber tei-neswegs. Die Individuen wirten innerhalb ber Staatsordnung noch auf die mannigfaltigste Weise aufeinander ein und unterhalten ju einander noch wichtige engere Beziehungen. Sie folgen felbst: erzeugten Sitten und Gewohnheiten, bilben befonbere Gemeinschaften unter fic, von benen bie Fa-milien und Geschlechter einerseits und die firchlichen Bereinigungen andererseits besonders hervorzu-beben sind; vor allem aber vollzieht sich der wirt-schaftliche Brozes und die dadurch bedingte Berteilung ber Guter zwar auf gewiffen, vom Staate gegebenen und geschütten Grundlagen, aber im einzelnen boch unabhangig von feiner Mitwirtung. Durch bie wirtschaftlichen Ginfluffe und vor allem burch die Berteilung ber Guter entstehen innerhalb der Gesellschaft besondere, von der staatlichen Glieberung unabhängige Schichtungen, Abhängig-teitsverhältnisse und Zusammenhänge. In erstern tann man sogar von einem Gegensate zwischen Ge-sellschaft und Staat sprechen. Derselbe ist allerbings bis jur Gegenwart baburch verbedt worben, baß die okonomisch herrschenden Rlassen zugleich auch rechtlich ober thatsachlich die Staatsgewalt in Sanben hatten. In ber neuesten Beit bagegen wird ihnen biefe Stellung ernftlich ftreitig gemacht, nicht nur von ben Barteigangern ber Socialbemofratie (i. b.), fonbern auch von benjenigen Socialpolititern, welche den Staat über die gesellschaftlichen, durch die Besitzverschiedenheit bedingten Barteien stellen wollen und ihm die Aufgabe zuweifen, die focialen Gegenfäße auf Grundlage der bestehenden Rechtsordnung nach Möglichteit zu milbern. Auch insofern kann von einem Gegenfat zwischen Staat und Befellschaft aefprocen werben, als die gefellicaftlichen, namentlich die wirtschaftlichen Beziehungen über die Grenzen

bes einzelnen Staates hinausgehen und baber die Entstehung tosmopolit. Anschauungen begunftigen.

Bielfach wird auch ber Begriff ber Gefellschaft in gang allgemeinem Sinne, ohne Beziehung auf einen Staat, als menschliche Gefellschaft überhaupt genommen; bann ift er gleichbebeutenb mit ber Denschheit als einem fich geschichtlich entwidelnden, besondern Gesehen folgenden Gangen, und S. bedeutet dann bie Lehre von den topischen Erscheinungen und den Entwidlungsgefesen ber Menscheit im gangen. Bahrend die polit. Geschichte wesentlich das Indivibuelle in ben menschlichen Dingen barftellt und namentlich das handeln der einzelnen bedeutenden und leitenben Inbivibualitäten verfolgt, fucht bie G. bie allgemeinen Gesehmäßigfeiten zu entbeden, die bas Dauernbe in bem Bechfel ber Ginzelerscheinungen bilden, und die Ziele zu erforschen, auf welche die ertannten ober vermuteten Entwidlungen gerichtet find. Derartige Bersuche sind, nachdem Die theol. Beltanschauung ihren vorherrschenden Ginfluß verloren hat, schon mehrfach und von verschiedenen Ge-Hots nutten aus unternommen worden, so von Bico, Lessing, herder, Condoccet, Hegel. Auch die Lehre Saint-Simons war wesentlich S. oder Geschichtsphilosophie, begründet auf der Joee der Entwicklung oder des Fortschrits. Besondern Einssluß aber übte A. Comte, ursprünglich ebenfalls Saint-Simonist auf die neuere Gestaltung der So Saint-Simonift, auf die neuere Gestaltung der S.
aus. Har ihn bildete sie die höchste Stufe in der von ihm aufgestellten Stala der Wissenschaften, und ihre Ausgabe soll sein, die Erscheinungen des Menschenlebens ebenso positiv wissenschaftlich zu beherrschen, wie der Astronom die Planetendewegung überschaut. Ginen immerbin beachtenswerten, wenn auch unzulänglichen Bersuch, Gesetze aus bem empirischen geschichtlichen Material abzuleiten, hat Budle in seiner «Geschichte der Civilisation in England» unternommen. Unter den neuesten Arbeiten auf bem Gebiete ber S. find besonders die Schriften von herbert Spencer ju nennen, der aller: bings vielfach in Biberfpruch mit Comte tritt, aber die positiv-exalte Methode streng befolgt, indem er querst die sociologischen Thatsachen mit großem Fleiße sammelt und von ihnen aus durch Induktion ju Berallgemeinerungen und Gefeten ju gelangen jucht. Auf andere Beife, namlich mittels Ausfuh-rung ber Analogien zwischen gesellschaftlichen und Raturerscheinungen, namentlich dem Sein und Les ben ber Organismen, haben Caren, Schäffle, B. von Lilienfeld die S. ju behandeln gefucht,

Eine andere Auffaffung der Gefellichaftswiffenschaft ist die in Deutschland namentlich von L. von Stein begrundete. hier handelt es fich lediglich um bie wiffenschaftliche Darftellung ber besondern Bu-fammenhange und Beziehungen, Die, namentlich burch die Befigverteilung begrundet, abgesehen von ber staatlichen Organisation, wenn auch nicht vollig unabhängig von berfelben, zwischen ben Individuen bestehen. Das gesellschaftliche Leben mit seinen Ordnungen und Rlaffenunterschieden wird als eigentumlicher Rreis von Erscheinungen behandelt, beffen Theorie fich zwischen ber Lehre von ben wirtschaft: licen Gutern und ber Staatslehre einschiebt.

Endlich wird die Gesellschaftswiffenschaft von manchen auch als gleichbebeutend mit ber Social-lebre ober Socialotonomie betrachtet, nämlich mit berjenigen Auffaffung, die nicht von ber individualistischen Birtichaft, sondern von den Bedurf: nissen ber Gesamtheit ausgeht, und bemnach bie belebt wurde bie altere Form in neuerer Beit, wo

wirtschaftlichen Resultate nicht nur nach ber Quantitat ber Brobuttion, sonbern auch nach ber Art beur-teilt, wie die Brobutte gur Befriedigung ber mensch-

liden Bedürfniffe verteilt werben.

Bur wissenschaftlichen Erforschung der socialen Brobleme wurde 1902 in Bruffel ein Institut de sociologie gegründet, das in zwanglosen Heften Notes et mémoires (1902 fg.) und eine Bibliothèque sociologique (1902 fg.) herausgiebt.

Litteratur. Spencer, Einleitung in das Stuzbium der S. (deutsch, Lyz, 1896); ders., Die Principien der S. (deutsch, Lyz, 1896); ders., Die Principien der S. (deutsch, 4 Bde., Stuttg. 1877—97); Schäffle, Bau und Leben des socialen Körpers (2. Aufl., 2 Bde., Tüb. 1896); L. von Stein, Spitem der Staatswissenschaft. Bd. 2: Die Gesellzfacksteine (Einleich 2008). schaftslehre (Stuttg. 1856); Gumplowicz, Grundriß dinisterte (Stutig. 1885); Tönnies, Gemeinschaft und Sesellschaft (Lys. 1887); Röhrich, Das Buch von Staat und Gesellschaft (2 Bre., ebb. 1890—94); Rapenhoser, Wesen und Zwed der Politik (3 Bde., ebb. 1893); ders, Sociologische Erkennnis (ebb. 1898); Ammon, Die Gesellschaftsordnung und ihre natürlichen Grundlagen (3. Aufl., Jena 1900); Gibbings, The principles of sociology (Lond. 1896); bert, Elements of sociology (ebb. 1898); bert, In-ductive sociology (ebb. 1901); Morfelli, Elementi di sociologia generale (Mail. 1897); Epinas, Les origines de la sociologie (Bar. 1898); Larde, Les lois sociales (ebb. 1898); de Marinis, Sistema de socio-logia (Zur. 1901); Lindner, Geschichtsphilosophie (Stuttg. 1901); Loria, La sociologia (Berona 1900; beutsch u. d. Z.: Die S. Ihre Ausgabe, ihre Schulen und ihre neuesten Fortschritte, Jena 1901); Eisler, Sociologie (Lyp. 1903); Revue internationale de Sociologie (Pps. 1909), Revue internationals as sociologie (Pps. 1892 fg.); Annales de l'institut international de sociologie (ebb. 1895 fg.); Zeit-schrift für Socialwissenschaft, hg. von Bolf (Berl. 1898 fg.). S. auch Socialismus. [scattl.]

Social (lat.), Genosse, gescillschafter (f. Gelellschafter)

Sodel, der sowohl zur architettonischen Schonbeit wie jur Stabilität und jum Schutze dienende verstärfte Fuß ober dußere Borsprung am untern Teile von Mauern, Pieilern, von Saulen (Basis) und andern Gegenständen. Der S. wird bei Ge baudeumfassungen in der Regel aus härtern, widerstandsfähigen Wertstüden (Steinplatten aus Sands ftein, Granit, Spenit u. f. m.) bergeftellt, je nach Sobe und Ausbrud bes Gebaudes mehr ober weniger fraftig ausgebildet und mit Glieberungen (Codelgefimfen) verfeben. Er reicht gewöhnlich bis jur Bobe bes innern Erdgeschoffußbobens und bient außer obigen Zweden jugleich jur Aufnahme ber Genfter fur ben Reller ober bas Codelgeicos.

Mit G. bezeichnet man auch ben Unterfat unter der Basis der Saulen und zwar die einsache recht= winklige Platte (Plinthe, f. d.), ebenso wie den mit Fuß und Aranggefims verfehenen größern murfel-formigen Rorper (Biedeftal, Boftament); ferner ben Untersas unter Basen, Busten und Statuen.

Die reichere Ausgestaltung bes S. von Statuen ift erst in der neuern Kunst üblich geworden, nament-lich durch die ital. Renaissance. An Stelle der porwiegend architektonischen S. traten im 16. Jahrh. folde mit reichem figurlichem Schmud (Sodel: iguren). Diese in ber Schule bes Giovanni ba Bologna ausgebildete Runftform beberrichte das 17. und 18. Jahrh., mahrend im beginnenden 19. Jahrh. wieder ungeschmudte C. bevorzugt wurden. Bieber

Die Rabl und Große ber Sodelfiguren immer mehr gefteigert wurde. Charatteriftifche Beifpiele find ber E. ber Statue Friedriche b. Gr. zu Berlin, von Rauch (f. Lafel beim Artitel: Friedrich IL), der Statue der Raria Therefia in Wien, von Zumbusch, bes Königs Sobann Dentmals zu Dresden, von Schilling u. a. Di einigen Fällen, wie am Riederwaldbentmal (von Schilling und Beißbach), am Siegesbentmal zu Leipzig (von Siemering), ist die Statue eine alles gorifche Gestalt, die Sodelfiguren aber sind die Bildniffe ber ju feiernden Selben.

Codelgeichoft, f. Rellergefcos.

Coclegefimse, f. Sims. Coclembiume, Bflanzengattung, f. Epimedium. Cocoundes, Departamento bes merit. Staates Chiapas (f. Rarte: Centralamerita u. f. w.), an der Grenze von Guatemala, umfaßt den Ruftennrich zwischen ber Sierra Madre und dem Stillen Ocean. Auf diesem altfrystallinischen Gebirge befindet fich, gegen den Ocean vorgeschoben, der Bulstan von S. (2380 m). Die Kuste ist flach, mit Injein, Nehrungen, Lagunen, Barren besetzt; es besetzt leine Hasenstatt von Bebeutung. Berühmt ist die Kataofultur. (S. Chiapas.)

Socorro, mexit. Insel, s. Revilla: Gigebo.

Socorro, Stadt, dis 1886 Hauptstadt im Departamento Santander in der sudamerit. Republik

Columbia, nahe rechts vom Rio Suarez, zählt (1892) 20000 C.; hat Baummollweberei, Strobhutflechterei,

3uder- und Baumwollplantagen und Indigohandel. nate), wurde ursprünglich aus ben in Agypten, Centralamerita, in der Aragesebene und in Ungarn gelegenen Sodaseen sowie aus der Asche von Strandpflanzen hauptsächlich in Alexandria (Ro-chetta), Spanien (Barilla oder Alicante), Frantreich (Salicor und Blanquette) gewonnen. Der große Bedarf an G. erforderte icon ju Ende bes 18. Jahrh. neue Bege ju ihrer Gewinnung. Das feit 1782 befannte Leblanciche Berfahren murbe 1812 von Lost in England, 1840 von hermann in Deutschland (Schönebed) eingeführt. Es beruht barauf, daß Rochfalz durch Schwefelsaure unter Gewinnung ber wertvollen Salzfaure als Rebenvros buit in Gulfat umgewandelt und diefes mit Raltstein und Roble verschmolzen wird. Die erhaltene Robfoda wird in Shantichen Apparaten ausgelaugt und bie Lange auf Arnstallsoba ober calcinierte S. verarbeitet. Der Ammoniatsodaprozeß, ber Das Leblanciche Berfahren an vielen Orten bereits verdrängt hat, ift von E. Solvan in Bruffel aus: gebildet worden und heißt auch der Solvappro: jek. Er grundet fich auf die Berfesbarteit einer tonzentrierten Rochfalglöfung durch zweifachtoblenfaus wiederfällt, das man durch Glühen in S. (Ammos miatioda) überführt, während Salmiat in Löfung leibt, aus welchem man durch Erhipen mit Kalt das Ammonial wiedergewinnt. Die elettrolytische Darftellung beruht auf der Berfegung von Rochfalglofung durch den elettrischen Strom und Umwands ing des dabei gebildeten Apnatrons in S. durch Emeiten von Roblensäure. Hauptproduktionslänzer far S. find England, Deutschland (Ludwigsbeien, Staßfurt), Belgien, Frankreich und Osterreich (Ausg.). In Deutschland betrug 1878 die Sodaproduktion 42500 t. Rach Erhöhung des Zolls und der Missehnung des Ammoniahprozesses sies sie 1883 auf 25000 t. 1992 auf etwo auf 115000 t, 1896 auf 250000 t, 1902 auf etwa

340 000 t; biervon beträgt der Anteil der Ammoniatsoba 85 Brog. Die Ausfuhr Deutschlands an calcinierter S. betrug 1902: 33 108 t im Werte von 3311000 M. Raustische S. ift ein pormiegend aus Agnatron (s. b.) bestehendes, durch S. mehr ober weniger verunreinigtes Produkt. Sie wird aus den letten, keine trostallisierbaren Salze mehr gebenden Mutterlaugen der Sodafabrikation, welche neben Natronbydrat Schwefelnatrium, Cyans, Rhos dan-, Ferrocyannatrium enthalten, dargestellt, in bem biese Laugen eingelocht und schließlich bei schwacher Rotglut mit Salpeter versetzt werden, bis die Gesamtmenge des Schwesels u. J. w. oxydiert ist. In der glubend geschmolzenen Daffe fest fich Gifenornd zu Boben, die geschmolzene taustische S. wird abgeschöpft und in Fässer aus Eisenblech gegossen, in benen fie nach bem Erstarren jum Berfand tommt. (S. auch Sodarudstande.) Die Einsuhr von Ap-natron betrug in Deutschland 1902: 106 t, die Aussuhr 5650 t. Die S. dient vorwiegend zur Derstellung von Glas und Seife; außerdem wird fie n der Papiersabritation, Farberei, Bleicherei, jur Darstellung zahlreicher Natriumsalze (Bhosphat, Bafferglas, Borax u. j. w.), als Mittel gegen Refielftein, in ber Metallurgie, im Saushalt (fur Reinisgungsmede) u. f. w. verwenbet. Als Natrium carbonicum crudum ift fie offizinell und dient außerlich (zu Babern) und in der Tierheilfunde. — Bgl. 3. A. von Wagner, Regesten der Sodasabrilation (Eps. 1866); Lunge, Handbuch der Sodaindustrie (2 Bde., Braunschw. 1880; 2. Aust., 3 Bde., ebd. 1893—96); deri., Taschenbuch für die Sodas, Kotts asches und Ammoniakfabritation (3. Aufl., Berl. 1900); Golbstein, Deutschlands Sodaindustrie in Bergangenbeit und Gegenwart (Stuttg. 1896).

Codagranit, f. Granit.

Sodalis (lat.), Genoffe, Mitglied einer Genoffenschaft, Brüberfchaft (Cobalitat); Cobalis tium, Rameradicaft; Bidnid.

Sodalitas Coltica, f. Afabemien. Codalităt, Codalitum, f. Sodalis.

Bodamas, die Bewohner des Landes Raffa in [für Braufepulver. Abeffinien.

Soda powder (fpr. paud-), engl. Bezeichnung Sobarudftande, die bei der fabritmäßigen Bereitung der Soda nach dem Berfahren von Leblanc bei beren Auflösen zuruchbleibenden Ruchtande; fie bestehen hauptsächlich aus Schweselcalcium, ent-halten aber noch Rochfalz, Glaubersalz, sohlensauren Ralt und Roble. Sie waren früher oft eine große Last für die Fabriten; jest werden fie zur Darftellung von unterschwefligsaurem Natrium und regeneriertem Schwefel verwendet.

Codafeen, f. Soda. Codaftein, foviel wie Ahnatron (f. b.).

Codamaffer, f. Mineralmäffer.

Cobbrennen, Magenbrennen (Pyrosis), eine brennende ober tragende Empfindung in der Speiserohre, gewöhnlich nach ber Mahlzeit auftretenb und offenbar bedingt durch das Aufstoßen und Mitbochtommen bes fauren Mageninhalts. Das S. ift in vielen Fallen ein Beichen, juweilen bas erfte, einer Magentrantheit; ob es auf eine bedeutungs: lose ober eine ernstere Krantheit hinweist, ist nicht stets gleich zu ertennen. In vielen Fällen ist es aber einsach die Folge eines Diatsehlers, eines übermäßigen Genusses von Allohol, Speisen und Tabat, ober auch verborbener Speifen und Getrante; es tann ben Diatfehler mehrere Tage überbauern. Endlich giebt es auch ein S., bas burch allgemeine körperliche Zustände ohne nachweisbare Magenveranderung bedingt wird, das nervofe S. und bas S. ber Schwangern, beibe oft ungemein hartnadig. Die Behandlung bat fich auf bas etwa ju Grunde liegende Magenleiden zu richten; als gutes Augenblidsmittel nimmt man foludweise verdunnte Dilch ober mefferspigenweise gebrannte Magnesia ober boppelttoblenfaures Ratrium.

Boden, f. Torf. Boden. 1) Stadt im Kreis Schlüchtern bes Gaffel an ber Mündung bes Salz-Coben. preuß. Reg. Beg. Caffel, an ber Mundung bes Salgbachs in die Kinzig und der Linie Bebra-Frankfurt ber Breuß. Staatsbahnen (Station Salmunfter: S.), hat (1900) 973 E., barunter 85 Evangelische, Bost-agentur, Fernsprechverbindung, tath. Kirche, Schloß und die Huine der Burg Stolzenberg; Solquellen, Badeanstalt, Kinderheilanstalt. — 2) S. am Taunus, Landgemeinde und Bad im Rreis Sochft bes preuß. Reg.:Bez. Biesbaben, 5 km von Frankfurt a. M. (j. Karte: Frankfurt a. M., Stadtgebiet und Stadtkreiß), in 140 m höhe, in einem mil-ben und anmutigen Thal bes Launus, an der Nebenlinie Söchst: S. (7 km) ber Breuß. Staatsbahnen, bat (1900) 1765 E., barunter 456 Ratholiten unb 40 Jeraeliten, Boftamt zweiter Rlaffe, Telegraph, evang., tath. Kirche, Spnagoge, ftabtisches Kurhaus, Babehaus, Trinthalle, Inhalationshalle, große Hotels und Krantenhaus Bethesba für Unbemittelte, Rinderheim, israel. Ruranstalt, eine Centralstation bes Taunus-Elektricitätswertes. S. ist berühmt burch seine 24 Kochsalzquellen (15—28,7° C.), die zum Teil sehr reich an kohlensaurem Gisenorydul (0,008—0,008 g) und freier Kohlensaure (845— 1500 ccm) find, und beren Baffer jum Baben und Trinten benugt und versandt wird (jährlich etwa 100 000 Rruge). Es wird gebraucht bei dronischen Ratarrhen, Samorrhoidal- und Leberleiden, Frauentrantheiten, Strofeln, Tubertulofe, Krantheiten des Magens, der Gallenwege u. f. w. Berühmt find die in S. bergestellten Sobener Paftillen. Die 3abl ber Kurgaste beträgt über 2500. Im B. und SB. erhebt sich ber Münsterer Berg, im NO. ber Burgsberg mit seinen Aussausern, im RB. ber stelle Dachs berg. 1 km nordweftlich das Dorf Reuenhain mit eifenhaltigen Quellen; 4 km nördlich Cronberg (f. d.). Bereits 1282 war S. mit dem nabe im SD. gelegenen Dorfe Sulgbach ein freies Reichsborf unter Schut ber Stadt Frankfurt. Beibe Orte tamen 1803 an Nassau, 1866 mit diesem an Breußen. — Bgl. Röhler, Der Kurort S. am Taunus und seine Bgl. Röhler, Der Kurort S. am Taunus und seine Umgebung (Frankf. 1873); Haupt, S. am Taunus (3. Aust., Würzb. 1902). — 3) S. oder Sooben, Dorf im Bezirksamt Obernburg des bapr. Reg. Bez. Unterfranten, 7 km im GD. von Afchaffenburg, zwischen Bergen gelegen, hat (1900) 441 tath. E., zwei job: und bromhaltige Salzquellen, deren Basser besonders gegen Stroseln gebraucht wird. Dazu gehört Bad Sodenthal. — 4) S. an der Berra, Golbad, f. Sooben.
Soben, Friedr. Jul. heinr., Graf von, Schrift-

steller, geb. 4. Dez. 1754 zu Ansbach aus freiherr-lichem Geschlecht, studierte in Erlangen, Jena und Altborf die Rechte, wurde 1774 Affessor, 1781 zweiter brandenb. Kreisgefandter und 1787 alleiniger Befandter und Bebeimrat im Frantischen Rreise. 1790 murbe S. in ben Reichsgrafenstand erhoben und trat 1792 in toniglich preuß. Dienste. Seit 1796 lebte er zuerst auf feinem Gute Sassanfahrt bei

Bamberg, bann feit 1811 in Erlangen, feit 1813 in Nurnberg und schrieb in dieser Zeit vorzüglich über staatswiffenschaftliche Gegenstande. Sein Sauptwert ist «Die Nationalokonomie» (9 Bbe., Lp3., später Narau und Nürnb. 1805—24). Als Deputierter (1825—27) in der bapr. Zweiten Kammer gehörte S. ben Ministeriellen an. Er starb 13. Juli 1831 ju Murnberg. Bon feinen Luft:, Schau: und Trauerspielen haben sich einige, wie «Trez de Castro», «Unna Bolenn», «Bianca Capello», «Die beutsche Hausmutter» u. s. w., lange auf dem Repertoire erhalten; auch an einem «Dr. Faust» im Sturm: und Drangstil versuchte er sich (Augsb. 1797). 1802 errichtete er bas Theater in Bamberg, 1804 bas in Burzburg und leitete diese mehrere Jahre.

Coden, hermann, Freiherr von, prot. Theolog, geb. 16. Aug. 1852 zu Cincinnati, aus schwäde. Familie, studente im Tübinger Stift, war dann an mehrern Orten, julest in Stuttgart, Bitar und wurde 1880 Bfarrer in Striefen bei Dresben, 1882 Archibiatonus in Chemnis, 1887 Brediger ber Jerufalemsgemeinde in Berlin und 1889 zugleich Brivatbocent, 1893 außerord. Profeffor an ber Univerfitat daselbit. Er ichrieb besonders: Der Brief bes Apostels Baulus an die Bhilipper» (Freib. i. Br. 1889), ben britten Band bes in Gemeinschaft mit folymann und andern berausgegebenen «Hand-tommentars zum Neuen Testament» (2 Ale., ebd. 1890; 2. Aust. 1892—93; 2. Al., 3. Aust. 1899), «Reformation und sociale Frage» (Bd. 1, Dest 6 von Anterination und solder Jeuges (20.1., Jess von Baumgartens «Evangelisch»; socialen Zeitragen», Lp3. 1891), «Und was thut die evang. Kirche?» (Berl. 1890), «Die sociale Wirksamkeit des im Amt stehenden Geistlichen» (ebb. 1896), «Reisebriese aus Palastina» (2. Aust., ebb. 1901), «Die Schriften des Bandstand in ihrer Altesten erreichbaren Neuen Testaments, in ibrer altesten erreichbaren Textgestalt bergestellt » (2 Bde., ebb. 1902 fg.).

Coben, Julius, Freiherr von, Gouverneur von Deutsch-Oftafrila, geb. 5. Febr. 1846 ju Lubwigesburg, ftubierte in Tubingen und Göttingen Rechtes wissenschaft, trat junachft in den wurttemb. Juftig= bienst, hierauf, nachdem er an dem Deutsch : Französischen Kriege teilgenommen hatte, in den Konsu-latsdienst des Reichs als Attaché des General-tonsulats in Bukarest. 1872 wurde er Konsul in Algier, 1876 in Kanton, 1879 in Habana, 1881 Geschäftsträger in Lima, 1884 Generalkonsul in Betersburg, 1885 Gouverneur von Ramerun. Sier war G. bemuht, mit ben Gingeborenen auf friedlichem Fuße zu verkehren und in der Berwaltung der Rolonie das volkswirtschaftliche Interesse zum leitenden Gesichtspunkt zu erheben. 1890 wurde E. zum Gouverneur von Deutsch-Oftafrika ernannt. Doch stellten sich schon nach turzer Zeit Meinungs-verschiedenheiten zwischen S. und der Regierung heraus hinsichtlich der Berwaltungsmethode und ber an einzelne Gesellschaftstlassen verliebenen oder noch zu verleihenden Rechte. S. trat 1892 von feinem Posten zurüd, wurde Ansang 1900 zum Kabinett&= def des Königs von Württemberg und 10. Nov. jum württemb. Minifter bes Auswärtigen ernannt.

Cobener Paftillen, f. Soben (am Taunus). Cobenthal, Bab bei Soben (f. b.) in Unterfranten.

Söderhamn, Seeftadt im schwed. Lan Gefleborg, an einer Bucht, Söberfjärden, des Bottnischen Bufens, an ber Zweigbahn S.- Kilafors der Linie Gesterfund, Sig eines deutschen Konsuls, bat (1900) 11258 C., gegen 2786 im J. 1860, bedeutende

Ausfuhr von Gifen und Solz. In ber Rabe Sage: mublen und Dafdinentischlereien. Dampfichiffe geben nach Stodholm und ben norrland. Ruften: ftäbten. S. wurde nach der Feuersbrunft 1876 neu gebaut. Als Borhafen dient Stugsund (4 km).

Södertöping (fpr. -bicho-), alte schweb. Stadt in Oftergotland, unweit (5 km) der Mundung bes Gotafanals im Oftseebusen Statbaten, gehörte im Rittelalter zu ben Großftabten Schwedens und war bis 1595 ofter Berfammlungsort der Reichstage. Jest ift S. als Kaltwasserturort bekannt und zählt

(1900) nur noch 1922 E.
Soberman, Aug., schweb. Tonseher, geb. 17. Juli
1832 in Stockholm, studierte in Leipzig, wurde 1854
Rapellmeister des Mindre Teaters in Stockholm, bann 1860 Chormeister und 1862 Kapellmeister ber fonigl. Oper. Er starb 10. Febr. 1876 in Stod-bolm. Aus G.s reichem musikalischem Rachlaß sind bervorzuheben die Balladen «Tanhäuser», «Der fowarze Ritter», «Die Wallfahrt nach Revelaer» und «Quarnruinen» (sämtlich für Solostimme mit Orchesterbegleitung), die Operette «Hin Ondes lärospän», eine Duverture jur «Jungfrau von Orleans», die Musit jum «Brollopet på Ulfasa» und eine Reihe Mannerchore und Lieber.

Sermanland, Landschaft im mittlern Teile Schwebens (f. Rarte: Schweben und Norwegen), im Guben von ben Geen Malar und Sjelmar, umfaßt 8800 akm, bilbet mit Ausnahme ber zu Stodholms Lan gehörenben nordöstl. Ede bas Soberman-lands ober Ryföpings Län (6841 akm mit 1900: 167428 E.). Die größte Erbebung ist im Süben, wo bas Balbgebirge Rolmarben (Marmorbruche) an ber Grenze von Oftergotland 122 m emporfteigt. Besonders die Mitte ist ein mit Landseen (7,4 Proz. des Areals) angefülltes, wohlangebautes Land. Die Landseen hängen durch turze Flüsse zusammen, die ihre Gewässer in die Ostsee (Nylöpings und Trosa.) oder in den Mälarsee ergießen. Die von Stodbolm ausgebende weftl. Stammbahn fowie ein Zeil der öftl. Stammbahn und die Brivatbahn Drelö: fund-Flen burchichneiben (im gangen 245 km) bie Landichaft. Sauptnahrungszweig ist ber Aderbau, Daneben Biehjucht und Biefenbau. Auch gewähren bie immer noch bedeutenden Balber sowie an der Rufte die Fischerei guten Ertrag. Bon geringerer Besentung ist der Bergbau und die Industrie, mit Aussachne der Stahlsabrikation in Estilstuna. Städte find Ryloping, Refibeng bes Landeshauptmanns, Zroja (1900: 720 E.), Mariefred (1192 E.), Strengnds (2276 E.), Estilstuna und Torshalla (1893 E.) fewie Sodertelge in Stocholms Lan.

Esbertelge (fpr. -telje), alte schweb. Stabt in Stockholms Lan, am Malarice und am Sobertelgefenal, an der Linie Stodholm-Boteborg der Staats: behnen, Dampferstation, ist seiner schönen Lage wegen als Sommerfrische beliebt, hat (1900) 8207 E., viele Billen, Kaltwasserheilanstalt; Fabriken für Tienbahnwagen, Jündhölzchen und Maschinenöl. Sodium, veraltete Bezeichnung für Natrium.

Coboma, mit feinem wirtlichen Ramen Gio: vanni Antonio Bazzi, ital. Maler, geb. 1477 ju Bercelli in Biemont, geft. Anfang 1549 in Siena, gebotte ursprünglich der Mailander Schule an, lebte aber meift in Siena, wo er durch Berschmelgung bes Stils Leonardo ba Bincis mit bem einheimischen **befondere Bedeutung erlangt hat. Agostino Chigi brachte ihn nach Rom, wo er in der Billa Farnesina** (J. d.), kurze Zeit auch im Batikan im Auftrag Ju-

lius' IL arbeitete. Unter seinen Fresten in ber Farnesina ift bemertenswert: Die hochzeit Alexanders d. Gr. und der Rorane, ausgezeichnet durch hoben Liebreiz. Seine vorzüglichsten Berte befinden fich jeboch in Siena; hierher gehören: Christus am Olberg (Freste aus Sta. Croce), Rreuzabnahme Chrifti, Judith u. a. im Kunstinstitut; serner Die heil. Ra-tharina von Siena in Berzüdung (in San Dome-nico); die Wandgemälde (1518—32) im Dratorio bi San Bernardino. Im Areuzgange von Montoliveto-Maggiore im Sienesischen vollendete er ben von Luca Signorelli begonnenen Frestencytlus aus dem Leben des beil. Beneditt. hinter bem boch altar bes Doms ju Bifa fieht man von ihm: Opfer Abrahams, Grablegung Chrifti. Bon Bafari murbe er aus Abneigung ungerecht beurteilt; S. ist einer ber bedeutenbsten Maler seiner Zeit, der an Innigsteit und Schönheit der Kompositionen oft Leonardo gleichsteht. — Bgl. Jansen, Leben und Werte bes Giov. Ant. Bazzi (Stuttg. 1870); R. Bischer in Dohmes «Kunst und Künstler», Bb. 1 (Lpz. 1878); Grafin Briuli-Bon, Sodoma (Lond. 1900).

Cobomie, f. Unjucht. Cobom und Gomorrha, ber Sage nach Stabte an der Jordanspalte, dem heutigen Ghor (f. Jordan), die nach 1 Mos. 19, 24 fg. durch eine vullanische Cruption (Bers 24) und durch ein Erdbeben (Bers 25) wegen ber Gottlofigteit ihrer Bewohner vernichtet fein follen (baneben nach 5 Mof. 29, 28 auch Abama und Zeboim). Da folde Creignisse nicht am West-user, sondern nur am Dstuser des Toten Meers (f. d.) nachweisbar find, so tann die Lage auch nur am Oftufer desselben angenommen werden. Das wird Oftuper desjelden angenommen werden. Was wird badurch bestätigt, daß nach mittelalterlichen Nacherichten der Ort Segor (arab. Sughar), das diblische Zoar (1 Mos. 19, 18 sg.), etwa eine Stunde südlich vom Toten Meer am Fuße des östl. Gebirges lag. Mit der Entstehung des Toten Meers, das von jeher ein Beden der Jordanspalte gewesen ist, hat der Untergang der Städte nichts zu thun. Höchten in der Sonnte man das seichte sind Inde destellen in stens konnte man das seichte füdl. Ende desselben in Beziehung dazu setzen, wo der Salzberg am Westufer, Didebel Usbum, ben alten Ramen Gobom in arab. Aussprache erhalten hat.

Coerabaja (fpr. fura-), Refibentschaft, f. Suras Coeft (fpr. fobft). 1) Rreis im preuß. Reg. Beg. Arnsberg, hat 530,02 qkm und (1900) 56420 E., 2 Stadte und 105 Landgemeinden. — 2) Kreissfadt im Kreis S., in 98 m Höhe, in der fruchtbaren Börde, an den Linien Emden-S. (239 km) und Holzsmitheten Schwerte der Breuß.

Staatsbahnen, der Nebenbahn Brilon: S. (54 km) und ber Kleinbahn Rebeim Bovestabt, Sit bes Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landge: richt Dortmund), einer Land: und Kreisbauinspettion, eines

Steuer:, Ratafteramtes und einer Reichsbantnebenftelle, bat (1900) 16721 G., barunter 7107 Katholiten und 250 Jöraeliten, Bost-amt erster Klasse und Zweigstelle, Telegraph, Reste ber ehemaligen Befestigungen, barunter ber Ratten= turm und bas architettonifch intereffante, restaurierte Ofthofenthor, fieben Kirchen (eine tatholische), dars unter ber roman. Dom (tath. Batrotlifirche), Die Betrifirche, die durch ihre wiederhergestellten mittel= alterlichen Bandmalereien sehenswerte Rirche Maria jur Sohe und besonders die 1314 gegründete, im

15. und 16. Jahrh. ausgebaute, 1850—82 restaurierte und mit zwei Turmen verfebene Wiefentirche, mit schonem Altarblatt (1437), eine Berle ber got. Architektur, ein Archigymnasium, 1534 unter Mit-Arquettur, ein Archigymnasium, 1534 unter Mit-wirtung von Melanchthon gegründet, höhere Mad-chens, Nettoratsschule, evang. Bredigerseminar (seit 1892), evang. Lehrerseminar (seit 1806), Bräpa-randens, landwirtschaftliche Winterschule, Provin-zialtaubstummens, Blindenanstalt, Arantenhaus, tath. Marienhospital, Walpurgis-Kinderstift (Wai-senhaus), tath. Leo-Waisenhaus, Gasanstalt, Wasser-leitung, Schlachthof, zwei Spartassen und eine Aredit-bant. Die Industrie erstreckt sich auf Fabrikation von Nieten. Mals. Maichinen. Suten. Ciagren von Rieten, Malz, Majdinen, huten, Cigarren, Bledwaren und Lampen; ferner besteben ein Bubbels und Blechwalzwert, eine Attienzuderfabrit, 11 Brauereien, 4 Branntweinbrennereien, Dampfs und Bassermühlen, Dampfsägewert, Ziegeleien, Ges treibehandel, Aderbau und ein bedeutender Allerbeiligenmartt. Die die Stadt umgebende Soefter Borde (Ober-, Niederborde) ift ein fehr fruchtbarer Lanbstrich von 250 akm mit 10 Dorfern und etwa 30000 E. Im Dorfe Saffenborf (1437 E.), 5 km von S., ist eine alte, bem fog. Rollegium ber Salzbeerbten geborige Saline. — S., im Mittelalter eine ber erften Sanseftabte mit fast reichestabtischen Rechten, war burch feine Einwohnerzahl (20 — 25 000), durch Sandel und Reichtum eine ber ersten Städte Nordbeutschlands. Auch in der Rechts- und Runftgeschichte bes Mittelalters trat bie Stadt bervor. Schon im 12. Jahrh. wurde das Soester Stadtrecht, die «Schrae» (Jus Susatense) genannt, geordnet, bas in vielen andern Stabten, Lubed, hamburg u. f. w., als Norm diente. S. geborte jum Berzogtum Sachsen zwischen Elbe und Rhein und galt als hauptstadt bes Lanbes ber Engern. Als ber lette fachi. Bergog, Beinrich ber Lowe, 1180 in die Reichsacht erklart mar, tam S. mit dem übrigen Westfalen und Engern an Roln. Nach einer Reibe vorausgegangener Mißhelligleiten tam es gegen Mitte bes 15. Jahrh. zum Bruche mit Köln. Während in der Soefter Fehde (1441—47) das Streben des Kölner Erzhischofs Dietrich von Mors darauf gerichtet war, seine volle Landesherrs lichteit über G. jum Musbrud ju bringen, trachtete Die namentlich infolge ihrer Zugehörigteit zur Sanfa reich geworbene Stabt banach, fich ber landesberr-lichen Gewalt ihres geiftlichen Dberherrn zu entziehen. Um 22. Juni 1444 trat die Stadt unter ben Schut bes herzogl. Saufes Cleve, welches icon feit ber Mitte bes 14. Jahrh. mit ben Rolner Grzbischofen um bie Segemonie in ben nieberrhein. westfal. Lanben ge-tampft hatte. Dieser Rampf wurde nun zu Gunften ber berzoge von Cleve entschieben, worauf S. und bie Borbe 1449 unter die Landeshoheit des Bergogs von Cleve tamen. Die Geschichte ber Stadt S. fällt seitbem mit berjenigen ber Grafichaft Mart jufammen. — Bgl. Chroniten ber beutschen Stabte, Bb. 21 und 24 (Lpg. 1890-95); Vogeler, Zeitschrift bes Vereins für Die Geschichte von S. und ber Borbe (Soeft 1882 -94); S., feine Altertumer und Sehenswurdigleiten (ebb. 1890); Sausberg, Die Soester Fehde (Trier 1882); Banfen, Bur Borgeschichte ber Soester Febbe (im 3. Ergangungsheft gur Beftdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Runft», ebb. 1887); berf., Bestefalen und Rheinland im 15. Jahrh. (Bb. 1: Die Soester Fehde, Lpz. 1888); Albenfirchen, Die mittelalterliche Kunft in S. (Bonn 1875); Freiherr Beere-mann von Zuydwyt, Die alteste Taselmalerei West-

falens (Munft. 1882); Summermann, Die Band: malereien in ber Rirche Maria jur Sobe in S. (ebb. 1886); Josephson, Die wiederhergestellten

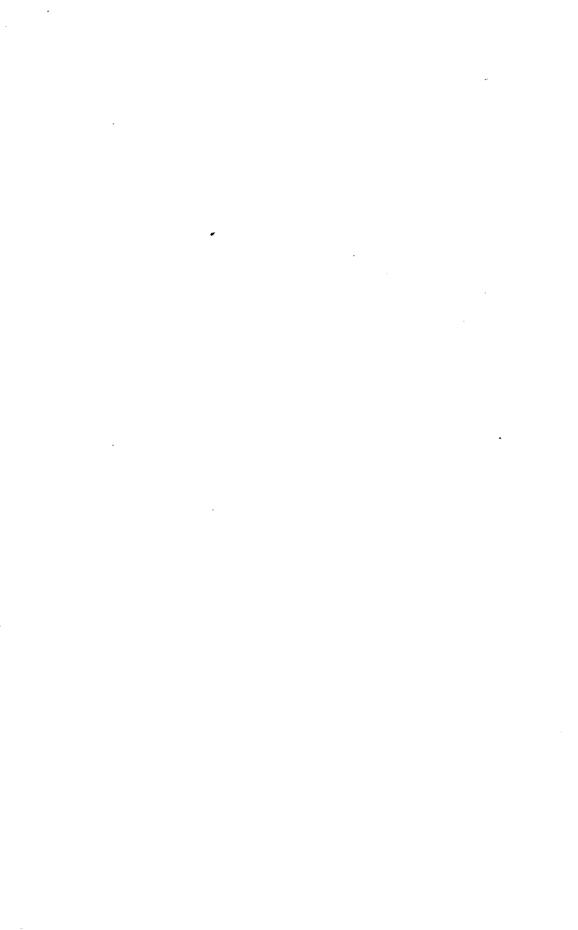
Malereien und die sonstigen Darstellungen in der Kirche Maria zur Höhe in S. (Soest 1890). Sour (frz., spr. söhr), Schwester. — Sours de la charité (spr. sch.) und Sours grises (spr. grip?, b. h. graue Schwestern), f. Barmbergige Schwestern. Sœurs converses (fpr. fongwarri'), betehrte Somestern ober Beaten, Rame ber Tertiarierinnen verschiedener religiöser Orben. - Sours de Notre Dame de Charité du bon Pasteur, s. Frauen

Sofa, f. Bett und Chaife. [vom guten hirten. Sofa, Regervolt, f. Sierra Leone.
Sofala, zum Gafaland gehöriger Landstrich an ber afrik. Dittaste zwischen Sambesimandung und Delagoabai (f. Mojambique). Die Stadt C., am Ranal von Mojambique, links an ber weiten Munbungsbai bes tleinen Fluffes S., auf einer Landpibe, vom Meer aus nur für kleinere Schiffe ju-ganglich, mit ungesundem Klima, seit 1505 im Be-fit der Portugiesen, ist ein im Gegensat jum bibli-ichen Ophir, das hier die Portugiesen wieder aufzubauen vermeinten, gänzlich herabgefommener Ort von 1300 E., meist portug. Mischlinge.
Soferim (hebr.), j. Jüdische Litteratur, I. Periode.
Coffariden, richtiger Saffariden, Dynastie in Persien (j. d., Geschichte).
Sofsionen (ital.), Dampsausströmungen in Tos-

cana, die Borfauredampfe enthalten.

Soffite (ital.), in der Baufunft die Unteransicht ober Leibung eines Bogens, einer Sangeplatte, eines Architravs ober einer Balten: und Raffettenbede. Bei ber Theaterbuhne beißen G. die Luft, Bolten, Baumwert, Gewölbe ober Deden barftellenben, meift perspettivisch gemalten, vom Schnurboben berab-bangenben Deforationsstude. (S. Theater.)

Sofia (bulgar. Grebec), Sophia, Sofija, Hauptstadt bes Fürstentums Bulgarien und bes Kreises S. (1901: 884057 E.; nach ber neuen abministrativen Einteilung vom Juni 1901), nabezu im Centrum der Balkanbalbinsel und an der Sisenbahn Ronstantinopel = Abrianopel = Belgrad mit Ab= zweigungen nach Radomir, Roman-Blevna-Barna und Roman Jaffen Somovit, liegt auf einer weiten, fruchtbaren Hochebene, die vom Joler durchströmt, im N. vom Etropol-Ballan, im S. vom Bitosgebirge begrenzt wird, während sich nach Often und Westen bequeme Baffe nach Oftrumelien und Gerbien öffnen. Die Stadt ist auf einem niedrigen Ausläufer bes Bitos und an der Bojana, einem Jusius des Ister, in 566 m Meereshohe erbaut und zählte 1887: 30428 E., darunter 5000 Juden, 2000 Türlen und 1000 Jigeuner, 1901: 67 920 E. Reben der winkligen Altstadt mit der lebhaften Bazarstraße und den neu durchgebrochenen Straßenzügen dehnt fich jest nach Often eine villenartige Reuftabt aus mit dem fürftl. Balais am Alexanderplas, dem Stadtgarten, dem Sustigpalaft, der Bulgarischen Nationalbant, dem Rriegsministerium, den meisten Generaltonsulaten, bem neuen Theater, Rathaus, ber frühern Mojdee Bojut Dicami. Auf bem bochften Buntte ber Stadt erheben fich die Trummer der von einem Erbbeben gerftorten Rirche (fpatern Mofchee) der heil. Sofia, nach welcher die Stadt den Namen hat. Daneben die neue bulgar. Rathebrale. Außerbem bat G. noch eine Moschee neben dem großen Bad unweit der Baffage, eine tath. und eine prot. Rirche, eine Synagoge, ein Dentmal Raifer Alexanders II. von Rugland (1901).



6. ift Eip ber Regierung, ber Ministerien und bes bulgar. Barlaments (Sobranje), eines Raffations: bofs, Amtsgerichts, Brigabelommandos, bulgar. Retropoliten, rom. tath. Erzbifchofs, einer Kriegs-foule, eines Comnafiums, einer höhern Madden-foule, Rationalbibliothet, Staatsbruderei, Boltsbibliothet u. f. w. 1888-92 entftand bie Sochicule mit 3 Fatultaten, über 40 Docenten und (1901/2) 495 Hörern. Zwischen der Löwenbrude und dem Bahnhof liegt das Zigeunerviertel. S. hat elektrische Straßenbahnen und elettrische Beleuchtung. vandel ift lebhaft, die Industrie aber unbedeutend; es giebt Gerbereien, Woll: und Seidenwebereien. Stiderei, Topserei, Teppichweberei, Filigranarbeit

in Silber find Hausindustrie.

6. ift die alte, nach bem thraz. Gebirgevolt ber Serber benannte Romerstadt Serdica (auch Sardica), schon im Altertum eine wichtige Bertehrs und Militarstation, zuerst zur Proving Thrazien ge-borig, seit Aurelian als Ulpia Sardica hauptstadt ber Proving Dacien, seit Diocletian und Konstantin Sauptstadt von Dacia mediterranea, wo 344 ein berühmtes Ronzil abgehalten wurde. 441 wurde S. burch die hunnen vermuftet. 809 von den Bulgaren erobert, murbe die Stadt von diesen Sredez, von den Byzantinern Triaditza, von den Kreuzsahrern aber Stralicia genannt. Sie fiel 1382 in die Hand der Tarten. Im Sommer 1443 wurde S. von den Bolen und Ungarn im Kreuzheer Bladislaws III. geplundert und in Brand gestedt. Am 3. Jan. 1878 wurde die Stadt von den Ruffen eingenommen, mobei ber größte Zeil ber mohammeb. Bevöllerung flob. Als Sauptstadt bes Fürstentums Bulgarien bat fie fich raid entwidelt.

Coffiet, Stadt, f. Amur.

Coflingen, Dorf im Oberamt Ulm bes murt: temb. Donaufreises, rechts an der Blau, 2,5 km meft: lich von Um, an der Linie Um-Immendingen der Burttemb. Staatsbahnen, hat (1900) 3393 E., dar unter 1013 Evangelische, Bost, Telegraph, Jernsprecheinrichtung; Weberei, Kunstbaumwolles, Fetts waren = und Thomasphosphatmehlfabrit, Ziegelei, drei Kunftmühlen, Sagewert, Baumwollweberei.

Softa, ein aus dem perf. suchteh, everbrannt torrumpiertes turt. Bort, bas einen Bogling einer Redrefe (f. b.), b. b. einen von glubenbem Erlennt: nisdrang Bergehrten bedeutet. Aus ihren Reihen geben die Ulema (f. b.) hervor. Die S. bilben ein ablreiches Element ber Bevolkerung Ronftantinovels, und es ift ihnen durch forporatives Auftreten micht selten gelungen, in aufstandischen Unternehmungen gegen die Regierung eine hervorragende Rolle ju fpielen

Seg, die bei schnell sich vorwärts bewegendem Schiff entstebende Bafferstromung am Sintersteven desfelben, die nach bem Schiffe zu gerichtet ift und gleichzeitig gewissermaßen ein Ginsaugen bes hecks

ins Baffer bewirkt.

Cogdiane (altperf. und battr. Sughuda, Sughda), Grenglandschaft bes altperf. Reichs in Centralafien (Turlestan) zwischen bem obern Drus und Jagartes, mit der hauptstadt Maratanda (jest Samartand). Der Beften und Rorden besigt große fruchtbare Chenen, namentlich die des hauptstroms Bolytimetue (ursprünglich Soghd, erein, heute Gerafican), der Often ift von den weftl. Retten bes Imaus: gebirges burchjogen und führte im Altertum ben Conbernamen Paraetacene (altperf. parvataka, egebirgig»). 329-327 v. Chr. eroberte Alexander

b. Gr. bas Land und grundete am Jaxartes bie Stadt Alexandria eschate (grch., « die außerste », beute Chobident). Rad Aleranders Tobe tam es jum Sprifden Reiche ber Seleuciben, bann regierten hier eigene griech-scothische Fürsten, später die

Barther und Reuperfer. (G. Samartanb.) Engel, Dorf im Rreis hummling bes preug. Reg. Bes. Donabrud, an ber Kleinbabn Lathen : Berlte, Sip des Landratsamtes des Areises Hümmling und eines Amtsgerichts (Landgericht Denabrud), hat (1900) 1249 E., darunter 21 Evangelische und 73 Järaeliten, Bost, Telegraph und tath. Kirche. Rahebei Jagdschloß Klemenswerth.

Soggen, f. Salz (Gewinnung).

Sogger, eine Rlaffe ber Salloren (f. b.)

Soglio (fpr. Boljo), Solio, beutich Sils im Bergell, Dorf im Bezirk Maloja, Kreis Bergell bes schweiz. Kantons Graubunden, in 1988 m Hobe, auf einer Bergterraffe an ber rechten Thalmand bes Bergell, hat (1900) 336 meift ital. E., barunter 29 Ratholiten, und ift betannt als Sig ber Saupt-

linie des Geschlechts von Salis (f. b.). [Sarbe).
Sogn, ban. Bezeichnung für Gemeindebezirt (f.
Sognefjord (fpr. faunefjohr), einer der schönsten und größten norweg. Fjorbe, ichneidet bei 61° nordl. Br. 141 km tief ins Land binein, ftredt fich gegen D. bis in die Nabe der Jotunfjelde und wird im N. von bem Gletschergebiet bes Jostebalsbra (f. b.) begrenzt. Die Breite beträgt 8—6 km, die Tiefe bis 1200 m. Die Umgebung ist großartig wild, besonders in den subl. und nordl. Berzweigungen, wie Ræröfjord, Hickland: und Lysterfjord; die steilen Felsenwande steigen bis zu 1700 m bobe. Der S. wird von Dampfbooten befahren. (Hierzu Karte: Sognefjord.)

Cohag, Sauati, Sauptstadt ber oberagnpt. Broving Girgeb, am linten Ufer bes Rils, bem Ranal von S. und der Nilthalbahn, etwa 90 km oberhalb Siut, etwas unterhalb Admim, hat etwa 14000 E., großes Gouvernementsgebaube und icone Saufer.

Coham (fpr. foamm), Stadt in ber engl. Grafichaft Cambridge, Station ber Linie Ely-Remmartet ber Great Caftern-Bahn, hat (1901) als Bahlbezirk 8319 C.; Sandel mit Getreibe, Malz, Dbft und Rafe.

Sohar (hebr., «Glanz»), ein tabbalistisches Buch, bas, in aramaifder Sprache abgefaßt, in ber Form eines Rommentars jum Bentateuch fich über ben gebeimen Sinn ber biblifchen Erzählungen und ber göttlichen Gebote verbreitet. Es wird von den Rabbaliften (f. Rabbala) als ein auf gottliche Offenbarung von dem Mischnalehrer Simon ben Jochai (2. Jahrh.) versaßtes Bert betrachtet. Nach neuern Forschungen ist es nicht alter als bas 13. Jahrh. und hochst mahrscheinlich ein Machwert bes Mofes de Leon in Spanien. Es besteht aus aneinander gereihten neuplatonischen, gnostischen und alle-gorischen Auslegungen, aus benen ein klarer Ge-bante kaum herauszufinden ist. Tropdem ist es gelungen, gewisse Grundjuge eines tabbalistischen Syltems im S. zu entdeden. — Bgl. Tholud, Wichtige Stellen bes rabbinifden Buches S. (Berl. 1824); Joel, Die Religionsphilosophie des S. (Epz. 1849); Karpeles, Geschichte der jud. Litteratur (Berl. 1886).

Cohar, Safenstadt im arab. Lande Oman, am Golf von Oman, 230 km nordwestlich von ber Sauptstadt Mastat, hat 24000 E., eine gute Reede, Raftell, Synagoge; Weberei, Metallinduftrie und forgfältig angebaute Umgebung.

im N. an bas Romitat Liptau, im D. an Gomor, im

Turbez und hat 2621 qkm und (1900) 124 420 meift tath. flowat. E. (9078 Magyaren, 2945 Deutsche; 41 264 Evangelische und 2862 Braeliten). Das Land ift gang von Zweigen bes Ungarischen Erzgebirges (Rarpaten) erfüllt und wird von der Gran burch: flossen, in die sich die Szalatna und zahlreiche Bäche ergießen. Die Brodutte des Bergbaues find Gilber, Gold, Rupfer, Gifen, gediegener Schwefel, Bitriol, Steinkohlen. Die Landwirtschaft liefert Rindvieh Steintohlen. Die Landwirtschaft liefert Rindvieh und Schafe, Wein, Getreibe, Sanf, Flachs, Solz. Baber und Gefundbrunnen find in Menge porhanben. Haupterwerbszweige find Bergbau, Aderbau und Biehzucht, außerdem Bereitung von Leder, Tuch, Branntmein, Leinwand und Rafe, ber einen wichtigen Ausfuhrartitel bilbet. Das Komitat umfaßt die Städte mit geordnetem Magistrat: Reu-fohl, Bries und Altsohl, sowie vier Stuhlbezirle. Sauptstadt ift Neusohl (f. b.).
Sohland, Dorf in der fachs. Rreis- und Amts-

S. an Neograd und Hont, im W. an Hont, Bark und

hauptmannicaft Baugen, nahe ber bohm. Grenze, an der Spree und ber Linie Bischofswerda-Reichenberg der Sach Staatsbahnen, hat (1900) 5115 E., darunter 146 Katholiten, Bost, Telegraph, evang. Kirche; Leinen- und Baumwollweberei, Webwarenssabrit, Knopffabrit, Mahl- und Sagemühlen.

Cohlbant, f. Fenster. Cohlbautgefimfe, f. Cims. Cohle, f. Schubwarenfabritation.

Coble, im Bergbau ein horizontaler Schnitt, nach welchem fteil einfallende Lagerstätten nugbarer Mineralien in einzelne für den Abbau geeignete Abteilungen geteilt werben. Rach biefen Schnitten werden dann vom Schachte aus die Ausrichtungs: querschlage und nach Erreichung ber Lagerstätte in diesen die Sohlenstreden (f. d.) ausgesahren. In früherer Zeit wurden die S. häusig mit Eigennamen belegt, fpater wurden fie numeriert. Die oberfte C. ist die Wettersoble, dann solgen die I., II. u. s. w. Ziesbausoble. Die saigern Abstande der S. richten sich einerseits nach den Roften der Herstellung von Fallbrtern, Querschlägen u. f. w., andererseits nach ber Menge von nugbaren Mineralien, die zwischen zwei S. anftebt. über ben Sohlenbau f. Bergbau.

— Aber die S. am Bflug f. d.
Sohle, Fischgattung, f. Schollen.
Sohlengänger (Plantigrada), in der ältern Spstematik die mit der ganzen nacken Sohle auftretenden Raubtiere (Bären und ein Teil der Ansternden gehörigen der Marderfamilie) im Gegensat ju ben Behengangern (f. b.); nicht bloß mit den Zeben, fonbern auch noch mit ben Mittelfußtnochen treten bie Salbfohlenganger (Semiplantigrada) auf. Cohlenftreden, im Streichen ber Lagerstätten

getriebene Streden, mit benen bie Lagerstätten in horizontale Abschnitte geteilt werden. beißen beim Roblenbergbau Grundstreden, am Sarz Felbortstreden, in Sachsen Gezeug: ftreden, in Chterreich Laufe. Cohlenthäler, f. Thal. Cohlleber, f. Leberfabrifation.

Cohlplatte, im Maschinenbau ein Teil bes

Cohlftollen, f. Tunnel. [Lagers (f. d.). Cohm, Rudolf, Jurift, geb. 29. Oft. 1841 in Roftod, studierte die Rechte daselbst, in Berlin, Heibelberg und München, habilitierte sich 1866 in Göttingen, wurde 1870 außerord. Prosessor daselbst, in demielben Jahre ord. Brosessor in Errakburg und 1887 in Stakes in Etrakburg und 1887 in Freiburg i. Br., 1872 in Strafburg und 1887 in

Leipzig. S. mar hervorragend beteiligt an ber Musarbeitung bes neuen Bürgerlichen Gesethuchs und wirfte 1896 mit an ber Gründung bes Rationalsocialen Bereins. Er schrieb: «Die Lehre vom subpignus» (Rost. 1864), «Der Brozeß ber Lex Salica» (Beim. 1867), «Frant. Reichst und Gerichtsverfassung» (ebb. 1871), «Das Recht ber Cheschlies gung» (ebb. 1875), «Trauung und Verlobung» (ebb. 1876), «Lex Ribuaria etc.» (Sannov. 1883), «Inftitutionen» (11. Aufl., Epz. 1903), «Rirchengeschichte im Umrifi» (13. Aufl., ebb. 1903), «Rirchenrecht»

(Bb. 1, ebo. 1892), «Die Entstehung bes beutschen Stadtewesens» (ebb. 1890).

Sohn, Karl, Maler, geb. 10. Dez. 1805 in Berlin, besuchte 1823 die Atademie baselbst, folgte 1826 seinem Lehrer Schadow nach Duffeldorf, wo im folgenden Jahre fein Gemalde Rinaldo und Armida (jest in der dortigen Galerie) großen Beifall erregte. 1830 besuchte er mit Schadow Italien, dann die Riederlande und Baris. Stoffe der Mythologie und Riebertande und Paris. Stoffe der Achtpologie und der Dichtung zogen ihn vorzugsweise an; so malte er: Diana und Attäon (1833), Romeo und Julia (1836; mehrmals wiederholt), Lasso und die beiden Leonoren (1839; Galerie in Düsseldors), Der Raub des Hylas (Nationalgalerie in Berlin), Lorelei u. a., oder romantische Sujets, wie die Lautenspielerin (1832; Nationalgalerie zu Berlin) und Donna Diana (1830; Mustaum zu Leinzie). Nuch eine Neibe poon (1840; Museum zu Leipzig). Auch eine Reihe von Portrats, befonders Damenbildniffe, hat G. geschaffen. 1832 wurde er an die Duffelborfer Atades mie berufen. S., seit 1838 Brofessor, starb 26. Nov. 1867 in Röln. – - Bon seinen beiden Sohnen Ris chard (geb. 11. Nov. 1834) und Rarl (geb. 21. Juli 1845) hat sich besonders letterer als Genre: und Porträtmaler einen Namen gemacht. Hauptbilder von ihm sind: Junge Spanierin eine Areppe berabssteigend (1880), Beim Nachtisch (1881), Felbblumen, Ein alter Hochzeitsbrauch (1886), Der Schwester Fürbitte (1893), Vorbereitung zum Fest (1897).

Sohn, Wilhelm, Maler, Resse des vorigen, geb.

29. Aug. 1830 in Berlin, fludierte 1847 bei feinem Ontel in Duffelborf, begab fich bann auf Reisen und trat zuerst mit religibsen Kompositionen an die Offentlichfeit. Gein Chriftus auf bem Deere (1853; Galerie zu Duffeldorf), Chriftus am Olberg (1855; Altarbild der Kirche zu Jauer), Genoveva (1856) zeigten ihn noch in Nachahmung des Ontels. Zum Genre übergehend, ichloß er fich jedoch ber toloriftisiden Richtung ber belg. und frang. Schule an. Co in: Eine Gewissensfrage (1864; Runfthalle zu Rarls: rube), Die Konfultation beim Rechtsanwalt (1866; Museum in Leipzig), Brustbild eines Ariegers aus bem 17. Jahrh. (1869; Galerie zu Dresben), Flan-brische Hausfrau. Geit 1874 wirtte S. als Lehrer an der Atademie in Duffeldorf; er ftarb 16. Marz 1899 in Bugschen bei Bonn. Sein lettes, für die Berliner Nationalgalerie bestimmtes Bild: Spendung bes heiligen Abendmahls an einen Kranten, blieb unvollendet

Söhne des Lichts, f. Quater. Conuneros.

Sohr, Dorf in Bohmen, s. Soor. Sohrau in Oberschlesten, Stadt im Kreis Rybnit des preuß. Reg. Bez. Oppeln, am Quelllauf der Ruda und an der Nebenlinie Gleiwiß: Orzesche-S. (35 km) ber Preuß. Staatsbahnen, Sig eines Amisgerichts (Landgericht Natibor), hat (1900) 4311 C., darunter 304 Evangelische und 138 Jerae-liten, Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, Fernsprecheimichtung, kath. und evang. Kirche, Spnagoge, zwei jobbaltige Solquellen, die Baulshütte (Eisengießerei mit Maschinenfabrit und Emaillierwert); Damps: mahlmühle, drei Sägewerte, drei Ziegeleien, Brauerei, Brennereien, Gifch und Getreibehandel.

Soi-disant (fra., fpr. foa bifang), fogenannt. Soignies (fpr. foannjib), Stabt in ber belg. Provin hennegau, Station der Eisenbahnen Brussels. Quievrain und S. Soudeng, hat (1900) 10124 C., Industrieschule und Zwirnsabritation. Die Stadt verbankt ihren Urfprung einem 650 gegrundeten Rlofter, an beffen Stelle die jegige roman. St. Bincenzlirche (12. Jahrh.) erbaut wurde. **Coirée** (frz., spr. Höareh), Abend, Abendgesellsichaft, auch munitalische Abendunterhaltung.

Coiffone (fpr. foaffong). 1) Arrondiffement im franz. Depart. Aisne in der Isle-be-France, hat auf 1245 qkm (1901) 71896 E., 6 Rantone und 165 Gemeinden. — 2) S., lat. Noviodunum, Augusta

Suessionum, Sauptftadt bes Arrondissements S., früher ber Isleibe-France und von Soissonais, 90 km nord: öftlich von Baris, in fruchtbarem Thale, links an ber schiffbaren Nisne, an ben Linien Baris-Laon und Compiegne S. (40 km) ber Nordbahn sowie Reims: C. (111 km) ber Oftbabn, ift Feftung zweiten Ranges, von Sorts umgeben, Sis bes Rom-

mandos ber 7. Infanteriebrigade, eines Bischofs, Gerichtshofs erster Instanz, handelsgerichts, einer Aderbautammer, hat (1901) 10568, als Gemeinde 13240 C., in Garnison bas 67. Infanterieregiment, Großes und Rleines Seminar, Collège, Erziehungsanstalten, ein Aranlenhaus (vom J. 1247), Prome-naben am Fluß; besonders eine got. Kathebrale aus bem 12. und 13. Jahrh. (Zurm 66 m hoch) mit einem Querbau von brei Schiffen, Huinen ber Abtei St. Bean bes Bignes (13. Jahrh.), von ber noch bas prachtige Portal und zwei Aurme (70 und 75 m boch) erhalten find, die Abtei St. Léger (jest Kleines Seminar) mit einer Kirche aus dem 13. Jahrh., die Abtei Notre-Dame (Kaferne) und die roman. Kirche Et. Bierre aus bem 12. Jahrh. (Gymnasium). Auf bem Großen Blat ift bas Theater und eine hubiche Fontane aus Bronze, von Blanchard. Das Rat-bans (18. Jahrh.) enthält die Bibliothet mit 59000 Banben und 280 toftbaren Sanbidriften sowie bas Rufeum; im Sofe fteht bas Bronzestandbild bes Abvotaten Baillet (geft. 1858) von Duret. Aus ber Romerzeit find Refte eines großen Amphitheaters fowie Rungen, Stulpturen, Mojaiten und Gefaße gefunden, die der Archaologische Berein ausbewahrt. Auf dem rechten User der Alsne liegt unterhalb der Borstadt St. Baast das Dorf St. Medard, das früher eine berühmte Abtei mit 7 Rirchen hatte, mobin 1530 gegen 300 000 Bilger tamen; auf dem Blate ift ein Taubstummeninstitut. S. bat Strumpf: virlerei, Clmühlen, Lobgerberei und bedeutenden handel mit Getreide, Mehl und seinen beliebten Bohnen, besonders nach Paris. — S., schon zu Cafars Beit als Sauptstadt ber Sueffonen machtig, ethielt spater ein rom. Palatium. hier schlug Chlob-big I. 486 den rom. Feldberrn Spagrius; bei ber Erbteilung 511 wurde S. Hauptstadt von Neustrien und somit die Wiege der franz. Monarchie; 576 be-siegte Chilperich I. die Austrasier, Karl Martell 719 ben Bergog von Aquitanien, 744 tagte bier eine

wichtige Spnobe und 751 wurde Bippin jum Ronig erhoben. S. wurde 884 von ben Normannen er-obert und hatte banach noch viele Belagerungen und Besitzwechsel zu erleiben. Ferner besiegte bier Sugo der Große von Francien im Juni 923 Karl (III.) ben Einfältigen und hielt Bhilipp II. August 1213 einen Reichstag ab. Am 3. Marz 1814 wurde S. von Bulow und Binzingerode genommen, aber schon 5. Marz von Marmont und Mortier zuruckerobert. Am 14. Aug. 1815 mußte es sich den Preu-Ben und 16. Oft. 1870 nach viertägiger Beschießung der deutschen Maasarmee ergeben. — Bgl. Der Fall pon S. am 3. Mar; 1814 (Seft 12 ber «Kriegoge: schichtlichen Einzelschriften», hg. vom Großen Gene-ralstab, Berl. 1889); Gärtner, Die Belagerung von S. im Sept. und Oft. 1870 (Beibest 5 und 6 jum

«Militar-Wochenblatt», ebb. 1874).

Cotffone (fpr. Boaffong), Graf von, nannte fich Raoul herr von Coeuvres, der 1239 die Ronigin-Bitwe Alix von Cypern heiratete, aber icon 1241 Balaftina und feine Gemablin verließ. 16. Jahrb. nahm Charles von Bourbon (geb. 16. Japte. nagin eyatter von Souteven gev.
1567, gest. 1612), der Sohn des Brinzen Ludwig I. von Condé (s. d.), den Titel Graf von S.
an. Dessen Sohn Louis von Bourbon, Graf
von S., geb. 1604, unterstützte Maria von Medici
gegen ihren Sohn, Ludwig XIII., wandte sich
aber bald wieder dem König zu. Mit Richelieu verfeindet und an der Berfcworung von 1626 beteiligt, floh er nach Italien, murbe aber vom Konig reingt, stop er nach Italien, wurde aber vom König zurückgerusen, diente nun bei der Belagerung von La Rockelle und kauste 1630 die Grafschaft S. vom Brinzen von Condé. Im Feldzuge von 1636 gegen Spanien besehligte er erfolgloß ein kleines Korps an der Aisne und Dise. In demselben Jahre verband er sich mit dem Herzog Gaston von Orléans zur Ermordung Richelieus. Als der Anschlag durch des Herzog Jaston von Bouillon. Aufenthalt gewährte. Sier vereinete er sich ichlieks. Aufenthalt gewährte. hier vereinigte er fich schließ: lich 1641 mit Bouillon und bem Bergog von Guise jum formlichen Rriege gegen ben Minister. Spanien fagte ihnen Hilfe aus den Niederlanden zu, und bei Sedan schlugen sie (6. Juli) die königl. Truppen; S. wurde jedoch im Gesecht erschossen. — Besitz und Titel gingen über auf ben zweiten Gobn feiner Schwester Marie, ben Bringen Eugene Maurice von Cavonen:Carignan, Grafen von S. Diefer, 1635 zu Chambern geboren, trat in franz. Kriegsbienste und heiratete 1657 Olympia Mancini (f. b.), die Richte Mazarins. Er diente in den Rriegen Ludwigs XIV. und ftarb 1673 bei ber Armee in Westfalen, angeblich an Gift. Sein jüngerer Sohn war der Brinz Eugen (s. d.). Die Linie Savopen Soissons erlosch 1734 mit seinem Entel Eugene Jean François.

Coja, eine aus ben Samen ber Sojabohne (f. Bohne) bereitete braune, bidliche, angenehm falzig schmedende, febr pitante Sauce, die in Japan Shoin genannt und als Sauptwürze der Speise benutt wird. Man bringt sie in hermetisch verschloffenen Gläsern

auch nach Europa.

Cojoten, Sojonen (Sajanen), im östl. Altai und im nördlichsten Teile des Tannu ola lebender türk. Bolksstamm, der sich selbst Tubavolk nennt, wahrscheinlich aus überreften der Uiguren, der früher falichlich Satas genannten Kirgifen, Samojeben und zenisseiern entstanden. Administrativ gehören sie ju ben füblich wohnenden Mongolen, die fie wie auch die Altaier Uranchai nennen. Gin großer Teil ber S. ist schon ganz zu Mongolen geworden.

Sokal. 1) Bezirkshauptmannschaft in Galizien, hat 1335 qkm und (1900) 100155 meist ruthen. E. in 192 Gemeinden mit 197 Ertschaften und umfast die Gerichtsbezirke Belf und S. — 2) Stadt und Sis der Bezirkshauptmannschaft sowie eines Bezirksgerichts (960,70 qkm, 70178 E.), am Bug und an der Linie Jaroslau-S. (150 km) der Osterr. Staatsbahnen, hat (1900) als Gemeinde 9609 meist voln. E., darunter 3400 Jsraeliten, altes Schloß, Bernsbardinertsofter mit Ballsahrtstirche; Leinenweberei, Dampsmähle und Landwirtschaft. — In der Rähe von S. wurden 1519 die Bolen von den Lataren geschlagen.

Cotua, Sauptstadt ber Dafe Dichofra (f. b.).

Sotol (slaw.), der Falte, übertragen (besonders bei den Serben und Montenegrinern) auch soviel wie rüftiger, wacerer Mann, held. S. ift häufig auch der Rame slaw. Turnvereine.

Cotolow (spr. sotoloss). 1) Kreis im nöröl. Zeil des russ. poln. Gouvernements Sjedlez, im N. und B. begrenzt vom Bug, hat 1291,1 qkm, 6808 E.; Aderbau, Zudersabriten, Branntveinbrennerei, Olmühlen. — 2) S., poln. Sokołów, Kreisstabt im Kreis S., an der Zetynja (zum Bug) und an der Eisenbahn Sjedlez-Maltin, hat (1897) 7246 E., Bost, Telegraph, 2 tath., 1 russ. Rirche, Synagoge; Schuhmacherei und Kürschnerei, 1 Zuder-

fabrit (800 000 Rubel Broduttion).

Cototo (Sadatu), Fulbereich im mittlern Guban in Rordweftafrita, größter ber Sauffaftaaten (f. b.), zwischen dem Niger, Binue und Bornu gelegen (f. Rarte: Guinea), schloß 1885 und 1890 Bertrage mit ber engl. Rigercompagnie ab, wodurch biefer das Handelsmonopol an beiden Ufern des Riger eingeräumt wurde, und gehört seit dem engl. franz. Abtommen vom 5. Aug. 1890 zur engl. Interessenschafte (f. Rigeria). März 1903 wurde es von engl. Truppen besetzt. Unmittelbar unter dem Sultan stehen die Provinzen Ratsena, Rano, Gbari und Saria. Mehr ober weniger ftraff ist das Ab-bangigkeitsverhaltnis bei Gando, Ralam, Bautschi, Muri, Abamaua und Kororosa. Den Grundstod der Bevolkerung bilben die Sauffa, die berrichende Rlaffe die Fulbe; außerdem wohnen in zerstreuten Gruppen: Mandingo, Tuareg, Kanuri und Araber. Als vorzügliche Lederarbeiter, Tuchmacher und Waffenschwiede werden die Sistlbe (Mandingo) genannt. Früher war die Stadt S., am Gulbin-Sototo, 270 m fl. d. M., mit 120000 E., ein von arab. Raramanen viel besuchter Sanbelsplat; jest ift fie ver-einsamt und gablt nur noch 8000 C. Gegenwartig ift Burno die Residenz mit 15000 E. und Rano das Centrum für ben Sanbelsvertehr ber Sauffastaaten. — Bgl. C. Meyer, Erforfdungsgeschichte und Staatenbilbungen bes Bestsuban (Erganzungsheft Rr. 121

zu eBetermanns Mitteilungen», Gotha 1897).

Sokotra, zu Britisch-Oltindien (Aden) gehörige Insel an der Küste Ostafrikas, 130 km lang, 90 km breit, von 3579 gkm Fläche, 237 km vom Kap Guardassui (s. Bolitische übersichtskarte von Afrika), ist im Innern mit im Oschebel Sagier bis 1419 m hoch ansteigenden Granits, Porphysund Dioritbergen und 210—580 m hohen Kalkteinplateaus bedeckt, während die Küste aus einem flachen Strande besteht. Die tiefen Ihleinschnitte haben Quellen und fließende Bäche und enthalken aus humusreichem Boden krastgegen Pflanzenwuchs.

Die Bflanzenwelt ift ber bes abeffin. Sochlandes befitt aber in den immergrunen Gebuiden Tropenformen, welche burch ihre Sous einrichtungen gegen Berbunftung mertwurdig find. Als zabllose weiße Saulen, bervorragend aus bem tiefen Moosgrun ber buichbebedten Bergabhange, ragen Gurtenbaume (Dendrosicyos) hervor. Das westl. Drittel ist wie die benachbarten Festlandstusten mit trocknen Sandebenen erfüllt und mit Wüstenvegetation besetzt. Auf den Bergen über 1000 m Sobe machsen Drachenbaume auf prairie artigen Grasflächen, wilbe Drangen und Granat apfel. Die wichtigsten Brodulte bes handels find Butter, Zibeth, das febr geschätzte bittere harz aus dem Saste der Alos Perryi Bak. und Dracen blut (dam-el-achawen im Arabischen). Die Insel hat etwa 200 Ramele, 1600 Rinder, jahlreiche Schafe und noch mehr Ziegen; die größten wilden Liere sind der Wildesel und die Zibethkaße. Die mohammed. Bevöllerung von etwa 12000 Köpsen ist an der Kuste ein Gemisch von Arabern, Somal, Indern und andern Fremden, mit arab. Sprache. Im Innern findet fic nach Urbevollerung von fraftigerm phy-fischem Charafter, die einen Dialett des Chili oder Mehri (füdarab. Sprache ber Mabra) sprick. Die Ruftenbevollerung, vorzüglich auf ber Rorbfeite, unterhalt wenig Bobenfultur, aber Sandel mit Rastat und Sansibar und verproviantiert Optindiens fabrer und Balfischfanger. Lamariba, an ber Rordfuste, ber Sauptort mit 100 C., Refiben, bes Gultans von C., hat die beste Reede. — Schon im Alter-tum war S. (Dioscorida) wegen seiner Lage am Einaana bes Roten Meers Sanbelsstation. Seit 1507 gehörte bie Infel ben Bortugiesen, bann bem Imani von Mastat, hierauf dem Gultan von Reidin; 1835 erwarben sie die Englander und erklarten sie 1886 für ihren Besig. — Bgl. Schweinfurth, Das Boll von S. (in allnsere Zeit», 1883); Rosmat, Geologie der Infeln S., Semba und Abb el Küri (Wien 1902); I. H. Müller, Die Mehri: und Sogotri-Sprache (Bb. 1, ebd. 1902); Jahn, Die Mehri: Sprache in Südarabien (ebd. 1902); Graf Landberg, Die Mehri: Sprache in Südarabien von berg, Die Wehrt: Sprace in Constitution von A. Jahn und die Mehri: und Sogotri-Sprache von D. H. Muller tritisch beleuchtet (Beft 1, Lpz. 1902).

Cotrates, griech. Philosoph, geb. 470 v. Chr. ju Athen, Sohn bes Bilbhauers Sophronistus und der Hebamme Phanarete, war anfangs felbst Bild: hauer, ertannte aber bann als feinen mahren Beruf die Philosophie, ber er mit vollem Glauben an sich selbst seine ganze Zeit widmete. Spätere geben ihm den Angragoreer Archelaus zum Lehrer, er selbst nennt, halb scherzend, den Sophisten Broditus seinen Meister. Die Schriften der altern Philofophen tannte er gründlich, doch schlug er eigene Wege ein. Nach der Darsiellung des Plato und Kenophon lebte er ohne Geschäft, arm und bedarf-nislos, auch vom Staatsleben fich möglichft fern baltend; er suchte ben Sandwerter in der Bertstatt, ben jungen Bornehmen auf ben übungspläten auf, war auf allen Saffen zu finden, unerfattlich die Leute, Städter und Fremde, ins Gespräch zu ziehen, se, falls fie irgendein Biffen ju befigen glaubten, ju prufen, jur Rechenschaft ju notigen, jur Gelbit-ertenntnis ju zwingen. Er bat feine Baterftadt nicht verlassen, außer einmal zu den Isthmischen Spielen und breimal im Kriegsbienst; in den Kampfen bei Botidaa 432, Delium 424 und Amphipolis 422 jeich: nete er fich burch perfonliche Tapferteit aus. An

Sofrates 29

Mentlichen Angelegenheiten beteiligte er fich zweimal pflichtmäßig, beidemal trat er ungerechten Forberungen, einmal des Demos, das andere Mal der Dligarden unerschroden entgegen. In G. vereinigt fich eine in der Griechenwelt vielleicht einzige Urpranglichfeit und Tiefe bes Innenlebens mit einer bocht bervorftechenben Sonderbarteit der außern Erscheinung und Umgangsweise; er zeigt eine wunder-bare Gabe der Unterredung, große Fähigkeit, Ge-danken im andern zu erzeugen, ihn auf sich selbst, auf seine eigene Innenwelt hinzulenken, alles in der ironiden Daste beffen, ber vom andern lernen will und bei diesem die Beisbeit, die ihm selber manale, vorausfest. Dies alles machte ihn ben Beften feiner Zeit anziehend, der Menge verhaßt. Berdacht wurde ihm auch der Anhang, den er bei der vornehmen Ju-gend, bei Männern wie Kritias und Alcibiades jand, mehr noch die freie Kritik der athenischen Demotratie, vollends die Unabhängigteit seiner reli-giösen Anschauungen. Man fühlte instinttiv, daß vie geistige Wiedergeburt, auf die er, ein echter philos. Reformator, binarbeitete, das Bestehende in seiner Burzel angriff, und sühlte sich, der unseheuren Macht seiner Bersonlichkeit gegenüber, gewissermaßen im Stande der Rotwehr. Der Komiter Aristophanes hatte fich in den Wolfen» (428) feiner charafteristischen Maste bebient zu einem sehr ernst gemeinten Angriss auf unsittliche Sophisten und freigeisterische Ratursorscher; bas bing ihm nach, obgleich er mit beiben nichts gemein hatte. Zur Ratastrophe aber führte erft bie bemotratische Reattion nach bem Sturge ber Dligardie ber Dreißig: manner. Die Antlage, Die ein Dichter Meletus, ein Boltsredner Lyton und ein Gerber und Staats: mann Anptus 399 einreichten, lautete, baß G. an bie Gotter, die ber Stadt gelten, nicht glaube, andere neue Gottheiten einführe und die Jugend verberbe. Der erste Magepuntt bezog sich barauf, daß S. sich ein Damoniums zuschrieb, d. h. eine ihm allein zu teil werdende göttliche Warnstimme; der Borwurf, daß er die Jugend verderbe, zielte auf seinen Gin-fus bei den vornehmen Junglingen. Man hatte wahrscheinlich nur die Absicht, den S. grundlich zu demutigen und jum Schweigen ju bringen. Der Spruch, ber auf schuldig lautete, erfolgte nur mit geringer Stimmenmehrheit, und noch ftand es ihm jelbst frei, eine milbe Strafe zu beantragen; er burfte die Berbannung mablen, ja man hatte ihn wohl gegen eine bloße Gelbbuße freigegeben unter ber einzigen Bedingung des Schweigens. Allein mit ungebrochenem Stolz erklätte er, von dem durch Sott ibm auferlegten Beruf nicht laffen zu tonnen und ben Tob auch ber Berbannung vorzuziehen. 60 erfolgte die Berurteilung zum Tode. Noch 30 Tage burfte er in ungeftortem Bertehr mit ben Freunden im Rerter leben, bis bas Festschiff von Delos (während beffen Abwefenheit tein Urteil vollftredt werben burfte) jurudtam; es ware ein Leichtes gewefen, ihn ficher über bie Grenze ju ichaffen, er ries den ungesetlichen Borschlag der Freunde mit

Cutruftung zurück und nahm den Giftbecher.

Als den Inbegriff seiner «Weisheit» erklärt S.
jethk in Blatos «Apologie des S.», die wohl als die am meisten authentische Urtunde seiner Philosipphie gelten kann, sein Wissen, daß er nichts wisse.

Diese Selbstbesimung ist ihm die wahre menschiche Weisheit, im Unterschied von der übermenschichen, die die Weisen vor ihm erreicht zu haben achnten. Die Sokratische Philosophie besteht daher

wesentlich in bem tritischen Verfahren, ber Prüfung alles vermeinten Biffens auf feine Bulanglichfeit. Solche Prufung sett ein Bewußtsein davon voraus, was zum wahren Wissen gebort; dieses Bewußtsein spricht sich aus in den beiden Sotratischen Verfahrungsweisen ber Induttion und ber Begriffsbestim: mung. Wahres Biffen ift ein solches, bas auf bem fichern Begriff ber Sache beruht, ber Brufftein bes wahren Begriffs aber ift die allseitige Bewährung burch bas induttive Berfahren. Borguglich manbte S. feine Methode an auf das fittliche Wiffen, mabrend er auf Raturerflarung verzichtete. Tugend ift Wiffen; ben rechten Begriff vom Guten, Ge-rechten u. f. w. haben und gut, gerecht u. f. w. sein ift Eins. über die rechte Ertenntnis hat teine andere Macht in uns Gewalt, weber Luft noch Unluft, weber Begierbe noch Furcht; niemand thut bewußt Unrecht, sondern nur aus mangelnder Erkenntnis. Besinnung, Erkenntnis ist die eigentümliche Kraft ber Seele, auf die Seele kommt für den Menschen alles an, alles Seelische aber auf Besinnung (phronesis), wofern es jum Guten ausschlagen foll. Das Gute ift Gins mit bem Ruglichen, worunter S nicht bas versteht, mas zu einem andern 3wed nütt, fondern wozu alles nütt, was wahrhaft nütt. Am Leben und seinen Gütern liegt nichts, sondern daran allein, daß man recht thue. S. weiß nicht, ob der Tod ein übel, daß aber unrecht thun ein übel und Schabe ift, ein weit großeres als unrecht leiben, bas weiß er. Den bestimmten Inbalt ber fitte lichen Bflichten wußte S. nicht abzuleiten; er icheint ihn positiven Instanzen zu entnehmen, wenigstens betont er aufs startste ben Gehorsam gegen ben Staat und sein Geses, wiewohl er von ben irbischen Richtern und Gesegen an die im habes, b. i. an bas ewige Gericht bes Sittengeses, appelliert und er-flart, Gott mehr als ben Menschen ju gehorchen. Das itbisch Gesesliche ift ibm nicht ohne weiteres bas Gerechte, aber es ist ibm geheiligt burch bas ewige Sittengeses, bessen Bertreter es sein will und, soweit es unter irbifden Bedingungen möglich ift, auch wirklich ift. Analog ist seine Stellung zur Religion. Die hoffnung ber Unfterblichteit foll nicht die Boraussehung ber sittlichen überzeugung bilben; S. ertlart nicht zu wissen, was uns nach bem Tobe erwartet; baß aber Rechthun schlechthin gut, Unrechtthun übel für uns ift, bas weiß er. Doch begt er, eben auf Grund feiner fittlichen überzeugung, die Hoffnung auf ein Jenseits. Bon ber Gottheit ift er überzeugt, daß, was sie über uns besichließt, schlechthin aut sein muß; daß dem Gerechten niemand etwas anhaben tann, da Gott ihn nicht verläßt; daß, wer auf das Gute baut, nicht betrogen verlagt; daß, wer auf das Gute daut, nicht betrogen ist, und geschehe ihm hier das Außerste. In solchem Sinne erklärt er: ich glaube an Götter wie keiner meiner Ankläger. Der Vertreter jener höhern Richter und Gebieter ist ihm jene warnende Stimme, sein Dämonium. Der teleologische Monothessmuß, den Kenophon ihm beilegt, ist wahrscheinlich nicht solchatisch, sondern dem Antisthenes (s. d.) entlehnt, von dem er auf die Stoiler überging von dem er auf die Stoiler überging. S. hat feine Schriften binterlaffen, wohl aber

S. hat keine Schriften hinterlassen, wohl aber eine Reihe bedeutender Schaler, die ihrerseits philos. Schulen von sehr verschiedenen Tendenzen gründeten. (S. Sokratiler.) Am tiefsten hat zweifellos Plato ihn begriffen, der in einigen seiner Schriften, welche die Sokratische Gesprächsmanier nachahmen, sast reiner Sokratiler ist, in nahezu allen aber das Beste, was er mitzuteilen weiß, dem S. in den

Mund legt. Aber auch andere Sofratifer verfaßten «Sotratische Gespräche», wobei auch sie sich die Freibeit nahmen, dem S. ihre eigenen Ansichten unterzusichieben. Erhalten sind uns davon die «Sofratisichen Denkwürdigkeitens des Xenophon.

Bgl. Schleiermacher, über ben Bert bes S. als Philofophen (in den «Gefammelten Werten», Abteil. III, losophen (in den «Gesammelten Werken», Abteil. III, Bb. 2, Berl. 1838); Brandis, Grundlinien der Lehren des S. (im «Mein. Museum», I, 1827); Ribbing, Über das Berhältnis zwischen den Xenophontischen und Platonischen Derichten über die Verschlichen und Verschen, Derichten über die Verschlichen und Verschen, Al. 2, 1. Abteil. (4. Aust., Lyz. 1889); Joël, Der echte und der Kenophontische S. (2 Bde., Berl. 1893—1901); Odring, Die Lehre des S. als fociales Resormhystem (Münch. 1895); Psseiderer, S. und Plato (Tüb. 1896); Kralis, nach den Überlieferungen seiner Schule dar lit, S., nach ben überlieferungen feiner Schule bargestellt (Wien 1899); Poblmann, S. und sein Bolf (Manch. 1899); Menzel, Untersuchungen zum Sotrates: Prozeß (Wien 1902).

Sotratifer, die Schaler des Sotrates (s. d.),

insbesondere Diejenigen, welche nach seinem Tobe selbstandig als Philosophen auftraten und in eige: nen Schulen ihre Lehre fortpflanzten. Der größte ber S. war Blato, neben ihm wirkte in Athen Antisthenes, im naben Megara Cuklibes, in Elis Bhado, in Kyrene Aristipp. (S. auch Aschines und Kenophon.) — Bgl. Zeller, Philosophie der Grie-chen, (Al. 2, 1. Abteil., 4. Aust., Opp. 1889). Sofratische Methode, s. Katecheit und Frage.

Col, Solb'or, franz. Gelogröße, f. Sou. S. beißt auch die peruan. Gelbeinheit = 5 Franten. (S. die Tabelle: Manzen und Manzinfteme,

beim Artitel Münze.)

Sol, in der Musit, s. Solmisation.

Sol, rom. Sonnengott, welchem (mit dem Beisnamen Indiges) ein Tempel auf dem Quirinal geweiht war. In späterer Zeit wurden eine Menge orient. Gottbeiten (Mithras, Baal u. a.) unter diesem Namen in Rom verebrt.

Sol., hinter lat. naturwiffenschaftlichen Ramen Abturgung für Daniel Solander, Schüler Lin-nes, ichweb. Naturforscher und Reisenber, geb. 1736 in Rorrland, Unterbibliothetar am Britischen Mu-seum, gest. 1782 in London.

Solāmen misĕris socios habuisse malorum (lat., «ein Trost für Unglüdliche ist es, Genossen im Unglud zu haben»), ein Sexameter, ber nach ben Schlusworten ber Asposichen Fabel «Die Hasen und die Frosches gebildet ist.

Solanaceen, Pflanzensamilie aus der Ordnung

ber Tubifloren (f. b.) mit gegen 1200 besonders im tropischen und subtropischen Amerika einheimischen Arten; in der Alten Belt findet fich nur eine ge-ringe Bahl. Es find meift trauts ober ftrauchartige Gemachie, feltener Baume mit mechjelftandigen, verichieben geformten Blattern, meift gloden:, trich: ter- ober rabformig gestalteter Blumentrone, fünf Staubgefäßen und einem oberstandigen, zweifacherigen Fruchtinoten mit fabenformigem Griffel. Die drucht ift bei einigen Beere, bei andern zweisacherige Rapiel und enthält meist zahlreiche Samen. Die Familie umfaßt viele Pflangen, Die teile ale offigi: nelle, teils als Industries, Gewürzs oder Giftpflanzen u. s. w. von Wichtigkeit sind, so Kartossel, Labat, die Stammpslanze des span. Pfessers (Capsicum), Tolltiriche, Vilsentraut, Stechapsel u. s. w. Colander, Daniel, s. Sol.

Colanin, ein giftiges Alfaloid von ber Bufam: mensetzung C48 H69 NO16, bas fich besonders in ben Rartoffelteimen, weniger in ben Knollen (namentlich in zu alten), und in andern Arten der Gattung Solanum vorfindet. Es verurfacht die unter bem Ramen Rartoffelvergiftung befannten Bergiftungeer-icheinungen, die 2-12 Stunden nach dem Genuß olaninhaltiger Kartoffeln auftreten und in Froft, Fieber, Ropfichmerz, Erbrechen, Durchfall und Schlafrigkeit bestehen.

Colaus, in Spanien ein bem Sirocco (f. b.) verwandter Subostwind.

Solanum L., Pflanzengattung aus der Familie der Solanaceen (f. b.) mit gegen 900 meist tropisch: amerit. Arten, barunter eine Menge ftrauch: und baumartige Species, viele mit bornigen Blattern und Zweigen. Die Bluten fteben in gestielten, seitenständigen, dichotomen, halblugeligen ober schirm: formigen Trugdolden und find aus einem fünf- oder zehnlappigen Relch, einer rabformigen, fünflappigen Blumentrone, funf Staubgefäßen mit aneinander bängenden, einen Regel bilbenden Staubbeuteln und einem Stempel mit fabenformigem Griffel gufammengesett. Die Frucht ist eine zwei:, selten breibis viersacherige vielsamige Beere. Die europ. bis vierfacherige vielfamige Beere. Solanumarten find ausdauernde oder ein: bis zwei: jährige Kräuter; nur das an Fluß: und Teichusern baufig vorkommende 8. dulcamara L., Bitter: fuß, Maufeholz, Sundstraut, Stintteufel, füß, Mäuseholz, Hundstraut, Stintteutel, Alpranke (Alfrank), Teufelszwirn, spielt häusig die Rolle eines Strauchs, indem seine kletternden Stengel verholzen und mit der Zeit zollstarke Stämmehen bilden. Beim Zerbrechen geden dieselben einen widrigen Geruch von sich. Sie schwieden beim Kauen erst bitter, dann süß, und waren als Stipites Dulcamarae offizinell. Diese Art kat eilenzeitskruige Alatter violette Alumen und hat eilanzettformige Blatter, violette Blumen und langliche, glanzend fcarlachrote giftige Beeren. Be tannte Giftpflanzen find S. nigrum L. (mit ichwar gen Beeren), S. miniatum Bernh. (mit hellroten Beeren), S. villosum Lam. (mit wachsgelben Beeren), zweijährige Rrauter mit buchtig gezahnten Blattern und weißen Bluten, Unfrauter und Schuttpfianzen, Rachtschatten ober Tolltraut ge-nannt. Bon amerik. Arten ist die wichtigste die Kartoffelpflanze, S. tuberosum L. (s. Kartossel). Ms Drangen von Quito bezeichnet man bie pomeranzenähnlichen Früchte ber in Gubamerita wachsenden S. quitoense Lam., fie werden als Obst gegeffen. Auf den Fidschi-Inseln werden die Früchte von S. anthropophagorum Seem., die fog. Ranni: balentomaten, jur Bereitung einer Sauce ver-wendet, die bei Menschenopfern gegeffen wird. Die in Subeuropa baufig angebaute Gierpflanze, S. esculentum Duwal (S. melongens L.), die mahrscheinlich aus Nordafrita (nicht aus Amerita) stammt, hat große, einem Ei abnliche weiße, esbare Beeren, bie in Subeuropa als Gemuse, Salat u. dgl. gegessen werden. Infolge der langjährigen Kultur sind zahle reiche Barietaten befannt. — S. lycopersicum, f. Liebesapfel; S. paniculatum, f. Jurumbeba. Colar (lat.), zur Sonne gehörig, auf die Sonne

bezüglich.

Colarbrife, ein ber afrit. Ruste zwischen Rap Lopez und Rap Regro eigentumlicher Rustenwind. In der Nacht weht er aus CD. und breht fich am Lage nach CB. bis WCB.

Colarchemie, Bezeichnung für die Gefamtheit berjenigen Untersuchungen, welche fich mit ber Er-

speltroftor if bem Bege beschäftigen.

Colari, Christoforo, genannt il Gobbo, ital. Bildbauer und Architett, gest. 1540, war mit mehrern andern Bildbauern an der Ausstattung der Façade der Certofa bei Bavia beteiligt, leitete auch eine Beit lang ben Bau bes Doms ju Mailand.

Colarmaichine, f. Sonnenmaschine.
Colarmutation, f. Bracession.
Colardl, beutsches Betroleum, ein Minerald (f. b.), das bei der Destillation von Teer aus Brauntoble, Torf, Blattericiefer, Bogheadtoble u. bgl. neben Baraffin (f. b.) und Bhotogen ober Sporocarbur (f. b.) gewonnen wird. Es unterscheidet fic von bem leichtern und bunnfluffigern Photogen durch seine didere Konsistenz, die der des Rubbls wenig nachgiebt. Sein spec. Gewicht ist 0,825 bis 0.880. Sein Siedepunkt liegt zwischen 160 und 196°C. Man benutt es bauptfachlich gemischt mit vennsylvan. Betroleum jur Beleuchtung, bei größerm Baraffingehalt auch zur Schmiere von Maschinenteilen (4. B. ber Spindeln an Spinnmaschinen). Deutsch-land erzeugt jährlich etwa 150000 dz S., die Gewinnung wird jedoch durch die verftartte Ginführung des Betroleums mehr und mehr beeintrachtigt.

Colarftearin, der feste Anteil des Schweine: ichmalzes, ber durch teilweifes Erstarren und Abpreffen bes fluffigen ju gewinnen ift. Das S. bient

zur Kerzenfabritation.

Solaster, Connenftern, f. Seefterne.

Colawechfel, ein Bechfel, welcher nur in einem Originalezemplar ausgestellt ift. Als folder gift jever Bechsel, der nicht im Kontert ausdrücklich als Brima, Sekunda, Tertia u. s. w. bezeichnet ist und bamit zu ertennen giebt, baß er in mehrern gleich: lautenben Exemplaren existiert. (S. Bechselbupli-tat.) Da ber eigene Bechiel nur in einem Exemplar ausgestellt werben barf, wird mit G. porjugs:

weise der eigene Wechsel bezeichnet.
Solbader, Baber von mindestens 11/2 Proz.
Salzgehalt. Schwache S. enthalten bis 2 Proz., Saigevalt. Schwade S. einhalten vis 2 proz., mittelftarte bis 6 Broz.; ftärkere Solen werben zum Gebrauch verdünnt, schwache (unter 1½ Proz.) tonnen durch Zusaß von Mutterlauge verstärkt werben. In der Regel werden die S. warm genommen. Ihre Wirkung besteht in einer Bewegung bes Stoffwechsels, Die fich bem Laienauge in der baldigen Appetitsvermehrung, nebenbei auch in ber Rubigteit nach bem Babe funbgiebt. Barte magere Rinder werben burch S. in einem Rurorte, notigen: falls felbst im Sause, meist wesentlich getraftigt; auch gegen Frauenleiben ist eine gewisse Wirtung unleugbar. — Bu ben ichwachen Solquellen gehoren Durtheim, Rissingen, Rreuznach, Soben (Soliprubel); zu den mittelstarten: Rolberg, Rofen, Rennborf, Bormont, Rehme, Salzungen; zu ben konzentrierten: Arnstadt, Aussee, Ber, Frankenbaufen, Gmunden, Ischl, Kostris, Reichen: ball, Salzungen, Sulza. — Die Thermalsol: baber unterscheiben sich von den bisher genannten baburch, baß fie warm find und Roblenfaure ent-balten; hierher gehören Kissingen, Rehme, Rau-beim, Soben, Battaglia. Diese lettern besitzen erheblichere physiol. Wirtungen, erhöhen namentlich den Blutdrud wesentlich und werden beshalb bei Bergtrantheiten, fonft auch bei Rerventrantheiten,

Cold (nach der Solidus [f. d.] genannten Münze), ber feststebenbe Geldbetrag, bei ber Soldat, ab- ber Marine bis jum Feldwebel (Bachtmeister) ober

mittelung ber dem. Bestandteile ber Conne auf | geseben von verschieden benannten Rulagen und den Naturalkompetenzen, bezieht. (S. Löhnung.)

Soldampfbab, s. Dampfbab.

Soldanélla L., Alpenglöcken, Pflanzens gattung aus der Familie der Primulaceen (s. d.) mit vier nur alpinen Arten, zierliche Kräuter mit turgem, ausbauerndem Burgelftod und grundftan: bigen, lang gestielten, biden, berznierenformigen bis rundlichen, gangrandigen Blattern, zwischen benen fich ein: bis mehrblütige Blütenschäfte einzeln oder zu mehrern erheben. Die meift blauen, violetten ober rofafarbenen, nidenden Bluten befigen eine trichterigglodige Krone mit wimperartig zerschlittem Saum. Die baufigste Art ist S. alpina L. (f. Tafel: Brimu: linen, Fig. 2). Am bochsten binauf steigt bas tlein ste Alpenglodden, S. minima Hoppe (f. Tafel: Alpenpflanzen, Fig. 2). Für die Kultur ver-langen fie mit guter Erde gemengten Heibeboden auf loderm, tiefigem ober steinigem Untergrunde.

Coldat, jeder zum beer geborige und zum Rriegs: dienft in Waffen bestimmte Mann, vom bochften Befehlshaber bis zum Gemeinen, obgleich ber Sprache gebrauch die Benennung meist auf die letztern be-schränkt. Bersonen des Soldatenstandes sind im Gegenfat zu den Militarbeamten nach dem Deutschen Militarstrafgesethuch die Offiziere, Unteroffiziere und Gemeinen des deutschen heers und ber taiferl. Marine, die Mitglieder des Sanitatstorps und des Maschineningenieurtorps. — Bgl. Liebe, Der S. in der deutschen Bergangenheit (Lpg. 1899). Solbat, Bezeichnung der gemeinen Feuerwanze

i. d.). — Über die S. genannten Ameisen s. d. und Termiten.

Coldatenarara (Sittace militaris L.), ein merit. Arara (j. b.), gelblichgrun mit roter Stirn. Preis etwa 100 M.

Soldatenbriefe, f. Soldatenpostsendungen. Soldatengalgen, f. Galgen. Soldatenhund, f. Rriegshund.

Coldatentinder (frz. enfants de troupe), Cohne von verheirateten Berjonen bes Soldatenstanbes (und Offizierstorps bis zum Hauptmann einschließ: lich sowie verstorbener Stabsossiziere) in Frantreich, benen eine gewife Erziehungsbeihilfe gewährt wirb, um fie möglichft wieder der militar. Laufbahn ju-zuführen. Etatsmäßig vorhanden find 5000 Stellen, Die gang fest auf Die Baffengattungen verteilt find. Die G. bleiben bis jum 13. Lebensjahr bei ihren Angehörigen, benen jahrliche Gelbvergutungen gezahlt werden. Darauf können diese S. in einer der sechs militär. Borbereitungsschulen (Ecoles militaires préparatoires) eintreten, die zu Rambouillet, Montreuil-fur-Mer, St. hippolyte du Fort und Les Andelys (für Infanterie), zu Autun (für Kavallerie und Gendarmerie) und ju Billom (für Artillerie, Genie, Train und Marinetruppen) bestehen. Die Ausbildung erfolgt ungefähr in ber Art ber deutfchen Unteroffiziervorschulen und Unteroffizierichulen; die Zöglinge treten von den Schulen unmittel= bar in die Truppe und zwar mit Berpflichtung auf junachft fünf Jahre Dienstzeit, andernfalls muffen bie Angeborigen die Salfte der Roften der Erziehung auf ber Schule herausjahlen. Außerbem besteht bas Baifenbaus Beriot in La Boiffiere (Seine-et-Dife), welches 160 Militärwaisen aufnimmt. — Bgl. Ma: der, Les écoles d'enfants de troupe (Par. 1894).

Coldatenpostsendungen. Bei Goldaten: briefen an attive Militarperfonen bes Beers und

Oberfteuermann, Oberfeuerwerker, Obermaschiniften einschließlich auswärts und an bie Invaliden in In-validenhäusern tommt im deutschen Reichspostgebiet, einschließlich Bapern und Burttemberg, bis zum Gewicht von 60 g Borto nicht in Unfat, insofern biefe Briefe neben der genauen Abreise des Soldaten mit ben Borten «Soldatenbrief. Eigene Angelegenheit des Empfängers» bezeichnet sind. Einjährig: Freiwillige und beurlaubte Colbaten genießen feine Portofreiheit. Bei Postanweisungen bis 15 M. mit ber Bezeichnung "Goldatenbrief. Gigene Angelegen: heit des Empfangers» beträgt das Borto 10, und bei Baketen ohne Wertangabe (auch unfrantiert) bis zum Gewicht von 3 kg 20 Bf. Auf die unter Kreuz-band an Soldaten gerichteten Druchachen (Zeitungen u. f. w.) erftredt fich die Befreiung von Borto nicht. Alle Bostsendungen von Soldaten unterliegen der vollen Portozahlung, ferner haben Poftfenbungen an Soldaten in rein gewerblichen Angelegenheiten bes Empfangers ober bes Abfenbers teine Bortovergunftigung. Bahrend ber Manover werben auf Grund einer besondern Manoverpostorbnung die S. ohne besonderes Borto den Truppen nachgesandt. über die durch das Marinepost bureau in Berlin ju beförbernben Boftfenbungen an Berfonen ber Schiffsbefagungen folder beutider Rriegsichiffe, welche fich außerhalb des Deutschen Reichs befinden,

f. Marinepostbureau. (S. auch Feldpost.)
Colbatesta (ital.), Kriegsvolt, Colbatentum, im verächtlichen Sinne, mit bem Nebenbegriff bes Roben und Gewaltthätigen.

Colbau, Stabt im Rreis Reibenburg bes preuß. Reg.:Bez. Königsberg, 6 km von der russ. Grenze, an dem zur Weichsel gehenden Fluß S. (in Bolen Wita und Dzialdowia genannt), an der Marienburgs Mlawiaer Eisenbahn und den Rebenlinien Allenstein-S. (83 km) und Graudenz-Ilowo der Preuß. Staatsbabnen, Sip eines Amtsgerichts (Landgericht Allenstein), Steuer: und Ratasteramtes, bat (1900) 3744 E., barunter 708 Ratholiten und 161 38raeliten, in Garnison das 2. Bataillon des Infanterieregiments Freiherr Hiller von Gaertringen (4. Pos.) Rr. 59, Boftamt zweiter Rlaffe, Telegraph, evang. und tath. Kirche, Spnagoge, die Ruine einer 1306 erbauten Orbensburg, Knaben: unb Madchenmittelsschule, Krantenhaus, Schlachthaus, Borschußverein; Destillation und Spritsabrit, Molterei, bedeutenden Getreibe: und Schweinehandel, Bieh: und Rram: martte. Der Boden bes 1847 entwäfferten Sol: daufees wird als Biefe und Torfftich benutt. Um 26. Dez. 1806 fand hier ein für die Franzosen sieg: reiches Gefecht ftatt.

Colbe (Coelbe), Dorf im Rreis Borbe bes preuß. Reg. Beg. Arnsberg, an ber Emicher und ber Linie Duisburg : Dortmund : Samm der Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 4248 E., darunter 1154 Ratholiten, Boft, Telegraph; Dampffägewert und

Steintoblenbergbau.

Sölden, Dorf im Ogthal (f. b.) in Tirol. Soldin. 1) Kreis im preuß. Reg. Bez. Frankfurt, hat 1148,27 qkm und (1900) 47 075 C., 4 Stabte, 53 Landgemeinden und 60 Gutsbezirte. — 2) Rreis: ftabt im Kreis S., ehemals hauptstadt ber Neumart, an bem 7 km langen und bis 2 km breiten Gol: diner See, aus bem hier die Miegel abfließt, an ber Stargard-Cuftriner Gifenbahn (Nebenbahn), Sig bes Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Landsberg), hat (1900) 5960 C., barunter 64 Ratholiken und 63 Jöraeliten, Bostamt erster

Rlaffe, Telegraph, alte Domkirche, Kirche bes ebe maligen Dominitanerfloftere (jest ben Reformierten



gehörig), St. Gertraubshofpi: talfirche, Rathaus und neues Schulhaus. Das 1298 ge grundete, reich ausgestattete Domstift wurde 1546 aufge-hoben. Die in früherer Zeit blubende Tuche, Wollzeug- und Strumpffabritation ift gegen: wartig unbebeutenb. Aufer: wartig unbebeutenb. Außer-bem besteht eine Fabrit für

landwirtschaftliche Gerate und Dafdinen und eine

bedeutende Molterei

Soldner ober Mietstruppen, Soldaten, bie um Lohn (Gold) in fremde Kriegsbienfte treten. In Besteuropa bildeten sich nach bem Berfall ber sein balen Kriegsversaffung überall Banden von Mietstruppen, die bald auch polit. Bedeutung erlangten. Die ersten, militärisch sesten geglieberten Banden waren die Almog awaren in Spanien, leichte, porzugemeise für den Kleinen Krieg gegen die Araber bestimmte Fußtruppen, die in Compagnien, deren Führer Almocadenes hießen, gegliedert und später durch Reiterabteilungen verstärkt wurden. Sie tamen 1282 unter Peter von Aragon auch nach Eicilien und machten fich bort unter Rudiger von Flor gefürchtet. Raiser Heinrichs VII. Romerzug vermehrte die italienischen S., deren Führer Dlat: teo degli Bisconti und Cangrande della Scala fich unter dem Litel kaiserl. Bikare zu Herren von Mai-land und Berona machten. Die erste, in Italien nicht im herrendienste, sondern für eigene Rechnung selbständig auftreter de Soldnerbande war die Compagnia di Siena. Lodovio Bisconti stiftete die Bande des heil. Georg, und feitdem bestimmten die Condottieri (s. b.) die Geschide Italiens. Die franjofifchen S. (bandits, aventuriers, brigands u. f.w.) waren niemals fo fest geordnet wie die italienischen und traten guerft unter Ludwig VII. auf. Sie ent-ftanden aus den von Ludwig VI errichteten Juhnlein der Gemeinden, nahmen viele Ausländer auf, namentlich Brabancone (f. d.), tampften in den Rrie gen Frankreichs und Englands im 12. Jahrh. auf beiden Seiten und verheerten das ganze Land, 10 daß sich die Stande dagegen erhoben; aber selbit Abilipp II. August besoldete S., soudoyers ober soldats genannt. Doch gewann erst im 14. Jahrb. das franz. Soldnerwesen große Bedeutung. Die in ben Schlachten von Crecy (1346) und Maupertuis 1356) geschlagenen S. wurden bald eine schredliche Plage ihres eigenen Landes und die Sauptträger revolutionarer Bewegungen. 1365 gelang es, 50000 S. unter dem «Erzpriester» Cervola ins Glas ju treiben, und Ronig Rarl V. nahm mehrere Banbens führer als capitaines ordonnés in Sold; aber Abs hilfe brachte erft der Connétable Duguesclin (f. b.), ber die zugellosen Scharen durch strenge Disciplin schulte und zum Kriege gegen die Englander befahigte. Bon neuem spielten S. in Frantreich eine Rolle, als Bernhard von Armagnac 1410 mit feinen gascognischen Truppen in ben Barteienkampf ein: griff. Die Armagnaten (1. v., verenzen. ihre Raubsucht lange das eigene Land, bis sie von ihre Raubsucht lange das eigene Land, bis sie von Rarl VII. burch die Orbonnanzcompagnien (f. b.) fowie durch den Krieg gegen die Schweizer 1444 unschädlich gemacht wurden. Beffer waren die schott. Solbbogenschüßen, die im Rampfe gegen England ben franz. Königen Dienste leifteten.

In Deutschland waren die S: die Borlaufer ber Landsinechte (f. b.), haben jedoch niemals bie Bedeutung und ben polit. Ginfluß ber italienischen und frangofischen G. erlangt. Die berühmtefte Solonerbande mar bie «Große Garbe» (Magna Guardia), beren «Schwarze Saufen» 6000 Mann ftart maren. Die Garbe ftanb 1464 im Dienfte bes Königs Matthias von Ungarn, biente bem Raifer in Gelbern und tampfte im ban. Solbe in Schweben; ne focht dann gegen die Friesen und wurde 1517 im

gelbernichen Dienfte fast aufgerieben.

Die Schweiz stellte, nachdem schon im 13. Jahrh. rereinzelt Leute aus ben Balbstätten in auswärtis gen Kriegen mitgewirft hatten, seit Mitte bes 15. Jahrh. bis in die neuere Beit vielfach andern Radten Soldtruppen (Schweizer, Schweizer: truppen, Schweizerregimenter genannt, i. Reislaufen). Obgleich im Juli 1859 die Bundestregierung ein verschäftes Gefet erließ, das die Anwerbungen mit Geschangis, Gelduge und selbst Berluft der polit. Rechte bestrafte, ist noch jest die Babl ber Schweizer im auslandischen Rrieasbienste. besonders in Hollandisch-Oftindien und in der frang. diembenlegion, bebeutenb. In Rom find feit 1870 bie Schweizertruppen im papfil. Solde auf eine Leibgarbe (etwa 100 Mann) beschränkt worden. — Bgl. Raag, Geschichte ber Schweizertruppen im Rrieae Rapoleons I. in Spanien und Portugal (Biel 1892).

Colbo, ber 20. Teil ber Lira (1. b.). Cole (Goole), tochfalghaltiges Baffer, ent: weber naturliches, aus falghaltigen Quellen aus ber Erbe fliegent, ober fünftliches, burch Leitung von füßem Baffer über Steinfalzlager gewonnen (j. Salz).

Solea, Jischgattung, f. Schollen. Soleil, Le (fpr. folaj), Barifer polit. Tagesteitung, bas Organ der orleanistischen Bartei, von Coonard Gervé (gest. 1899), Mitglied der Franzö-

nichen Alabemie, 1878 gegründet.
Soleillet (fpr. -lajeh), Baul, franz. Afritareifenber, geb. 29. April 1842 ju Rimes, unternahm feine erfte Afrikareise (in Algerien) 1865 und 1866. In ben 3. 1873 und 1874 versuchte er von Algerien aus jum Riger vorzudringen, um birette Sandelsverbindungen nach dem Sudan anzubahnen; es gelang ihm nur, zur Dase Ain-Salah (Insalah) vorzubringen, was vor ihm allein Laing und Rohlfs geglückt war. 3. begann darauf eine unermüdliche Agitation für bas Brojett, Algerien und Senegambien burch eine transfaharische Gifenbahn zu verbinden. tereffe dieses Plans begab er sich 1878-80 nach Senegambien, wo indessen Machinationen bes franz. Gomerneurs feine Arbeiten vereitelten. beber an einer andern Stelle bem frang. Einfluß in Mila neue Babnen zu öffnen; 1881 drang er über dea nach Raffa vor und legte den Grund für die Bejehung Frantreichs zu ben fibl. Rachbarlanbern Abeffiniens. Die Schaffung ber franz. Kolonie Got am Golf von Aben ist wesentlich sein Berbienst. In Begriff, eine neue Expedition nach Schoa anjutreten, ftarb er 10. Sept. 1886 in Aben. S. fcbrieb: «Exploration du Sahara central» (1874), «L'avenir de la France en Afrique» (1875), «L'Afrique Occidentales (1877), «Les voyages et découvertes de Paul 8. (1881), «Obok, le Choa, le Kaffa» (1886). Bgl. Gravier, Voyage de Paul S. à l'Adrar, 1879-80 (Bar. 1902).

Bolenhofen, f. Solnhofen.

Brodgans' Ronversations-Legifon. 14. Aufl. R. A. XV.

Colenn (lat.), feierlich; Solennität, Feierlich: teit; folen nifieren, feiern.

Solenodon, f. Nadagastarigel.
Colenoid, f. Elektrobynamit, nebst Fig. 6.

Colent, Meeresarm, welcher die Nordwesttufte ber engl. Infel Wight vom Festlande trennt (f. Rarte: Bortsmouth und Southampton). Surft-Fort im B. und Fort Victoria im D. verteidigen die weftl.

Einfabrt.

Colesmes (fpr. -labm). 1) Stadt im Arrondiffes ment Cambrai bes franz. Depart. Nord, rechts an der Selle, an den Linien Balenciennes-Le Cateau (:birjon:Sedan) und Cambrai:Bavap (:Mons) der Nord: bahn, hat (1901) 5509, als Gemeinde 6081 E.; Brauerei, Beberei von Batift, Linon (Schleierlein: wand), Taschentüchern und Baumwollwaren sowie

bedeutende Zuderfabrikation. — 2) Fleden an der Sarthe, s. Sablé-sur: Sarthe. [Solothurn (f. d.). Solente (frz., spr. holdbr), franz. Name von Solsatara (ital.), Sousrière (frz.), Name sür jeden Krater eines Bullans, der nur schweselhaltige Dampfe ausstößt. Die berühmteste G. findet sich westlich von Reapel bei Bozzuoli in den Phlesgräfschen Feldern. Sie bildet ein rings geschlossenes Kraterbeden von etwa 400 m Durchmesser, dessen legter Lavaerguß 1198 stattsand. Dem weißen, mehrorts warmen Boben entsteigen an vielen Stellen beiße Wasserbampfe, schweflige Saure und Schweselwasserstoff, welche um die Offinungen gelbe Schwe-feltrusten absehen und den Trachyt der Kraterwände unter Bleichung und Bildung von Gips und Alaun in weiße Raolinmaffen verwandeln. Ohne 3meifel ift diefe S. ein dem Erlofchen entgegengehender Bultan, und man spricht jeht von einer Solfataren : thatigteit der Bultane, wenn sie nicht mehr Lava, sondern nur noch Bafferdampf, Schwefels wasserstoff und schweflige Saure ausstogen. — Ausgezeichnete S. besigen ferner die Inseln Bolcano, Joland, Java, Reuseeland und die Antillen; hier war die 1220 m hobe Soufriere im N. der Insel Saint Bincent, welche 5 km im Umfang, 150 m Tiefe und in ber Mitte einen am Gipfel mit Schwefel bedeckten Regel hat, 1902/3 wieder eruptiv thatig f. Saint Bincent). - Die Grande Soufriere der Antilleninsel Suadeloupe ist 1676 m hoch und ju den noch thatigen Bulfanen zu rechnen.

Colfeggio (ital., fpr. -febbico; frz. solfège), ein wichtiges übungsstud für Gesang, in welchem die Tone nicht auf einen Text, sondern nur auf ein: zelne, ber Tonerzeugung gunftige Gilben ober Bo-tale gefungen werden. Teils find bie Solfeggien Intonations: und Treffübungen, teils auch Etüden für den Bortrag aller Arten von Bassagen und Kolo: raturen bes Runftgefangs. Solfeggien find feit bem 17. Jahrh. in großer Bahl geschrieben, und zwar überwiegend von ital. Romponisten und Gesang: lehrern. — Solfeggieren, auch Solmisieren genannt, bedeutet urfprunglich, die Tone nicht auf einem Text, sondern auf den Silben der mittelalterlichen Solmisation (f. d.) absingen. 3m weitern Sinne bezeichnet es auch bas Absingen ber Tone auf beliebigen andern Gilben, oder auf den Buchstabennamen der Töne oder den Bokalen, welches lettere Berfahren man noch insbesondere Botali= ieren oder Abcdieren nannte. Am besten dienen bazu die fünf Botale allein oder mit den verschies benen Ronsonanten nacheinander verbunden. Buchstabennamen, mit denen im Deutschen bie Tone bezeichnet werden, find dazu weniger günstig, weil bei

Oberfteuermann, Oberfeuerwerter, Obermaschiniften einschließlich auswärts und an bie Invaliden in In-valldenhäusern tommt im deutschen Reichspostgebiet, einschließlich Bapern und Burttemberg, bis zum Gewicht von 60 g Borto nicht in Ansag, insofern diese Briefe neben der genauen Abresse bes Soldaten mit ben Borten «Soldatenbrief. Eigene Angelegenheit des Empfängers» bezeichnet sind. Einjährig: Frei-willige und beurlaubte Soldaten genießen teine Portofreiheit. Bei Postanweisungen bis 15 M. mit ber Bezeichnung "Soldatenbrief. Gigene Angelegen: beit des Empfangers» beträgt das Porto 10, und bei Baketen ohne Wertangabe (auch unfrankiert) bis zum Gewicht von 3 kg 20 Pf. Auf die unter Kreuz-band an Soldaten gerichteten Pruchachen (Zeitungen u. f. w.) erstredt fich bie Befreiung von Borto nicht. Alle Boftsendungen von Goldaten unterliegen der vollen Bortozahlung, ferner haben Boftfenbungen an Solbaten in rein gewerblichen Angelegenheiten bes Empfangers ober bes Abfenbers teine Portovergunftigung. Babrenb ber Manover werben auf Grund einer besondern Manoverpostordnung bie S. ohne besonderes Borto ben Truppen nachgefandt. über die burch das Marinepoft bureau in Berlin ju beforbernben Boftfenbungen an Berfonen ber Schiffsbefagungen folder beutider Rriegsschiffe, welche fic außerhalb bes Deutschen Reichs befinden, s. Marinepostbureau. (S. auch Feldpost.)

Solbatesta (ital.), Ariegsvolt, Solbatentum, im verächtlichen Sinne, mit bem Nebenbegriff bes Roben und Gewaltthätigen.

Colbau, Stadt im Rreis Neibenburg bes preuß. Reg. Bej. Ronigsberg, 6 km bon ber ruff. Grenze, an bem jur Beichsel gehenden Fluß S. (in Bolen Wira und Dzialdowta genannt), an der Marienburg-Mlawtaer Eisenbahn und den Rebenlinien Allenftein-S. (83 km) und Graubeng-Illowo ber Preuß. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Allenstein), Steuer: und Katasteramtes, hat (1900) 3744 E., barunter 708 Ratholiten und 161 38raeliten, in Garnison bas 2. Bataillon bes Infanterieregiments Freiherr Hiller von Gaertringen (4. Pos.) Dr. 59, Boftamt zweiter Rlaffe, Telegraph, evang. und tath. Kirche, Synagoge, die Ruine einer 1306 erbauten Orbensburg, Anaben: unb Mabchenmittel-ichule, Arantenhaus, Schlachthaus, Borichusverein; Destillation und Spritsabrit, Molterei, bedeutenden Getreide: und Schweinehandel, Bieh: und Kram: markte. Der Boden des 1847 entwässerten Sol: dausees wird als Wiese und Torsstich benutzt. Um 26. Dez. 1806 fand hier ein für die Franzosen sieg: reiches Befecht ftatt.

Solbe (Soelde), Dorf im Rreis Horbe bes preuß. Reg. Bez. Arnsberg, an der Emicher und ber Linie Duisburg : Dortmund : Samm der Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 4248 E., darunter 1154 Ratholiten, Boft, Telegraph; Dampffagewert und

Steintoblenbergbau.

Sölden, Dorf im Ogthal (f. b.) in Tirol.
Soldin. 1) Kreis im preuß. Reg. Bez. Frankfurt, hat 1148,27 qkm und (1900) 47 075 E., 4 Städte, 53 Landgemeinden und 60 Gutsbezirke. — 2) Rreis: ftabt im Rreis S., ehemals Sauptstadt der Neumart, an bem 7 km langen und bis 2 km breiten Sols biner See, aus bem hier die Miegel absließt, an ber Stargard-Castriner Gisenbahn (Nebenbahn), Sig bes Canbratsamtes und eines Amtsgerichts (Canbgericht Landsberg), hat (1900) 5960 C., barunter 64 Katholiken und 63 Israeliten, Postamt erster

Rlasse, Telegraph, alte Domkirche, Kirche des ebemaligen Dominitanerfloftere (jest ben Reformierten gehörig), Ct. Gertraubshofpi-



talfirche, Rathaus und neucs Schulhaus. Das 1298 ac grundete, reich ausgestattete Domstift wurde 1546 aufge-hoben. Die in früherer Zeit blubende Tuche, Bollzeuge und Strumpffabritation ift gegen: martia unbebeutenb. Aufer: wartig unbedeutend. Aufer-bem besteht eine Fabrit für

landwirtschaftliche Gerate und Maschinen und eine

bedeutende Molterei

Söldner oder Mietstruppen, Soldaten, die um Lobn (Gold) in fremde Kriegsbienste treten. In Westeuropa bildeten sich nach dem Bersall ber seu-balen Kriegsversassung überall Banden von Miets-truppen, die bald auch polit. Bedeutung erlangten. Die ersten, militärisch sester gegliederten Banden waren die Almogawaren in Spanien, leichte, vorzugsweise für den Kleinen Krieg gegen die Araber bestimmte Fußtruppen, die in Compagnien, beren Führer Almocabenes hießen, gegliebert und später burch Reiterabteilungen verstärft wurden. Sie tamen 1282 unter Beter von Aragon auch nach Eicilien und machten fich bort unter Rubiger von Flor gefürchtet. Raifer Beinrichs VII. Romerzug permehrte die italienischen S., beren Gubrer Dat: teo degli Visconti und Cangrande della Scala fich unter dem Litel taiserl. Bitare zu Herren von Mai-land und Berona machten. Die erste, in Italien nicht im herrendienste, sondern für eigene Rechnung felbständig auftretende Soldnerbande war die Compagnia di Siena. Lodovio Bisconti stiftete die Bande des heil. Georg, und seitdem bestimmten die Condottieri (s. d.) die Geschicke Italiens. Die stanzosischen S. (bandits, aventuriers, brigands u. i.m.) waren niemals fo fest geordnet wie die italienischen und traten zuerst unter Ludwig VII. auf. Sie entstanden aus den von Ludwig VI. errichteten Fahr lein der Gemeinden, nahmen viele Auslander auf, namentlich Brabancone (f. b.), tampften in ben Rrie gen Frantreichs und Englands im 12. Jahrh. au beiden Seiten und verheerten das gange Land, fo daß fich die Stande bagegen erhoben; aber felb Abilipp II. August besolvete S., soudoyers obe soldats genannt. Doch gewann erst im 14. Jahr bas franz. Solvnerwesen große Bedeutung. Die it ben Schlachten von Crecy (1346) und Maupertu 1356) geschlagenen S. wurden bald eine schredlich Plage ihres eigenen Landes und die Haupitrage revolutionarer Bewegungen. 1365 gelanges, 5000 S. unter dem « Erzyriester» Cervola ins Clas p treiben, und Ronig Rarl V. nahm mehrere Banben führer als capitaines ordonnés in Sold; aber M hilfe brachte erft ber Connétable Duguesclin (f. b ber bie allgellofen Scharen burch ftrenge Discipti schulte und zum Kriege gegen bie Englander befahigt Bon neuem spielten S. in Frantreich eine Rolli als Bernhard von Armagnac 1410 mit feine gascognifchen Truppen in ben Barteientampf eit griff. Die Armagnaten (f. b.) bedrohten nun dunt ihre Raubsucht lange das eigene Land, bis sie vo Rarl VII. durch die Ordonnanzcompagnien (1. 18. soweiger 1444 u.s. sow fcablich gemacht murben. Beffer maren bie ichot Soldbogenschüten, die im Rampfe gegen Englat ben frang. Ronigen Dienste leifteten.

Ju Deutschland waren die S. die Borlaufer ter Landsfriechte (f. b.), haben jedoch niemals die Bedeutung und den polit. Einfluß der italienischen und französischen S. erlangt. Die berühmteste Eildnerbande mar die «Große Garbe» (Magna buardia), beren «Schwarze Haufen» 6000 Mann nut waren. Die Garbe stand 1464 im Dienste bes Rinigs Matthias von Ungarn, diente bem Raiser in Gebern und tampfte im dan. Solde in Schweben; u jecht bann gegen die Friesen und wurde 1517 im

aelbemiden Dienste fast aufgerieben.

Die Schweig ftellte, nachdem schon im 13. Jahrh. minuelt Leute aus den Waldstätten in auswärti: im Kniegen mitgewirft hatten, seit Mitte des 15 Jahrh. bis in die neuere Zeit vielfach andern Ridten Soldtruppen (Schweizer, Schweizer: truppen, Schweizerregimenter genannt, ikislaufen). Obgleich im Juli 1859 die Bundes-mitrung ein verschärftes Gesetzerließ, das die Ansangen mit Gesangnis, Geldbuse und selbst Ichaft der polit. Rechte bestrafte, ist noch jest die Min Schweizer im auslandischen Kriegsbienste, winkes in Sollandisch-Oftindien und in der frang. kannlegion, bedeutend. In Rom sind seit 1870 in Soweizertruppen im papsil. Solde auf eine Leibende (etwa 100 Mann) beschränkt worden. — Bgl. Rug, Beschichte ber Schweizertruppen im Kriege Avoleone I. in Spanien und Portugal (Biel 1892). Coldo, ber 20. Teil ber Lira (f. b.)

Coll'er ober Sol, franz. Gelbgröße, f. Sou. Sole (Soole), tochfalzbaltiges Waffer, ent: win natürliches, aus falzhaltigen Quellen aus ber the fließend, ober fünstliches, burch Leitung von Men Baffer über Steinfalzlager gewonnen (f. Salz).

Solda, dischagattung, f. Schollen. Soldl, Le (spr. foldj), Parifer polit. Tages: img, das Organ der orleanistischen Partei, von comand Hervé (geft. 1899), Mitglied der Franzö-

Men Alademie, 1873 gegründet. Esleillet (spr. -lajeh), Paul, franz. Afrikareisen: eb. 29. April 1842 zu Nîmes, unternahm seine Mattareise (in Algerien) 1865 und 1866. In 📺 🕽 1873 und 1874 versuchte er von Algerien aus Plaer vorzubringen, um direkte Handelsverbin: 🗝 nach dem Sudan anzubahnen; es gelang ihm 1, par Dase Ain : Salah (Insalah) vorzubringen, ver ihm allein Laing und Rohlfs geglückt war. trojett, Algerien und Senegambien durch eine parische Eisenbahn zu verbinden. Im Inbiefes Bland begab er sich 1878—80 nach **ambien,** wo indessen Machinationen des franz. treurs seine Arbeiten vereitelten. einer andern Stelle dem franz. Einfluß in neue Bahnen zu öffnen; 1881 drang er über and Raffa vor und legte den Grund für die Frantreichs zu ben fühl. Nachbarlanbern Die Schaffung ber fran Galania Die Schaffung der franz. Rolonie Golf von Aben ist wesentlich sein Berdienst. The sine neue Expedition nach Schoa an-Rarb er 10. Sept. 1886 in Aben. S. fcrieb: ation du Sahara central» (1874), «L'avenir ance en Afrique» (1875), «L'Afrique Occi-(1877), «Les voyages et découvertes de (1881), «Obok, le Choa, le Kaffa» (1886). Gravier, Voyage de Paul S. à l'Adrar, (Bar. 1902). Ruscheltiere, f. Messerscheiben.

Bofen, f. Solnhofen.

🕏 **Ronb**ersations-Legison. 14. Aust. R. A. XV.

Colénn (lat.), feierlich; Solennität, Feierlich:

teit; folennisseren, feiern.

Solenödon, s. Madagastarigel.

Solenoid, s. Elektrodynamit, nebst Fig. 6.

Solent, Meeresarm, welcher die Nordwesttuste ber engl. Infel Wight vom Festlande trennt (f. Rarte: Bortsmouth und Southampton). Hurst-Fort im B. und Fort Victoria im D. verteidigen die westl. Einfabrt.

Solesmes (fpr. -lähm). 1) Stadt im Arrondissement Cambrai des franz. Depart. Nord, rechts an der Gelle, an den Linien Balenciennes-Le Cateau (:birson-Sedan) und Cambrai-Bavay (Mons) der Nord-bahn, hat (1901) 5509, als Gemeinde 6081 E.; Brauerei, Weberei von Batist, Linon (Schleierleinwand), Taschentüchern und Baumwollwaren sowie bedeutende Zuderfabritation. — 2) Fleden an der Sarthe, f. Sablé:fur:Sarthe.

arthe, f. Sable:sur:Sarthe. [Solothurn (f. b.). **Soleure** (frz., fpr. holdhr), franz. Name von **Solfatāra** (ital.), Soufrière (frz.), Name für jeben Krater eines Bultans, der nur schwefelhaltige Dampfe ausstößt. Die berühmtelte G. finbet sich westlich von Reapel bei Bozzuoli in den Phlesgraischen Feldern. Sie bildet ein rings geschlossenes Kraterbeden von etwa 400 m Durchmesser, beffen letter Lavaerguß 1198 stattfand. Dem weißen, mebrorts warmen Boben entsteigen an vielen Stellen beiße Bafferdampfe, schweflige Saure und Schwe: felmafferstoff, welche um die Offnungen gelbe Schwe-feltruften abfegen und den Trachpt der Kraterwande unter Bleichung und Bilbung von Gips und Alaun in weiße Raolinmassen verwandeln. Ohne 3weifel ift diefe S. ein dem Erlofchen entgegengehender Bultan, und man spricht jest von einer Solfataren : thatigteit der Bultane, wenn sie nicht mehr Lava, jondern nur noch Bafferdampf, Schwefels wasserftoff und schweflige Saure ausstoßen. — Ausgezeichnete S. befigen ferner die Inseln Volcano, Island, Java, Reuseeland und die Antillen; hier war die 1220 m hohe Soufriere im R. der Insel Saint Bincent, welche 5 km im Umfang, 150 m Tiefe und in der Mitte einen am Gipfel mit Schwefel bededten Regel hat, 1902/3 wieder eruptiv thatig (f. Saint Bincent). - Die Grande Soufriere ber Antilleninsel Guadeloupe ift 1676 m boch und ju den noch thätigen Bulfanen zu rechnen

Colfeggio (ital., fpr. -febbico; frz. solfège), ein wichtiges libungsstud für Gesang, in welchem bie Tone nicht auf einen Text, sondern nur auf ein: zelne, der Tonerzeugung günstige Silben oder Bo-tale gesungen werden. Leils sind die Solseggien Intonations: und Treffübungen, teils auch Etüben für den Bortrag aller Arten von Bassagen und Rolo: raturen bes Runftgefangs. Solfeggien find feit bem 17. Jahrh. in großer Bahl geschrieben, und zwar überwiegend von ital. Romponisten und Gesanglehrern. — Solfeggieren, auch Solmifieren genannt, bebeutet ursprünglich, die Tone nicht auf einem Text, sondern auf den Silben der mittelalter lichen Solmisation (f. b.) absingen. 3m weitern Sinne bezeichnet es auch das Absingen der Tone auf beliebigen andern Silben, ober auf den Buchstabennamen der Töne oder den Botalen, welches lektere Berfahren man noch insbesondere Bokali: ieren oder Abcdieren nannte. Um besten dienen dazu die fünf Bolale allein ober mit den verschie-benen Konsonanten nacheinander verbunden. Die denen Ronsonanten nacheinander verbunden. Buchstabennamen, mit denen im Deutschen die Töne bezeichnet werden, find dazu weniger gunftig, weil bei

vielen Kreuztonen nur der Botal i (fis cis gis u. f. w.) und bei B-Tonen nur der Botal e (fes ges des u. f. w.) jur Anwendung tommt. Dies veranlaßte Graum, bie sieben Silben da me ni po tu la be anstatt ber Tonbuchstaben c d e f g a h vorzuschlagen (Damenisation). Jeboch ist die alte Beise bes Solmisierens allgemein gebrauchlich geblieben.

Colferino, Dorf in ber ital. Proving Mantua, Distritt Castiglione, 12 km sublich von Desenzano am Garbasee, hat (1901) 1338 E. und ist burch die Schlacht vom 24. Juni 1859, in der die Franzosen und Sarbinier unter Napoleon III. über bie Ofter: reicher fiegten, namhaft geworben. Die Chlacht be: gann um 21/2, Uhr früh damit, daß das 4. franz. Ur-meetorps die Borposten der 1. österr. Armee in Mebole angriff. Der nun folgende Rampf in ber Cbene wurde von den Ofterreichern wenig geschidt durchge-führt. Sie zersplitterten ihre Rrafte; doch brach sich die Angriffstraft ber Franzosen an dem gaben Wider: ftande bes 1. öfterr. Armeetorps. Auch in bem Rampfe um bas höhengelande von S., bas schließlich an bie Franzosen verloren ging, verbrauchten bie Ofterreicher ihre Krafte nach und nach. Als bann bas 2. franz. Armeetorps zum Flantenangriff vor-brach, wurde die Schlacht entschieden, und ber Sieg des 8. ofterr. Armeeforps unter Benedet über Teile der piemont. Armee war vergebens. Die Berbun: beten brangten im Centrum ben gurudgebenben ofterreichern heftig nach, während beide Flügel ohne Belästigung abziehen konnten. — Bgl. Duquet, La bataille de S. (Par. 1897).

Soli (ital.), Mehrzahl von Solo (s. d.).
Soli (griech. Soloi), im Altertum ursprünglich phönizische, dann archälschendicher Stadt in Elizian ursprünglicher Solois (s. d.).

cien mit großem funftlichem Safen; Geburtsort ber Dichter Philemon und Aratus und des Stoikers Chrysippus (jegiger Name des Ortes ift Mezetla).

Bon S. wird Soldcismus (f. d.) abgeleitet. **Solloitor** (fpr. folliffit'r), in England ber Anwalt; er beforgt die eigentlichen Unwaltsgeschäfte im Gegenfag zu ben Obliegenheiten ber Advotatur, welche in den Sanden der Barristers (f. d.) find. Die S. beraten ihre Klienten, verfaffen Testamente, Gefellichaftsvertrage und andere Schriftfage fur bie: felben und wenden fich nur in schwierigen Fällen an einen Barrister, ber bann fein Gutachten ausstellt, die Urkunden korrigiert oder auch gang ausfertigt alles im Auftrage bes S. Prozehichriften merben fast immer von Barristers ausgefertigt. Die S. baben Audienzrecht in den County Courts und im High Court in Konturssachen. Ebenjo wie ein Barrister unter ber Kontrolle einer der Inns of Court steht, ist ein S. der Aufsicht der Incorporated Law Society unterworfen. Dieje Korporation pruft bie Kandidaten für die Anwaltschaft, welche ein allgemeines und zwei jurist. Examen zu bestehen baben und 3-5 Jahre bei einem S. als vertrags: mäßige Gehilfen (articled clerks) gearbeitet haben muffen, ehe fie gur Ausabung ihres Berufs juge-laffen werben. Während indeffen die Inns of Court einem Barrister feine Qualifitation entziehen konnen, tann die Incorporated Law Society nur einen dahin gebenden Antrag beim High Court ftellen. Diefer entscheidet, ob der S. von der Liste zu entfernen sei. Früher wurden nur die S., die im Chancery Court praktizierten, mit diesem Namen bezeichnet. Seit bem Intrafttreten ber Judicature Act von 1873 heißen alle Anwälte S. und können in allen Gerichts: höfen ihre Praris ausüben.

Solicitor General (fpr. Bollisit'r bichennerall), ber Zweite ber engl. Aronanwälte; über feine Stellung und feine Funktionen f. Attorney General.

Colid (lat.), fest, gebiegen, zuverlässig; Solidistät, Festigseit, Zuverlässigseit.
Solidago L., Goldrute, Pflanzengattung aus der Familie der Kompositen (s. d.) mit gegen 80 fast samtlich nordamerit. Arten. Die in Deutschland in Balbern, Gebufchen häufige gemeine Goldrute ober Santt Betersftab, S. virgaurea L., ist durch die ganze nordl. gemäßigte Bone verbreitet, eine ausbauernde Bflange mit 1 m boben, rutenartigen Stengeln, oval:elliptischen oder langett: lichen Blattern und großen rifpigen Trauben gelber Bluten. Bon ben zahlreichen nordamerif. Arten wird neben der einheimischen in den Garten vorjugsweise S. canadensis L. angepflanzt, bei ber bie zahlreichen goldgelben Blutentrauben zu einer mächtigen pyramibalen Rifpe gefammelt finb. Die Golbruten gebeihen fast ohne alle Pflege, am besten zwischen weitläufig gepflegtem Partgebölz. Man vermehrt sie leicht durch Teilung des Burzelstods.

Colibarhaft, folibarifche Berpflichtung, 1. Solibarisch

Solidarifch (lat. in solidum) heißt eine Gemeinschaftlichteit von Unspruchen awischen mehrern Glaubigern ober von Berbindlichteiten zwischen mehrern Schuldnern, wobei jeder Glaubiger das Gange fordern tann, jeder Schuldner auf Erfordern das Ganze zu leisten bat, aber so, daß im ersten Falle die einmalige Leistung eines Schuldners die samtlichen Schuldner befreit, im andern Falle die einmalige Leiftung an einen Gläubiger auch ben Anspruch der übrigen Gläubiger tilgt: beides unbeichabet bes Regreffes gegen die Schuldner, welche nicht gezahlt haben, und gegen ben Gläubiger, welcher allein eintaffiert bat. Das Deutsche Burgert. Gefetbuch nennt die Solidarglaubiger Gefamtglaubiger (§. 428), die Solidarschuldner Gesamt = ichuldner. Um befanntesten ist die solidarische Berpflichtung ber Mitglieder einer offenen Sandels: gesellschaft und ber Genoffen einer eingetragenen Genoffenschaft mit unbeschränkter haftung. Über ben Unterschied ber folidarischen Berpflichtung von Rorrealobligation f. d. Bon biefer jurift. Solida: ritat abgeleitet ift die politische, ju welcher fich bie Mitglieder eines Ministeriums ober einer Bartei betennen in Bezug auf handlungen eines Rollegen

ober eines Barteigenoffen. Colibaritat (lat.), gemeinfame Berpflichtung, völlige Übereinstimmung, Ginheit (ber Interessen). Unter der S. wirtschaftlicher Interessen vertetet man die für die allgemeine Bollswohlschrt notwendige übereinstimmung der einzelnen Erwerbse gruppen im Staate, in gewisser Beziehung auch das Abhängigkeitsverhältnis, in welchem die drei vornebmiten Wirtschaftezweige: Landwirtschaft, Indu-

nehmiten Wirtschaftszweige: Landwirtschaft, Industrie und Handel, zu einander stehen. Die Wahrungder S. wirtschaftlicher Interessen ist eine der fundamentalsten Aufgaben der Boltswirtschaftslehre und ber Gesetzebung. (S. auch Solidarisch.)
Solidarobligation, s. Korrealobligation.
Solidarichuldner, s. Korrealobligation.
Solidarschuldner, s. Korrealobligation. **Colidität,** f. Solid.

Colidogen A, chem. Praparat, das dazu bient, faureempfindliche Azofarbftoffe auf ber Rafer echt zu machen ober die burch Sauren veranderte ursprüngliche Farbung wiederherzustellen.

Sollaungula, f. Einbufer.
Colidus, eine Goldmunge, die Raifer Konstantin wahrscheinlich 312 an die Stelle der bis dahin ablichen goldenen Raisermunze (f. Aureus) treten ließ. (S. Goldsolidus.) Der S. hat bis zum Ende des Bnantinischen Reichs bestanden und war als Sandelsmunze allgemein verbreitet. Die oftrom. Raifer nahmen zwar bas ausschließliche Recht ber Goldprägung für fich in Anspruch; boch murbe bies nicht überall beachtet. So berubte bas merowing. Mungfostem im Frantenreiche auf ber Goldwährung, beren Einheit ber tonftantinische G. mar. Geprägt wurden hauptsächlich Drittelstüde (Trientes ober Tremisses), während der S. selbst eigentlich nur Rechnungsmunge blieb. Beseitigt wurde er durch die Münzresorm Karls d. Gr.; seitdem wurde der Schilling (f. b.) in lat. Urtunden mit S. überfest. Der Rame erhielt sich bis in die neueste Zeit im ital. Soldo und dem franz. Sou.
Solidsielett, s. Gallocyanin.
Sollsiges, s. Walzenspinnen.

Coligny-la-Trappe (ipr. -linnjih la trapp), Dorf im Arrondissement Mortagne, Kanton Ba-30ches-sur-Hoëne des franz. Depart. Orne in der Rormandie, gehorte zum Berche, liegt an der West-seite des Waldes von Berche und an der Linie (Orleans-)Mortagne-Caen ber Beftbahn, bat (1901) 223, als Gemeinde 886 C., ein Rlofter; Rasefabritanon nach Art von Grupère und Bieh-, besonders Bierdezucht. 4 km nordöftlich liegt am Iton (linkem Jufiuß der Gure) unweit von dessen Quelle das Mofter La Trappe (oder La Grande: Trappe), von dem der Orden der Trappisten (i. b.) seinen Ramen hat. Bon den Baulichkeiten ist nur eine,

1892 geweihte, roman. Kapelle bemertenswert.
Colibul, Ort in der engl. Graffchaft Warwid, an der Bahnlinie Warwid. Birmingham der Great: Bestern-Bahn, hat als Bahlbezirk (1901) 41 667 E.

Colitamst (spr. so-). 1) Rreis im westl. Teil bes rus. Gowernements Verm, von der Rama durchschnitten, bat 29366,6 qkm, 230068 E.; Waldsindustrie, 7 Salinen und 9 Eisenwerte. — 2) Kreis: Kadt im Kreis S., an der Usolfa, bat (1897) 4069 E., Bost, Telegraph, 7 Kreiden, 1 Monchessloter, Section der Weil Auto 2 Will Reis Stadtbant, 2 Salinen, die jahrlich etwa 2 Mill. Bub Salz liefern.

oliloquium (lat.), Selbstgespräch.

Soliman, Gultane, f. Guleiman. Colimena, Francesco, genannt l'Abbate Ciccio, neapolit. Maler, geb. 4. Oft. 1657 ju Rocena, geft. 5. April 1747 zu Reapel, war einer ber wäteften Rachahmer bes Bietro ba Cortona. Er trat als Rebenbuhler bes Luca Giordano auf, fertigte mabrend feiner langen Lebenszeit eine große Anzahl Bilber und grundete in Reapel eine viel bejuchte Malerschule. 1723—28 weilte S. in Wien, wo er im Auftrage Karls VI. und des Bringen Gugen von Savopen mehrere Arbeiten ausführte. Bu nennen find von seinen Werten: Bertreibung bes heliodor aus bem Tempel (im Louvre), eine Radonna und mehrere mytholog. Darstellungen tin Dresben), Rreugabnahme Chrifti und Raub ber Orithpa (im hofmuseum zu Wien).

Colimões (fpr. -mongid), f. Amazonenftrom.

Colin, ofterr. Dorf, f. Calona.

Colingen. 1) Laubfreis im preug. Rea. : Bea. Duffelborf, hat 291,80 qkm und (1900) 112539 E., 9 Stabte und 11 Landgemeinden. - 2) Stabtfreis



(21,75 qkm), auf einer Anbobe an der Wupper, an der Linie Lennep = S. = Silden = Duffelborf (42 km) und der Nebenlinie Oblias : S. : Bobwintel ber Breuk. Staatsbahnen, mit Rleinbahn nach Obligs (9 km) und Stadt: bahn, Gig bes Lanbratsamtes,

eines Umtägerichts (Landgericht Elberfeld), Ratafter: und Bollamtes, Bezirtstom-mandos, einer Sandelstammer und Reichsbantnebenstelle, eines Konfuls und Bicetonfuls der Bereinigten Staaten, hat (1900) 45 260 C., barunter 10929 Ratholiten und 301 Jeraeliten, Bostamt erster Klaffe mit zwei Zweigstellen, Telegraph, zwei evang., zwei tath. Kirchen, Synagoge, Gymnasium, Real:, bobere Madchenschule, Rrantenhaus, Bafferleitung (bie städtische Thalsperre im Sengbachthale faßt 3 Mill. com Baffer), Elettricitatewert, Schlachthof und städtische Badeanstalt. S. und Umgegend ift Sit einer bedeutenden Stahl: und Eisenwaren: industrie. Es bestehen etwa 40 größere Fabriten, darunter 10 für Berftellung blanter Baffen mit etwa 1500 Arbeitern. In ber Scheren:, Meffer-und Gabelfabritation werden über 3000 Arbeiter in Fabrilen und 3-4000 in der Hausinduftrie beschäftigt. Ferner bestehen je eine Bapiers, Rorsettschliebens, Seifens und Schmirgelfabrit, drei Zuderhuts formenfabriten, vier Branntweinbrennereien und zwei Brauereien. Schon im Mittelalter maren Die Solinger Klingen berühmt. Um 1. Jan. 1889 wurde bie Stadt Dorp einverleibt.

Colinger Bald, f. Solling. Colio, schweiz. Dorf, f. Soglio. Coliped (lat.), soviel wie Cinhuser.

Coltpfen (vom lat. solus, allein, und ipse, selbst), satir. Name für die Jesuiten (= S. J.), der aussagen soll, daß sie nur an sich selbst benten. Die

aMonarchia Solipsorum» (zuerft Bened. 1646) ist wahrscheinlich von dem Jesuiten Melchior Inchoser. Solipsismus, philos. Ansicht, wonach nur der Einzelne existent, die gange übrige Welt einschließ: lich ber übrigen bentenben Befen nur für feine, bes

Einzigen, Borstellung gehalten würbe.
Solis, Birgil, Zeichner, Maler und Rupfersteder, geb. 1514 zu Arnberg, gest. baselbst 1. Aug. 1562. In seinen Darftellungen häufig manieriert, aber phantafie: und lebensvoll, pflanzte er eine Zeit lang noch den Geist der Nürnberger Runft, wie er den Rleinmeistern eigen war, fort. Die Zahl sei-ner zuweilen auch nach Entwürfen anderer Kunstler gefertigten Rupferftiche und Solgidnitte beträgt gegen 700. Er stellte Scenen ber biblifchen und profanen Geschichte, des täglichen Lebens und aus ber Mythologie, Allegorien, Bortrate, Jagden, Lierstüde, Bappen, Spielkarten und Ornamente, lettere als Vorlagen besonders für Goldschmiede,

dar. Neu herausgegeben wurde unter anderm sein Bappenbüchlein (Münch, 1882).

Solfst (ital.), Solosänger, Solospieler.

Solis y Ribadeneira, Antonio de, span.
Dichter und Geschichtschreiber, geb. 28. Okt. 1610 zu Alcala (nach andern zu Plajencia), studierte in Alcala und Salamanca. Nach seinem 26. Jahr trat er in die Dienfte feines Gonners, bes Grafen von Dropeja, und war beffen Cetretar in ben Bicetonig-

reichen von Navarra und Balencia. Spater erlangte er bie Stellung eines fonigl. Setretars und 1661 bie Ernennung zum Beamten bes Staatsfefretariats und erften Siftoriographen ber amerit. Reiche. Als solcher verfaßte er die berühmte «Geschichte von Mexitor (Madr. 1684 u. ö.; auch im 28. Bande der «Biblioteca de autores espanoles»). Im 57. Jahre ieines Lebens faste er den Entichluß, in den geistlichen Stand zu treten, und farb 19. April 1686 zu Madrid. Seine «Varias poesias» mit einer Anzahl von Loas und Saineten erschienen ju Madrid 1692 und 1732, neun «Comedias» ebendafelbft 1681 und 1716. Die eigentlichen Luftspiele find unterhaltend, zeigen ein geschidtes Talent, weltmannischen Wig und forgfältige Glätte. Hervorzuheben sind: «El amor al 1180» und die nach Cervantes' Novelle bearbeitete "Gitanilla de Madrid" ("Preciosa"). Auch hat man von ihm noch eine Sammlung von Briefen ihg. von Mayans, Madr. 1787) und die Schrift «Consuelo de los estados» (Medina 1576). Boefien fteben im 42., einige Romobien im 23. Bande der «Biblioteca de autores españoles» (Madrid).

Colitar (frz. solitaire), Ginfiebler; einzeln fteben: ber fundelnder Stern; einzeln gefatter, oder über: haupt sehr großer Goelstein (f. Diamant); Geduld: ipiel für Rinder (Grillenfpiel). Über ben S. ge-nannten Bogel f. Ginfiedler.

Solitare Follitel, f. Darm.
Solitube (frz., fpr. -tibb, «Einsamteit»), Lust:
ichloß bei Ludwigsburg (f. b.).
Soll, die Summe der Einnahmen oder Ausgaben, deren Gin: oder Ausgang innerhalb einer bestimmten Rechnungsperiode erwartet wird (Solleinnahme, Collausgabe). Im Berhältnis zu folden Birt-ichaften u. f. w., beren finanzieller Betrieb burch besondere Budgets (Etats) geregelt wird, wie beiipielsweise ber Staatshaushalt, bezeichnet man biefes S. als Bubgetfoll (Ctatfoll), während man unter Raffenfoll bie Summe beffen versteht, was nach Maggabe ber geführten Kaffenbucher und ber dazugebörigen Belege an Gelb ober Gelbeswert in einer Kaffe vorbanden fein foll, mit Sollbuch ung aber diejenige Art ber Buchung bezeichnet, vermöge beren Ginnahmen ober Ausgaben jur Zeit ihrer Fal-ligfeit, ohne Rudficht barauf, ob ihr Gin- ober Ausgang erfolgt ist oder nicht, in den Rassenbuchern ein-

getragen werden. Der Gegensat von S. ift Ift (f. b.). 3n ber taufmannischen Buchführung wird mit S. (Mehrzahl Sollen; frz. doit, Mehrzahl doivent; engl. debtor, abgeturzt Dr.; ital. dare) im Gegen: jag zu Saben (f. b.) die linke Seite einer Rechnung,

eines Contos, überichrieben. (S. auch Debet.) fleine rundliche Bannen in ebemaligen Moranengebieten, entstanden abnlich wie die Riesentopfe.

Colleinnahme, f. Soll.

Collen, an fich der Ausbrud des Gebots überhaupt; in der Ethit in engerer Bedeutung das un-bedingte Gebot des Sittengesets. Kant untericheibet bas tategorische vom bypothetischen S. (ben tategorischen vom hopothetischen Imperativ). Gin hopothetisches (b. h. bedingtes) S. ift dasjenige, welches blok vorschreibt so zu handeln, wofern man bestimmte Folgen erreichen ober vermeiben will; z. B. das Gebot, so zu handeln, wofern man nicht Strafe gewärtigen will; tategorisch bagegen bas, bas nicht um ber Folgen willen, fon-bern schlechthin gebietet. Bon folder Urt ift nach Rant einzig und allein das sittliche Gebot, daber

ber tategorische Imperativ fich bedt mit bem Imperativ bes Sittengejeges ober ber Bflicht (f. b.).

Soller (fpr. folljer), Stadt im Bezirk Balma auf ber ipan. Insel Mallorca im Mittelmeer, ift 22 km im NNO. von Balma, in einem tiefen, das nordweftl. Küftengebirge durchbrechenden Thale, am Südwettsuß des Silla de Torrellas und 5 km südditlich von feinem hafen gelegen und hat (1897) 8023 G.

Collet (vom lat. solarium, d. h. ein der Sonne ausgeseter Ort), eine nicht überbedte Alace auf bem Dach eines Hauses, auf einem Turme u. bgl. (S. Altan.) [citation, Bittgesuch.

Collicitieren (lat.), inständig bitten; Gollis **Sollicitudo omnium ecclesiārum** (lat.), Anfangsworte der Bulle vom 7. Aug. 1814, durch welche Bius VII. ben Jesuitenorben wiederherstellte.

Solling oder Solinger Bald, ein den Bebirgszugen ber Weferterraffe angehöriges, plateau: artiges Sanbfteingebirge zwischen Leine und Befer (f. bie Rarten: Sannover u. f. w. und Rhein: proving u. f. w. I), burchzieht als füboftl. Fortfegung bes Lippeschen Berglandes, mit dem Moos berge bei Neuhaus, welcher der Scheitespunkt und 494 m hoch ist, die sudl. Teile von hannover und Braunichweig und wird in ben Großen und Rleinen G. geteilt. Er fällt fteil weftlich jum Beferthale, bfilich zu den Thälern der Leine und Elme ab, ist reich an Laubholz und liefert außer Torf und Gifen besonders Sanbstein, die fog. Soxterfteine, die in Solg-minden (f. b.) verarbeitet werden. — Bgl. Banderbuch für den S. u. s. w., hg. vom Sollingverein (3. Aufl., Holzminden 1902); Karte vom Sollinger Bald u. f. w. (2. Aufl., Hannov. 1901).

Collogub (fpr. hollohub), auch Sologub, Bladimir Alexandrowitsch, Graf, russ. Schriftseller, geb. 1814 in Betersburg, studierte in Dorpat, trat in den Staatsbienst und ward 1850 dem Fürsten Woronzow bei der Berwaltung Transtaufafiens beigegeben. Spater lebte er in Dorpat, seit 1865 in Mostau und starb 17. Juni 1882 im Babe hom-burg. Sein hauptwert ist ber «Tarantas» (Betersb. 1845; beutsch von Lippert, 2 Bbe., Lpz. 1847), worin die Reise eines jungen Russen durch das Innere Rußlands geschildert und namentlich Kontrafte zwischen der patriarchalischen Einfalt und modernen überbildung gegeben werden. Eine Reihe Ergablungen erschien u. b. T. «Na son grjadusčij» («Bor bem Schlafengehen», 2 Bbe., Betersb. 1841-43); ferner gablreiche Novellen und Stiggen in Zeitungen, davon einige deutich in «Ruisisches Leben und Dichten» (Lpz. 1851). Auch schrieb S. einige Lust-spiele («Bukety», «Beda of nežnago serdca» u.a.), «Erinnerungen an Gogol, Bufchtin und Lermontow» (beutsch, Dorpat 1883) und gab die Sammlung «Gestern und heute» (Petersb. 1845) heraus. 1887 erschienen in Betersburg feine eGrinnerungen».

Colmisation, die im Mittelalter gebrauchliche Methode, den Schülern Tonleitern und Intervalle beigubringen. Bei tertlosen Singubungen wurden allgemein die Silben ut re mi fa sol la gebraucht; ein foldes Singen bieß folmifieren ober folfeggieren (f. Solfeggio). Man teilte die Tone nicht ab nach Oftaven, sondern nach Systemen von seche Zonen und benannte diese mit dem griech. Worte Berachord. Dem Berachord lag die Durtonleiter ju Grunde. Jeber Grundton einer Leiter beißt ut, ber zweite Ton ober die Setunde re u. f. w. Also in C-dur bebeutet ut re mi fa sol la soviel als c d e f g a, in G-dur soviel als gahcde, in F-dur joviel als

frabed. Bieraus gebt bervor, bag bei ber G. die Ramen der Tone nicht konstant find, wie bei unferer Buchstabenbenennung, fondern daß sie nach ben Lonarten wechseln; so 3. B. beißt c in C-dur ut, in G-dur aber sa und in F-dur sol, es hat also brei verschiedene Ramen, je nachdem es Grundton ober Quarte ober Quinte ift. Diefer Umftand führte in der alten Musiklebre zu einem verwidelten System der wechselnden Benennung der Tone, bas Mu-tation genannt wurde. Die Schwierigkeiten ber Mutation suchte man bem Schüler an ben Gliebern ber Guidonischen Sand zu erleichtern, so genannt von Guido (f. b.) von Areggo, bem angeblichen Er-finder ber S., von beffen Schulern biefe Lehren feit dem 11. Jahrh. nach und nach ausgebildet murden. Bu den feche Silben tam man angeblich durch einen von Baulus Diakonus gedichteten Hymnus an den beil. Johannes, in welchem die feche ersten Berfe mit biefen Silben anfingen (Ut queant laxis | Rosonare fibris | Mira gestorum | Famuli tuorum | Solve polluti Labii reatum | Sancte Johannes) und zwar ju einer Relodie, die in c (ut) begann, mit jeder folgenden Zeile einen Ton bober stieg und fich baburd als die paffendfte Schulübung erwies. Die S. ik für Gefang und Kontrapunkt bestimmt und hat für beide bleibende Bebeutung. Sinsichtlich der Benennung der Tone mußte aber der Apparat der Rutation aufgegeben werben, als bas Spftem ber Chave an die Stelle des Herachords trat. Man balf fich nun bamit, daß (im 17. Jahrh.) als Rame für die siebente Tonftufe (h und b) die Silbe si ge: wihlt wurde, wodurch die sieben Silben ut re mi fa sol la si für die sieben Tone der Ottave gewon-nen und damit gleiche, seststeende Ramen für alle Lone hergestellt waren. Nach diesen sieben Silben werden die Tone wie die Tonarten jetzt von allen wuftlalischen Rationen bezeichnet (die Italiener fagen do ftatt ut bes Wohltlangs und ber Gleich: maßigfeit wegen); nur die Deutschen machen bier: von eine Ausnahme, da sie aus ihrer alten Orgel: tabulatur die noch einfachere, obgleich gefanglich unganstigere Benennung nach den Buchstaben ge-wählt und beibehalten haben. Zur Zeit als die Guidonische Sand außer Brauch und die damit verbundene Rotenbenennung ins Schwanten tam, tauchten verschiedene Borschläge für ein neues Tonalphabet auf, die man unter bem Titel Bobi: fationen jufammenfaßt. Die größte prattifche ay hubert Baelrant in Antwerpen zurüdge-fürde 6., gemeinhin als Bocedisation bekannt. Mre fieben Silben beißen bo, ce, di, ga, lo, ma, ni.

Colmona, Su Imona, hauptort des Rreifes S. (92758 E.) in der ital. Provinz Aquila degli Abruzzi, m bertlicher Gebirgsgegenb ber Abrussen, 478 m L.B., Station ber Eisenbahnen Castellammare Briatico:Rom, S.: Aquila:Terni und S.: Cansano, Sis eines Bischofs, jablt (1901) als Gemeinde 17988 E., in Garnison 1 Bataillon Bersaglieri und 1 Batterie bes 18. Felbartillerieregiments, einen Rommunalpalaft (Anfang bes 16. Jahrh.), ben Balak Labasse, Rirchen Sta. Maria Annunziata, Eta Raria della Tomba, ein Gomnafium, eine Besterleitung von 1258; Bapier: und Walkmühlen, Jakikation von Tuch, Darmsaiten, Konstitren, Berken; Beinbau. — S., das antike Sulmo, ist

Schuttsort des Dichters Ovid.

Solme, altes Dynaftengeschlecht der Wetterau, deffen erfter ficherer Stammvater Marquard, Graf

ju G., im Beffengau 1129 ermabnt mirb. Das Stammhaus S., eine verfallene Burg unweit Braunfels an bem Fluschen Golms, wurde im 14. Jahrh. burch Braunfels bei Beglar verbrangt. Das Baus S. hatte in Anfehung feiner im oberrhein. Reichs: treife gelegenen Stammbefigungen Landeshobeit, Reichsunmittelbarteit, Reiche- und Kreisstandschaft Die Sohne des Grafen Otto (geu. bis 1806.

1409), Bernhard und Johann, gründeten die Linien Solms-Braunfels und Colms-Lich. Erftere teilte fich in brei Zweige, Braunfels (erlofden 1693), Greifenstein und Sungen (erlofden 1678), von denen der Zweig Greifenstein, nachdem er 1693 Braunfels ererbt, beffen Linienbezeichnung annahm und 1742 in den Reichsfürstenstand erhoben wurde. Jesiger Farft zu Solms-Braunfels ist Farft Georg Friedrich, geb. 18. Dez. 1890, der 3. April 1891 feinem Bater Georg folgte und ben wich tigften jufammenbangenben Teil ber Solmsichen Befigungen befigt: unter preuß. Oberhoheit Dic Umter Braunfels und Greifenstein, unter heffischet die Umter hungen, Bolfersbeim und Sambach und unter murttembergischer einen Teil von Limpurg-

Gaildorf, zusammen 500 akm.

Die zweite, von Johann abstammende Linie zu Lich teilte sich in zwei Hauptzweige: a. Solmas: Hohenfolms: Lich, der seit 1792 dem Reichstfürstenstande angehört. Fürst Ludwig (geb. 1805, gest. 1880) wurde bekannt durch seine auf Hallerichen Brincipien berubende Schrift « Deutschland und die Reprasentativverfassung (Gieß. 1838), die von dem Grafen von Solms Bilbenfels in seiner Schrift «Bemertungen zu der Schrift: Deutschland und die Repräsentatioverfassung» (Zwidau 1838). scharf angegriffen wurde. Sein zweiter Rachfolger und jehiger Chef, Fürft Karl, geb. 27. Juni 1866, besigt unter preuß. Hobeit das Amt Hobensolms und unter heffischer die Umter Lich und Rieberweisel, gu: sammen 220 akm, und ist erbliches Mitglieb bes preuß. herrenhauses und ber Ersten Rammer im Großberzogtum Beffen. b. Solm's : Laubach mit ben Unterlinien Solms: Sonnenwalde und Solms: Baruth. Erstere wird jest durch beu Grafen Beter, geb. 27. April 1840, erbliches Mitaglied bes preuß. herrenhauses, vertreten. Dessen Dheim ist Graf Cberhard Solms: Sonnenwalde (j. b.), Außerdem blubt von ibr ein alterer Seitenzweig zu Rofa, Reg.: Bez. Merfeburg. Die Baruther Unter; linie spaltete fich in vier Zweige: 1) zu Robelheim: Affenheim, beren Stanbesherr, Graf Frang, geb. 15. Dez. 1864, erbliches Mitglied bes preuß. Berren: hauses und der Ersten Rammer im Großherzogtum Beffen ift. 2) Laubach mit dem Stanbesberrn Grafen Otto, geb. 26. Mai 1860, und 3) Wildenfels, bessen Standesberr, Graf Friedrich Magnus, geb. 26. Juli 1847, erbliches Mitglied der Ersten Rammer bes Königreichs Sachsen, neben ber Herrschaft Wildenfels unter sach Sobeit auch Besitzungen im Großberzogtum Seffen und Sachsen : Beimar bat. 4) Baruth, vertreten durch den Fürsten Friedrich, geb. 29. Mai 1821, erbliches Mitglied des preuß. Herrenhauses, der 16. April 1888 in den nach dem Erstgeburterecht vererbenden preuß. Fürstenstand er: boben worden ift. Sein altefter Sohn Graf Fried: rich, geb. 24. Juni 1853, wurde 1899 jum Oberfttammerer des Raifers ernannt. Die graft. Linie, Solms-Laubach besaß früher jenseit des Rheins die Herrschaften Rohrbach, Scharfeustein und Hirscheld, für beren Berluft fie 1803 burch die im folmfischen

auch die Altaier Uranchai nennen. Ein großer | Teil der S. ist schon gang zu Mongolen geworden.

Sotal. 1) Bezirtshauptmaunschaft in Galizien, hat 1335 qkm und (1900) 100155 meist ruthen. E. in 192 Gemeinden mit 197 Ertschaften und umsaßt die Gerichtsbezirte Belf und S. — 2) Stadt und Sig der Bezirtshauptmannschaft sowie eines Bezirtsgerichts (960,70 qkm, 70178 E.), am Bug und an der Linie Jaroslau. S. (150 km) der Osterr. Staatsbahnen, hat (1900) als Gemeinde 9609 meist voln. E., darunter 3400 Jsraeliten, altes Schloß, Bernsbardinerlloster mit Wallsahrtstirche; Leinenweberei, Dampfmähle und Landwirtschaft. — In der Nähe von S. wurden 1519 die Bolen von den Tataren geschlagen.

Sotna, hauptstadt ber Dase Dichofra (s. b.).
Sotol (slaw.), ber Falte, übertragen (besonders bei den Serben und Montenegrinern) auch soviel wie ruftiger, waderer Mann, held. S. ist häusig auch

der Rame flaw. Turnvereine.

Sokolow (fpr. holoss). 1) Kreis im nördl. Teil des russ. poln. Gouvernements Sjedlez, im R. und B. begrenzt vom Bug, hat 1291,1 qkm, 68008 E.; Aderbau, Zudersabriten, Branntweinsbrennerei, Olmühlen. — 2) S., poln. Sokołów, Areisstat im Kreis S., an der Zetynja (zum Bug) und an der Eisenbahn Sjedlez-Walkin, hat (1897) 7246 E., Post, Telegraph, 2 kath, 1 russ. Rirche, Synagoge; Schuhmacherei und Karschnerei, 1 Zuder-

fabrit (800 000 Rubel Broduktion).

Cototo (Sadatu), Julbereich im mittlern Suban in Nordwestafrita, größter der Haussaten (s. b.), zwischen dem Riger, Binue und Bornu ge-legen (s. Rarte: Guinea), schloß 1885 und 1890 Bertrage mit der engl. Nigercompagnie ab, wodurch biefer das handelsmonopol an beiben Ufern bes Riger eingeräumt wurde, und gehört seit dem engl. franz. Abtommen vom 5. Aug. 1890 zur engl. Interessenschafte (s. Rigeria). März 1903 wurde es von engl. Truppen besett. Unmittelbar unter dem Sultan steben die Brovinzen Ratsena, Rano, Gbari und Saria. Mehr ober weniger ftraff ift bas Abbangigleitsverhältnis bei Gando, Ralam, Bautschi, Muri, Adamaua und Kororosa. Den Grundstod ber Bevollerung bilben die Sauffa, die berrichende Rlasse die Fulbe; außerdem wohnen in zerstreuten Gruppen: Mandingo, Tuareg, Kanuri und Araber. Als vorzügliche Leberarbeiter, Tuchmacher und Baffenschmiede werden die Sisilbe (Mandingo) genannt. Früher war die Stadt S., am Gulbin: Soloto, 270 m a. d. M., mit 120000 C., ein von grab. Ka: rawanen viel besuchter hanvelsplat; jest ift fie ver-einsamt und gablt nur noch 8000 E. Gegenwartig ift Burno die Residenz mit 15000 E. und Rano das Centrum für den Sandelsvertehr der Sauffastaaten. Bgl. C. Meper, Erforfdungegeschichte und Staa: tenbildungen bes Beftfuban (Erganzungsheft Rr.121

zu Betermanns Mitteilungen», Gotha 1897).
Gototra, zu Britisch-Ostindien (Aben) gehörige Insel an der Kuste Ostafrikas, 130 km lang, 90 km breit, von 3579 akm Fläche, 237 km vom Kap Guardasui (s. Kolitische übersichtskarte von Afrika), ist im Innern mit im Oscheel Sagier bis 1419 m hoch ansteigenden Granitz, Porphyrund Dioritbergen und 210—580 m hohen Kalksteinplateaus bedeckt, während die Kuste aus einem flachen Strande besteht. Die tiesen Thaleinschnitte haben Quellen und fließende Bäche und enthalten auf bumusreichem Boden krastein und Klanzenwucks.

Die Pflanzenwelt ift ber bes abeffin, Sochlandes ähnlich, besigt aber in den immergrunen wer buschen Tropenformen, welche durch ihre Souseinrichtungen gegen Berdunftung mertwurdig find. Als zahllose weiße Saulen, bervorragend aus dem tiefen Moosgrun ber bufchbebedten Bergabhange, ragen Gurlenbäume (Dendrosicyos) hervor. Das westl. Drittel ist wie die benachbarten Festlands kaften mit trodnen Sandebenen erfallt und mit Bastenvegetation besett. Auf den Bergen über 1000 m Hobe wachsen Drachenbaume auf praktie artigen Grasflächen, wilbe Drangen und Granat apfel. Die wichtigften Brobutte bes Sanbels find Butter, Bibeth, das sehr geschätzte bittere barz aus bem Saste der Alos Perryi Bak. und Drachen-blut (dam-el-achawen im Arabischen). Die Insel hat etwa 200 Ramele, 1600 Rinber, zahlreiche Schafe und noch mehr Ziegen; die größten wilden Tiere sind der Wildesel und die Zibethlage. Die mohammed. Bevölterung von etwa 12 000 Köpfen ist an der Kuste ein Gemisch von Arabern, Somal, Indern und andern Fremden, mit arab. Sprache. Im Innern findet sich noch Urbevöllerung von träftigerm phy-sischem Charafter, die einen Dialett des Ghili ober Mehri (füdarab. Sprache ber Mahra) spricht. Die Ruftenbevöllerung, vorzüglich auf ber Rordfeite, unterhalt wenig Bodentultur, aber Sandel mit Mastat und Sansibar und verproviantiert Ostindiens fahrer und Balfischfänger. Tamarida, an ber Nordtufte, ber Sauptort mit 100 G., Refiben; bes Gul: tans von S., hat die beste Reede. — Schon im Alter-tum war S. (Dio & corida) wegen seiner Lage am Eingang des Roten Meers Handelsstation. Seit 1507 geborte die Insel den Bortugiesen, dann dem Imam von Mastat, hierauf bem Gultan von Reidin; 1835 erwarben sie die Englander und erklaten sie 1886 für ihren Bests. — Lgl. Schweinsurth, Das Bolt von S. (in «Unsere Zeit», 1883); Kohmat, Geologie der Inseln S., Semba und Abb el Kürl (Wien 1902); D. H. Müller, Die Mehris und So-cotri-Sprocke (N. J. abb. 1902); Toku Die Mehris gotri-Sprache (Bb. 1, ebb. 1902); Jahn, Die Mehris Sprache in Subarabien (ebb. 1902); Graf Lands berg, Die Mehrt: Sprache in Sübarabien von A. Jahn und die Mehrt: und Sogotri-Sprache von D. H. Müller tritisch beleuchtet (Gest. 1, 203. 1902).

Cotrates, griech. Philosoph, geb. 470 v. Chr. zu Athen, Sohn des Bildhauers Sophronistus mb der Helm, Sohn des Bildhauers Sophronistus mb der Helm, Sohn des Bildhauers Sophronistus mb der Debamme Phanarete, war ansangs selbst Bildhauer, erkannte aber dann als seinen wahren Beruf die Philosophie, der er mit vollem Glauben an sich selbst seine ganze Zeit widmete. Spätere geben ihm den Anaragoreer Archelaus zum Lehrer, er selbst nennt, dalb scherzend, den Sophisten Proditus seinen Meister. Die Schriften der altern Philosophen kannte er gründlich, doch schlug er eigene Wege ein. Nach der Darsiellung des Plato und Kenophon lebte er ohne Geschäft, arm und bedürfnislos, auch vom Staatsleben sich möglichst sern haltend; er suchte den Handwerter in der Wertstat, den jungen Bornehmen auf den übungsplätzen auf, war auf allen Gassen zu sinden, unerfattlich die Leute, Städter und Fremde, ins Gespräch zu ziehen, sie, salls sie irgendein Wissen zu besitzen zuer Leibstertentnis zu zwingen. Er hat seine Vaterstadt nicht verlassen, zu Rechenschaft zu nötigen, zur Selbstertentnis zu zwingen. Er hat seine Vaterstadt nicht verlassen, außer einmal zu den Isthmischen Spielen und der under einmal zu den Isthmischen Spielen verlassen, duser einmal zu den Isthmischen Spielen Botida 432, Delium 424 und Amphipolis 422 zeicht nete er sich durch persönliche Tapferteit aus. In

Sofrates 29

öffentlichen Angelegenheiten beteiligte er fich zweis mal pflichtmäßig, beibemal trat er ungerechten Forberungen, einmal bes Demos, bas andere Mal ber Oligarchen unerichroden entgegen. In S. vereinigt fich eine in ber Griechenwelt vielleicht einzige Urfprunglichteit und Tiefe bes Innenlebens mit einer bochft bervorftechenben Conberbarteit ber außern Erscheinung und Umgangsweise; er zeigt eine wunderbare Gabe ber Unterrebung, große Fabigleit, Ge-banten im andern zu erzeugen, ihn auf fich felbst, auf seine eigene Innenwelt hinzulenten, alles in der ironiiden Maste bessen, der vom andern lernen will und bei diefem die Beisbeit, die ihm felber mangle, voraussett. Dies alles machte ibn ben Beften feiner Zeit anziehend, ber Menge verhaßt. Berdacht wurde ihm auch der Anhang, den er bei der vornehmen Jugend, bei Männern wie Kritias und Alcibiades fand, mehr noch die freie Kritit der athenischen Demotratie, vollends die Unabhängigfeit seiner reli-gibsen Anschauungen. Man sühlte instinktiv, daß bie gesstige Wiedergeburt, auf die er, ein echter philos. Reformator, hinarbeitete, das Bestehende in seiner Burzel angriff, und fühlte sich, der un-geheuren Macht seiner Persönlichkeit gegenüber, ge-wissermaßen im Stande der Rotwehr. Der Komiter Ariftophanes hatte fich in den Bolten» (423) feiner darakteristischen Maske bedient zu einem sehr ernst gemeinten Angriss auf unsittliche Sophisten und freigeisterische Natursorscher; das hing ihm nach, obgleich er mit beiden nichts gemein hatte. Zur Ratastrophe aber führte erft die demotratische Reattion nach dem Sturge ber Oligarchie ber Dreißigmanner. Die Antlage, Die ein Dichter Meletus, ein Bolteredner Loton und ein Gerber und Staats: mann Anptus 399 einreichten, lautete, baß S. an die Gotter, die der Stadt gelten, nicht glaube, andere neue Gottheiten einführe und die Jugend verderbe. Der erfte Magepuntt bezog sich darauf, daß S. sich ein «Damonium» zuschrieb, d. h. eine ihm allein zu teil werdende göttliche Warnstimme; der Borwurf, daß er die Jugend verderbe, zielte auf seinen Ein-fluß bei den vornehmen Jünglingen. Man hatte wahrscheinlich nur die Absicht, den S. gründlich zu bemutigen und jum Schweigen ju bringen. Der Spruch, ber auf schuldig lautete, erfolgte nur mit geringer Stimmenmehrheit, und noch stand es ihm felbst frei, eine milbe Strafe zu beantragen; er durfte die Berbannung mablen, ja man hatte ibn wohl gegen eine bloße Gelbbuße freigegeben unter ber einzigen Bebingung bes Schweigens. Allein mit ungebrochenem Stolz erklärte er, von bem burch Gott ibm auferlegten Beruf nicht laffen gu tonnen und ben Tob auch ber Berbannung vorzuziehen. So erfolgte die Berurteilung zum Tode. Noch 30 Tage burfte er in ungestörtem Bertehr mit ben Freunden im Rerter leben, bis bas Festschiff von Delos (während beffen Abwefenheit tein Urteil pollftredt werden burfte) jurudtam; es ware ein Leichtes gemejen, ibn ficher über Die Grenze gu ichaffen, er wies ben ungefestichen Borichlag ber Freunde mit

Entruftung jurud und nahm den Giftbecher. Als den Inbegriff seiner "Beisheit» erklärt S. selbst in Platos "Apologie des S.», die wohl als die am meisten autbentische Urtunde seiner Philosophie gelten kann, sein Wissen, daß er nichts wisse. Diese Selbstbesinnung ist ihm die wahre menschliche Weisheit, im Unterschied von der übermenschlichen, die die Weisheit, was unterschied von der übermenschlichen. Die Sofratische Philosophie besteht daher

wesentlich in bem fritischen Berfahren, ber Brufung alles vermeinten Wiffens auf feine Rulanglichkeit. Solche Brufung fest ein Bewußtfein davon voraus, was jum mahren Biffen gehört; biefes Bewußtfein spricht sich aus in den beiben Sotratischen Berfabrungsweisen ber Indultion und ber Begriffsbestims mung. Wahres Biffen ift ein foldes, das auf bem sichern Begriff ber Sache beruht, ber Prufftein bes wahren Begriffs aber ist die allseitige Bewährung burch bas induttive Berfahren. Borguglich manote S. feine Methobe an auf bas fittliche Wiffen, mabrend er auf Raturerflarung verzichtete. Tugenb ift Wiffen; ben rechten Begriff vom Guten, Ge-rechten u. f. w. haben und gut, gerecht u. f. w. sein ift Eins. über die rechte Ertenntnis hat teine andere Macht in uns Gewalt, weber Luft noch Unluft, weber Begierbe noch Furcht; niemand thut bewußt Unrecht, sondern nur aus mangelnder Erkenntnis. Besinnung, Ertenntnis ift die eigentumliche Rraft ber Seele, auf Die Seele tommt fur ben Menschen alles an, alles Seelische aber auf Besinnung (phronesis), mofern es jum Guten ausschlagen foll. Das Gute ift Gins mit bem Ruglichen, worunter S nicht bas verfteht, was zu einem anbern 3wed nügt, sonbern wozu alles nügt, was wahrhaft nügt. Um Leben und feinen Gutern liegt nichts, fonbern baran allein, daß man recht thue. S. weiß nicht, ob ber Tod ein Abel, daß aber unrecht thun ein Abel und Schade ist, ein weit größeres als unrecht leiden, das weiß er. Den bestimmten Inhalt der sitte lichen Bflichten mußte S. nicht abzuleiten; er icheint ihn positiven Instanzen zu entnehmen, wenigstens betont er aufs stärtste ben Gehorsam gegen ben Staat und sein Geses, wiewohl er von ben irbischen Richtern und Gefegen an die im habes, b. i. an bas sticken und Gefegel in die in Dave, d. t. un das ewige Gericht des Sittengesetzes, appelliert und erstlart, Gott mehr als den Menschen zu gehorchen. Das irdisch Gesetzliche ist ihm nicht ohne weiteres das Gerechte, aber es ist ihm geheiligt durch das ewige Sittengesetz, bessen Bertreter es sein will und, soweit es unter irdischen Bedingungen möglich ist auf mirklich ist. Mogles ist seine Stellung zur ift, auch wirklich ift. Analog ift seine Siellung zur Religion. Die Hoffnung ber Unsterhlichkeit soll nicht die Boraussetzung ber fittlichen überzeugung bilben; S. erklart nicht zu wissen, was uns nach bem Tobe erwartet; daß aber Rechtthun schlechthin gut, Unrechtthun übel für uns ist, das weiß er. Doch begt er, eben auf Grund seiner sittlichen überzeugung, die hoffnung auf ein Jenfeits. Bon ber Gottheit ift er überzeugt, daß, mas sie über uns besichließt, schlechthin gut sein muß; daß dem Gerechten niemand etwas anhaben sann, da Gott ihn nicht perläßt; baß, wer auf bas Gute baut, nicht betrogen ift, und geschehe ihm hier bas Außerste. In solchem Sinne ertlart er: ich glaube an Gotter wie teiner meiner Antlager. Der Bertreter jener höbern Rich-ter und Gebieter ift ihm jene warnende Stimme, sein Damonium. Der teleologische Monothersmus, ben Xenophon ihm beilegt, ift mabriceinlich nicht sotratifc, sonbern bem Antisthenes (f. b.) entlehnt, von dem er auf die Stoiter überging.

S. hat keine Schriften hinterlassen, wohl aber eine Reihe bedeutender Schuler, die ihrerseits philos. Schulen von sehr verschiedenen Tembengen grundeten. (S. Sokratiker.) Am tiessten hat zweiselos Plato ihn begriffen, der in einigen seiner Schriften, welche die Sokratische Gesprächsmanier nachahmen, sast reiner Sokratische Gesprächsmanier nachahmen, sast reiner Sokratiser ist, in nahezu allen aber das Beste, was er mitzuteilen weiß, dem S. in den

Mund legt. Aber auch andere Sofratifer verfaßten «Sotratische Bespräche», wobei auch fie fich die Freibeit nahmen, bem S. ibre eigenen Unfichten unterzuichieben. Erhalten find uns bavon die «Sofrati-

ichen Dentwurdigfeiten» bes Tenophon.

Bal. Schleiermacher, über ben Wert bes S. als Bbilosophen (in ben «Gesammelten Werten», Abteil. III, lojophen (in den Gejammelten Werten, Abteil. II, Bb. 2, Berl. 1838); Brandis, Grundlinien der Lehren des S. (im «Rhein. Museum», I, 1827); Ribbing, Über das Berhältnis zwischen den Xenophontischen und Platonischen Berichten über die Persönlichkeit und die Lehre des S. (Upsala 1870); Zeller, Philosophie der Griechen, Al. 2, 1. Abteil. (4. Aust., Lyz. 1889); Zoel, Der echte und der Aenophontische S. (2 Bde., Berl. 1893—1901); Oding, Die Lehre des S. als sociales Resormhystem (Münch. 1895): Rseiderer S. und Plato (Tüh. 1896): Cras. 1895); Bfleiderer, S. und Blato (Tub. 1896); Rralit, S., nach den überlieferungen feiner Schule bargestellt (Wien 1899); Pohlmann, S. und sein Bolt (Mand. 1899); Wenzel, Untersuchungen zum Sostrates: Brozeß (Wien 1902).

Sofratifer, die Schüler des Sofrates (f. d.), insbesondere biejenigen, welche nach seinem Tobe felbständig als Philosophen auftraten und in eigenen Schulen ibre Lehre fortpflanzten. Der größte ber S. war Blato, neben ihm wirfte in Athen Antisthenes, im naben Megara Guflides, in Glis Bhabo, in Aprene Aristipp. (S. auch Afdines und Kenophon.) — Bgl. Beller, Philosophie der Grie-chen, (Al. 2, 1. Abteil., 4. Aust., Opp. 1889). Sotratische Methode, f. Katecheit und Frage.

Col, Sold'or, franz. Gelbgröße, f. Sou. S. beißt auch die peruan. Gelbeinheit = 5 Franten. (S. die Tabelle: Münzen und Münzspfteme, beim Artitel Mange.

Sol, in der Musit, s. Solmisation.
Sol, rom. Sonnengott, welchem (mit dem Beinamen Indiges) ein Tempel auf dem Quirinal geweiht war. In spaterer Zeit wurden eine Menge orient. Gottheiten (Mithras, Baal u. a.) unter biefem Namen in Rom verehrt.

Sol., binter lat. naturwiffenschaftlichen Ramen Abturgung für Daniel Solander, Schuler Lin-nes, ichweb. Raturforscher und Reisenber, geb. 1736 in Norrland, Unterbibliothelar am Britischen Mu-

feum, geft. 1782 in London.

Solāmen misĕris socios habuisse ma-10rum (lat., «ein Troft für Ungludliche ift es, Genoffen im Unglud zu haben»), ein herameter, ber nach ben Schlußworten ber Afopischen Fabel

Die Hafen und die Fröscher gebildet ist.
Solanaceen, Pflanzensamilie aus der Ordnung der Tubistoren (s. d.) mit gegen 1200 besonders im tropischen und subtropischen Amerika einheimischen Arten; in der Alten Welt sinder sich nur eine geringe Babl. Es find meift traut- ober ftrauchartige Gemachfe, feltener Baume mit wechfelftanbigen, verschieden geformten Blattern, meift glodens, trich: ter: ober radformig gestalteter Blumentrone, fünf Staubgefäßen und einem oberftandigen, zweifacheri-gen Fruchtinoten mit fabenformigem Griffel. Die Frucht ift bei einigen Beere, bei andern zweifacherige Rapfel und enthalt meift zahlreiche Samen. Die Familie umfakt viele Pflanzen, die teils als offizi-nelle, teils als Industries, Gewürz- oder Giftpflanzen u. s. w. von Wichtigkeit sind, so Kartossel, Tabak, die Stammpslanze des span. Pfessers (Capsicum), Tolltirsche, Vilsenkraut, Stechapsel u. s. w. Solander, Daniel, s. Sol.

Colanin, ein giftiges Alfaloid von der Zusammensehung C43H69NO16, bas fich besonders in den Rartoffelleimen, weniger in den Knollen (namentlich in zu alten), und in andern Arten ber Gattung Solanum vorfindet. Es verurfacht bie unter bem Ramen Rartoffelvergiftung betannten Bergiftungser: scheinungen, die 2-12 Stunden nach bem Genuß solaninhaltiger Rartoffeln auftreten und in Froft, Fieber, Ropfichmerz, Erbrechen, Durchfall und Schlafrigkeit besteben.

Colano, in Spanien ein bem Sirocco (f. b.)

verwandter Eüdostwind.

Bolanum L., Pflanzengattung aus der Familie der Solanaceen (f. d.) mit gegen 900 meist tropisch: amerit. Arten, barunter eine Menge ftrauch: und baumartige Species, viele mit bornigen Blattern und Zweigen. Die Bluten steben in gestielten, seitenständigen, dichotomen, halbtugeligen oder schirm-förmigen Trugbolden und sind aus einem fünf- oder zehnlappigen Relch, einer radförmigen, fünflappigen Blumentrone, fünf Staubgefäßen mit aneinander bängenden, einen Regel bildenden Staubbeuteln und einem Stempel mit fabenformigem Griffel jufam: mengefest. Die Frucht ift eine zwei-, felten brei-bis vierfacherige vielfamige Beere. Die europ. bis vierfacherige vielsamige Beere. Solanumarten find ausdauernde oder ein: bis zwei: jährige Kräuter; nur das an Fluß: und Teichufern häufig vorkommende S. dulcamara L., Bitters faß, Mauseholz, Hundstraut, Stinkteufel, Alpranke (Alfrank), Teufelszwirn, spielt häusig die Rolle eines Strauchs, indem seine kletternden Stengel verholzen und mit der Zeit zollftarte Stämmden bilben. Beim Berbrechen geben bieselben einen wibrigen Geruch von sich. schmeden beim Rauen erst bitter, dann füß, und wa-ren als Stipites Dulcamarae offizinell. Diese Art hat eilanzeitformige Blatter, violette Blumen und langliche, glanzend icharlachrote giftige Beeren. Betannte Giftpflanzen find S. nigrum L. (mit fcmargen Beeren), S. miniatum Bernh. (mit hellroten Beeren), S. villosum Lam. (mit wachsgelben Beeren), zweijahrige Rrauter mit buchtig gezahnten Blättern und weißen Blüten, Unfräuter und Schuttpflanzen, Rachtichatten ober Tolltraut ge-nannt. Bon amerit. Arten ift bie wichtigfte Die Rartoffelpflange, S. tuberosum L. (f. Rartoffel). Als Orangen von Quito bezeichnet man bie pomeranzenähnlichen Früchte ber in Sudamerita wachsenden S. quitoense Lam., sie werden als Obst gegeffen. Muf ben Fibichi-Infeln werben bie Fruchte von S. anthropophagorum Seem., die fog. Ranni: balentomaten, zur Bereitung einer Sauce ver-wendet, die bei Menschenopfern gegessen wird. Die in Südeuropa bäusig angebaute Gierpflanze, S. esculentum Duwal (S. melongena L.), die wahrscheinlich aus Nordafrita (nicht aus Amerita) ftammt, bat große, einem Ei abnliche weiße, egbare Beeren, die in Südeuropa als Gemüse, Salat u. dgl. gegessen werben. Infolge ber langjährigen Kultur find gablreiche Barietäten bekannt. — S. lycopersicum, f. Liebesapfel; S. paniculatum, f. Jurumbeba.
Solär (lat.), zur Sonne gehörig, auf die Sonne

bezüglich.

Solarbrife, ein der afrit. Rufte zwischen Rap Copez und Rap Regro eigentumlicher Ruftenwind. In der Nacht weht er aus ED. und dreht sich am Lage nach SB. bis WSB.

Colarchemie, Bezeichnung für die Gefamtheit berjenigen Untersuchungen, welche fich mit der Ermittelung ber dem. Bestandteile ber Conne auf

frettroftor ifdem Bege beichaftigen.

Colari, Christoforo, genannt il Gobbo, ital. Bildhauer und Architett, gest. 1540, war mit mehrern andern Bildhauern an der Ausstattung ber Façade der Certoja bei Bavia beteiligt, leitete auch eine Zeit lang den Bau des Doms zu Mailand.
Colarmafchine, f. Sonnenmaschine.
Colarmatation, j. Bräcession.
Colarol, deutsches Betroleum, ein Mine

raldl (f. b.), das bei ber Destillation von Teer aus Brauntohle, Torf, Blätterichiefer, Bogheadtohle u. dgl. neben Baraffin (j. d.) und Photogen ober hydrocarbur (j. d.) gewonnen wird. Es unterscheibet fic von bem leichtern und bunnfluffigern Bhotogen durch seine didere Konsistens, die der des Rubbls wenig nachgiebt. Sein spec. Gewicht ist 0,825 bis 0,830. Sein Siedepunkt liegt zwischen 160 und 196°C. Man benutzt es hauptsächlich gemischt mit pennsylvan. Betroleum jur Beleuchtung, bei größerm Baraffingehalt auch zur Schmiere von Maschinenteilen (1. B. ber Spindeln an Spinnmaschinen). Deutschland erzeugt jährlich etwa 150000 dz G., die Gewinnung wird jedoch durch die verstärfte Einführung des Betrolcums mehr und mehr beeintrachtigt

Colarftearin, ber feste Anteil bes Schweine: schmalzes, der durch teilweises Erstarren und Abpreffen des fluffigen zu gewinnen ift. Das S. bient

jur Rerzenfabritation.

Solastor, Sonnenstern, f. Seesterne. Solawechsel, ein Wechsel, welcher nur in einem Originaleremplar ausgestellt ist. Als solcher gilt jeder Wechsel, der nicht im Kontext ausdrücklich als Brima, Setunda, Tertia u. s. w. bezeichnet ist und bamit zu ertennen giebt, bag er in mehrern gleich-lautenden Exemplaren existiert. (S. Wechselbuplitat.) Da der eigene Bechiel nur in einem Eremplar ausgestellt werden barf, wird mit G. vorzugs:

weise ber eigene Bechsel bezeichnet.

Colbaber, Baber von minbestens 11/2 Brog., Salzgehalt. Schwache S. enthalten bis 2 Brog., mittelftarte bis 6 Prog.; ftartere Colen werden gum Gebrauch verdunnt, schwache (unter 11/2 Proz.) tonnen burch Bufas von Mutterlauge verftartt werben. In ber Regel werben die S. warm ge-nommen. Ihre Wirtung besteht in einer Bewegung bes Stoffwechsels, die sich dem Laienauge in der baldigen Appetitsvermehrung, nebenbei auch in ber Mubigfeit nach bem Babe fundgiebt. Barte magere Rinder werden burch S. in einem Rurorte, nötigen: falls felbft im Saufe, meift wefentlich geträftigt; auch gegen Frauenleiben ist eine gewisse Wirkung unleugbar. — Zu ben schwachen Solquellen gehören Dürkheim, Kissingen, Kreuznach, Soden (Solbrudel); zu ben mittelstarken: Kolberg, Köjen, Renndorf, Byrmont, Rehme, Salzungen; zu den konzentrierten: Arnstadt, Aussee, Ber, Frankenhausen, Gmünden, Jschl. Köstriß, Reichenball, Salzungen, Sulza. — Die Thermalsols bader unterscheiben fich von ben bisher genannten badurch, daß sie warm sind und Kohlensäure ent-balten; hierher gehören Kissingen, Rehme, Rau-heim, Soden, Battaglia. Diese letztern besigen er-heblichere physiol. Wirtungen, erhöhen namentlich den Blutdruck wesentlich und werden bestgalb bei Bergtrantheiten, fonft auch bei Rerventrantheiten, verordnet.

Sold (nach der Solidus [f. d.] genannten Münze), ber feststebende Geldbetrag, bei ber Soldat, ab- |

gesehen von verschieden benannten Bulagen und ben Naturaltompetenzen, bezieht. (G. Löhnung.)

Soldampfbab, f. Dampfbab. Soldanella L., Alpenglodden, Bflangen: gattung aus der Familie der Brimulaceen (f. b.) mit vier nur alpinen Urten, zierliche Rrauter mit turzem, ausbauerndem Wurzelstod und grundstanbigen, lang gestielten, biden, herznierenformigen bis rundlichen, gangrandigen Blattern, gwischen benen fich ein- bis mehrblutige Blutenschafte einzeln ober zu mehrern erheben. Die meift blauen, violetten ober rofafarbenen, nidenden Bluten befigen eine trichterig= glodige Krone mit wimperartig gerichligtem Saum. Die haufigfte Art ift S. alpina L. (j. Tafel: Brimu: linen, Jig. 2). Amböchten binauf steigt das tlein fte Alpen glod den, S. minima Hoppe (f. Tafel: Alpenpflanzen, Fig. 2). Für die Kultur verlangen sie mit guter Erbe gemengten heibeboben auf loderm, fiesigem ober steinigem Untergrunde.

Solbat, jeder zum Heer gehörige und zum Kriegs: bienft in Waffen beftimmte Mann, vom bochften Befehlshaber bis jum Gemeinen, obgleich ber Sprachgebrauch die Benennung meist auf die lettern beichrantt. Bersonen des Soldatenstandes sind im Gegenfat zu ben Militarbeamten nach bem Deutschen Militarstrafgesethuch die Offiziere, Unteroffiziere und Gemeinen des deutschen heers und ber taiferl. Marine, die Mitglieder des Sanitatsforps und des Maschineningenieurtorps. — Bgl. Liebe, Der S. in ber beutschen Bergangenheit (Lpz. 1899).

Soldat, Bezeichnung ber gemeinen Feuerwanze (f. d.). — über die S. genannten Ameisen f. d. und

Termiten.

Coldatenarara (Sittace militaris L.) merit. Arara (j. b.), gelblichgrun mit roter Stirn. Preis etwa 100 M.

Soldatenbriefe, f. Soldatenpostsendungen.

Soldatengalgen, j. Galgen. Soldatenhund, f. Kriegshund. Soldatenfinder (frz. enfants de troupe), Sohne von verheirateten Berjonen des Soldatenstandes (und Offizierstorps bis jum hauptmann einschließ: lich fowie verftorbener Stabsoffiziere) in Frantreich, benen eine gemiffe Erziehungsbeihilfe gemahrt wird, um sie möglichst wieder der militär. Lausbahn zu-zusühren. Etatsmäßig vorhanden sind 5000 Stellen, die ganz sest auf die Wassengattungen verteilt sind. Die S. bleiben dis zum 13. Lebensjahr bei ihren Angehörigen, denen jährliche Geldvergutungen gezahlt werben. Darauf tonnen biefe S. in einer ber fechs militar. Borbereitungsichulen (Ecoles militaires préparatoires) eintreten, die zu Rambouillet, Montreuil-sur Mer, St. hippolyte du Fort und Les Andelys (für Infanterie), ju Autun (für Ravallerie und Genbarmerie) und zu Billom (für Artillerie, Benie, Train und Marinetruppen) bestehen. Die Ausbildung erfolgt ungefähr in der Urt ber deutiden Unteroffiziervorschulen und Unteroffiziericu-len; die Böglinge treten von den Schulen unmittelbar in die Truppe und zwar mit Berpflichtung auf junächst fünf Jahre Dienstzeit, andernfalls mussen bie Angehörigen die Salfte der Rosten der Erziehung auf der Schule berauszahlen. Außerdem besteht das Waifenhaus heriot in La Boifsière (Seine:et-Dife), welches 160 Militarwaisen aufnimmt. — Bgl. Mas ber, Les écoles d'enfants de troupe (Bar. 1894).

Coldatenpoftsendungen. Bei Goldaten: briefen an attive Militarperfonen bes beers und ber Marine bis jum Feldwebel (Wachtmeister) ober

Oberfteuermann, Oberfeuerwerter, Obermafdiniften einschließlich auswärts und an bie Invaliden in In-valldenhäusern tommt im deutschen Reichspostgebiet, einschließlich Bavern und Bürttemberg, bis jum Gewicht von 60 g Borto nicht in Unfag, insofern diese Briefe neben der genauen Abreffe des Soldaten mit den Worten «Soldatenbrief. Eigene Angelegenheit des Empfängers» bezeichnet sind. Einjährig: Freiwillige und beurlaubte Colbaten genießen feine Bortofreiheit. Bei Bostanweisungen bis 15 M. mit ber Bezeichnung "Soldatenbrief. Gigene Angelegen: heit des Empfangers» beträgt das Porto 10, und bei Pafeten ohne Wertangade (auch unfrantiert) bis zum Gewicht von 3 kg 20 Bf. Auf die unter Kreuz-band an Soldaten gerichteten Drudsachen (Zeitungen u. f. w.) erstredt fic die Befreiung von Borto nicht. Alle Boftsenbungen von Soldaten unterliegen ber vollen Bortogablung, ferner haben Boftfenbungen an Soldaten in rein gewerblichen Angelegenheiten bes Empfangers ober bes Absenders teine Portovergunftigung. Bahrend ber Manover werden auf Grund einer befondern Manoverpoftorbnung bie G. ohne besonderes Porto den Truppen nachgesandt. fiber die durch bas Marinepost bureau in Berlin zu befordernden Boftsendungen an Bersonen der Schiffsbefagungen solcher beutscher Rriegsschiffe, welche fic außerhalb bes Deutschen Reichs befinden, f. Marinepostbureau. (G. auch Feldpost.)

Colbatesta (ital.), Rriegsvolt, Solbatentum, im verächtlichen Sinne, mit bem Nebenbegriff bes

Roben und Gewaltthätigen.

Colbau, Stadt im Rreis Neibenburg bes preuß. Reg. Beg. Ronigeberg, 6 km von der ruff. Grenge, an bem jur Beichsel gebenden Fluß S. (in Bolen Btra und Dzialdowta genannt), an ber Marienburg-Mlawtaer Gifenbahn und ben Rebenlinien Allen: ftein-S. (83 km) und Graubenz-Jlowo der Breuß. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Allenftein), Steuer: und Ratasteramtes, hat (1900) 3744 E., barunter 708 Ratholiten und 161 38raeliten, in Garnison bas 2. Bataillon bes Infanterieregiments Freiherr Siller von Gaertringen (4. Bof.) Rr. 59, Bostamt zweiter Rlaffe, Telegraph, evang. und tath. Rirche, Synagoge, die Ruine einer 1306 erbauten Orbensburg, Knaben: und Mabchenmittel: ichule, Krantenhaus, Schlachthaus, Borichusverein; Deftillation und Spritfabrit, Mollerei, bebeutenben Getreibes und Schweinehandel, Biebs und Krams markte. Der Boden bes 1847 entwässerten Sols baufees wird als Biefe und Torfftich benutt. Um 26. Dez. 1806 fand hier ein fur die Frangofen fieg: reiches Gefecht ftatt.

Solde (Soelbe), Dorf im Kreis Hörbe des preuß. Reg.: Bez. Arnsberg, an der Emscher und der Linie Duisburg: Dortmund: Hamm der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 4248 E., darunter 1154 Katholiken, Post, Telegraph; Dampsfägewerk und

Steintohlenbergbau.

Solden, Dorf im Sythal (s. b.) in Tirol.
Soldin. 1) Kreis im preuß. Reg.: Bez. Frantsturt, hat 1148,27 qkm und (1900) 47 075 E., 4 Städte, 53 Landgemeinden und 60 Gutsbezirke. — 2) Kreisskabt im Kreis S., ehemals Hauptstadt der Reumark, an dem 7 km langen und bis 2 km breiten Solzbiner See, aus dem dier die Miegel absließt, an der Stargard-Custriner Eisenbahn (Rebendahn), Sigdes Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landsberg), hat (1900) 5960 E., darunter 64 Katholiken und 63 Jöraeliten, Bostamt erster

Rlaffe, Telegraph, alte Domlirche, Rirche des ebemaligen Dominitanerfloftere (jest ben Reformierten



gehörig), St. Gertraubshospistalkirche, Rathaus und neucs Schulhaus. Das 1298 gegründete, reich ausgestattete Domstift wurde 1546 aufgeshoben. Die in früherer Zeichlühende Tuch-, Wollzeug- und Strumpffabrikation ist gegenwärtig unbedeutend. Außerbem besteht eine Fabrik für

landwirtschaftliche Gerate und Maschinen und eine

bedeutende Molterei.

Söldner ober Mietstruppen, Solbaten, Die um Lohn (Sold) in fremde Kriegsbienste treten. In Besteuropa bildeten sich nach dem Bersall der seu-balen Kriegsversassung überall Banden von Miets-truppen, die bald auch polit. Bedeutung erlangten. Die ersten, militärisch sester gegliederten Banden waren die Almogawaren in Spanien, leichte, porjugemeife für den Rleinen Krieg gegen die Araber bestimmte Fußtruppen, die in Compagnien, deren Führer Almocabenes hießen, gegliebert und spater burch Reiterabteilungen verstartt wurden. Sie tamen 1282 unter Beter von Aragon auch nach Sicilien und machten fich bort unter Rubiger von Flor gefürchtet. Kaiser Heinrichs VII. Römerzug vermehrte die italienischen S., beren Führer Datteo begli Bisconti und Cangrande bella Scala sich unter bem Titel taiserl, Bitare zu herren von Mais-land und Berona machten. Die erste, in Italien nicht im Berrendienfte, fondern für eigene Rechnung felbständig auftretende Söldnerbande war die Compagnia di Siena. Lodovio Bisconti stiftete die Bande des heil. Georg, und seitdem bestimmten die Condottieri (s. d.) die Geschiede Italiens. Die französischen S. (bandits, aventuriers, brigands u. s. w.) waren niemals fo fest geordnet wie die italienischen und traten querft unter Ludwig VII. auf. Sie ents standen aus den von Ludwig VI. errichteten Sahn= lein ber Gemeinden, nahmen viele Auslander auf, namentlich Brabancons (f. b.), tampften in ben Rriegen Frantreichs und Englands im 12. Jahrh. auf beiden Seiten und verheerten das gange Land, fo baß fich die Stande bagegen erhoben; aber felbft Philipp II. August besoldete S., soudoyers ober soldats genannt. Doch gewann erst im 14. Jahrh. bas franz. Soldnerwesen große Bedeutung. Die in ben Schlachten von Crecy (1346) und Maupertuis (1356) geschlagenen S. wurden bald eine schreckliche Blage ihres eigenen Landes und die Hauptträger revolutionarer Bewegungen. 1365 gelang es, 50000 S. unter dem «Erzpriefter» Cervola ins Elfaß zu treiben, und König Karl V. nahm mehrere Bandenführer als capitaines ordonnés in Sold; aber Abs bilfe brachte erft ber Connétable Duguesclin (f. b.), ber die zügellosen Scharen durch strenge Disciplin foulte und zum Rriege gegen bie Englander befähigte. Bon neuem fpielten S. in Frantreich eine Rolle, als Bernharb von Armagnac 1410 mit feinen gascognischen Truppen in ben Barteientampf ein: Die Armagnaten (f. d.) bedrohten nun durch ihre Raubsucht lange bas eigene Land, bis fie von Karl VII. burch die Ordonnanzcompagnien (f. b.) sowie durch den Krieg gegen die Schweizer 1444 unschädlich gemacht wurden. Beffer waren die schott. Soldbogenschützen, die im Rampfe gegen England ben frang. Rönigen Dienste leisteten.

In Deutschland waren bie G: bie Borlaufer ber Landsinechte (f. b.), haben jedoch niemals bie Bedeutung und den polit. Ginfluß ber italienischen Die berühmtefte und frangofischen G. erlangt. Solbnerbande mar die "Große Barbe" (Magna Guardia), beren «Schwarze Saufen» 6000 Mann start waren. Die Garbe stand 1464 im Dienste des Königs Matthias von Ungarn, biente bem Raiser in Gelbern und tampfte im ban. Solbe in Schweben; ne focht bann gegen die Friefen und wurde 1517 im

gelbernichen Dienste fast aufgerieben.

Die Schweig ftellte, nachdem ichon im 13. Jahrh. vereinzelt Leute aus den Baldstätten in auswartis gen Kriegen mitgewirft hatten, feit Mitte bes 15. Jahrh, bis in die neuere Zeit vielfach andern Madten Soldtruppen (Schweiger, Schweiger: truppen, Schweizerregimenter genannt, i. Reislaufen). Obgleich im Juli 1859 die Bundeszegierung ein verschärftes Geset erließ, das die Anwerbungen mit Gesangnis, Geldbuse und selbst Berluft ber polit. Rechte bestrafte, ist noch jest die Babl ber Schweizer im auslandischen Kriegsbienfte, besonders in Sollandisch-Oftindien und in ber frang. drembenlegion, bebeutenb. In Rom find feit 1870 bie Schweizertruppen im papstl. Solbe auf eine Leibsgarbe (etwa 100 Mann) beschränkt worden. — Bgl. Raag, Geschichte ber Schweizertruppen im Kriege Rapoleons I. in Spanien und Portugal (Biel 1892). Coldo, ber 20. Teil der Lira (f. d.).

Sold'er ober Sol, franz. Geldgröße, f. Sou. Sole (Soole), tochfalzbaltiges Waffer, entweber natürliches, aus falzhaltigen Quellen aus ber

Erbe fließend, ober funftliches, burch Leitung von

jüßem Basser über Steinsalslager gewonnen (j. Salz). **Solda**, Fischgattung, j. Schollen. **Sold1**, Le (spr. höldi), Pariser polit. Tageßigelung, das Organ der orseanistischen Bartei, von Couard Bervé (geft. 1899), Mitglied der Franzö:

ischen Atademie, 1873 gegründet.
Coleillet (fpr. -lajeb), Baul, franz. Afrikareisender, geb. 29. April 1842 ju Rimes, unternahm seine erste Afrikareise (in Algerien) 1865 und 1866. In den J. 1873 und 1874 versuchte er von Algerien aus jum Riger vorzudringen, um birekte Handelsverbindungen nach dem Sudan anzubahnen; es gelang ihm nur, zur Dase Min-Salah (Insalah) vorzubringen, was vor ihm allein Laing und Robifs gegludt war. E. begann barauf eine unermubliche Agitation für bas Brojett, Algerien und Senegambien durch eine transsaharische Gisenbahn zu verbinden. Im Intereffe biefes Blans begab er fich 1878-80 nach Senegambien, wo inbeffen Machinationen bes frang. Bouverneurs feine Arbeiten vereitelten. daber an einer andern Stelle dem franz. Einfluß in Afrika neue Babnen zu öffnen; 1881 brang er über Shoa nach Raffa vor und legte den Grund für die Beziehung Frankreichs zu den stüdl. Nachbarländern Abessehung Frankreichs zu den stüdl. Nachbarländern Abessehung Franz. Kolonie Obol am Golf von Aden ist wesentlich sein Berdienst. im Begriff, eine neue Expedition nach Schoa anjutreten, ftarb er 10. Sept. 1886 in Aben. S. fcbrieb: «Exploration du Sahara central» (1874), «L'avenir de la France en Afrique» (1875), «L'Afrique Occidentales (1877), «Les voyages et découvertes de Paul S. (1881), «Obok, le Choa, le Kaffa» (1886). - Bal. Gravier, Voyage de Paul S. à l'Adrar, 1879—80 (Bar. 1902).

Solen, Muscheltiere, f. Messerscheiben.

Colenhofen, f. Solnhofen.

Brodhaus' Rouversations-Legison. 14. Aufl. R. A. XV.

Solénn (lat.), feierlich; Solennität, Feierlich:

feit; solennisieren, seiern.

Solenödon, s. Mabagaskarigel.

Solenoid, s. Elektrodynamik, nebst Fig. 6.

Solent, Meeresarm, welcher die Nordwestänste der engl. Infel Wight vom Festlande trennt (f. Rarte: Bortsmouth und Southampton). Hurst-Fort im W. und Fort Victoria im D. verteidigen die westl. Einfabrt.

Solesmes (fpr. -lähm). 1) Stadt im Arrondisse: ment Cambrai des franz. Depart. Nord, rechts an der Selle, an den Linien Balenciennes-Le Cateau (-Hirson:Seban) und Cambrai-Bavay (Mons) ber Nordsbahn, hat (1901) 5509, als Gemeinde 6081 E.; Brauerei, Weberei von Batist, Linon (Chleierlein: wand), Taschentuchern und Baumwollwaren sowie bedeutende Zuckerfabrikation. — 2) Flecken an der Sarthe, f. Sable-fur-Sarthe.

arthe, f. Sablé:sur:Sarthe. [Solothurn (f. b.). **Soleure** (frz., spr. holöhr), franz. Name von **Solfatāra** (ital.), Soufrière (frz.), Name sür jeden Krater eines Bultans, der nur schwefelhaltige Dampfe ausstößt. Die berühmtelte G. findet sich westlich von Reapel bei Bozzuoli in ben Phle-gräischen Felbern. Sie bilbet ein rings geschlos-senes Kraterbeden von etwa 400 m Durchmesser, beffen letter Lavaerguß 1198 stattfand. Dem weißen, mehrorts marmen Boben entsteigen an vielen Stellen beiße Wasserdämpfe, schweflige Saure und Schwefelwasserstoff, welche um die Offnungen gelbe Some-feltrusten absehen und den Trachyt der Kraterwande unter Bleichung und Bildung von Gips und Alaun in weiße Raolinmaffen verwandeln. Ohne 3weifel ift diefe S. ein dem Erlofchen entgegengehender Bultan, und man spricht jest von einer Solfataren : thatigfeit der Bultane, wenn fie nicht mehr Lava, sondern nur noch Bafferdampf, Schwefels wasserstoff und schweflige Saure ausstogen. — Ausgezeichnete S. besitzen ferner die Inseln Bolcano, Joland, Java, Reuseeland und die Antillen; bier war die 1220 m hobe Soufriere im R. der Insel Saint Bincent, welche 5 km im Umfang, 150 m Tiefe und in ber Mitte einen am Gipfel mit Schwefel bebedten Regel hat, 1902/3 wieder eruptiv thatig (f. Saint Bincent). — Die Grande Soufriere der Antilleninsel Guadeloupe ist 1676 m hoch und ju ben noch thatigen Bullanen ju rechnen.

Colfegato (ital., fpr. -febbicho; frz. solfège), ein wichtiges tibungeftud fur Gefang, in welchem die Tone nicht auf einen Text, sondern nur auf einzelne, ber Tonerzeugung gunftige Silben ober Botale gefungen werben. Leils find bie Solfeggien Intonations: und Treffühungen, teils auch Etuben für ben Bortrag aller Arten von Baffagen und Koloraturen bes Runftgefangs. Solfeggien find feit bem 17. Jahrh. in großer Bahl gefdrieben, und gmar überwiegend von ital. Romponisten und Gesang: lehrern. — Solfeggieren, auch Solmissieren genannt, bedeutet ursprünglich, die Tone nicht auf einem Text, sondern auf den Silben der mittelalterlichen Solmisation (f. b.) absingen. 3m weitern Sinne bezeichnet es auch das Absingen der Tone auf beliebigen andern Silben, oder auf den Buch: stabennamen der Tone oder den Votalen, welches lettere Berfahren man noch insbesondere Bolali= sieren oder Abedieren nannte. Am besten dienen baju bie fünf Botale allein ober mit ben verschies denen Konsonanten nacheinander verbunden. Buchstabennamen, mit denen im Deutschen die Tone bezeichnet werden, find dazu weniger gunftig, weil bei vielen Kreuatonen nur ber Botal i (fis cis gis u. f. w.) und bei B-Tonen nur der Botal e (fes ges des u. f. w.) jur Anwendung tommt. Dies veranlaßte Graun, bie sieben Silben da me ni po tu la be anstatt ber Tonbuchstaben c d e f g a h vorzuschlagen (Damenisation). Jedoch ist die alte Weise des Solmisierens allgemein gebräuchlich geblieben.

Colferino, Dorf in der ital. Provinz Mantua, Distritt Castiglione, 12 km südlich von Desenzano am Gardasee, hat (1901) 1338 E. und ist durch die Schlacht vom 24. Juni 1859, in der die Franzosen und Cardinier unter Rapoleon III. über die Ofter-reicher fiegten, nambaft geworben. Die Schlacht begann um 21/2 Uhr früh damit, daß das 4. franz. Armeetorps die Borposten der 1. österr, Armee in Mesdole angriff. Der nun folgende Kampf in der Ebene wurde von ben Ofterreichern wenig geschidt burchge-führt. Sie zersplitterten ihre Rrafte; doch brach fich die Angriffstraft der Franzosen an dem gaben Wider: ftanbe bes 1. öfterr. Armeeforps. Auch in bem Rampfe um das Höhengelande von S., das schließlich an die Franzosen versoren ging, verbrauchten die Osterreicher ihre Krafte nach und nach. Als dann das 2. franz. Urmeetorps zum Flankenangriff vorbrach, wurde die Schlacht entschieden, und ber Sieg bes 8. öfterr. Armeetorps unter Benebet über Teile ber piemont. Armee war vergebens. Die Berbünsbeten brängten im Centrum ben zurückgehenden Osterreichern heftig nach, während beide Flügel ohne Belästigung abziehen konnten. — Bgl. Duquet, La dataille de S. (Par. 1897).

Coli (ital.), Mehrzahl von Solo (f. d.).

Coli (griech. Soloi), im Altertum ursprunglich phönizische, dann archäisch-rhodische Stadt in Gilicien mit großem funftlichem Safen; Geburteort ber Dichter Bhilemon und Aratus und bes Stoiters Chrysippus (jeniger Name bes Ortes ift Mezetlu).

Bon S. wird Soldcismus (f. d.) abgeleitet. **Solloitor** (fpr. hollissit'r), in England der Anwalt: er besorgt die eigentlichen Anwaltsgeschäfte im Gegenfaß zu ben Obliegenheiten ber Abvotatur, welche in ben Sanden ber Barristers (f. b.) find. Die S. beraten ihre Rlienten, verfaffen Teftamente, Gefellschaftsvertrage und andere Schriftsage für die-felben und wenden sich nur in schwierigen Fällen an einen Barrister, ber bann fein Gutachten ausstellt, bie Urfunden torrigiert oder auch gang ausfertigt — alles im Auftrage des S. Prozesichten werden fast immer von Barristers ausgefertigt. Die 8. haben Aubiengrecht in den County Courts und im High Court in Konturssachen. Ebenso wie ein Barrister unter der Rontrolle einer der Inns of Court steht, ist ein S. der Aufsicht der Incorporated Law Society unterworfen. Dieje Korporation prüft bie Randidaten für die Anwaltschaft, welche ein allgemeines und zwei jurist. Eramen zu bestehen baben und 3—5 Jahre bei einem S. als vertragsmäßige Gehilfen (articled clerks) gearbeitet haben muffen, ebe fie gur Ausabung ihres Berufs juge-laffen werben. Bahrenb inbeffen bie Inns of Court einem Barrister feine Qualifitation entziehen tonnen, tann die Incorporated Law Society nur einen dahin gebenden Antrag beim High Court ftellen. Diefer entscheidet, ob der S. von der Liste zu entfernen sei. Früher wurden nur die S., die im Chancery Court praktizierten, mit diesem Namen bezeichnet. Seit dem Inkrafttreten der Judicature Act von 1873 beißen alle Anwälte S. und können in allen Gerichtshöfen ihre Bragis ausüben.

Solicitor General (fpr. follissit'r bichenne: rall), ber 3meite ber engl. Kronanmalte; über feine Stellung und feine Funttionen f. Attorney General.

Colib (lat.), fest, gebiegen, zuverläffig; Solibistat, Festigseit, Zuverläffigseit.
Solidigo L., Golbrute, Psianzengattung aus ber Familie ber Kompositen (f. b.) mit gegen 80 fast samtlich nordamerit. Arten. Die in Deutschland in Balbern, Gebuichen häufige gemeine Goldrute ober Santt Beters ftab, S. virgaurea L., ist durch die gange nordl. gemäßigte Bone ver: breitet, eine ausbauernde Bflanze mit 1 m boben, rutenartigen Stengeln, opal-elliptischen ober langett: lichen Blattern und großen rispigen Trauben gelber Bluten. Bon den zahlreichen nordamerif. Arten wird neben der einheimischen in den Garten vorjugeweise S. canadensis L. angepflanzt, bei ber bie gablreichen goldgelben Blutentrauben gu einer mächtigen ppramibalen Rifpe gesammelt find. Die Goldruten gebeihen fast ohne alle Bflege, am beften zwischen weitläufig gepstegtem Partgebolz. Man vermehrt sie leicht durch Teilung des Wurzelstods. Solidarhaft, solidarische Berpflichtung,

i. Solibariich

Colidarisch (lat. in solidum) heißt eine Gemeinschaftlichkeit von Unsprüchen zwischen mehrern Glaubigern oder von Berbindlichkeiten zwischen mehrern Schuldnern, wobei jeder Gläubiger das Gange forbern tann, jeder Schuldner auf Erfordern bas Bange zu leiften bat, aber fo, bas im erften Falle bie einmalige Leiftung eines Schuldners die famt: lichen Schuldner befreit, im andern Falle die ein-malige Leiftung an einen Gläubiger auch den An-fpruch der übrigen Gläubiger tilgt: beides unbeschadet des Regresses gegen die Schuldner, welche nicht gezahlt haben, und gegen ben Glaubiger, welcher allein eintaffiert hat. Das Deutsche Burgerl. Gesehuch nennt die Solidargläubiger Gesamt: gläubiger (§. 428), die Solidarschuldner Gesamt: ichuldner. Um bekanntesten ist die solidarische Berpflichtung der Mitglieder einer offenen Sandels: gesellschaft und der Genoffen einer eingetragenen Genoffenschaft mit unbeschränkter Saftung. über den Unterschied der solidarischen Verpflichtung von Korrealobligation s. d. Bon dieser jurist. Solidarität abgeleitet ist die politische, zu welcher sich die Mitglieder eines Ministeriums oder einer Bartei bekennen in Bezug auf Sandlungen eines Rollegen

vollige übereinstimmung, Einheit (ber Interessen). Unter der S. wirtschaftlicher Interessen. fteht man die für die allgemeine Bollswohlfahrt not: wendige Ubereinstimmung der einzelnen Erwerbegruppen im Staate, in gemisser Beziehung auch bas Abhängigkeitsverhältnis, in welchem die drei vor-nehmsten Wirtschaftszweige: Landwirtschaft, Induftrie und Sandel, zu einander fteben. Die Babrung der S. wirtschaftlicher Intereffen ift eine der fundamentalften Aufgaben der Bollswirtschaftslehre und

ber Gefetgebung. (S. auch Solibarisch.)
Solibarobligation, s. Korrealobligation.
Solibarpathologie, s. Cellularpathologie. Colidarichulduer, f. Korrealobligation.
Soli deo gloria! (lat.), Gott allein die Ehre!

Colibgrun, ein tunttlicher Farbstoff (Dinitro-foreforein), f. Reforeingrun. Auch bas Brillant-grun und bas Malachitgrun (f. diese Artitel) heißen E. Colidität, f. Solid.

Colibogen A, dem. Braparat, bas bagu bient, faureempfinbliche Agofarbftoffe auf ber Fafer echt zu machen ober die burch Sauren veranberte ursprüngliche Farbung wiederherzustellen.

Solidungula, f. Einhufer. Colibus, eine Golbmunge, die Raifer Ronftantin mabriceinlich 312 an die Stelle ber bis dabin üb: lichen goldenen Raifermunge (f. Aureus) treten ließ. (S. Goldsolidus.) Der S. bat bis zum Ende bes Byzantinischen Reichs bestanden und war als handelsmunze allgemein verbreitet. Die oftrom. Kaijer nahmen zwar das ausschließliche Recht der Goldprägung für sich in Anspruch; doch wurde dies nicht überall beachtet. So beruhte das merowing. Rungfpftem im Frankenreiche auf der Goldwährung, deren Einbeit der konstantinische S. mar. Geprägt wurden hauptfächlich Drittelitude (Trientes ober Tremisses), während der S. selbst eigentlich nur Rechnungsmunge blieb. Beseitigt wurde er durch die Mingresorm Karls d. Gr.; seitdem wurde der Schilling (f. d.) in lat. Urfunden mit S. überfest. Der Rame erhielt sich bis in die neueste Zeit im

ital. Soldo und dem franz. Sou.

Solidviolett, s. Gallocyanin.

Solifigas, s. Walzenspinnen.

Soligunsla-Trappe (spr. -linnjih la trapp),

Dorf im Arrondissement Wortagne, Kanton Bas 30ches: sur-hoëne bes franz. Depart. Orne in ber Normandie, gehörte zum Berche, liegt an der West-seite des Baldes von Berche und an der Linie (Orleans-)Mortagne-Caen der Westbahn, hat (1901) 223, als Gemeinde 886 E., ein Rlofter; Rafefabritation nach Art von Grupere und Bieb:, besonbers Verbezucht. 4km nordöstlich liegt am Jion (linken Jusius ber Eure) unweit von dessen Quelle das Kloster La Trappe (oder La Grande-Trappe), von dem der Orden der Trappisten (s. d.) seinen Ramen dat. Von den Baulickkeiten ist nur eine, 1892 geweihte, roman. Rapelle bemerkenswert.

Colibun, Ort in ber engl. Grafichaft Barwid, an ber Bahnlinie Barwid-Birmingham ber Great-

Bestern:Bahn, hat als Zählbezirk (1901) 41 667 E. Colitamot (fpr. fo-). 1) Kreis im westl. Teil des russ. Gouvernements Perm, von der Kama durchschnitten, hat 29366,6 gkm, 230068 E.; Waldsindustrie, 7 Salinen und 9 Eisenwerke. — 2) Preis fadt im Kreis S., an der Ufolfa, hat (1897) 4069 E., Bost, Telegraph, 7 Kirchen, 1 Monchestloster, Etadthank, 2 Salinen, die jährlich etwa 2 Mill. Bud Sals liefern.

Soliloquium (lat.), Selbstgespräch.

Coliman, Gultane, f. Guleiman. Ciccio, neapolit. Maler, geb. 4. Oft. 1657 zu No: cera, gest. 5. April 1747 zu Reapel, war einer ber patesten Rachahmer bes Bietro da Cortona. Er trat als Rebenbubler bes Luca Giordano auf, fertigte mabrend feiner langen Lebenszeit eine große Anjahl Bilber und grundete in Reapel eine viel besuchte Malerschule. 1723—28 weilte S. in Wien, wo er im Auftrage Karls VI. und bes Bringen Gugen von Savoyen mehrere Arbeiten ausführte. Bu nennen find von seinen Werten: Bertreibung des heliodor aus dem Tempel (im Louvre), eine Radonna und mehrere mytholog. Darstellungen (im Dresden), Kreuzabnahme Christi und Raub ber Drithpa (im Hofmuseum zu Wien)

Colimões (fpr. -mongich), f. Amazonenstrom. Colin, ofterr. Dorf, f. Calona.

Solingen. 1) Laubtreis im preuß. Reg.: Beg. Duffelborf, hat 291,so qkm und (1900) 112539 E., 9 Stabte und 11 Landgemeinben. — 2) Stabtfreis



(21,75 qkm), auf einer Anbobe an der Wupper, an der Linie Lennep . S. . Silben . Duffelborf (42 km) und der Nebenlinie Oblige : S. : Bohwinkel ber Preuß. Staatsbahnen, mit Rleinbahn nach Oblige (9 km) und Stadtbahn, Sig bes Landratsamtes,

eines Umtägerichts (Landgericht Elberfeld), Rataster: und Bollamtes, Bezirtstom-mandos, einer Sandelstammer und Reichsbantnebenftelle, eines Ronfule und Bicetonfule ber Bereinigten Staaten, bat (1900) 45 260 E., barunter 10929 Ratholiten und 301 Jeraeliten, Boftamt erfter Klasse mit zwei Zweigstellen, Telegraph, zwei evang., zwei kath. Kirchen, Synagoge, Symnasium, Reals, höhere Madhenschule, Krantenhaus, Wasserleitung (die städtische Thalsperre im Gengbachthale faßt 3 Mill. cbm Baffer), Elettricitatswert, Schlachthof und städtische Babeanstalt. S. und Umgegend ift Sit einer bedeutenden Stahl: und Gifenwaren: industrie. Es besteben etwa 40 größere Fabriken, darunter 10 für herftellung blanter Baffen mit etwa 1500 Arbeitern. In ber Scheren:, Defferund Gabelfabritation werden über 3000 Arbeiter in Fabrilen und 3—4000 in der Hausindustrie beschäftigt. Ferner bestehen je eine Bapiers, Rorsettschlies Bens, Seisens und Schmirgelsabrit, drei Zuderhuts formenfabriten, vier Branntweinbrennereien und wei Brauereien. Schon im Mittelalter maren die Solinger Klingen berühmt. Am 1. Jan. 1889 wurde die Stadt Dorp einverleibt.

Solinger Wald, f. Solling. Solio, schweiz. Dorf, f. Soglio. Soliped (lat.), soviel wie Einhuser.

Solipsen (vom lat. solus, allein, und ipse, selbst), satir. Name für die Jesuiten (= S. J.), der aussagen soll, daß sie nur an sich selbst denken. Die «Monarchia Solipsorum» (zuerft Beneb. 1646) ift wahrscheinlich von dem Jesuiten Melchior Inchofer. Colipsismus, philos. Ansicht, wonach nur der

Einzelne eriftiert, die gange übrige Belt einschließ-lich der übrigen bentenben Befen nur für seine, des

Einzigen, Borftellung gehalten wurde.
Solis, Birgil, Zeichner, Maler und Kupferstecher, geb. 1514 zu Rurnberg, gest. daselbst 1. Aug. 1562. In seinen Darftellungen häufig manieriert, aber phantasie: und lebensvoll, pflanzte er eine Zeit lang noch ben Geist ber Nurnberger Runft, wie er ben Kleinmeistern eigen war, fort. Die Zahl sei-ner zuweilen auch nach Entwürfen anderer Runstler gefertigten Rupferftiche und Solsschnitte beträgt gegen 700. Er stellte Scenen ber biblischen und profanen Gefchichte, bes täglichen Lebens und aus ber Mpthologie, Allegorien, Bortrate, Jagben, Tierftude, Wappen, Spieltarten und Ornamente, lettere als Borlagen besonders für Golbschmiebe,

lettere als Vorlagen besonders zur Goldschmiede, dar. Neu herausgegeben wurde unter anderm sein Wappendücklein (Münch. 1882).
Solist (ital.), Solosänger, Solospieler.
Solis y Ribadeneira, Antonio de, span.
Dichter und Geschichtschreiber, geb. 28. Okt. 1610 zu Alcala (nach andern zu Plasencia), studierte in Alcala und Salamanca. Nach seinem 26. Jahr trat wir die Nieusselfe feinem Ediamanca. er in die Dienste seines Gonners, bes Grafen von Dropeja, und mar beffen Sefretar in ben Bicetonig-

reichen von Ravarra und Balencia. Spater erlangte er bie Stellung eines fonigl. Setretars und 1661 bie Ernennung jum Beamten bes Staatsfefretariats und erften Siftoriographen der amerit. Reiche. Als jolder verfaßte er die berühmte «Geschichte von Mexitos (Madr. 1684 u. v.; auch im 28. Banbe ber «Biblioteca de autores españoles»). Im 57. Jahre feines Lebens faßte er ben Entichluß, in ben geiftlichen Stand zu treten, und karb 19. April 1686 zu Mabrib. Seine «Varias poesias» mit einer Anzahl von Loas und Saineten erschienen zu Madrid 1692 und 1732, neun «Comedias» ebenbafelbft 1681 und 1716. Die eigentlichen Luftspiele find unterhaltend, zeigen ein geschidtes Talent, weltmannischen Big und forgfältige Glätte. Hervorzuheben sind: «El amor al uso» und die nach Cervantes' Novelle bearbeitete «Gitanilla de Madrid» («Preciosa»). Auch hat man von ihm noch eine Sammlung von Briefen thg. von Mayans, Mabr. 1737) und die Schrift «Consuelo de los estados» (Mebina 1576). Boefien fteben im 42., einige Romodien im 23. Bande

ber Biblioteca de autores españoles (Mabrid).
Colitär (frz. solitaire), Einsiedler; einzeln stehens ber funkelnder Stern; einzeln gefaßter, oder übershaupt sehr großer Goessiein (s. Diamant); Geduldstuppt febr großer Goessiein (s. Diamant); ipiel für Kinder (Grillenspiel). über den S. ge-nannten Bogel f. Einstedler.
Solitäre Folitel, f. Darm.
Solitübe (frz., spr. -tübd, «Einsamkeit»), Lustzichlich bei Ludwigsburg (l. d.).

Coll, die Summe der Einnahmen oder Ausgaben, deren Ein: oder Ausgang innerhalb einer bestimmten Rechnungsperiode erwartet wird (Colleinnahme, Collausgabe). Im Berhältnis zu folden Birt-ichaften u. f. w., beren finanzieller Betrieb burch besondere Budgets (Ctats) geregelt wird, wie bei ipielsweise der Staatshausbalt, bezeichnet man dieses S. als Budgetsoll (Etatsoll), während man unter Kassensoll die Summe dessen versteht, was nach Maßgabe ber geführten Raffenbucher und der dazugehörigen Belege an Geld oder Geldeswert in einer Raffe vorhanden fein foll, mit Gollbudung aber diejenige Urt ber Buchung bezeichnet, vermöge deren Einnahmen ober Ausgaben zur Zeit ihrer Fal-ligfeit, ohne Rudficht barauf, ob ihr Ein- ober Ausgang erfolgt ist oder nicht, in den Raffenbuchern ein: getragen werben. Der Gegenfat von S. ift Ift (f. b.).

In der taufmannischen Buchführung wird mit G. (Mehrzahl Sollen; frz. doit, Mehrzahl doivent; engl. debtor, abgefürzt Dr.; ital. dare) im Gegen-jab zu haben (j. b.) die linte Seite einer Rechnung,

eines Contos, überschrieben. (S. auch Debet.)
Solle ober Pfühle, in Nordamerita Tarns, tleine rundliche Wannen in ebemaligen Moranengebieten, entstanden abnlich wie die Riefentopfe.

Colleinnahme, f. Soll.

Collen, an fich der Ausdruck des Gebots überhaupt; in der Ethit in engerer Bedeutung das unbebingte Gebot bes Sittengefeges. Rant unterscheidet das tategorische vom bypothetischen S. (den tategorischen vom hypothetischen Imperativ). Gin hypothetisches (b. h. bedingtes) S. ift basjenige, welches bloß porschreibt so zu handeln, wofern man bestimmte Folgen erreichen oder vermeiben will; 3. B. bas Gebot, fo zu handeln, wofern man nicht Strafe gewärtigen will; tategorisch bagegen bas, bas nicht um ber Folgen willen, son-bern schlechthin gebietet. Bon solcher Art ist nach Kant einzig und allein bas sittliche Gebot, daher

ber tategorische Imperativ fich bedt mit bem 3mperativ bes Sittengejeges ober ber Bflicht (f. b.).

Soller (fpr. holljer), Stadt im Bezirt Balma auf ber span. Infel Mallorca im Mittelmeer, ift 22 km im NND. von Balma, in einem tiefen, das nordweftl. Küstengedirge durchbrechenden Thale, am Side westfuß des Silla de Torrellas und 5 km süddstlich von feinem hafen gelegen und bat (1897) 8023 C.

Sollet (vom lat. solarium, d. h. ein der Sonne ausgesetzter Ort), eine nicht überbedte Fläche auf dem Dach eines Saufes, auf einem Turme u. dgl. (S. Altan.) [citation, Bittgefuch. [citation, Bittgefud.

Collicitieren (lat.), inständig bitten; Solli-**Sollicitudo omnium ecolesiārum** (lat.), Anfangsworte der Bulle vom 7. Aug. 1814, durch

welche Bius VII. ben Jesuitenorben wiederherstellte. Colling ober Golinger Balb, ein ben Gebirgejugen ber Weferterraffe angehöriges, plateau: artiges Sandsteingebirge zwischen Leine und Wefer (f. die Rarten: Hannover u. f. w. und Rhein: proving u. f. w. I), burchzieht als füdöftl. Fortseyung des Lippeschen Berglandes, mit dem Moosberge bei Neuhaus, welcher der Scheitelpunkt und 494 m hoch ift, die füdl. Teile von Sannover und Braun: ichweig und wird in den Großen und Rleinen E. geteilt. Er fällt fteil weftlich jum Beferthale, billich ju ben Thalern ber Leine und Elme ab, ist reich an Laubholz und liefert außer Torf und Gifen besonders Sandstein, die fog. Soxterfteine, die in holy-minden (f. d.) verarbeitet werden. — Bgl. Banderbuch für den G. u. s. w., hg. vom Sollingverein (3. Aufl., Holyminden 1902); Rarte vom Sollinger

Balv u. f. w. (2. Aufl., Hannov. 1901).
Sollogub (jpr. hollohúb), auch Sologub,
Wladimir Alexandrowitsch, Graf, russ. Schriftfeller,
geb. 1814 in Betersburg, studierte in Dorpat, trat
in den Staatsdienst und ward 1850 dem Farsten
Boronzow bei der Berwaltung Transkautassiens
Boronzow Spitzer lehte er in Dorpat, deit 1825 in beigegeben. Spater lebte er in Dorpat, seit 1865 in Mostau und starb 17. Juni 1882 im Babe hom-burg. Sein hauptwerf ist ber «Tarantas» (Betersb. 1845; beutsch von Lippert, 2 Bbe., Lpz. 1847), worin die Reise eines jungen Ruffen burch das Innere Rußlands geschildert und namentlich Kontraste zwiden der patriarchalischen Ginfalt und modernen überbildung gegeben werben. Gine Reihe Ergablungen erschien u. d. T. «Na son grjaduščij» («Bor bem Schlafengehen», 2 Bbe., Betersb. 1841-43); ferner zahlreiche Novellen und Stizzen in Zeitungen, bavon einige beutsch in «Russisches Leben und Dichten» (Lpg. 1851). Auch schrieb S. einige Luftspiele («Bukety», «Beda ot nežnago serdca» u. a.), «Erinnerungen an Gogol, Buschtin und Lermontow» (beutsch, Dorpat 1883) und gab die Sammlung «Gestern und heute» (Betersb. 1845) heraus. 1887 erschienen in Betersburg feine eGrinnerungen

Solmifation, die im Mittelalter gebräuchliche Methode, den Schülern Tonleitern und Intervalle beigubringen. Bei tertlofen Singübungen murben allgemein die Silben ut re mi fa sol la gebraucht; ein foldes Singen bieß folmifieren ober folfeggieren . Solfeggio). Man teilte die Töne nicht ab nach Oftaven, fondern nach Spftemen von feche Tonen und benannte diefe mit bem griech. Borte Berachord. Dem Berachord lag die Durtonleiter zu Grunde. Jeder Grundton einer Leiter beift ut, der zweite Ton ober die Setunde re u. f. w. Alfo in C-dur bebeutet ut re mi fa sol la soviel als c d e f g a, in G-dur soviel als gahcde, in F-dur soviel als

fgabed. Sieraus geht hervor, daß bei ber S. die Ramen der Tone nicht konstant sind, wie bei unserer Buchftabenbenennung, fondern daß fie nach den Tonarten wechseln; so 3. B. heißt c in C-dur ut, in G-dur aber sa und in F-dur sol, es hat also drei verschiedene Ramen, je nachdem es Grundton ober Quarte ober Quinte ift. Diefer Umftand führte in der alten Musiklehre zu einem verwidelten Spftem der wechselnden Benennung der Tone, das Mu-tation genannt wurde. Die Schwierigkeiten ber Mutation suchte man bem Schüler an ben Gliebern der Guidonischen Sand zu erleichtern, fo genannt von Guido (f. b.) von Arezzo, dem angeblichen Er-finder der S., von deffen Schülern diefe Lehren seit dem 11. Jahrh. nach und nach ausgebildet wurden. Ru den feche Gilben tam man angeblich durch einen von Baulus Diatonus gebichteten Hymnus an den beil. Johannes, in welchem die feche erften Berfe mit diefen Silben anfingen (Ut queant laxis | Resonare fibris | Mira gestorum | Famuli tuorum | Solve polluti | Labii reatum | Sancte Johannes) und zwar ju einer Melodie, die in c (ut) begann, mit jeder folgenden Zeile einen Ton höher stieg und sich da-durch als die passendte Schulübung erwies. Die S. ift für Gefang und Kontrapunkt beftimmt und bat für beide bleibende Bedeutung. Sinfictlich der Benennung der Tone mußte aber der Apparat der Mutation aufgegeben werden, als bas Syftem ber Ottave an die Stelle bes Berachords trat. Man balf sich nun damit, daß (im 17. Jahrh.) als Name für die siebente Tonftufe (h und b) die Silbe si ge: wählt wurde, wodurch die sieben Silben ut ro mi fa sol la si für die sieben Tone der Ottave gewon-nen und damit gleiche, seststehende Namen für alle Tone hergestellt waren. Nach diesen sieben Silben werden die Tone wie die Tonarten jetzt von allen musikalischen Nationen bezeichnet (die Italiener fagen do ftatt ut des Wohlflangs und der Gleich: maßigleit wegen); nur die Deutschen machen hiervon eine Ausnahme, da sie aus ihrer alten Orgeltabulatur die noch einsachere, obgleich gesanglich ungunftigere Benennung nach den Buchstaben gewählt und beibehalten haben. Bur Beit als bie Guidonische Hand außer Brauch und die damit verbundene Notenbenennung ins Schwanken tam, tauchten verschiedene Borschläge für ein neues Tonalphabet auf, die man unter bem Titel Bobifationen gusammenfaßt. Die größte prattifche Bebeutung erlangte unter ihnen die fog. belgifche, auf hubert Baelrant in Antwerpen gurudgeführte S., gemeinhin als Bocedifation betannt. Thre fieben Silben beißen bo, co, di, ga, lo, ma, ni.

Colmona, Sulmona, Hauptort des Areises E. (92753 E.) in der ital. Brovinz Aquila degli Abruzzi, in herrlicher Gebirgsgegend der Abruzzen, 478 m ü.d. M., Station der Eisenbahnen Castellammare Adraico: Rom, S. Aquila: Terni und S. Cansano, Sis eines Bischofs, zählt (1901) als Gemeinde 17988 E., in Garnison 1 Bataillon Bersaglieri und 1 Batterie des 18. Feldartillerieregiments, einen Kommunalpalast (Ansang des 16. Jahrh.), den Balast Tabassis, Krieden Sta. Maria Annunziata, Sta. Maria della Tomba, ein Gymnasium, eine Basseteitung von 1258; Bapier: und Balsmühlen, zabristion von Tuch, Darmsaiten, Konsturen, Barken; Beindau. — S., das antite Sulmo, ist

Geburtsort des Dichters Ovid.

Colms, altes Dynastengeschlecht ber Betterau, beffen erfter sicherer Stammvater Rarquard, Graf

şu S., im Hessengau 1129 erwähnt mirb. Das Stammhaus S., eine verfallene Burg unweit Braunfels an dem Flüßchen Solms, wurde im 14. Jahrh. durch Braunfels dei Weslar verdrängt. Das Haus S. hatte in Ansehung seiner im oberrhein. Reichstreise gelegenen Stammbesitzungen Landeshoheit, Reichsunmittelbarkeit, Reichst und Kreisstandschaft bis 1806. Die Sohne des Grafen Otto (geut 1409), Vernhard und Johann, gründeten die Linien Solms Braunfels und Solms Grifere teilte sich in drei Zweige, Braunfels (erlöschen 1693), Greisenstein und Hungen (erloschen 1678), von denen der Zweig Greisenstein, nachdem er 1693 Braunfels ererbt, dessen Linienbezeichnung annahm und 1742 in den Reichsssatzensteils besteht.

er 1693 Braunfels ererbt, bessen Linienbezeichnung annahm und 1742 in den Reicksfürstenstand erhoben wurde. Jegiger Fürst zu Solms-Braunsels ist Fürst Georg Friedrich, geb. 13. Dez. 1890, der 3. April 1891 seinem Bater Georg folgte und den wichtigsten zusammenhängenden Teil der Solmsschen Bestyden bestydet inter preuß. Oberboheit die Amter Braunsels und Greisense, unter bestsischen und Gambach und unter württembergischer einen Teil von Limpurg-

Gailborf, zusammen 500 qkm.

Die zweite, von Johann abstammende Linie zu Lich teilte sich in zwei Hauptzweige: a. Solmä-Hohenfolms-Lich, der seit 1792 dem Reichstürstenstande angehört. Fürst Ludwig (geb. 1805, geft. 1880) wurde betannt burch feine auf Hallerichen Brincipien berubende Schrift « Deutschland und die Repräsentativverfaffung » (Gieß. 1838), die von dem Grafen von Solms-Wilbenfels in seiner Schrift «Bemertungen zu der Schrift: Deutschland und die Reprafentativverfaffung» (3widau 1838) icarf angegriffen murbe. Sein zweiter Rachfolger und jesiger Chef, Fürft Karl, geb. 27. Juni 1866, befist unter preuß. Hobeit bas Amt Hobensolms und unter beffischer Die Umter Lich und Nieberweifel, jusammen 220 gkm, und ist erbliches Mitglied bes preuß. herrenhauses und ber Ersten Rammer im Großberzogtum Beffen. b. Golm's : Laubach mit ben Unterlinien Solms-Sonnenwalde und Solms Baruth. Erftere wird jest burch ben Grafen Beter, geb. 27. April 1840, erbliches Mit. glieb des preuß. herrenhaufes, vertreten. Deffen Dheim ift Graf Cherhard Solma-Sonnenwalde (f. b.). Außerdem blüht von ihr ein alterer Seitenzweig gu Roja, Reg.:Bez. Merseburg. Die Baruther Unter; linie spaltete sich in vier Zweige: 1) zu Robelheim: Uffenheim, beren Standesberr, Graf Franz, geb. 15. Dez. 1864, erbliches Mitglied des preuß. Berren: hauses und ber Ersten Rammer im Großherzogtum Beffen ift. 2) Laubach mit dem Standesberrn Grafen Dito, geb. 26. Mai 1860, und 3) Bildenfels, bessen Standesberr, Graf Friedrich Magnus, geb. 26. Juli 1847, erbliches Mitglied der Ersten Kammer des Königreichs Sachsen, neben der Herrschaft Bildensels unter sächl. Hoheit auch Bessungen im Großherzogtum Seffen und Sachien-Beimar bat. 4) Baruth, vertreten durch den Fürsten Friedrich, geb. 29. Mai 1821, erbliches Mitglied des preuß. verrenhauses, der 16. April 1888 in den nach dem Erstgeburtsrecht vererbenden preuß. Fürstenstand erstensten der Auften er hoben worden ift. Sein altester Sohn Graf Fried: rich, geb. 24. Juni 1853, wurde 1899 jum Oberft: tammerer bes Raisers ernannt. Die graft. Linie Colms-Laubach besaß früher jenseit bes Rheins bie Berrichaften Rohrbach, Scharfenstein und Birichfeld. für beren Berluft fie 1803 durch die im folmfischen

Tetritorium gelegenen Abteien Altenburg und Arens: | berg entschädigt wurde. — Lgl. Graf zu Solms-Laubach, Geschichte bes Grafen- und Kurftenhauses S. (Frankf. a. M. 1865).

Colme Laubach, Bermann, Graf zu, Bota: niter, geb. 23. Dez. 1842 zu Laubach, wurde 1872 außerord. Professor in Strasburg, 1879 ord. Professor in Göttingen und 1888 in Strasburg, wo er zugleich Direktor des Botanischen Gartens ist. Bon feinen Schriften sind zu erwähnen: «Über Bau und Entwidlung ber Ernährungsorgane parafitischer Bhanerogamen» (Lpz. 1868), «Das hauftorium ber Lorantbaceen und der Thallus der Rafflefiaceen und Balanophoreen» (Halle 1875), «Die Rorallinenalgen des Golfs von Reapel» (Lpz. 1881), «Einleitung in die Palaophytologie» (ebd. 1887). Auch redigiert er die Botanische Zeitung» (Leipzig, seit 1889 mit

Bortmann).

Solme - Connenwalde, Eberhard, Graf zu, beutscher Diplomat, geb. 2. Juli 1825 zu Kotig bei Bauben, besuchte 1839—43 die Ritterakademie zu Brandenburg, trat bann in bas Regiment ber Garbe bu Corps, murbe 1844 Offizier, 1856 ber preuß. Gefandtichaft in Dresben attachiert, 1858 Legations: fetretar, Charge d'Affaires in Wien, 1859 Charge b'Affaires in Dresben, bann etatsmäßiger Legationssetretar in Sannover, 1860 nach Betersburg tommandiert und 1861 erfter Setretar bei ber tonigl. Gefandtschaft in Wien. 1863 nach Paris verfest und zum Botichafterat ernannt, übernahm er 1. Jan. 1868 die Bertretung des ertrantten Botschafters Grafen von der Goly und vertrat, jum Minifter ernannt, 1869 ben Nordbeutschen Bund in ber Barifer Ronfereng. Ende Nov. 1869 übergab er bie Beicafte bem neu ernannten Botichafter Baron Ber: ther und übernahm fie wieder in den letten, der Kriegserflarung von 1870 vorhergehenden Tagen. Rach Berlin gurudgefehrt, wurde C. jum polit. Rat ber Dritten Armee im Hauptquartier bes Kron: prinzen ernannt und nach Beendigung des Krieges als Charge d'Affaires nach Bruffel verfest. 1872 ging S. als Ministerrefibent nach Rio be Janeiro, 1873 als Gesandter an ben fachs., 1878 an ben span. Hof. 3m Juni 1885 wurde C. jum Wirk. Gebeimrat ernannt. Er forderte wirksam 1883 bas Buftandetommen des deutschespan. Sandelsvertrags und die Berlängerung desselben 1885; auch war ihm die Schlichtung des Konslitts zwischen Spanien und dem Deutschen Reiche wegen der Karolineninseln im Sept. 1885 wesentlich zu danten. 1887-93 mar S. beutscher Botschafter am ital. Sofe.

Colnhofen, Dorf im Bezirtsamt Beißenburg bes bapr. Reg. Bez. Mittelfranten, an der Altmubl und der Linie Munchen: Nurnberg der Bapr. Staats: bahnen, hat (1901) 1239 E., darunter 168 Katho-liten, Poft, Telegraph, Reste einer um 679 erbauten, 1783 abgebrochenen Kirche mit der Grabstätte des beil. Sola, Schulers und Bermanbten des beil. Bonifatius, und eine 743 von Sola gegrundete, 1534 fatularifierte Benedittinerabtei, jest im Brivatbefis. In ber Rabe von G. werben ausgezeichnete, gur Lithographie geeignete Ralfsteine, Die Lithogra: phischen Steine ober Solnhofener Blatten: talte (f. Kimmeridaesormation), gewonnen, beren Ausbeutung etwa 1500 Arbeiter beschäftigt. Solo (ital., Wehrzahl Soli, «allein»), in ber Musik

eine Stelle ober ein Stud, bas von einem einzigen Sanger ober Spieler ausgeführt wird. Es bilbet ben Gegensat zu Tutti; die Solostimme fteht bem

Chor ober ben Ripicnstimmen gegenüber. Das S. tann unbegleitet ober begleitet fein; im legtern Falle haben fich die Begleitstimmen unterzuordnen. tann mahrend eines gangen Sages ober mahrend einer mehrfätigen Romposition bei bemfelben Instrument bleiben, wie das im modernen Konzert für Bianoforte, Bioline u. s. w. geschieht, oder es kann von einem Instrument zum andern übergeben, wie das in Orchesterkompositionen der Fall ist. Statt der einen Solostimme tann dem Tutti ein Solisten= ensemble gegenübertreten, in Chorwerten in ber Regel ein Soloquartett, im Concerto grosso ein Solistentrio. In Generalbaßstimmen tommt baufig die Bezeichnung tasto solo vor, wenn die Bafftimme nicht accordisch vervollständigt werden soll.

Colo, Rartenfpiel, bas mit ber Biquetfarte von vier, brei ober funf Berfonen gefvielt wird und eine Rachahmung des L'Hombre (f. b.) ift. Jeder Spieler erhält acht Karten. Bor dem Spiel werden beliebig viele Boints gleichmäßig gefest. Matador ift im-mer ber Eichelober (auch ber Alte oder Beste ge-nannt); zweiter Trumpf ist Trumpffieben, dritthochfter der Grunober (Balta), bann folgt Trumpfas, Ronig u. f. w. Wer S. fpielt, muß funf Stiche machen, um zu gewinnen, hat er nur vier, so ver-liert er einsach, unter vier ist er Coville und muß noch besonders bezahlen. Dem gewöhnlichen S. geht Trumpfsolo, diesem S. tout (bei dem alle Stiche zu machen sind), allen diesen Trumpfsolo tout vor. Im Solospiel zu vier können sich auch zwei vereinigen, um die fünf Stiche zu machen; dies beißt Fragespiel. Letteres muß aber durch den Befiger von Beste und Basta verhindert werden, ber im Befige biefer beiden Rarten «Refpett» fpielen

muß, das zwijchen Frage und S. steht.
Colo, Stadt auf Java, s. Surakarta.
Colocismus (grch.), im allgemeinen jeder grobe Sprachfehler; vorzugeweife aber bezeichnet man in ber Rhetorit bamit Fehler in ber Berbinbung ber Borte und unterscheidet bavon als von spntattischen Fehlern genauer die Barbarismen als Fehler im Gebrauch einzelner Borte. Schon die Alten leiteten S. von der Stadt Soloi (lat. Soli) in Cilicien ab, beren Bewohner ein schlechtes Griechisch sprachen.

Colocie, alte Stadt, f. Soluntum. Sologue (fpr. -lonnj), alter franz. Distrikt im Saben von Orléans (f. Karte: Rordostliches Frankreich), hatte Romorantin zur Hauptstadt, gehört hauptstäcklich zum Depart. Louret-Cher, Leile zu Loiret und Cher, mißt etwa 5000 gkm, ist ein inkamiter Norm manifelien Landenkeich wird eine einformiger, öber, morastiger Landstrich mit 1200 Teichen und wird von den Nebenfluffen der Loire, Coffon und Beuvron, fowie von der Grande Sauldre, die zum Cher geht, von D. nach B. durchflossen. Die S. war früher blühend, wurde durch die Re-ligionstriege ihrer prot. Bewohner beraubt, so daß jest nicht 20 auf 1 akm tommen. Durch Anpflanzung von Fichten in großem Maßstabe sucht man bas Land gefünder zu machen und durch Anlegung von Kanalen zu heben. Der 43 km lange Sauldrefanal führt nach La Motte-Beuvron und der Canal be la G. (148 km lang, 10 m breit) von Briare-fur-Loire (Loiret) nach Tours.

Cologub, Graf, ruff. Schriftsteller, f. Sollogub. Solola, Departamento in der mittelamerit. Republit Guatemala, größtenteils bem Sochlande angehörig, hat (1893) 70039 E., reich bemafferten, fruchtbaren Boben und ist noch auf weite Streden mit Urwald bebedt. Die Bevöllerung, meift ihre eigenen Idiome fprechende Indianer, betreibt meift Beigenbau und Biebaucht. In der Mitte der See von Atitlan (j. b.). Die Hauptstadt S. hat 7627 E., Beberei und Töpferei.

Colomoninfeln (engl. Solomon Islands), f.

Salomoninseln.

Colon, athenischer Gefetgeber, ein Cohn bes Erefeftides, nach der Uberlieferung aus bem Beichlecht bes fagenhaften alten Ronigshauses ber Rodriden, in Wirklichleit vielleicht aus bem ber Dedontiden. Geboren bald nach Mitte des 7. Jahrh. v. Chr., widmete er fich junachft dem Sandel und benutte die in Geschäften unternommenen Reisen nach Agypten und Eppern zugleich zu feiner geitigen Ausbildung. Bolitisch zeichnete fich S. zuerst durch die Anregung jur Wiedereroberung der an Regara verlorenen Insel Salamis aus. Durch eine in Bruchstüden noch erhaltene Elegie feuerte er feine Mitburger bagu an; angeblich trug er bie Berfe felbst in erheucheltem Wahnsinn auf bem Rarlt vor, da die Regierung bei Todesftrafe die Aufforderung jum Krieg um Salamis verboten batte. Benig fpater wirtte er entscheidend bei bem fog. ersten Heiligen Krieg zum Schutz des delphischen beiligtums gegen Kriffa mit. Dann berief ibn bas Bertrauen ber Bürgerschaft jum Archon für 594— 593 mit der unumschräntten Bollmacht, durch geeignete Maßregeln der allgemeinen wirtschaftlichen Rot und den polit. Kampfen im Innern ju steuern. In umsaffendster Beise führte S. seine Aufgabe glan-jend burch: 1) durch eine Wirtschaftsreform, Die Seijachthie, 2) eine Berfassungereform, 3) eine Bejetgebung, 4) eine Mung:, Maß: und Gewichte: reform. Mit der Seifachthie, der Aufhebung der Soulden aller überschuldeten, in Schuldhaft befind: lichen ober als Stlaven verlauften Burger, mar eine Milderung der harten Schuldgesete und eine Sebung des Aleinbauernstandes verbunden. Die Berfasjungsreform grunbete fich auf bas icon vor C. übliche timotratische Princip, das die polit. Rechte nach den Leiftungen der Bürger an den Staat regelte, und behielt die alten Steuertlaffen ber Bentatofiomebimnen («Funfhundertscheffler»), Sippeis («Ritter»), Beugiten («Gefpannbauern»), Theten («Rleinbauern, Tagelobner, Sandwerter») bei. Diefe find, wie man jest weiß, nicht erft burch S. geschaffen worden. Für bie erfte Rlaffe wurden weiter 500 Medimnen Mindest: entrag, für die zweite 300, für die britte 200 gefor: bert, boch icheint G. neben bem Ertrag ber Salm: frucht erganzend ben ber Baumfrucht (El, Bein) in Metreten zugelaffen zu haben; Attita befand fich damals eben im übergang vom Getreibe: jum Gar: tenland, Inwieweit das bewegliche Rapital (Indu-itrie, Sandel) bei ber Rlaffenabicagung herangezogen wurde, bleibt unficher. Ein Fortschritt in der Demotratifierung der Berfassung geschah dadurch, daß jur Teilnahme an der Boltsversammlung nicht nur die Bürger, die eine Baffenrüftung stellen konnten, wie unter Draton, sondern alle Bürger zugelaffen wurden, außerdem ein Boltsgerichtshof, die Seliaa (b.), geschaffen murbe. Der gleich ben Steuer: Maffen früher auf G. jurudgeführte Ausschuß ber Boltsversammlung, Die Bule, bestand ichon seit Pralon und wurde nur von G. beibehalten. Als Gegengewicht blieb die fich aus den oberften Rlaffen retrutierende Beamtenschaft fast burchaus aristotratifch. Der aus den abgebenden Oberbeamten gebildete Rat vom Areopag behielt den Blutbann und bie Aufficht über ben gangen Staatsorganismus.

Die Solonischen Besetze ersetzen burch ein ben Beitverhaltniffen mehr angepaßtes Recht bas alte, von Draton aufgezeichnete Lanbrecht; nur die alten Blutgefete für Mord, Totschlag u. f. w. nahm S. unverandert auf. Die Gefete murben auf bolgerne, in einen Stamm eingesette Tafeln (axones) aufge-zeichnet und banach citiert. Als biefe unbrauchbar murben, ließ man die Befete auf vierfeitige Steinpfeiler (kýrbeis) eingraben. Die Reform in Munze. Das und Gewicht brachte ben Athenern zuerst eine eigene Mungprägung (bisher batte man fich bes aginetischen Courants bedient und fich auch in Daß und Gewicht an Agina angeschlossen) und zugleich ben Ubergang ju bem tleinern (Berhaltnis jum äginetischen wie 100: 73) fog. euboischen Mungfuß. Damit wurden die Steuersaße gemildert, vor allem der Anschluß an das große chaltivisch-torinth. Handelsgebiet erreicht. Mit vollem Recht gilt S. den Athenern des 5. Jahrh. schon als der Gesetzeber schlechthin. Wie lange Zeit S. für die Resorm gebraucht und was er danach begonnen, ift nicht flar; anscheinend ift er ruhig in Uthen geblieben, baneben find neue Reisen nach Rleinafien und Copern nicht ausgeschlossen. Sein Zusammentressen mit König Krölus von Lydien ist eine Fabel. Jebenfalls mußte S. es noch erleben, daß troß seiner Warnungen sich 561—560 Pisistratus (f. d.) der Alleinherrschaft bemachtigte, um freilich mit ber Solonischen Berfassung weiter zu regteren. Balb banach starb S. Seine große, fein empfindende, liebenswürdige Personlichteit offenbart sich noch in den erhaltenen Fragmenten feiner Gedichte (gefammelt in Bergte «Poetae lyrici graeci», Bb. 2, 4. Aufl., Lpz. 1882). Biographien S.s find erhalten von Blutarch und Diogenes Laertius. — Bgl. Riefe, Siftor. Untersuchungen (Bonn 1882 fg.); Reil, Die Solonische Berfaffung in Aristoteles Berfaffungsgeschichte Athens (Berl. 1892).

Solonen, tunguj. Bolistamm am Nonni, einem Nebenfluß des Sungari.

Solore (frz., fpr. -lohr), ein talter Gebirgswind b.), ber in ber Nacht aus einem Thal unweit Lailans fommt und dem Lauf der Drome folgt. Solofcene, f. Monodrama.

Coloftimme, f. Stimme.

1) In der hiftor. Rangordnung Colothurn. ber 10., dem Flächeninhalt und der Einwohnerzahl nach der 15. Kanton der schweiz. Eidgenossenschaft, im NW. des Landes, grenzt im N. an Elsaß, im N. an Wasel-Land, im D. an Basel-Land, im D. an Aargau,



im S. und B. an Bern, beitebt aus bem hauptstud und brei Extlaven und hat 791,6 qkm.

Oberflächengestaltung. Bon Subwesten nach Nord: often wird das Land von fünf Hauptletten bes Juras burch:

zogen, beren füblichfte die hochften Buntte bes Rantons, ben Beißenstein mit der Sasenmatt (1447 m) und Rothistuh (1399 m) aufweist. Der Guben mit bem breiten Ruden bes Bucheggberge (649 m) und ber fruchtbaren Ebene bes Buchsgaues gehört ber Sochebene an. Die nörbl. Juragegenden gehören jum Gebiete ber Birs, die füblichen Juragegenden sowie die Hochebene zu demjenigen der Aare, die unweit der Hauptstadt die Große Emme und bei Olten die Dunnern aufnimmt. Das Klima ift je nach ber freiern ober abgeschloffenern Lage der Ortschaften fehr verschieden.

Bevöllerung, Der Kanton hatte 1880 eine Bohnbevöllerung von 80362, 1888: 85621, 1900: 100838 E., d. i. 127 E. auf 1 akm und eine Junahme 1888—1900 von 1, se Broz. des mittlern Bestandes, darunter 69332 Katholiten, 31171 Evangelische, 162 Jöraeliten und 198 andere und ohne Bekenntnis in 132 Gemeinden. Im Kanton geboren sind 74395, in der übrigen Eidgenossenschaft 23341, im Nuslande 3127; Bürger der Jählgemeinde sind 47655, einer andern Semeinde des Kantons 18003, eines andern Kantons 30966, Ausländer 4239. Der Muttersprache nach sind 97992 Deutsche, 1917 Franzosen und 856 Italiener. Die Zahl der Lebendgeburten betrug 1901: 3423, der Eheschließungen 728, der Sterbefälle 1897, der Totgeburten 114. Bon je 1000 erwerbenden Personen widmen sich dem Gewerde 4065, der Landwirtschaft 367, dem Bertehr 70, dem Handel 56, der Wissenschaft und Berwaltung 36. Der Kanton hat 132 polit. Gemeinden und zersällt in die 10 Bezirte:

Bezirte		Ein- wohner	Evan- gelische	Ratho- liten	gs. raeli- ten
Balethal - Thal	-	8 460	1122	7 333	_
Balethal = Wan		5913	744	5 167	1
Buchegaberg		5 880	5798	75	_
Rriegftetten		16 292	7373	8 866	8
Dorned		6 789	401	6378	ĭ
Thierftein		6 260	283	5 9 7 2	_
Diten		17 794	5306	12403	49
Görgen	Ì	8 809	1227	7 5 5 2	18
Solotburn	•	10 102	3840	6138	83
Lebern		14 564	5077	9 448	7

Landwirtschaft, Bergbau. Bon ber Flache find 772,2 qkm, b. i. 97,6 Brog., produttives Land: 291,5 qkm Waldungen und 479,9 Ader :, Garten:, Wiefen: und Weibeland. Bon bem unproduktiven Lande find 2,4 qkm Stadte, Dorfer und Gebaube, 8 Schienen: und Straßenwege, 7,4 Fluffe und Bache, 1,2 Felfen und Schutthalben. Der Boben ift febr fruchtbar und liefert besonders Getreide; Die Biefen-tultur ist bedeutend. Der Beinbau ift gering, wichtig dagegen der Obstbau, der Obst und Rirschwasser jur Ausfuhr bringt. In ben bobern Juragegenden wird, wie in den Alpen, die Biehzucht felbständig als Alpwirtschaft betrieben. Rach ber Biehjahlung von 1901 zählt der Kanton 3608 Pferde, 37 935 Etud Rindvieh, 15 568 Schweine, 1330 Schafe, 10 166 Ziegen, 10 554 Bienenkörbe. Die Zahl der Fischzuchtanstalten beträgt neun. Der Bergbau liefert im Jura vorzüglichen Raltstein (Solothurner Marmor) und Gips, ferner Muhlfteine, Mergel, und in der hochebene Sandsteine. Bon Mineralwassern find zu erwähnen die falinisch-muriatischen Schwefelquellen von Loftorf und bas feit ber Romerzeit betannte Attisholzbad (Schwefel- und falzfaure Salze).

Die Industrie ernährt 42 Broz. der Bevölkerung, die wichtigsten Industriezweige sind die Uhrmacherei (1901: 3348 Arbeiter), Schuhwarenschrikation (2715), Maschinensabrikation (1000), Robeisenpropultion (809), Bollzund Baumwollspinnerei (960), Rohseidenzwirnerei und Bandsabrikation, Bapiers, Cellulosezund Kammsabrikation sowie die Schosseri, Cellulosezund Kammsabrikation sowie die Schosseri, Deten Handscheffer, S. Burgborf und Basels Delémont Biel. Die wichtigsten Jurapäse des Kantons sind der Obere und Untere Jauenstein (s. d.), der Baswang (s. d.) und die Weißensteinstraße.

Berfaffung und Berwaltung. Die Berfaffung vom 12. Dez. 1875 (revidiert 23. Oft. 1887 und

17. Mary 1895) ift bemofratifd. Der Rantonerat, je ein Mitglied auf 800 E., ift gefeggebende, ber aus funf Mitgliedern bestebenbe Regierungerat, beffen Brafident den Titel Landammann führt, vollziehende Beborbe. Far Gesetze und Ausgaben über 100 000 Frs. ist das Reservatum (s. d.) obligatorisch ; überdies sieht dem Bolte auf Begehren von 8000 stimmfäbigen Bürgern die Initiative zu Geseten und Berfassungs: rebifion gu. Seit 17. Marg 1895 bestebt in S. Broportionalvertretung für den Kantonsrat und die Bahlen der Gemeinderäte in größern Ortschaften. Jede polit. Gemeinde besitt einen Friedensrichter, jeber Bezirt ein Amtsgericht. über Kriminalfalle urteilt bas Schwurgericht. Oberfte Inftanz in allen appellabeln Rechtsfällen ift bas Obergericht. Der Ranton entsendet 5 Bertreter in den national: und 2 in den Ständerat. Die Staatseinnahmen betrugen 1900: 2,468, die Ausgaben 2,408, die Staatsschulden 9,651, das Bermögen 1,745 Mill. Frs. In tirchlicher Beziehung gehört ber Ranton, ber noch 7 Klöster gablt, jum Bistum Bafel. Die prot. Gemeinden foließen fich an die bernifde Landestirde, die Alttatholiten an die schweiz. Nationaldiecese an. — Das Wappen des Rantons und der Stadt S. ift ein von rot und weiß quer geteilter Schild. Unterrichtsmefen. Für den Unterricht forgen 130 Brimarfdulen mit (1900) 15497 Schulfinbern, 16 Setundariculen mit 1038 Schülern und Schüle rinnen, 1 Mittelfdule mit Anschluß an das afabe-mische Studium (Gymnafium, Gewerbeschule, Sanbelsichule u. f. m., in S.), für gewerbliche und industrielle Berufsbildung der Manner 12, der Frauen 10 Anstalten. In militär. hinsicht gehört S. zum Stammbezirt ber 5. Division (2. Armeetorps). — 2) Bezirt im Kanton S. (s. obensichende Tabelle). — 3., frz. Soleure (lat. Solodurum), Hauptkabt bes Rantons, an ber Hare, über bie bier brei Bruden führen, in 440 m Sobe am Sudfuß des Juras, an ben Linien Basel-Biel und Berzogenbuchsee-Lyk ber Schweiz. Bundesbahnen und S.-Langnau (43 km) ber Emmenthalbahn, in fruchtbarer, malbreicher Gegend, im Centrum bedeutenber induftrieller Berte: Spinnereien (Derendingen), Papier: und Uhren: fabriken (Balsthal und Lengnau), Eisenwerke (Ger: lafingen), elektrische Kraftanlagen (Luterbach), ist Sig eines Bischofs, hat (1900) 10025 E., darunter 3840 Evangelische und 83 Jöraeliten, Bost, Teles graph, Fernsprecheinrichtung, Elettricitatswert, breite Strafen, alte Walle und Turme, 11 Rirchen, darunter die St. Ursustathedrale, seit 1828 Dom! tirche des Bistums Basel, 1762-73 an der Stelle einer 1050 gegründeten eingestürzten Kirche erbaut, mit großer Ruppel und zwei Salbtuppeln und einem Rirchenschan (Metall: und Tertilarbeiten aus bem 14. bis 18. Jahrh. in der St. Ursustirche), 4 Rlofter, einen Zeitglodenturm, angeblich 400 v. Chr. gebaut, ein frühburgund. Bau aus dem 5. oder 6. Jahrh. n. Chr., ein Rathaus, eine bischen Refibenz, Beughaus mit den Waffen der Kantonsmiliz und einer Sammlung alter Baffen und Ruftungen, Gemeindehaus mit Stadtbibliothet (40000 Bande, 200 Intunabeln) fowie Münz: und Medaillensammlung, städtische Gemälbesammlung mit einem Hauptwert (Madonna

mit dem Kinde) von hans holbein dem Jungern (1522), eine Kantonsschule mit Bibliothet, eine Sammlung rom. und mittelalterlicher Altertumer,

ein neues Museum mit Naturalien und wichtigen

Juraversteinerungen, ein Theater und eine Rantonalbant; ferner Uhrmacherei, berühmte Steinbrüche,

lebbaften Bertebr und Broduttenbandel. S. ift nach einer lat. Inschrift am Glodenturm nebst Trier Die alteste Stadt nordlich von ben Alpen. In ber reizenden, mit Billen und Landbaufern befesten Um: gegend find die befannteften Buntte das Dorf Zuch-wpl (1125 E.), in defien Kirchhof das Berz Rosciulztos (geft. 1817 zu G.) beigefest war (jest in der Rapelle der Billa Morofini bei Begia), die St. Berenaschlucht mit ber Cinfiebelei St. Berena, ber Ausfichtspuntt Bengiftein, Die Irrenanftalt Rofegg, bas Bab Uttis: bols und der Ausfichtspunkt und Rurort Beigenstein.

Gefdichte. Bur Römerzeit gehörte bas Gebiet norblich von der Nare mit Solodurum ju Raurachien, das füdliche zu helvetien. Im 5. Jahrh. ward das Land von Alamannen besiedelt, im 6. tam es unter frant. Herrschaft, 888 an Burgund und mit diesem 1082 an das Deutsche Reich, später unter die Herrschaft ber Bergoge von Bahringen, burch beren Erloiden 1218 die Stadt S. Reichsfreiheit erlangte. Seit 1295 mit Bern verbundet, nahm S. an deffen Rampfen gegen den öfterr. burgund. Abel teil, erweiterte im 14. und 15. Jahrh. sein Gebiet durch Erwerbung mehrerer Herrschaften der Grafen von Kyburg, Thierstein u. a. und trat 1481 nach den Burgunderfriegen gleichzeitig mit Freiburg der Gio-genoffenschaft bei. Im Comabentriege nahm es teil an der entscheidenden Schlacht von Dorned (1499). Die Reformation, die 1532 ohne die Dazwischentunft bes Schultheißen Bengi ju einem Burger-triege geführt hatte, wurde 1533 auf Antrieb ber tath. Orte bis auf die Gemeinden des Bucheggbergs unterbrudt. Bahrend bes 16. und 17. Jahrh. machte in 6. die ursprünglich mehr demotratische Form des Gemeinwesens der aristofratischen Blag, die im 18. jur Oligarchie ausartete. Damals wurde die Stadt Sit der franz. Gefandtschaft in der Schweiz. Dem Batriciat ward 1798, als die Franzosen die Stadt ohne Biderftand befesten und ben Ranton der helvet. Cinheitsrepublik einverleibten, ein Ende gemacht. Durch die Mediationsakte von 1803, welche wieder ben Staatenbund an die Stelle des Einheitsstaates feste, erlangte S. mit Burich, Bern, Lugern, Freiburg und Bafel den Rang eines Bororts. 1814 murde hier, ebenso wie an andern Orten, durch einen Sandstreich ber aristotratischen Bartei (8./9. Jan.) die frühere Staatsform, wenn auch in gemilberter Form, wieber eingeführt und erhielt sich bis 1830, wo unter bem Cindrud der Pariser Julirevolution die Boltsverfammlung von Balsthal (22. Dez.) die aristotratische Regierung fturgte und polit. Gleichberechtigung bes Landes mit der Sauptftadt errang; die letten Bor-rechte der Stadt wurden indeffen thatfachlich erft 1841 vollständig aufgehoben. Seither hat fich ber Ranton ruhig in demokratischer Richtung weiter entwickelt; durch die 12. Dez. 1875 vom Bolte angenommene neue Berfassung mit Referendum und Initiative wurde der übergang von der repräsentativen zur reinen Demokratie vollzogen. Im April 1887 entitand ein Sturm gegen dieradikale Regierung infolge von Berluften ber Rantonalbant und Unregelmäßig: feiten in der Berwaltung. Die Regierung wurde abberufen, eine Totalrevision durchgefest und 23. Ott. eine neue demokratische Berfassung angenommen. Eine neue Revision der Berfassung ist 1895 angenommen worden. — Bgl. Strohmeier, Der Ranton S. (St. Gallen 1836); F. von Arx, Die Regeneration im Ranton S. von 1830 (Soloth. 1880); Hart-mann, S. und feine Umgebung (ebb. 1885); Rahn, Die mittelalterlichen Runftbentmaler bes Rantons !

S. (Bur. 1893); Schuppli, Beidichte ber Stabtverfasiung von S. (Basel 1897); Bloch, Bilber aus der Ambassavenherrschaft in S. u. s. w. (Biel 1898); Mitteilungen des Historischen Bereins des Kan-tons S. (Soloth. 1902 fg.).

ber 96. Teil des Pfundes und das 96fache des Dola.

Colamegt. 1) Inseigruppe am Eingang gur Onegabucht bes Beißen Meers, jum ruff. Gou-vernement Archangelst gehörig, besteht aus ben Inseln S. (266,2 akm, babon 17,2 akm Seen), Ans ferst (51,4), Groß: (19,1 qkm) und Klein: Mutfalma, Große und Kleine Hafeninsel (Sajaztij) u. a. (f. Karte: Europaifches Rugland, beim Artitel Ruß: land). — 2) Berühmtes Alofter an ber Subwestfüste ber Insel S., von einer Mauer (1 km lang) um: geben, mit 300 Donden, 6 Rirchen, großem Land: befit und vielen Fischereien, jährlich von gegen 10000 Bilgern befucht. Es wurde 1429 gegrundet und biente im 16. und 17. Jahrb. zugleich als Feftung. In

ber Rabe befindet sich seit 1881 eine zoolog. Station.

Colomiete (spr. halawioss), Sergej Michailowitsch, rust. Historiter, geb. 17. (5.) Mai 1820 in
Mostau, studierte daselbit Geschichte, ging dann ins Ausland, mo er bei Raumer und Schloffer borte, ward Adjuntt und 1850 ord. Professor ber russ. Gcschichte an der Universität Mostau, welche Stellung er bis Ende der sechziger Jahre inne hatte. Er starb 16. (4.) Ott. 1879 als Direttor der Schaptammer im Rreml. Sein Sauptwert ift die auf archivalischen Quellenforschungen beruhende aGeschichte Rußlands feit den altesten Zeiten» (ruffisch, Bd. 1-29, Most. 1851—79, fast bis jum Ende ber Regierung Ratha-rinas II. reichend). Ferner versaste er: «Geschichte bes Falles Bolens» (russisch, Most. 1863), «Die Berhaltniffe Rowgorods zu den Großfürften» (ruffifch, ebd. 1846), «Die Fürften aus dem Saufe Hurit u. f. w.» (russisch, ebb. 1847), «Lehrbuch ber russ. Geschichte» (russisch, 7. Aufl., ebb. 1867), «Bolit.: biplomat. Geschichte Alexanders I.» (russisch, Betersb. 1877) u. a. Einen Abrif feiner gelehrten Thatigfeit gab Guerrier (Betersb. 1880).

Soldzismus, f. Soldcismus.
Solguellen, Solfalz, f. Salz.
Solfpinbel, Grabierwage, ein Aräometer
(f. b.) zur Bestimmung bes Salzgehalts einer Sole.
Solstitien (lat.), f. Sonnenwenben.

Colt (fpr. scholt), Groß: Gemeinde im Romitat Best-Bilis-Solt-Rleintumanien, unweit des linken Donauufers, an der Linie Kunfzentmitlos Dunapataj der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 6485 meist protestantische magyar. E. und war bis 165.)

Borort des gleichnamigen Komitats, das seitdem mit dem von Best und Bilis vereinigt ift. Colta, balmatin. Infel, zur öfterr. Bezirtes bauptmannichaft und bem Gerichtsbezirt Spalato gehörig, von der dit. Insel Brazza durch die Straße Borte di Spalato geschieden (f. Karte: Bosnien, Dalmatien, Iftrien, Kroatien und Slamonien, beim Artikel Bosnien), ift über 18 km lang, 3 km breit und hat eine bochfte Erhebung von 218 m. Die Insel ist sehr honig- und weinreich und hat (1890) 3500 G. Der hafen Carober ist Llophstation.

Coltan. 1) Rreis im preuß. Reg.: Beg. Lüneburg, hat 901,46 qkm und (1900) 19986 E., 1 Stabt, 55 Landgemeinden und 2 Gutsbezirke. — 2) Kreis: ftabt im Kreis S., an ber Bohme und S., in ber Luneburger Beibe, an ber Linie lilzen-Bremen und den Nebenlinien hannover: S. (88 km) und E.: Buch: holz (45 km) ber Breuß. Staatsbahnen, Sig bes Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Lüneburg) und der Kommandantur des Truppenübungsplages Munfter, hat (1900) 4720 E., dar: unter 87 Katholiten, Boftamt erfter Klaffe, Telograph; Schuhwaren:, Filz:, Teppich: und Faßtranenfabrita-tion, Handel mit Schafen, Bolle, Honig und Holz.

Soltwebel, Mart, altere Bezeichnung der Alt-

mart nach dem Sauptorte Salzwedel.

Coluntum, auch Soloeis ober Solus, alte, ursprünglich phoniz. Stadt an der Nordtufte Siciliens, öftlich von Balermo; auf dem Berg Castello di Solanto, füblich vom Kap Zaffarano, finden fich noch Refte von Bauten und Strafen ber antiten Stadt.

Solution (lat. solutio), Lösung (s. b.); Solutio arsenicalis Fowleri, f. Fowleriche Eropfen.

Solution antidiabétique (fpr. folufiong angtibiabetit), f. Geheimmittel.

Solutol, durch Bermischen mit Kresolnatrium loslich gemachtes Rrefol, eine buntelbraune altalische Flüsfigteit, die als billiges Desinfettionsmittel dient.

Colvanprozef (fpr. -wā-), f. Soda.

Colvent (lat.), zahlungsfähig; Golvenz lungsfähigteit; Solventia, auflofende (Beil-) Mittel.

Colvedi, Losung von Kresol in tresotinsaurem Natrium, eine flare neutrale Fluffigleit, die als Carbolfaureerfat in der Chirurgie dient.

Solvofaltalium und lithium, Salze ber Salolphosphorfaure, die als antiseptische und harn-

treibende Mittel bienen.

Colway : Firth (fpr. follwe forth), Meerbufen ber Brifchen See, trennt bas fubweftl. Schottland vom nordweftl. England (Cumberland), wird nord: lich vom Rap Burrow-Head, sublich von St. Bees-head begrenzt, mit flachem sublichem und bergigem Norduser. Er ist reich an Salmen und heringen.

Coma, im Sanstrit Name einer Pflanze, beren Urheimat und Gattung noch nicht gefunden find. Mus bem Saft bes S. bereiteten bie alten Inder unter Beimischung von Milch oder von Gerste ein start berauschendes Getränk, ebenfalls S. genannt, das als ben Göttern, namentlich bem Indra, wohlgefälligstes Trantopfer angesehen murbe. Bei ben Inbern wie bei den Eraniern (als Saoma) wurde C. personifiziert und zu gottlicher Burbe erhoben. Das ganze neunte Buch des Rigveda ist seiner Berberr-lichung gewidmet. — Bgl. Sillebrandt, Bedische Mythologie, Bb. 1 (Brest. 1891).

Comain (fpr. homang), Stadt im Arrondissement Douai, Ranton Marchiennes bes frang. Depart. Nord, an ben Linien Douai-Balenciennes, Cambrai-S. : Tourcoing und Aubigny: S. (14 km) der Nordsbahn sowie an der Lotalbahn S.: Péruwelz (39 km), die durch das bedeutendste franz. Rohlenlager geht, ist Rohlenniederlage der Gegend und hat (1901) 5349, als Gemeinde 6093 E.; Fabritation von Briquettes, Buder, Benzin, Rurzwaren, Bolltammerei und Spinnerei, Brauerei, Handel mit Getreide, Zuch, Leinwand, Dl, Bieh.

Comal (Singular: Somali), hamitischer Boltsftamm in Oftafrita im Somalland (f. d.). Der Trabition nach gelten zwei Brüber, welche aus Arabien einwanderten, als Stammväter. Sicher ift, daß die S. semit. Ursprungs sind und zuerst an der Sübtüste des Golfs von Aben bei Berbera sich nieder: ließen, etwa zu Beginn ber driftl. Zeitrechnung. Sier trafen fie mit ben früher eingewanderten Samiten, den Galla (f. d.), zusammen. Aus der Bermischung mit ihnen entstand bas Bolt ber G., welches bei ber

fcon im 13. Jahrh. vom Golf von Aben nach Ogaden und von den Kusten des Indischen Oceans in das Innere und im Ansang des 19. Jahrh. bis zum Jub und in neuester Zeit bis zum Tana zurück J. die Bölfertarte von Afrita, beim Artitel Afrika). Gegenwärtig schätzt man ihre Anzahl auf etwas über 2 Mill. Seelen. Sie zerfallen in eine große Anzahl von Stämmen, welche, unabhängig voneinander, durch kein polit. Berhältnis geeinigt erscheinen und fich nur geographisch unterscheiben laffen als die S. der Nordtufte (barunter die Eiffa, Gadaburfi und die äußerst zahlreichen Medschertin), die S. von Sarrar, von Dgaden und von ber Benadir: kuste (darunter als die vornehmsten die Hawija). Zwischen ihnen leben als Baria (wahrscheinlich afrik. Ureinwohner) die Jebir (Bossenreißer), die Midaan (Adaer) und die Tomal (Schmiede). Die Midgan (Jäger) und die Tomal (Schmiede). S. find nomadifierende Biehzuchter und befigen Ramele, Straufe, Gfel, Bferbe und Rinder als Saustiere, aber feine Suhner. Die S. (f. Tafel: Ufritanische Boltertopen, Fig. 5) zeichnen fich aus burch tiefschwarze Sautfarbe, burch hohen, folanten Buchs, feine Gliedmaßen, bichtes jottiges Haar, durch vorstehende Backenknochen, sanst getrümmte Rase und breite Lippen. Tätowierung mit wenigen Zeichen ist allgemein üblich. Beschneibung findet bei ben Rnaben und Infibulation bei ben Madden ftatt. Die Befleidung besteht aus bemb und Mantel (marro) aus Baumwollstoff und aus Sandalen; der Schmuck aus Ohrgehängen, Korallen: halsbandern und Metallarmspangen; die Bewaff: nung aus Burf: und Stichlanzen, aus einem fleinen treisrunden Lederschild mit Budel und einem fabel artigen Doldmeffer. Als Wohnung bient eine bienentorbartige butte, bebedt mit Matten und Sauten. Samtliche S. betennen fich zum Jelam, halten aber teine Stlaven. Die polit. Berfaffung ist eine echt patriarcalische, Blutrache allgemein Sitte. — Bgl. Baulitsche, Beiträge zur Ethnographie der S., Galla und harari (2. Ausg., 2p3. 1888); A. B. Schleicher, Die Somali-Sprache, A. 1 (Berl. 1892); Baulitschle, Ethnographie Nordostafrikas (2 Bbe., ebb. 1893—96); de Larajasse, Somali-English and English-Somali dictionary (20nd. 1897); berf. und be Sampont, Practical grammar of the Somali language (ebb. 1897); A. B. Schleichers Somali-Lerte, hg. von Reinisch (Wien 1900); Reinisch, Die Somali-Sprache (3 Ale., ebb. 1900-3) und die Litteratur unter Comalland. Comalland, Landschaft in Nordostafrita (f. die Bhyfitalische Karte von Afrita und die Boli: tifche überfichtstarte von Afrita, beide beim Artitel Afrita, und die Rarte: Abeffinien u.f. w., Bb. 17), zwischen dem 11. nordl. Br. und 2. füdl. Br., wird begrenzt im N. vom Golf von Aben, im D. vom Indischen Ocean und im W. von den Wohngebieten der Danatil und Galla, und zwar durch eine Linie, welche, von der Tedschurabai ausgehend, über das Konbelagebirge (bitlich von Harrar), ben Erer abmärts bis jur Mündung in ben Webi Schebehli, bann zum Jub (oberhalb Lugh) und von Barbera

bis zum mittlern Tana verläuft. Das ganze Land

ftellt eine von Nordweften nach Sudoften geneigte Hochfläche (1900—2800 m) bar, welche im R. von

einem Randgebirge (Rondela 3500 m, Gan Libad

überzahl ber erstern bas Wesentlichste ihrer Raffen:

eigentumlichkeit, auch die femit. Sprache verlor und

beshalb als bamitischer Stamm bezeichnet werden

muß. Die S. brangten bie Galla mahricheinlich

2200 m. Antor 1130 m und Aijema) umfaumt wird. Imischen dem Golf von Aben und dem Gebirge zieht sich die zum 47.° ostl. L. eine schmale, niedrige Kustenebene (Goban) hin. Die nach dem Innern abgezweigten Bergketten lösen sich dis Ogaden (s. d.) in fanft gewellte Sügellandschaften auf. Um Dit-rand erhebt fich 60—120 m boch eine felfige Rante, 590 km lang, welcher von Merta an langs ber Benabirtufte machtige Dunenwälle folgen. Der fteile Teil ber Rufte wird Barr el-Rhafain genannt. Im ganzen ift das öftlich gelegene Binnenland maffer-les; nur zur Regenzeit füllen fich die vom Handgebirge ausgebenden Hinnfale mit fließendem Baffer. Dagegen find stets mafferreich der Webi Schebehli, welcher aus der Bereinigung des Erer (mit dem aus dem Besten zuströmenden Babi Sidama) und des Tug Burka (beide bei Harrar entspringend) entsteht, von Ime (Imi) an schissbar wird und nache dem Indischen Ocean in zwei Sumpffeen mundet, und ber Jub (f. b.). Das Klima wird im ganzen als febr angenehm gerühmt, obwohl die Jahresmitteltempera-tur gegen 28° C. betragen soll. Die Begetation ist sehr durftig, nichts als Savannen und trüppelhastes Buschwert; nur der Süden besitzt einigermaßen kuchtbaren Boden. über der Küstenstora von Lamaristen, perf. Salvadore und Schirmatazien erbebt sich eine an Trocenheit gewöhnte Bergstora mit tandelaberartig hochwachlenden Wolfsmilch-baumen, Aloen, fleischig-massigen Bassistoren und harzreichen Balsambäumen. Bemertenswert ist unter ben Fleischgewächsen Adenium multiflorum (auch auf Solotra beimisch), deren Milchsaft Pfeilgift liefert. Waldungen im eigentlichen Sinne giebt es nicht; nur Galeriewälber mit Feigenbäumen und Dattelpalmen an den Ufern der Flüsse. Als Bara-dies von S. wird Ogaden gerühmt; doch ist es meistens nur Beibeland, gering ber Anbau von Durra, Mais und Erbsen. Besonders charatteristisch sind die Mimosen und Prairiegraser, welche wegen ihres intensiven Geruches dem S. feit uralten Zeiten ben Ruf eines emoblouftenben Landes» eingebracht haben, und die wertvollen Beihrauchbäume mit machtigem, aftigem Gefüge. Es giebt Elefanten, Nashörner, Fluspferde und Giraffen im Süden, Löwen, Leoparden, Antilopen, Rebras und eine Unmenge von Affen. An Haustieren werden außer Ramelen, Pferden, Gfeln, Rinbern und Ziegen auch Strauße gehalten. — Die hauptmaffe ber Bevolterung bilben die Somal (f. b.); unter ihnen leben an der Ruste Araber und im Innern Reste der ursprünglichen Bewohner, Bantuneger. Gin Zusammenleben ober gar eine Bermischung mit ben Galla findet nicht mehr ftatt. Der außerste R. bes G., bas Rustengebiet an der Ledidurabai, gehört den Franzosen (Französische Somaliand, Protectorat de la Côte de Somali oder Côte des Somalis et Dépendances). Entitanden aus der Besitzung Obot (s. d.), hat es jett mit Dependenzen 120000 gkm Fläche mit etwa 200000 E. Hauptstadt ist seit 1896 Dichibuti (f. d.). Der Sandel hatte 1901 einen Bert von 7,3 Mill. Frs. in ber Einfuhr, von 6,8 Mill. Frs. in ber Ausfuhr. Aber die Gifenbahn nach Abeffinien f. Dichibuti. Die Subfuste bes Golfs von Aben mit ben Safen Beila, Bulhar, Berbera und Lasgori gebort ben Englandern (Britisch Somalland, British Somaliland [ober Somali Coast] Protectorate). Der Samptort bes Gebietes von 176 000 qkm mit 154 000 C. ift Berbera. Administrativ gehörte es bis 1. Oft. 1898 zum Kaiserreich Indien. (S. auch Berbera.) Der ND. und D. des S., 260000 qkm mit 400000 C., steht unter ital. Schute (Italienisch=Somalsland). Hauptorte an der Küste sind Halule, Obbia (Hopia), Warschech (Uarseich), Wogdischu, die wichtigsten Häsen Merta (5000 C.) und Barawa (Brawa); im Junern sind zu erwähnen Milmil und Kas in Ogaden, sowie Lugh (Logh, 200 m ü. d. M., mit etwa 3000 C.) und Bardera am Jud. Die Berswaltung liegt in den Händen der Italienischen Anspunen Handelsgesellschaft der Benabirtüste zu Maisland. An Italienisch=Somalland grenzt südlich vom Jud Englisch Stafrika (s. d.) mit dem Hasen Rismaju.

Entdedungsgeschichte f. unter Afrita, Entbedungsgeschichte, besonders Abschnitt fuquatoriale Oftfuste.

Geschichte. Die ersten Niederlassungen in den Safenplagen grundeten Araber im 13. Jahrh.; 1698 vertrieb Sef, der Gultan von Mastat, die Bortugiesen von den Rüstenorten, und 1814 breitete Abdallah, der Statthalter von Sansibar, seine Macht vorübergehend hier aus. Erst 1866, unter Seid Madjid, tamen Kismaju, Barawa, Merta und Mogdischu unter bie bauernde herrschaft bes Gultanats Cansibar. Im Golf von Aben bemachtigte fich 1875 Ugppten ber Stabte Beila und Berbera, überließ aber diese sowie die Landstriche bis Harrar 1884 ben Englandern. Bei bem Abtommen zwischen Frankreich und England im Mai 1887 wurde als Grenze eine Linie von Ras Dichebulil (Gudfpige ber Tebichurabai) festgefest. Durch bas engl.:ital. Abtommen vom 15. April 1891 wurde der Jubfluß als bie Grenze zwischen Englisch-Oftafrita und Italienisch-Somalland bestimmt, worauf Italien durch ein Abtommen mit dem Sultan von Sansibar 1892 die herrschaft über die östl. Somaltufte erwarb.

Ein Brophet, mit Namen Abdullah Aschur, von ben Engländern als mad Mullah bezeichnet, ber 1899 bei ben Daaben: Somalis auftrat und den Glaubens: frieg gegen die fremben Eindringlinge predigte, veranlaßte Einfälle in Abeffinien und in bas englifche S. Ein brit. Expeditionstorps unter Oberft Ternan und ein abessin. Heer unter Ras Matonnen erlitten 1901 fcmerc Verlufte, und eine neue Expedition unter Oberst Swanne wurde 6. Ott. 1902 bei Erego ge-schlagen. Die wachsende Gefahr veranlaste England, im Frühling 1903 ein bedeutend verftarttes Expeditionstorps unter General Manning auszuruften, das nach einem Abkommen mit Italien von bem in Italienisch: Somalland gelegenen Safen Obbia den Bormarich antrat. Zugleich brach auch ein abeffin. heer von harrar gegen den Mullah auf, und 17. April kam es bei Gumburru zu einem Gefecht, in dem Oberft Cobbe eine schwere Riederlage erlitt. In einem zweiten, 23. April bei Danop ftatt: findenden Rampfe wurden die Englander abermals geschlagen.

Bell. Burton, First footsteps in Eastern Africa (Lond. 1856); von der Decen, Reisen in Oftafrika (4 Bde., Lpz. 1869—79); Haggenmacher, Reise in S. (in «Betermanns Mitteilungen», 1884—85); James, The unknown Horn of Africa (Lond. 1888); Baudi di Besme und Candeo, Un' escursione nel paradisodei Somali (Rom 1893); Graf Hoyos, Zu den Auliban (Wien 1895); Smanne, Seventeen trips trough Somaliland (Lond. 1895; 2. Aust. 1900); Mocchi, La Somalia Italiana (Benadir) e il suo avvenire (Reapel 1896); D. Smith, Trough unknown african territories (Lond. 1897); Prinz Ricolas Demeter

Ghita, Cinq mois au pays des Somalis (Basel und Genf 1898); Robecchi Bricchetti, Somalia e Benadir (Mail. 1899); Beel, Somaliland (Cond. 1900); Bannutelli und Citerni, Seconda spedizione Bottego (Mail. 1899); Bignéras, Notice sur la côte fran-çaise des Somalis (Bar. 1900); Heubebert, Au pays des Somalis et des Comoriens (ebb. 1901); Map of the British Somali Coast Protectorate (1:1000000, Lond. 1902) und die Litteratur unter Somal.

Comacter, ein nur in Italien verbreiteter geift: licher Orden, der sich vorzugsweise mit Unterricht beschäftigt, gegründet 1532 von Sieronymus Emiliani (Amilianus, gest. 1537; 1761 von Clemens XIII. heilig gesprochen), 1540 von Baul III. und von spätern Bäpsten bestätigt. Somateria, i. Giverente.

Somatisch (grch.), törperlich. [Körper. Somatologie (grch.), Lehre vom (menschlichen) Somatole, ein aus Fleisch dargestelltes Albumosenpraparat, das die Eiweißstoffe des Rleisches in leicht löslicher Form enthält. (S. Nährpräparate, Bb. 17.) C. bient als fünftliches Rabrungsmittel. hat aber ben übelstand, daß fie leicht Durchfall ver-ursacht. Eisenhaltige S. (Eisensomatose) wird gegen Bleichfucht benunt. Rinder.

Comatofe-Muttermilch, f. Auffütterung ber Comba (Bomba), Drt und Berg in Britisch-Centralafrita-Broteftorat, f. Rjaffaland.

Sombart, Werner, Nationaldsonom, f. 86. 17. Sombor, Stadt in Ungarn, f. Zombor. Sombrerete, Stadt im mezik. Staate Zaca:

tecas, in 2570 m Bobe, nabe ber Grenze von Durango, am Juge der erzberühmten beiben Cerros von E. gelegen, gehörte mit Fresnillo und Bacatecas ju ben berühmteften Gilberminenftabten Meritos und hat etwa 9700 E.

Combrerit, Mineral, f. Bhosphorit. Combrerohute, breitrandige Hute, f. Chamae-Comerein, ungar. Somorja, Hauptort ber Großen Insel Schütt (f. b.) in Ungarn.

Comerfet (fpr. fommerfett), eine ber fübmeftl. Grafichaften Englands (f. Rarte: England und Bales), von Gloucester im N., dem Gevernaftuar und Bristoltanal im NW., Devon im ED., Dorfet im S. und Wilts im D. begrenzt, zählt (1901) auf 4248 gkm 508 104 E., b. i. 120 auf 1 gkm. Die Rorbfuste ist im B. steil, im D., namentlich zwischen bem Barret und Are, von Marsch: und Moore boden eingenommen. 3m D., wo Dolithentalt, Lias und Reuper vorherrichen, erreichen die Mendip-hills 298 m, im B. ber Ermoor Forest im Dunterry-Beacon 518 m. Diefes westl. bobere Bergland gerteilt fich in mehrere Ufte, Thaler und Comben ober Seitenschluchten, die bier und ba bewaldet find. Bon ben Fluffen geht ber Ere fudwarts in den Ranal, der (Lower-)Avon an der Nordoftgrenze, der Are, Brue und Barret in den Bristolkanal. Der Dorfet-Somerset-Ranal durchschneidet den Westen, der Kennet-Avon-Ranal den Osten. Die Great-Western-Railway durchzieht die ganze Graffchaft. Das Rlima ift, außer im Berglande, gemäßigt. Trop ber großen Streden von Marsch: und Moorland ist das Land fruchtbar, namentlich die Thalebene von Taunton. Der Feldbau erzielt Getreibe, Sanf und Flachs. Der Obitbau liefert namentlich Lipfel und Birnen, woraus Giber und Berry bereitet wird. Bichtiger ift die Biebjucht, die gutes Schlachtvieh, Butter und ben Ched: barkase liefert. In den sumpfigen Landstrichen ist Die Gansezucht fehr ansehnlich. Dazu tommt bie

Ausbeutung von Roblen:, Gifen: und Bleigruben und Kabril: und Manufatturbetrieb in Tuchen. Seibenwaren, Spiken, Handschuhen, Glas, Papier, Eisenwaren u. s. w. Die Grafschaft sendet fieben Abgeordnete in das Parlament. Hauptstadt ist Bath; wichtig auch Taunton, Bridgwater, Frome, Shepton:Mallet, Bells, Bedminfter und Wellington.

Somerfet (fpr. fommerfett), engl. Grafen: und Berzogstitet, bessen erste Träger bem Sause Beaufort (f. b.) entstammten. John Beaufort (gest. 1409) wurde von Richard II. 1396 jum Grafen von S. erhoben. Diese Burbe erbten feine brei Cobne: Benry (geft. 1419), John (geft. 1444), ber jum erften Bergog von G. erhoben wurde, und Ebmund, zweiter Bergog von S. (geft. 1455). Diefer nahm hervorragenden Anteil an den Kriegen in Frantreich und trat bier ichon in Gegenfat ju Richard von York, an beffen Stelle er 1447 bie Statthalterichaft in Frantreich erhielt. Dafür verdrangte ihn Dort, der 1453 für den geiftesgeftorten Heinrich VI. Protektor wurde, und warf ihn sogar vorübergehend in den Tower. Er fiel 1455 in der ersten Schlacht des Rosenkrieges (s.d.) bei St. Albans. Mit seinem jüngsten Sohn John starb die herzogl. Linie 1471 aus, der Name S. wurde Familienname eines illegitimen Seitenzweiges (f. Beaufort).

Die heutigen Träger ber Berzogswürde stammen aus dem Hause Seymour (f. d.). Edward Seys mour, der Bruder von Heinrichs VIII. dritter Ges mahlin Jane Seymour, wurde vom König 1536 zum Biscount Beauchamp, 1537 jum Grafen Bertford erhoben und gehörte zu den 16 Testamentsvoll: stredern, die die Regenischaft für den unmündigen Eduard VI. führen sollten. Gleich nach heinrichs Tod (Jan. 1547) erreichte aber Hertford seine Ernennung jum alleinigen Protektor und eignete sich ben Titel eines Bergogs von S. an. Er war beftrebt, ben prot. Beftrebungen Cranmers volle Freiheit zu verschaffen, Schottland enger an England zu ketten, sowie be-sonders die sociale Stellung der untern Stande zu heben. Er war reich an Planen und Gedanken, für beren Ausführung ihm ber Rudhalt ftarter Ronigs: macht fehlte. So schlug ihm das meiste fehl; trok eines glanzenden Sieges, ben er 10. Gept. 1547 bei Bintie Cleugh über die Schotten erfocht, bewirtte er nur deren engsten Anschluß an Frantreich; und Die Unzufriedenheit mit seinen Reuerungen brach in einer gefährlichen Emporung aus. Den eigenen Bruder Thomas Sepmour ließ er wegen Berschwö: rung hinrichten, folieflich aber murde er 1549 burch John Dubley, den spätern Berzog von Northumber-land (f. d.), gestürzt. Rach turzer Haft wieder befreit und auch in den Geheimen Rat aufgenommen, ließ er sich in Umtriebe gegen den gludlichern Rivalen ein, wurde verhaftet und nach einem Scheinprozeß 22. Jan. 1552 hingerichtet. Damit erlosch die Burde in feinem Saufe für zwei Generationen, um erft 1660 im Urentel (f. unten) wicder erneuert zu werden. (Bgl. Bollard, England under Protector S., 20nd. 1900.)

Inzwischen war ihr nächster Träger der Günftling Jatobs I., Robert Carr, geb. 1590. Er tam mit 20 Jahren an den Hof des Königs und wurde 1612 jum Biscount von Rochester erhoben. Geinem Streit mit ben Grafen Northampton und Suffolt um ben Einfluß in ber Regierung machte feine Beirat mit Suffolts Tochter, Franzista Howard, ein Ende, deren bisherige Che mit bem Grafen Gffer geschieden wer: den mußte. Trop der ftandalofen Ungelegenheit er: bob der Ronig Carr jum Grafen von G. Aber durch

fein ungeziemendes Auftreten verscherzte er Jakobs Gunft, seine Feinde sesten die Antlage gegen Fran-zista durch, die beschuldigt war, einen Gegner ihrer Scheihung von Gifer, Overburg, durch Gift beseitigt ju baben; auch S. warf man Berrat von Staatoge: beimniffen vor. Beide wurden zum Tode verurteilt, jeboch begnadigte fie der Ronig. Sie lebten fortan jurudgezogen, Franzista ftarb 1632, ihr Gatte 1645. Sie binterließen nur eine Tochter, aus beren Che mit dem Grafen Bedford der unter Rarl II. binge-

richtete Lord William Russell (s. b.) entsprang.
Der hingerichtete Brotektor S. hatte aus zwei Chen je einen Sohn hinterlassen; der Enkel bes Sohnes zweiter Ehe, William Seymour, seit 1640 Marquis von hertford, wurde 1660 in die Burbe eines Bergogs von G. wieder eingesett. Er vermablte sich 1610 beimlich mit Arabella Stuart (j. d.), wurde beshalb in ben Tower geworfen, ent: flob und durfte erft 1615 nach England wieder jurud: tebren. Gein Nachtomme Charles Seymour, jedfter Bergog von S., geb. 1662, geft. 1748, genannt der Stolze, mar Lord Dbertammerherr und mug durch feine Gattin, eine Bercy, 1710 jum Sturg Rarlboroughe bei. 1750 ging bie Berzogswurde von S. und die Baronie von Seymour über auf die bei der Erneuerung 1660 übergangene altere Linie der Seymours, die von dem Sohne erfter Che des Protet: tors S. abstammte. Edward Abolf Sepmour, amolfter Bergog von G., geb. 20. Dez. 1804, belleibete als eifriger Bhig in verschiedenen Minifte: rien 1835, 1839, 1849—52 wechselnde Umter; 1859 wurde er unter Palmerfton erfter Lord der Admiralitat, erlitt aber ftarte Ginbuße an Ansehen, als fein torpistischer Amtonachfolger 1866 bie Seetuchtigkeit der Flotte start in Zweisel zog. Seitdem hielt sich S. sern vom polit. Leben und stard 28. Nov. 1885 in London. Seine «Letters, remains and memoirs» wurden von Mallod und Lady Ramsden heraußzgegeben (Londo. 1893). Jesiger Inhaber des Titels in teit 1894 Algernon Sehmour, fünfzehnter perjog von G., geb. 22. Juli 1846.

Comerfet Gaft (fpr. gommergett ibft), Begirt in der nordöftl. Proving der Kaptolonie, mit 7904 qkm und (1891) 19008 E., barunter 6827 Weiße, nabe nordlich von Port-Elizabeth, burchströmt von dem Rleinen Fischfluß und bem Sundapfluß, ift eine anmutige Gebirgegegenb, in welcher fich, namentlich langs bes 3magers Soet, die am besten fultivierten und ertragreichsten Farmen befinden. Die Zucht von Merinoschafen gedeiht hier vortrefflich. Der Haupt ort Somerfet mit 2894 E. liegt am Suge bes

1500 m boben Boidberges.

Comerfet = Dil (fpr. Bommergett), f. Ril. Comerict Weft, Geebad, f. Falfche Bai. Comere : Infeln, f. Bermuda : Infeln. Comersworth (fpr. gommersworth), offizieller Rame ber amerit. Stadt Great-Falls (f. b.).

Comerville (fpr. gommerwill), Stadt im County Midblefer im nordamerit. Staate Maffachufette,

tendes Talent erst nach ihrer Berheiratung, als ihr Gemahl, Samuel Greig, ein Marineoffizier, sie in Rathematik und Physik unterrichtete. Rach bessen Tobe (1807) beiratete fie ben Arst William S., mit bem fie 1816 nach London tam. Ihre Begabung erregte bie Aufmerkfamteit bes Lord Brougham,

ber sie aufforderte, die «Mécanique céleste» von Laplace für die "Library of useful knowledge" gu bearbeiten. Unter ihren Sanden erweiterte fich die Arbeit zu einem umfangreichen Werte, bas felbitan: big als «Mechanism of the heavens» (Lond. 1832) erschien. Noch mehr Anerkennung erlangte ihr hauptwert «Connexion of the physical sciences» (Lond. 1834 u. b.). Ebenfo gehaltreich und gut wie biefes geschrieben find bie Werte «Physical geography » (2 Bbe., Lond. 1848 u. ö.; beutsch von A. Barth, Eps. 1852) und «Molecular and microscopic science» (2 Bbe., Lond. 1869). Schon 1835 wurde sie zum Chrenmitglied der tonigl. Aftronomischen Gesellschaft gewählt. Später wurde ihr ein Jahrgehalt von 300 Pfd. St. durch die engl. Re gierung bewilligt. Seit 1838 lebte fie in Italien, wo fie 29. Nov. 1872 ju Reapel ftarb. Ihre Tochter veröffentlichte «Personal recollections, from early life to old age of Mary S.» (Lond. 1873). — Bgl. Reumont, Mary S. (im Siftor. Laschenbuch, 5. Folge, Jahrg. 7, Lpz. 1877).

Something is rotten in the state of

Denmark, eetwas ift faul im Staate Danemart's,

Citat aus Chatespeares «hamlet» (1, 4).

Somlyovafarhely (fpr. fcommijohwahichahrbalj), beutich Schomlau, Klein: Gemeinde im ungar. Romitat Befgprim, an der Linie Stuhls weißenburg: Ris: Czell der Ungar. Staatsbahnen und am Bafaltberge Somlyo (436 m), an beffen Abhängen der Somlyder oder Schomlauer

Bein wächft, hat (1900) 1894 kath. magyar. E. Somma, Montes, ber nordöstlichste Gipsel bes Besuds (j. d.), 1137 m hoch. Am Nordabhange der Ort S. Besudiana mit (1901) 10110 E.

Commacampagna, ital. Dorf, f. Bb. 17. Commariva, Billa, f. Cadenabbia.

Commation (frz.), eine Aufforderung, mit der zugleich eine birette ober ftillschweigende Unbrobung event. weiterer Magregeln verbunden ift. Das Bort wird besonders in der gerichtlichen und amtlichen Sprace Frantreichs gebraucht, 3. B. die dreimalige S. vor Unwendung von Baffengewalt gegen Bolts: haufen, die Mahnung des Schuldners durch Alt des Gerichtsvollziehers, welche den Schuldner in Berzug sest (Code civil Art. 1139). Im diplomat. Sprachgebrauch ift S. soviel wie Ultimatum (f. d.).

Somme (fpr. fomm), lat. Samara, 245 km langer Fluß in Rorbfrantreich (Bicarbie), entspringt im Depart. Aisne, 11 km nordöstlich von St. Quentin, bei Fonsomme, fließt nach SB., wird bei St. Quentin rechts durch ben St. Quentintanal mit ber Schelde verbunden, dann von einem 156,6 km langen Seitenkanal (bis Corbie) begleitet, schickt bei St. Simon links den Crozatkanal zur Dife, wendet fich von Ham ab mehr nördlich nach Béronne, dann west= lich und, nachdem er rechts Encre (Ancre) und Sallue, links Apre (ben größten Bufluß) aufgenommen hat, nach NW., durchfließt Amiens in mehrern Ranalen, empfängt links bie Celle, hat von Abbeville wieber einen Seitenkanal bis St. Balery und mundet 6 km unterhalb dieser Hafenstadt in breitem, bei Ebbe tiesigem und schlammigem Bett in den Ranal (La Manche). Die Flut steigt in der S. bis Abbeville, die Seeschiffahrt geht bis St. Valery, dann ist der Fluß durch Damme und 1367 m langes Pfahlwert ber 6 km langen Eisenbahnstrede Nopelle : St. Balery gesperrt und nur der Ranal offen.

Comme (fpr. fomm), frang. Departement (f Rarte: Nordoftliches Frantreich, beim Artitel

Frantreich), bestebend aus der westl. Bicardie (Amiénois, Santerre, Bonthieu und im 2B. ein Teil von Bimeur), lieat zwischen bem Ranal (La Manche, NB.) und den Depart. Pas-be-Calais, Nord (ND.), Aisne (D.), Dife (S.) und Seine-Inférieure (SB.), hat auf 6161 (nad) Berechnung 6276) qkm (1901) 537 848 C., barunter 4328 Auslander, und zerfällt in 5 Arron-diffements (Abbeville, Amiens, Doullens, Montdidier, Béronne) und 41 Kantone mit 836 Gemeinben. Sauptstadt ift Amiens. Der Boben ift meift eben, nur im Suben erhebt er fich 130-180 m boch, auch reichlich bewäffert burch die C. und ihre Rebenfluffe (Encre, Sallue, Apre mit Nove und die Celle) sowie von der Authie an der Nordostarenze und Bresle (Sudwestgrenze). Die ganze sandige Rustenebene beim Sommebusen war im 9. Jahrh. noch Meer und hieß Marzenzterre, woraus Marquenterre wurde, jest der fruchtbarste Teil der Picardie. Das Klima ist seucht, aber gesund. Geerntet wurden 1897 an Weizen 2425713, Roggen 331769, Gerste 205308 und hafer 2007700 bl. gustanden Contact 305 308 und Hafer 3007709 hl, außerdem Kartoffeln (128 688 t), Hulfenfrüchte, Gemüse und Obst, namentlich Apfel, aus denen Cider (1898: 108 585 hl, burchschnittlich 1888—97: 192583 hl) bereitet wird; ferner Hanf, Flachs, Zuderrüben (247185 t) und vorzügliche Mohrrüben. Schöne Wiesen und sette Weiden befördern die Zucht von Pferden (1897 Bestand 75449), Rindern (167105), Schweinen (91324) und besonders Schafen (384513), auch giebt es viel Gestügel. Waldungen sind wenig vorhanden, dagegen viel Torflager. Die Industrie ift lebhaft in Weberei gemischter Waren (Articles d'Amiens), Tuch (Abbeville), Teppichen, Leinwand und Herstellung von Seilerwaren, DI, Seife und chem. Produkten. Auch giebt es Bleichen, Farbereien, Lohgerbereien, Favence: und Juderfabriten, Schiffs-werften, Gifenhutten und Sochofen. Safen find nur an der S. (Abbeville u. a.) und deren Mündung (St. Balery, Le Croton und Caneur : fur : Mer), die Roblen, Holz und Wein einführen und Fabritate verlenden. Den Sauptteil des Sandels vermitteln die (1897) 903 km Gifenbahnen, von deren Sauptlinien Baris : Amiens : Abbeville : Calais und Le Savre: Amiens Prüsel Seitenlinien nach Hornop, Ga-maches, Tréport und Capeux einerseits und nach Montdidier, Péronne, Doullens, Aury le Château u. a. abzweigen. Nationalstraßen gab es 1899: 628 km. An hohern Lehranstalten hat daß De-partement Leyceum und 2 Collèges. — Bgl. Arbouin-Dumazet, Voyage en France. Serie 17-19 (Bar. 1898-1900).

Sommer, im bürgerlichen Leben im allgemeinen bie milbere Jahreszeit, zwischen Frühling und Herbst, in der nördl. gemäßigten Zone etwa vom Mai dis September. Das Sommerhalbjahr umfaßt auf der nördl. halbkugel die sechs Monate vom 1. April bis 30. Sept. Der astronomische Senden vom 1. April bis 30. Sept. Der astronomische Senden dem längsten Lag dis zur darauffolgenden Nachtgleiche. Auf der nördl. Halbkugel ist er daher zwischen 21. Juni und 23. Sept., auf der subsichen Lunfer S. fällt in die Zeit der Sonnenserne. Ungeachtet, daß also die Erde von der Sonne im S. weiter entsernt ist als im Winter, wirken ihre Strablen doch ungleich träftiger als im Winter, weil sie in steilerer Nichtung auf die nördl. Halbkugel fallen und uns die Sond im S. viel früher auf- und viel später untergebt, also ihre wärmenden Strahlen längere Zeit hindurch

wirken. Bur Zeit des Sonnensolstitiums, wenn die Sonne des Mittags am höchsten steht und am längsten über dem Horizont verweilt, sollte man eigendlich die größte Siße vermuten. Die Ersahrung aber lehrt, daß diese gewöhnlich erst im Juli oder August stattsindet, und zwar auf der ganzen nördl. Haldugel dis in den Bolartreis hinein. Der Grund hiervon liegt darin, daß die Sonne dann schon länger gewirft und den Erdboden erwärmt, den vorgefundenen Schnee geschmolzen, das Eis der Bole gebrochen und die Bitterung milder gemacht hat, daher die Luft auß den nördl. Gegenden nicht mehr so falt zu uns kommt. Die Meteorologen neunen daher die heißeste Jahreszeit, die Monate Juni, Juli und August, den meteorologischen S. der nördl. Halblugel. (S. Jahreszeiten.)

Sommer, fliegender, l. Mitweibersommer. Commer, Ostar, Architekt, geb. im Dez. 1840 zu Wolsenbüttel, besuchte das Bolytechnikum in Hannover, ging dann nach Zürich zu Semper, bessen wurde er als Lehrer der Architektur an das Stäbelsche Institut zu Frankfurt a. M. berusen, wo er 13. Febr. 1894 starb. Bon seinen Bauten sind zu nennen: das 1878 vollendete Städelsche Kumttinstitut (k. Tasel: Museen I, Fig. 2) und die Borse zu Frankfurt a. M., in Gemeinschaft mit Burnis 1874—79 (k. Tasel: Börsengebäude I, Fig. 1). Er veröffentlichte unter anderm die kleine Schrift: a Der Dom zu Berlin und der prot. Kirchendau überhaupt» (Braunschw. 1890).

Sömmer, sübbeutsches Getreidemaß, s. Simmer. Sömmer, subbeutsches Getreidemaß, s. Simmer. Sommerach, Dorf im Bezirksamt Gerolzhosen des bayr. Reg. Bez. Unterfranken, am Main, hat (1900) 777 kath. E., Post, Telegraph, Teile der alten Mauern und Türme (15. Jahrh.), kath. Kirche mit Schnishochaltar in Roboko (1756); bedeutenden Wein- und Obsibau und Weinhandel. 3 km entsernt Schloß Hallburg des Grasen von Schönborn.

Sommercholera, s. Cholera.
Sömmerba, Stadt im Kreis Weißensee best preuß. Reg. Bez. Ersurt, an der Unstrut, der Linie Sangerhausen: Ersurt und der Kebenlinie Straußeurt: Größberingen der Preuß. Staatsbahnen, Sis eines Amtsgerichts (Landgericht Ersurt), hat (1900) 4921 E., darunter 255 Katholiten, Postamt zweiter Klasse, Elegraph, zwei evang., eine kath. Kirche, ein Denkmal (1894) des hier geborenen Christ. Salzmann, Präparandenanstalt, Wasserleitung, Sparkasse, Vankorenien, Ziegeleien. Berühmt ist die von Kitolaus von Drepse (s. d.), dem Ersinder des Jündnadelgewehrs, begründete und von seinem Nachsolger Franz von Drepse vergrößerte Gewehrsfabrit und die Jündhatchen: und Schlagröhrensfabriton Drepse Collenbusch sieht Munitions: und Wassensanten Sommerda vormals von Drepse mit Eisengießerei, Maschinen: und Eisenwarenserit. — Bgl. Hesse, Aus S.s Bergangenheit und Segenwart (Ersurt 1898).

Summerfaden, soviel wie Altweibersommer Sommerfeld, Stadt im Kreis Crossen a. D. des preuß. Reg.: Bez. Frankfurt, an der Lubis, den Linien Berlin: Roblfurt und S.: Arnsdorf (98 km) der Preuß. Staatsbahnen und der Rebendahn S.: Muskau (43 km), Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Guben), Steueramtes und einer Reichsbanksnebenstelle, hat mit den Borstädten Schönseld und hindau (1900) 11910 E., darunter 408 Ratholiten und 66 Fraeliten, Postamt erster Klasse, Telegraph,

Ferniprecheinrichtung, brei evang. Rirchen, tath. und istael. Betfaal, Wertmeisterschule für Weber, private Braparandenanstalt, bobere Anaben:, Madden: mittelschule, Krantendhaus, Schlachthaus, Wasserieitung, Gasbeleuchung; bedeutende Luchsabrika: tion, 4 Majdinenbauanftalten mit Gifengießerei, 2 but:, 1 Ofenfabrit, 4 Mublen, 3 Dampffarbereien,

2 Brauerien, 3 Dampssägewerte und 5 Ziegeleien.
Commersteden, i. Commersprossen.
Commerstug, s. Altweibersommer.
Commerstug, s. Altweibersommer.
Commerstug, s. Altweibersommer.
Commerstug, s. Altweibersommer.
Commerstugen, Martisleden im Bezirtsamt
Odsensurt des bayr. Reg.:Bez. Unterfranten, rechts am Main, Winterhausen gegenüber, hat (1900) 1155 E., barunter 18 Ratholilen und 59 Jörgeliten, Bost, Telegraph, evang. Pfarrlirche, Schloß; Seidenband : und Rorbwarenfabritation, Schlauchwebe-

reien, Bein= und Obstbau. Commertante, Schmetterling, f. Juchs. Commerkarten, f. Gifenbahntarife. Commerkatarrh, f. heufieber.

Commerfleib, eine bei Saugetieren und Bogeln der gemäßigten und faltern Bone ober, in ben Eropen, der bobern Bebirge mit Eintritt der marmern Jahreszeit vor sich gebende Beranberung der Beharung und Befiederung. Das S. tann von dem Bintertleid in zwei Buntten abweichen, nämlich, und das ift bei Saugetieren der Fall, in der Dichtigleit bes Belges, feltener bei Bogeln bes Ge-fiebers, und in beffen Farbung. Die meiften unferer Saugetiere verlieren im Fruhjahr ein gut Teil ihres Santleides, fie haaren fich, erhalten es aber im berbit in turger Beit wieder. Bei andern, namentlich mehr nordl. Formen, wie Polarfuchs, Schneehafe, verschiedenen Marderformen u. s. w., auch bei eini-gen nördl. Bögeln, 3. B. Schneehuhn, Schneeammer u. s. w., andert sich auch die Farbe von Haar und gedern, indem dieselbe entweder mit Haarung oder Raufer von dem Winterweiß in febr turger Beit zum Sommerbraun und umgekehrt ohne biefelbe burch Berfarbung übergeht. (S. auch Farbenwechfel.) Bon bem S. muß man bas bei fehr vielen Bogeln, namentlich beim mannlichen Geschlecht zur Fortpflanzungs: jeit, die mit der marmern Jahreszeit meift jufammenfallt, eintretende Sochzeitefleid genau unter: ideiben. Das G. bient ber Erhaltung bes Inbivi: duums teils in warmedtonomischer binficht, teils indem es die Liere und ihre Umgebung (Schnee im Binter, Bodenfarbe im Sommer) in Rudficht der Farbe gleich erscheinen läßt, zum Schuß gegen Feinde oder zu einer leichtern Beschleichung ber Beute; bas Bochzeitstleib hingegen bient als Mittel ber Erhaltung ber Art bem Fortpflanzungsgeschäft und ist eft indirekt von ber Jahreszeit abhängig.
Commerknotenblume, f. Leucojum.

Commertonig, foviel wie Golohahnchen (i. b.).

Commeringer, i. Castra.
Commerpunkt, i. Sonnenwenden.
Commerpunkt, i. Sonnenwenden.
Commercing, Cam. Thomas von, Anatom
und Physiolog, geb. 25. Jan. 1755 zu Thorn; studierte
ieit 1774 Medizin zu Göttingen, wo er 1778 als Dottor promovierte, und wurde noch in demselben Jahre Prosesson der Anatomie in Cassel, 1784 in Rainz. Rach der Ausbebung letterer Universität praktizierte er in Franksurt a. M. 1805 wurde er Riglied der Asademie der Wissenschaften zu Münstaglied der Asademie der Wissenschaften zu Münschaften den, nachmals bapr. Geheimrat und 1808 in den Abelsstand erhoben. 1809 konstruierte er einen elettrifchen Telegraphen (f. Elettrifche Telegraphen).

Jeboch tehrte er 1820 nach Frankfurt jurud, wo er 2. Marz 1830 ftarb. 1897 wurde ihm da-felbst ein Denkmal gesett. Bon seinen zahlreichen Werten sein wentmat gesett. Von jeinen zahlreichen Werten seien angesuhrt: «Bom Baue des menschichen Körpers» (5 Bde., Frankf. 1791—96; 2. Aufl. 1800; neue Aufl., von Bischoff, Henle u. a., 8 Bde., Ppz. 1839—44), «über das Organ der Seele» (Konigsb. 1796), worin er die Hypothese aufstellte, daß die Seele in ber in ben Sirnhöhlen enthalte: nen bunftformigen Gluffigteit ihren Gig habe; «Abbildungen ber Sinnesorgane» (4 Lign., Frantf. 1801-9). G.s Briefwechfel mit Georg Forfter wurde von S. Settner herausgegeben (Braunschw. 1877). — Bgl. R. Wagner, S.& Leben und Berkehr mit seinen Zeitgenossen (Lyz. 1844); Strider, S. Th. von S. (Franks. 1862).

Commerrofen, f. Berbftrofen. Commerichenburg, f. helmftedt.

Commerichlaf, ein bei vielen tropischen Tieren während der heißesten Jahreszeit eintretendes, aber mehr durch die Trodenheit als durch die Sibe bedingtes Berfinten in einen letbargifden, folafartigen Bustand, wodurch die betressenden Tiere (kleine Sauger, Reptilien, Fische, Insetten, Mollusten) während einer Zeit, in der ihre natürlichen Eristenzbedingungen, Futtermenge, Grad der Feuchtigkeit u. s. w. sehr verändert sind, gegen äußere schälliche Ginfluffe gleichsam abgeschloffen werben. Der tropifche G. ist bas Wiberspiel bes Winterschlafs (f. b.), wie er in faltern Rlimaten auftritt.

Commerfolftitium, f. Sonnenwenden. Commerfporen, f. Generationswechfel. Commerfproffen ober Sommerfleden (Ephelides), kleine gelbliche und braunliche Fleden, die besonders bei Individuen mit zarter Haut, blonden und rötlichen Haaren und sehr weißem Teint auf ben von den Rleibern nicht bebedten Rorperteilen (im Gesicht, auf ben Sanben und Armen) erscheinen. Die S. find Bigmentablagerungen in der haut, die im Sommer, also namentlich unter bem Ginfluß bes Sonnenlichts, auch dann entfteben, wenn man die Saut vor der Einwirkung der direkten Sonnenstrahlen schutt. Im Winter blaffen fie ab ober verschwinden auch wohl von felbst. Runft: lich tann man fie nur fcwer und nur unvolltommen entfernen (burch die von hebra angegebenen Gubli: matumschläge), dagegen läßt fich mit Schminken der Unterschied zwischen normaler und sommersproffiger haut erheblich ausgleichen.

Sommerfproffencream, Sommerfproffen: mittel, Commerfproffenfalbe, f. Geheimmittel.

Commerstorff, Otto, Schausvieler, f. Bb. 17. Commerthurchen, Bflanze, f. Leucojum. Commerwurg, Pflanzengattung, f. Orobanche. Commerzeichen, f. Liertreis. Commitat (frz.), Spige, hochstehende Person.

Comnal, Schlafmittel, bas aus Chloralhydrat und Urethan in Beingeift gelöft besteht und bitter tragend ichmedt. In Gaben von 2 bis 3 g genommen foll es nach turzer Zeit einen 6- bis 8ftundigen rubigen Schlaf ohne Nachwirtungen hervorrufen.

Comnambuliomus (vom lat. somnus, Schlaf, und ambulare, wandeln), Bezeichnung für den schlafähnlichen Zustand, der sowohl von selbst entsteht (natürlicher S., Nachtwandeln, s. d.) als auch experimentell durch Einwirkung hypnotisierender Broceduren herbeigeführt wird (fünstlicher S., Hypnotismus im engern Sinne). Die Bewußtseinsftorung ift teineswege febr tief, insbesondere tann

nicht von einer Aufhebung bes Gelbstbewußtseins Die Rede fein. Die Somnambulen hören, fühlen und seben, wenn sie nicht, was haufig vortommt, Die Augen geschloffen balten; aber fie find unfabig, bie Gesamtsituation, in der fie fich befinden, richtig zu ertennen, und haben nach dem Erwachen in der Regel die Erinnerung für das mährend des somnams bulen Zustandes Erlebte völlig verloren, woraus man früher sälschlich auf Bewußtlofigkeit schloß. Dabei laufen aber im Bewußtlein der Somnambulen lebhafte Borgange ab, indem diefelben fich entweder in einer selbstgeschaffenen Sinnenwelt (früher durch: lebte, phantastisch veranderte Situationen) bewegen ober gang burch von außen eingegebene (fuggerierte) Borftellungen beherricht werben. Bei Spiterifchen und Epileptischen sowie bei Berfonen, die bochgradig ju hopnotischen Buftanden neigen, treten biefe lettern auch am Tage ohne besonders nachweisbare Urfachen auf (fog. Dammerzustande). Im popularen Sinne umfaßt ber G. auch jene als hellfeben, magnetisches Schlafwachen (clairvoyance) bezeichneten Buftande, in benen bei außerlich verschlof: fenen Sinnen die Fähigkeit bestehen foll, vermoge eines ratfelhaften intuitiven Bermögens, Borgange und Objette mahrzunehmen, die mit gefunden Ginnen und im gewöhnlichen machen Geisteszustand nicht erkannt werben konnen, 3. B. Borgange in weiter raumlicher Ferne, in der Zukunft u. f. w. Indes geben bei naberer Brufung die intellettuellen Leiftungen der sog. Somnambulen in diesem Sinne nicht principiell über ben gewöhnlichen menschlichen Erfahrungstreis hinaus. Meist handelt es fich um betrugerische Tauschungen; boch findet fich ab und gu im somnambulen Buftand thatsachlich eine bochgradig gesteigerte Erregbarteit (Syperasthesie) der Ginnesapparate, so daß Borgange ober Dinge mahr: genommen werben, die gefunden Sinnen verborgen bleiben (3. B. feinste Geräusche, riechende Substanzen in geringster Menge). (S. auch Hypnotismus.)

Somnifera (lat.), Schlafmittel, s. Schlaf.

Somnium (lat.), Traum (s. b.).

Comuolent (lat.), schläfrig. — Somnolentia, Schläfrigleit, Schlaftruntenheit (f. b.).

Comuns, bei ben Romern ber Gott bes Chlafes. (C. Sppnos.)

Comogh (fpr. fcommobj), f. Sameg

Comorja (fpr. fcomm-), ungar. Rame von Comerein auf der Großen Infel Schütt (f. b.).

Comosterra, Dort im nörblichsten Teil der span. Brovinz Madrid, an der Straße nach Burgos, in der Sierra de Guadarrama, hat (1897) 189 E. und ist durch das Gesecht 30. Nov. 1808 denkwürdig geworden. 14000 Spanier hatten unter Don Benito San: Juan den Baß von S. (1480 m) besetzt und verschanzt, wurden aber von Napoleon I., der von Norden her mit 26000 Mann Fußvolf und 9000 Mann Reiterei heranruckte, daraus vertrieben. Das durch war der Weg nach Madrid offen.

Combig (Sumvix), Ort im Bezirk Borberrhein bes schweiz. Kantons Graubünden, in 1054 m Höhe, an der Mündung des Somvizer Thals in das Rheinthal, hat (1900) 1205 meift lath. E. Rabebei die Kirche St. Beneditt und die Ruinen des Schlosses Tuvra. Im Somvizer Thal, 10 km entsernt, in 1273 m Höhe das Somvizer oder Teniger Bad.

Son, Sone, Nebenfluß des Ganges, s. Schon. Sonant (lat.), in der Lautphysiologie ein Laut, der der Träger des Silbenaccents (f. Accent) ift, z. B. a in alt, 1 in han-dlt (fo spricht man das Wort

handelt meistens aus), s in der Interjettion bet. Die zu derselben Silbe gehörigen andern Laute sind die Konsonanten der Silbe, z. B. 1 und t in alt; dasselbe 1, das in han-alt sonantische Geltung hat, ist in han-dle (wo e der S. der zweiten Silbe ist) konsonantind. (S. Konsonant und Laut.)

Conate (ital. sonata, «Rlingftud»), ursprung-lich die allgemeine Bezeichnung für Instrumentalfas, ftebt in diefem Sinne im Gegenfas zur Rantate («Singftud»), der allgemeinen Bezeichnung für einen Botalfat. In diefer allgemeinen Bezeichnung tommt bie S. am Ende bes 16. Jahrh. für einfatige und breistigige Droeftertompositionen 3. B. bei G. Ga-brielt vor. Als sich im Laufe des 17. Jahrh. ver-schiedene Formen der Instrumentalmusit ausbildeten, wurde die Bezeichnung G. befonders auf eine Reihe felbständiger Sage bezogen, die musikalisch ein Ganzes ausmachen. Diese Sate waren in der Rammer: sonate (sonata di camera) munter und lebhast, meist Tange; in ber Rirchensonate (sonatadi chiesa) follten fie ernster, würdiger, auch wohl fugiert, tontrapunttisch gearbeitet fein. So war es in der Zeit 1650—1750, wo die S. hauptsächlich für Saiten: instrumente mit begleitenbem Rlavier: un' Orgel: baß bestimmt war und damals das bildete, was man jest instrumentale Duos, Trios und Quartette nennt. Die S. für Klavier entstand zwar schon um 1700 durch Ruhnau, bildete fich aber erft nach 1750 zu ihrer jegigen Gestalt aus; bis dahin mar es por wiegend die Suite (f. b.), welche für Klavierstude galt. Erft feit ihrer Musbildung durch Ph. Em. Bach und besonders durch Sandn erhielt die Rlaviersonate im wesentlichen diejenige musikalische Form, welche die frühern Gestaltungen diefer Art überflügelte, und daher tommt es, daß der Rame S. in der neuern Mufit fast ausschließlich Stude für Rlavier, ober für Klavier mit Bioline (Cello), bezeichnet. An die genannten und viele andere Klaviersonaten-Kom-ponisten jener Zeit schließen sich, jeder in seiner Art weiter bildend, Mozart und Clementi an. Namentlich aber hat Beethoven die Sonatenform mit Fulle und Tiefe behandelt und jur größten Bollenbung gebracht. Auch Eramer, Dussel, Weber, hummel, Schubert, Mendelssohn, Schumann, Brahms, Rassu. a. haben in der S. Bortreffliches geleistet. Die Sonatine ist eine S. in kleinerer Form. — Bal. Cheblod, Die Rlaviersonate, ihr Ursprung und ihre Entwidlung (aus bem Englischen, Berl. 1897); Rlauwell, Geschichte ber S. (Roln 1899).

Sonohus L., Pflanzengattung aus der Familie der Kompositen (s. d.) mit gegen 24 Arten, sämtlich in der Alten Welt, don denen aber einige als Untraut auch in Amerita ausgedehnte Berdreitung gestunden haben, meist trautartige, seltener strauchartige Sewächse mit am Rande stachligen Blättern; ihre Blütentöpschen besitzen eine dachziegelschuppige eisörmige Hülle, einen nackten Fruchtboden und meist gelbe, selten blaue oder lilafarbene Jungenblüten. Die gemeinsten in Mitteleuropa vorkommenden Unträuter sind die einsährige gemeine Saudiskel oder Moosdistel (S. oleraceus L.) mit steinen Blütenkörden und schweselgelben Blumen, und die ausdauernde, häufig unter der Saat austretende Gänsedistel (S. arvensis L.) mit großen Blütenkörden und schweselgelben Blumen. Das Kraut der erstgenannten Art war früher offizinell. Die blau blühende Alpensaubiskel oder Milchlatztich, S. alpinus L. (Mulgedium alpinum Cass.), eine in allen höhern Gebirgen, aber namentlich im

Riefengebirge und in ben Alpen baufige Brachtpflanze mit bis über 1 m hohem, purpurfarbigem, brufig behaartem Stengel und langer Traube, großen Blutenforbchen voll violetter Blumen, wird oft als Biergewächs tultiviert. Die nabe verwandte, blau blubende S. (Mulgedium) Plumieri DC. wachst nur im Schwarzwald und in den Bogefen.

Sond., hinter lat. Pflanzennamen Abturgung für B. Sonder, Arzt in hamburg, geb. 13. Juni 1812 ju Oldesloe, geft. 21. Nov. 1881 ju Samburg.

Soude (Specillum), ein Stäbchen aus Metall, born ober Kautschut von verschiedener Länge und Dide, mit bem ber Chirurg tiefere Wunden und Eitergange fowie Ranale und Soblen bes Rorpers untersucht, sobald der Finger hierzu nicht ausreicht. Für einzelne Zwede braucht man auch G. von biegfamem Material und von besonderer Form, 3. B. jur Untersuchung ber Sarnblafe, ber Speiferobre. Die Sohlfonde bat ihrer gangen Lange nach eine Furche und wird besonders jur Anlegung erweiternber Schnitte gebraucht, indem man fie unter ber gu trennenben Schicht einschiebt, bas Dleffer mit bem Huden in die Furche einsett und fo für dieses beim Sonitt eine feste Babn und Stupe bat.

Conderbefriedigung, im Konturgrecht, soviel wie Abgesonderte Befriedigung (f. b.).

Conderbund, Conderbundetrieg, f. Schweiz

(Reuere Gefdichte).

Conberburg. 1) Rreis im preuß. Reg. : Beg. Schleswig, hat 442,28 qkm unb (1900) 32868 E., 3 Ctabte, 67 Landgemeinden und 3 Gutebezirte. Der Kreis umfaßt die Insel Alsen und den größten Teil ber Salbinfel Sundewitt (f. b.). - 2) Rreisftadt im Rreis S., an ber schmalften Stelle bes Alfenfundes, der die Insel von der Halbinsel Sundewitt trennt, an der Nebenlinie Battburg: (39 km) der Breuß. Staatsbahnen und den Kleinbahnen S.: Nordurg (31 km) und S.: Schauby (19 km), Siß bes Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht flensburg), einer Reichsbantnebenftelle und ichwed. Ronfule, ift burch eine Bontonbrude mit dem foleem. Festland verbunden und hat (1900) 5522 E., darunter 174 Ratholilen, in Garnifon bas 3. Bataillon bes Fufilierregiments Ronigin (Schlesw .: Solftein.) Rr. 86, Boftamt erfter Rlaffe, Telegraph, einen vorzüglichen bafen, luth. Kirche, Nathaus, Schloß (jest Raferne), in beffen fconer Rapelle viele Mitglieber ber altern londerburgischen und augustenburgischen Familie beigeset sind, Realprogramasium; Brauerei, Mühle, Schisiahrt. S. wird als Seebad besucht. Im süddstl., 1755 abgebrochenen Turm des Schlosses S. saß der ban. Konig Chriftian II. 1532-49 in Gefangenschaft. Die Stadt bildete früher jusammen mit den nur 2 km entfernten Schanzen von Duppel (f. b.) einen deftungsrapon. — S. ift unter bem Schuße bes Schloffes, welches 1203 zuerst erwähnt wird, entitanden. Der Rame bebeutet die "fübliche Burg" im Gegenfan zu Schloß und Fleden Norburg (Norbburg; Norburg, Bb. 17). Rach der Landesteilung 1564 nahm herzog Johann der Jüngere (gest. 1622), der Stammvater der sonderburgischen Gesamtlinie, hier seine Residenz. (S. Oldenburger Haus.) Sein Ursenlel, berzog Ebristian Abols, mußte jedoch die abgestische Abraham (D. D. Abraham L. Derzog Ebristian Abols, mußte jedoch die abgestische Abraham Leiter der Beite der Be teilte Berrichaft S. 1667 im Ronturs aufgeben, worauf dufelbe von dem dan. König Friedrich III. erworben wurde. König Friedrich V. überließ 1764 das Schloß an die Augustenburger Linie (s. d.), und es blieb in deren Besig, dis Berzog Christian Karl August Friedrich alle seine Stammgüter 30. Dez. 1852 Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Aufl. R. A. XV.

ber dan. Regierung gezwungen verlaufen mußte. Das Grabgewölbe bes alten Schloffes ift feit 1886 wieder im Befit ber augustenburgischen Familie. Bei G. überschritt ber Große Rurfürst mit feinem heere im Dez. 1658 ben Alfensund, um als ban. Bundesgenosse die Schweden von Alsen zu vertreiben. Im ersten schlesw. holstein. Krieg 1848-49 war S. bas Sauptquartier ber ban. Position auf Alsen und Sundewitt, von wo aus bie beutschen heere fortwährend in der Flante bedrobt murden; ebenso im zweiten schlesw. - holstein. Krieg 1864. (S. Alfen.) Bei ber Erfturmung von Duppel hatte S. stark zu leiden.

Sondergerichte, s. Ausnahmegerichte.

Conbergut, f. Einhandsgut. Conberland, Joh. Bapt., Maler und Rabierer, geb. 2. Febr. 1805 ju Duffelborf, bilbete fich auf ber Atademie unter Schadows Leitung und bereifte barauf Solland, Frantreich und bie Rheingegenden. Seine Motive fcopfte er aus bem ibpllifchen Landleben, aus Dichterwerten sowie aus der Fabel und bem Marchen. Er mußte benfelben einen anziehenben Reiz durch die Frische ber Erfindung und die Lebendigteit der Darftellung ju geben. Sehr um: faffend mar feine Thatigteit auf dem Gebiete ber

Illustration. Er starb 21. Juli 1878 in Duffelborf. Frig C., Genremaler, Cobn bes vorigen, geb. 20. Sept. 1835 ju Duffelborf, wurde 1855 an der Duffelborfer Atabemie Benbemanns und bann hibbemanns Schuler. Er malte teils Bauernstude, wozu er im Schwarzwald und in heffen Studien gemacht batte, teils Genrebilber aus ber Spat-renaisance und Barodzeit, meistens in bumoriftifcher Auffassung. hierher geboren: Siegesbepefche, Gauller in ber Dorfschule, Diner a part, Gin Opfer ber Spielfucht, Der bescheibene Gaft, Bor bem Richter, Berirrt, Gin fleines Intermeggo, Rach bem Diner, Ruslose Ermahnungen, Luftige Arrestanten. S. starb 13. Juni 1896 in Duffelborf.

Conderrechte, soviel wie Reservatrechte (f. d.);

über bie G. ber Standesberren f. b.

Conderrechtenachfolge, f. Erwerben. Conbers, beutscher Rame von Condrio (f. b.). Conbershausen. 1) Lanbratsamtsbezirk im Fürstentum Schwarzburg : Sondersbaufen (Unter: berrschaft), hat 266 qkm und (1900) 24965 E. in - 2) Saupt- und Refibengitabt bes 24 Gemeinden. -



FürstentumsSchwarzburg-Sonbershausen, an ber Bipper und ber Linie Rordhausen: Erfurt und der Nebenlinie S. Bretleben (31 km) der Breuß. Staatsbab: nen, in bergiger Gegend, Sis ber bochften Landesbehörden, bes Landratsamtes, eines Amts: gerichts (Landgericht Erfurt),

Forstamtes für die Unterherrschaft, Katasteramtes und Bezirkstommandos, hat (1900) 7054 E., darunter 80 Katholiten und 49 Israeliten, in Garnison das 1. Bataillon des 3. Thüring. Insanteries regiments Nr. 71, Postamt erster Klasse und Imele-ftelle, Telegraph, Trinitatis-, Grucis- und Schloß-tirche, fürstl. Schloß, fürstl. Theater (im Winter), Antiquitäten- und Raturaliensammlung, Gymna-sium, Realschule, höhere Madvenschule, Schullebrerund Lehrerinnenseminar, fürstl. Konservatorium für Musit, Landtrantenhaus, Sospital, Schwarzburgische Landesbant, ftabtijche Spartajje und Borfcugverein. Berühmt find die im fürstl. Bart, bem Lob, Conn-

tags im Commer gegebenen Ronzerte ber fürfil. Rapelle, die seit 1801 stattsinden. S. ist Sip der Schwarzburg : Sondersbausenschen landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft. Südlich von S. der Bossen mit fürstl. Jagdschloß und Dentmal bes Fürsten Gunther Friedrich Rarl II. (1894). Westlich ber Frauenberg (j. b., 1) und bas Ralibergwert Gladauf. — S. foll 525 gegründet sein. 1248 tam es an die Grafen von Schwarzburg, benen es Graf Dietrich von Sohnstein wieder entriß, 1536 burch Erbvergleich wieder an Schwarzburg. — Bgl. Luge, Aus G.s Bergangenheit (Sondersh. 1903).

Souderfleche, f. Aussab.
Souderzüge, f. Eisenbahnzüge.
Souderzu, mit der Sonde (f. d.) untersuchen;

bann vorsichtig ausforschen, prufen.

Conbre-Bergenhus, norweg. Amt, nordlich vom Stavangers-Amt, an der Westfüste, größten-teils auf beiden Seiten des Hardanger-, Bommelund Ofterfjord ausgebreitet, ist sehr gebirgig, mit zahlreichen Gletschern, Stromschnellen und Fjelden und zahlt auf 15 607 akm (1900) 135 837 E., die Fischerei und Acerbau treiben. Die Länge der Wege ift über 1400 km und die der Eisenbahnen über 100 km. Das Umt zerfällt in die Bogteien Gond: hordland, Nordhordland und Hardangervoß. Sig des Amtmanns ist Bergen. — Bgl. Libe, Söndre Bergenbus Amt (Rrift. 1896).

Condre : Throubhjem, norweg. Amt, grenzt im Il. an Nordre-Throndhjem, im D. an Schweden (Jemtland), im S. an die Amter hebemarten und Kristians, im W. an Romsbals-Amt und bas Meer, hat (1900) auf 18606 qkm 135 133 E. Drei größere Aluffe, Orlla, Gulelven und Nibelven, burchftromen das Amt. Eisenbahnen giebt es etwa 200, öffent: liche Wege über 1700 km. Die Bogteien find vier: Fossen, Ortevalen, Guldalen und Strinden : Selbo; Stadt ift Throndhjem, die Residenz des Stiftamt: manns. - Bgl. Belland, Conbre Throndhjem Uint

(2 Tle., Rrift. 1898).

Condrio. 1) Broving und Rreis im Rönigreich Italien, in der Lombardei, grenzt im NB. und N. an die Schweiz, im D. an Tirol und die ital. Broving Brescia, im G. an Bergamo und im 2B. an Como, bat 3184 (nach Strelbitflij 3123) qkm mit (1901) 125565 E., mit jusammen 78 Gemeinden. Die Proving ist febr gebirgig, wird im R. von den Abatischen Alpen (Biz Bernina 4052 m), im S. von ben Bergamaster Alpen (Monte : Redorta 3042 m) und im D. von den Ortler Alpen (Ortler 3902 m) begrenzt und von der Abda durchzogen. beutich Sonders, Sauptstadt ber Broving S. und des Beltlin, in 348 m Höhe, am Ausgang des Bal Malenco, an dem diefes Thal durchftromenden wilden Malero, der, burch feste Steindamme eingesichloffen, sublich von der Stadt in die Abda mundet, an ber (elettrifchen) Linie Colico-S.- Tirano bes Abriatischen Reges, Sig bes Brafetten, eines Gerichts. hofs und einer Sandels: und Gewerbetammer, hat (1901) als Gemeinde 8171 E., enge, unsaubere Straßen, hohe düstere Häuser, ein altes Rastell, jest Raferne, eine febenswerte hauptfirche mit altertum: lichem Turm und guten Gemalben, ein Theater, Gymnafium, Hofpital; Landwirtschaft, namentlich Beinbau, Beberei und Sandel. Bei der 3 km mest: lich auf einem Felsenvorsprunge auf Galerien er-bauten Rirche Saffella wächst der beste Beltliner Bein; andere geschätzte Weine der Umgegend find ber Inferno und ber Montagna.

Cone (fpr. Bohn), Rebenfluß bes Ganges, f. Schon. Conett (ital.), eine besondere Art fleiner lprifcher Gebichte mit 14 gereimten Beilen in zwei Sauptab-teilungen von ungleicher Lange. Die erfte wird burch zwei vierzeilige Strophen (Quaternarien), die lette burch zwei breizeilige Strophen (Terzinen) gebilbet, und zwar fo, daß die beiden Quaternarien durch zwei viermal wiederkehrende Reime sich verschlingen (abba abba), in ben beiben Terzinen aber je zwei und zwei oder je brei Berfe miteinander gereimt werben. Entsprechend ber Blieberung in zwei haupt: teile, in ben Aufgefang der beiden Bierzeilen und in den Abgesang der beiden Dreizeilen, gestaltet sich der Indalt wie Satz und Gegensatz, Frage und Antwort, Broblem und Lösung. Das S. entstand im 13. Jahrh. in Italien, nach einer alten Anncht aus ber ifolierten Canzonenstrophe, nach einer neuern aus ber Berbindung eines acht: und eines sechszeiligen Strambotto (f. d.). Durch Einschiebung von turzen Bersen (settenari) zwischen die 14 langen (endecasallibi) bildete man eine erweiterte Form (sonetto doppio ober sonetto rinterzato). blieben aber nur bis ins 14. Jahrh. im Gebraud. Betrarca erhob bas einsache S. zu hoher Bollendung. 3m 16. Jahrh, ging bas S. in alle andern Litteraturen, selbst in die Litteraturen german. Sprachftammes über, obgleich die german. Sprachen so tunftlicher Reimverschlingung wenig entgegentamen. Weltbefannt find Shatespeares S. In Deutschland wurde bas G. burch Bedberlin und Opig eingeführt, die es Klanggedicht nannten, tam aber im 18. Jahrh. fast völlig in Bergessenheit; erst Bürger erwedte es wieder. A. B. Schlegel und die andern Dichter ber romantischen Schule pflegten es mit Bor liebe. Arnim verfocht es poetisch gegen die Feinde des E., Joh. Heinr. Boß und Baggesen; Goethe, Rudert, Platen, Eichenborff, Geibel, Heb-wiß u. a. solgten, und so ist das S. eine fast heimische Kunstform geworden. — Bgl. Welti, Geschichte des S. in der deutschen Dichtung (Lpz. 1884); Biadene, Morfologia del sonetto nei sec. XIII e XIV (in ben «Studi di filologia romanza», Rom 1888).

Söngarei, j. Dfungarei.
Songhay (Sonrhad), jur Negerraffe gehören:
bes Bolt im westl. Suban, ju beiben Seiten bes mittlern Niger, mit einer ifoliert daftebenden Sprace, die auch in Timbuttu und vielen Dasen der westl. Sahara gesprochen wird. Die S. bilbeten einft ein machtiges Reich, bas Anfang bes 11. Jahrh. ben Blam annahm, um 1500 ben Sudan bis öftlich vom Tfabfee umfaßte und 1591 durch die Maroffaner zerftort murde. Ihre Sauptstadt mar zuerst Rulia, seit 1067 Gogo am Riger. — Bgl. Hacquart und Du:

puis, Manual de la langue S. (Bar. 1897).
Songeta oder Sangetoi, Roter Fluß, Red River, Sauptfluß in Tongting in Binterindien, entspringt auf den Südabhängen des Gebirges in der dinef. Broving Jun-nan. Die drei westlichern Quellarme vereinigen fich oberhalb der Stadt Sa noi. Unterhalb derselben nimmt er noch den östlichsten Quellarm auf und ergießt fich bann mit rafch machien

dem Delta in die Bai von Longting.

Cong-Pai, Geld und Gewicht in Siam, f. Bat. Coninte, Negerstamm, s. Mandingo.

Soniften, f. Taufgesinnte.

Conflar von Junftätten, Karl, Geograph, geb. 2. Dez. 1816 zu Beißtirchen, befuchte die Militärschule in Karansebes, war von 1857 an Lehrer an der Militaratademie zu Biener-Neuftadt, wurde

1873 als Generalmajor pensioniert und starb 10. Jan. 1886 in Innsbruck. S. war einer der hervorragenden Alpensorscher und unternahm zahlreiche Hochzeitung und Karpaten» (Bien 1857), «Gebirgsgruppe der Hohen und Karpaten» (Wien 1857), «Gebirgsgruppe des Hochschaft webbirgsgruppe der Hohen Karpaten» (Bien 1868), «Die Gebirgsgruppe der Hohen Tauern» (Wien 1866), «Die Zillerthaler Alpen» (Gotha 1872). Auch verössentlichte er in verschiedenen Zeitschriften Unterzichungen über Physiognomie und Einteilung des Alpensystems. Sine Zusammensassung einer Forzichungsergednisse bezüglich des Reließ der Erdobersstäch bildet S.s. «Allgemeine Drographie» (Wien 1873). Auch versaste er für die vom Alpenverein berausgegedene Anleitung zu wissenschältigen Besobahtungen auf Alpenreisen» den Teil über Drographie, Topographie, Hydrographie und Gletscherweien (Münch. 1879).

Sonn. oder Sonne., hinter lat. naturwissenschaftlichen Namen Abkürzung für Pierre Sonnerat (ipr. -rah), einen franz. Naturforscher und Neisenden, geb. 1745 zu Lyon, gest. 1814 zu Paris; er brachte von seinen zahlreichen Reisen große Sammlungen, hauptsächlich aus Ehina und Indien, mit. Er schrieb: «Voyage dans la Nouvelle Guinée» (Par. 1776), «Voyage aux Indes orientales et à la Chine» (4 Bbe., ebd. 1782; neue Auss. 1806).

Sonnabend (in Suddeutschland und Osterreich Samstag genannt; franz. samedi; engl. saturday), der sechste Bochentag (j. Woche). Bei den Juden int der S. der Tag der Rube (s. Sabbat).

Counblick, Hochgipfel (3095 m) in den Hohen Tauern in Salzburg, mit einer meteorolog. Station (1886 errichtet), der höchsten Wetterwarte und dauernd bewohnten Stätte in Europa (f. Rauris). Die mittlere Jahrestemperatur beträgt —6,7°C. (wie das mittlere Spigbergen oder Grönland), der fälteste Ronat ist der Januar (—17,5°C.), der wärmste der Juli (1°C.). Der mittlere Luftdruck beträgt im Jahre etwa 519,42, die Riederschlagsmenge 1758 mm. — Bgl. Hann, Jur Meteorologie des Sonnblickspiels (in der Meteorologischen Zeitschrift des Alpenvereins», 1839); ders., Studien über die Luftdruck und Temperaturversdaltnisse auf dem Sonnblickspiel (Wien 1891), Die tägliche Veriode der Windstate auf dem Sonnblickspiel (ebd. 1894) und Die Verdattnisse aufterweitigiet auf dem Sonnblickspiel (ebd. 1895); Samter, Der Hohe S. (Berl. 1892); Jahresberichte des Sonnblickvereins (Wien 1894 fg.).

Sonne, der Haupt: und Centralkörper unsers Sonnenspitems (j. d.). Um die S. bewegen sich alle übrigen Körper des Sonnenspitems infolge der Gravitation und erhalten von ihr Licht und Wärme. Die S. dat die Gestalt einer Rugel und erscheint uns in ihrer mittlern Entsernung von der Erde, 149 480 000 km, als eine genau treisrunde, scharf begrenzte glänzende Scheibe von 31'59", Durchmesser. Ihr wirtlicher Durchmesser beträgt 1390 890 km, if also 3,6 mal so groß als die mittlere Entermung des Mondes von der Erde. Ihr Raumindalt ist 1297 000 mal größer als der der Erde. An Rasse übertrifft sie die aller Planeten zusammensendmen etwa 800 mal. Ihr Dichte entspricht der von Ixpiter und Uranus und beträgt nur ein Biertelder Erdbichte. Die Plotationsachse der S. ist gegen die Erdbähn um 83° 2' geneigt; die Rotationsdauer ist nicht für alle Puntte der Oberstäche die gleiche und

pariiert zwischen 25 Tagen (am Aquator) und 28 Tagen. Daß bie tägliche Bewegung ber G. von Often nach Westen nur eine scheinbare, burch die Rotation ber Erbe (f. b.) verursachte ift, wußten ichon bie alten Aftronomen; bie richtige Ertlarung für ihre jagrliche Bewegung unter ben Sternen gab querft Ropernitus. (S. Sonnenspftem.) Indeffen befigt die S. ebenso wie die andern Firsterne, denn als solden mussen wir sie ansehen, eine im Raume fortschreis tenbe Bewegung. (S. Aper und Centralfonne.) Benn man die aus den Gigenbewegungen der Sterne gefundene Lage bes Aper ju Grunde legt, fo ergeben die in Botsbam ausgeführten Bestimmungen ber Geschwindigkeit von 51 Sternen im Bifioneradius, daß die S. sich mit einer Geschwindigkeit von 57 km in der Sekunde durch den Weltraum bewegt. Das von der S. ausgehende Licht ist nach Zöllner 619 000 mal so hell als der Bollmond; ihre Temperatur muß mindestens mehrere Taufend Grad betras gen; wahricheinlich liegt fie zwischen 4 und 15000°. Bei naberer Untersuchung zeigt sich die Sonnen-scheibe nicht überall gleich hell, sondern von der Mitte aus nach bem Rande bin an Belligfeit ftetig abnehmenb. Dies weift auf bas Borbanbenfein einer bichten Utmofphare bin, welche bie Strahlen bei ihrem Durchgange abforbiert, und zwar um fo ftarter, einen je größern Weg fie in ihr zu machen haben. Bei Betrachtung mit dem Fernrohr zeigt bie Sonnenoberfläche ein woltiges ober flodiges Aussehen, bas noch mehr in Photographien berfelben bervortritt. Ferner nimmt man auf ihr die Sonnenfleden i. d.) wahr, ebenso nepartig verzweigte Lichtabern, die Connenfadeln, die namentlich in der Rabe der Fleden auftreten. Bei totalen Sonnenfinsterniffen zeigt fich die G. noch von einer unregelmäßigen weißlichen Lichthulle umgeben, ber Corona (f. b.). Außerdem laffen sich bann am Sonnenrande rote Bervorragungen, Die Brotuberangen (f. b.), erten: nen. liber das Spettrum der S. s. Spettralanalyse. Uber die wirkliche Natur der S. wissen wir wenig

Sicheres. Die namentlich von Berichel vertretene und fast ein Sabrbundert als gultig anertannte Sppothese, wonach ber eigentliche Sonnentorper ein fefter buntler Rorper, aber von einer leuchtenben und glübenben bulle umgeben, und die Sonnen-fleden trichterformige Löcher in biefer bulle fein sollten, burch die hindurch man den dunkeln Rorper sieht, ift mit unsern heutigen physit. Rennt niffen und Borftellungen unvereinbar. Die altere, von Galilei besonders ausgesprochene Ansicht, daß die S. eine weißglübende feste oder stüssige Masse sei, ist infolge der neuern Untersuchungen des Sonnenspeltrums wieder zur Geltung gelangt. Um die Theorie der S. haben fich nachft Rirchhoff namentlich Secchi, Fane, Langley, Young und Bollner ver-dient gemacht, ohne daß aber auch fie überall zu gang einwurföfreien Resultaten gelangt sind. Rach unserer jegigen Renntnis besteht die S. aus dem eigentlichen tugelformigen Sonnentorper oder Son: nentern, beffen Bestandteile vielleicht glubende Gafe von einer dem Fluffigen nabe tommenden Dichte find. Diefen umfchließt die Photosphare, die man fich vielleicht als ein Gemenge von Gafen und Fluffigem zu benten hat. Bon ihr geben Licht und Barme aus, fie reprafentiert für uns bie eigent: lice fictbare Sonnenoberfläche und bildet mit ihrer obern Grenze den für uns mahrnehmbaren Sonnenrand. hieran ichließt fich eine Schicht von nur einigen Taufend Rilometern Bobe, die Chromofphare.

Sie bildet die eigentliche Atmosphäre der S. und besteht in ihren oberften Schichten aus glubenbem Bafferftoffgas, in den unterften aus glubenden Detallbampfen, Gifen, Dagnefium, Calcium, Ratrium u. f. w. Sichtbar wird bie Chromosphare nur bei totalen Sonnenfinsternissen ober mit Silfe bes Speltrostops als ein schmaler, unregelmäßig begrenzter roter Saum um den Sonnenrand. Die Protuberanzen gehören der Chromosphäre an. Die äußerste bülle um die S. bildet die Corona (s. d.).

Die beigegebene Tafel: Die Sonne, zeigt in Fig.1 bie Sonnenoberflache mit Fleden und Brotuberangen, in Fig. 2 die Corona nebst Protuberanzen während einer totalen Sonnensinsternis. — Bgl. Secchi, Die S. (beutsch von Schellen, Braunschw. 1872); Young, Die S. (in der «Internationalen wissenichaftlichen Bibliothet, Bb. 58, Lpg. 1883); Brefter, Théorie du soleil (Umsterb. 1892; in ben «Verhandelingen» ber Umsterdamer Atademie); Lodger, The sun's place in nature (Lond, 1897); Scheiner,

Strahlung und Temperatur der S. (Lp3. 1899).

Sonne, Eduard Heinr. Christian, Professor der Ingenieurwissenschaften, geb. 13. Sept. 1828 3u Iselb am Harz, besuchte die jezige Technische Hoch: dule ju Bannover und die Universität Göttingen. Bon 1850 bis 1866 war er beim Bauund dem Betrieb der hannov. Eisenbahnen, zulet als Eisenbahnbau-inspektor, beschäftigt. 1866 wurde er als ord. Profeffor ber Ingenieurwiffenschaften, insbesondere für Eisenbahnbau und Basserbau, an die Technische Sochichule zu Stuttgart berufen. 1872 folgte er in gleicher Eigenschaft einem Ruf an die Zechnische Hochschule zu Darmstadt. Seit 1889 hatte er während dreier Jahre die Geschäfte eines Prafidenten ber großberzogl. Technischen Centralitelle für Die Gewerbe und ben Landesgewerbeverein mahrzuneh: men. G. veröffentlichte viele Auffage in technischen Blattern und ist Mitherausgeber (mit Th. Schäffer) und Mitarbeiter bes weitverbreiteten « Sandbuchs ber Ingenieurwiffenschaften ».

Conneberg. 1) Kreis im Herzogtum Sachsen: Meiningen, hat 344,28 qkm und (1900) 61 650 C. und umfaßt die Amtegerichtsbezirke S., Schalkau und Steinach. Der Kreis bilbet die Südabbachung bes füböftl. Thuringer Balbes. Der Rreis, folcot: bin bas «Meininger Oberland» genannt, ift ein hauptsit ber beutschen Spielwarenindustrie (namentlich aus Holz und Papiermache), die im Werte von etwa 5 Mill. M. jährlich ausgeführt werden. Bedeutend ist ferner die Jabrikation von Griffeln, Schiefertafeln, Märbeln, Glaswaren (Spielwaren, Chriftbaumichmud, Berlen) und Borzellanwaren; Odergruben, Gagemerte und Brauereien. - 2) Rreis: ftabt im Kreis S., an der Höthen, der Linie Coburg:



S. (19 km) und den Nebenlinien S. Laufcha (19 km) und S. Stod: beim (15 km) ber Breuß. Staats: bahnen, Sit eines Amtsgerichts, einer Reichsbanknebenftelle, San: bels: und Gewerbefammer und eines Ronfule ber Bereinigten Staaten von Amerita, bat (1900) 13313 E., barunter 310 Ratho:

liten und 53 Jeraeliten, Postamt erfter Rlaffe, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, Realschule mit Sansbelsabteilung, höhere Mabchenschule, Burgerschulen, Roch: , Industrieschule, Anstalten für elettrostheraspeutische und Raltwasserturen; Fabritation von Sonneberger Spielwaren, Attrappen, Mass

ten, Schleif: und Wetsteinen. Um Fellberg find bebeutende Griffelichieferbruche und Odergruben. Bgl. Schleicher, Bollstumliches aus S. (2. Aufl., Sonneb. 1894); Rausch, Die Sonneberger Spielwarenindustrie und die verwandten Industrien der Griffel. und Glassabritation (ebd. 1901).

Coennecten, Friedr., Industrieller, geb. 20. Sept. 1848 in Drofchebe bei Jerlohn, mar 1872—76 als Bertzeugfabritant in Remfcheid thatig und verfaßte baselbst ein Lehrbuch für die Rundschrift (s. b.), wel-des zum erstenmal in Deutschland eine geläufig fdreibbare Zierfdrift einführte. Für die Rundfdrift tonstruierte er auch besondere Febern. Seit 1875 widmete er fich bem Studium ber Schriftentwidlung, ftubierte 1876 und 1877 in Bonn, bejuchte bie größten Bibliotheten in Deutschland, Frankreich, England, Italien und Rufland, schrieb: Das beutsche Schriftwesen und die Notwendigfeit feiner Reform» (Bonn 1881) und erfand ganz neue zwed: maßige Schreibfeberformen. In ber von S. 1875 gegrundeten Schreibwarenfabrit in Bonn werben vorzugemeife bie von G. felbft erfundenen Bureauund Rontorbebarfsgegenftande bergeftellt. S. wurde 1903 zum tonigl. preuß. Rommerzienrat ernannt.

Connefeld, Fleden im Landratsamt Coburg bes Herzogtums Sachien:Coburg, 13 km füdöftlich von Coburg, an der Nebenlinie Ebersdorf: Weidhaufen ber Breuß. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Meiningen), hat (1900) 1244 evang. C., Bost, Telegraph, zwei Kirchen, Borschußverein; Korbwarensabritation.

Connemann, Leop., Bubligift und Politifer, geb. 29. Ott. 1831 ju höchberg bei Burzburg, widmete fich in Frankfurt a. M. zunächst bem Raufmannsstande und grundete bann 1856 in Gemeindaft mit andern die Arankfurter Handelszeitung spater «Frantfurter Beitung», f. b.). 1859 betetligte er sich an der Gründung des Nationalvereins schied aus demselben aber bald wieder aus und schlos fich ber foberalistischen Richtung ber fubbeutschen Demotratie an. Im Sinn biefer Bartei belampfte er lebhaft bie preuß. Politit in feiner Zeitung, bie infolgebeffen 1866 nach ber Befegung Frankfurts unterbrudt murbe, aber nach Aufbebung bes Rriegsjuftandes wieder erschien. 1867 wurde S. alleiniger Gigentumer bes Blattes. Für Frankfurt geborte S. 1871—77 und 1878—84 bem Reichstag als Mitglied ber Deutschen Boltspartei an. Er war ein Gegner bes Rulturlampfes, trat aber mehr auf wirtschaftlichem Gebiet hervor, besonders bei ber Ordnung bes Mungwejens, bei Schaffung ber Reichsbant und Regelung des Notenwejens. In Frankfurt ist G. feit 1868 Mitglied ber Stadtver: ordnetenversammlung, beffen stellvertretender Bor-figender er mit turger Unterbrechung seit 1885 ift. Seit 1885 giebt S. noch das illustrierte polit. Boltsblatt «Rleine Breffe» beraus. Seine Reichstagsreben

gab Giefen (Frantf. 1901) heraus. Connenbaber, f. Bab. Connenbahn, f. Elliptil. Connenbalz, f. Balzen. Connenbar, f. Malaienbar. Connenblume, f. Helianthus.

Sonnenblumenkuchen, die Prefrücktande aus ben Samen ber Sonnenblumen (f. Helianthus). Die S. werden in neuerer Zeit hauptsächlich aus Subrußland nach Deutschland in ansehnlichen Mengen eingeführt und enthalten etwa 27,9 Brog. Protein, 8,1 Brog. Fett, 21 Brog. ftiditofffreie Extrattftoffe

 Die Corona nehst Protuberanzen während der totalen Somenfinsternis am 7. August 1869.

... . Emergentions Lexiston 18 Auff.

		•			
	•				
				•	

und 4,1 Brog. Robfafer im verbaulichen Buftanb. Sutterungeversuche an Milchtüben laffen teine maß-

gebenden Refultate ertennen.

Connenblumenöl, bas fette DI ber Samen: terne ber Sonnenblume (f. Helianthus). Es ift bell: gelb, schmedt milbe, trodnet langsam, bat ein spec. Gewicht von 0,926, wird schon bei mittlerer Tempe: ratur trübe, erstarrt aber erst bei — 16° C.; es sins bet Berwendung als Speiseöl.

Connenblumenroft, f. Puccinia.

Connenbrand, f. Gletscherbrand; als Tier-tantheit f. Sauttrantheiten (ber Saustiere).

Connenbronge, ju Juwelierarbeiten benutte Legierung aus 40-50 Brog. Robalt, 10 Aluminium

und 30-40 Rupfer.

Commenburg, Stadt im Rreis Oftsternberg bes preuß. Reg. : Bez. Frankfurt, an der Lenze und am iwl. Rande des Warthebruchs, an der Kleinhahn nach Cuftrin (14 km), Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Frankfurt a. D.), hat (1900) 5261 E., barunter 102 Ratholifen und 17 Beraeliten, Bostamt weiter Klaffe, Telegraph, Kriegerbentmal, Zwei-taiferbentmal (1902), ein Schloß, 1514—1811 Sig des herrenmeistertums bes Johanniterordens, mit Erbenstirche, in der noch jest alle zwei Jahre der Mitterschlag an den neuen Johanniterrittern durch den herrenmeister vollzogen wird, serner ein vom Johanniterorden erbautes und erhaltenes Krankenbaus, eine tonigl. Strafanftalt, Stadtfpartaffe; Fabrilen für Reusilber, Cigarren, Blusch, Teppiche, Filz-chube, Luxuspapier, Blechwaren, Reißbrettstifte und Biberrahmen, Seidenweberei, Dampflägewert, Brauereien, Ziegelei, Fischerei sowie ftarten heu-Connengirtel. [handel.

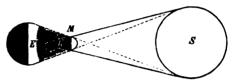
Connendarre, f. Samendarre.

Connenfactelu, f. Conne.

Connenfeld, Jos. von, Schriftsteller, geb. 1733 ju Risolsburg in Mahren, Sohn bes jud. Gelehrten Lipmann Perlin, der zwischen 1735—41 Christ ward und dabei den Ramen Alops Wiener annahm, 1746 von Maria Theresia als «von Sonnenfels» geabelt wurde. Joseph von S., gleichzeitig mit dem Bater getauft, besuchte die Biaristenschule in Nitolsburg, dann in Wien, war 1749-54 Solbat, feste bann in Bien feine Studien in ber Rechtswiffen: haft und im Sebräischen fort und wurde bem Bater als Dolmeticher bes Bebraifchen bei ber niederösterr. Regierung beigegeben. 1761 murbe er Rechnungsführer bei ber österr. Arcierengarbe, 1763 Brojeffor ber Staatswissenschaften an ber Univerfitat ju Bien. Durch feine Schrift alber Abichafiung ber Tortur» (Bur. 1775; Rurnb. 1782) be-wirlte S., daß in den öfterr. Staaten die Folter abseichafft wurde. In seiner Wochenschrift «Der Rann ohne Vorurteil» (1765—67, 1769 und 1775) eiserte er im Sinne der Aufklärung heftig gegen gesellschaftliche und litterar. Mißstände. Trop der Bemühungen feiner Feinde, ihn als Religions: ipotter und Majestateverbrecher ju fturgen, murde er von Maria Theresia jum Rat, 1779 jum Wirtl. hofrat ber ofterr. hoftanglei und jum Beifiger ber Studien: und Cenfurtommiffion, 1811 jum Brafibenten ber t. t. Atabemie ber bilbenden Runfte ernannt. Er ftarb 25. April 1817. Durch feine «Briefe Lber die Wienerische Schaubuhnes (4 Bbe., Wien 1768; neu bg. von Sauer, ebb. 1884) und burch andere bramaturgische Arbeiten reformierte er die Bubne in Ofterreich, die vorher der Sanswurst beberricht hatte. Seine glatte Korrettheit und Ber- |

nunftigkeit entsprach bem Geiste ber Josephinischen Auflidrung. Seine «Gesammelten Schriften» erschienen in 10 Banden (Wien 1783-87). - Bal. Wilib. Müller, Joseph von G. (Wien 1882); F. Ropetty, Joseph und Franz von S. (ebb. 1882); R. von Gorner, Der handwurft Streit in Wien und Jos. von S. (ebb. 1884); Simonson, S. und seine (Brundfäge der Polizei (Berl. 1885).
Connenserne, f. Berihel.

Connenfinfternie, biejenige Ericheinung, welche entsteht, wenn ber Mond berartig zwischen Erbe und Sonne tritt, daß daburch die Sonne gang ober jum Teil bededt, mithin einem Teil ber Erbe bas Sonnenlicht ganz ober teilweise entzogen wirb. S. sind nur möglich, wenn zur Zeit bes Neumondes der Mond auch im Knoten seiner Bahn fteht, ba nur bann Sonne, Mond und Erbe fich in ber nämlichen geraden Linie befinden. Infolge ihrer Beleuchtung durch die Sonne 8 (f. nach-stehende Figur) wird hinter der an sich dunkeln



Mondfugel M ein Rernschatten K und ein Salbschatten HH erzeugt; ber Rernschatten ift vollig duntel, der Salbschatten wird vom Rernschatten an nach und nach beller. Die Buntte der Erde E, welche vom Rernschatten getroffen werben, seben bie S. als totale, b. b. ibnen erscheint bie ganze Sonnenscheibe verfinftert; für bie im Salbicatten liegenben ift bie G. eine teilweife ober partielle, b. b. die helle Sonnenscheibe wird von der bunteln Mondscheibe nur jum Teil verbedt. Da infolge ber Bewegung von Erbe und Mond ber Rernschatten über die Erbe hinwegschreitet, liegen die Buntte mit totaler S. auf einem schmalen Streifen, ben man als Jone ber Totalität bezeichnet. Die größt-mögliche Dauer einer totalen S. für einen bestimm-ten Ort beträgt noch nicht 8 Minuten. Den Grad der Berfinsterung ber Sonne bei einer partiellen S. pflegt man fo zu bestimmen, bag man ben icheinbaren Durch: messer ber Sonne in 12 Teile, fog. Zolle, teilt und angiebt, wie viele Teile verfinstert sind; hiernach spricht man von 5zölliger, 8zölliger S. Da die Spike des Kernschattens nur etwa 375 000 km vom Monde liegt, also ebenfoviel wie die mittlere Entfernung des Mondes von der Erbe beträgt, fo tann es ge ichehen, daß die Erbe, die zuweilen über 400 000 km vom Monde entfernt ift, gar nicht vom Kernschatten selbst erreicht wird, so baß dann tein Teil der Erde völlig verfinstert wird. Die Buntte der Erdoberflache, die fich bann in ober nabe bei ber Achie bes Rernschattens befinden, seben die S. als eine ring: formige. Der scheinbare Durchmesser des Mondes ist dann höchstens um 3 1/4 Bogenminuten tleiner als der der Sonne. Bei partiellen S. pflegt die Abenahme des Tageslichts für das blobe Auge keine besonders mertliche zu sein eine mit wert dann auffallend, wenn nur noch ein sehr kleiner Teil der Connenscheibe vom Monde nicht bededt ift. Das Borbeigieben ber dunteln Mondicheibe vor ber Sonnen: scheibe in ber Richtung von Westen nach Often fann man icon mit bilfe eines geschwärzten ober buntel: farbigen Glafes beutlich verfolgen. Bei einer totalen S. pflegt die eintretende Dunkelbeit zwar febr auffallend zu sein, aber boch meift nur einer ftarten Dammerung zu gleichen, in ber die bellern Sterne fichtbar werben, die Rachtvögel hervorkommen und die Tiere unruhig werden. Merkwürdig find die roten Hervorragungen an der Sonnenscheibe (f. Bro-tuberanzen) und der filberweiße, ziemlich breite Schein (s. Corona), der fich bei totalen S. um die Sonne zeigt. (S. Tasel: Die Sonne.) Bor Erfindung ber Spektralanalpfe boten die S. Die einzige Belegenheit zur Babrnehmung ber Brotuberangen; bezüglich bes Studiums ber Corona ift man noch jest auf die S. allein angewiesen. Totale S. find bochft selten und tommen an einem und bemselben Orte der Erde nur etwa alle 200 Jahre vor; im all: gemeinen finden auf ber Erbe überhaupt jährlich wenigstens zwei S. statt, in ber Finsternisperiobe von 18 Jahren 11 Tagen giebt es 41, ein bestimmter Ort aber hat durchschnittlich nur alle zwei Jahre eine fichtbare S. In Deutschland wird die nachfte ring: förmige S. am 17. April 1912, die nächste totale S. erst am 7. Ott. 2135 zu sehen sein. Die Berech-nung von S., die bei ben Schriftstellern des Alter-tums erwähnt werden, ist für die Chronologie von Bichtigkeit (vgl. die Preisschrift von Zech, Lyz. 1853). In Oppolzers «Ranon der Finsternisse» (Wien 1887) find famtliche Finfterniffe zwischen 1207 v. Chr. und 2163 n. Chr. berechnet (etwa 8000 Sonnen- und 5200 Mondfinsternisse).

Connenfifch, vollstumlicher Rame zweier Rifche, eines in die Familie der Matrelen gehörigen, auch Betersfifch, heringstönig (Zeus faber L.) genannten, nur gelegentlich in ber Rorbfee auf: tretenden, an Europas Westfuste und im Mittel-meer häufigen echten Knochensisches, der die Auge der Geringe, seiner Beute, begleitet und dessen buntlen Seitenfled die Legende für ben Daumenabbrud bes beil. Betrus balt, ber ihm ben Binsgrofchen entnahm, und bann auch bes au ben Saft-tiemern gehörigen Monbfifches (f. b.).

Connenflecte, die dunteln, meift in Gruppen auftretenden größern und fleinern Fleden, die man mit einem Fernrohr auf ber Sonnenoberflache mahr: nimmt. Sie besteben gewöhnlich aus einem schwar: zen, unregelmäßig geformten Rern (Umbra), ber von einem grauen Sof (Benumbra) umgeben ift. 3br Ausseben bei Anwendung stärterer Bergroßerung ift auf Tafel: Conne, Fig. 1, wiedergegeben. Die Duntelbeit des Kerns beruht nur auf einer Kontrastwirtung gegenüber der intensiv hellen Son-nenoberstäche. Photometr. Messungen baben ergeben, daß die dunkelsten Stellen noch die Selligkeit des Bollmondes haben. Die S. finden sich nicht über die ganze Sonnenoberfläche verbreitet, sondern fast nur innerhalb einer Bone von 30° Breite gu beiben Seiten bes Sonnenaquators. Sie nehmen an der Umdrehung der Sonne teil, und man hat mit ihrer Silfe die Rotationsdauer derselben be-stimmt. Abgesehen von ihrer durch die Umdrehung ber Sonne verursachten scheinbaren Bewegung befigen fie aber baufig auch noch eine nicht unerheb: liche wirkliche Bewegung auf ber Sonnenoberfläche. Die Dimensionen ber G. find außerft verschieden, fie tommen sowohl als puntiartige, bann meist in gro-Berer Bahl bei einander liegende Gebilde vor, als auch als mächtige Flächen von 70 000 km Durch: meffer und barüber. Auch die Dauer des nämlichen Flede schwantt sehr. Einzelne verschwinden icon wieder turz nach ihrem Entstehen, andere hingegen

bauern eine größere Bahl von Umbrebungen ber Sonne aus, mabrend welcher Zeit fie ihr Aussehen meist erheblich andern. Rur felten ist bie Conne gang frei von S. Die Baufigteit berfelben bat eine, querst von Schwabe in Dessau ausgefundene 11jährige Beriode (nach R. Wolf genauer von 11¹/₉ Jahren). Während zur Zeit der Fledenhäusigseit die Sonne im ganzen Jahr nur etwa zwei Tage völlig fledenfrei ift, ist fie bies zur Zeit ber Fledenarmut an 100—200 Zagen. Gine genügende Erlarung für diese Beriode ist noch nicht gefunden. Merts würdig ist aber, daß in der Große der Schwantungen ber Magnetnadel sowie in der Säufigkeit der Nordlichter ebenfalls eine 11jährige Periode gefunden ift, die vollständig parallel der Sonnenfledenperiode läuft, fo daß ein Bufammenbang zwischen beiben wohl moglich sein durfte. Auch über die Natur der S. ift etwas Sicheres nicht betannt. Nach Kirchboff find es Wolfenbildungen in der Photosphäre infolge lotaler Temperaturerniedrigungen, nach Doung Soblungen in der Photosphäre, die mit Licht absorbieren: ben Dampfen und Gafen gefüllt find; Bollner fast fie als Schladenbilbungen auf, die dann ihrerfeits Beranlaffung jur Bilbung von Wolfen in ben barüber liegenden Schichten geben. Bahricheinlich findet ein enger Zusammenhang zwischen Sonnen: fadeln, Brotuberanzen und S. statt, und zwar schei: nen die S. da aufzutreten, wo früher Protitberanzen vorhanden waren. (S. auch Sonne.) Der Einstuß der S. auf die Witterung ist vielsach

Gegenstand eingehender Erorterungen gewesen. Ge ist nachgewiesen worden, daß zur Zeit der Fleden armut die Sonne der Erde mehr Warme zustrahlt als ju Beiten großer Fledenbaufigfeit. Babricheinlich treten biefe Wirtungen aber nur in ben Tropen bervor, mahrend in ben gemaßigten Klimaten fo vielerlei andere Urfachen auf die Mitterungsvorgange einwirten tonnen, bag ber Ginfluß ber S. hier und ba verschwindet. Roppen hat aus ben Jahresmitteln ber Temperatur berechnet, baß in den Tropen die auf Fledenminima fallenden Jahre um 0°,4 zu warm, die auf Fledenmaxima fallenden Jahre um 0°, s zu talt find. Auch auf Riederschläge follen die S. berart einwirten, daß die naffen Jahre mit benen großer Fledenhäufigkeit jufammenfallen.

Bgl. Birteland, Recherche sur les taches du soleil et leur origine (Krift. 1899); Rudolph, über die Ursachen der S. (Wien 1900).

Conneugeflecht, f. Ganglien, Plexus und

Sympathicus nervus.

Connengelb, Mais, Curcumin 8, ein Azorpfarbstoff, der beim Rochen von Paranitroluol-julfosaure mit Natronlauge entsteht (Katronsalz der Azorpftilbendifulfofaure) und Bolle, Seibe und un: gebeizte Baumwolle rotlichgelb farbt.

Connenglas, ein planparalleles, duntelgefarb: tes Glas, das vor dem Otular eines Fernrohrs befestigt wird, um bei Beobachtung der Conne beren Licht zu schwächen. Die Farbe ber G. ist ganz verichieben; die schwarz ausschenden, durch welche die Sonne in ihrer natürlichen Farbe gesehen wird, nennt man Reutralgläser. (S. Beliostop.)

Connengleichung, die Berminderung der Cpal-

ten (f. b.) um eine Ginbeit.

Connengott, f. Selios und Col. Connenjahr, f. Jahr.

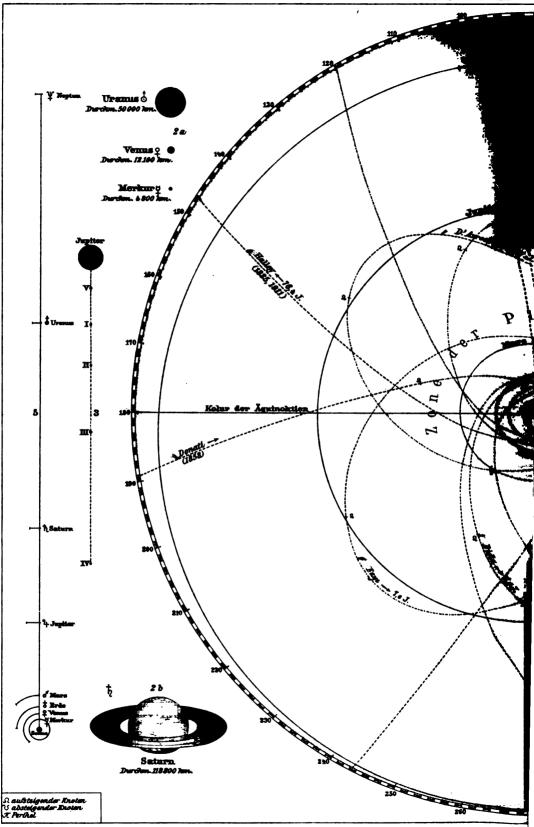
Connentafer, Bulgarname für Coccinelle (f. d.).

Connentern, f. Conne.

Connentoppe, Gipfel im Gulengebirge (f. b.).

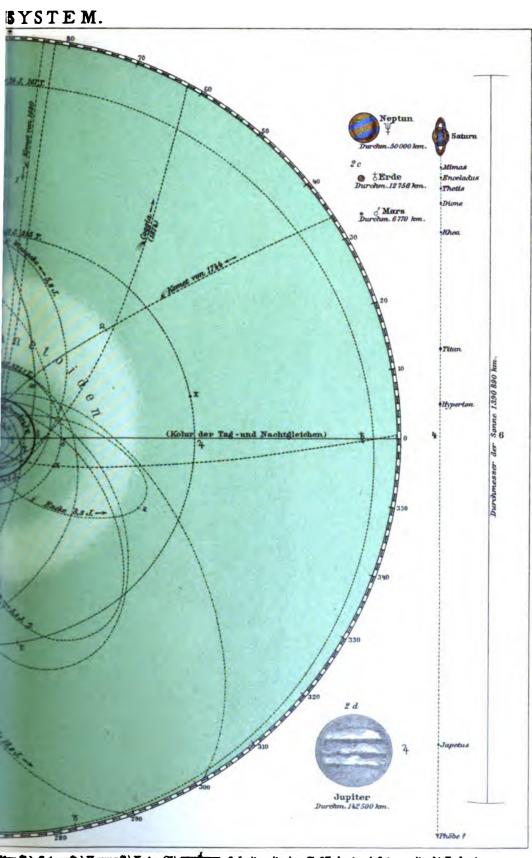


SONNET

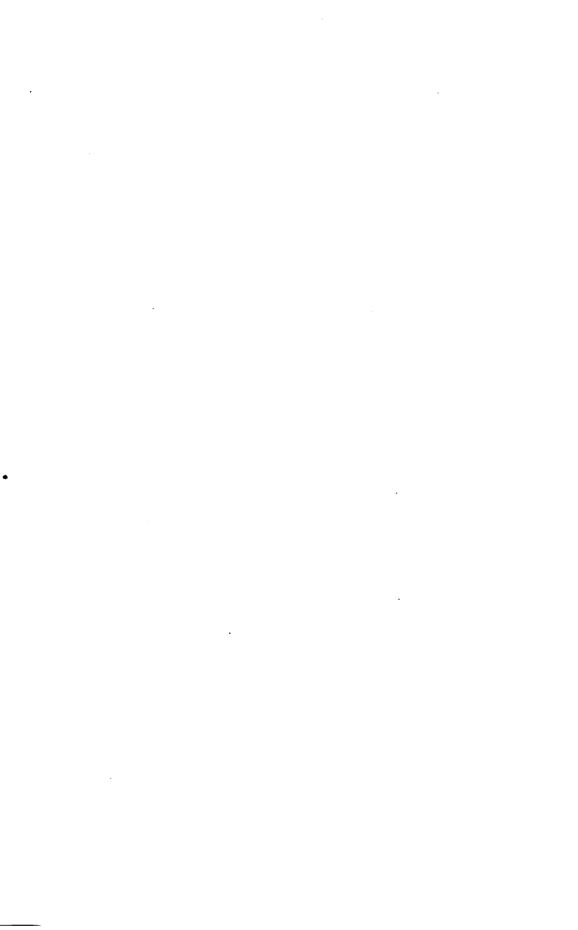


Kopernikanisches Sovenergstum (Kossidansso). 2a-d Grössmurhältnisse der Planeten Merkur (V.), Vinus (V.), Bris (A.), Meure i im richtigen Verhältnis der Entfornungen (1988), 1588, 1888 in Entformung der Planeten von der Soven (1988) 1888, 2000

Brockhaus' Kouversations - Lexikon. 14. Aufl.



🕶 (%), Saturn (%), Uranus (%), Naptur (%) (1866,\$5500). S. Inplier mit seinen fünt Trub rio der Strechen, welche die Planeten tenarhalb 88 Tagen (dnam Mertaufahre) darchlaufen. 6. Durchmesoar dar Sonne (1885)



Connentultus, die Berehrung ber perfonlich gebachten, in die Geschicke ber Menschen eingreifenben Sonne, ift befonders ausgebildet bei den aderbaus treibenben Stämmen und in ben Gegenben, wo bie Ratur infolge des Tiefftandes der Sonne zu gewissen Zeiten des Jahres erstarrt; so bestand er z. B. bei den alten Inbern, wo bie Sonne als Surpa und Savitar, bei ben Agyptern, wo ber Sonnengott Ra (Re) versehrt wurde, und bei vielen Stammen Ameritas. In Japan bildet noch beute der S. den Mittelpunkt ber Nationalreligion und ber Bolitit, und in Indien, wo die Tempel der Sonne zu den schönsten Bauwerten gehören, hat er, namentlich im Suben, noch jahlreiche Anhänger. Bei diefer Berehrung wird die Sonne meist als Mann aufgefaßt; oft ericheint sie im Berein mit bem Monde, indem beide als Bruder und Schwester ober als Mann und Frau gelten. Auch die Griechen pflegten den S. (j. Helios). Ebenso verehrten nach dem Ausspruche Sasars die alten Germanen die Sonne, wie die Standinavier beim Biedererscheinen der Sonne nach der Winterwende ihr größtes Fest feierten. — Bgl. Böttger, S. der Indogermanen (Brest. 1891).

Connentehn, jur Beit bes Lehnsftaates ber Name für zu freiem Eigentum beseffene Guter, die gewissermaßen nur der Sonne oder Gott zu Lehn gingen; jedoch auch für folche Lehnsgüter (Linslehn) gebraucht, bei benen ber Bins an einem bestimmten Tage vor Sonnenaufgang zu entrichten war.

Connenlicht, f. Licht.

Connenmafchine ober Colarmafdine, eine mechan. Borrichtung jur Benutung ber Sonnen-warme als Triebtraft, beren Wirtungsweise barin besteht, daß durch die in Brennspiegeln tonzentrierten Sonnenstrahlen Baffer in einem fleinen Dampflessel erhitt wird, um mittels des erzeugten Dampfes eine Maschine ju betreiben. Der biefer Erfindung ju Grunde liegende Bebante murbe icon von Cutlides, Archimedes, Hero von Alexandria fowie fpater von verschiebenen Gelehrten ausgeiprocen; später gelang es Ericsson und Mouchot, die Frage praktisch zu lösen. Über ein ausgeführtes Beilpiel s. Sonnenmaschine (Bb. 17).

Connenmeffer, foviel wie Beliometer (f. b.). Connenmonat, ber amolfte Teil bes Connen-

jabres, f. Monat.

Connennabe, f. Beribel. Connenorden, auch Lowen: und Connen: orden, perf. Rifcane:fdirre:durfcib, perf. Orden, vom Schab geth Ali Chan 1808 für Ber: bienfte im Civil und Militar gegrundet, hat fünf, ben Klassen des Ordens der franz. Ehrenlegion sich anichließende Stufen. Orbenszeichen ift ein filberner Stern, in beffen rundem Mittelfdilb auf grunem Boben ein ftebender, einen Sabel in der er-bobenen rechten Brante baltender Lome (für Auslander liegend und ohne Sabel), hinter bem bie Sonne aufgebt. Das Band für die Auslander ift grun, für Perfer blau, rot ober weiß.

Connenpapagei, f. Amazonen. Connenparallage ober richtiger Aquatorial: borizontalparallage ber Sonne, ber Bintel, unter dem der Aquatorbalbmesser der Erde (bei ihrer mittlern Entfernung) von der Sonne aus erscheint. (6. Barallare.) Man erbalt baber aus ihr burch eine einfache Rechnung sofort die Entfernung ber Erbe von der Sonne, ausgebrudt in Einheiten bes Erbhalbmeffers. Die Bestimmung der S. ift von großer Bichtigfeit für die Renntnis unsers Sonnen-

fpftems, ba bie mittlere Entfernung ber Erbe von ber Sonne die Maßeinheit bildet, in der alle andern Entfernungen innerhalb unsers ganzen Sonnenpstems ausgebrückt werden. So erbalt man burch Bergleichung ber Umlaufszeiten ber Blaneten mit der Umlaufszeit der Erde nach dem dritten Replerichen Gefet die mittlern Entfernungen ber Blaneten von der Sonne ausgedrückt in mittlern Entfernungen der Erbe von der Sonne. Der gegenwärtig für die S. angenommene Wert 8",80 burfte auf 1-2 Hundertstel Setunde richtia sein.

Connentallen, f. Sonnenvögel. Connentand, f. Höhenrauch. Connentinge, f. Halianthemum.

Connenscheinautograph, Apparat gur Meffung ber Infolation (f. b. nebst Tertfig. 2).

Connenfchirm, f. Schirmfabritation.

Connentpettrum, f. Spettrum. Connentpiegel, Instrument, f. Heliotrop. Connenttanben, f. Staub.

Connenftein, Mineral, f. Aventurin.

Sonnenstein, Irrenanstalt, s. Birna.
Sonnenstein, Jrrenanstalt, s. Birna.
Sonnenstein, s. Seesterne.
Sonnenstich, s. Hissolag.
Sonnenstillstandspunkte, s. Sonnenwenden.
Sonnenstrahlung, soviel wie Insolation (s. d.).

Connenspirem, die aus der Conne (s. d.) als Centraltorper und den sie umtreisenden Blaneten f. b.) mit ihren Monden bestehende Gruppe von himmelstorpern. Ferner find bagu zu rechnen die fich in elliptischen Bahnen ebenfalls um die Sonne bewegenden Rometen (f. b.) und Meteorichwarme f. Sternschnuppen). Die zahlreichen, sich in parabelabnlichen Bahnen bewegenden Rometen und unjablige vereinzelte Meteore bilben wahricheinlich nur vorübergehend Bestandteile unsers S. Auch das Zodiakallicht ist höchst wahrscheinlich als zu unserm S. gehörig anzusehen. Alle biefe Rorper find burch die allgemeine Anziehung an die Sonne gebunden, beren Masse etwa 800 mal größer ist als die Gefamtmaffe aller fie umtreisenben Rorper. Dem unfern ahnliche S. eriftieren wahrscheinlich noch in ungeheurer Menge im Beltraum und jedenfalls find fast alle Firsterne als besondere S. ju betrach: ten, die nur wegen ihrer enormen Entfernung als ein einziger Rorper erscheinen. Die Rarte: Sonnen: fostem zeigt die Lage der Bahnen der hauptsäch-lichsten zu unserm S. gehörigen Beltforper. Die Bahnen der beiden außersten Blaneten Reptun und Uranus find zu ausgedehnt, um in diesem Maßstab eingezeichnet zu werben.

Connentafelu, aftron. Tafeln, aus benen man ben jeweiligen Ort der Sonne für jeden Zeitpuntt berechnen tann. Sie beruhen auf den Beobachtungen der Sonne in Berbindung mit den theore-tischen Untersuchungen über die Bahn der Erde. Alltere S. rahren her von Euler (1746), Lacaille (1758), Tobias Mayer (1770), Zach (1804), De-lambre (1805) und Carlini (1810). Lettere, zu lambre (1805) und Carlini (1810). Lettere, zu benen Beffel Korrettionstafeln berechnet hat (1827), waren lange in Gebrauch. 1853 gaben Sanfen und Oluffen S. heraus; bis vor turgem wurden ziemlich allgemein angewandt die S. von Leverrier (Par. 1858). Die neuesten S., die jest den astron. Rechenungen zu Grunde liegen, sind die von S. Rewcomb in den «Astronomical Papers» als Bd. VI

(Washington 1898) veröffentlichten.

Connentag, f. Sonnenzeit und Tag.

Sonnentan (Drosera L.), Pstanzengattung aus der Familie der Droseraceen (s. d.) mit gegen 100 in der Alten und Reuen Welt sehr verbreiteten Arten, kleine, zarte, ausdauernde Kräuter mit merkwürdig gestalteten, in eine grundständige Rosette gestellten Blättern, die zum Insettensang eingerichtet ind (s. Insettenfressende Pstanzen). Aus der Blatzrosette erheben sich zarte Blütenschäfte, die in eine Wideltraube kleiner, aus einem sünsblätterigen Kelch und einer sunfblätterigen weißen Blumenstrone bestehender Blüten endigen. Die Frucht ist eine einsächerige, mit 3—5 Klappen ausspringende Kapsel. Die wenigen europ. Arten wachsen auf Lorsboden in den Bolstern der Torsoder Wassermoofe. Die verbreitetste Art ist der früher als Herda Rorellad gegen Lungenleiden gebräuchliche rundblätzterige S. (Drosera rotundisolia L., s. Tasel: Insettenfressende Pstanzen, Fig. 2), ein Pstänzehen mit 8—15 cm hohen Blütenschäften.

Sonnentelegraph, soviel wie Heliograph (s. d.). Connenthal, Abolf, Ritter von, Schauspieler, geb. 21. Dez. 1834 zu Best, war Schneider, bevor es ihm gelang, in Wien die Ausmerksankeit Dawisons auf sich zu lenken. Dieser veranlaste ihn, sich sir die Buhne auszubilden. Am 30. Okt. 1851 bebütierte S. als Phobus («Glödner von Rotre-Dame») in Temesvar, blieb hier die 1852 und wirkte dann in hermannstadt, Graz und Königsberg. 1856 gastierte er am Wiener Burgtheater, wurde auf drei Jahre und dann auf Lebenszeit engagiert. 1870 wurde er Regisseur, 1884 Oberregisseur und Stellwertreter des Direktors. Zweimal, nach Wilbrandts Rüdtritt und nach Försters Tod, sührte er selbständig die Direktion. Wie am Burgtheater erzielte S. auch aus seinen Gastreisen, die ihn bis nach Amerika sührten, glanzende Erfolge. Er ist in klassischen Rollen, wie Faust, Wallenstein, Lear, Rathan, Macbeth, Hamlet u. a., ebenso vorzüglich wie im modernen Schauspiel und Lustspiel. 1881 wurde S. durch Berleihung des Ordens der eisernen Krone in den Abelsstand verboben. — Bgl. Cisenberg, Adolf S. (2. Aussu., Dresd. 1900).

Connentherapie, j. Phototherapie (Bd. 17). Connentierchen (Heliozoa), eine tleine Ordnung von Burzelfüßern (f. d.), die im Süßwasser wohnen und deren oft mehrere Kerne und eine pulssernde Batuole (f. d.) ausweisender Leib zähe und starre Pseudopodien in radiater Richtung eintsendet. Ein Stelett besteht, wo es nicht ganz sehlt (Uctinophryiden, z. B. Actinophrys sol Ehrbg.), aus Kieselzerde und hat seine Stacheln (Acanthocystiden) oder eine gegitterte Kieselschade (Clathruliniden).

Connenstre, eine Uhr, bei welcher der durch die Sonnenstrahlen erzeugte Schatten eines auf einer entsprechend orientierten und eingeteilten Tafel besestigten Stades (Inomon) die Zeit anzeigt. Da die Sonne sich im Lause eines Tages mit gleichmäßiger Geschwindigkeit in einem zum Aquator parallelen Kreis dewegt, so muß auch der Schatten, den ein zum Aquator sentrechter Stad auf eine dem Auquator parallele Gbene wirft, sich mit gleichmäßiger Geschwindigkeit bewegen. Auf dieser Zoee beruht die Aquinottialuhr, von allen S. die einsfachste. Sie besteht aus einer dem Aquator parallel ausgestellten Scheibe, in deren Mittelpuntte sentrecht zu ihr, also der Erdachse parallel, ein Staderrichtet ist. Bon dem dem Meridian des Ortes entsprechenden Mittagspuntte aus ist der Umfang der Scheibe in 24 gleiche Teile geteilt, den eins

zelnen Stunden entsprechend. Rach diesen Teil= punkten find von bem Stab aus gerade Linien gezogen. Das Zusammensallen des vom Stab ge-worsenen Schattens mit einer dieser Linien be-stimmt dann die Zeit. Natürlich kann es sich hier-bei nur um wahre Zeit (s. Sommenzeit) handeln, deren Berwandlung in mittlere Zeit mit hilfe ber Leitzleichung aber leicht auszusiehren ist. Die ge-Beitgleichung aber leicht auszuführen ist. Die gebrauchlichsten und bequemften S. find die horisontaluhren. Bei diesen ist ber Enomon ebenfalls der Erdachse parallel, die den Schatten auf: nehmende Ebene liegt aber bem horizont parallel. Die vom Zeiger ausgehenden und die einzelnen Stunden bezeichnenden Strahlen find aber nur bei der Aquinoltialuhr alle gleich weit voneinander enti-fernt, bei allen andern S. hängt ihre Lage gegen die Mittagslinie von der geogr. Breite des Ortes ab und muß daher durch Rechnung oder Konstruktion gefunden werden. Eine Vertitaluhr ist eine gerunden werden. Gine Vertitaluhr ist eine solche S., deren Ebene auf dem Horizont vertikal steht; sie heißt eine Mittags oder Mitter: nachtsubr, wenn ihre Ebene genau von Osten nach Westen geht, und eine Morgen : ober Abend: ubr, wenn ihre Ebene von Guden nach Norden gerichtet ift, wahrend ber Zeiger stels ber Erbachie parallel sein muß. Die zulest erwähnten vier S. ind gewöhnlich auf ben fentrechten vier Seiten eines Burfels verzeichnet, beffen borizontale obere Seite dann eine Horizontalubr enthalten tann. Die Borisontaluhren find bie einzigen, die bas ganze Jahr bindurch alle Stunden, folange die Sonne über-baupt scheint, zeigen. Eine Mittagsuhr tann nur im Winterhalbjahr alle Stunden bes Tages zeigen, im Sommerhalbjahr nur die Stunden von 6 Uhr morgens bis 6 Uhr abends; eine Mitternachtsuhr zeigt im Sommerhalbjahr die ersten Morgen: und letten Abendstunden, im Binterhalbjahr gar teine Stunden; eine Morgenubr zeigt nur die Bormittags-, eine Abenduhr nur die Nachmittagsftunden. - Bgl. Conndorfer, Theorie und Ronftruttion ber G. (Wien 1864); Bafini, Orologi solari. Costruzioni etc. (Babua 1899)

Connenvögel (Eurypygidae) oder Sonnenrallen, eine aus 1 Gattung und 2 Arten bestehenden Familie der Stelzvögel. Die bekanntere Art
(Eurypyga helias Illig, s. Lasel: Stelzvögel II,
Fig. 5) ist ein 22—24 cm langer Bewohner des
nördl. Sadamerikas, von reiherähnlichem Habitus,
mit aufsallend reichem, sehr dunt gedändertem Gesieder. Auch ein zu den Drosselmeisen gehöriger,
im himalaja vortommender Singvogel, Betingnachtigall (Leiothrix lutea Blyth), von der
Größe des Rotschwänzichens, mit grauer färdung,
die sich auf der kehle sehr schon zu Orange erhöht,
wird Sonnenvogel genannt. Die Männchen dieser
zierlichen Bögel haben einen sehr schonenvögeln und
werden alljährlich in größern Mengen auf den
Martt gebracht und je nach dem Gesange mit 5 M.
und mehr bezahlt. In der Bslege gleichen die S.
den Drosseln und nehmen neben Weichsutter auch
birfe, Canariensamen u. dgl. Endlich beißen S.

auch die Reltarinien (f. b.). Sonnemalde.

Connentweite, die mittlere Entfernung der Erde von der Sonne. Die Entfernungen der Körper unfers Sonnentorpers giebt man gewöhnlich in S. an. Eine S. beträgt 148 154 000 km.

Connenwende, Pflange, f. Beliotrop.

puntte, Solstitien oder Solstitialpunkte, bie beiden Kuntte der Ekliptit, die vom Aquator am weitesten (23°27') entsernt sind. Der eine derselben, auf der Nordseite des Aquators, heißt Sommer solstitium oder Sommerpunkt, weil für die nördl. Halblugel der Erde der astron. Sommer beginnt, sobald die Sonne in diesem Kuntte steht, was um den 21. Juni der Kall ist; der andere dieser Kuntte heißt aus gleichem Grunde Kintersolstitum oder Winterpunkt (um den 21. Dez.). Zur Zeit der Sommersonnenwende sind auf der nördl. Erdhälfte die Tage am längsten, zur Kintersonnenwende am kürzesten. Auf der südl. Erdhälfte ist es umgekehrt. Nicht selten versteht man unter Solstitien auch die Zeitpunkte, in denen die Sonne in diesen beiden Kuntten steht (um den 21. Juni und 21. Dez.). (S. Ekliptik.)

Connenwende, am Johannisabend angegindet

Connenwirbel, Berg, f. Reilberg. Connengeit, die burch bie icheinbare Bewegung der Sonne gemeffene und bestimmte Zeit. Der Zeit-raum, der zwischen zwei aufeinander folgenden Mittagen ober (obern) Rulminationen der Sonne verfließt, heißt ein Sonnentag; er wurde aber als Zeiteinheit ober Zeitmaß nur dann geeignet sein, wenn er immer gleiche Länge hatte. Leils der Um: nand, daß die Erde nicht immer gleich weit von der Sonne entfernt ist und fich je nach ber geringern ober größern Entfernung schneller ober langsamer bewegt, teils die Reigung der Efliptit, in der fich ideinbar bie Sonne bewegt, gegen ben Aquator baben eine Ungleichheit ber mabren Sonnentage gur Folge, die zwar an sich nicht bebeutend ist, indem ver Unterschied zwischen dem langften und fürzesten berselben im gangen Jahre noch teine volle Minute beträgt, aber boch bedeutend genug, um störend zu iein. Man denkt sich daher statt der wahren Sonne eine mittlere, die fich nicht in ber Etliptit, fondern im Aquator, und zwar mit völlig gleichmäßiger Geidwindigleit bewegt, und nennt ben Zwijdenraum wijden zwei aufeinander folgenden Rulminationen biefer gedachten Sonne, der das Mittel aus allen wahren Sonnentagen im ganzen Jahre ist, einen mittlern Sonnentag. Daher unterscheibet man auch wahre und mittlere Zeit; die erstere wird von den Sonnenuhren angegeben, nach letterer find bie im burgerlichen Leben gebrauchlichen Taschen-und Bendeluhren reguliert. Beibe Beiten ober Beitangaben weichen zweimal im Jahre ungefähr eine Biertelstunde voneinander ab, nämlich um ben 11. Febr., wo der wahre Mittag um 141/2 Minuten water, und um den Ansang des Novembers, wo er um 161/. Minuten früher fällt als ber mittlere; vier-mal im Jahre stimmen fie überein, nämlich um ben 15. April, 15. Juni, 1. Sept. und 25. Dez. Der Unterschied zwischen beiben Zeiten beigt Zeit: gleichung. Uber die Beziehung zwischen mittlerer Beit und Sternzeit s. Sternzeit.

Counenzirtel ober Sonnencytlus, ein Zeittaum von 28 Jahren, nach bessen Berlauf die Ordnung der Wochentage bleibend wieder auf dieselben Monatstage fällt, was jedoch strenggenommen nur Austanischen Ralender stattsindet, während im Gregorianischen Kalender, wo in den Sakularjahren der Schalttag aussällt (f. Ralender), sich dieses Berbältnis andert. Abdiert man zu einem gegebenen

Jahre der chriftl. Zeitrechnung die Zahl 9 und dividiert die Summe durch 28, so ist der Rest dieser Division der gesuchte S., d. h. er giebt an, das wiewiesste Zahr eines S. das gegebene Jahr ist. So war sur 1899 der S. 4, es sehlen demnach noch 24 Jahre dies zur Vollendung des S., also fallen 1923 (1899 + 24) die Wochentage auf dieselben Monatstage wie 1895 (1923—28). Von Bedeutung ist der S. sur die Bestimmung des Sonntagsbuchstadens (s. d.).

Connerat, Bierre, Naturforscher, f. Sonn.

Conneratehuhu, f. Suhner.

Founewalde, auch Sonnenwalde, Stadt im Areis Ludau des preuß. Reg. Bez. Frankfurt, an der Linie Berlin-Esterwerda (Station Breniß: S. 4km entsernt) der Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1088 meist evang. E., Bost, Telegraph; Brauerei und Landwirtschaft. Rabebei der Fleden S. (110 E.), Standesherrschaft mit Schloß des Grafen zu Solms: Sonnenwalde.

Countino, Sidney, Baron, Ital. Staatsmann, Countag (lat. dies solis), der schon im vorchriftl. Altertum nach der Sonne benannte erste Tag in der Boche (s. d.). Der S. wurde schon von den altesten Christen als Tag der Auferstehung Jesu neben dem jub. Sabbat (s. d.) und später an dessen Stelle als Rubetag gefeiert. (Bgl. Apolal. 1, 10 [grch. he kyriake hemera, lat. Dominica dies, « Tag bes herrn»], Apostelg. 20, 7.) 3m Briefe bes Barnabas (Rap. 15) und in bem Briefe bes Blinius an ben Raifer Trajan wird die Feier des S. als allgemeine driftl. Sitte vorausgefest. Um 200 tennt Tertullian die tirchliche Sonntagsfeier burch Unterlaffen ber Arbeit und Befuch bes Gottesbienftes. Bing man früber nach beendigter Andacht an die gewöhnlichen Tages: geschäfte, so untersagte (321) Konstantin, freilich noch mit Beziehung auf die dem Sonnengott gebührende Ehre, dieselben, doch follten Feldarbeiten bei günstiger Witterung auch am S. gestattet sein; Gericksfachen und ber öffentliche gefcattliche Bertebr follten ruben. Raifer Theodofius der Altere und der Jungere verboten auch Schauspiel am S.; eine Synode von Chalons (649) fügte die Enthaltung von Feldarbeiten hinzu. Kaifer Leo III. unterfagte jede Arbeit am S., und nunmehr wurde die gange Strenge bes jud. Sabbatgebotes auf ben driftlichen S. ange: wendet. Mit dem Verfall des firchlichen Lebens im Mittelalter trat auch eine mehr und mehr um sich greifende Entweihung des S. ein, die fich in der Ausübung weltlicher Geschäfte und in rauschenden Bergnügungen tundgab. Die deutschen Reformatoren forberten eine murbige Feier bes G., boch ohne geselliche Strenge, wogegen die Reformierten das jub. Sabbatgebot auf den dristlichen S. anwenden wollten. In der tath. Kirche darf auf einen S. als Festtag tein Fasttag fallen. Die strengste Sonntagsfeier hat fich in ber anglitan. Rirche, in England, Schottland und Rordamerita erhalten. Doch hat sich neuerlich in England eine Gegenwirtung geltend gemacht; fo namentlich in ber 1875 ins Leben getretenen Allgemeinen Sonntagege: ellschaft (Sunday-League). Über die Namen ber S. f. Kirchenjahr und die Einzelartitel. (S. auch Sonntagearbeit und Sonntageseier.) — Bgl. Th. Bahn, Geschichte bes S. (hannov. 1878); U. Grime-lund, Die Geschichte bes S. (Gütersloh 1889). Countagearbeit. Das Problem ber Sonn-

Conntagearbeit. Das Broblem ber Sonntagefeier hat einen boppelten Charafter. Es tommt barauf an, einen Tag zu gewinnen, an bem ber Mensch seinem religiösen Bedurfnis genügen tann barter Bochenarbeit (Conntagerube). Im Beitalter ber Fabriten, bei ber beutigen Konturrens und Ruhelosigteit im Erwerbsleben tritt bie lettere Seite als eine Forberung ber öffentlichen Gefund: beitspflege besonders bervor, mabrend die altere Zeit mehr aus kirchlichen Radfichten eine strenge Beobachtung des Sonntags zu erzwingen suchte. Beide Standpunkte miteinander zu vereinigen und eine vollkommenere Feier des Sonntags anzubabnen, laffen fich die 1861 gegrundete Gefellichaft für Beobachtung bes Sonntage, die feit 1871 ju einer «Schweizer Gefellschaft für Sonntagsheiligung» geworden ift, und die 1872 vom Baftor Quiftorp in Deutschland begrundete Deutsche Gesellschaft ber Sonntags: und Arbeiterfreunde» angelegen fein. Durch die Gefengebung ift jest in den meisten Rulturlandern die G. erheblich eingeschrantt; entsprechend ben religiöfen Unichauungen und ben Bollefitten findet man bei den verschiedenen Boltern eine mehr oder weniger ftreng durchgeführte Sonntagsruhe. Ein völliges Verbot aller und jeder S. laßt fich nicht durch führen, weil manche Arbeiten Sonntags obne die wesentlichsten Schabigungen kaum verbindert werden tonnten. So mussen 3. B. aus technischen Grunden gewisse einmal begonnene Erhitzungs:, Glub:, Brenn:, Schmelz:, Destillationsprozesse zu Ende geführt werden, wenn bas Fabritat in ber gewünschten Beschaffenheit erzielt werben soll; wenn nicht auch jebes Bergnugen verboten fein foll, fo muffen bie Bertebremittel (Gifenbahnen, Bferbebahnen u. f. w.) im Betrieb bleiben; auch wurde es ben Boltsgewohn beiten ber meisten Lander, wenigstens bes Rontinents, widersprechen, wenn man auch den Betrieb der Gastwirtschaft, Theater u. s. w. verbote. Die Gefege aller Lander weisen daber auch Ausnahmen von dem Berbot der S. auf. In Deutschland ift das Berbot der S. aus Gr:

(Sonntagsbeiligung, f. Sonntag und Sonn:

tagsfeier), und nicht minder wichtig ist die Bedeutung bes Sonntags als eines Erholungstags von

bolungsgrunden erft burch bas Arbeiterschutgefet, b. i. die Novelle jur Gewerbeordnung vom 1. Juni 1891, eingeführt; bis babin mar nur den Gewerb: treibenden verboten, ihre Arbeiter zur Thätigleit an Sonn- und Festtagen zu verpflichten (Gewerbe- ordnung §§. 105°, 126, 136°); außerdem war die Beschäftigung jugendlicher Arbeiter von 12 bis 14 Jahren in Fabriten, Wertstätten u. f. w. an Sonnund Festtagen sowie mabrend ber vom orbentlichen Seelforger für ben Religionsunterricht bestimmten Stunden unterfagt und verfügt, daß der Lehrherr bem Lehrlinge die ju feiner Ausbildung und jum Befuch bes Gottesbienftes an Sonn- und Festtagen erforderliche Beit und Gelegenheit durch Bermendung gu andern Dienstleistungen nicht entziehe. In den Einzelstaaten bestanden, regelmäßig in Form von Bolizeiverordnungen, Berbote der S. nur aus religidsen Gründen, d. h. zur Sicherung des Gottesbienstes gegen dußere Störung sowie zur heiligbaltung der Sonne und Hestlage. Teils wegen ihrer Buntichedigteit, teils wegen ihrer ungenügenben Durchführung und Ungulanglichleit als gleichzei-tiges Arbeiterschupmittel wurde mehrfach feit ben fiebziger Jahren bie Ginführung eines Reichsgefeges über bie Sonntagsruhe angestrebt. 1885 wurde eine Enquete über die Beichäftigung gewerblicher Arbeiter an Sonn: und Festagen angeordnet, beren Ergebnisse 1887 in drei Banden veröffent: licht wurden. Rach dieser Enquete hatten von

500 156 untersuchten Betrieben mit 1582 591 Arbeitern in Breußen 58 Broz. aller Betriebe und 42 Broz. aller Arbeiter S. Nach Berufsabteilungen gegliebert tam S. vor: in der Großindustrie je 49,4 Broz. der Betriebe, bei 29,8 Broz. der Arbeiter; im Sandwert je 42,1 Brog. ber Betriebe, bei 41,8 Brog. ber Arbeiter; im Sandel und Bertehr je 83 Brog. der Betriebe, bei 77,6 Brog. der Arbeiter. Nachdem bereits in ber internationalen Arbeiterschuttonferen; in Berlin (Marz 1890) die Frage der Sonntagerube eingehend erörtert worden war, ohne daß jedoch Berftandigung über eine internationale Regelung erzielt worden ware, ift nun das Berbot ber S. in dem Arbeiterschungeset vom 1. Juni 1891 und ben Gewerbeordnungenovellen vom 6. Aug. 1896 und 30. Juni 1900 geordnet. hiernach burfen 1) in ber Industrie, b. b. im Betrieb von Bergwerten, Salinen, Aufbereitungsanftalten, Brüchen und Gruben, von Suttenwerten, Fabriten und Bertftatten, von Bimmerplägen und andern Bauhöfen, von Berften und Ziegeleien fowie bei Bauten aller Art, Arbeiter an Sonn: und Festtagen grundsätlich nicht beschäftigt werden; 2) im Sandelsgewerbe und seit 1. Jan. 1897 nach Rovelle vom 6. Aug. 1896 auch in Ronfum: und andern Bereinen burfen Gebilfen, Lehrlinge und Arbeiter am erften Beihnachte:, Ofter: und Pfingfttage überhaupt nicht, im übrigen an Sonn- und Festtagen nur funf Stunden beschäftigt werben ; Bemeinde und weiterer Rommunalverband konnen die Beschäftigung noch weiter beschränken ober gang unterjagen (§. 105 b). Die Feststellung ber Stunden erfolgt durch die Bolizeibehorbe. Ge feglich zugelaffen ift die Berwendung der Connitage für 1) Arbeiten, die in Notfallen oder im offent lichen Intereffe unverzüglich vorgenommen werben mussen; 2) Arbeiten zur Durchsuhrung einer geseh-lich vorgeschriebenen Inventur, jedoch nur für eine n Sonntag; 3) Bewachung der Betriebsanlagen und notwendige Arbeiten zur Reinigung und Instand-baltung der Betriebsanlagen; 4) Arbeiten, die zur Berhütung des Berberbens von Rohstossen oder des Wissinvans von Arbeitsersungischen erforder. bes Miglingens von Arbeiteerzeugniffen erforber: lich find; 5) Beauffichtigung bes hiernach gulaffigen Betriebs. Durch Beichluß bes Bunbesrats (vgl. hierher Betanntmachung bes Reichstanglers vom 5. Febr. 1895 mit Nachträgen vom 20. April, 26. Juni, 14. Juli, 27. Rov. 1896, 16. Oft. 1897, 8. Nov. 1898, 26. April und 15. Juli 1899) tönnen Ausnahmen jugelaffen werben für Gewerbe, in benen Arbeiten vortommen, die ihrer Natur nach eine Unterbrechung ober einen Aufschub nicht gestatten, so-wie für Betriebe, die ihrer Ratur nach auf eine be-stimmte Jahreszeit beschränft ober zu gewiffen Beiten bes Jahres zu außergewöhnlich verstärfter Thätigteit genötigt find (§. 105d). Die bobere Bermal: tungsbehorde tann G. gestatten für Gewerbe, beren Ausübung an Sonn: und Festtagen jur Be-friedigung taglicher ober an biefen Tagen beson: bers bervortretender Bedürfniffe ber Bevolkerung erforderlich ift, sowie für Betriebe, die ausschließlich oder vorwiegend mit durch Bind oder unregelmäßige Baffertraft bewegten Triebwerten arbeiten. Rach der Novelle vom 30. Juni 1900) §. 105 e) trifft Aber bie Boraussenungen und Bedingungen ber Bulaf: fung folder Ausnahmen ber Bunbesrat nabere Bestimmungen, die dem Reichstage mitzuteilen find (vgl. bierzu Bekanntmachung des Reichskanzlers vom 8. April 1901). Ferner tann auf Antrag von min-bestens zwei Dritteln ber beteiligten Gewerbetreiben:

Busnahmen vom Perbot der Sonntagsarbeit im Gewerbebetriebe. (Berordnungen des Bundesrats vom 5. Febr. und 25. Ott. 1895, 20. April, 26. Juni, 14. Juli und 27. Rov. 1896, 16. Ott. 1897, 3. Nov. 1898, 26. April und 15. Juli 1899.)

Cattung ber Betriebe	Bezeichnung ber zugelaffenen Arbeiten	Bebingungen, unter welchen bie Arbeiten gestattet werben
	A. Bergban, Sutten- und Galinenwefen.	
1) Bergwerke und Gruben.	Bei der Erdölgewinnung aus Bohrlöchern der Betrieb der Bump- werte fowie hierbei und bei Springölquellen das Aufjammeln des Ols und der Transport desjelben ju den Sammelbehältern.	S. Anmerfung 1.
2) Ergröftwerte und mit Suttenwerten verbun-		
bene Roftojenbetriebe.	Der Betrieb der jährlich nicht länger als 6Monate benugten Röftöfen sowie der Bleiröftöfen.	S. Anmerfung 1.
	Der Betrieb ber übrigen Röftöfen mit Ausschluß ber Zeit von 6 Uhr morgens bis 6 Uhr abends. Bon dieser Ausnahme darf an bensenigen Sonn- und Hestragen tein Gebrauch gemacht werden, an welchen nach 6 Uhr des vorhergehenden Abends zur Beschickung gelangtes Köftgut auf Erund des §. 105 a der Gewerbeordnung über 6 Uhr morgens hinaus bearbeitet wird. Die vorstehenden Ausnahmen	S. Unmertung 2.
b. mit Sauregewinnung.	finden auf das Beihnachis-, Ofter- und Kingfiest feine Anvendung. Der Betrieb der Röftöfen, der Kondensations- und Konzentra- tionseinrichtungen sowie der Transport der Säure zu dem Lagerraum.	S. Anmertung 1.
3) Bertofungs- und Steinkohlen- bestillationsanftalten.	Der Betrieb der Kolsöfen von höchstens dreißigstündiger Brenn- daner und solcher Dfen, deren Gase im Bergwerks oder hochofen- betriebe Berwendung finden oder jur Gewinnung von Rebenpro- dukten dienen, sowie der hierzu erforderlichen Apparate.	S. Anmerfung 1,
	Der Betrieb ber übrigen Dien mahrend des Weihnachts-, Ofter- und Pfinglifestes sowie an zwei aufeinander folgenden Sonn- und Festtagen, mit Ausschluß der Zeit von 6 Uhr morgens bis 6 Uhr abends.	Die den Arbeitern zu ge- währende Ruhe hat min- bestens zu bauern: ent- weder 36 Stunden oder für jeden der beiden Tage 24 Stunden.
	Der Betrieb ber Kohlenwafden mit Ausschluß ber Beit von 6 Uhr morgens bis 6 Uhr abends, sofern mahrend ber übrigen Beit ber Betrieb ber Kofsöfen zugelaffen ift.	S. Anmerfung 3.
D. W11	DasEntladen und Berichieben von Gifenbahnwagen bis jus Stunden.	S. Anmertung 4.
4) Calinen.	Der Betrieb ber Bump- und Gradierwerfe jowie ber Sieberei, ber lettern jeboch nicht während des Weihnachts-, Ofter- und Pfingstjeftes.	S. Anmerfung 1.
5) Metallhüttenwerke, melchließlich der unter liefer 6 und 7 fallenden Anlagen (Gewinnung wu Gob, Seiber: Nici, Aufer, Zinf, Nickl, lobalt, Antimon, Wissent, Arfen, Zinnu.f.w.).	Der Betrieb der kontinnierlichen Schachtöfen (hochöfen) von mehr als sechstägiger Brenndauer. Für die Gewinnung von Metallsalzen, von Metallschhen sowie von Metallschen auf nassem Wege der Betrieb der Laugerei, der Ausfällung der Metalle und der Eindampfvorrichtungen. Der Betrieb der Flammösen. Der Betrieb der Flammösen. Der Betrieb der Entsilberung des Werkbleies mittels Zink, einsschließlich der Zinkschaumdestillation und der Entzinkung des entsilberten Bleies. Der Betrieb der Kotglasöfen.	S. Anmertung 1.
	Der Betrieb ber Binfrebuttionsofen.	Die den Schmelgern bei den Finfredurfionsöfen und ihren Gehilfen zu gewäh- rende Ruhe hat ipätestens um 8 Uhr morgens zu beginnen und mindestens 20 Stunden zu dauern. Här die übrigen Arbeiter f. Aumerkung 1.
R. aut	DasEntlaben und Bericieben von Gifenbahnwagen bis gub Stunben.	S. Anmerfung 4.
6) Eifenhochofenwerke.	Die Arbeiten ber Keffelmärter und Stocher (heizer, Schürer), ber Malchiniften, Schmeizer, Gichte und Apparatarbeiter, die Zus- fuhr ber Rohstoffe zu ben hochöfen, die Berarbeitung der Schladen, die Berladung und Abfuhr ber Produtte von den hochöfen.	S. Anmerkung 1.
T) Wallaman	Das Entladen und Berichieben von Gifenbahnwagen bis gub Stunden.	S. Anmertung 4.
Defemer- und Tho- naöhablwerte, Martin- und Tiegelgußtahl- verte, Buddelwerte und ägehörige Walis- und dammerwerte jowie dochofengießereien.	Soweit regelmäßig in mehr als zwei Schichten gearbeitet wirb, ber Betrieb mit Ausschlüber Zeit von 6 Uhr morgens dis 6 Uhr abends. In Werken, in welchen die Arbeit an jedem zweiten Sonntage mindestens 36 Stunden ruht, der Betrieb an den übrigen Sonntagen mit Ausschlüber zeit von 6 Uhr morgens dis 6 Uhr abends. Die vorstehende Ausnahme sindet auf die in das Weihnachts-, Neusjahrs-, Osters und Bsingstieft fallenden Sonntage keine Anwendung. Das Entladen und Berschieben von Eisenbahnwagen dis zu	S. Anmerfung 4.
	B. Juhuftrie ber Steine und Grben	
1) Glashütten.	B. Induftrie der Steine und Erden. Der Betrieb ber Schmelgofen behufs herkellung ber Blasmafie. Bei ber herftellung von Tafelglas, einschließlich des geblasenen Spiegelglates, die Berarbeitung ber Glasmafie. Diese Ausnahme findet auf ben erften Beihnachts., Ofter- und Bfingstag keine Anwendung.	ober Festrag sallenden Ar- beites dicten ist den Ar- beitern eine mindestens 24stündige Ruhezeit zu
	! nben sic am Schlusse ber Abersicht.	gewähren.

Die Anmertungen befinden fich am Schluffe ber Aberficht. Brodhaus' Ronversations-Legifon. 14. Auff. R. M. XV

Sattung ber Betriebe	Bezeichnung der zugelassenen Arbeiten	Bebingungen, unter welchen die Arbeiten gestattet werben
	Bei ber herstellung von hohl- und Brefglas fowie von Gufglas (Rob- und Spiegelglas), soweit fie aus Banuenbien mit dreifcich- tigem Betriebe erfolgt, die Berarbeitung ber Glasmasie, jedoch mit einer 12 stindigen Unterbrechung. Diese Ausnahme findet auf ben ersten Beihnachts-, Ofter- und Pfingstag teine Anwendung.	Die ben Arbeitern zu ge- währende Ruhe bat min- bestens zu bauern: für zwei aufeinander sol- gende Sonne u. Felting entweber36Stunden obei für jeben der beiben Lag 28 Stunden, für die üben
	Bei der herstellung von hohl- und Brefiglas aus hafenofen an breien von vier aufeinander folgenden Sonntagen sowie an den nicht auf einen Sonntag fallenden Festiagen die Berarbeitung der Glasmasse bis 12 Uhr mittags. Diese Ausnahme findet auf den ersten Beihnachts-, Ofter- und Bfingsttag teine Anwendung.	gen Sonn: und Festiage 28 Stunden. Die den Arbeitern zu ge währende Ruse dat min destens zu dauern: für einen von vier aufeinan der folgenden Sonntage: 36 Stunden, für die äbri gen Sonntage fowie für die nicht auf einen Sonn tag fallenden Festiage: 18 Stunden.
	Bei der gerstellung von Gußglas (Roh- und Spiegelglas), soweit sie nicht aus Bannenssen mit dreischichtigem Betrieb ersolgt, an dreien von vier auseinander solgenden Sonntagen sowie an den nicht auf einen Sonntag fallenden Festtagen die Berarbeitung der Glasmasse während höchtens 9 Stunden. Diese Ausnahme sindet auf den ersten Beihnachts, Ofter- und Bfingstag teine Anwendung.	Die ben Arbeitern zu ge währende Ruhe hat min bestens zu dauern: für einen von vier aufeinan der folgenden Sonntager 36 Stunden.
2) Rall- und Gipe- brennereien.	Bei Schachisfen ohne besondere Feuerung das Beschiden ber Den bis 9 Uhr vormittags. Bei Schachisfen mit Roffeuerung das Beschiden ber Dien und das Jiehen des Arbeitserzeugniffes dis 9 Uhr vormittags. Bei Ring- und Rammerbsen an mehrern aufeinander folgeuben Sonn- und Festagen mit Ausichluß des erten biefer Lage das Derausnehmen ber Arbeitserzeugnisse und das Einsehen der Robsitosseiten bis 9 Uhr vormittags. Bei Etagenöfen der Betrieb mit Ausschluß der Zeit von 6 Uhr	G. Anmertung 5.
3) herstellung von Cement.	morgens bis 6 Uhr abends. Bei Ringofen das Nachfüllen von Rohftoffen. An mehrern aufeinander folgenden Sonn- und Festragen mit Ausschlus des ersten dieser Lage das Herausnehmen der Arbeits- erzeugnisse aus den Ringofen und das Einsehen der Rohstoffe bis 9 Uhr vormittags. — Die Heizung der Trodeneinrichtungen (Daxren).	G. Anmertung 5.
4) Derftellung von Bor- gellanfnopfen.	Der Betrieb ber Brennojen. Diefe Ausnahme finbet auf bas Beihnachte., Ofter- und Pfingftfest feine Anwendung.	G. Anmertung 1.
1) Emaillierwerte.	C. Metallverarbeitung; Maschinen, Apparate. Der Betrieb ber Schmelzösen für Emailliermasse. Diese Aus- nahme findet auf das Weihnachts-, Oster- und Bfingstfest keine An- wendung.	Die im BetriebberSchmelz öfen beichäftigten Arbei ter find an drei von je vier Sonntagen von jeden Arbeit freigusaffen.
2) Entzinnung von Beißblech auf elek- trolytijchem Bege.	Der Betrieb mit Ausschluß ber Zeit von 6 Uhr morgens bis 6 Uhr abends. Diese Ausnahme findet auf das Weihnachts-, Ofters und Rfingstfest teine Anwendung.	3. Anmertung 2.
3) herstellung elektrischer Raschinen und Apparate.	Die Brüfung von Dynamomaschinen und Apparaten am herftellungs- und am Aufstellungsorte. Diese Ausnahme findet auf das Beihnachis-, Reujahrs-, Ofter-, himmelsahrts- und Bfingstest teine Anwendung.	S. Anmerkung 5.
1) Gewinnung	D. Chemifche Induftrie. Der Betrieb ber Roftofen, ber Ronbenfations unb Rongentrations	S. Anmertung 1.
von Schwefelfäure. 2) Gewinnung bon Schwefelfäuremons- hybrat.	einrichtungen sowie der Transport ber Saure zu dem Lagerraum. Der Betrieb von Ralteerzeugungsmaichinen sowie das Beschicken und Enteeren der Gefrierzellen. Diese Ausnahmen finden auf das Weihnachts-, Ofter und Pfingfisch teine Anwendung.	S. Anmertung 1.
3) Gewinnung von Chwefelfänreanhydrid.	Der Betrieb ber Rofibien, ber Schwefelverbrennungsofen, ber Anhydrids ober Orphationsofen und ber Apparate gur Darftellung von Sauerstoff fowle ber Transport bes verpadten Fabrifates gu bem Lagerraum.	G. Anmertung 1.
4) Gewinnung von Eulfat und von Galzfäure.	Der Betrieb ber Sulfatofen und ber zugehörigen Salziaure- Konbensationseinrichtungen. Diese Ausnahme findet auf das Weihs- nachts. Oher- und Stingstieft eine Auwendung. Der Betrieb ber Zersehungsöfen für Chlormagnesium, der zu- gehörigen Salziauerenbenlationse und Konzentrationseinrichtungen sowie der Chlorabsorptionseinrichtungen.	S. Anmertung 1.
5) herftellung von falciniertem Glauber-	Das Auflosen bes Sulfats sowie die Reinigung und bas Ein- bampfen ber Lösungen. Diese Ausnahmen finden auf bas Beih- nachts-, Ofter- und Pfingstest teine Anwendung.	C. Anmertung 1.
6) Gewinnung von Soba und Bottafche: a. nach bem Leblanc: verfahren.	Der Betrieb ber Soba- und Bottascheichmelgofen, ber Kalcinier- djen, ber Laugerei, ber Konzentration und ber Krhstallisation. Diese Ausnahmen sinden auf das Weihnachts-, Ofter- und Pfinglisch teine Anwendung.	G. Anmertung 1.

Ausnahmen vom Berbot der Sonntagsarbeit im Gewerbebetriebe

Sattung ber Betriebe	Bezeichnung ber jugelaffenen Arbeiten	Bedingungen, unter welchen die Arbeiten gestattet werden
b. nach bemAmmonialfodas, Magnefias unb Ammonials magnofiaberfahren.	Der Betrieb mit Ausnahme ber Zuführung von Rob- und Brenn- ftoffen gur Fabrit fowie des Berpadens und Berladens des Fabritates.	
c. Gewinnung von Bott- aiche aus Rübenmelaffe.	Der Betrieb ber zum Eindampfen der Schlempe dienenden Apparate und Dien, der Kalcinieröfen, der Laugerei, der Konzentration und der Krhstalligation. Diese Ausnahmen sinden auf das Beihnachts. Ofter und Pfingstiest teine Anwendung.	S. Anmertung 1.
d. Gewinnung von Bott- asche aus Bollichweiß.	Der Betrieb ber Dien, ber Laugerei, ber Kongentration und ber Arbstallisation. Diese Ausnahmen finden auf bas Beihnachts-, Ofter- und Bfingstieft teine Anwendung.	
7) herftellung von Khalfali.	Der Betrieb ber Kaustigierung, ber Batuum - und Kongentrier apparate sowie der Schweiglessel. Delet Auskammen finden auf das Beihnachtes, Ofters und Bfingfifest teine Anwendung.	S. Anmertung 1.
8) Ralifabriten.	Das Eindampfen ber Chlormagnesiumlaugen und bas Abfüllen berfelben in Hase. Diese Ausnahmen finden auf bas Weihnachts., Ofter- und Bingsifest teine Anwendung.	S. Anmertung 1.
9) Bewinnung von Chlortall, Chlora- ien und flüffigem Chlor.	Der Betrieb ber Chlorentwidler und ber Chlorabsorptionseinrich- tungen sowie ber Kempreffionspumpen bei ber Fabritation von fluffigem Chlor. Diese Ausnahmen finden auf das Weihnachts., Ofter- und Pfingfifest teine Anwendung.	
10) Gewinnung von Blutlaugenfalz.	Der Betrieb ber Schmelg- und ber Kalcinierofen, ber Laugerei, ber Bongentration und ber Krystalliation sowie ber heigung ber Trodenraume. Diese Ausnahmen finden auf bas Weihnachts-, Ofterund Pfingfifest teine Anwendung.	S. Anmerkung 1.
11) Gewinnung von Rhodanfalzen.	Die Konzentration der Laugen. Dieje Ausnahme findet auf bas Beihnachts-, Ofter- und Bfingstiest teine Anwendung.	S. Anmertung 1.
12) Gewinnung von a. Ummoniat.	Der Betrieb ber kontinuierlichen Ammonialbestillierapparate. Für bie übrigen Deftillierapparate ber Betrieb was prenen ber Zeit vom 1. Nobis jum 31. März jowie bie zur Beenbigung angefangener Destillationen ersorberlichen Arbeiten während ber übrigen Monate. Der Betrieb ber nicht kontinuierlichen Apparate ber Kohlenbestillationsanstalten.	S. Anmerkung 1.
b. Ammonialfalzen.	Der Betrieb ber Sattigungs-, ber Konzentrations- und Arp- ftallisationseinrichtungen sowie die heizung ber Trodenraume.	J
13) Gewinnung doppelifohlenfanrer Salze.	Die Wartung der Kohlensauresättigungsapparate und die Kry- ftallization in benjenigen Anlagen, welche natürliche Kohlensaure verwenden. Diese Ausnahmen sinden auf das Weihnachts-, Ofter- und Pfingstsest eine Anwendung.	S. Anmerkung 1.
14) Berftellung von Bafferglas.	Der Betrieb der kontinuierlichen Schmelzofen. Diese Ausnahme findet auf das Weihnachts-, Ofter- und Pfingstfest keine Anwendung.	S. Anmertung 1.
15) Gewinnung von Chromaten.	Der Betrieb ber Einbampf- und Schmelgofen, ber Laugeret, ber Rongentration und ber Arvstalliation sowie bie Seigung ber Troden- raume. Diese Ausnahmen finden auf bas Weihnachts-, Ofter- und Bfinglifest feine Auwendung.	S. Anmertung 1.
16) Herkellung von übermangansaurem Kali.	Der Betrieb ber Schmelgofen, ber Laugerei einichlieflich ber Sattigung ber Laugen mit Kohlenfaure, ber Konzentration und ber Arthauliation. Diese Ausnahmen finden auf bas Weihnachts., Ofters und Bfingfifest feine Anwendung.	S. Anmertung 1.
17) Gewinnung von Schwefelnatrium, Chlorbarhum, Chlor- calcium und Antichlor.	Der Betrieb ber Redultions- und Schmelgsfen, der Laugerei, der Konzentration und der Kryftallifation. Diefe Ausnahmen finden auf das Weihnachts-, Ofter- und Pfingstfest teine Anwendung.	S. Anmertung 1.
18) Darftellung von Alaun und Thon- erdepräparaten.	Der Betrieb der Grabierwerte, der Konzentrations und Artifallifationseinrichtungen. Der Betrieb der Kalcinier- (Muffel-) Bfen, der Schweizsfen und der Darren. Die vorftebenden Ausnahmen finden auf das Beihnachts-, Ofterund Bfingfifest teine Anwendung.	6. Anmertung 1.
19) Ultramarinfabrifen.	Der Betrieb ber Bfen und ber Trodeneinrichtungen. Diese Musnahme findet auf bas Weihnachts-, Ofter- und Pfingsteft teine Anwendung.	S. Anmertung 1.
20) herftellung gebraunter Magnefia.	Der Betrieb ber Glubsfen. Diefe Ausnahme findet auf das Beihnachts-, Ofter- und Pfingftfest teine Anwendung.	S. Anmertung 1.
21) Strontianit- fabriten.	Der Betrieb ber Revolverdfen, der Kalcinierofen und der Kam- mer (Glifis) Den sowie der Laugerei, der Konzentration und der Arpstallsation. Diese Ausnahmen finden auf das Weihnachts-, Ofter- und Bfingstieft teine Anwendung.	S. Anmertung 1.
22) Gewinnung von Fingfäure.	Der Betrieb ber Destillierapparate und ber Sauretondensations- einrichtungen. Diese Ausnahmen finden auf bas Beihnachts-, Ofter- und Bfingstieft feine Anwendung.	S. Anmerkung 1.
23) Herftellung Auffiger Rohlenfäure.	Der Betrieb ber Rohlenfaureentwidler und ber Kompreffions- pumpen während ber Beit vom 15. Mai bis jum 15. Sept., außerhalb biefer Beit nur in folden Betrieben, welche die Rohlenfaure durch Berbrennen von Rols entwideln.	S. Anmertung 1.
24) herftellung von fomprimiertem Caner- ftoff und Bafferftoff.	Der Betrieb der Apparate zur Darstellung von Sauerstoff so- wie der Kompressionspumpen. Diese Ausnahmen sinden auf das Beihnachts. Ofter- und Bfingstieft feine Amwendung. Der Betrieb der Kompressionsbumpen in den Anlagen, welche ben bei der Elektrothse als Rebenprodukt resultierenden Baffer- toff tomprimieren.	S. Anmertung 1.
25) herftellung bon fünftlidem Danger.	Die Herstellung und bas Berpaden ber Dangemittel. Der Betrieb ber Laugerei und der Konzentration bei ber Ge-	S. Anmertung 1.

Ausnahmen vom Berbot der Sonntagsarbeit im Gewerbebetriebe

Cattung der Betriebe	Bezeichnung ber zugelaffenen Arbeiten	Bebingungen, unter welchen die Arbeiten gestattet werden
	winnung von Phosphorsaure und Doppelsuperphosphaten sowie ber Betrieb ber Darren. Das Belaben und Berichieben von Eisenbahnwagen sowie bas Beladen von Schiffen bis zu b Stunden während der Monate Februar, März und April, August, September und Oftober. Die vorstehenben Ausnahmen sinden auf das Beihnachts-, Ofterund Pfingstieft teine Anwendung.	S. Anmertung 4.
26) Herftellung von Barbtpräparaten einschliehlich Lithopon und Englischrot.	Der Betrieb ber Rebuttions - und ber Kalcinierbfen, ber Laugerei, ber Konzentration und ber Aryftallisation. Diese Ausnahmen finden auf das Beihnachts., Ofter- und Pfingsteft teine Anwendung.	S. Anmertung 1.
27) herstellung von Bleiweiß, Aremfer Beiß, Menuige und blei- fauren Calzen.	Der Betrieb ber Oxybations- und ber Trodenkammern mit Aus- nahme des Entleerens und Beichildens. Der Betrieb ber Laugerei und ber Rieberichlagsapparate, mit Ausnahme des Entleerens und Beschildens der lettern, in Fabriken, welche das Bleiweiß Exempier Beig aus Lölungen fallen. Der Herrieb der Mennigebsen und der Schmeld- oder Röftöfen zur Darstellung bleisaurer Salze. Die vorstehenden Ausnahmen sinden auf das Weihnachts-, Oster- und Pflingstiest keine Anwendung.	S. Anmertung 1.
28) Cewinung von Zintweit.	Der Betrieb ber Zintverbrennungsofen und der jugehörigen Apparate und Majdinen. Diefe Ausnahme findet auf bas Beih- nachts., Ofter- und Bfingsteft feine Anwendung.	S. Anmertung 1.
29) Schmaltefabriten.	Der Betrieb ber Schmelzofen. Diese Ausnahme findet auf das Beihnachts-, Ofter- und Bfingstfest teine Anwendung.	S. Anmerfung 1.
30) Gewinnung von Antimonogyb.	Bei der Berfegung bes Schwefelantimons durch Saure die Beendigung ber bor 6Uhr bes vorhergehenden Abende begonnenen Dperationen.	S. Anmertung 5.
31) Gewinnung von Zinnogyb.	Der Betrieb ber Ornbationsofen und ber tontinuierlichen Schacht- ofen von mehr als jechstägiger Brennbauer. Diefe Ausnahmen fin- ben auf bas Beihnachts-, Ofter- und Pfingsteft teine Anwendung.	S. Anmertung 1.
32) Bulver- nub Spreng: ftofffabriten.	Die Heizung ber Trodenraume. Die Bedienung ber Rieselgurbrennosen burch bie zur Unter- haltung ber Feuer ohnehin erforderlichen Arbeiter. Die vorstehenben Ausnahmen sinden auf bas Beihnachts-, Ofter- und Pfingstiest teine Anwendung.	S. Anmertung 1.
33) Gewinnung von Ozalfäure.	Die Beenbigung der vor 6 Uhr des vorhergehenden Abends besonnenen Schmelzen. Das Eindampien der Agalkalikaugen. Der Betrieb der Laugerei, der Konzentration und der Kryftalsitätion sowie der Abdampis und Glühöfen. Die vorstehenden Ausnahmen sinden auf das Beihnachts-, Oftersund Pflingstieft keine Anwendung.	S. Anmertung 5.
34) Pitrinfaure- fabriten.	Der Betrieb bei ben Sulsonierungs- und Nitrierungsprozessen. Diese Ausnahmen finden auf bas Weihnachts-, Ofter- und Bfingst- fest keine Anwendung.	S. Anmertung 1.
35) Saccarinfabriten.	Der Betrieb ber Apparate jur Wiedergewinnung bes Toluols aus toluossusjonen Salzen sowie die heizung der Trodenraume. Diese Ausnahmen finden auf das Weihnachts., Ofter- und Bfingkfeft keine Anwendung.	S. Anmertung 1.
36) Glycerinfabriten.	Der Betrieb ber Deftillierapparate und der Knochentohlegluh- ofen. Diefe Ausnahmen finden auf das Beihnachts., Ofter- und Bfingfifeft teine Anwendung.	S. Anmertung 1.
37) Holg- und Torfbestillation.	Der Betrieb bei ber Berkohlung in Metorten. Der Betrieb ber zur Trennung und Reinigung ber Destillations- produkte bestimmten Destillierapparate. Der Betrieb ber Arhstallisation efsigiaurer Salze. Die vorstehenben Außnahmen sinden auf bas Weihnachts-, Ofter- und Bfingssiest keine Anwendung.	S. Anmertung 1.
38) Defillation von Teer und Teer- dlen.	Die Beenbigung der vor 6 Uhr des vorhergehenden Abends begon- nenen Destillationsprozesse und die Entleerung der Destillierapparate. Der Betrieb der Elregenerierapparate bei der Gewinnung von Benzol aus den Gasen der Kohlendestillationsanstalten.	S. Anmertung 5. S. Anmertung 1.
39) Herstellung organischer Farbstoffe und ihrer Zwischen- produkte.	Die Einleitung neuer Operationen durch diejenigen Arbeiter, welche zu ben auf Grund bes & 1050, Abfah 1, Liffer 3 ober 4, der Gewerbeordnung gestatteten Arbeiten ohnehin erforderlich sind. Der Betrieb ber Arhstallijation und der Trodeneinrichtungen. Die vorstehenden Ausnahmen finden auf das Beihnachts., Ofters und Pfingstiest keine Anwendung.	S. Anmertung 1.
E. Forfti 1) Stearinfabriten.	wirtschaftliche Rebenprodukte, Leuchtstoffe, Fette, Die und Der Betrieb ber Fettsaurenbestillierapparate. Diese Ausnahme	Firnisse. S. Anmertung 1.
2) Brauntohlenteer-	findet auf bas Beihnachts. Ofter und Pfingfieft teine Anwendung. Die Beendigung ber vor 6 Uhr bes vorhergehenden Abende begon-	S. Anmertung 5.
und Torteerbefillation (Baraffin-, Colaröl-, Mineraldifabriten n. f. w.).	nenen Destillationsprozesse und des Botheterung der Destillierapparate. Der Betrieb der gur Gewinnung des Parassins und Weichgarassins denutern Eismassinen und sonlitzen Kollapparate. Dese Euskandme sinuben eismassinen und sonlitzen Kollapparate. Dese Euskandme sindet auf das Weisnachte. Ofter- und Pfingstest leine Anwendung. Die Gewinnung von Weichparassin durch Ausnuhung der Winterstate.	6. Anmertung 1.
3) Palmternölfabriten.	Der Betrieb mahrend ber Zeit vom 1. Oft, bis jum 31. Marg. Diefe Ausnahme findet auf bas Beihnachts- und Ofterfest teine Anwendung.	S. Anmertung 1.

Ausnahmen vom Verbot ber Sonntagsarbeit im Gewerbebetriebe

Gattung ber Betriebe	Bezeichnung ber zugelaffenen Arbeiten	Bebingungen, unter welchen bie Arbeiten gestattet werben
4) Petrolenmraffine- rien.	Die Beenbigung ber vor 6 Uhr bes vorhergehenden Abends begon- nenen Deftillationsprozeffe und die Entleerung der Deftillierapparate.	S. Anmertung 5.
5) Anlagen gur Ent- fettung von Anochen. 6) Cerefingewinnung.	Die Beenbigung ber vor 6 Uhr bes vorhergehenben Abenbs be- gonnenen Extraftionen und die Entleerung der Extrafteure.	S. Anmerkung 5.
7) Leimgewinnung.	In Anlagen, beren Betrieb auf die wärmere Jahreszeit beschrift, der Betrieb während der Zeit vom 1. April bis zum 30. Nob. In ben übrigen Mulagen die Behanblung von Anoden mit Sauren (Maceration) und das Berkochen des Leimgutes zu Leimbrühe. Die vorstehenden ausnahmen finden auf das Beihnachts-, Ofterund Pfingstieft teine Anvendung.	S. Anmertung 1.
8) Camen. flenganftalten.	Der Betrieb ber Darren. Diefe Ausnahme findet auf das Beih- nachts-, Ofter- und Pfingstfest teine Unwendung.	S. Anmertung 1.
9) Badebleichereien.	Das Umwenden der gur Belichtung ausgelegten Bachsftreifen mahrend ber Beit bom 1. April bis gum 1. Rob.	S. Anmertung 5.
10) Fifchmehl- und Fifchtraufabriten.	Der Betrieb mahrend ber Zeit vom 1. Sept. bis jum 1. Marg. Diefe Ausnahme findet auf bas Beihnachtsfest teine Anwendung.	S. Anmertung 1.
was Atimidenulunettu.	F. Bapier und Leder.	1
1) Zelftofffabriten.	Der Betrieb ber Zellstoffloder und ber Entwässerungsmaschinen sowie ber Laugebereitung. Diese Ausnahmen finden, abgesehen von ber Sulfitlaugebereitung unter Berwendung ber im eigenen Betriebe durch Molten geschwefelter Erze gewonnenen ichweftigen Saure, auf das Weihnachts-, Oster- und Pfingstest leine Anwendung. Der Betrieb ber zum Eindampsen ber Endlaugen verwendeten hen und Apparate.	S. Anmertung 1.
2) herftellung von Papier und Bappe.	Der Betrieb bes Mahlzeuges (hollander, Kollergange) innerhalb 12 Stunden bor der Biederaufnahme bes werktägigen Betriebes ber Papitermaldinien. Diese Musinahme sindet auf das Beihnachts-, Ofter- und Bfingstfest keine Anwendung. Das Trodnen der Pappbedel im Freien und die heizung von Trodenraumen.	Die Ruhezeit der Arbeiter hat mindestens au dauern: für zwei aufeinander folgende Sonn- und Hestage 36 Stunden, für die übrigen Sonntage entweber 24 Stunden oder für jeden zweiten Sonntag 36 Stunden. S. Anmerkung 5.
1) Rohauderfabriten.	Die Reinigung und Zerffeinerung der Rüben mit Ausschluß der Zeit von 6 Uhr morgens bis 6 Uhr abends. Der Betrieb der Schnigelbarren und der Anochentobleglubbfen. Die vorstehenden Ausnahmen finden auf das Weihnachtsfest feine	Die den Arbeitern zu ge- währende Ruhe hat min- besten zu dauern: für jeden Sonntag abwech- felnd 18 und 24 Stunden. S. Anmerkung 1.
2) Inderraffinerien.	Anwendung. Der Betrieb für die Reinigung des Rohzuders nach dem Stefe fensichen Answaichverlahren. Der Betrieb der Knochentollefilter und der Knochentolleglubbien. Die vorstehenden Ausnahmen finden auf das Beihnachte. Ofter-	S. Anmerfung 1.
3) Melaffe- entzuderungeanftalten.	und Pfinglifest teine Anwendung.	
2. nach bem Demojeverfahren. b. nach bem Steffensichen Ausscheibeversahren.	Der Betrieb ber Osmoscapparate. Für die nicht im Anschluß an Rohzudersabriken betriebenen Anstagen die Herfellung des Zuderkaltes mit Ausschluß der Zeit von 6 Uhr morgens die 6 Uhr abends.	3. Anmerfung 1.
o. nach bem Elutionsberfahren.	Hur die nicht im Anjchluß an Rohzuderjabriken betriebenen An- lagen das Auslaugen des Welasselles mir Ausschluß der Zeit von 6 Uhr morgens die 6 Uhr abends.	G. Anmertung 2.
d. nach den Strontian- und dem Barntverfahren.	Hur alle Einfonsanlagen der Betrieb der Defillierapparate. Die herftellung der Sacharate mit Ausschliß der Zeit von 6 Uhr morgens dis 6 Uhr abends. Die vorschenden Ausnahmen finden auf das Weihnachts-, Ofter- und Pfinglifest feine Anwendung.	S. Anmerfung 1. S. Anmerfung 2.
4) Cicorienbarren.	Die Reinigung und Berfleinerung der Burgeln bis 12 Uhr mittags. Der Betrieb ber Darren. Diefe Ausnahmen finden auf bas Weih- nachtsfest teine Anwendung.	
5) Spiritnsraffinerien.	Der Betrieb der Destillierapparate, ber holgtohlesitter und ber bolgtohleglithofen. Diese Ausnahmen finden auf das Beihnachts-, Diter- und Pfingstieft feine Anwendung.	S, Anmerfung 1.
6) Brauereien.	Der Betrieb des Maisch- und Sudprozesses in Brauereien, die zur Köhlung ihrer Keller Kälteerzeugungsmaschinen nicht verwenden und innerhalb eines Jahres nicht länger als 10 Monate im Betriebe sind, mährend der Zeit vom 1. Not, die zum 30. April. Diese Ausnahme sinder auf das Weihnachts - und Ofterselt teine Auwendung.	S. Anmertung 1. Bon ber Erfüllung der in Anmertungt vorgeichrie- benen Bedingungen blei- ben diejenigen Brauereien befreit, in denen die Ar- beiter innerhalb der Zeit

Ausnahmen vom Berbot ber Sonntaggarbeit im Gewerbebetriebe

Gattung ber Betriebe	Bezeichnung ber zugelaffenen Arbeiten	Bebingungen, unter welchen die Arbeiter gestattet werben
	In Braucreien, welche Berliner Beißbier brauen, die am bor- hergegenben Werttage unterbliebene Bereitung von Frischbier. Diese Ausnahme findet auf das Beihnachts-, Ofter- und Bfingstest leine Anwendung.	vom Sounabend Abent 6 Uhr bis zum Montag früh 6 Uhr im ganzer nicht länger als 16 Stun ben beschäftigt werben.
6a) Mälgereien.	In Louncumilzereien, welche mit einer Brauerei nicht verbun- ben find, der Actried während der Zeit vom 15. Sept. dis zum 15. Mai.	Nach 10 Uhr vormittagi barf jeber Arbeiter ab wechfelnbaneinem sonn ober Festtage nur wäh renb eines Zeitraumi von zwei Stunden be- ichäftigt werben. Der Arbeitern ist mindestens an jedem britten Sonn- tage die zum Besuche bei Gottesbienstes erforder- liche Zeit frei zu geben
7) a. Moltereien mit Ausnahme berBetriebe, die ausschlicklich fette ober halbfette. hartfase her- ftellen.	Bei täglich einmaliger Milchlieferung ber Betrieb mahrend sichs Stunden die 12 Uhr mittags, bei täglich zweimaliger Milchlieferung der Betrieb während sechs Stunden die 12 Uhr mittags und während zweier Rachmittagsstunden.	Den Arbeitern ift minde itens an jedem britter Sonntag bie zum Befud bes Gottesbienftes erfor- berliche Zeit frei zu geben
b. Moltereien, die aus- ichlieglich ober vorwiegend fette ober halbfette hart- taje herftellen.	Der Betrieb ohne Beichränkung auf die vorstehend unter a bezeichneten Stunden. Diese Ausnahme findet in der Zeit, wo die Herfleuung fetter oder halbsetter Harttäfe sich auf die sog. Rellerarbeiten beschränkt, keine Anwendung; für diese Zeiten diele mehr die Bestimmungen unter a. Auf die dem Bertriebe der sertigen Produkte dienenden Arbeiten sinden die Bestimmungen unter a und die kennenden Arbeiten sinden die Bestimmungen unter a und die keine Anwendung.	Den Arbeitern find min- bestens Rubegeiten wie Anmertung 5. Sab 1. ober fibr jeden britten Sonn- tag eine ununterbrochen Ruhegeit von mindeftens 30 Stunden zu gewähren.
8) Fifdrauchereien.	Bahrend der Zeit vom 15. Sept. bis zum 15. Mai, außer an acht Sonntagen, der Betrieb innerhalb 12 Stunden.	Die Anhezeit der Arbeiter hat für jeden Sonntag, an dem innerhalb der freige gebenen Beit der Betrieb ruht, mindeftens 36 Stun- den zu dauern.
H. Gewerbe, welche i	n gewissen Beiten bes Jahres zu einer außergewöhnlich genötigt find.	verftärften Thatigfeit
1) Herstellung von Scholaden- und Zuder- waren, Honigkuchen und Biskuit.	Der Betrieb an 6 Sonne ober Festtagen im Jahre. Diese Aus- nahme findet auf das Beihnachtes, Reujahrss, Ofters, himmels fahrtes und Bfingstfest teine Anwendung.	S. Anmertung 5 und 6.
2) Anfertigung von Spielwaren.		
3) Schneiberei im handwerfemäßigen Betricbe.	Der Betrieb an 6 Sonn- ober Festtagen im Jahre bis 12 Uhr mittags. Diese Ausnahme sindet auf das Weihnachts-, Reujahrs-,	S. Anmertung 6.
4) Schuhmacherei im handwerksmäßigen Betriebe.	Ofter-, himmelfahrts- und Bfingftfeft feine Anwendung.	
5) Puşmacherei. 6) Kürfchnerei.] _
7) berftellung von Strobbüten.	Der Betrieb an 4 Sonn- ober Festiagen im Jahre bis 12 Uhr mittags. Diese Ausnahme findet auf bas Beihnachts-, Reujahrs-, Ofter-, himmelfahrts- und Bfingftfest teine Anwendung.	S. Anmertung 6.

Anmerfungen.

Anmertung 1. Die ben Arbeitern zu gewährende Ruhe hat mindeftens zu bauern: entweder für jeden zweiten Sonntag 24 Stunden oder, fofern an ben übrigen Sonntagen bie Arbeitsschichten nicht länger als 13 Stunden bauern, für jeden vierten Sonntag 36 Stunden. — Der Reichsfanzler ift befugt, Abweichungen big ab ber ber ber ber ber ber bei befugt. tag 36 Seinwen. — Der verigstanzier is verigt, noweitgungen hinschild der Dauer der Allegeit angalassen; dielese mig jedoch für jeden Arbeiter mindestens die Gesamtdauer seiner auf die zwischenliegenden Sonntage sallenden Arbeitzzeit er-reichen. — Wildingsmannschaften dürfen je 12 Stunden nach und vor ihrer regelmäßigen Beschäftigung zur Arbeit nicht ver-wendet merden. Die konstaben zu gegübrende Auch much menbet merben. Die benfelben ju gemabrenbe Rube muß minbeftens bas Dag ber ben abgeloften Arbeitern gemabrten Rube erreichen. Anmerkung 2. Die ben Arbeitern ju gemahrenbe Rube

Anmertung 2. Die den Arbeitern zu gewageende muge bat mindestens su bauern: für zwei auseinander folgende Sonn- und Hestiage entweder 36 Erunden oder für jeden der beiden Tage 24 Erunden, sur jeden zweiten Sonntage entweder 24 Stunden oder für jeden zweiten Sonntag 36 Stunden. Anmertung 3. Die den Arbeitern zu gewässende Ruhe hat mindestens zu dauern: für das Weihnachts-, Ofter-

und Pfingstiest sowie für zwei auseinander solgende Sonnund Festrage entweder 36 Stunden oder für seben der beiden Tage 24 Stunden, für die übrigen Sonntage entweder 24 Stunden, oder sie ieden Amerkung 26 Stunden.

An merkung 4. Die Festsesung diese Stunden erfolgt durch die Bolizeibehörde. Im übrigen si. Anmerkung 5.

An merkung 5. Dauern die Arbeiter länger als drei Stunden oder hindern sie den Arbeiter am Besuch des Gotteddienstes, so muß jeder Arbeiter am Besuch des Gotteddienstes, so muß jeder Arbeiter am seluch des Gotteddienstes, so muß jeder Arbeiter am jedem der Gotteddiensten der an jedem der Gotteddiensten der an iedem der Gotteddiensten der an iedem der Gotteddiensten der an üben die 36 Ktunden oder an jedem der Gotteddiensten Gotteddienstes inch geschichter am Besuch des sonntäglichen Gottesdienstes nicht gehindert werden, und ihnen an Stelless Sonntags eine 24stündige Aubezeit an einem Bochen tag gewährt wirb.

An merkung 6. Die Sonn- und Festage, an benen bie Beschäftigung gestatet ift, tonnen von ber Ortspolizei-beborde sestgeset werben. Wo dies nicht geschehen ift muß die Beschäftigung vor dem Beginn der Ortspolizeibeborte

angezeigt werben.

ben für eine Gemeinde ober einen Rommunalverband durch Anordnung der bobern Berwaltungsbehörde der sonntägliche Betrieb berartiger besondern Bedürfnissen dienender Gewerbe eingeschränkt werden 41b). Die untere Bermaltungsbehörde ift befugt, porübergebende Ausnahmen zuzulaffen, wenn gur Berhutung eines unverhaltnismäßigen Schabens ein nicht vorber ju febendes Beburfnis ber Befchaftigung eintritt. Im Sandelsgewerbe tann die Bolizeibeborde eine Bermehrung der Stunben bis auf 10 geftatten in ben letten vier Bochen vor Beihnachten, sowie für einzelne Sonn: und Fest: tage, an benen briliche Berhaltniffe einen erweiterten Geschäftsverfehr notig machen. Die Bestimmungen über Sonntagsruhe findet teine Anwendung auf Baft- und Schantwirtichaften, Bertebregewerbe (boch find neuerdings Bestimmungen über Sonntagerube im Gutervertebr ber Gifenbahnen getroffen worden) und Aufführungen aller Art (Musitauf: führungen, Theater u. s. w.). Für jugendliche Ar-beiter unter 16 Jahren ist in Fabrilen, sowie nach ber Bekanntmachung vom 13. Juli 1900 in Wert flatten mit Motorbetrieb und zugleich weniger als 10 Arbeitern und in Wertstätten mit Wafferbetrieb bie 6. gang verboten, Lehrlingen muß die jum Befuch bes Gottesbienstes erforberliche Beit und Gelegenheit gewährt werben. Für fibertretung biefer auf jugendliche Arbeiter bezüglichen Borichrift ift Gelbstrafe bis 2000 Dt., im Unvermögensfalle Gefangnis bis fechs Monate angebroht (§. 146, Biff. 2); für übertretung ber befondern für Lehrlinge Belb: ftrafe bis 150 D., im Unvermogensfalle Saft bis vier Bochen (§. 148, Biff. 9); für übertretung ber bezüglich aller Arbeiter und bes handelsgewerbes 600 M. und im Unvermögensfalle Saft (§. 146 a). für Schiffsleute ist durch die Seemannsordnung vom 2. Juni 1902 die S. geregelt worden. Da: nach tonnen im hafen ober auf ber Reebe an Sonn: und Festtagen nur unumgängliche ober un: aufschiede oder durch den Bersonenvertehr bebingte Arbeiten einschließlich bes Bachtbienftes von ber Schiffsmannschaft geforbert werden, Loich: und Ladearbeiten im Inlande überhaupt nicht (außer für Reisegepad und leicht verberbende Guter und für die Ladung von Reichspostdampfern ober in besondern Notsällen). S. ist in der Regel nach den Sahen für überstunden zu bezahlen. Auf See darf an Sonn- und Festragen über das hinaus, was zur Sicherheit und Fahrt des Schiffs, zur Bedienung der Maschine, jum Segeltrodnen, Boots: dienst und zur Berpflegung und Bedienung der an Bord befindlichen Bersonen unbedingt ersorberlich it, der Schiffsmannichaft Arbeit nur in dringenden gallen auferlegt werden. Allgemein soll möglichst Gelegenheit zur Teilnahme am Gottesdienst gegeben werben. Auf Zuwiderhandeln fteht Geloftrafe (beim Rapitan bis 150, beim Reeber ober seinem Ber-treter bis 300 M.) ober Haft. — Endlich enthält bas 1. Jan. 1904 in Kraft tretende Gefet vom 30. März 1903, betreffend Rinberarbeit in gewerblichen Betrieben, auch Bestimmungen über die Sonntagsrube. Danach burfen frembe Rinder an Sonn: und Festiagen überhaupt nicht beschäftigt werden, außer für theatralische Borstellungen u. bgl., sowie für das Austragen von Baren und für Botengänge; lettere Beschäftigung barf aber zwei Stunden nicht überschreiten, nicht nach 1 Uhr nachmittags stattfinden und nicht den Besuch des Hauptgottesdienstes bindern. Eigene Kinder dürfen an Sonn- und Fest: tagen nicht im Betriebe von Werkftätten und im Handels: oder Berkehrsgewerbe beschäftigt werden. Unerlaubte Beschäftigung ist mit Geldstrase (bei fremden Kindern bis 600, bei eigenen bis 150 M.), im Falle gewohnheitsmäßiger Zuwiderhandlung mit

Saft bedroht.

Die Bestimmungen für das Handelsgewerbe traten 1. Juli 1892 in Kraft; die für die Industrie 1. April 1895, weil die Ermittelung ber vom Bundegrat juzulassenden Ausnahmen (f. oben) lange Zeit in Anfpruch nahm. Die juläffigen Ausnahmen erfchöpfenb ju umgrenzen, war feine leichte Aufgabe, aber fie barf in der Sauptsache als befriedigend geloft angesehen werden. Gerade die genaue, möglichst erschöpfende Aufgablung ber Sonntags erlaubten Arbeiten ift aufgabiting der Sonntags etrauden Arbeiten in der Borzug des deutschen Sonntagsgeseiges. Ungesahr 10 Kroz. sämtlicher in produktiven Gewerben beschäftigten Arbeiter gehört, abgesehen von den einzelnen Saisonindustrien, solchen Industrien an, sür die der Bundesrat Ausnahmen bewilligt hat. Die Ausnahmen erstreden sich bei zahlreichen Inbustriezweigen nur auf einige Monate im Jahr; da-bei sind in der Regel nur gelegentliche Arbeiten, keineswegs der ganze Betrieb freigegeben; auch ist in zahlreichen Fallen die Beschäftigung von Arbeitern nur für einen Teil des Sonntags, vielfech nur für einige Stunden erlaubt. Bu bemerten ift, daß andererseits bas Berbot ber Beschäftigung von Arbeitern burch taiferl. Berordnung mit Zustimmung bes Bundesrats noch auf andere Gewerbe ausge-behnt und auch landesgeseslich S. weitergehend verboten werben tann (§. 105g und h), sowie daß im Handelsgewerbe und in Konfum: und andern Ber: einen, soweit Arbeiter nicht beschäftigt werden durfen, auch in offenen Berlaufsftellen (feitens ber Bewerbe: inhaber felbst) ein Gewerbebetrieb nicht stattfinden barf (§. 41 a). Auch ber hausierhandel und ambu-lante Gewerbebetrieb am Orte ist, außer Darbieten von Luftbarkeiten, an Sonntagen verboten (§. 55 a). Geftiegen ift ber Berlauf von Egwaren, Cigarren u. f. w. (insbesondere auch durch Automaten) in Birtschaften; benn biese tonnen, weil für fie Sonn-tagsruhe nicht gilt, Baren, bie zum Betrieb bes Ge-werbes gehoren (nicht also z. B. Schololabe) und zum Genuß auf ber Stelle bestimmt find, uneingeschränkt, also auch burch Automaten vertaufen, mabrend sonst für Automaten als Betriebsbestandteil die Bestim= mungen über Sonntagsruhe gelten.

In Ofterreich, burch Rovelle gur Gewerbeord: nung vom 8. Mary 1885 eingeführt, ift bie Conn-tageruhe bergeit burch Gefes vom 16. Jan., für ben hausierhandel vom 28. April 1895, für ben Bulver: verschleiß burch Berordnung vom 18. Jan. 1897 geregelt. hiernach hat an Sonntagen alle gewerbs liche Arbeit ju ruben, von welcher Regel jedoch gewisse allgemeine Ausnahmen gelten, so 3. B. für die an den Gewerbelotalen und Wertsvorrichtungen vorzunehmenden Säuberungs: und Inftandhaltungs: arbeiten, die personlichen, nicht öffentlich vorgenom-menen Arbeiten des Gewerbeinhabers ohne Berwendung eines Silfsarbeiters u. f. w. Die Regierung tann bei Gewerben, bei benen ihrer Natur nach Unterbrechung bes Betriebes ober Aufschub ber Arbeit un: thunlich ober bei benen ber Betrieb an Sonntagen im Hinblid auf die Bedürfnisse der Bevöllerung oder bes öffentlichen Berkehrs erforverlich ift, die Arbeit auch an Sonntagen (Ministerialverordnung vom 24. April und 11. Aug. 1895, Erlaß vom 4. Mai 1898) gestatten. Unter Umständen ist den durch S.

betroffenen Arbeitern Ersakrube an Bochentagen zu gewähren. Beim Handel ist der Sonntagsbetrieb bochftens für feche Stunden geftattet; unter beftimm: ten Boraussesungen tann biese Zeit eingeschränkt ober erweitert werben. Rach Anordnung des hanbelsministers vom Jan. 1896 ift auch ben Gehilfen ber Fiater und Ginfpanner ein Rubetag wöchentlich su gewähren. — In Ung arn ist durch den XIII. Gesegartitel vom 14. Mai 1891 die gewerbliche Sonntagsruhe eingeführt. — In der Schweiz verbietet das Bundesgesetz vom 23. März 1879 die S. — Auch in Danemark (Geset vom 8. April 1891) und in Norwegen (Geset vom 27. Juni 1892) bestehen gesehliche Beschräntungen der S. — In England bedroht schon die Lords Day Act von 1680 jeden, ber am Sonntag fein gewöhnliches Berufsgeschäft betreibt, mit 5 Shill. Strafe. Unter Georg III. wurde 1780 bei bober Strafe verboten, irgend ein Lotal jum 3med öffentlicher Unterhaltung Sonntags entgeltlich ju öffnen. Das Licenzgefet von 1874 beschränft die für ben Kleinvertauf berauschen ber Betrante tonzessionierten Lotale in ihrem Sonntagsbetriebe. Das Fabrit: und Wertstättengefes von 1878 unterfagt bie G. von Rinbern, jugenblichen Bersonen und Frauen in Fabriten und Wertstätten. — In ben Bereinigten Staaten besteht eine ber englischen abnliche Gesetzebung. — Rußland hat seit 14. Juni 1897 ein Gesetz betreffend Sonntagsruhe und Maximalarbeitstag. — In Frankreich, Italien, Belgien besteht tein allgemeines Berbot ber S. In Frankreich war nur jeit 1874 die S. der Kinder unter 16 Jahren und der minderjährigen Mädchen verboten; das Arbeiter-ichukgeses vom 2. Nov. 1892 dehnt die Pflicht der Bochenruhe (ben Tag bestimmt ber Arbeitgeber) auf mannliche Berfonen von 16 bis 18 Jahren und auf großjährige Frauen aus.

Bgl. Artitel Conntagearbeit im «Sandworterbuch ber Ctaatswiffenicaften», Bb. 6 (2. Mufl., Jena 1901); Fey, Die Conn- und Festtagsrube nach bem Arbeiterschußgeset (Mainz 1892); M. Berner, Die Conntagsrube in Industrie und handwert (Berl. 1895); Klog, Das beutsche und bab. Sonntagerecht (Karlsr. 1900); Die Sonntagsruhe im Handels-gewerbe, Bb. 10 und 11 der «Schriften», hg. vom Deutschnationalen Handlungsgehilsen : Verband

(Samb. 1902).

Sountagebörfe, f. Borfe.

Sountagebuchttabe, in ber Chronologie berjenige Buchstabe, ber bei Bezeichnung ber fieben ersten Lage bes Jahres mit ben fieben ersten Buchftaben bes Alphabets auf ben ersten Sonntag bes Jahres fällt. Ist bemnach in einem gewissen Jahre der 4. Jan. ein Sonntag, so ist D der S. in diesem Jahre, und wenn man alle Tage des Jahres auf diese Weise mit Buchstaben bezeichnet, indem man jebesmal auf G wieber A folgen last, so find alle mit D bezeichneten Tage Sonntage. Umgefehrt, wenn man ben G. eines Jahres tennt, fo tennt man auch den Wochentag bes 1. Jan., und es läßt fich daraus der Bochentag jedes andern Datums be-rechnen. Da es für Berechnungen wünschenswert ist, im Schaltjahr für jeden Monat dieselbe Reihen-folge der Buchstaben beizubehalten wie in den Gemeinjahren, fo bezeichnet man in bem Schaltjahr ben auf ben 24. Febr. fallenben Schalttag und ben 25. Febr. mit bemfelben Buchftaben; bemgemäß bat jedes Schaltjahr zwei S., von benen ber eine vor, der andere dagegen nach dem 24. Febr. gilt.

Als erftes Jahr bes Sonnencotlus (9 v. Chr.) wählte man ein mit einem Montag beginnenbes Schaltjahr, das die Buchstaben G und F erhielt. Für das zweite Jahr ergiebt sich alsdann E, für das dritte D, für das vierte C, für das fünste BA u. f. w., bis die Reihe im 29. Jahre wieder von vorn beginnt. Um ben S. für ein gegebenes Gregorianisches Jahr zu erhalten, suche man zunächst ben entsprechenden Julianischen S. und zähle alsbann soviel Stellen vorwärts, als die Datumbifferenz zwischen Balenbern beträgt. Im 19. Jahrh. belief fich die Datumbifferenz auf 12, im 20. beläuft fie fich auf 13 Tage. Für bas J. 1905 ergiebt fich als Rum: mer des Sonnenzirlels (f. d.) 11, als Julianischer S. A und als Gregorianischer G. Der erste Sonntag fällt mithin auf den 7. Jan.
Die nachsolgende Tabelle enthält die S. sämtlicher

28 Jahre des Sonnenzirfels, beren Rummern neben

Die entsprechenben S. gefest find:

1 G F	9 DC	17 A G	25 E D
2 E	10 B	18 F	26 C
3 D	11 A	19 E	27 B
4 C	12 G	20 D	28 A
5 B A	13 FE	21 CB	1 G F
6 G	14 D	22 A	2 E
7 F	15 C	23 G	$\bar{3}\bar{D}$
8 E	16 B	24 F	4 C

Countagefeier. Die über die G. in den Ginzelstaaten erlaffenen Boridriften find burch Strafgelegbuch §. 366 geschütt. Ursprunglich mehr nur bie religibse Seite beachtenb (3. B. bapr. Berordnung vom 30. Juli 1862), nehmen biese Bolizeiverord-nungen neuerdings (bapr. Berordnung vom 21. Mai 1897) auch die gefundheitliche Seite in Rudficht und wenden bie Grundfage ber Gewerbeordnung auf nicht ber Gewerbeordnung unterliegende Gewerbe (Land: und Forstwirtschaft, Biehzucht, Berufegart: nerei, Berufsfischerei und landwirtschaftliche Rebens betriebe [Brennereien, Moltereien]) an. 3m allge meinen enthalten biefe Berordnungen bas Berbot öffentlich vorgenommener ober öffentliches Argernis erregender ober geräuschvoller Arbeiten, ferner bas bes Offenhaltens offener Bertaufsftellen und bes Abhaltens von Getreide= und Biehmarften, von Treibjagben und öffentlichen Berfteigerungen bes Sonntags. Die Ortspolizeibehörden find in besonbern Fällen zu Dispensation ermächtigt. Außerdem enthalten fie noch Borfdriften über Berbot der Lohnauszahlung, larmende Zusammentunfte, Lustbar-teiten und Spiele, Konzerte, sowie zum Schutz bes Gottesdienstes gegen jeden störenden Lärm in der Rähe der Kirchen u. s. f. Die den Sonntagen gleich: geftellten Tefttage (f.d.) find nach ber verschiedenen ton: feistonellen Zusammensehung in den einzelnen Staaten verschieden bestimmt. Nach ber Deutschen Givil-prozefordn. §. 216 find an Sonntagen Termine nur in Notfallen, nach ber Siterreichischen §. 221 überhaupt nicht abzuhalten, Zustellungen, wenn sie nicht durch bie Bost erfolgen, nur mit richterlicher Erlaubnis vorzunehmen (§. 188, für Ofterreich §. 100). Danbels ober mechfelrechtliche Berbindlichteiten brauchen an Sonntagen nicht erfüllt zu werben; Boft: und Telegraphendienft und Gifenbahngutervertehr find beidrantt. - Eine Busammenftellung aller vor Erlaß des Arbeiterschungesenes in Deutschland in Kraft gestandener Borfdriften befindet sich in den Drudsachen bes Reichstags, Scision 1885/86, Rr. 71. (S. auch Sonntag und Sonntagsarbeit.) Conntagsmarten, im Juni 1898 eingeführte beig. Briefmarken, an deren unterm Rande sich ein durch eine durchlochte Linie don der eigentlichen Rarke getrennter Coupon besindet, mit der Inschrift: Ne pas livrer le dimanche — Niet bestellen op zondag (nicht zu bestellen des Sonntags). Läßt der Absender diesen Coupon an der Marke, so wird der Brief am Montag ausgetragen, selbst wenn er sich bereits Sonntags am Bestimmungsort besindet. Die Briefumschläge, Bostlarten und Kartenbriefe sind mit Wertstempeln bedruckt, die den Marken vollkadige u. i. w. besagt, daß, wenn die Briefe doch am Sonntag bestellt werden sollten, man den Coupon mit einem Tintenstrich ungültig zu machen habe. Die Coupons werden von ausländischen Bostverwaltungen nicht beachtet.

Countagornhe, f. Sonntag und Sonntage: Countag ofchulen, im allgemeinen alle Schulen, beren Unterricht auf ben Sonntag fallt, alfo auch viele Fortbildungsichulen (f. b.), die ja urfprunglich von der Kirche für die religiose Fortbildung der Jugend eingerichtet wurden. So braucht schon 1569 der Bischof von Samland für eine solche Ginrichtung ben Ramen Conntagsichule. Buerft handelte es fich um bie fculpflichtigen Rinder, 3. B. in Burttemberg als Erfat für ben im Sommer ausfallenden Schulunterricht, bald aber in erster Linie um die aus der Soule entlassene Jugend. In dieser Aufgabe wurden die S. durch die Fortbildungsschulen (f. d.) und Fadichulen (f. b.) abgeloft; ber Name bleibt baber jest andern Ginrichtungen vorbehalten, die man gegen: wartig baufiger als Rinder- ober Jugendgottesdienst ju bezeichnen pflegt. Die Rirchenordnungen ber Reformationszeit enthalten vielfach die Forberung von Jugendgottesdiensten, und auch die tath. Kirche ichlok sich dieser Sitte an: Rinderlehre oder Christen: lehre war der Name, der Katechismus das Lehrbuch dafür. Gang besonders nahm fich der Bietismus ber Sache an. Spener und Frande waren eifrige Ratecheten. Aber die modernen Rindergottesbienfte geben auf engl.=amerit. Einrichtungen jurud. In England handelte es fich um einen Erfat für bie fehlenden ober ungenügenden Boltsichulen, und fo richtete der Buchdrucker Robert Railes 1783 in Gloucester die erste Sonntageschule für arme, verwahrloste Kinder ein, in der dieselben in Religion und im Lesen und Schreiben unterrichtet werden follten; 1785 murbe in London eine Gefellichaft gur Berbreitung folder S. ins Leben gerufen, und 1883 baben allein in London 258 184 Rinder die Sonntagsichule besucht. Anders in Amerita: hier ist die Sonntagsschule feine Armenschule und beschränkt fich auf religiofe Unterweifung. Aber fie tragt auch bier einen burchaus schulmäßigen Charafter, weil he nur bestimmt ift, den vom Lebrolan der öffent: lichen Schulen ausgeschlossenen Religionsunterricht erganzend zu erteilen. So konnte zwischen den beisden Landern doch eine Art Sonntagsschulallianz geschossen und gemeinsame Grundsabe für den Lehrs plan verabredet werden. Dung dem jufe Urt von Unregungen zu einer Bewegung für biese Art von befanders traftig dan verabredet werden. Rach Deutschland tamen S. erft von England berüber, bann befonders traftig seit 1863 von Amerika. Der Amerikaner Woodruff sand für seine darauf gerichteten Bestrebungen in bem Beidelberger Raufmann Brodelmann einen energischen Bertreter; und so wurde die erste Conntagsschule nach amerik. Muster noch 1863 in Frantfurt a. M. eingerichtet. Man acceptierte bas

Gruppen: und Helferspftem, wonach die Kinder in Abteilungen von 10 bis 12 von freiwilligen Selfern und helferinnen gleichzeitig in der Rirche die religiöse Unterweifung erhalten. Dagegen benahm man ihnen mehr und mehr ben Charatter ber Schule und richtete sie als Kindergottesdienste mit Gesang, Gebet und Ansprache ein. So wurden die S. zu einer Angelegenheit der Kirche und kirchlichen Gemeinde, in bie bem Gottesbienft bestimmten Raume verlegt und der Aufficht der Geiftlichen unterstellt. Der Besuch dieser Kindergottesdienste ist natürlich ein freiwilliger, die Teilnehmer find ichulpflichtige Rinder. Die religibse Unterweisung und Anregung ber aus ber Schule entlassenen Jugend bleibt den chriftl. Jünglings: und Jungfrauenvereinen vorbehalten.

— Bgl. Dalton, Geschichte, Wesen und Weise der evang. Sonntagsichule (Caff. 1887); berf., Die Sonntagsichule (Gotha 1891); von der Golg, Das Bedürfnis besonderer Jugendgottesdienste und die zwedmäßige Art ihrer Einrichtung (Stuttg. 1888); von Robben, Rinbergottesbienft (in Reins alncy: flopabischem Sandbuch ber Babagogit", Bb. 4, Langenjalza 1897). — An Zeitschriften erscheinen: "Der Conntagefdulfreund" von Dr. Dalton und

Der Rindergottesbienft» (Bremen).
Conometer (lat.-grch.), f. Audiometer.
Conor (lat.), flangvoll, wohltonend.

Conora, nordweftlichfter Staat Meritos, ber weitgrößte und am bunnften bevölkerte bes Bundes: staates, im D. an Chihuahua, im SD. an Sinaloa, im GB. und BB. an ben Deerbufen von Ralifornien, im N. an das Territorium Arizona der Bereinigten Staaten grenzend, hat 199224 (nach andern 198496) akm und (1900) 221682 C. Die Alluvialebenen im B. wit einzelnen Höhenzügen find zum Teil gut bewässert und zur Biehzucht geeignet, großenteils aber, besonders im RB., sandig und wasseram. Das Gebirge ist die Sierra Madre mit ihren reich gegliederten westl. Abfallen. Die bedeutenoften Fluffe find: Rio Mapo, Rio Paqui, der 360 km lange Rio S., Rio de la Asuncion (San Janacio) und der untere Rio Colorado an der Nordwestgrenze. Das Klima ift beiß, besonders am Meer, aber, mit Ausnahme ber fumpfigen Ruftenftriche, gefund. Der Felbbau erweift fich ba, wo nicht Feuchtigleit fehlt, fehr lobnend und liefert hauptfächlich Mais, guten Weizen, Gerste, Hallenfrüchte sowie die meisten mezik. und europ. Gemuse, auch Baumwolle und Tabak. Durch die tath. Miffionare wurden europ. Obstforten und Subfruchte eingeführt. Gbenfo gebeiht ber Bein-ftod fowie Buderrohr, Raffee, Ratao, Pfeffer und Bimmet. Die gut angebauten Teile liegen in ben fruchtbaren Flußthälern. Die Biehzucht, die einst Hauptnahrungszweig der Bevölkerung war und besonders Rindvieh lieferte, ist zurückgegangen. Die Berge sind reich an edeln Metallen, Kupfer und viei, und jan alle Flüsse sühren Waschgold. Der Bergbau beginnt sich neuerdings zu heben. Wichtigster Handelsplat ist Guaymas (j. d.); bebeutend ist der Küssenhandel mit Mazatlan, San Blas, Acapulco sowie mit Arizona. Im N. und D. leben noch unbezwungene Indianerstämme, wie die Papago, Mayo und die Apachen. Hauptstadt ist Hermosillo (j. d.), wichtig auch Ures. Vor der Küste liegt die Insel Tiburon. Blei, und fast alle Flusse führen Waschgold. Der

Conorische Sprachen, Sonorasprachen, nach Buschmann die Sprachen einer großen Zahl von Stämmen ber Staaten Jalisco, Sinaloa und Sonora in Mexito und einiger nördlich davon ge-

legener Distrikte, die alle untereinander und dem merit. Sprachftamme verwandt find. Er unter: scheibet: 1) Die Acaree-Gruppe; bazu gehoren bie Acaree, die im Quellgebiet des Flusses Culiacan in Durango und im füdl. Teil von Ginaloa wohnen; ferner die Xirime, Sabaibo und Tebaca, die sublich, westlich ober nordwestlich von den Acaree women. 2) Die Cora-Gruppe, gesprochen von ben Cora, Raparit und Lecualme im Staate Jalisco. 8) Die Tepehuana: Gruppe; baju bie Sprachen ber Tepehuana, die im Staate Durango, oftlich von ben Acaree wohnen, und der Julime im Staate Chibuahua. 4) Die Tarahumara : Gruppe; bazu bie Sprachen der Zarahumara im Staate Chihuahua, der Tubar im Quellgebiet des Rio Fuerte, an der Grenze von Sinaloa, der Guazapar, Barogio und Bachera. 5) Die Cahita Gruppe; dazu das Tehueco, gesprochen von ben Sinaloa und andern Stämmen im Bebiet bes Rio bel Fuerte in Sinaloa, und die Sprache der Mapo und Hiaqui oder Naqui in Sonora. 6) Die Opata : Gruppe; dazu das Opata oder Teguima, das Eudeve und Ova oder Rova. Alle brei in Sonora. 7) Die Bimas ober Revome: Gruppe, gesprochen von den Stammen ber Bimeria baja, die sublich von den Opata am untern Rio Sinaloa wohnen, und von den Stammen ber Bimeria alta, die norblich von ben Opata bis jum Rio Gila fich erftreden. 8) Die San Bernarbino: Gruppe, b. h. bie Sprachen Chimehueve, Quechi, Retela, Cabuillo, Righ des füdl. Raliforniens. 9) Die Shoshoni-Gruppe; bazu gehören die Comandes (f. d.), die Caihua (Kiowa) in Teras, die Moqui in Arizona, die Baspute (Bah-Utah) in der Sierra Nevada, die Nu-in-tetfo (Utah) am Großen Salz-fee und die Shoshoni (s. d.). — Bgl. Buschmann, Das Lautspstem der S. S. (in den «Veröffent» lichungen ber Atademie ber Wiffenschaften », Berl. 1862); Orojco y Berra, Geografia de las lenguas de México (1864).

Sonorlant, f. Laut. Sourhat, Regerstamm, f. Songhay.

Sonsbeet, Landgemeinde im Kreis Mors des preuß. Reg.:Bez. Düsseldorf, 15 km von der niedersländ. Grenze und 10 km südwestlich vom Abein, in einer von der Lep, der Roten Led und Mühlenbache durchstossenen Ebene, hat (1900) 1930 E., darunter 124 Katholiten und 16 Jöraeliten, Bost, Fernspreche verbindung, evang. und tath. Kirche; Sammet, Plusch und Schuhwarenindustrie, vier Lodgerbereien, zwei Topsereien, Dampsmolterei, Holze und Lohehandel. In der Nähe ein großes Krantenhaus und eine Irren: und Idvolenanstalt (unter Leitung von Franzissanerinnen). Kördlich von S. der Bals berger Balb und der Hochwald.

Contag, benriette, Sangerin, geb. 3. Jan. 1806 zu Koblenz, studierte auf dem Konservatorium in Brag und trat im 15. Jahre zum erstenmal als Opernsängerin auf. Bald nachher erhielt sie eine Anstellung bei der deutschen Oper in Wien, wo sie zugleich auch in der ital. Oper mitwirkte. 1824 gastierte sie in Leipzig und wurde in demselben Jahre, nebst Mutter und sungerer Schwester, an das neue Konigstädter Theater in Berlin berusen. Bon da beginnt ihre Glanzzeit. Bald zur Kammersängerin ernannt, gewann sie durch wiederholtes Auftreten in Paris und London Westruf. 1830 zog sie sich zuerst vom Theater, dann überhaupt von der Ssentlickeit zurüd, nachdem sie sich 1828 mit dem sardin. Geslandtschaftssetretär im Haag, Grafen Rossi, der späs

ter Gesandter in Frankfurt a. M., Petersburg und Berlin war, heimlich vermählt hatte. 1849 nahm sie die Künstlerthätigkeit wieder auf, überall mit der alten Begeisterung empfangen. Auf einer Kunstreise durch Amerika erlag sie 17. Juni 1854 zu Meriko der Cholera. 1855 wurde ihre Leiche im Kloster Marienthal bei Ostriß in der sach Lausis beigesett, wo auch ihr Gatte ruht. Henriette S. gehörte zu den liebenswürdigsten und begabtesten Bertreterinnen der Kunst des Gesangs, in der sie außer der Catalani teine Rebenbuhlerin hatte. Sie vereinigte die ital. und beutsche Schule durch das gestige Element, das ihre vollendete Zechnik durchdrang. Das Feld ihrer vorzüglichsten Wirtsamkeit als dramat. Sängerin war das Lyrische und das Graziose.

Ihr sangerer Bruder Karl E., geb. 7. Jan. 1828 in Berlin, widmete sich seit 1848 am Hostheater zu Dresden der Bühne, war 1850—51 am Hostburgtheater in Wien engagiert, ging dann nach Schwertin, wo er die ersten Helden: Kondersationsliedhaberund Bondivantrollen gab, und vertrat seit 1859 dieselben Fächer in Dresden, seit 1862 in Hannover, aus welcher Stellung er jedoch infolge Berausgabe seiner Selbstbiographie («Bom Nachtwächter zum türk. Kaiser», 4. Aust., 2 Bde., Hannov. 1878) aussichied. Seitdem gastierte er ausschließlich. S. stard 23. Juni 1900 in Dresden. Er schrieb noch «Frauensemancipation» (hrei verschiedene Ausgaben in Berlin und Kannover), «Schimpfereien» (Berl 1894)

lin und Hannover), «Schimpfereien» (Berl. 1894).

Sonthofen. 1) Bezirksamt im bapr. Reg.:Bez.
Schwaben, hat 1004 qkm und (1900) 33 466 E. in
36 Gemeinden, darunter 1 Stadt. — 2) Markt und Hauptort des Bezirksamtes S., rechts an der Aller, in den Allgäuer Alpen, von Wäldern und Biefen umgeben, an den Nebenlinien Jmmenstadt S. (8 km) der Bapr. Staatsdahren und S.: Oberstdorf (14 km), Sig des Bezirksamtes, eines Amtsgerichts (Landegericht Rempten) und Hüttenamtes, hat (1900) 3775 E, darunter 134 Evangelische, Host, Telegraph, schon Rirchen mit alten Gemälden, Schloß, Borichuserein; Hüttenwerk, Eisengießerei, Bebereit, Kälebereitung, besuchte Biehmärtte. Nahebet die Kuine Fluchen stein und Eisenerzgruben. Nordsössischen Fluchen stein und Eisenerzgruben.

öftlich erhebt sich ber Grünten (s. d.).

Sontius, lat. Name bes Jsonzo (s. d.).

Sontius, Stadt im Kreis Kotenburg des preuß.
Reg.:Bez. Cassel, an der rechts zur Wehre gebenden S. und der Linie Bebra: Göttingen der Preuß.
Staatsbahnen, Sis eines Amtsgerichts (Landgericht Cassel), hat (1900) 2011 E., darunter 23 Ratholiten und 115 Israeliten, Bost, Telegraph, ein 1491 erneuertes Schloß; Hefensahritation, Gerberei, Schlauchweberei, Branntweinbrennerei, Molkerei,

neuertes Schloß; Hefenfabritation, Gerberei, Schlauchweberei, Branntweinbrennerei, Molterei, Gipsbruch, Gipsfabrit und Schwerspatmühlen.
Sonzogno, Evoardo, ital. Buchdrucker und Berlagsbuchbandler, f. Società Editrice Sonzogno.
Sooden. 1) S. an der Werra, Fleden im Kreis Wigenhausen des preuß. Reg. Bez. Cassel, links an

Wisenhausen des preuß. Reg.: Bez. Cassel, links an der Werra, gegenüber von Allendorf, in 152 m Höhe, an der Linie Bebra: Göttingen (Station Allendorf: S.) der Kreuß. Staatsdahnen, hat (1900) 712 E., darunter 22 Katholiten, Bost, Telegraph, evang. Kirche, Salzwerke (schon 775 genannt) und ein Solbad mit Inhalatorium. — Bgl. Solbad S. an der Werra und seine Umgebung (Halle a. S. 1892); Lange, Zu den S. (Cass. 1897). — 2) S., Dorf in Sovole, s. Sole.

Coole, f. Sole. (Bapern, f. S. Soonwald, Teil bes Hundrud (f. b.).
Soor, Mundtrantheit, f. Schwämmchen.

Copr (Sohr, auch Sorr), Dorf in ber ofterr. Bezirtsbauptmannichaft und bem Gerichtsbezirt Trautenau in Bohmen, zwischen Trautenau und Ronigshof, hat (1900) 1054 E. und ift befannt durch die Schlacht am 30. Sept. 1745. Friedrich b. Gr. batte Mitte September sein 36000 Mann startes heer von Jaromircz nach S. geführt, um feine Ber-bindungslinie mit Schweidnis zu verfürzen. Die Spierreicher (40000 Mann) unter bem herzog von Lothringen folgten und griffen 30. Sept. frub bas von 18 000 Breußen befeste Sauptlager bei S. überraschend an. Es gelang jedoch dem Konig, seine Truppen zu formieren und burch rasche Angrisse dem Gegner eine schwere Rieberlage beizubringen. Auch 28. Juni 1866 fand bei G. ein fiegreiches Gefecht preuß. Garbetruppen gegen eine Brigade bes öfterr. 10. Armeetorps statt. — Bgl. Die Kriege Friedrichs d. Gr., bg. vom Großen Generalftab, Bb. 3: S. und Reffelsborf (Berl. 1895); Dt. Rubne, Das Gefecht bei G. (3. Mufl., ebb. 1896).

Cooree, englisch für Guri, f. Birbhum. Coepila, f. Oidium und Schwammchen. **Soothill** (jpr. huthill), Stadt in der engl. Grafschaft Port, im West-Riving bei Demsbury, zerfällt in Rether- und in Upper-Soothill, mit (1901)

5552 und 6103 E.; hat Wollindustrie und Shobdy fabrifation.

Cobbar, ungar. Gemeinden, f. Sovar.

Cophia (grch.), Beisheit. — S. heißt auch ber 251. Blanetoib.

Cophia, Hauptstadt von Bulgarien, f. Sofia. Sophia Alegejewna, russ. Großfürstin, die Salbidweiter Peters d. Gr., geb. 17. (7.) Sept. 1657, war die dritte Tochter des Zaren Aleges Richailowitsch aus dessen erster Ehe mit Maria Milostawstag und maßte sich die zu ihrem Sturz durch Beter ben Titel einer Zarin an. Als namlich der Bar Feodor III. Alexeiewitich bei feinem Ableben 1682 seinen damals noch unmundigen Salb: bruber Beter mit übergehung bes geiftesichwachen Iwan zum Thronfolger ernannt hatte, widerfesten nich S. A. und beren Bertrauter, Fürst Wassilij Golygin, diefer Bahl und erregten mit bilfe ber Stre ligen einen fo gefährlichen Aufruhr, daß Beter mit jeiner Mutter flüchten mußte. G. A. feste es nun durch, daß Iwan mit Beter gemeinschaftlich den Ehron bestieg, während ihr selbst die Leitung der Regierung überlassen blieb. Ihre und Golyzins hinneigung ju europ. Sitten entfrembete ihr die Stre-ligen, fo daß diefe einen Aufftand erregten, boch gelang es S. A., derfelben herr zu werden. Sie schloß 1686 den Frieden mit Bolen, infolgedessen die Bro-vinzen Smolenst und die Utraine an Außland abgetreten wurden. Die Riederlagen, die Fürft Golyjin gegen die Tataren 1687 und 1689 erlitt, untergruben S. A.s Autorität. Beter begann offen gegen ne aufzutreten. Gine von S. A. im Sept. 1689 angestiftete Berschwörung mißlang und hatte ben Sturz ber Regentin zur Folge. (S. Beter I.) Sie wurde in das auf dem Djewitschje-Bole (Jungfrauenselb) liegende Rlofter in Mostau gebracht, wo fie 14. (3.) Juni 1704 ftarb.

Cophie Dorothen, Rurpringeffin von Sans nover, befannt unter dem Ramen Bringeffin von Ablden, geb. 15. Sept. 1666 als Lochter und Allodialerbin des Bergogs Georg Bilhelm (f. b.) von Braunschweig : Luneburg : Celle und ber Eleonore b'Olbreuse. 1682 wurde S. D. mit dem Erbpringen Georg Ludwig von hannover, dem spätern König

Georg I. (s. d.) von Großbritannien vermählt. Um die Vereinigung ber Bergogtumer Celle und Sannover zu erreichen, übermanben die Eltern ibres Bemahls, Ernst August und Sophie, anfänglich ihre Abneigung gegen die Tochter einer unebenbürtigen Frau, zeigten später aber ihre wahre Gesinnung, nachdem ihr Ziel gesichert war. Der sinnlich-brutale Georg Ludwig mandte sich in offenem Chebruch von S. D. ab, und diese trat nun in Beziehungen zu dem Oberften Grafen Bh. Ch. von Ronigsmart (f. b.), mit beffen Silfe fie mabriceinlich von dem Sofe fluchten wollte. Der Berfuch mißlang. Ronigemart ver-ichwand auf geheimnisvolle Beife. Gin Scheibungsprozeß wurde eingeleitet vor einem aus bannov. und cellischen Raten zusammengesetten Gerichtsbofe, und 28. Dez. 1694 erfolgte bas Urteil, woburch bie turprinzliche Che wegen «beabsichtigter boswilliger Berlassung» aufgelöst und der Kurprinzessin als dem angeblich schuldigen Teil die Wiederverheiratung unterfagt wurde. Seitbem blieb G. D. bis an ibren Tob (13. Nov. 1726) auf dem Schlosse Ablden unter militar. Bewachung in Saft. — Bgl. Schaumann, S. D., Prinzessin von Ahlben, und Kurfürstin Sophie von Sannover (Hannov. 1879); Röcher, Die Bringessin von Ablden (in der «hiftor. Beitschrift», Bb. 48, Munch. 1882); Wiltins, The love of an uncrowned queen (2 Bbe., Lond. 1900).

Cophie, Rurfurftin von Sannover, geb. 14. Ott. 1630 im Saag als zwölftes Rind bes Rurfürsten Friedrichs V. von der Bfalz und beffen Ge-mablin Elisabeth, der altesten Lochter Jalobs I. von England. Sie fiebelte 1650 an ben Sof ihres Brubers, bes Rurfürsten Rarl Lubwig, nach Beibelberg über, vermählte sich 1658 mit bem Serzog Ernst August (s. d.) von Braunschweig-Lüneburg, nach-maligem Kurfürsten von Hannover, bessen Untreue ihr Leben start verbitterte, das noch durch den Berluft fast aller ihrer Rinder und die unaludliche Che ihres, mit Sophie Dorothea (f. d.) vermählten Sohnes Georg Ludwig getrübt wurde. Gine Genugthuung empfand die ehrgeizige Frau, als fie 1701 vom engl. Barlament jur Thronerbin erflart murbe. Sie ftarb, feit 1698 Witme, 8. Juni 1714. 3hre bochft intereffanten «Demoiren» und ibre Briefe wurden in den «Bublikationen aus den preuß. Staatkarchiven» (Bb. 4, 26 und 37) verdstentlicht. Im Part des Schlosses Herrenhausen wurde ihr 1878 ein Denkmal errichtet. — Bgl. Fester, Kurssufürstin S. von Hannover (Hamb. 1893); H. Schmidt,

Die Kurfürstin S. von Sannover (Sannov. 1903).
Sophie, Friederite Dorothea Wilhelmine, Erzi bergogin von Ofterreich, geb. 27. Jan. 1805 als Lochter bes Ronigs Maximilian I. Joseph von Bavern und Zwillingsschwester ber Königin Maria von Sachfen, vermablte fich 4. Rov. 1824 mit bem Erzherzog Frang Rarl Joseph von Ofterreich. In-folge ber Berzichtleistung ihres Gemahls nach ber 2. Dez. 1848 erfolgten Thronentfagung tes Raifers Ferdinand wurde ber alteste ihrer vier Gobne, Frang Joseph (f.b.), Raifer von Ofterreid. Ihre brei anbern Sobne find: Maximilian (f. b.), Raifer von Mexito; Erzberzog Karl Ludwig (f.d.); endlich Erzberzog Ludwig Bictor, geb. 15. Mai 1842, Feldmarschallleut: nant. S. ftarb 28. Mai 1872. Sie übte fcon mahrend ber Regierung bes Raifers Ferbinand und anfanas nach ber Thronbesteigung ihres Sohnes in ultramontanem Sinn auf die ofterr. Politit großen Ginfluß aus.

Cophie Charlotte, Ronigin von Breußen, geb. 20. Dtt. 1668 als Tochter bes Bergogs und

fvätern Rurfürsten Ernft August von Sannover, erhielt eine vortreffliche Erziehung und lebte eine Beit lang in Baris bei ihrer Lante, der Pfalzgräfin Eli-sabeth Charlotte. Sie vermählte sich 28. Sept. 1684 mit dem Kurprinzen Friedrich von Brandenburg (f. Friedrich L von Breußen). Die durch Geist und Bildung ausgezeichnete Fürstin widmete Wissen-schaften und Kunsten das lebendigste Interesse; mit ben philos. wie ben theol. Lehren mar fie vertraut; in ihrem Schloß zu Liegenburg, bas seitbem nach ihr ben Namen Charlottenburg führte, empfing fie Die Bertreter ber verschiedensten Richtungen. Leibnig ftand ber aphilos. Königins von ihrer bannov. Seimat her nabe; mit ihm vereinigt, bewog fie ihren Gemahl, 1700 bie Berliner Societat (Afabemie) ber Biffenschaften ju gründen. Doch auch in die Bolitit griff die geiftvolle, aber selbstbemußte und intrigante Ronigin ein; so ist ihr in erster Linie der Sturz des Ministere Dandelmann (f. b.) juguschreiben. starb 1. Febr. 1705 in Hannover. — Bgl. Rofer, S. C. (in der Deutschen Rundschaus, 1887).

Cophie, Großherzogin von Sachfen, f. Rarl Alexander, Großherzog von Sachfen-Beimar.

Cophienhöhle, Stalattitenhöhle bei Muggen:

borf (f. b.) in ber Frantischen Schweiz.

Cophientirche, Sagia ober Agia Sophia, von den Turten Aja Sofia genannt, Rirche in Konstantinopel an dem Plate Augusteion. Sie wurde an Stelle ber von Ronftantin b. Gr. ber gottlichen Beisbeit (griech, te hagia sophia) erbauten, 532 burch Brand zerftorten Bafilita im Auftrage Justinians von ben Architetten Anthemios von Tralles und Jfiboros von Milet erbaut, 587 vollendet, und nachdem die große Ruppel 558 infolge eines Erdbebens eingestürzt mar, burch Ifiboros wiederhergestellt, so daß 564 eine zweite Beihe stattfinden konnte. Rach der Groberung Konstantinopels (1453) wurde fie von Mohammed II. in eine Moschee verwandelt und durch den Anbau von vier Minarets und plumper Strebepfeiler fowie burch Mintett and plannet Ereverseitet sollte bild, ibertünchung der figürlichen Mosaiten (Spristus, s. Tasel: Byzantinische Kunst, Fig. 3) in ihrer tünstlerischen Wirtung geschädigt. Die eigentliche Kirche, abgesehen von der Borhalle (Narther), bildet im Grundriß ein Rechted von 74 zu 79 m (f. Tasel: Altchristliche Kunst III, Fig. 4). über Pfeilern, is der beim die Kunst die Kunst in Bestern, bie burch vier machtige Bogen verbunden find, ruht auf einem Kranzgesimse die 34 m weite Ruppel. Gegen ben Eingang und Altar lehnen fich an bie Tragebogen ber haupttuppel je eine große als Wiberlager bienende Halbtuppel, an welche fich wieder je drei kleine Nischen legen (f. Zaf. III, Fig. 6). Diese Räume zusammen bilden das Hauptschiff. Um dies fen mittlern, frei überwolbten, großartig wirtenben Raum ziehen in zwei Geschossen die einen ununterbrochenen Umgang bilbenben Rebenraume, gegen bas Sauptichiff in beiden Gefchoffen mit Saulenftellungen geöffnet. Die Banbe find mit toftbaren Marmorplatten getäfelt, die Gewölbe mit Mofaifen (f. Tafel: Mosalt, Sig. 4) verziert, welche bei einer Restauration 1847—49 von Salzenberg zum Teil kopiert werden konnten. — Bgl. Salzenberg, Altschriftl. Baudenkmale Konstantinopels (Berl. 1854);

gethaby und Swainson, The church of S. Sophia (Lond. 1894); Holginger, Die S. (Berl. 1898).

Cophie Verena, Pseudonom für Sophie Alberti
Cophisma (grch.), L. Trugschluß.

Sophiften (grch., «Weisheitslehrer»), eine einsstußreiche Klasse berussmäßiger Lehrer der Allgemeins

bildung, beren Auftommen in bas Zeitalter bes Beritles und Sofrates fällt und Sofrates' und Blatos Thatigleit vorbereitete. Der tabelnbe Rebenfinn bes ursprünglich unverfanglichen Titels beruhte barauf, daß man gewerbsmäßig, für Gelb, nicht blog mancherlei positive Renntniffe, sondern sittliche und polit. Tuchtigfeit überhaupt beizubringen fich anbeischig machte. Die G. bilben baber teine Bbilosophenschule, ebensowenig etwa eine besonders verruchte Klaffe von Denkern und Lehrern; ihre Anicauungen ftanden in teinem Buntte mefentlich über ober unter ihrer Zeit, und wenn Sotrates und Plato gegen sie ihre schärfsten Angriffe richteten. fo war es, weil fie bem Beitgeift ben Krieg ertlarten und paffendere Bertreter für benfelben nicht fanden. Bei allem laßt fich ein gewisser Bug jum Rabitalis-mus, ber aber überhaupt in ber Richtung ber bamaligen Beit lag, ben G. nicht absprechen. Es ist richtig, daß fie ben Beift einer übermutigen und leichtfertigen Kritit nahren und ihm gefahrliche Baffen in die hand geben tonnten. Bom gefunden kritischen Raisonnement zur blinden Negation ift eben nur ein Schritt, der sehr bald gethan ist, wenn einmal das Raisonnement den höchsten wissenschaftlichen Gesichtspuntten fozusagen grundsäklich entfrembet und ben 3weden ber Pragis, ohne ernfte wiffenschaftliche Grunblegung, anbeimgestellt wirb. Das zeigt fich in bem negativ-fleptischen Ergebnis ber Wiffenstritif eines Brotagoras (f. b.) und Gorgias (f.b.), es zeigt fich vollends auf bem eigentlichen gelbe ber Cophiftit, bem Jelbe ber Bratis, wo die sophistische Unterscheibung bes positiven Rechts vom Naturrecht (f. hippias) zum Extrem ber Lehre vom Naturrecht bes Stärfern, die religiöse Aufstärung zur erflartesten Freigeisterei führte. Im übrigen hatten bie S. ihre großen Berbienste auf bem Felde ber Grammatit und Rhetorit wie ber Rechts: und Staats: lehre. (S. Griechische Philosophie.)
Sophistit, die Kunst der Sophisten (s. d.), be-

fonders im tabelnden Rebenfinne bes Bortes, monach S. bann überhaupt die Runft bedeutet, burch eine faliche Dialettit, burch Erugichluffe und verfängliche Fragen Wahres mit Falschem zu mischen

und dadurch den Gegner ju verwirren.

Cophotles, griech. Tragiter, war ein Sohn bes Sophillus, eines wohlhabenden Burgers aus dem Sau Rolonos. Geboren um 496 v. Chr., zeichnete er fich schon als Jungling burch Schönheit ber Gestalt und Anmut seines Wesens aus, weshalb er bei ber Siegesseier nach ber Schlacht bei Salamis (480) ben Reigen der attischen Junglinge als Bortanger eroffnet haben soll. Unterricht in ber musikalischen Runft erhielt er von bem berühmten Mufiter Lamprus. Er hat im ganzen 18mal den ersten und sehr häufig den zweiten Breis in den tragischen Wetttampfen bavongetragen und niemals fich mit ber britten Stelle begnügen muffen. Rach ber Aufführung feiner «Untigone» ermahlte ihn bas Bolt jum Strategen (Felbherrn); als folder nahm er an bem Bug des Berifles gegen Samos (440) teil und ging in einer diplomat. Mission nach der Insel Lesbos. Bon feinen Ditburgern geliebt und verehrt, ftarb er 406 v. Chr. Uber feine Tobesart maren icon im fpatern Altertum allerband Fabeln verbreitet, wie daß er an einer verschluckten Beinbeere erstidt ober beim Borlesen eines feiner Stude por Ericopfung gestorben sei u. bgl. m. Er binterließ mehrere Sohne, beren altester, Jophon, sich ebenfalls als tragischer Dichter befannt gemacht hat, wie

auch ein Entel bes S. (Sohn feines Sohnes Arifton), ber jungere G., beibe freilich ohne auch nur von fern ben Rubm des Baters ober Großpaters zu erreichen. Seine 1838 in Terracina gefundene, jest im Museum des Laterans zu Rom besindliche Marmorstatue gehört zu den schönsten uns erhaltenen antilen Porträtstatuen. (S. Tasel: Gries

difde Runft III, Fig. 1.) S. ift in der tragifden Dichtung der echte Reprafentant bes Beitalters bes Berilles. Es beruht bie-fer echt flaffiche Charafter auf ber vollen harmonie aller Teile feiner poet. Schöpfungen, ber Bereinigung von Großartigleit und Anmut, bem feinen Maß: balten, bas besonders auch in dem von Schwulft wie von Blattheit gleichweit entfernten Stil bervor-tritt. Durch Ginführung eines britten Schauspielers (wabricheinlich um 465, eine Neuerung, die auch Afchulus von feinem jungern Runftgenoffen annahm) machte er eine allseitigere Entwicklung der haupt-versonen und die Darstellung einer kompliziertern handlung möglich; durch das Aufgeben der von Aichplus ausgebildeten trilogischen Komposition, b. b. ber Bertnupfung von je brei Tragobien zu einem großern Gangen (Trilogie), ließ er bas mythische Element, bas Intereffe an ben Ereigniffen, jurudtreten; bie pfpcol. Entwidlung bilbet ftels ben Sauptvorwurf feiner Tragobien; bas Intereffe, welches fie erregen, beruht auf ben Wirtungen bes tragischen Konflittes auf bie Gemuter ber hauptpersonen. S. ist Meister in der Kunft der Charatter-ichilberung. Dit Borliebe verwendet er das Runstmittel der tragischen Fronie. In seinen religiösen Anschauungen tritt das ethische Element entschieden in den Bordergrund. (Bgl. Lübter, Die Sophotleische Theologie und Ethit, Riel 1852 u. 1855.) Sein Berg: bau zeigt sowohl in den dialogischen als in den meliichen Bartien vollendete Runft, feine Sprache große Feinbeit, Kraft und Reichtum.

Man besaß im Altertum unter G.' Ramen 130 Dramen (Tragodien und Satyrspiele), von denen eine ziemliche Anzahl schon von den alten Krititern als untergeschoben betrachtet murbe. Erhalten find neben Tragobien: 1) «Ujar» (grch. Nias, jum Unter-ichied von einem verlorenen Stud, bem «Lotrifchen Mias, auch "Der rasende Nias, ober "Nias ber Beitschenträger» genannt); 2) «Clektra»; 3) «Odi= pus» (zum Unterschied von dem spätern «Hbipus auf Kolonos» gewöhnlich «Bdipus Tyrannos», d. i. König Odipus, genannt); 4) «Antigone»; 5) «Traschimierinnen»; 6) «Philottetes»; 7) «Odipus auf Rolonos - (aufgeführt nach dem Tobe bes Dichters burch feinen Entel, ben jungern S., 401).

Unter ben gabireichen Befamtausgaben biefer Stude find hervorzuheben die von Erfurdt in der neuen Bearbeitung G. hermanns (3. u. 4. Aufl., 2011. 1830—66), von E. Bunder, neu bearbeitet von Bedlein (die einzelnen Stude in wiederholten Auflagen, ebb. 1857 fg.), die von Schneibemin, neu besarbeitet von Naud (die einzelnen Stide in wiedersholten Auflagen, Berl. 1880 fg.), von den Englandern Campbell (2 Bde., Oxf. 1880 u. 1881), Blaydes (2 Bde., Lond. 1889), Jebb (3, Aufl., Cambr. 1893), die Textausgabe von Bergt (Lpz. 1858) und Die tritifche Ausgabe mit ben Fragmenten von Dinborf (ebb. 1869); von Einzelausgaben die des «Nias» von Lobed (3. Aufl., Berl. 1866), der «Antigone» von Bodh (ebb. 1843; neue Ausg., Lpg. 1884), ber Cieftra von Jahn (Bonn 1861; 2. Aufl. 1872), des Mias», der Clettra», der Antigones, des Ro-

nig Obipus » und bes «Obipus auf Rolonos » von Rolfi-Bellermann (Ly. 1858—87), des Sbipus auf Rolonos» von Meinete (Berl. 1863), des Chipus auf Rolonos» von Meinete (Berl. 1863), der Clettra» von Kaibel (Lyz. 1896). Die alten Scholien zu sämtlichen Stüden sind berausgegeben Bb. 1 von Elmsley (Drf. 1825) und Bb. 2 von B. Dindorf (ebb. 1852). Ein treffliches «Lexicon Sophocleum» hat Ellendt (2 Bbe., Konigsb. 1834; 2. Aufl., von Genthe, Berl. 1872) geliefert. Unter ben zahlreichen beutschen ibergegungen samtlicher Stude find die von Donner (11. Aufl., 2 Bbe., Lp3. 1889), Jordan (2 Bbe., Berl. 1862), Bruch (2. Aufl., Bresl. 1880), Wendt (2 Bbe., Stuttg. 1884), Hubatsch (Bielef. und Lpz. 1896) und Baber (Lpz. 1896) hervorzuheben. Über bas Leben bes Dichters vgl. die Schriften von Lessing (Leben bes S., hg. von Cschenburg, Berl. 1790), Ferd. Schuly (ebb. 1836) und Ab. Schöll (Frankf. 1842;

neue Ausg., Brag 1870).
Sophonias, f. Zephanja.
Sophonisbe, Lochter Hasbrubals (Gisgos Sohn), der sie erst dem Numidiertonig Masinissa verfprach, dann aber mit beffen Nebenbuhler Syphar verbeiratete. Nachdem Spphar 208 v. Chr. von Masinissa geschlagen und durch ihn in röm. Gefangens schaft geraten war, vermählte sich Masinissa mit S. Aber durch Scipio gebrangt, ber fürchtete, daß fie ben Gemahl auf tarthag. Seite ziehen wurde und ihre Auslieferung verlangte, sandte Masinissa ihr den Gistbecher. Das Schidfal der S. wurde mehr: fach bramatisch behandelt (von Lobenstein, Berich, Geibel, Roeber u. a.).

Sophron, griech. Mimendichter, f. Mimen. Sophronisten, f. Epheben und Symnastit. Cophrofine (grd.), Befonnenheit, weife Dagi: gung, besonders Mäßigung der Begierden und Leibenschaften. — G. beißt auch ber 134. Planetoib.

Copta (ruff.), in Sibirien Name alleinstehender Berge von tonischer Form, meift erloschene ober noch thatige Bultane. Letterer Art ist 3. B. die Kljutichewstaja S. ober Kljutschem auf Kamtschatta (f. d.). liuchtig.

Sopor (lat.), Schlaffucht (f. d.); foporos, fchlaf-Sopran (ital. soprano, b. i. der obere Lon) ober Distant (franz. le dessus; engl. treble, b. i. tri-plum), auch Ober ftimme, die höchste der vier Singstimmen, von Anaben, Frauen und Rastraten ge-jungen. Der Umfang eines gewöhnlichen S. reicht vom eingestrichenen bis jum breigestrichenen c. Gin hoher S. tann bas breigestrichene f ober g erreichen; der tiefere (Mezzosopran) reicht von g ober a bis jum zweigestrichenen g ober a. Bis in bie zweite Salfte bes 18. Jahrh. wurde ber G. in den Choren (gewöhnlich Cantus genannt) nur von Rnaben gefungen, mabrend die Solopartien ichon im

17. Jahrh. häufig Frauen innehatten.
Copratara, f. Lara. [(f. b.).
Copron (fpr. scho-), ungar. Name von Obenburg
Cor, Mutesfarristit des Osmanischen Reichs, im nordwestl. Mesopotamien, hat auf 78000 qkm (nach

Cuinet) etwa 100000 E.

Cora, Hauptort bes Rreises S. (159268 E.) in ber ital. Broving Caserta, rechts am Liri (Liris), ber bie eng gebaute Stadt im halbtreife umschließt, an der Bahnlinie S.-Roccasecca (82 km), ift Sig eines Bischofs, zählt (1901) als Gemeinde 16001 E. und hat Beinbau, Tuchfabritation, Papiermühlen. über bem Ort die Feste Rocca Sant' Angelo mit gewaltigen Mauern ber alten Bolskerstadt und Reften ber mittelalterlichen Burg.

Soracte, Berg (686 m) Etruriens, etwa 40 km norblich von Rom in ber westlich vom Tiber von Nordweft nach Sudoft 7-8 km weit hinziehenden Bergmaffe, ift ein fteil abfallender, mit Bebuich bemachsener rotlicher Ralffelsen. Der S. batte Steinbruche, trug einen berühmten Tempel bes Apollon, bem ber Berg geheiligt war, und an seinem oftl. Ab-hange den hain ber etrurischen Blumengöttin Feronia. Jest beißt er Monte : Soratte ober Monte : San Silvestro, nach einem 748 gegründeten Rlofter des beil. Sploefter, ober Monte : Sant' Drefte.

Corano, Gemeinde in ber ital. Proving und im Kreis Groffeto, hat (1901) 8319 E. und Mineral-quellen. Bu ihr gebort Sovana, im Altertum Suana, eine alte Etrusterstadt, im frühern Mittelalter bebeutend und Bischofssig, Geburtsort Bapft Gregors VII., im 14. und 15. Jahrh. den Albobrandini, bann ben Orfini geborig, fest im Ber-fall, bat etwa 200 C. und eine tuscifche Totenstatte. 10 km westlich liegt auf einem Sügel bas alte Sa= turnia, eine Stadt Etruriens unter bem Ramen Aurinia, seit 181 p. Chr. rom. Rolonie, jest ein

Rirchborf mit etwa 300 E.

Coranne aus Ephefus, einer der bedeutenoften Arzte des Altertums. Er ließ fich im Anfange des 2. Sabrb. n. Chr. jur Beit Trajans und Sabrians als Argt in Rom nieber. Bon seinen Schriften ist uns nur die über Frauentrantheiten im griech. Originaltert größtenteils erhalten (beste Ausgabe von Ermerins, Utrecht 1869, mit lat. liberfegung; beutsch von Lüneburg, Münch. 1894), und gerade sie ist für unfere Kenntnis von dem Zustande der Gynatologie bei den Alten von größter Wichtigkeit, weil von ben nach hippotrates bis auf S. erschienenen gonatologischen Schriften außer burftigen Bruchftuden nichts erhalten geblieben ift, S. felber aber eine gange Anzahl vor ihm lebenber Autoren citiert. Bgl. Lachs, Die Gynatologie des S. (Lpz. 1902). Corata, Revado de, Schneeberg in ben Cor-

villeren von Bolivia, erhebt fich am Norbostuser bes Titicacases (nach Minchin) zu etwa 6550 m Höbe (2700 m über ber Hochfläche) und ist somit ber bochste Gipfel Bolivias und einer ber höchften Subameritas überhaupt. Er hat zwei Hauptgipfel, ben Illampu und Uncobuma, beren letterer nach Conway 6617, beren ersterer 6560 m boch fein foll. Der G. wird

auch Illampu genannt.

Coran. 1) Rreis im preuß. Reg. : Bez. Frant-furt, hat 1227,74 qkm und (1900) 82 423 C., 5 Stabte, 144 Landgemeinden und 106 Gutsbezirle. — 2) S. in der Niederlausit, Areisstadt im Kreis S., unweit von der ichlef. Grenze, an bem Sorebach, an



ben Linien Berlin : Roblfurt : Breslau, Cottbus-Sagan und ber Rebenlinie S. : Chriftian: ftabt (23 km) ber Breuß. Staats: bahnen, Sip des Landrats: eines Amtsgerichts amtes, Guben) (Landgericht Straftammer, Rataster = und Steueramtes, einer Reichsbant: nebenftelle und Sandelstam:

mer, hat (1900) 15945 E., barunter 1398 Ratho: liten und 116 Jeraeliten, Postamt erster Rlaffe, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, 7 Rirchen, barunter eine altlutherische und tatholische, Rathaus, altes Schloß (1207), jest Kriminalgefängnis, neues Schloß, 1710 -12 vom Reichsgrafen Eromann II. von Promnip erbaut, jest Sin ber Behörden, 3meitaiferbentmal

(von Wefing, 1901), Symnafium, bobere Mabden-, Mittelschule, taufmannische und gewerbliche Fort-bildungsschule, tonigl. Bebschule mit Muftersamm lung und Mufterzeichenschulefür Radchen, branbenb. tung und Keinerseingungune zu Keingen, damente Landes: Irrenanstalt, Wasserwart, Kanaliation, evang. Diatonissenstift, Wasserwart, Kanaliation, Gasanstalt, Schlachthof, Kredit: und Distontoverein, städtische Spartasse, Riederlausiger Nebenspartasse, eine Freimaurerloge und zahlreiche Vereine, darunter ber Berein für Die Geschichte S.8 mit Altertums: sammlung; Kram:, Bieh: und Pferdemartte. Be-beutend ist die Tuchfabritation (vier Fabriten) und Leinenfabritation (sechs); ferner bestehen Fabriten für Maschinen, Glas, Borzellan, Drainröhren, Bachswaren, Holzpantoffeln, Mühlen, Töpsereien, Ziegeleien, Brennereien und Brauereien. In ber Nähe die Ullersborfer Werke für Herstellung von Berblend: und Formsteinen sowie von Bauorna-menten und 17 Brauntohlenwerte, die (1893) 4 128 453 all Brauntohlen förderten. — S., die ditefte Stadt der Laufis, fiel mit dem jugehörigen Gebiet 1030 an das Deutsche Reich, nachdem es vor übergebend 908 und 1002 ju Bolen, und 959 jum Reiche gebort batte. Bon 1030 ab von ben Laufiger und fpater von den Meißner Markgrafen regiert und bohm. Standesherrichaft geworden, erhielt S. 1200 unmittelbare berren in ben Demin, beren zweiter, Albrecht, dem Orte 1260 Stadtrecht verlieb. Rach: dem S. den Familien von Bak, von Biberstein und von Promnig gehört hatte, trat ber Reichsgraf von Promnip 1765 die Herrschaft an den Kurfürsten von Sachsen ab. 1815 tam S. an Breußen. — Bgl. J. S. Magnus, Histor. Beschreibung der Hoch: Reichsgraft. Bromnipfchen Residenzstadt S. (Lps. 1710); Worbs, Geschichte ber Herrschaft S. und Triebel (Sorau 1826).

Sorbas, Bezirksstadt ber span. Provinz Almeria im Königreich Granada, liegt am Suboftfuß der Sierra de los Filabres sowie rechts am Kuftenfluß Rio de Aguas oder Mojacar und hat (1897) 6871 E.

Sorben, beutsche Form des Namens slaw. Stämme, die sich selbst Serben nannten (so noch der einheimische Name der Wenden in der Oberund Niederlausitz: Sorbjo, Serbja). Früher psiegte man die gesamten zwischen Elbe und Ober wohnen: ben flaw. Boller (f. Polaben) fo zu bezeichnen; rich tig ist die Benennung nur für die heutigen Ben-ben (s. b.) und beren einstige westl. Nachbarn bis Saale und Unstrut. [f. Granatbaum.

Sorbet, Scherbet (arab., soviel wie Trant), Corbin, Corbinofe, C.H., O., eine dem Traubenzuder isomere Zuderart, die in den Bogelbeeren vortommt, sehr suß schmedt und in großen Krystallen trystallisiert. Durch bese wird S. nicht in Gärung versett. In den Bogelbeeren findet sich außerdem noch ein subschwedender sechswertiger Altohol, der Sorbit, C. H. O., der mit dem Dan: nit gleich zusammengesett ist und kleine Krostalle vom Schmelzpunkt 110° bildet. Dieser Sorbit bildet sich auch beim Reduzieren von Traubenzuder. Sorbische Sprache, s. Wenden.

Corbit, f. Sorbin.

Sorbonne, das in Paris im Mittelpunkt des Quartier latin gelegene Gebäude, in dem fich Die historisch philologische (Lettres) und die mathe matisch = naturwissenschaftliche (Sciences) Fatulut, die Schule zur praktischen übung in den erakten Bissenschaften (Ecole praktique des hautes études), b. i. ein Rompler von Seminarien und Instituten in

5 Settionen, die École nationale des chartes (Ur: | tunbenfdule) und die Universitätsbibliothet befinden. 1900 wurden die 1885 (von Rénot) in Angriff aenommenen Um- und Neubauten, welche jest den gangen Raum gwischen ben Strafen Rue bes Ecoles, de la S., Bictor Coufin, Cujas und Saint-Jacques (250 m lang, 100 m breit) ausfüllen, vollendet. Urprunglich bieß S. eine arme Magisterinnung an ber alten Barifer Univerfitat, und gwar nach ihrem Stifter Robert von Sorbon, Ludwigs bes hei-ligen Raplan und Beichtvater. Derfelbe hatte 1257 einen Berein von 16 armen Beltgeiftlichen gearundet, die gemeinschaftlich beisammen leben und sich mir mit Studieren und unentgeltlichem Unterricht abgeben follten. Mitglieder waren in ber Folge ftets Dottoren und Brofefforen ber Theologie an ber Barifer Universität, und sein Ansehen stieg so hoch, daß sein Rame auf die ganze theol. Fakultät dieser Universität überging. Die Gutachten und Beschlüsse ber 6. hatten enticheibenben Ginfluß auf die nationale Gestaltung des Ratholicismus in Frankreich. Den Jesuiten nicht weniger seind als der Reformation, hielt die S. streng auf die Freiheiten der galli-lamiden Kirche. Sie widersetzte sich der Bulle Uni-genitus und stand in den Jansenistischen Streitig-leiten zwar nicht auf der Seite des Bort-Royal, doch der jesuitischen Partei immer entgegen. Später ließ fie fich mehr die Berteidigung der Rechte als die Bervolldommung der wissenschaftlichen und praktischen Behandlung des alten Glaubens angelegen sein. Deswegen gründete Franz L 1530 das ihr seindliche Collège royal, das heutige Collège de France. 3mei Ritglieder, Bichot und Capierre, grundeten 1470 in der S. Die erfte frang. Buchbruderei, trog ber Berislaungen, denen Fuit in Baris ausgesetzt gewesen war. Bedantischer Eigensinn und beschränkte Orthodoxie setzt die S. in Gegensatzt uben freisinnigen Schriftsellern des 18. Jahrh., und ihre Verdammungsurteile über die Schriften des Helvetius, Roufs ieau und Marmontel brachten sie bermaßen ins Gepott, daß fie ihr Ansehen längst verloren hatte, als zubwig XVI. 5. April 1792 ihrem Bestehen ein Ende machte und ihre Gebäude als Nationalgut in Beidlag nahm. Die Bucher wurden den öffentlichen Bibliotheten und die Sandschriften ber jesigen Bibliothèque Nationale jugewiesen. Seit Napoleon I. besteht die obengenannte Einrichtung. — Bgl. Dusvernet, Histoire de la S. (beutsch, 2 Bbe., Straft. 1792); Franklin, La S. (Par. 1875); Greard, Nos adieux à la vieille S. (ebb. 1893).

Sorbus, Pflanzengattung, f. Eberesche.
Corby, henry Cliston, engl. Ratursorscher, geb.
10. Mai 1826 in Woodburn bei Shessield, besuchte die Kollegiatschule in Shessield und beschäftigte sich dam daupssächlich mit der Anwendung mitrostorwischer Beobachtungen auf ohnsil. Gegenstände und die Anwendung physik. Methoden auf geolog. Browdene. Er lebt auf seinem Landsise zu Broomsield dei Shessield. 1856—58 erdrierte er in einer Reihe von Beiträgen zu dem «Edindurgh New Philosophical Journal» diesenigen Strukturen geschichteter Gesteine, welche die Richtung und Art der Strömung anzeigen, und die Schlüsse, welche sich auß diesen Thatsachen sur die Ausbellung der physischen Geographie der verschiedenen geolog. Berioden erzeben. Die Anwendung des Mikrostops auf das Endium der Gesteine setzte ihn in den Stand, die mechan. Entstehung der Schieferung seftzustellen und zu beweisen, daß die mitrostopsiche Etruktur

ber Mineralien in manchen Fällen ihren Ursprung aus seuerstüssig-geschmolzenen Massen, ober aus wässerigen Flüssigleiten, ober aus beiden zusammen ertennen läßt. Aus diesen Resultaten gewann S. das wichtige Ergebnis der diretten Bechselbeziehung der mechan. und der chem. Kräfte, das er 1863 vor der Königlichen Gesellschaft in London ersauterte. S. war auch der erste, der die Spektralanalyse auf mitrosstopische Untersuchungen anwandte und ein Spektrossop ersand, das zur Entdedung von Blutsleden und zur Untersuchung sonstiger animalischer und vegetablischer Fardstoffe geeignet ist und bereits weite Verbreitung gesunden hat. Seine Forschungen über die mitrostopische Struttur des Stahls und der Meteoriten sind ebensalls von hohem Wert.

Sorcos, Kleidungsstud, S. Surcot. Sordavala, Stadt in Finland, S. Serdobol. Sordīno (ital.), S. Dampser.

Sordo (ital.), musitalische Bortragsbezeichnung: gedampft. [artiges Holzblasinstrument.

Cordine (ital. sordone), veraltetes fagott-Coredien (grch.), Bermehrungsorgane bei den jlechten (f. d.).

Flechten (s. d.).

Sorel, Agnes, die Geliebte König Karls VII. von Frankreich, geb. um 1422 zu Fromenteau in Touraine, kam 1441 als Begleiterin der Herzogin von Anjou an den franz. Hof. Bon Karl, den ihre Schönheit und Anmut bezauberte, zur Ehrendame der Königin ernannt, ergab sie sich der leibenschaftlichen Liebe des Königs. Karl schenkte ihr mehrere Schlösser, wie Beauté an der Marne (daher ihr Rame Dame de Beauté). Sie starb schon 9. Febr. 1450. Sie batte dem König vier Köchter geboren.

1450. Sie hatte dem Konig vier Tochter geboren.

Sovel, Albert, franz. Schriftfeller, geb. 13. Aug.
1842 zu Honsleur (Calvados), trat 1866 in das Ministerium des Auswärtigen, murde 1872 Prosicisor der Geschichte in Baris, 1898 an der Kriegsschule in St. Epr. 1894 wurde S. als Rachfolger Taines in die Alademie gewählt. Er versäte die Romane «La grande falaise» (1872) und «Le Docteur Egra» (1873). Außerdem verössentlichte er die geschicklichen Werte «Le traité de Paris du 20 Nov. 1815» (1873), «Histoire diplomatique de la guerre franco-allemande» (2 Bde., 1875), «L'Europe et la Révolution française» (5 Ale., 1885—1903), «Montesquieu» (1887), «Essais d'histoire et de critique» (1894 und 1898), «Lectures historiques» (1894), «Bonaparte et Hoche en 1797» (1896), «Etudes de littérature et d'histoire» (1901) und mit Jund. Brentano: «Précis du droit des gens» (2 Auss. 1887).

Sorele Cement, Mischung von gebrannter Magnefia und einer tonzentrierten Losung von Chlormagnesium, die nach turzer Zeit erstarrt.

Sorefina, Stadt in der ital. Proving und im Kreis Cremona, an der Eisenbahn Treviglio-Cremona, zählt (1901) mit Canova Olzana 10365 C. und hat sieben Kirchen; Weinbau, Seidenkultur, Herstellung von Senf, Zuderbäderei und Handel.

Sorex, s. Spigmaus.

Corèze (spr. -rahf), Stadt im Arrondissement Castres, Kanton Dourgne des franz. Depart. Tarn in Languedoc, rechts am Sor und am Rordwestsuß der Montagne Noire, hat (1901) 1028, als Gemeinde 2120 E., ein Collège und eine ehemals berühmte Beneditinerabtei, die 1682 in ein Collège umgewandet und 1854 von Dominikanern erworben wurde. 1888 ward dem Pater Lacordaire ein Stand-

bild (von Girarbet) errichtet. In ber Rabe eine große Stalaktitengrotte und 4 km fübweftlich bas Baffin be St. Ferreol (f. Revel).
Sorge, Zufluß bes Drausensees (f. b.) und

Rebenfluß der Eider (s. d.).
Rebenfluß der Eider (f. d.).
Sorghum Pors., Sorghumzuder.
Sorghum Pors., Sorghum oder Sorgho,
Pflanzengattung aus der Familie der Gramineen
(f. d.) mit nur wenigen Arten, aber zahlreichen
Barietäten, die in den warmen Gegenden, defonders in Indien und China seit alter Zeit wich: tige Kulturpflangen find, einjährige ober aus-bauernbe hohe Grafer mit langen breiten Blattern und großen rifpenartigen, aufrechten oder niden: den Blutenstanden. In den Uhrenbuscheln ift im: mer nur ein fruchtbares, switterblutiges, figendes Uhrchen vorhanden, mahrend die unfruchtbaren (mannlichen) Uhrchen auf turgen Stielchen fteben. Alle Ahrchen haben zwei ziemlich gleichgroße knorplige Relchipelzen, Die bei ben fruchtbaren, spater auch die einen mehlreichen Kern enthaltende Frucht als eine barte glanzende bulle umschließen. Die außere Kronenspelze ber Zwitterbluten ist bei man-den Arten mit einer gefnieten Granne verfeben. Die beiben bekannteften Arten find bas inbifche Die beiden betanntenen Arten jind das indige oder afrikanische S., auch Mohrens, Mohrsober Moorhirse, Sorgho, Durrha, Durras hirse, Durragras, Negerkorn, Guineakorn, Kassernorn, auf Kijuadeli Mtama, genannt (S. vulgare Pors., s. Lasel: Gramineen III, Fig. 3), mit geschloffenen, und bas dinefische S., auch Buderbirfe ober dinefisches Buderrohr (S. saccharatum Pers.), mit ausgebreiteten Rifpen. Ersterm nabe verwandt ift bas subafritanische S. caffrorum Beauv., letterm die Aleppomoorbirfe, auch Guineagras, Johnsongras oberimmer: grune Sirfe, S. halepense Pers., bas in den Bereinigten Staaten als Futterpflanze angebaut wird, in Afien und Sudeuropa aber ein lastiges Untraut ist, bessen Burgeln in Italien als Erfat für Sarfaparille bienen (Garmignone ober Smilace dolce). Als Biehfutter eignen sich am besten die ägnpt. braune Durra, als Biehfutter und jur Sirupbereis tung Early Amber oder Golden Sprup, Honduras ober Mastodon, jur Körnergewinnung für mensch-liche Rahrung die ägopt. weiße Durra, bas ägopt. Reistorn und weißer Mammut. Gine Spielart der ägnpt. Durra, Dari ober Dara, wird als Biebfutter und ju Brennereizweden in betrachtlichen Mengen in Europa eingeführt. Das Material ju ben Reisbesen ober ital. Rleiberbesen liefert das Besenkorn, eine Spielart des dinesischen S., mit langen, geraden und steifen Samenstielen. Die Rultur und Ernte des S. ist ähnlich der des Maises, nur muß ber Boben tiefgrundiger, die Bulverifierung desselben feiner und die Entfernung des Unfrauts sorgfältiger sein, auch mussen die zahlreichen Wurzelicoblinge entfernt werden, wenn es fich nicht um Futtergewinnung handelt. Da bas S. gegen Ralte empfindlicher ift als ber Mais, ift eine fichere Rorners produttion nur füdlich vom 41. Breitegrad möglich. In Gebieten, wo einer kurzen Regenzeit eine lange dauernde Trodenzeit folgt, ist S. die einzige Getreideart, deren Kultur noch sichere Erträge liefert, so in Turkestan, dem innern Südafrika u. s. w. Durra gehört zu den fettbildenden Rahrungsmitteln, sein Berbrauch ist dem des Reises noch überlegen. Die Rultur zur Zudergewinnung (f. Sorghumzuder) hat abgenommen, dagegen wird es auch jur Darftellung

von gegorenen Betranten, wie ben Sirfebieren De reisa, Bilbil und Bubsa, bem chines. Branntwein Chanschin, sowie als Besenmaterial verwendet. In neuerer Beit werben bie Sorghumarten auch in Mitteleuropa als gutes Grünfutter empfohlen; boch ist der Sorgho ansprucksvoller an Boden und Klima und wird vom Bieh weniger gern gefressen als der Grünmais. — Bgl. Collier, S., its culture etc. (Lond. 1884); Semler, Die tropische Agrifultur, Bd. 3 (Wism. 1888).

Sorghumzuder (Sorghozuder), der aus dem Saft von Sorghum saccharatum Pers. (f. Sorghum) gewonnene Buder. Bisber ift bie Gewinnung von S. nur in Nordamerita gelungen und besonders in Ransas fabritmäßig ausgesührt worden, indessen ist bie erzeugte Menge S. nur unbebeutenb, 1892 etwa 10000 Etr. Die Schwierigkeiten liegen teils in ber ungenügenden Saltbarteit bes Robres nach erlangter Reife, teils in ber Ratur feines Saftes, ber einen verhaltnismäßig hohen Prozentsas an untroftalli-fierbarem Buder besigt. Ginträglicher bagegen ift

bie Herstellung von Sirup aus Sorghumsaft.
Sorgnes (spr. horg'), Fluß, s. Baucluse.
Sori (Ginzahl Sorus), Sporenhäuschen, f. Farne.
Soria. 1) Span. Proving im D. von Altcastilien, swischen Logrono (N.), Saragossa (D.), Guada-lajara (S.), Segovia (SB.) und Burgos (NB.), besteht hauptsächlich aus dem obern Thal des Duero und ist die rauheste, ärmste und menschenleerste Spaniens. Das fast baumloje Plateau von S. ift bas hochite Europas, 1000—1200 m ü. b. M., das von ben vom Ebrothale aus so imposant erscheinenden Rand: gebirgen nur wenig überragt wird und deffen tieffte Stelle im tief eingeschnittenen Duerothale, an der Grenze von Burgos, noch 850 m hoch liegt. Nur im Norden steigt der Bico de Urbion (bei der Dueroquelle) 2252 m, sowie Sierra Cebollera 2176 und im Osten die Sierra del Moncapo 2349 m boch, während im Suben die Sierra Ministra wenig über die Bezirksstadt Medinaceli (1191 m), gleich ben Altos de Barahona, emporragt und nur der Bico de Grado an ber Grenze von Segovia und Guabala. jara 1420 m Höhe erreicht. Im Nordosten und Saboften gebort ein Teil jum Ebrobeden, bier jum Jalon: thal, fonft gehen alle Fluffe, wie Rituerto (lints) und Ucero bei Doma (rechts), jum Duero. Im Beften ift ber Boben jum Aderbau geeignet, fonft ift nur Biebs, befonders Schafzucht (Merinos) möglich. S. hat kleine Stabte, wenig Industrie und auf 10318 gkm (1900) 150462 E., b. i. 14 auf 1 qkm. S. hat 5 Bezirte und 845 Gemeinden. — 2) S., lat. Numantia nova, Caurium, Hauptstadt der Provinz S., 190 km oftmordöstlich von Madrid, rechts am Duero, 1049 m ü. d. M., ist außer Almeria und Teruel die einzige Brovinsbauptstadt ohne Eisenbahnverbindung, von biden Mauern mit Zinnen umgeben und hat (1897) 7290 E. und ein hochgetürmtes, halbverfallenes Schloß der Grafen von Gomara. 5 km nörblich, links am Duero, auf einer Anhöhe beim Dorfe Garrap (etwa 300 C.) eine Byramide als Zeichen ber Lage des alten Rumantia (f. b.).

Soriangallen, f. Galläpfel

Soriano, Departamento der Republit Uruguay, 9223 qkm groß, adhlte (1900) 37398 C. Hauptort ift Mercedes (f. b.) am untern Rio Regro, 30 km von feiner Munbung in ben Baraguay.

Soriano, f. Cimino (Monte:). **Soricidae,** f. Spigmaus. Coriftan ober Cid. Scham, f. Sprien.

Corites (grc).) oder Rettenichluß, eine ver: turzte Schlufreihe in der Form eines einzigen Soluffes, so daß die Obers und Unterfaße ber einsiehen Syllogismen weggelaffen und die letztern zu einem Solluffaße verfrührft werden. Der Name S. tammt her von der Anhäufung (grch. sorós) der Schluffe; Rettenschluß aber beißt der S., weil die Urteile, welche die einzelnen Schluffe bilben, bier fo in eins verlettet find, daß der Schlußsatz des einen Urteils auch wieder Pramisse des andern ist.

Cor Juana Juez be la Cruz, merit. Dich: tein, f. Cruz. [ber Scilly:Inseln.

Corlingues (fpr. hörläng'), ber franz. Name Corms, Agnes, Schauspielerin, f. Bb. 17.
Coro, die größte der zum norweg. Amt Fin-marten gehörenden Inseln, im M. von Hammerfest (f. Rarte: Schweben und Rorwegen, beim Artitel Schweden), 971 qkm groß, mit zerriffenen

Ruften und großen Fischerstationen.

Coro, Sauptstadt bes gleichnamigen Amtes (1463 akm, 94422 E.) auf ber ban. Intel Seeland, burch ben schönen Sorbfee von ber Eisenbahn Ropenhagen-Rorfor getrennt, mit (1901) 2241 E., berühmt wegen feiner ehemaligen Ritteratabemie (1813 abgebrannt, 1822 von Friedrich VI. als Schule neu begründet), eine ber hervorragendsten gelehrten Schulen Danemarts. — Im 12. Jahrh. war S. eins ber reichsten (Cistercienser:)Rlöster bes Reichs, aber mir die Kirche, wo mehrere Berricher, Absalon und Holberg, ruben, ift noch erhalten. Friedrich II. wan: delte das Kloster 1586 in eine Schule um, mit der Chriftian IV. 1623 eine Ritteratabemie verband. 3hr gehort durch Schentung die Baronie Solberg, fo daß die Anstalt an liegenden Gründen einen Fonds von 9 Mill. und ein jahrliches Gintommen von 500 000 Aronen befigt.

Soroche (span., spr. -rotsche), Benennung der Begkrantheit (s. d.) in Argentinien.
Soroft (spr. so-). 1) Areis im nordostl. Teil des rus. Gouvernements Bessardien, südwestlich am Dniestr, dat 4564.s akm, 218622 E.; Getreides, Ladals, Beinz und Obstdau, Viehzucht und Branntschen weinbrennereien. — 2) Rreisstadt im Rreis S., rechts am Dnjestr, hat (1897) 15800 E., Kirche, Synagoge; Wein- und Tabakbau, Handel mit Ge-treide; Flußbasen. An der Stelle von S. lag einst die genueniche Rolonie Oldionia. [terin, [. Cruz.

Coror Juana Juez de la Cruz, mexit. Dich-

Corofee, f. Sord (Stadt).

Corquaine, Alcidungsstild, s. Surcot. Corr, Dorf in Böhmen, s. Soor. Corrento, das alte Surrentum, Stadt im Reis Castellammare di Stabia in der ital. Provin Reapel, an der Nordseite der den Golf von Reapel im Suboften abschließenden Salbinsel von reapet im Südosten adjontependen Patoinet von E. auf einer schroff nach dem Meere abfallenden dessenaffe, in einer der schönsten und frucht barken Gegenden Italiens, von Sitronen: und Trangengärten, Oliven: und Maulbeerpflanzungen umgeben. (S. Karte: Reapel und Umsehung.) S. ist Sig eines Erzbischöfs und hat (1901) als Gemeinde 8933 E., eine Kathedrale, im Seminar, eine Schischoff, neue Wassersteinen garten Erremdonversehr und ein Marmore leitung, starten Fremdenverkehr und ein Marmorfandbild des hier geborenen Tasso; Seidenzucht, Seidenfabritation, Fischsang, Biedzucht, Obstultur, Berfertigung von eingelegten Arbeiten aus Oliven-und Citronenholz. Berühmt war im Altertum ber bei S. gewonnene Wein. Bon bem römischen S. |

find wenige Ruinen erhalten. Die von Caftellam: mare nach S. teilweise dicht an der Ruste entlang führende Landstraße, unter Ferdinand II. angelegt, bietet die herrlichsten Ausblide.

Cortavala, Stadt in Finland, f. Serdobol. Sortenarbitrage, foviel wie Gelbarbitrage,

f. Arbitrage.

Cortengefcäft, f. Geldwechfelgeichaft.

Sorten (contro, f. Cassabuch und Scontro. Sortle (frz., spr. -tih), Aus., Weggang; Aus. fall; Einschnitt im Glacis, durch ben vom Gedeckten Bege (f. b.) Berbindungen ins Borgelande führen. S. de bal, Art Damenumbang.

Cortierapparat, Gerat jur Holgichleiferei,

i. Holzstoff.

Sortiermaschine, die zur Trennung eines Gemenges verschiedener Rorper bienenden Borrich: tungen. Die zu trennenden Rorper find entweder von verschiedener Substanz, ober fie follen nur nach ihrer Große oder nach ihrem Gewicht geschieden werden. Beispiele von S. sind: das Sieb (f. d.), die Getreidereinigungsmaschinen (f. d.), die Griesputzmaschinen (f. d.), die in der Münztechnik gebrauchte automatische Bage zum Justieren (f. b.), die S. für Golbsand (f. Golb, III), die Kartoffelsortiermaschine (f. b.), die Raffeesortiermaschine (f. Raffee, Bb. 17)

Sortierwage, f. Garnwage. [u. f. w. Sortimentebuchhanbel, berjenige Zweig bes Buchhandels, welcher als Bermittler zwijchen bem Berlagsbuchhandel (f. d.) und dem Bublitum bient. über die allmähliche Entwidlung bes G. und seinen Geschäftsgang f. Buchhandel und Kom-missionsbuchhandel. Für den gegenwärtigen Ber-tehr des Sortimenters (Sortimentsbuchhand: lers) mit Berleger und Rommiffionar ift die buch: händlerische Berkehrsordnung (f. d.) vom 8. Mai 1898 maßgebend. Der Sortimenter unterhalt ein Lager von Buchern, das je nach den örtlichen Bedürfnissen verschieden ist; er besorgt auf Betellung nicht auf Lager besindliche Bücher und Zeitschriften und befaßt sich mit dem Bertrieb litterar. Neuigkeiten, Die er vom Berleger meift in Kommission (bedingungsweise, & condition, f. Konbitionsgut) erhalt und seinen Kunben zur Ansicht sendet. Dierdurch gewinnt insbesondere ber deutsche, ofterr. ungarische und ichweizerische S. gang bejon: bere Bebeutung für die Verbreitung neuer litterar. Erscheinungen. In Berbindung mit dem S. wird vielfach Runst:, Landtarten-, Musikalienhandel, auch Antiquariatsbuchbandel und modernes Antiquariat betrieben, und auch burch Rolportagewird der Bucherabsat zu fordern gesucht; oft sind damit Leibbiblio: theten und Bucher- und Journallesezirtel, in tleinen Städten als weitere Nebenzweige Papiers, Schreibs und Zeichenmaterialienhandel verbunden.

In dem Bestreben, durch gemeinschaftliche Bartie-bezüge von gangbaren Berten den beteiligten Sor-timentern Borteile zu verschaffen, haben sich in Frankfurt a. M., Breslau und Olten ein mittelbeutsches, ein fchlef. und ein fcweig. Bereins: ortiment als eingetragene Genoffenschaften gebildet. Besondere Ausdehnung hat in neuerer Zeit das Barfortiment gewonnen, das als Zwischen-handel für gangbare gebundene Bucher, Atlanten, Musitalien u. f. w. zwischen Berleger und Sortismenter in Leipzig, Berlin, Stuttgart und Wien seinen Sig hat. Ein Specialzweig ist ber auslans bische S. in Leipzig, Berlin und Wien, ber Berswittler wischen ben ausländischen Rerlegern par mittler zwischen ben ausländischen Berlegern von

Büchern und Zeitschriften u. f. w. und bem inländis ichen S. 1903 gab es im Gebiet bes Borfenvereins ber Deutschen Buchbanbler 6000 Sortimentsbuch: handlungen, meist in Berbindung mit den obenge: nannten Nebenzweigen, 138 Cortimentstunft- und 446 Cortimentsmufitalienhandlungen.—Bgl. Bubl, Bur Rechtsgeschichte bes beutschen G. (Beibelb. 1879); Blumentbal, Der praktische Buch- und Musitsorti-menter (Iglau 1896), und bie Litteratur unter [häufchen, f. Farne. Buchbandel.

Corus (ard. soros; Mehrzahl Cori), Sporen-Cofh (Sod, fpr. Hosch), linter Rebenfluß best Dnjepr, entspringt im Gouvernement Smolenst, sließt fübsüdwestlich in das Gouvernement Mohilew und mundet nach einem Laufe von 542 km unterhalb Gomel. Er ist schiffbar auf 359 km, Dampfer geben auf 127,5 km bis Bjetta. [Beretop (f. d.).

Coffati, mittelalterlicher Name ber ruff. Stadt Coffus, Rame zweier Brüder, rom. Buchhandeler, f. Buchhandel (Geschichte).

let, 1. Buchandel (Geldichte).

Sosuiza (spr. zos). 1) Kreis im mittlern Teil des russ. Gouvernements Tschernigow, im Gebiet der Desna, hat 4297 akm, 171106 E.; Getreide-, Tadal-, Juderrübenbau, im N. Waldindustrie, 39 Fabrilen (mit 11 Mill. Rubel Produktion).

2) Kreisstadt im Kreis S., am Ubjedj, 5 km vor seiner Mündung in die Desna, hat (1897) 7095 E., 5 Kirchen, 3 istrael. Betschulen; Tadakbau.

Sofo, afrit. Land, f. Saria. **Bospirando** (ital.), musitalische Bortragsbe-

zeichnung: feufzend.

Sostenuto (ital.), gehalten, mufitalifche Bortragsbezeichnung, gilt namentlich als Rebenbezeichnung für langfame Sage, wie Andante und Abagio. Softo (fpr. fcoftob), Babeort bei Mpiregphaja

(f. d.) in Ungarn.

Coftra, alter Rame ber perf. Stadt Schufchter Coema (fpr. fogma), linter Rebenfluß bes Db im ruff. fibir. Gouvernement Tobolst, entspringt an den östl. Gehangen bes Urals, ift 693 km lang und von der Mundung der Spgma (links vom Oftabhang bes Urale tommenb, 800 km lang) an auf 350 km schiffbar; hier geben auch Dampfschiffe. S. und Sygwa tommen bei herftellung eines Berfebre zwischen Ob und Betschora in Betracht.

Sotabes aus Maroneia in Thrazien, lebte unter Ptolemaus Philadelphus um die Mitte des 3. Jahrh. v. Chr. und foll auf Gebeiß bes Ronigs, beffen Che mit seiner leiblichen Schwester S. verspottet babe, im Meer ertrantt worden sein. S. bichtete Romodien, wohl eine Abart ber Silarotragobien, Barobien von Tragodien, in einem absichtlich labmen und faloppen Rhythmus. Der von ihm angewandte und nach ihm benannte Sotabeische Bers besteht aus drei und einem halben Ionicus a maiore ober ebenso vielen trochaischen Tetrametern, also aus folgenden Grundformen (aber in mannig: fachfter Abwechselung und Umgestaltung):

Sotaventa, Gruppe ber Rapverbischen In-

feln (f. d.).

Soetbeer, Georg Abolf, Nationalotonom, geb. 23. Nov. 1814 ju Samburg, studierte Philologie in Göttingen und Berlin und widmete fich bann vornehmlich nationalotonomischen Arbeiten. Nachdem er 1839 bie handelspolit. Schrift «Des Stader Bolles Urfprung, Fortgang und Beftand» veröffentlicht hatte, wurde er 1840 jum Bibliothetar und 1843

zum Ronfulenten ber hamburger Rommerzdeputation gewählt. 1872 fiedelte er als honorarprofeffor ber Staatswiffenschaften nach Gottingen über, wo er 23. Ott. 1892 starb. S. bat insbesondere ber Reform und Sicherstellung ber beutschen Münge und Bantverhaltniffe feine Thatigfeit gewibmet. Rach: bem er 1846 eine Dentschrift über hamburge Dung zustände herausgegeben hatte, wurde von ihm zehn Jahre später in einer Denkschrift der hamburger Rommeradeputation die Einführung der Goldwabrung in Deutschland und 1862 auf dem ersten deut: ichen handelstage die vollständige deutsche Mungeinigung auf Grund ber Martrechnung angeregt. Er veröffentlichte: «Ebelmetallproduktion und Bertverhaltnis zwischen Gold und Gilber feit ber Entbedung Ameritas bis zur Gegenwart» (Gotha 1879), «Materialien zur Erlanterung und Beurteilung ber wirtschaftlichen Ebelmetallverhaltniffe» (2. Ausg. Berl. 1886), eine übersetzung von J. Stuart Mills «Grundsaten ber polit. Okonomie» (4. Aufl., Op. 1881) und zahlreiche Abhandlungen zur Berteidigung der Goldwährung und über die Silberfrage.

Soter (grch.), Erretter, Erhalter, Beiname von Gottern (3. B. Apollon) und Fürsten; Erlofer, bei land, daher Soteriologie, die Lehre von Chriftus

als bem Erlöser

(i. b.).

Coter, rom. Bijchof, ungefahr 168—176. Rach Cufebius hat er mit bem Bijchof Dionpfius von Rorinth Briefe gewechselt. Seinen Brief pflegte man in Rorinth mahrend bes Gemeinbegottesbienftes

sur Erbauung zu verlesen.
Soteriolögie (grch.), s. Soter.
Sothis, die griech. Form des ägypt. Namens Sopdet, des Hundssterns (s. Sirius), dessen Frühraufgang den Beginn der Nillberschwemmung und

damit auch den Jahresansang vertündete. Aber Sothisjahr, Sothisperiode s. Ralender.
Sotnie (Ssotnie, rust. sotnia, das Sunderte, die Centuries), eine Abteilung bei den Rosalen, die ber Compagnie ober Estadron entspricht und jest meift 150 Mann ftart ift. 4-6 G. bilden einen

Bolf (s. d.). Indiaeri. Somit, Dienstgrad des Oberseutnants bei den Sottevisse-128-Ronen (spr. hott'wis la ruáng), Stadt im Arrondissement Rouen bes franz. Depart. Seine-Inférieure, links an ber Seine, an der Linie Baris-Rouen der Westbahn, hat (1901) 17 492, als Gemeinde 18 535 E., Erziehungsanstalten, Irren-haus; Baumwollspinnerei, Dampfmühlen und Ja-britation von Seilerwaren, dem. Brodutten, schwar-

zer Seife, Firnis, Ol, Starte und Ralito.
Sottie (frz. sotie, von sot, «Narr»), Narrenfpiel, Bezeichnung für die seit ber Mitte bes 15. Jahrh. in Nordfrantreich nachweisbaren allegorischen Borspiele zu öffentlichen bramat. Aufführungen. Sie batten fich aus improvifierten Rarrengefprachen berausgebildet und murden gewöhnlich von profet fionsmäßigen Schauspielern einem von Geiftlichen ober Bürgern vorgeführten Brolog nebst Moralite (s. Moralitaten) und Farce vorangeschidt. Im 16. Jahrh. traten typische Narrenfiguren, wie le prince des sots, la mère sotte u. a. in den S. auf; fie werben mehr und mehr fatirisch und feit Gringore (f. d.) ausgeführter und politischer. Um 1532 verschwanden sie in Paris und in der Proving von der Straße und von der Buhne. — Bgl. E. Bicot, La sotie en France (in der «Romania», 1878).

Sottife (frz., fpr. -tibf'), Dummheit, alberne

Rede.

Sotto voce (ital., fpr. wohtsche), mit gebampfter |

Con (fpr. gu), früher Sol, frang. Munge, ur-iprunglich Goldmunge, meift in Drittelstuden gepragt, fpater als Scheidemunge, namentlich mabrend ber erften Revolution, in großen Maffen aus Glodengut geprägt. Der Livre enthielt 20 G. Dbicon ber . mit Annahme der Frankenwährung (1803) als Munzstud beseitigt ist, hat sich doch ber Rame als Bezeichnung bes 5-Centimestuds erhalten.

Sou., hinter lat. Namen von Tieren Ablurjung für Coulevet (fpr. gulajeb), der als naturforicher 1836—37 die Erdumsegelung des franz. Schiffs La Bonite unter Rapitan Baillant mitmachte.

Soubife (fpr. fubihf'), franz. Gefchlecht, das 1566 in ber Berson Jeans be S. erlosch, eines helben-mutigen Rampfers in ben Kriegen Beinrichs II., eines Glaubens: und Baffengenoffen Colignps. Sein Leben beschrieb ein Diener feiner Tochter: «Mémoires de S.» (hg. von Bonnet, Bar. 1879). Seine einzige Tochter, Cathérine de Barthenay, heiratete 1575 den Bicomte René II. von Rohan (j. d.) und vereinigte fo Titel und Buter ber S. mit benen ber Robans. Aus ihrer Che entsprangen zwei als Kriegs: baupter ber Sugenotten berühmte Sohne: ber Bergog henri von Roban (f. b.) und ber jungere, Benja: min von Roban, als Erbe feiner Mutter herr von S. Letterer, geb. 1583, biente unter Moris von Oranien und focht fpater neben seinem Bruber in ben religiösen Burgerfriegen, in die er jenen mit bineingerissen hatte, gegen den franz. Hos. Besonders zeichnete er sich aus 1621 in St. Jean d'Angelp und seit 1625 in und um La Rochelle, wo er zur See und auf bem Lande tampfte. S. wurde zwar in ben Frieden 1629 mit eingeschloffen, blieb aber in England und starb kinderlos 9. Ott. 1642 zu London. Die Guter und Titel bes Saufes S. gingen auf François von Roban über.

Ein Ractomme bes lettern war Charles von Rohan, Fürft von S., Bair und Marschall von Frankeich, geb. 16. Juli 1715, ber 1740 als Abjutant Ludwig XV., mit bem ihn perfonliche Freundicaft verband, in den Ofterreichischen Erbfolgetrieg begleitete. Er tampfte auch in ben folgenden Feld-jugen mit und wurde 1748 Generalleutnant. Der Siebenjahrige Krieg brachte ihm, burch die Gunft der Bompadour, ein wichtiges Rommando und anfangs kleine Erfolge, aber 1757 die Rieberlage bei Roßbach (f. b.). 1758 erhielt er das Kommando über eine neue Armee, die er mit Broglie tommandierte. Er gewann heffen und erhielt dafür den Marichallftab. 1769 wurde er Staatsminister. 1761 und 1762 war er nicht gladlicher als bisber. Der Friede von 1763 machte ber friegerischen Laufbahn S.s ein Ende. Er gewann nach dem Tobe ber Bompabour eine Stupe an der Dubarry, behauptete fich, ohne polit. Leiftung, im Ministerium und starb 4. Juli 1787. Mit ihm erlosch die Linie Roban-Soubife.

Soubrette (frz., spr. fu-), eigentlich Zofe, Dienerin; spater nur in ber Theatersprache gebraucht, wo man darunter ein verschmittes Rammermadchen verstand, wie es im Luftspiel und Oper behufs leichtfertiger Intriguen als Topus vorlam. Bei Marivaur, Sedaine, Bicard spielte die S. eine hauptrolle. In Deutschland find Franzista in Lesfings «Minna von Barnhelme und Sufanne in Mozarts «Hochzeit des Figaro» die noch heute lebendigen flassischen S. des 18. Jahrh. In neuerer Zeit vertritt die S. als Dienerin, Bertraute, ober in fog. Hofenrollen, befonders in Boffe und Operette, mehr ben Bolts. bumor; im Luftspiel beißen jest oft fo muntere Liebhaberinnen. Die franz. Ingénues, naive Salons soubretten, finden sich nun auch in deutschen Lusts

und Schauspielen.

Souche (frz., spr. husch), Stumpf, der Teil, welcher von Wertpapieren, die aus einem Buche (Stamm: oder Jurtenbuche, s. Jurta) herausgenommen werden, in dem Buche zur Kontrolle zurückleibt. Über die S. in Checkbüchern s. Check. Die S. wird zuweilen auch als Talon (s. d.) bezeichnet.

Condong, f. Thee. Soudan français (fpr. hubang franghah), Französischer Suban, f. Suban.

Couffieur (fra., fpr. guflohr, eigentlich «Gin-blafer»), beim Theater Die Berfon, Die gewöhnlich in einem vorn in ber Mitte bes Brofceniums angebrachten gewölbten Rasten sist und während der Borftellung bas Stud beutlich, aber leife und bem Bublitum möglichst unvernehmbar vorliest, um ben Scauspielern nachzuhelfen.

Confrière (frz., spr. hufriabr), f. Solfatara.
Soul (spr. schaul, b. i. Hauptstabt), eigentlich Han-jang, Han-gang (b. h. Nordseite bes Hanfluffes), hauptstadt Koreas, liegt in dem Regierungsbezirt (Do) Rjong-twi, etwa eine Stunde nordlich von dem Hanflusse, 30 km östlich von Shemulvo, mit dem es durch Bahn verbunden ist. Die Ein-wohnerzahl beträgt (1902) 193 606. Die Lage ist bergig; innerhalb ber fehr ausgebehnten bohen Stadtmauern erhebt fich bie fteile Granittuppe bes Bul-fan oder «Nordbergs» ju 395 m, der Gneisbügel des Ram-san ober «Subbergs» zu 260 m. Außer-halb der Thore, deren es vier große und vier lleine giebt, liegen ausgebehnte Borftabte. Außer ben beiden die Stadt von R. nach S. und D. nach 2B. durchschneibenben hauptstraßen vermitteln enge und vinklige Gassen ben Berlehr, der noch durch viele Berlaufsbuben gebemmt wird. S. hat elettrische Straßenbahnen (16 km, bis jum Flußhasen Riongs san) und Beleuchtung. Die häuser sind meist uns bedeutend, oft nur aus Bambus und Lehm gedaut und mit Stroh gebeckt; zu bemerken sind das alte und das neue königl. Schloß, der Ahnentempel des königl. Hauses, der Tempel des Consucius gegen R. und RD. und die Reisspeicher im B. der Stadt. Das alte, jest verlaffene Schloß hat einen gewaltigen Umfang und die Gebäude sind mit dort seltener Bracht aus Granit gebaut und von schönen Bart-anlagen umgeben. Der für europ. Seeschiffe unzu-gängliche Hafen Maspu liegt unterhalb ver Stadt. über Eisenbahnplane und Bauten, sowie Teles graphen f. Rorea (Abschnitt handel und Bertehr). · 1392 wurde die Stadt von dem Gründer des jegigen herrscherhauses jur hauptstadt erhoben. 1883 murbe S. ben Auslandern eröffnet.

Coulagieren (frz., fpr. hulasch'), erleichtern, unterstützen; Soulagement (fpr. hulasch'mang), Erleichterung, Unterstützung, Arost.

Soule (spr. hubl), Landschaft im franz. Basten-

land, f. Basten.

Conlonque (fpr. fulut), Fauftin, Raifer von Saiti, war ein Reger von fenegambifcher Manbingoraffe und auf haiti im Diftritt von Betit-Goave, fudweftlich von Bort-au-Brince, um 1785 als Stlave geboren. Seit dem Unabhängigkeitskriege diente er als Soldat, stieg unter Riche zum General und Oberbesehlshaber der Präsidialgarde auf und wurde nach Riches Tode 1. März 1847 zum Präsidenten

erwählt. Um 16. April 1848 ließ S. unter bem Borwande, daß eine Insurrettion im Binnenlande ausgebrochen und eine große Mulattenverschwörung entbedt fei, zahlreiche Burbentrager ber Republik als verbächtig verhaften und erschießen, und nach-bem er so die unumschräntte Gewalt an fich geriffen hatte, nahm er 26. Aug. 1849 bie Raisertrone an, die Senat und Repräsentantentammer ihm antrugen. Seitbem nannte er fich Fauftin I. und führte durch die octropierte Berfaffung vom 20. Sept. 1849 eine neue Staatsoronung ein. Er umgab fich mit einem neu treierten Abel, stiftete einen Orben des beil. Faustinus und suchte in jeder Beise ben Brunt des Napoleonischen Hofftaates nachzuahmen. Bergebens bemühte er sich, die benachbarte Domini-tanische Republit (f. Santo Domingo) zu unterwerfen, und brei Eroberungszüge, Frühjahr 1849, Serbft 1850, Winter 1855-56, endeten mit einer vollständigen Riederlage. Endlich wurde S. burch eine Militarrevolution gestürzt. General Seffrarb prollamierte zu Gonaives 22. Dez. 1858 bie Re-publit, und als ber Kaiser gegen ihn auszog, ging ber größte Teil seines Beers zu den Insurgenten aber. Um 15. Jan. 1859 wurde S. in Port-au-Brince gefangen. Er lebte bann in ber Berbannung in Jamaita, erhielt 1867 nach bem Sturze bes Pra-fibenten Geffrard die Erlaubnis zur Rucklehr nach Haft und starb 6. Aug. 1867 in Betit-Goave.

Soult (fpr. gult), Ricolas Jean be Dieu, Herzog von Dalmatien, franz. Marichall, geb. 29. Marz 1769 zu St. Amans-la-Baftide (Depart. Tarn), trat 1785 in das franz. Heer, tampfte in den Revolutions-triegen bei der Mofel- und Rordarmee und wurde 1794 Brigabe: und 1799 Divifionsgeneral. Darauf focht er unter Masséna, zeichnete sich in der Schlacht bei Zürich (25. Sept. 1799) und vor Genua (1800) aus und wurde 1802 von Bonaparte jum Generaloberft bei ber Ronfulargarde und im Mug. 1803 jum Dberbefehlshaber bes Lagers von St. Dmer ernannt. 1804 machte ihn Napoleon jum Marfchall. Im Franjofisch-Ofterreichischen Rriege von 1805 trug G. bei Austerlik (2. Dez.) wefentlich zum Siege bei. Bei Jena (14. Dtt. 1806) besehligte er ben rechten franz. Flügel, verfolgte Blücher nach Lübed, focht mit bei Gylau (8. Febr. 1807) und wurde nach dem Tilsiter Frieden (7. Juli 1807) zum Herzog von Dalmatien erhoben. 1808 nach Spanien gesandt, tampfte er anfangs gludlich gegen die Spanier, tonnte aber tros eines blutigen Gefechts bei Coruña (16. Jan. 1809) die Ginschiffung der Englander nicht bindern. Er brangte bann bas fpan. Heer unter Romana gurud, nahm 29. Marz Oporto, erhielt darauf den Oberbefehl in Spanien, folug bie Spanier im Jan. 1810 in ber Sierra Morena, nahm Corboba und Sevilla und trieb die Reste der span. Armee bis Cadiz zurud. Als er das belagerte Badajoz zu entsetzen suchte, wurde er 16. Mai 1811 von den Engländern und Portugiesen bei Albuera geschlagen. Im weitern Verlauf des Feldzugs woren die Erfolge wechselnd, im allgemeinen wichen bie Frangofen gurud, bis G. burch Bereinigung der verschiedenen Korps Wellington veranlatte, sich zurückzuziehen. (S. Franzbsische Spanisch-Bortugiesischer Krieg von 1807 bis 1814.) Im Marz 1813 wurde S. nach Deutschland berusen, nahm teil an ben Schlachten bei Großgörschen und Baugen, wurde aber infolge der Riederlage des Konigs Joseph bei Bittoria (21. Juni) wieder nach Spanien gesandt, wo er bie Armee reorganifierte und gegen Bellington vorging. Er versuchte ver-

gebens Pamplona zu entfegen, und wurde nach blutigen Gefechten an der Nivelle (10. und 11. Nov.) und an der Nive (9. bis 12. Dez.) von Bellington gezwungen, nach Bayonne zurückzuweichen. 1814 bei Orthez und bei Toulouse wiederum geschlagen, icolog S., nachdem er Napoleons Abbantung erfahren, 18. April 1814 mit Bellington eine Ron: vention ab und erfannte Ludwig XVIIL an, der ihn 3. Dez. 1814 zum Rriegsminister ernannte. Bab-rend ber hundert Tage übernahm S. 11. Mai 1815 bei Napoleon wieber bas Amt feines Generalftabs: defe, erhielt nach ber Edlacht bei Baterloo (18. Juni) ben Oberbefehl und führte ben Rudjug nach Soiffons. Mus Frantreich verbannt, lebte er in Duffeldorf. 1819 erhielt er die Erlaubnis jur Rudtehr, wurde 1827 jum Bair erhoben, war 1830—34 Kriegs-minister, 1839 Minister des Auswärtigen und 1840 47 wieder Kriegsminister. Hierauf erhielt er die Bûrbe des Maréchal-général de France. S. starb 26. Nov. 1851 zu St. Amans. Seine «Mémoires» (3 Bde., Bar. 1854) gab sein Sohn heraus. — Bgl. Clerc, Campagne du maréchal S. dans les Pyrénées occidentales en 1813-14 (Bar. 1893); Mémoires du général comte de Saint-Chamans (ebb. 1896); Bleibtreu, Marschall S. (Berl. 1902).

Soumat, Sumat, auf Hauteliseftühlen nach Art ber Knüpfteppiche (besonders in Persien) herzgestellte, buntgemusterte Wollenteppiche, jedoch ohne Flor (also ohne plüschartige Decke). Bei der Bildung des leinwandbindigen Grundgewebes werden die gezwirnten, sarbigen Musterwollsäden unter gleichzeitiger gegenseitiger Umzwirrung dem Musterentsprechend mosaitartig mit eingestichtung abnlich wie Soutache ausliegend und auf der Kücheite einzgebunden erscheinen. Die losen Fadenenden werden auf der Kücheite verstochen. A-jour-Stellen sind

nicht vorhanden.

Couper (frz., fpr. fupeh), (feines) Abendessen.
Couplefeibe (fpr. fubpl-), Souplieren, f. Seide.

Sousa, Manoel de Faria, portug. Schriftsteller, f. Faria e Sousa. [banb.

Sous bande (frz., fpr. hu bangb), unter Kreuz-Sous-préset (frz., fpr. huprefeb), Unterpräselt, franz. Berwaltungsbeamter, ber an der Spize eines Urrondissements steht (f. Frankreich, Berwaltung).

Couffe (fpr. Bubg), frang. Schreibweise ber tuni-

fischen Stadt Susa (f. d.).

Coutage (frz., fpr. gutafd), ein schmales, seibenes, wollenes ober baumwollenes gewebtes Bortschen, bas als verzierender Besat auf Nähten gebraucht wird; auch mit Gold durchwirkte Blattschnur, die zum Stiden verwendet wird. (S. auch Schoitasch.)

Contane (frz., fpr. fu-), ein langer, mit engen Armeln versehener Leibrod der kath. Geistlichen, der als Untergewand unter der liturgischen Amtetracht getragen wird. Im täglichen Leben tragen die Geistlichen oft einen etwas kurzern, ahnlichen Rod (Soutanelle).

Soutenieren (frz., fpr. gut'n-), aufrecht halten,

aushalten, stützen, behaupten.
Conterrain (frz., spr. huterräng), soviel wie Kellergeschoß (f. d.).
South African Territories Company,

South African Territories Company, Limited, The, f. Deutsch-Subwestafrita (Abschnitt Erwerbsgesellschaften).

Couthampion (fpr. föthämmt'n), Municipal, Barlaments: und Countyborough in der engl. Graf-

faft hampfbire, bedeutender Seehandelsplat, liegt | unter 50° 54' nördl. Br. und 2° 5' westl. L., auf einer von ben Aftuarien bes Itchin und Teste ober Anton gebildeten Salbinfel, im innerften Bintel des



Southampton : Bater, eines Seearms, ber hinter ber Infel Bight 15 km weit gegen Rordwesten ins Land einschneis bet, 1,2-3,7 km breit, in ber Mitte 13 m tief ift und aberall ben größten Rauffahrteischiffen guten Antergrund bietet. Den Ausgange nach Süboften bilbet bie Reede von Spitheab, nach Südwesten der Solent. (S. Rarte: Portsmouth und Southampton, beim Ar-

titel Bortsmouth.) S. ift Sig eines beutschen Ronfuls, bat (1901) 104 911 E., jablreiche Refte mittelalterlicher Befestigungen, wie Bar Gate in Sigh: Street, eine Michaelstirche, Domus Dei Hospital (12. Jahrh.) mit franz. Rapelle und andere altertum-liche Bauwerte. Die Reuftadt hat viele geschmad-volle Gebäude, die unregelmäßige Altstadt viele glanzende Raufladen und den lebbafteften Sandels: und Schiffahrtevertebr. Die Stadt befigt ein Ratbaus, ein Sandwerlerinstitut, Hartley Institution (8 Docenten), eine Lateinschule, einen botan. Garten, iconen Bart mit Statuen Batts und Balmerftons, Albertdentmal am Town-Quai, die interessante Anhalt ber engl. Landesaufnahme (Ordnance Survey nant ber eigl. Linvestuffungene (Oraniace survey and Map Office), zwei Theater, Kranken: und Berforgungshaus; sehr bedeutende Kutschensabriten, Maschinenbau, Brauereien und Zudersiederei, Schisswerste und Biehmärkte. Insbesondere wichtig ist es aber als Handelsplatz, als Hauptstation engl. und fremder Positdampferlinien und als Signal Meil Reine Linvestuffungen und Meil Reine Linvestuffungen. der Royal Mail Steam Packet Company und Union Steam Ship Company. Die hafenanlagen sind durch bas Empresdod (800000 Bfb. St.) neuerdings erweitert worden; fie besteben aus zwei offenen Safen: beden von zusammen 13,6 und einem innern geichloffenen von 4 ha Oberfläche. Das Empregdod nimmt Schiffe jeder Große bei jedem Flutftande auf. S. bat 5 Trodendods, beren größtes, das Princes of:**Bales**:Dod, 228 m lang, 27,7 m breit und beim Sochwaffer ber Blut 9,9 m tief ift. Gingeführt wird namentlich Getreibe, Fleisch, Rafe, Früchte, Raffee, Buder, Tiere, Bolle, Felle und bols. Bur Aussuhr tommen Baumwollfabrilate, besonders Rleiber, Le-ber, hute, Eisenwaren, Rurzwaren und Bücher. Regelmäßiger Lotaldampfervertehr befteht mit Bight, Bortsmouth, havre, Cherbourg und St. Malo fowie ben Rormannischen Inseln. 1900 verlehrten im Sin- und Ausgang ohne die Ruftenschiffahrt Fahrjeuge von jufammen 3,01 Mill. Registertons im hafen. Der hauptbahnhof der London: und South: Caftern : Bahn liegt unweit ber Dods; Stragen: babnen geben bis Shirlen und Bortswood im NB. und R., eine Dampffahre nach Itchen. Unweit Netley bas Bictoria : hofpital. S. bestand schon in ber sachs. Beit.

Couth-Bend (fpr. fauth), Hauptstadt bes County L. Joseph im nordamerit. Staate Indiana, nabe ber Rorbgrenze bes Staates, am St. Josephfluß, der Baffertraft liefert, Gifenbahnknotenpuntt, jablte 1880: 13 280, 1900: 85 999 E., bat ein icones Gerichtshaus und bedeutende Industrie. Sier sind große Bagenfabriten, darunter die von Studebater, Fabriten von Bflügen und Bavier, ferner von Rla-

nell, Garn, Spielzeug, Kinderwagen u. s. w. 7 km entfernt ist die tath. Notre-Dame University.

Conth : Bethlehem (fpr. fauth), f. Bethlehem (in Bennfylvanien).

Couthborough (fpr. fauthbord), Stadt in ber engl. Graffchaft Rent, unweit Tunbridge-Bells, bat

(1901) 6977 E. und Stahlquelle.

Contheote (fpr. fauthtot), Johanna, religiöfe Schwärmerin, geb. 1750 in Devonshire als Tochter eines Landmanns, trat ju ben Besleyanern (f. Bes: ley) über, wurde aber ausgestoßen, weil sie Bisionen zu haben vorgab. Als fie fich für die Braut des göttlichen Lamms in ber Offenbarung des Johannes (12, 1) ausgab und behufs Borbereitung auf den Messias die Sabbatseier wieder einführte, bildeten sich um sie Gemeinden (Neuisraeliten, Sabbatianer). 1813 gab fie vor, mit bem neuen Deffias schwanger zu gehen. Sie starb 27. Dez. 1814. -

Bgl. Fairburn, The life of S. (Lond. 1814).

Conth : Downs (fpr. fauth dauns), f. Downs. Conthbowufchaf (fpr. fauthdaun-), die beste aller engl. Schafrassen; ber Ropf ist klein und bis zu ben Augen verwachsen mit ber charafteristischen Bertiefuna im Stirnbein über ben Augen. Die Bertiefung im Stirnbein über ben Augen. Bruft ift weit und tief mit ftart gewolbten Rippen, die horizontal vom Rudgrat ausgehen. Der Ruden ist gerade, das Anochengerust ist fein, die Beine sind eher turg, duntel oder gesprenkelt. Die Raffe ist fruh: reif und läßt fich leicht maften, wobei fie fich burch ein hohes Schlachtgewicht auszeichnet. Das Schurgewicht geht bis ju 3 kg. Die Wolle ist 8—10 cm lang und die Feinheit schwankt zwischen 24 und 31,8 mm. Gegründet wurde die Rasse von Ellmann, ausgebildet hat fie aber erft J. Webb in Brabraham. Das S. war früher in Deutschland sehr begehrt, ift aber in letter Zeit durch hampsbire und Orfords shiredownschafe start zurückebrängt worden. — Bal. Körte, Das Fleischschaf (Brest. 1885). Couth : Caftern : Gifenbahn

ihstern), f. Großbritannische Eisenbahnen.

Southend, S. = 0 n = Sea (fpr. köthénnd onn kih), Stadt und Municipalborough in der engl. Graf: schaft Esser, links an der Themsemundung, Station der Cisenbahn London Lilbury S., jahlt (1901) 28857 E., ist Hauptstation der Kuftenwachten und hat viel besuchtes Seebad, Theater, Leuchtturm und icone Ciplanade mit Bier (mit elettrischer Bahn).

Conthern-Bacific-Gifenbahn (fpr. bothern pegiffit), j. Amerita (Gifenbahngefellichaften). Couthet (fpr. fauthe), Robert, engl. Dichter und biftor. Schriftsteller, geb. 12. Aug. 1774 ju Briftol, ftubierte feit 1792 in Oxford Theologie, verließ aber wegen seiner freisinnigen Ansichten schon 1794 die Universität, begab sich nach seinem Ge-

burtsort und trat hier mit einer Sammlung von Gedichten auf, der er bald ein romantisches, jugend: lich überspanntes Epos «Joan of Arc» folgen ließ. Um dieselbe Zeit schrieb er ein ultrarevolutionares Drama «Wat Tyler». Er lebte dann einige Zeit in Portugal und Spanien, hierauf in Greta bei Reswid in Cumberland. 1801 erschien fein Epos «Thalaba the destroyer», eine arab. Dichtung von großer Schönheit, 1804 «Metrical tales», 1805 «Madoc» und 1810 «The curse of Kehama», sein größtes dichterisches Wert, eine auf hindusagen berubende phantaftische Erzählung, die fich durch Treue der Lotalfarbung auszeichnet. S. nahm dann tha: tigen Anteil an der torpiftischen «Quarterly Review», und wurde 1813 jum Poet laureate ernannt. Ein

neues Gebicht «Roderick, the last of the Goths» (1814; neu hg. von H. Morley, 1891) fand wenig Beifall, und seine «Vision of Judgment» (1821) ward von Byron mit Recht gegeißelt. Er schrieb noch eine große Anzahl prosalicher Werke, nament-lich geschichtliche, wie die grundliche, aber weitichweifige «History of Brazil» (3 Bbe., 1810-19) und die poet. «History of the Peninsular war» (3 Bde., 1823—32); biographische, wie «Life of Nelson» (2 Bde., 1813; neu hg. von H. Morley 1886), ein allbeliebtes Buch, «Lives of British admirals» (5 Bde., 1833—40), «Life of Wesley» (1820) und «Life of Bunyan» (1830); religiöse, wie bas Book of the church (3. Aufl. 1825); fociale, wie bie «Letters from England» (3 Bbe., 1807), in benen er ben Charafter eines fpan. Reisenben annahm, und «Sir Thomas More, or colloquies on the progress of society» (2 Bbe., 1829); politische, 3. B. die «Political essays», und endlich Umarbeitungen mittelalterlicher Romane: «Amadis de Gaul» (4 Bbe., 1803), «Palmerin of England» (1807) u. a. Gemischten Indalts sind «The Doctor» (5 Bbe., 1834—37 u. d.), vielleicht die anziehendste seiner Schriften, eine Fundgrube scharssinniger, ost paradorer Bemertungen, «Omniana» (2 Bbe., 1812) u. a. 1839 heiratete er die Dichterin Karoline Anne Bowles (1786-1854). 1840 wurde S. ge: lahmt und verfant in einen bewußtlosen Buftanb, in welchem er bis an seinen Tob (21. Marz 1843 in Greta) verharrte. Seine poet. Werte erschienen gefammelt in London (10 Bbe., 1837; neue Aufl. 1854). Seinen Briefwechsel veröffentlichte sein Sohn Charles Cuthbert S. (6 Bbe., Lond. 1849-50); auch Warter gab «Letters» (4 Bbe., ebb. 1856) von S. heraus. — Bgl. Browne, Life of Robert S. (Lond. 1859); Dowben, Robert S. (ebb. 1880).

Couth-Foreland (fpr. fauth), Rap, f. Foreland. Couth : Fort (fpr. fauth), ein Quellarm bes

Rebrasta (f. b.).

Southgate (fpr. hauthget), Stadt in der engl. Grafschaft Middleser, nordl. Borort von London, 14 km von Charing-Croft, hat (1901) 14 993 E.

Couth Goeforth (fpr. fauth), Stadt in der engl. Graffchaft Rorthumberland, im R. von Remcastle, hat (1891) 6679 E.

Couth-Sorufen (fpr. fauth hohrnfe), Stadt in ber engl. Graffchaft Midblefer, nordl. Borort von London, hat (1891) 16892 &

South-Kenfington-Wuseum (fpr. hauth tenn-fingt'n), f. London (Unterrichts- und Bildungswefen). Southport (fpr. hauth-), Municipalborough in der engl. Grafschaft Lancashire, südlich am Mün-dungsbusen des Ribble in die Frische See, Station der Linien Liverpool: S. (19 km) und Wigan: S. der Lancashire: Portshire: Cisenbahn, hat (1901) 48087 E., ein Seebab, eine Basserheilanstalt, Wintergarten, Bier, botan. Garten und elettrische Straßenbahn. Im SD. liegt Birtbale mit 14197 C.

Couth : Queensferry, Stadt, f. Queensferry. Couthfea (fpr. fauthfih), Stadtteil von Borts:

mouth (f. d. nebft Textplan).

South-Shields (fpr. fauth fchihlds), Municipal-, County- und Parlamentsborough in ber engl. Graficaft Durham, an ber Mundung bes Tone in die Nordiee, hat (1901) 97267 E. und mit Jarrow (j. b.), bas mit S. immer mehr vermachft, 131561 G. . besitt eine Stadthalle, die zugleich als Börse und Martihalle bient, neun Kirchen, Berforgungshaus, Docks, Schiffswerfte; fehr bedeutende Glas:, Topf:

waren:, Soda: und Alaunfabriten, Brennerei und Seilerbahnen. Im Warenvertehr, insbesondere Roblenausfuhr, bildet es ebenfo wie Rorth-Shields am Nordufer und Tynemouth (f. b.) einen Borbafen von Newcastle (f. b.). Tees.

Conthibitation (fpr. fauth), f. Stodton-upon-Conthwart (fpr. köthert), Stadtteil und Schulbistrift von London, rechts von der Themse, in der Graffchaft Surrey, hat als Barlamentsborough 3 216: geordnete und (1901) in 24022 Saufern 214085 E.

Conthwell (fpr. fauth-), Stadt in der engl. Grafichaft Rottingham, an einer Zweigbahn der Linie Rottingham-Rewart, hat als Zahlbezirk (1901) 10 818 C., Huinen eines Balaftes bes Grabifchofs pon Port, eine Lateinschule und eine Kirche (12. Jahrh.).

South West Africa Company, Limited,

engl. deutsche Kolonialgesellschaft, s. Bb. 17.
Southwold (spr. hauth-), Municipalborough in der engl. Grafichaft Suffolt, an der Mündung des Blythe in die Nordsee, hat (1901) 2800 E., Seedad; Segeltuchsabritation, Seesalzsiederei und Heringssfang. Auf der Reede sand 7. Juni 1672 eine unentschiedene Seeschlacht zwischen der engl. franz. Flotte unter dem Herzog von Port und den Hollandern unter de Nutter kett. bern unter be Rupter statt.

Soutien (frz., fpr. hutiang, «Unterftühung», «Rüdhalt»), ber geschlossene Unterstühungstrupp hinter einer Schübenlinie (f. Schüben).

Souvenir (frz., fpr. fuw'nihr), Erinnerung, Andenten; Notizbuch.

Souvenir de la Malmaison (îpr. ßum'nibr, -majong), eine Rose (s. d. nebst Tafel, Fig. 10).

Converain (fpr. huw'rang), f. Souveran; S. als öfterr. Golbmunge, f. Covrano.

ehemaligen österr. Riederlande, 14,224 M.

Sonverän (frz. souverain, fpr. huw'rang, vom mittellat. superanus), im Staats- und Bollerrecht ber mit ber höchsten Gewalt Belleibete, für beren Ausübung er juristisch nicht verantwortlich ist, also bas Staatsoberhaupt namentlich in ber Monarchie (f. Souveranitat); im abgeleiteten Sinne nennt man souveran den Reichstag, das Parlament, die Geschworenen, den hochsten Gerichtshof sofern es bei ibrem Musipruch fein Bewenden behalt, ohne daß fie für denselben verantwortlich find; weiter abgeleitet: fouveranes Mittel in ber Medizin basjenige, welches das Leiden völlig beherrscht, also in jedem Fall hilft. Souverane Berachtung bedeutet die Befundung volliger Gleichgultigteit gegen unberechtigte, an die Berson nicht heranreichende Beleidigungen oder Angriffe.

Converanitat (fpr. gu-; ftz. souveraineté, vom mittellat. superanitas), die andern übergeordnete, abfolut, b. b. auch nach außen, ober nur relatio, d. h. nur im Innern höchfte polit. Gebietsgewalt. Nach der Staatslehre des Mittelalters gab es zwei höchste Gewalten, Papst und Raiser, denen von Gott die zwei Schwerter, das geistliche und das weltliche, verlieben feien, um die Chriftenbeit ju beichirmen und zu beberrichen, und die fich gegen-jeitig helfen und unterftugen follten. Die Dberhäupter der europ. Staaten außerhalb des Deutschen Reichs erkannten jedoch die Obergewalt des rom. beutschen Raisers nicht an und faben fich als von ber taiserl. Gewalt eximiert an. Seit der Reformation war die Zweischwertertheorie überwunden, und es tam die Auffassung jur Geltung, daß S. sowohl im Berhaltnis zu andern Staaten als im Berhaltnis zu den Unterthanen ein Attribut jedes Staates fei.

Befonders einflußreich mar biefür Bodin (f. d., 1530 | —96), der den Begriff der S. jum Mittelpunkt des Staatsrechts machte. (Bgl. hande, Bodin. Eine Studie über den Begriff der S., Brest. 1894; Rebm, Beschichte ber Staatsrechtswiffenschaft, Freib. i. Br. 1896, §. 48; Landmann, Souveranitatsbegriff bei ben franz. Theoretitern bis Rouffeau, Lpg. 1896; Dod, Der Souveränitätsbegriff seit Bobin bis auf Friedrich d. Gr., Straßb. 1896.) In allen polit. Gemeinwesen muß man zu einer Potenz aufsteigen tonnen, über welcher es teine bobere mehr giebt. Da diese Gewalt die Staatsgewalt ift, so erscheint bie S. als eine Gigenschaft ber Staatsgewalt und wird infolgebeffen geradezu mit ihr identifiziert. Die Staatsgebilde, die babei einer andern Gewalt untergeordnet, alfo nur relativ fouveran find, fo 3. B. die Bafallenstaaten der Turtei, nennt man auch befdrantt ober halbfouveran.

Eine angesehene, aber nicht die herrschende Lehre in Deutschland geht dabin, daß die S. eine absolute, alfo unteilbare und unbeschräntte Bewalt fein muffe, und (befonders Laband) erklärt bann, S. sei bem Staat nicht wesentlich, es gabe auch nichtsouverane Staaten. Die an der Anschauung sesthalten, daß S. mur bem Staat juftebe, leugnen bann ent: weber die Möglichfeit von jufammengefenten Staaten (Sendel in Munchen) ober ertlaren die fog. gu: fammengefetten Staaten für Ginheiteftaaten, Die fog. Gliedstaaten in ihnen also für Brovinzen (Born). Rach Sepbel ift bas Deutsche Reich tein Staat, sad Sepoer ist bas Deutsche völlig unabhängiger Staaten, nach Jornist nur das Reich Staat, Preußen, Bayern u. s. w. der Sache nach Staatsprovinzen. Richt nur dem Staatsprovinzen.

Trager ber Staatsgewalt wird S. beigelegt; bier bedeutet souveran das hochste Staatsorgan (f. Souveran). In der Litteratur des Naturrechts feit bem 17. Jahrh. fteben bier zwei Ansichten foroff einan-ber gegenüber. Die einen foreiben bem Boll bie S. als ein unveraußerliches und unverlierbares Recht ju, die andern geben von der Fürstensouveranität aus. Beide Theorien find ber Ertenntnis gewichen, daß es von der hiftor. Entwidlung und der tontreten Berfaffungeform eines beftimmten Staates abhangt, wem die fouverane Gewalt in demfelben guftebt; in ben Republiten regelmäßig ber Gesamtheit bes Bolls, in ben Monarchien regelmäßig (anders in Belgien, wo die Berfaffung besagt: «tous les pouvoirs émanent de la nation») bem Fürsten. Dem: gemaß bezeichnet man auch die Oberhaupter ber monarchischen Staaten als Souverane, die ibnen auftebenden Chrenrechte als Souveranitats: rechte, und man nennt sogar ihre Familien souve: rane ober regierende Saufer. - Bgl. Dod, Der Souveranitatsbegriff von Bobin bis ju Friedrich b. Gr. (Strafb. 1897); derf., Revolution und Reftauration über die S. (ebb. 1900); Bogbitchevitich, Salbfouveranität (Berl. 1903)

Convefire (fpr. fuweftr), Emile, franz. Roman-und Buhnendichter, geb. 15. April 1806 ju Morlair (Finistère), redigierte ein liberales Provinzialblatt in Breft und begab sich 1836 nach Paris, wo er sich zuerst durch Stizzen und Schilberungen des Boltslebens in ber Bretagne befannt machte. Dagu tam fpater eine lange Reibe von Romanen, Dramen und Baudevillen, die durchweg von Talent zeugen. Er karb 5. Juli 1854 ju Baris. In feinen Ro-manen (z. B. «Les derniers Bretons», «L'homme et l'argent», «Confessions d'un ouvrier», «Un

philosophe sous les toits» u. f. w.) tritt die morali: sierende Richtung ju start bervor. Seine bramat. Dichtungen (z. B. «Henri Hamelin», «L'oncle Baptiste», «La Parisienne», «Le mousse» u. f. w.) verberrlichen die Tugenden der niedern Boltstlaffen. Um gelungenften find feine fleinern Ergablungen und Boltsmarchen. Seine « Causeries historiques et littéraires» (2 Bbe., Bar. 1854) find eine Samm: lung von Effans. Seine Werte umfaffen 60 Bande in der «Collection Lévy»; einige enthält Reclams «Universalbibliothet» in deutscher übersetzung

Couvigut (fpr. fluwinnjih), Stadt im Arrondiffement Moulins bes frang. Depart. Allier in Bourbonnais, links an der Queune (linkem Zufluß bes Allier), an der Linie Moulins-Montlucon der Orleansbahn, hat (1901) 1690, als Gemeinde 3068 E.; Eifen: und Glashutten, Fabritation von Bachs: lichtern, Briquettes und handel mit Getreide, Gifen und Wein. S. hat noch im 17. Jahrh. wiederhers gestellte Reste einer Briorei ber Cluniacenser, besonders eine schone got. Kirche aus dem 11. und 12. Jahrh. mit zwei roman. Türmen, prächtigem Altarblatt und Grabmälern bourbonischer Herzöge.

Conza=Botelho (fpr. folfa botelljo), Abelaibe Marie Emilie, Marquife von, verwitwete Grafin Flahault, geborene Filleul, franz. Romanschriftstellerin, wurde 14. Mai 1761 auf dem Schlosse Longpre in der Normandie geboren, heiratete 1784 den Grafen Flahault, der 1793 zu Arras unter Jof. Lebon guillotiniert wurde. Sie felbst floh mit ihrem Sohne nach England, wo fie ihr Meisterwert «Adèle de Sénange, ou lettres de Lord Syden-ham» (2 Bbe., Lond. 1794; 2. Ausg., Hamb. 1796 u. d.) vollendete. In Hamburg, wohin sie sich 1796 begab, schrieb sie bann «Emile et Alphonse, ou le danger de se livrer à ses premières impressions» (3 Bbc., Samb. 1799; 2 Bbc., Bar. 1805). 1798 nach Baris jurudgetehrt, heiratete fie 1802 ben portug. Gefandten Joge Maria be S. (geb. 9. Marz 1758, geft. 1. Juni 1825). Seit 1825 jum zweitenmal verwitwet, ftarb fie 16. April 1836 ju Baris. Sie gab nacheinander «Charles et Marie» (Bar. 1802), «Eugène de Rothelin» (2 Bbe., ebb. 1808), «Eugénie et Mathilde, ou mémoires de la famille du comte de Revel» (3 Bbe., ebb. 1811), «Mademoiselle de Tournon» (2 Bbe., ebb. 1820), «La comtesse de Fargy (4 Bde., ebb. 1823) heraus und diese gesammelt in den «Œuvres complètes»

ind viele gelantinet in den ackartes Compress (6 Bde. und 12 Bde., ebd. 1811—22). Ihre Ersindung ist in ihren Romanen äußerst einsach; aber in der Aussäudrung entsaltet sie große Zartheit und Soväna, s. Sorano. [Feinheit des Gefühls. Sovän, auch Sovän (spr. schöhwahr, d. i. Salzburg), Deutsche Sovän (Németsovär) und Slowatische Sovän (Totsovär), Rein-Gemeinden im Stablikaist Siert, des under Comitats Siert im Stuhlbezirt Sirota des ungar. Romitats Sárros, haben (1900) 392 und 1472 E. und eine Solquelle mit Subwerten, die jahrlich etwa 7500 t Rochfalz liefern.

Zóvárer Gebirge, f. Karpaten 2.

Sovarer Salztammergut, die Umgebung von Sovar (f. d. und Saros).

Sovereign (fpr. köwwerin) heißt das in Gold ausgeprägte engl. Münzstud, welches bas Bfund Sterling (f. d.), die Einheit des engl. Geldspfrems, darstellt. Der S. hat ein Gewicht von 160/422 engl. Troyunzen (123173/622 Troygran) oder 7,98806 g und die Feinheit von 13/12 oder von 9163/2 Tausendteilen, mithin das Feingewicht von 1133/622 engl. Troys gran ober 7,3224 g und ist (zum Preise von 2790 M. für 1000 g Feingold) = 20 M. 42,95 Ps. beutsche Währung. Es werden auch halbe, doppelte und fünffache S. (legtere beiben felten) ausgemungt.

Covrano (auch Souverain genannt), ofterr. Goldmunge, von 1824 bis 1857 für das Lombardifch: Benetianische Königreich geprägt und der zu 40 Lire austriache (Zwanzig-Kreuzerstüden oder Drittel-Konventionsgulben) tarifiert. Es gab auch halbe S. Sow., hinter lat. naturwissenschaftlichen Namen

Abkurzung für James Sowerby (f. d.).
Sowerby (fpr. hauerbi), Stadt in der engl. Grafschaft Port, im Best-Riding, rechts am Calder, an der Lancashire: Portsbire: Cienbahn, zählt (1901) 3653 E. und hat Textilindustrie, Färberei und Chemilaliensabritation. Das anstoßende Sowerby: Bridge hat 11477 E.

Cowerby (fpr. Bauerbi), James , Raturforfder und Maler, geb. 21. Marg 1757 ju London, besuchte die Maleratabemie, studierte bann Naturwissensichaften und starb 25. Ott. 1822 in Lambeth. Seine Sauptwerte find: «English botany or coloured figures of all the plants natives of Great-Britain» (36 Bbe., Lond. 1790—1814; Supplement von feinem Sohne James, 4 Bbe., 1831—49; neue Aufl. von Syme, 10 Bbe., 1863—70), «Coloured figures of english fungi» (3 Bbe., 1797—1809), «British mineralogy» (5 Bbe., 1804—17), «Mineral con-chology of Great-Britain» (6 Bbe., 1812—41; die beiden letten Bande von seinem Sohne James).

Coghlet, Franz, Agrifulturchemiter, geb. 13. Jan. 1848 ju Brunn, ftudierte in Leipzig, war ein Jahr lang Affiftent am Landwirtschaftlichen Inftitut bafelbit, bann Mojuntt an ber f. f. Landwirtichaftlich: chemischen Berfuchsftation in Bien, murbe 1879 ord. Brofeffor ber Agrifulturchemie an ber Technischen Sochicule in Munchen und Borftand ber landwirticaftlichen Centralversucheftation für Bapern. In weitern Rreifen murbe G. befannt burch feine neue Methode ber Bestimmung bes Zettgehalts ber Milch und burch seine Methode ber Sauglingsernährung mit sterilisierter Ruhmilch. Er veröffentlichte: «Beitrage zur physiol. Chemie ber Milche (im «Journal für prattifche Chemie», 1872), «Unterfuchungen über die Natur der Milchtugelchen und eine neue Theorie bes Butterungsprozesses («Landwirtschaftliche Bergiuchsstationen», Bb. 19, Chemnig 1876), «Unterguchungen über ben Stoffwechsel bes Saugtalbes» (Erfter Bericht ber t. t. Berfuchsftation », Wien 1878), «Untersuchung der Zuderarten» (im «Jour: nal für prattifche Chemie», 1879), «Ardometrifche Methobe jur Bestimmung bes Fettgehaltes ber Milch» (in ber «Zeitschrift bes landwirtschaftlichen Bereins in Bayern», 1880 u. 1881), «über die Fettbildung aus Rohlenbydraten» (ebb. 1882), «liber Kindermilch und Säuglingenahrung», «Ein verbessertes Berfahren ber Milchsterilisierung», «liber bie dem. Unterschiede zwischen Rub: und Frauen: mild » (in ber & Munchener medig. Bochenfdrift », Marg 1886, 1891, 1893) und «Uber Margarine» (Münch. 1895).

lund. 1895). [fterilijation nebft Tertfig. 2. Soghletiger Mildlochapparat, f. Dild: **Sohauz** (spr. ßŏajoh), Hermann, Botaniker und Reisenber, geb. 4. Jan. 1852 ju Breslau, wibmete fich ber botan. Gartnerei, studierte Botanif in Berlin, wurde von der Ufritanischen Gesellschaft für die Guffelotsche Loango : Expedition als Botaniter gewonnen und reiste 1873 nach Westafrika, wo er sich in Tschinschoscho (Loango) an Güßfeldt, Falkenstein

und Bechuel : Loeiche anichloß. 1875 erhielt S. ben Auftrag, nach Angola zu geben, wo er mit Bogge zusammentraf. Die Austosung ber Expedition rief bei Litte 1876 nach Europa zurüd. In dieser Zeit verössentlichte er: «Der verlorene Weltteil» (Berl. 1876) und «Aus Westafrika» (2 Bbe., Lpz. 1879). Im Austrage des hamburger handelshauses C. Boermann ging S. 1879 nach Gabun (Libreville) in Westafrita und gründete bort eine Raffeeplantage. Nach Deutschland 1885 jurudgefehrt, arbeitete er einige Zeit als Leiter im Austunstsbureau bes Deutschen Kolonialvereins in Berlin und schrieb «Deutsche Arbeit in Afrika» (Lpj. 1888). 1888 begab er fich im Dienft ber Giebelungsgesellschaft berman nach Brasilien, wo er die Leitung der Kolonie **Bom** Retiro in Rio Grande do Sul übernahm.

Boyons amis, Cinna! (frz., fpr. goajongfamih finna), «laß uns Freunde fein, Cinna!», auf einer Erzählung bes jungern Seneca («De clementia», 1, 9, wo Augustus bem begnabigten Berfcmorer 2. C. Cinna feine Freundschaft anbietet) berubenbe

Bendung aus Corneilles «Cinna» (5, s).
Soz, Fluß, f. Sojb.
Sozal, paraphenoljulfosaures Aluminium, tryitallinische, in Basser, Altohol und Glycerin lösliche Substanz, die in verdunnter Lofung gegen eitrige Geschwüre eingesprigt wird.

Sozial ..., f. Social ... Soziale Brazis, f. Sociale Brazis. Soziologie, f. Sociologie. Sozobout, f. Geheimmittel.

Cozojobol, ein neues Erfahmittel für Jodoform in der Medizin. Es ift Dijodparaphenolfulfo: faure, C. H. (OH) J. SO. OH, und wird aus Baraphenolfulfofaure durch Jodierung erhalten. Es wird in Form feiner Metallfalze als fehr träftiges, an-geblich im Bergleich zu freiem Jod und Carbolfaure unschäbliches Untifeptitum empfohlen. Das Ralium: jalz (Sozojodolkalium, S. jchwerlöslich, Kalium sozojodolicum) bildet schone farb- und geruchloje, in 50 Teilen Waffer lösliche Kroftalle. Das Ratriumfalz (Gozojodolnatrium, S. leicht: löslich, Natrium sozojodolicum) frostallisiert in nadelformigen Brismen mit 2 Moletulen Kroftall: maffer, die fich in 14 Teilen Baffer lofen. Beide Salze finden gegen Geschwüre, Hautkrankheiten, Rasen-, Rachen: und Rehltopftrantheiten Anwendung. — Bgl. Fasano, Die Sozojodolsalze und ihre Anwendung (Lpz. 1898).

Cozolith, ein Ronfervierungemittel (f. d.).

Sozolfäure, f. Afeptol. Sozopolis, Stadt, f. Apollonia. Sozūja. 1) Underer Name der Städte Apollonia (f. b.) und Habrumetum (f. b.) in Nordafrita; bann

2) Stadt und Bischossis in Baldstina prima.

Sozzini, Lelio und Fausto, s. Socinianer.

s. p. (et s. p.), Abtürzung für (et) sic porro (lat., b. h. und so weiter).

Sp., bei miffenschaftlicher Benennung naturbiftor. Gegenstände Abkürzung für den Naturforscher Joh. Baptift von Spir (geb. 9. Febr. 1781 ju boch: ftadt an ber Mifch, geft. 13. Marg 1826 gu Munchen).

Spa, Babeort in der belg. Provinz Luttich, 18 km von Berviers, an der Eisenbahnlinie Bepinster-Gouvy, 250—320 m a. d. M. in einem romantischen Thale gelegen, mit (1900) 8192 C., iconem Rafino, Sotels und zahlreichen Bromenaben. Die vorzüglichsten Quellen sind der Bouhon, die Geronstère, die Sauveniere, der Groesbeed, Le

Barifart und die beiben Tonnelets. Sie besitzen eine Temperatur von 11° C., geboren gur Rlaffe ber alfalisch eisenbaltigen Cauerlinge und werden bei Sppochondrie, Spiterie, Berichleimung, Magen-ichwäche, dronischem Erbrechen, Bleichsucht, Schleim-ftuffen ber Lungen und bes Darmkanals und Edmachezuftanden, wenn Aufgeregtheit bes Blutes, Reigung zu Krampfen ben Gebrauch nicht verbieten, angewendet. Unter bem Ramen Spamaffer wird das Baffer versendet und als heilmittel ober, mit Bein und Buder vermischt, als Getrant genoffen. Das Sasarbipiel, welches in S. in fog. Frembenflubs, zeitweise auch öffentlich betrieben murde, ift feit 1902 verboten. Berühmt find die ju G. verfertigten ladierten und gemalten Holzwaren. In ber Rähe das schöne Thal des Amblève (f. d.). S. war bereits im 16. Jahrh. Badeort der großen Welt, kam im 18. Jahrh. ju feiner höchften Blute, war dann in ber Revolutionszeit sehr zurückgegangen, hat aber in neuerer Zeit wieder einen Ausschwung genom-men. — Bgl. Scheuer, Du bain ferrugineux et de l'hydrothérapie à S. (Brüss. 1887); Des nouvelles indications des eaux ferrugineuses, des bains et

de l'hydrothérapie à S. (ebb. 1889).

Epaargebirge, Sobenzug auf bem rechten Chufer bei Meiken in Sachfen, bis 199 m hoch,

liefert den besten Meißener Bein.

Spach, binter lat. Bflanzennamen Bezeichnung für Ebuard Spach, Infpettor ber botan. Galerie des Jardin des Plantes zu Paris, geb. 20. Nov.

1801, geft. 18. Mai 1879.

Epach, Ludw. Abolf, eljaji. Geschichtsforscher, geb. 27. Sept. 1800 zu Straßburg, war nach Bembigung seiner Studien Erzieher im Hause bes Grafen von Sainte Aulaire ju Baris 1824-30, ben er 1831 als Brivatsefretar auch nach Rom begleitete. Seit 1833 war S. dann zum Teil in der Schweiz, in Paris und Straßburg als Erzieher und Schriftsteller thätig, wurde 1840 Archivar des Despart. Bas Rhin und Kabinettschef des Präsetten; 1872 wurde er jum Honorarprofessor an der Univerfitat zu Strafburg ernannt, wo er 16. Oft. 1879 farb. Unter bem Bfeudonym Louis Lavater idrieb er die Romane «Henri Farel» (2 Bde., Par. 1834, ben er fpater auch ins Deutsche überfette), «Le nouveau candide» (2 Bbe., ebb. 1835), «Roger de Manesse» (Reuchatel 1849). Ferner veröffentlichte er: «Histoire de la Basse-Alsace» (Straßb. 1858 u. 1860), «Lettres sur les archives départementales du Bas-Rhin» (ebb. 1861), Moderne Kultur-juftande im Eljaß» (3 Bde., ebb. 1873—74), das Drama «Heinrich Waser» (ebb. 1875), «Dramat. Bilder aus Straßburgs Bergangenheit» (2 Bde., ebb. 1876), «Bur Geschichte ber modernen franz. Litteratur. Gfaps» (ebb. 1877). Seine «Œuvres choisies» (5 Bbe., Straßb. 1869—71) entbalten auch die Biographies alsaciennes». — Bgl. Rraus, Ludw. S. (Straßb. 1880)

Chachtel, soviel wie Spatel (f. b.).

Spada, Leonello, ital. Maler, geb. 1576 gu Bologna, wurde Schüler ber Carracci, bann Curtis, endlich Caravaggios in Rom, mit dem er eng verbunden blieb und nach Reapel und Malta ging. Rach Bologna zurückgefehrt, verschmolz er die verichiedenen Ginfluffe zu einem einheitlichen Stil mit trästiger Formengebung und warmer Farbung und wurde überaus beliebt. Er starb 1622 zu Bologna. Ceine hauptwerte find die beiden besten der Fres: len in Can Michele in Bosco (Der beil. Beneditt

beilt einen vom Dach gestürzten Mann und Die Feuerprüfung der heil. Cacilia), ferner die Fresten in der Kirche bella Ghiara in Reggio, in der Dominitanertirche zu Bologna; von Tafelbildern find zu erwähnen: Die hinrichtung des heil. Chriftoph (im Louvre), Die Liston des heil. Franciscus (Galerie

Dresden), Christus an der Saule (Galerie zu Modena), Christus an der Saule (Galerie zu Dresden). Er malte auch Sittenbilder (Die Wahrsfagerin, in Modena; Das Konzert, im Louvre). **Spadicissoren**, Kolbenblütler, Ordnung aus der Gruppe der Monosotyledonen, dadurch characterisiert, daß die meist unansehnlichen Bliten zu umfangreichen, meist tolbenartigen und fleischig entwidelten Blutenftanden vereinigt find, deren Achfe als Spadig bezeichnet wird. Sie umfaßt die Fa-milien der Balmen (f. b.), Bandanaceen (f. b.), Lyphaceen (f. b.), Araceen (f. b.), Najadaceen (f. b.).

Spadille (vom span. espadilla, d. i. kleiner Degen), im L'hombre (f. d.) das Bique-Us, welches be-

ständiger Matador ist.

Spadiz, f. Spadicifloren. **Spagat** (vom ital. spago), Bindfaden. **Spagnoletto** (fpr. spanjo-), Maler, f. Ribera. **Spagnnolo** (fpr. spanju-), Beiname des ital.

Malers Giufeppe Maria Crefpi (f. b.).

Epabis, Sipabi, früher die von ben Inhabern ber turt. Kriegerleben, ben Timarioten und Zaims, ju stellenden Reiter, welche den Rern der turt. Reiterei (wie bie Sanitscharen des Fußvolts) bilbeten. Im 16. Jahrb. foll ihr Gesamtaufgebot 130 000 Mann betragen haben. Außerdem gab es ein Rorps Garbereiter, S. ber Pforte, an 12000 Mann. Die Lehnsreiterei verfiel immer mehr und wurde im Ansang des 19. Jahrh. von Sultan Mahmud II. durch reguläre Ravallerie ersett. — Jett ist S. die Bezeichnung für vier franz. Ravallerieregimenter, welche für den ständigen Dienst in Algerien und Tunis aus Eingeborenen in orient. Tracht gebilbet, aber regelrecht organisiert und ausgebildet find. Die Offiziere und ein Teil der Unteroffiziere sind grund: jäplich Nationalfranzosen. (S. auch Sipabi.)

Cpahu, Beter, Bolititer, f. Bd. 17. Spaichingen. 1) Oberamt im murttemb.

Schwarzwaldfreis, hat 229,6 qkm und (1900) 16857 E. in 1 Stadt und 20 Landgemeinden. — 2) Oberamtsftadt im Oberamt S., an ber Brim, am Best-fuß bes heuberges und an ber Linie Stuttgart-Immendingen der Württemb. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Rottweil), Rameral: amtes, hat (1900) 2532 E., barunter 173 Evangelische, Bost, Telegraph, Latein- und Realschule, ein Gewerbemuseum, eine Handwerkerbant; Orgelbau, Fabrikation von Uhren, Cigarren, Trikotagen, Bianoforte und Mundharmonitas, Holzhandel und Biebzucht. Nabebei der Dreifaltigteiteberg mit Ballfahrtstirche und Alpenpanorama.

Epate, Sandfpate, eine holzerne Speiche, die als bebebaum auf Schiffen gebraucht wird.

Spala, poln. Spala, Baldansiedelung im Forst Lubochnia im Kreis Rama bes ruff. poln. Gouvernement Petritau, besteht aus einem 1884 errich: teten Jagdschloß des Kaisers von Rußland mit

Bartanlage; baneben 1 Muble und 1 Bauernhof. Spalatin, Georg, Beforberer ber Rirchenreformation, geb. 17. Jan. 1484, hieß nach seinem Familiennamen Burdhardt, nach feinem Geburts: orte Spalt im Bistum Cichftatt Spalatinus. 1497 1502 humanistisch zu Rurnberg und Erfurt gebilbet, war er bann Lehrer im Rlofter Georgenthal bei Gotha und seit Empfang der Priesterweihe (1507) auch Pfarrer in dem Dorse Hohenlirchen. Er kam 1508 an den kursächs. Hos, zunächst als Erzieher des Kurprinzen Johann Friedrich, dann auch der Herzigge Otto und Ernst von Braunschweig: Anedurg. Friedrich der Weise erhob ihn 1514 zum Hostaplan, Bibliothekar und geheimen Sekretär, Johann der Beständige 1525 zum evang. Oberpfarrer und Superintendenten von Altendurg. Friedrich den Weisen begleitete S. sast auf alle Reichstage, unter Johann dem Beständigen nahm er an den Reichstagen von Speyer und Augsburg, unter Johann Friedrich am Fürstentage zu Schmalkalden (1537) teil und war seit 1527 bei der Kirchenvisitation der sächs. Lande thätig. Er starb 16. Jan. 1545 in Altendurg. Seine wichtigsten Schriften sind seine Biographien von Friedrich dem Weisen (kritisch hg. von Keudeder und Preller, Jena 1851) und Johann dem Beständigen, «Christl. Religionshändel» oder «Religionsiachen, von Cyprian irrig «Annales reformationis» (Pp. 1718) genannt, und seine Briefe. Handschriftliches ist noch in Gotha und Weimar. — Bgl. die biogr. Schriften von Schlegel (Jena 1698) und Jul. Wagner (Altend. 1830) sowie Seelheim, Georg S. als sächs, historiograph (Halle 1876).

Spalato. 1) Bezirlshanptmannschaft in Dalmatien, hat 1889,5 qkm und (1900) 114687 meist jerbo-troat. E. in 18 Gemeinden mit 129 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirte Almissa, Brazza, S. und Trau. — 2) S., troat. Spljet oder Split, in Urtunden auch Spalatro, Stadt und Sig der Bezirtshauptmannschaft, eines Bezirtsgerichts (566,44 akm, 48,266 C.) und Bischofs, von hohen Gebirgen (nördlich Caftella, oftlich Moffor) umgeben, auf einer Salbinfel, die im R. der Canale Caftelli, im S. ber Ca-nale di S. befpult, zwischen dem Monte: Marian (178 m) und dem Fort Grippi, an der Linie S.: Anin (132 km) ber Ofterr. Staatsbahnen, ist Dampferstation und hat (1900) 18547, als Gemeinde 27243 C., in Garnison ein Bataillon bes 22. Infanterieregiments. Ein großer Teil ber Altstadt mit ihren winkligen Straßen ist fast ganz in das Mauerviered des Diocletianischen Balastes hineingebaut; die westlich bavon liegende Neustadt bat breitere Strafen. die zur geräumigen Obala (Riva) führen. Die Stadt hat ein bischöft. Seminar, serbostroat. Staatsgyms nafium, eine ferbo troat. Staatsrealschule, ein Altertumsmuseum, einige Brivatsammlungen und am Juße bes Marjan eine warme Schwefelquelle mit Bab. S. ift ausgezeichnet burch seinen Reichtum an alten Baubentmalern. Der Residenzpalaft Diocletians, in den fich der rom. Raifer 305 nach seiner Abbantung gurudgog, war eins ber bebeutenbften Bauwerte bes Altertums. Seine Grunbform ift ein Rechted von 179 ju 215 m Seitenlänge. Die Refte des Baues werden teils bloßgelegt (f. Salona, Dorf), teils vor weiterm Berfall geschützt. Bon den vier Balafteingangen, in der Mitte einer Rechtedseite gelegen, ist die frei gelegte Porta aurea wohl erhalten. (S. Tafel: Romische Kunst II, Fig. 5.) An jeder Ede ftand ein rechtediger Turm von 12 qm Grund: fläche; an den drei Landseiten war der Balast durch 16 Turme entlang ben sehr boben Umfassungs-mauern befestigt. Der Dom, ein 22 m hober acht-ediger Bau mit Ruppel, wird für bas Mausoleum des Diocletian gehalten; der mächtige Bortifus trägt feit Anfang des 13. Jahrh. den Campanile; jüblich davon eine ägypt. Sphing. Das Periftylium, Deffen torinth. Saulen zum Teil in Sauferfronten ein-

gebaut sind, wird durch eine Borhalle abgeschlossen. In der Rähe des Doms ist das für einen Jupitertempel gehaltene Battistero di San Giovanni, ein schöner torinth. Bau. Der Hasen ist durch einen 1882 sertig gestellten, 478 m langen, 5,7 m breiten Damm vergrößert und gegen die heftigen Binde geschüßt. Die Stadt hat den bedeutendsten Handel Dalmatiens, besonders in Wein; 1894 liesen 2956 Schissenit 481 457 Registertonnen ein und 2935 mit 479 656 aus. — Bgl. Die Osterreichischungarische Monarchie in Wort und Bild: Dalmatien (Wien 1892); Führer durch S. und Salona (troatisch und beutsch, 1894); Jesic, Bulic und Kutar, Guida di S. (Zara 1894).

Spalax, f. Blindmaus.

Epalding, Stadt in der engl. Grafschaft Lincoln, rechts am schiffbaren Belland, Hauptort des bier Holland genannten Fen-Distrikts, wichtiger Eisenbahnknotenpunkt, hat (1901) 9385 E. und eine Lateinschule; Ziegelei, Wagenbau, Handel mit Steinkoblen. Getreide. Rieb und Rolle.

koblen, Getreide, Bieh und Wolle.

Epalding, Joh. Joach., prot. Theolog, geb.
1. Rov. 1714 zu Triediees in Bommern, studierte in Rostod und Greisswald Theologie, wurde 1749 Brediger zu Lassahn in Bommern, 1757 Bräpositus und verter Prediger in Barth. 1764 wurde er Bastor und Broost an der Ritolaitirche in Berlin und spätter Mitglied des Obersonsstoriums. In dieser Stelle wirtte er für religiöse Auftlärung, dis er 1788, durch das preuß. Religionseditt veranlaßt, sein Amt niederlegte. Er stard 22. Mai 1804. Bon einen Schristen sind zu erwähnen die «Predigten» (Berl. 1765 — 84 und Frank. 1775), «Die Bestimmung des Menschen» (Greissw. 1748), «Gestimmung des Menschen» (Greissw. 1748), «Gestimmung des Menschen» (Greissw. 1748), «Gestimmung kes Menschen» (Greissw. 1748), «Gestimmung kes Menschen» (Greissw. 1748), «Gestimmung des Menschen

Sein Sohn Georg Ludwig S., geb. 8. April 1762 zu Barth, gest. 7. Juni 1811 zu Berlin als Prosession am Grauen Kloster, hat sich durch seine gelehrte Schrift «Vindiciae philosophorum Megaricorum» (Halle 1792), durch die Ausgabe der Rede des Demosthenes aln Midiam» (Berl. 1794; 5. Ausg. von A. Buttmann, 1864) bekannt, vorzüglich aber um die Kritit und Erklärung der Werke des Quin-

tilianus (s. d.) verdient gemacht.

Spalier (frz. espalier), aus Latten, Gisenstäben, runden Stangen u. dgl. bestehende Einfriedigung (s. d.). Ferner heißt S. ein Gerüst aus Holzplatten oder Draht, zum Anhesten der Asie und Zweige von Bstanzen. Man unterscheidet Wand speige von Bstanzen. Man unterscheidet Mand beiden Seiten bepflanzt sind, Gegenspaliere; sie werden aus Psosten, Draht und dünnen Latten gebildet, oder zwedmäßiger ganz aus Eisen und Draht. Blumenspaliere, auch in Berbindung mit Lauben und Laubengängen, bekleidet man mit Schlingrosen, wisdem Wein, Pseisenstrauch (Aristolochis) u. a., und vielen einsährigen Schlingpslanzen, wie Tropaeolum u. a. siber die S. der Obstdaume s. Obstdaumsormen; über die Zucht des Weines am S. s. Weindau.

Spalierbaum, s. Obstdaumsormen.

Spallervaum, J. Obitbaumformen.
Spallanzani, Lazaro, ital. Physiolog und Physiter, geb. 10. Jan. 1729 zu Scandiano im Herzogetum Modena, studierte zu Bologna, lehrte nachber

dena und zog burch seine neuen Entdedungen zahl: reiche Zuhörer babin. 1779 durchreiste er einen Leil der Schweiz und 1785 machte er eine Reise nach Konstantinopel, Korfu und Sppern. Er beichrieb die Mertwürdigkeiten diefer Gegenden in geolog, und naturhiftor. Sinfict. Rachdem er auch die Gegend des alten Troja und einen Teil Deutschlands befucht hatte, begab er fich nach Bavia zurud. 1788 unternahm er noch eine Reife nach Neapel, Sicilien und in die Apenninen. Er ftarb 12. Febr. 1799. Durch die Beschreibung seiner «Viaggi alle due Sicilie e in alcune parti degli Apennini» (6 Bde., Bavia 1792—97; deutsch, 5 Bbe., Lpz. 1795—98) hat er fich um die Naturkunde höchst verdient gemacht. Seine Entdedungen, Berfuche und Schriften über die Berdauungsfunktion, über die Fortpflanjung der Frosche, die Infusionstierchen, den Kreis-lauf des Blutes und über die Regeneration und seine Beobachtungen über einen den Fledermaufen eige nen Sinn waren fehr wichtig.

Spalmatori, die Oenussae des Altertums, turt. Inselgruppe zwischen der Bestüste Kleinsgiens und der Insel Chios, hat etwa 1700 griech. E.

Spalt, Stadt im Bezirksamt Schwabach bes bapr. Reg. Bez. Mittelfranten, rechts an ber Frantifden Rezat und der Nebenlinie Georgensgmund-S. (7 km) ber Bayr. Staatsbahnen, hat (1900) 1858 meift tath. E., Bost, Telegraph, alte Stiftstirche mit ben Gräbern des Burggrafen Konrad IV. des Frommen und seiner Gemablin; Brauereien und bedeutenden Sopfenbau, beffen Bemache Spalter Stadt gut heißt.

Evaltagt, Schlegelhade, bas jum Spalten ber Brennholzer benutte Bertzeug, hat meift einen Bufcharfungswintel von 36°, eine Schneibenlange von 90 mm und einen 700 mm langen Stiel. Die teinische S. hat gewölbte Flachen, eine schräg zum Stiel gestellte Schneibe, am vorbern Ende 45°, am bintern Ende 54° Zuschärfungswinkel. Die Wiener S., der Mösel, hat vorn 41°, hinten 65°.

Chaltbarteit, bei Mineralien die Eigenschaft,

nd in gewiffen Richtungen leichter zerteilen zu laffen, leichter ju fpalten, als in andern, eine Eigenschaft, die darauf beruht, daß in jedem anorganischen Individuum nach verschiedenen Richtungen verschiedene und nach gewissen Richtungen weit geringere Grabe der Robarenz stattfinden als nach andern. Rach diesen Richtungen mit Robarenzminimum spaltet biefen Richtungen mit Rohärenzminimum ipaitet der Körper. Durch die S. wird die Hervorbringung von Spaltungslamellen und Spaltungsläcken ermöglicht. über die krystallographische Bedeutung der letztern s. Krystalle. Besonders deutlich läßt sich die S. z. B. am Glimmer, Gips, Bleisglanz und Flußspat beobachten.

Epaltenhöhlen, s. Höhlen.

Epaltführer (Schizopoda), eine nicht umfangeriede Familie fleiner Krebschen aus der Ordnung

reiche Familie kleiner Krebschen aus der Ordnung der Thorakoftraken, vom Habitus der Garneelen, aber mit drei Baar Riefer: und fünf Baar Brust-sußen, die in zwei Aste gespalten sind; jeder äußere Ait ist geißelsörmig und bewirkt durch drehende Dewegung das Schwimmen, ebenso die innern Lie der Brustaße, während diese Abschnitte der Liesersche als Freswertzeuge mit sungieren. Zu den S. gehört Mysis vulgaris Thompson (s. Tasel: Krustentiere II, Fig. 2), ein bis 8 cm langer Beswohner der nördt. Meere, auch der Nords und Osts

vie Naturwiffenschaften zu Reggio, Bavia und Mo- | fee, felbst benachbarter Bractwaffer; er bilbet bei einem großen Individuenreichtum eine wichtige Fischnahrung. Als S. wird bisweilen auch die Gruppe der Copepoden (s. d.) bezeichnet.

Epaltfuhgans, s. Gans.

Epalthölzer, s. bolzwaren.

Epalthurer, soviel wie Wiedertäuer (s. d.).

Spaltmafchine, jur herstellung feinerer Graupenforten bienenbe Mafchine, welche burch ein Spitem rotierenber Meffer bie entschälten Gerftenstorner in zwei ober mehr Stude gerschneibet. Über S. für Holz f. Holzspaltemaschinen und Holzstifte; über S. für Leder f. Lederfabritation (Textbeilage, C).

Spaltnapfichneden (Fissurellidae), Familie ber Borbertiemer (f. b.) mit bilateralfymmetrischer Schale und symmetrisch angeordneten Riemen. Die napfformige Schale ift ohne Berlmutterschicht und ohne Dedel; am Rand findet fich ein schligformiger Einschnitt ober an der Spine ein rundes Loch. Es finden sich fast in allen Meeren Arten; auch fossil in der Kreide, besonders aber im Tertiar ift die

Familie gut vertreten.
Spaltöffunngen (Stomata), in ber Botanit die Organe, mittels beren ein biretter Gasaustauich zwischen ber umgebenden Luft und den im Annern ber Gewebe der Pflanzen, besonders in den sog. Intercellularraumen eingeschloffenen Gasmengen ermöglicht wird. Die C. finden fich deshalb mit nur febr wenig Ausnahmen an ben oberirbischen Organen, fehlen bagegen den Wurzeln und Rhizomen fowie den im Baffer untergetauchten Bflanzenteilen in ber Regel. Da befonders bie Blatter ben Gasaustaufch, ber burch Atmung, Transspiration u. bgl. bebingt wird, zu besorgen haben, so besinden sich die meisten S. an diesen, und zwar entweder ausschließlich ober doch jumeist auf der Unterfeite; nur bei gerade aufrecht machienden Blattern, wie 3. B. benen ber Schwert: lilien, find fie auf beiben Seiten gleichmäßig verteilt. Bei schwimmenden Blättern finden fie fich nur auf der Oberseite. Den Thallophyten mangeln die S. ganglich, bei ben Doofen treten fie bereits vereinzelt auf, bei Gefäßfryptogamen und Phanerogamen finden fie fich mit Ausnahme der untergetauchten Bafferpflanzen stets, auch ist ihr anatom. Bau bei allen Gefähpflanzen im wefentlichen gleich.

Die S. bestehen aus je zwei nebeneinander liegen: ben Bellen, Schließzellen, bie aus Epibermiszellen hervorgehen, aber später nicht nur burch ihre Form, sondern auch durch ihren Chlorophyllgehalt fich von jenen unterscheiben. An beiben Enden find bie Schließzellen miteinanber verwachsen, nur in der Mitte find fie durch einen fleinen Spalt voneinander getrennt; biefer Spalt tann burch einen eigentumlichen Mechanismus geöffnet und geschloffen werden: durch Beränderungen im hydrostatischen Drud des Schließzelleninhalts; bei hohem Drud erfolgt Offnen, bei geringem Drud bagegen Schließen. Die Richtung ber hierbei nötigen Bewegungen wird burch eigentumliche Berbidungen ber Bellenwanbungen bestimmt. Unter jeber Spaltoffnung befindet sich ein größerer Intercellularraum, die sog. Atemhöhle, die in direkter Berbindung mit den übrigen Intercellularräumen im Innern des Gewedes, be-sonders mit denen des Schwammparenchyms steht

(f. Tafel: Blatt, Fig. 34). Die Zahl und Größe der S. ist bei den einzelnen Bflanzen verschieden, bei einigen Arten gegen 600 und mehr, meist ungefähr 100—200, oft auch nur 50 ober noch weniger auf 1 gmm Blattsläche. Auch bie Lage ber S. jur Außenfläche ber Epibermis ift eine außerst verschiebene, je nach ben flimatischen Berbaltniffen bes Standortes; bei zahlreichen Pflanzen liegen bie Schließzellen entweder in ber Ebene ber Epidermis ober find fogar etwas über diefelbe empor: gehoben, fo bei Gewächsen, die an schattigen, feuchten Standorten leben; bei andern dagegen, hauptsächlich bei Buften-Steppenpflanzen ober überhaupt an ein trodnes Rlima angepaßten Urten, find die S. mehr ober weniger tief unter ber Spidermis gelegen, fo daß fich eine trug- ober trichterformige Ginfentung über ber Spaltung befindet; nicht felten ift biefer Raum, ber Borbof, noch mit haaren ausgekleibet, um die Berdunftung noch mehr herabzusegen.

Spaltpilgbiphtherie bes Geflügels, f. Ge:

flügeldiphtherie.

Spaltpilze, soviel wie Batterien (f. d.).

Spaltquellen, f. Quellen.

Spaltfäge, ungespannte Sage, f. Sagen. Spaltfchuabler (Fissirostres), f. Singvögel.

Cpaltfin, f. Sattel.

Spaltungeflächen, f. Rroftalle.

Spaltzungler (Fissilinguia), die höchft ent: widelte Ordnung ber Echsen (f. b.), die sich durch die Bilbung ber Bunge auszeichnet, die lang und bunn und vorn burch eine tiefe Spalte in zwei feitliche Salften getrennt ist. Sie liegt hinten in einer besondern Scheibe, aus der fie weit nach außen vorgestredt werden kann (gungeln der Sidechsen). Der Bezahnung nach sind sie Pleurodontes; ihr Leib ist lang und schlant, die vier fünfzehigen Beine träftig, zum schnellen Lausen geeignet. Man unterscheibet brei Familien, die Warane, die echten Gidechsen und

die Tejuechsen (f. die Einzelartikel).

Spamer, Otto, Berlagsbuchhandlung in Leipzig, gegründet 1847 von Franz Otto Spamer (geb. 29. Aug. 1829 in Darmstadt, gest. 27. Nov. 1886; unter dem Namen Franz Otto auch als Schriftsteller ausgetreten), ging dann über an dessen Schwiegerjohn Dr. Max Lange (geb. 7. Aug. 1832 in Magdeburg, gest. 8. Dez. 1899; Verfasser von Werten über das Schachspiel) und 1891 an Dr. Joseph Beters mann (geb. 3. Jan. 1864 in Agram, Teilbaber seit 1889). Der Versag bieter hauptsächlich illustrierte Jugend- und Boltsschriften, ferner populärwissenschaftliche Werte, wie das «Buch der Erfindungen» (9. Aust. in 10 Bdn., 1895 fg.), das «Ilustrierte Konversations-Lexiton» (2. Aust. 1885—91), Raemmels «Jlustrierte Weltgeschichte» (4. Aust. in 10 Bon., 1902), von Leigners «Deutsche Litteraturgeschichtes (6. Aufl. 1903), und technische Sandbücher, wie Mothes' «Jlluftriertes Baulegiton», Scharowftos «Mufterbuch für Gifentonstruttionen», u.a. Mit dem Berlag verbunden ist die Spamersche Buch: bruderei (26 Breffen) und eine Buchbinderei. Bu Unterftugungen für bas Berfonal bient bie Frang-Otto Stiftung mit 20000 M. Grundfapital

Spaudau, Stadtfreis und befestigte Stadt im preuß. Reg. Bes. Botsbam, 12 km westlich von Berlin, an der Mundung der Spree in die Havel (f. Karte: Berlin und Umgebung), am Berlin-Spandauer Schiffahrtstanal (f. b.) und an ben Linien Berlin: Wittenberge: Samburg und Berlin: Stendal: Hannover der Preuß. Staatsbahnen, mit Borortverkehr nach Berlin (Lehrter Bahnhof und Stadtbahnhöfe) und Nauen, ist Sig eines Umtsgerichts
(Landgericht Berlin II), Domänenrentamtes, des
Bekleidungsamtes und Traindepots des 3. Armeetorps, des Rommandos der 5. Gardeinfanteriebri-

gabe, einer Fortifitation, Gewehrprüfungstommif: fion, eines Artilleriedepots, sowie der Rommandantur bes Truppenübungsplages Döberig und hat (1900) 65 030 C., barunter 8222 Ratholilen und 344 Jorae-liten, in Garnison bas 5. Garbe-



regiment zu Fuß, Gardegrenas bierregiment Rr. 5, Garbefuß: artillerieregiment mit Befpan-nungsabteilung, Bionierbatail-lon von Rauch (Brandenb.) Rr. 3 und Brandenb. Trainbataillon Rr. 8, ein Bostamt erster Klasse mit zwei Zweigstellen und ein Bostamt britter Klasse (Span-

dau Ruhleben), elettrifche Strafenbahn, eine fath. und vier evang. Kirchen, darunter die Ritolaitirche (16. Jahrh.) und die Garnisonlirche, sowie Bronzestandbilder des Kurfürsten Joachim II. (1889, von Ende), des Kaisers Friedrich III. (1892, von Manthe) und Bismarcks (1901, von G. Meyer), zahlreiche Kasernen, Symnasium, hohere und mittlere Mähchenschule, Knabenmittelschule, Insanterieschießschule, Artillerie-Ronstruktionsbureau, Militärlazett, stabisches Krankenhaus, Schlachthaus, tönigl. und städtische Gasanstalt; Schissau, Fischerei, Schissatt, Holzhandel, Pserdemärkte und Briefrei, Schissatt, Bolzhandel, Pserdemärkte und Briefrei, Schissattal Rum Schuk ber taubenaucht bes Militarfistus. Bum Schut ber militar. Bertstatten (Gefcungieperei, Artilleriewertstatt, Bulverfabrit, Feuerwertslaboratorium, Gewehr : und Munitionsfabrit, Militarversuchsamt) wie zur Sicherung ber nahe gelegenen hauptstadt wurde die Befestigung von S. nach 1870 verstärft und erweitert. Die Stadtumwallung, welche auf ber Nordseite einen Teil der Oranienburger Borftadt mit umfaßte, ift jest (1903) aufgegeben und wird ebenso wie die altern Befestigungen (Stresowbe-festigung zwischen Spreg und Unterhavel, Bulverretranchement zwischen Spree und Oberhavel) und die außern Werte auf dem linten havelufer (Kanal-lunette im ND., Rublebener und Teltower Schanze im ED.) befeitigt. Erhalten bleibt nur die auf einer Savelinsel gelegene Citabelle mit dem Juliusturm (f. d.) und die Befestigungen des sudlich von S. sich

erhebenben Sobenzugs (Sahneberg).
S. ift eine ber alteften Stabte ber Mittelmart, erhielt 1232 Stadtrecht, wurde 1319 mit Mauern und Ballen umgeben und feit 1324 mit Festungs: werten versehen, die indes öfters der Beranderung unterlagen. Die Stadt war mehrsach die Residenz ber ersten Rurfursten aus dem Sobenzollernichen Saufe. Joachim II. trat bier 1. Rov. 1539 gur Reformation über. Am 6. Mai 1631 raumte Georg Wilhelm die Festung den Schweden ein, die fie bis 1634 beseth bielten. Am 25. Ott. 1806 ergab fich dieselbe unter Major von Benedendorf auf die erfte Aufforberung bes franz. Marichalle Lannes. Rach: dem fie 1. April 1813 von den Breußen und Ruffen unter General von Thumen eingeschloffen worben war, wurde fie 27. April von den Franzosen übergeben. — Bgl. Zech und Gunther, Geschichtliche Beschreibung ber Stadt und Festung S. (Spand. 1847); Aruger, Chronit ber Stadt und Festung S. (ebd. 1867); Rungemüller, Urtundliche Geschichte der

Stadt und Festung S. (ebd. 1881).

Spandauer Bod, s. Charlottenburg (Umgespandrille, s. Zwidel.

Spanferfel, s. Swidel.

Spanferfel, s. Schweine.

Spangenberg, Stabt im Rreis Melfungen bes preuß. Reg.:Bez. Caffel, in rauber Berggegend, auf

einem Hügel rechts über der zur Julda gehenden Bfiefe, an der Linie Trenja-Leinefelde der Breuß. Staatsbahnen, Sit eines Amtsgerichts (Landgericht Cassel), dat (1900) 1523 E., darunter 25 Katholiten und 95 Jöraeliten, Bost, Telegraph, altes Karmesliterkloster, jett Gefängnis; Kunsttischlerei, Leinensweberei und Schuhmacherei. Rordwestlich über der Stadt die Bergfeste S. (392 m), früher Staatsgefängnis. — Byl. Siebald, Chronit von Stadt und Festung S. (neu bearbeitet von Voigt, Marburg 1902).

Epangenberg, Aug. Gottlieb, Bischof der Brübergemeine zu Barby, geb. 15. Juli 1704 zu Kletzenberg in der Grafschaft Hohenstein, studierte Theologie in Jena, wurde 1732 Abjunkt der theol. Fakultät zu Halle und Inspektor des Waisenhauses. Später wendete er sich der Brüdergemeine zu, machte Reisen in Europa und Amerika, wurde 1744 Bischof und starb 18. Sept. 1792 zu Berthelsdorf. Erichieb: «Leben Zinzendorfikt. Lehre in den Brüdergemeinen» (ebb. 1779). — Bgl. Ledderhose, Das Leben S.s (Heidelb. 1846).

Epangenberg, Cyriat, Theolog und historiker, geb. 17. Juni 1528 zu Nordhausen, studierte Theologie zu Wittenberg, wurde zunächst Lehrer, dann Prediger zu Eisleben, hierauf Pastor in Manskeld und zugleich Generaldekan. Als Anhäniger des Flacius (s.d.) mußte er 1575 stücktig werden. Er starb 10. Febr. 1604 in Straßburg. Bon seinen Schristen sind zu erwähnen der Abelsspiegel» (2 Bde., Schmalkald. 1591—94), «Formularbücklein der alten Adamssprache» (hg. von Rembe, Oresd. 1887) und seine Chroniken von Henneberg, holstein, Berden, Querfurt, Sangerhausen und Manskeld. Seinen «Brieswechsel» sammelte Rembe (Oresd. 1888).

Spangenberg, Guftav, Maler, geb. 1. Febr. 1828 ju Samburg, befuchte die Beichenschule in Hanau, ging 1849 nach Antwerpen und lebte 1851 -57 in Baris. Er reifte dann nach Rom und fiebelte 1858 nach Berlin über. Nachdem er sich erst im reinen Genre versucht hatte, malte er in ernster, beinahe trodner Auffassung eine Anzahl teils ber Befdichte, teils ber beutichen Boltsfage entnom: mener Rompositionen, wobei ihm das Studium ber beutichen Meister bes 16. Jahrh, forberlich war. Bon feinen fruben Genrebilbern find hervorzuheben: Amfterdamer Baisenmadchen (1851), Gfeltreibers Siefta (1855), Balpurgisnacht (1862; samtlich in ber Runithalle ju Samburg), Johannisabend in Roln (1861; Mufeum ju Breslau), Der Rattenfänger von Sameln, Frau Solle; von feinen barauf folgenben Luther bildern : Luther im Rreife feiner Familie (1866; stadtisches Museum zu Leipzig), Luther die Bibel überfetend (1870; Berliner Nationalgalerie), Luthers Gingug in Borms (1873; Mufeum in Ronigsberg), Luthers Berlobung (Bittenberg, Lutherhaus). Daran reiht fich: Sans Sachs feine Dichtung vorlefend (1871: Berliner Nationalgalerie). Um meiften Erfolg hatte er mit bem aus ber 3bee ber alten Toten: tange geschöpften Bug bes Tobes (1876; National-galerie zu Berlin). Die nachsten Werte zeigen ihn weiter auf bem eingeschlagenen phantaltischen Weg: Am Scheideweg (1878), Frelicht (1879), Wiederschen (lettes umvollendetes Bild). Monumentalgemälde von ihm find: Die drei Frauen am Grabe Chrifti (1890) und die Wandgemalbe des Treppenhauses der Universität zu halle, die vier Fakultäten dar-

stellend (1883—88). S. war Mitglied der Berliner Akademie und starb 19. Nov. 1891 in Berlin.

Spangenberg, Louis, Lanbschafts: und Arschitekturmaler, Bruber bes vorigen, geb. 1824 zu Samburg, war erst Architekt und Ingenieur, wandte sich dann der Malerei zu, in der er sich zu München und Brüffel ausbildete. Rach Studienreisen in Frankreich, England, Italien und Griechenland war er seit 1857 in Berlin thätig. Seine Architekturlandsschaften sind zum Teil Griechenland und Italien, zum Teil dem nordbeutschen Tiefland entnommen und in Di oder Aquarell ausgeführt. S. war Mitzglied der Berliner Akademie und starb 19. Okt. 1893 in Berlin. Eine 1860 gemalte Holsteinische Landsschaft wurde 1896 für die Kunsthalle zu hamburg, das Bild: Amphitheater bei Pompesi (1891), 1893 für die Nationalgalerie zu Berlin erworben.

Frangenberg, Kaul, Korträtmaler, geb. 26. Juli 1843 in Güftrow in Medlenburg, besuchte bie Atademie zu Berlin, wo Holbein und Steffed seine Lehrer waren. In Dusselborf setze er seit 1867 seine Studien, Frankreich und Spanien und ledt seine Studien, Frankreich und Spanien und ledt seit 1876 in Berlin. Seine Borbilder sind Belazquez, Frank Hals und die andern großen Porträtisten des 17. Jahrh., in deren Geiste er ganze Figuren und Kniestücke, am besten von vornehmen Damen in reicher Toilette schus. Zu. seinen besten Herrenbildnissen gehören das des Ministers von Puttkamer sowie des Großherzogs Friedrich Franz III. von Medlenburg-Schwerin.

Spangenberg, Wolfhart, Dichter, Sohn des Cpriat Spangenberg (f. b.), geb. um 1570 in Mansfeld, erwarb 1591 in Tübingen den Magistergrad, wurde in Strafburg Rorrettor, 1601 unter die Meifter: finger aufgenommen, 1611 Bfarrer ju Buchenbach bei Runzelsau und starb etwa 1637. S. hielt gludlich die Mitte zwischen gelehrter und meistersingerischer Dichtung. Bon ben lat. und griech. Dramen, bie im Strafburger Atabemietheater aufgeführt wurden, bat er gereimte übersetungen als Tertbucher für die Lateinuntundigen geliefert, nicht ohne eigene voltstumliche Buthaten. Seine felbständigen tleinen Dra-men (3. B. «Gluddwechfel», 1613; «Mammons Sold», 1614) find Spiele aus bem Bauern- und Landstnechtleben, mit ernstem hintergrund. G.s Tiergebicht «Ganstonig» (Straßb. 1607) perfifliert grazibs ben tath. Beiligendienst. In biesem Ge-bicht und in ben Spielen giebt sich S. bas Bseudonom Lycosthenes Psellionorus Andropediacus. Ein anderes Pfeudonym «Abolf Roje von Creup: beim» icheint er in bem fatir. Profaroman «Gel-tonig» (Ballenftebt, ohne Jahr) gebraucht ju haben, falls er wirklich der Berfasser ist. Martin gab S.s Ausgewählte Dichtungen beraus (Strafb. 1887).

Spangenhelm, f. Helm. Spangenn, f. Grünfpan. Spanheim, Graffcaft, f. Sponheim.

Spanheim, Czechiel von, Gelehrter und Staatsmann, geb. 1629 zu Genf, studierte in Leiden und wurde 1651 Brosessor der schönen Litteratur in Gens und 1652 in den Großen Rat daselbst gewählt. Später übertrug ihm der Kurfürst von der Pfalz die Erziehung seines Sohnes und schiete ihn zugleich in wichtigen Angelegenheiten nach Italien. 1665 tehrte S. nach Heidelberg zurück, trat 1680 in die Dienste des Kurfürsten von Brandenburg, als desen Gesandter er neun Jahre in Paris verweilte, worauf er, zum Staatsminister ernannt, den Fries

bensverhandlungen zu Roswijk beiwohnte. Bon | Ronig Friedrich I. von Breugen murbe G. in ben Abelsstand erhoben und 1702 als erster preuß. Ge-sandter nach London geschickt, wo er 7. Nov. 1710 starb. Seine Hauptwerke sind: «Dissertationes de usu et praestantia numismatum antiquorum» (Rom 1664; befte Ausg., 2 Bbe., Lond. und Amfterd. 1706-17) und «Orbis Romanus» (Lond. 1704; Salle 1728); außerdem seine Ausgaben des Julia: nus (Lpz. 1696) und bes Kallimachus (2 Bbe., Utr. 1697) sowie die franz. Übersehung: «Les Césars de l'empereur Julien» (beste Musg., Amsterd. 1728).

Sein Bruder, Friedrich G., geb. 1632 ju Benf, murde 1655 Brofessor ber Theologie in Beidelberg, ging 1670 in gleicher Eigenschaft nach Leiben, wo er 18. Mai 1701 starb. Als Lebrer wie als Schrift-steller erwarb er sich, namentlich im Fache ber Kir-hengeschichte und ber theol. Bolemit, einen Namen. Seine Schriften, mit Ausnahme ber in frang. Sprache verfaßten, find in der Musgabe feiner Werte (3 Bbe.,

Leib. 1701—3) gesammelt.

Epaniel (engl., fpr. fpann-). 1) Jagbhundes raffe, in Feldspaniels und Wasserspaniels zerfallend. Zu erstern gehören: a. der Sufferspaniel von goldschimmernd brauner Farbe, großen, doch nicht febr befederten, teineswegs lodigen Behangen, vollen, verständig dreinblidenden, hafelnungroßen Augen, langem und gebrungenem Körper, maßig hoben Laufen. Das Gewicht beträgt 16—18 kg. Die Rute wird auf etwa 25 cm geftust; b. ber Clumber : fpaniel, meift mit citronengelben Blatten. Mittelgroßer Hund von 25 bis 30 kg Gewicht, steht auf geraden festen Läufen und hat große, sleischfarbene Rase; c. der schwarze S., dem weißen ahnlich; d. der Norfoltspaniel, selten, schwarz mit rot ober braun mit weiß; e. der Coderfpaniel, febr felten, in allen Farben vertreten. Bu ben Bafferspaniels gehören: a. ber englische Bafferspaniel, der nur noch von histor. Intereffe ist; b. ber irische Waffer-spaniel, früher in drei Arten, heute nur noch in einer vertreten. Auf dem Kopfe ist ein ziemlich langer Saarschopf, die Augen find dunkelbraun, die Nase ist buntellederfarben, die Behänge sind tief angesett. Die Entfernung von einer Behangsviße bis jur andern über ben Schadel gemeffen foll 60-65 cm betragen, in welche Meffung die Franse am Behang mit einbegriffen ift. Die Behaarung beftebt aus turgen, traufen Loden am gangen Rorper, pie Rute ist stets ohne Fahne. — 2) Luxus-bunderasse, unter dem Namen Zwergspaniels oder Wachtelhund (f. Tasel: Hunderassen, Fig. 2, beim Artikel Hunde) bekannt: a. King Charles, glanzend schwarz mit lohsarbenen Abzeichen; b. Blende im, mit kraftig kaskanienbraumen Fleden auf weißem Grunde, rotbraunen Ohren, einem halbmondformigen weißen Fled auf ber Stirn, in beffen Mitte beutlich ein roter Fled von ber Große eines Zweipfennigftuds fich befindet; c. Brince Charles G., ichwarg: weiß: rot; d. ber Ruby: Spaniel, ganz rot.

Spanien (fpan. España), Ronigreich in Sudwefteuropa, auf der Pprenaischen halbinsel, wird im R. vom Biscapischen Meerbusen und Frantreich, im D. vom Mittelmeer, im S. von demselben Meere, dem Gebiet und ber Meerenge von Gibraltar und bem Atlantischen Ocean, im W. von letterm und Bortugal begrenzt, erstreckt sich von 35° 59' 49" (Rap Tarifa) bis 43° 47' 32" (Eftaca be Bares) nordl. Br. und bis 43° 47' 32" (Eftaca be Bares) norbl. Br. unb 9° 17' 58" westlich von Greenwich (Kap Toriñana,

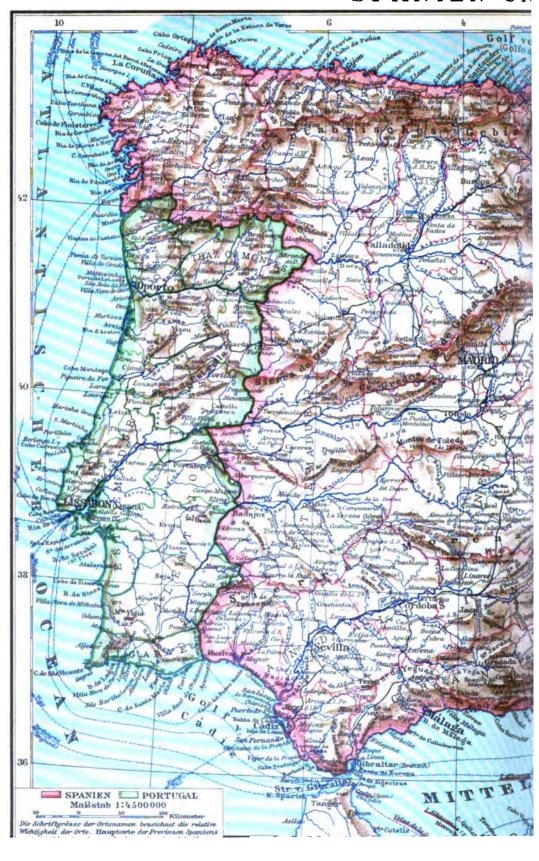
nördlich von Kap Finisterre) bis 3° 40' 51" östlich von Greenwich (Rap de Creus) und bededt 492 230. akm, mit den im Mittelmeer gelegenen Balearifden und Bitpufischen Inseln sowie Ceuta (zu Cadir) 497 244 und mit ben abminiftrativ dazu gerechneten Canarischen Inseln und ben übrigen Presidios in Nordafrita 504552 akm. S. ift hiernach bas fünft größte Land Europas, von bem es ben 20. Teil ein: nimmt. (hierzu Rarte: Spanienund Bortugal)

Ruften und Oberftachengeftaltung. Die Byre-naische, Iberische ober Sesperische Salb-insel, von den Bewohnern meift nur La Beninfula genannt, beren größten Teil das Königreich G. einnimmt, bilbet ein unregelmäßiges, mit feinen vier Seiten ziemlich nach ben vier himmelsgegenden gerichtetes Biered mit geringer Ruftenglieberung (ber ganze Ruftenring umfaßt nur 3318 km) und besteht vornehmlich aus einem Sochlande, bas von N. nach Süden terraffenförmig bis zum Tieflande Andalu: fiens fich berabsentt, von D. nach 2B. aber allmäblich zum Atlantischen Ocean sich abbacht und bei einer burchichnittlichen Sobe von 810 m nabezu bie Salfte S.s umfaßt. Es wird im n. und Guben von Rand: gebirgen umgeben und in der Mitte von Bebirge: zügen durchzogen, die fämtlich die Richtung von D. nach 2B. haben, mahrend fein hoher Oftrand weniger von Gebirgstetten gebildet wird als von einem steilen, in verschiedene Gebirgszüge auslaufenden Abfall nach den Küstenebenen Balencias und Murcias am Mittellandischen Meere. Die Bafis Diefes Blateaus ift im N. Die große Gebirgstette, welche vom Rap Finisterre, in einer Lange von 1000 km bis zum Kap be Creus, ber Norbostede, in ber Richtung von B. nach D. sich hinzieht, ben Nordrand S.s nach dem Biscapischen Meerbusen und Frank reich bildend. Derfelbe gerfallt in zwei Teile, bas Cantabrifche Gebirge (j. d.) im 2B. und die Pprenden (j. b.) oftwarts bis jum Mittellandifchen Meere. Im Suben dagegen fteht fein Juß auf der großen, durch: schnittlich 832 m hohen Hochebene von Leon und Altcaftilien, bem Fluggebiet des Duero, einer tablen, fteppenähnlichen Flache, mit wenigen niedrigen Dugeln. Nur weiterbin nach B., befondere in Bortugal, wo der untere Duero und feine Rebenfluffe tiefere Thalfurchen bilden, wird die Hochebene in kleinere Hochflächen gesondert, deren steiler Abfall gegen die Ruftenebene wie ein Gebirge erscheint. An der Dit grenze der altcaftil. Sochebene findet dagegen eine wechselvollere Bobenform ftatt. Dier fteigt ber Boben nach ND. ju bis zur Bafferscheibe zwischen Duero und Ebro an, und niedrige, nur etwa 160—325 m fich über das Blateau erhebende Berginge erstreden sich von der Gubseite des Cantabrijden Gebirges bis zum caftil. Scheidegebirge, steiler nach dem Ebrothale als nach der Hochene abfallend. Dagegen lehnen sich einzelne, über der großen Hochen Sochiade gelegene Blateaus unten an den hoben Oftrand, fo 3. B. bas von Goria. Die mittlere Gegend ist tabl und baumlos.

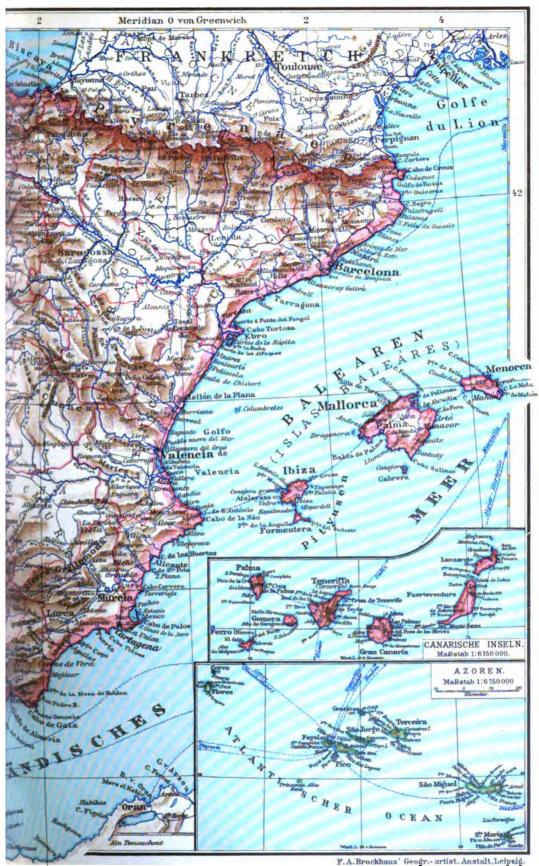
fm Suden wird die Hochebene von Leon und Altcastilien durch die Cordillera Carpeto-Betonica oder bas Caftilifche Scheidegebirge (f. b.) von der Sochebene Reucaftiliens und Eftremaduras getrennt. Diefes Gebirge, das allmählich von R. ber auffteigt, aber steil in die Hochebene von Neucastilien und Estremadura hinabstützst, ist eine Anhäusung von vielen verschiedene Namen führenden Bergzügen, deren Hauptmassen vom Ostrande bis zum Atlantischen Ocean streichen. In der Mitte (Somosierra und



SPANIEN UN



D PORTUGAL.





Eierra de Guadarrama) ist es am schmalsten, aber auch am höchsten (2405 m); je weiter nach W., desto mehr Vorberge reihen sich dem Südsüse des Gebirges an. Her besinden sich die wilden, zerrissens Eierren von Gredos und Gata, von welcher letztern aus das Scheidegebirge sich unter dem Namen der Serra da Estrella (1993 m hoch) nach Portugal und bis zum Atlantischen Ocean (Serra de Cintra) zieht. In jeinem bstl. Teile dagegen geht das Scheidegebirge in die Plateaurüden über, die, sanst von enucastil. Hochebene aussteigend, aber terrassensörmig ins Sbrothal und steil nach der Kustenebene Rallencias hinabfallend, als eine süddstl. Hortsetzung der die altcastil. Hochebene auf ihrer Nordostseite begrenzenden Vergzüge die Hochebene Reucastiliens im O. begrenzen und mit derselben das hohe Quellland der Halbinsel sowie ihre Wasserscheiden ach dem Atlantischen Ocean bilden. (Räheres s. Ihreisches Gebirgsspistem.)

Die ganze Hochebene von Neucastilien und Estremadura, sowohl der Lage als der Höhe nach der mittlere Landstrich der ganzen Halbinsel, hat eine durchschnittliche Höhe von 800 m und gleicht im allaemeinen der altcastilischen. (S. Castilien.)

allgemeinen der altcastilischen. (S. Castilien.) Im Süden wird die neucastil. Hochebene von dem andalus. Scheidegebirge oder dem Marianischen Gebirgsspitem (f. b.) begrenzt, das in der Sierra Rorena (f. d.) im allgemeinen nicht die Höhe von 1200 m übersteigt. Das batische oder andalus. Tief: land, im Baffin des Guadalquivir, hat in seinem obern Teile, wo es ein wellenformiges Hügelland bilbet, bei Andujar nur eine Höhe von 150 m. Unterhalb Cordoba aber bis zur Mündung des Guadalquivir in den Atlantischen Ocean wird es jur völligen Tiefebene mit einer Marschebene im M und einer sandigen Strandwüste im D. und W. des untern Guadalquivir. Im Siden wird es von dem Benibetischen Gebirgsspstem (s. d.) umwallt, das im D. von dem Plateau von Murcia sich erhebt und in der Richtung nach B. bis jur Straße von Gibraltar sich zieht und im Mulhacen (3481 m) der Sierra Revada (f. d.) kulminiert. Im ganzen fällt bas andalus. oder granadinische Hochland nach Suden in fteilen Abfagen (f. Alpujarras) zum Mittellandischen Meer berab, nur stredenweise eine fcmale Kustenebene übrig lassend, während es im N. in niedrigern Borbergen mit reizenden Gegenden, wie 3. B. ber Bega von Granada, zum Tieflande bes Guadalquivir sich abdacht. Im CD. bes andalus. Hoddandes erhebt sich ganz isoliert der Fels von Gibraltar (s. d.). Wie im Suben, fo wird das große Blateau des innern S.s auch in seinem Nordosten von einem Tieflande, dem untern Bassin des Ebro (j. d.), begrenzt. An ihrem Ostende am Mittel-landischen Meere wird die Tiefebene des Ebro durch Bergzüge so verengt, daß nur ein schmaler Raum für die Mundung übrigbleibt.

Die Flüsse lausen, mit Ausnahme der Küstensstücken des Cantabrischen Gebirges und des ansdalus. Hochlandes, sämtlich von ND. nach SW. oder von RB. nach SD., je nachdem sie den Wests oder Ditabbang der innern Hochstäcke berabstießen. Bon den sins großen Strömen entspringen Duero, Tajo, Guadiana und Guadalquivir auf dem Ostrande und ergießen sich in den Atlantischen Ocean. Nur der Ebro ergießt sich ins Mittelländische Meer. Bon den mittlern Flüssen sind der in den Gebirgen Galiciens entspringende Miño, welcher in den Atlantischen Ocean sällt, und die in Balencia ins

Mittellandische Deer fich ergießenden Huffe Gegura, Jucar und Guadalaviar zu ermahnen. Samt-liche fluffe der im allgemeinen nicht gut bewässerten halbinfel find, mit Ausnahme bes Guabalquivir, nur auf turge Streden ichiffbar, mafferarm, aber heftigen Anschwellungen in der Zeit der Regen unterworfen. Sie bienen baher nur wenig zu Ber-tehröftraßen. Größere Se en giebt es nur im Suben und Subosten. Diese sind die Strandseen oder Albufera (f. d.) in Balencia und Murcia und in Andalusien, nordwestlich von der Straße von Gibraltar die Laguna de la Janda, von 26 km Umfang. Bon den Schiffahrtskanälen sind bemerkens-wert der Raiserlanal oder Kanal von Aragonien (s. Stro) und der 210 km lange Castilische Kanal (s. d.). Die Gesamtlänge aller schiffbaren Kanal und Flußstreden beläuft sich auf 690 km. Bon groher Bebeutung sind die zahlreichen Bewasserungs-tandle, von denen die staunenswertesten von den Mauren herstammen. Besonders hervorzuheben sind die Systeme in Balencia und Murcia, wo mit Silfe ber perennierenden Bluffe die herrlichen Huertas (Garten) von Castellon de la Blana, Segorbe Sagunto, Balencia, Alberique: Sueca, Elche, Murcia: Orihuela befruchtet werden. Die meisten Trintwasserleitungen rühren von den Römern ber die großartigste jedoch, ein Wert der Rauzeit, ist der Kanal de Jiabel II., welcher, 1851—59 her-gestellt, das Wasser des Lozopastusses vom Gua-

barramagebirge, 70 km weit, nach Madrid führt.
Sehr zahlreich sind die Mineralquellen (1500 an Zahl). Von den untersuchten Quellen ist die teste die Fuente de Lapiorta (6° C.) in Guipuzcoa, die heißeste die Fuente de Leon (70° C.) zu Caldas de Mombuy in Catalonien. (S. Caldas.)

Das Rlima ift im allgemeinen das der wärmern gemäßigten Bone und hat hinsichtlich ber Regen-verteilung ben Charafter ber Mittelmeerregion. Infolge der eigenartigen Bodengeftaltung zeigt aber S. größere Kontrafte als irgend ein anderes europ. Land. Eine Linie, welche das Land von N.B. nach SD. schneibet, etwa von La Coruña über Mabrid nach Alicante, berührt drei nach Bodengestaltung, Rlima und landwirtschaftlichen Brodutten grund-verschiedene Gebiete. Dort an der galicischen Ruste berricht Seeklima mit milden Wintern und verhält= nismäßig tühlen Sommern, mit reichen, über das ganze Jahr verteilten Niederschlägen, so daß tunstliche Bewässerung nicht nötig ist. Sobald jedoch die vom Atlantischen Ocean fommenden Regenwinde die hoben Gebirgskämme an der Nord- und Nordwestgrenze bes innern Plateaus überschritten haben, find fie troden und bringen den weiten Sochflächen nur in der tältern Jahreszeit und nur ein geringes Maß von Niederschlägen. Das Klima hat kontinen: talen Charafter, wie er auch in Madrid zum Musbrud tommt. Und wie zwischen Binter und Sommer, so zeigen sich auch mahrend des Winterhalbjahrs die Temperaturgegensätze zwischen Tag und Nacht groß, mit Differenzen von 15 bis 20° C. Bon den hohen Randgebirgen im N. und NO. des großen Blateaus sowie dem caftil. Scheidegebirge in der Mitte, welche mindeftens 5—6 Monate lang beichneite Ruppen aufweisen, weben nachts raube,
talte Binde über die weiten, baumlosen hochstächen, auch wenn im Sonnenschein bes Tages bie Temperatur ansehnlich stieg. Mus bem neucastil. Lafellande gelangen die vom Atlantischen Ocean tommenden West: und Nordwestwinde über die Oftgrenze, das iberische Gebirgsspftem, nach Balencia und Murcia, und zwar noch trodner, weil warmer, als zuvor. Die geringe Niederschlagsmenge ist ganz auf die taltere Jahreszeit beschräntt; aber mit Bilfe tunftlicher Bemafferung tann man in dem fubtropis schen Klima, welches bier berricht, ebenso wie auf ber Subseite bes penibetischen Gebirgsspftems das gange Jahr hindurch faen und ernten, ba hier Gis und Schnee bochft feltene Erscheinungen find. Am regenreichsten, mit 800-1500 mm jahrlichem Rieberichlag, ift die Rordwestede der Iberischen Salbinsel, die cantabrische Rufte und das Gebiet der Byrenden, am regenarmsten Leon zu beiden Seiten des Duero, wo Salamanca und Zamora nur 275 mm aufweisen, die aragonische Steppe, wo Saragossa mit 330 mm, Balencia und Murcia und insbesonbere Alicante mit 254 mm, die Mancha mit 400 mm. In den regenarmen Gebieten giebt es im Sommer viele wasserfreie Flußbetten, die sog. Ramblas. Berennierende Flusse, wie der Segura, überschreiten bei langerm bestigem Regen in solchen Gebieten leicht ibre Ufer und vernichten mubfam bervorgerufene Rulturen. Mit Einschluß ber Sochgebirge liegen die mittlern Jahrestemperaturen S.8 zwischen 20° und 0° C. Die Jotherme von 20° balt fich füblich bes penibetischen Gebirgsspstems unter 100 m Meeres-bobe und beginnt westlich von Motril, berührt Torror, Belez Malaga, Malaga, Marbella, den untern Rio Tinto, Buelva und Anamonte. Die Isotherme von 16° C. fteigt bis 500 m Sohe empor und berührt viele Orte, so Barcelona, Jaen, Coimbra. Die Iso-thermenzone von 12° C. hält sich in 50—1000 m Bobe. Unter ihr liegen Ballabolid und Dviebo, zwischen ihr und der von 16° fast alle Sochebenen.

Unter ben S. eigentümlichen Winden find der Gallego, ein schneidender Nordwestwind, der über Galicien hertommt, und der Solano, der span. Sirocco, zu erwähnen. Erdbeben sind besonders im Süden von Balencia, Murcia und Granada häufig.

Bflanzen und Tierwelt. Die Flora beginnt mit den Laub- und Nadelwaldungen der Pprenden (f. b.), im R. an Mitteleuropa anschließenb; aber die Buche erreicht schon nicht mehr das Ebrogebiet süblich vom 42.° nördl. Br. und verliert sich im obern Duerogebiet. Hier wird sie auf dem nördl. Tafelland durch die immergrune Eiche (Quercus ilex L.) und Binie ersett, und etwas weiter füblich folgt (bis 500 m Sobe) die unbestrittene Kulturzone ber Olive, zu welcher Feigen- und Mandelbaum fich gefellen. Die Mittelmeerflora erreicht in Andalufien und Granada in der Mannigfaltigfeit der immergrunen Gebuiche (Monte bajo) mit ebenfolden Giden, darunter die strauchförmige Kermeseiche, ihre höchste Entwidlung, und hier bebedt auch 3mergpalmenge-ftrupp weite Ebenen am Guabalquivir, mahrend anbererfeits die Sierra Nevada auf ihren obern Matten («Borreguiles») eine Anzahl Alpenpflanzen eigener Art besigt. Nicht unbedeutende Flachen find von Steppen eingenommen.

Abgesehen von der neucastil. Steppe im Duerobassin (in der Nähe von Balladolid) und einer Menge Neinerer erstreckt sich eine Litoralsteppe aus der Gegend von Alicante bis gegen Almeria hin und begreift einen großen Teil von Südvalencia und Murcia in sich. Die granadinische Steppe nimmt einen großen Teil des bstl. Plateaus der Terrasse von Granada ein. Die bätische Steppe in Nordandalusien erstreckt sich zu beiden Seiten des Genil von Estepa und Osuna nordwärts bis Aguilar. Die aragonische Steppe im Ebrobassin, die größte von allen, ist gegen 280 km lang und 74—90 km breit. Es sind diese Steppen mit ihrer mehr afrik. oder centralasia. als europ. Physiognomie teils aus ursprünglich kultursähigen Landstrichen hewoorgegangen, teils aber auch ursprüngliche oder Salzsteppen. Die erstern sind im Südosten mit dem nüglichen Esparto (s. d.), die letztern mit dunn umhergestreuten, büschesting wachsenden, sleischigblätterigen Halbstrauchern berdet, zum Teil auch von Salzsbächen und Salzsagunen durchurcht, deren Wasser oft in start gesalzen ist, das ihre Ufer, sa ihre Obersläche im hohen Sommer sich mit dien Krusten trostalisserten Salzes belegen. Große Berwandtschaft mit diesen Salzteppen haben die Strandsumpse und salzbaltigen Sumpfniederungen (Marismas) mehrerer Gegenden, namentlich die Marisma langs des linken Guadalquistusers zwischen Utera und San Lucar de Barrameda.

Die Fauna ift reich an merkwürdigen, sonft in Europa nicht weiter anzutreffenden Tieren. So be-wohnt ben Felsen von Gibraltar der einzige europ. Affe, in den Byrenden lebt eine mertwurdige große amphibische Spigmaus (Myogale pyrenaica Geoffr.) und im Suden eine Biverra (Herpestes Widdringtoni Gray). In ben Porenden finden fich Gemien (bie Farb genannte Raffe), Steinbode treten bier gleichfalls, aber auch in den Mittelgebirgen auf und in den höhern Bergen des Gubens der Moufflon. Bar, Bolf, Luche (eine eigene Raffe), Wildtage finben fich gleichfalls in ben Bebirgen, befonders ben Byrenden. Eine Blauelster (Cyanopica melanoce-phala Less.), der rothalfige Ziegenmelser (Capri-mulgus russicollis Temm.), das Laufbuhnden (Turnix sylvatica Desf.), das Sandflugbuhn (Pterocles alchata L.), der Buftenläufer (Cursorius gallicus Gm.) und die Trappe (Otis tarda L.) in der andalus. Liefebene sind hoch charafteristische Bogel. Mehrere Schlangen und Cidechien, darunter bas Chamaleon, betreten nur hier europ. Boden und einige Salamanderformen (Bradybates ventriorsus Ich., Pleurodeles Waltlei Dum. et Bibr., Chioglossa lantanica Borb. d. Bosc.) leben bloß auf ber Iberischen halbinsel. Auch sehr zahlreiche Insetten-formen find namentlich in den Byrenden ausschließlich spanisch oder es sind afrit. Formen, die den Süden Europas bloß bier bewohnen. Trodenbeit liebenbe Schneden find febr baufig. In ber Tajomundung lebt eine große Gußmaffermedufe.

Die Bevölterung des europäisch sestländischen Teils von S. belief sich bei der ersten Zählung von 1787 auf 10 409879, 100 Jahre später (1887) auf 16956134 und bei der letten Zählung (1900) auf 17924461 E. Mit Einschluß der Balearen (311649 E.), der Canarischen Inseln (358564 E.) und der Presides an der Nordfüste Marostos: Ceuta, Albucemas, Chasarinas, Melilla, Belez de la Gomera (24003 E.), ist die gegenwärtige (1900) Bevölterung S. 18618086, während das ganze Land 1887 nur 17565632 E. zählte. Das ist eine Bermehrung und 1052454 oder saum 6 Proz. in 13 Jahren, während sie von 1787 bis 1887 69 Proz., also 6,9 Proz. in 10 Jahren betrug. Nach der letten Zählung kamen annähernd 36,9 Bersonen auf 1 akm. Die Gesamtbevölterung bestand aus 9087821 Männern und 9530265 Frauen. Das Übergewicht der lettern, sein die dwache Bermehrung ist zum großen Zeil der schwache Bermehrung ist zum großen Zeil der schwache Bermehrung zuzuschreiben, die vornehmlich nach Argentinen, Uruguay, Sübbrasilien und der algerischen Brovinz Oran gerichtet ist. Sie

umfaste 1898: 59543, 1899: 53862 und 1900: 63000 Personen. Am schwächsten bevöllert find bie Inlandpropingen bes ipan. Zafellandes, inabefondere Cuenca, Soria, Huesca, Ciudad:Real, Guada: lajara, Teruel, Caceres. Beffer bevöllert ericheinen bie Austenprovingen, jumal die nördlichen, infolge ibrer Industrie. In den Brovingen Madrid und Barcelona ist die große Dichtigkeit von ibren beiden Sauptstädten abhängig. Auf Madrid mit 539 835 C. (1892: 499 270) und Barcelona mit 533 000 E. folgen (1900) der Bevöllerung nach die Städte: Balencia mit 213530 E., Sevilla 148315, Malaga 130109, Mr 213530 E., Sebila 145315, Malaga 130109, Muria 111539, Carthagena 99871, Saragosia 99118, Bilbao 83306, Granaba 75900, Lorca 69836, Cadig 69382, Balladolid 68789, Palma 63937, Jerez 63473, Cordoba 58275, Santander 54694, Alicante 50142, Oviedo 48103, Gijon 47544, Almeria 47326, Las Palmas (Gran Canaria) 44517, Coruña 43971, Santa Cruz (Teneriffa) 38419 G. - Die Bevölterung ging feit 1887 gurud in den Provinzen Tarragona, Malaga, Gerona, Balearen, Guadalajara, Soria und Orenje. Andere Brovingen wiederum find nabezu auf demfelben Bevollerungezuftand geblieben, wie vor 13 Jahren (1887), 3. B. Burgos und Leon. — Die ganze Bevollerung, einschließlich ber ber Balearen und Cananichen Infeln, verteilte fich feit 1897 über 495 Berichtsbezirte (Partidos judiciales) mit 9274 Burger: meinereigemeinden (Ayuntamientos) und über 47400 Enichaften, worunter 169 alte Stadte mit Borrecten (Ciudades), bas übrige gewöhnliche Stabte (Villas), Börfer (Lugares) und Beiler (Aldeas) find. über 1500 Orte liegen jest verobet. 1889 gab es in E. 42395 Auslander, barunter 18480 Franzosen, 6755 Bortugiesen, 5719 Englander, 1826 Deutsche. 1896 jablte man 132645 Beiraten, 654 796 Gebur: ten, 539145 Todesfälle, demnach einen überschuß von 115651 Personen. 1900 mar die Zahl der Cheidließungen auf 161 201 gestiegen, bagegen bie ber Geburten auf 627848, ber Toten auf 536716 und bemnach ber Uberichus auf 91132 gefunten. Sehr groß ift die Babl ber unehelichen Geburten.

Die jegigen Bewohner find in der großen Dehr: jahl Rachtommen der feltiber. Ureinwohner, ju benen frühzeitig an ber Sud- und Oftfuste phoniz. und tarthagenische Beimischungen, später aber überall so bedeutende rom. Elemente tamen, daß mit Ausnahme der Basten alles romanisiert wurde. Rit der Bölkerwanderung traten german. Elemente ld. h. vandalische in Andalusien, suevische im Rord: westen und gotische in ben übrigen Landesteilen) binzu, beren Beimengung sich am meisten in ben nordostl. Gebirgen und in ben Ebenen Mittelspaniens zeigt, während im Süden vorzüglich die noch ipatere Beimischung arab. Blutes sichtbar ift. Daburch hat sich, in Berbindung mit der physischen Berichiedenheit, die in den verschiedenen Gegenden C. obwaltet, ein entschiedener Provinzialismus gebildet, der hauptfächlich in der Berschiedenbeit der Dialette sich beurtundet, von denen sich der castilijde zur Schriftsprache erhoben bat. Neben biefer toman german. Hauptmaffe der Bevolkerung haben fich noch zwei fleine Bolterüberrefte erhalten, die Basten (f. b.) in den nach ihnen benannten Provingen und einem Teile von Navarra, und die Noristen oder Mudejares (f. Mauren), die letten Refte der unvermischten maur. : arab. Bevölkerung, welche nur in den Alpujarras (f. d.) und um Ba-lencia mit eigener Sprache und Sitte leben, deren

Bahl jedoch nur noch gering ift. Außerdem giebt es noch 50 000 teils sehhafte, teils umherschweifende Zigeuner (Gitanos). Juden findet man nur in den Städten etwa 5000.

Nach der Konfession gehört die Bevölserung sast ganzlich der röm. kath. Kirche an. S. zerfällt seit dem Kontordat von 1851 in kirche an. S. zerfällt seit dem Kontordat von 1851 in kirche an. S. zerfällt seit dem Kontordat von 1851 in kirche an. S. zerfällt seit dem Kontordat von 1851 in kirchlicher Beziehung in neun Erzbisktimer (Burgos, Santiago de Compostela, Balladolid, Granada, Saragossa, Seilla, Larragona, Toledo, Balencia) und 46 Bistümer. An der Spige steht der Erzbischof von Toledo als Primas des Neichs. Behufs der kirchlichen Berwaltung ist S. mit den Canarischen Inseln in 62 Dideesen eingeteilt, die in 18564 Pfarrsprengel zerfallen. Die span. Hierarchie hat in der neuern Zeit große Umwälzung ersahren, namentlich durch die Ausbedung der Mönchsklöster, die 1835 fattisch, 1841 geseslich ersolgte. Während 1787 der gesamte Klerus 188 626 Personen zählte, wobei 61617 Mönche, 32500 Nonnen und 2705 Inquisitoren, war 1833 die Zahl auf 175574 gesunten. 1844 gab es 32435 Priester, 1684 Mönche und 14592 Konzen in 1188 Klöstern. Geststliche Orden sund den Juan von Jerusalem oder Malta. Bis zur Revolution von 1868 war die Ausübung seder andern Religion verboten, seitsem if sie gebuldet, nicht frei. Die Zahl der span. Brotestanten wird auf 6654 angegeben. ist aber thatsächlich aröser.

geben, ist aber thatsachlich größer.

Rolonien. Seit dem Abergang Cubas, Bortoritös, der Philippinen und Guams an die Bereinigten Staaten (1898) sowie der Karolinen und Eadronen (außer Guam) an Deutschland (1899) hat S. an außereurop. Besigungen, abgesehen von den Canarischen Inseln und den Presidios (s. oben unter Bevölterung), die zum Mutterlande gerechnet werden, nur noch die Kolonie Rio de Oro, die Guineas Inseln Fernando Po und Annobon und das Gebiet Kio Muni (Spanisch-Guinea) mit den Inseln Gerisco, Große und Rlein-Elodi. Diese geringwertigen westsafit. Kolonien umfassen 216200 qkm.

Die Landwirticaft leibet unter ben gebrudten Breisen durch fremde Konkurrenz, aber auch unter dem großen Steuerdrud, der Korruption der Beam: tenwelt und ber Berruttung im Staatshaushalt. Die Bodenbearbeitung ift vielfach noch fehr mangelhaft. Bon ben 50 Mill. ha bes Lanbes mar 1889 etwa die Sälfte benutt und unter Rultur, die andere Sälfte tables Gebirge, Obland und Steppe. Dem Getreide: und Gemufebau dienten 13040512 ha oder etwa 261/2 Broz., bem Beinbau (1901) 1990000 ha ober 3,7 Broz., Olivenhaine umfaßten 1092000 ha = 2 Broz., Wiesen (nur im regenreichen Rorben) 187424 ha, Beiden 6676220 ha = 13 Broz., Soch und Buschwald 4385 722 ha = 8,7 Brog., Dreschtennen und Bege 28946 ha. Das Rulturland im weitesten Sinne, also auch Balb und Beide, zerfällt in trodne Ländereien (Campos secanos) und bewässerte Ländereien (Campos regadios) ober Huertas und Begas. Die Secanos umfassen 26 814 869 ha oder 53 Proz. des ganzen Areals, die Regadios 1152052 ha ober 21/4 Brog. Bu den Secanos gehören die Balber, Beiben, Wiesen, Beinberge, Kastanien- und Olivenbaine, Manbel: und Feigenbaumpflanzungen und die auf die Ruftenprovinzen am Mittelmeer beschräntte Rultur des Johannisbrotbaums (die Algarobales), der Feldbau auf Weizen, Gerfte und Hul-fenfrüchte, der Safranbau der Mancha, der Bau der Kartoffeln, Bataten und Kürbisgewächse. Das bewässerte Land erzeugt in den regenarmen warmen ! Gebieten am Mittelmeer Reis und Mais, Bohnen und Erdnuffe, Gemufe mancherlei Art und Futterfräuter, Zwiebeln, Hanf, Flache, Drangen, Datteln, felbst Zuderrohr und Bananen. In den Huertas und Begas von Balencia, Murcia, Granada und Malaga findet man die sorgfältigste und intensioste Landwirt: schaft, die man kennt und die jahrlich auf demselben Lande 2—4 Grnten erzielt. Hohen Auf hat die Fruchtbarkeit des andalus. Tieflandes von alters ber. Das vorherrschende Getreide ift in ganz S. der Weizen, den man besonders auf den fruchtbaren Hochschen Beider Castilien, Aragons und Navarras, Leons, Estremaduras und im andalus. Tiefland baut. In den Thälern des gebirgigen und regenreichen Nordens ift Mais das wichtigfte Getreide, in den rauben Gebirgsgegenden der Roggen. Zu Pferdefutter baut man Gerfte und auf dem trodnen Ralf-fteinboden der Mittelmeerprovinzen viel Johannisbrot. Dem Reisbau dienen in den Huertas von Balencia 24237 ha, in Tarragona (Ebrobelta) 3309 ha, in Dlurcia, Alicante und Caftellon 883 ha, zufammen 28429 ha. Bon Sulfenfruchten baut man neben bem Wintergetreibe (Beigen, Gerfte und Roggen, lettern nur im Gebirge) Erbfen und Saubohnen, im Commer aber die beliebten Richererbien (Garbanzos), ferner in den Regadios viele Abarten Buschbohnen jowie in Balencia Erdnuffe (Cacahuetes), beren Rultur 1797 eingeführt wurde. Die Garbangos, das beliebtefte trodne Gemufe, und die als Schweine- und Pferdefutter verwandten Saubohnen reichen ungeachtet ibres umfangreichen Anbaues für ben Bedarf nicht aus; auch genügt die Beizenernte nur in gunstigen Jahren. Die Kartoffeln tultiviert man zwar überall, aber fast nirgends in größerm Um-fange, da im warmen Süden die Batate, im fühlen Norden und den Gebirgen die Raftanien teilweise Erfat bieten. Die beliebteste und für wärmere Rlimate geeignetste Futterpflanze ift der Luzernenklee, ber namentlich auch auf den Regadios als Futter-traut angebaut wird. Die auffallendste und schönste Gemulepflanze ber huertas ift ber fuße Spanische Bfeffer, Pimiento comun dulce (Capsicum annuum L. var. dulce). Er wird im Hochsommer und Herbst neben Tomaten, Melonen, Zwiebeln und andern Felbfrüchten auch ausgeführt, zumal nach England. Der Olbaum wird in der ganzen Südhälfte tultiviert, am meisten aber in Riederandalusien, wo zwischen Cordoba und Andujar mahre Olivenwälder sich langs des Jupes der Sierra Morena und des Guadalquivir hinziehen. Die jährliche Olproduktion wird durchschnittlich auf $2^1/_2$ Mill. Al berechnet. Hans wird besonders in Aragonien, Asturien, Neucaftilien und Catalonien, der beste jedoch in Granada und in der Huerta von Drihuela gewonnen. Das Cspartogras (f. Csparto), das in Centrals, Ofts und Subspanien, vornehmlich aber auf den Steppen von Alicante, Murcia (Campos spartarios am Mar Menor und Almeria) wild wächft, bildet neben Hanf einen nicht unwichtigen Aussuhrartikel. Versuche, die Faser ber Bita (Agave americana L.), einer Bflange, welche im warmern S., 3. B. Anda: lufien, ju lebenben Beden und Ginfaffung der Gifenbahnen dient, technisch zu verwerten, haben bis jest tein praktisches Resultat geliefert. Der Baumwollbau in den warmen Mittelmeerprovinzen und auf den Balearen ift gang verschwunden, und der der Seibenzucht dienende weiße Maulbeerbaum in neuerer Beit zum großen Teil der Orangenkultur zum Opfer

gefallen. Dagegen gewann ber Anbau bes Zuderrohrs bei Malaga, Belez Malaga, Motril und anbern Orten ber warmen Subostfufte größere Ausdehnung. In der Bega von Granada und im Norden S.8 baut und verarbeitet man feit dem Berlufte der westind. Kolonien mit größerm Eiser Zuderrüben. 1900 gewann man 33217 t Rohr: und 59629 t Rübenzuder. Unter den Farbepstanzen stehen Krapp und Safran obenan, die beide gur Musfuhr tommen. Unter den Arzneigewächsen find bas Sugholz Cata: loniens, Aragoniens und Nieberandalufiens, ber rom. Kummel ber Mancha und die um Almeria gebauten Koloquinten die wichtigsten. Rernobst, namentlich Apfel, wird besonders in Rordspanien in ungeheurer Menge geerntet und daselbst auch fehr viel Apfelwein (cidra) bereitet, ber bier bas gewöhnliche Getrant bes Bolts bilbet; boch gebeiben Apfel und Birnen auch in der Sierra Morena und Sierra Nevada zum Teil vortrefflich. Außerdem zieht man Aprilosen, Pfirsiche die besten in Aragonien), Bflaumen und Ririchen, Balnuffe, Safelnuffe, Kastanien, Orangen, Citronen, Granaten, Feigen und Mandeln. Auch giebt es Eichen mit epbaren Früchten. Die Banane und Chirimona werden um Malaga, der Johannisbrotbaum nur in Balencia und Südcatalonien, die Dattelpalme nur um Elde in Alicante, die Haselnuß nur um Tarragona und in Afturien in großem Maßstabe tultiviert. Der aus: gedehnteste Drangen- und Citronenbau findet sich in ben Huertas von Balencia, Murcia und Malaga. Nur 8 Broz. oder etwa 4 Mill. ha des span. Areals find mit Wald bedeckt, kaum zwei Drittel davon ist Hochwald. Die Balearen, Coruña und Bontevedra sind ohne allen Wald.

Der **Beinbau** bildete mährend der legten 30 Jahre bes 19. Jahrh. eine Hauptquelle bes Nationalreich: tums und ist noch eins der gewinnreichen landwirtsichaftlichen Gewerbe. Ihm dienten (1900) 3,7 Pros. bes Areals. Die Reblaus hat fich auch in C., besonders bei Malaga, gezeigt, aber für 1 ha, welche sie zerstörte, entstanden durch Anbau 2 ha und mehr neue Beinberge anderwärts. 1888 betrug der Bett ber Gefamtausfuhr S. 3740 Mill. Befetas. Davon tamen auf die Produkte des Weinbaues 58 Proz. Frantreich empfing für 400 Mill. Besetas span. Beine. Die Gesamtproduktion an Wein schapte man 1898 auf 28,1 Mill. hl; Trauben von 2 bis 21/2 kg Gewicht find in ben Weinbergen Andalufiens teine Geltenheit. Der Breis für eine Arroba Trauben (11,5 kg) wechselt zwischen 2—5 Reales (40—100

Bf.). (G. Spanische Weine.) Die Biehzucht mar von jeher ein bedeutender Gr. werbszweig. Die Stiere werden, wie in andern Lan: bern bas hochwild, auf einsamen malbigen Triften und im Gebirge gehegt. Die größten Stiergebege (ganaderias) befinden fich in den Brovingen Sevilla und Cordoba. Man gablte 1895: 16 469 303 Schafe, 2820827 Ziegen, 1910368 Schweine, 2071326 Stud Rindvieh, 1496703 Efel und Maultiere und 383113 Pferde. (Eine neuere Biebzählung fand nicht ftatt.) Das gabme Rindvieb ift nicht febr groß, aber ftart und gut gebaut. Das beste findet sich in den nordl. Provinzen, wo auch allein Milch:, Butter: und Rafewirtschaft betrieben wird und ein bebeu: tender Erport von Rafe und Butter, namentlich aber von Schlachtvieh, auch von Sauten und Doffen: bornern stattfindet, besonders nach England. In Centrals, Sudost: und Sudspanien beschränkt fic die Bucht vorzugsweise auf Beschaffung von Bug-

ochsen. Die früher berühmte Pferdezucht tam durch bie innern Kriege in Berfall. Das größte königl. Gestät befindet sich in Cordoba. Auch haben die wodbanischen Pferde von jeher für die besten der andaluf. Raffe gegolten. Steigend ift die Benutung der Maultiere und Efel, auf beren Bucht der Spa-nier viel Sorgfalt verwendet. Die span. Schafzucht, einst so berühmt und eine Quelle ungeheurer Ginfunfte, geriet ebenfalls in neuerer Zeit mehr und mehr in Berfall. Während 1830 die Zahl der Schafe noch 23 Mill., felbst 1850 noch 19 Mill. betrug, bar: unter 7 Mill. Wanderschafe oder Merinos (f. b.) und 12 Mill. Stanbichafe, zählte man 1895 nur 16 469 303 Stud, barunter nur 1 Mill. Banberschafe. Estre-madura weist die meisten Schafe, Schweine, Ziegen, Gel und Maultiere auf, die Provinzen Tarragona und Barcelona die wenigsten. Indes tann C. ben andern Bolle produzierenden Landern gegenüber leine erfolgreiche Konturrenz mehr machen. Die meiste Bolle geht nach Frankreich, England und Westin-dien. Ziegen besitzt S. mehr als irgend ein anderes Land in Europa, doch ist deren Zucht nur in den Bebirgegegenden beimifd. Blotiger ift die Schweine: jucht, welche zwar überall, in großem Maßstabe je: doch in Estremadura betrieben wird. Auf der Meffe von Zafra (4. bis 7. Ott.) werben zuweilen 60—70000 Edweine angetrieben. Bon Febervieh werben vorjüglich hühner (in vielen Raffen) und Tauben gejubtet. In Estremadura und Andalusien wird auch die Truthühnerzucht im großen betrieben. Hühner und noch mehr Gier gelangen in großer Menge zur Ausfuhr, befonders aus Galicien, wo Bigo nicht bloß ben anlegenden engl. Dampfern, sondern auch London Gier liefert (Ausfuhr 1900: 826000 dz, Bert: 25320 Bfo. St.). Die Seibenzucht wird am intenfioften noch bei Murcia und Oribuela betrieben, welche 490000 kg Cocons liefern, dann folgen Balencia, Granada und Almeria sowie die Sierra de Eegura. Die Gesamternte berechnete man 1890 auf 957000 kg Cocons over 83000 kg Robseide, 1900 auf 700000 kg Cocons. Bon geringerer Bebeutung ift die Bienengucht, bei ber man fich noch ber colin-brifden Stode aus ichlechter Korfrinde bedient. Berühmt ift der helle Honig aus der Alcarria der Mancha.

Biel größere Bedeutung als die Jagd hat die Ficherei. Sie beschäftigte an den Kusten laut der letten Statistit (1892) im ganzen 67 197 Fischer mit 14726 Booten und lieserte 82,8 Mill. kg Seefische im Berte von 38,24 Mill. Besetas. Mehr als die dalfte der Mannschaft, Boote und Erträge kam auf die galicische cantabrische Kuste und ein Siebentel der Erträge auf die Sardinensischerei, die auch an der Kuste der Brovinz Hulba umfangreich betrieben wird. Langostas oder Heuschreckentrebse (Palinurus vulgaris L.) werden an der span. Nordwesstützte zwischen Gison und Coruña in den vier Monaten April den Gischungsbäche des Nordens, die Forellen nähren. Der Bergsan des Königreichs dat neben der Land-

Der Bergban des Königreichs dat neben der Landwirtschaft die größte Bebeutung. S. ist das an Erzen, doch nicht an andern wertvollen Mineralien reichste Land Europas. Die Entdedung und Ausbeutung der reichen Gold- und Silberminen Amerikas ließ iedoch die Mehrzahl der span. Bergwerte in Berfall seraten. Erst nach dem Berlust der Kolonien degann man dem einheimischen Metallreichtum wieder Ausmerksamkeit zu widmen. Die Entdedung eines aberaus reichen Silbererzganges in der Sierra

Almagrera (Proving Almeria) erwedte die Spetulation und rief einen Minenschwindel bervor, der beispiellos in der Geschichte dasteht. Durch das Gejet vom 6. Juli 1859 ist S. nebst den Balearen und Canarien in 17 Minendistrifte eingeteilt, die der Aufficht der tonigl. Bergingenieure und diese wieder der Generalbirettion der Bergwerte (1825 errichtet) ju Madrid unterftehen. Seit diefen Ginrichtungen hat ber Bergbau einen febr bedeutenben Aufschwung genommen, ber indes mehr frembem Gelb und Unternehmungsgeist als ber eigenen Intelligenz und Energie zu banken ist. Zu ben Staats-werten tommen, mit Ausnahme ber bastischen, sämtliche Salzbergwerte und Salinen, da Salz zu ben Regalien gehört. Die meisten ber sehr zahl-reichen Privatbergwerte sind Sigentum von Attien: gesellschaften, an welchen auch viele Ausländer, Englander, Franzosen, Belgier und Deutsche, teilnehmen. S. ift reich an Eisen-, Rupser-, Blei-, Zint-, Mangan-, Antimon-, Silber- und Quedfilbererzen, die mit Ausnahme der zwei lettern und der Bleierze meist erft im Ausland verhuttet werben, fo baß 3. B. Gisen in ansehnlicher Menge aus England einge-führt wird. Auch ift der Bergbau auf seine meisten Steinkohlenlager noch wenig entwidelt und dedt nicht den einheimischen Bedarf. Es hat ferner einen großen Uberfluß an Stein= und Seefalz, Gips, Bhosphorit, Schwefel, Marmor und Baufteinen vielerlei Art. Den größten Reichtum an Steintoblen weist Asturien auf, mit dem Beden des Kalon und seintes linken Rebenslusses Aller, südöstlich von Oviedo, wo Tudela, Langreo, Mieres und andere Grubenorte liegen. Das Kohlenbeden von Belmez und Espiel (s. d.) liegt 50—70 km nordwestlich von Cordoba. Bemerkenswert sind ferner die Flöze von Eervera de Pisuerga im N. der Provinz Palencia, bei Sabero (District Riano) an der Esla im ND. von Leon, bei Corella am Rio Albama in Ravarra, bei Ager im Gebiet der Noguera Ballarefa zwischen Balaguer und Tremp in Lerida, in Gerona, Burgos.

Das Rohlengebiet von Afturien ist zugleich eisen= reich, ebenso Santander und Biscava. Hier liegen die mächtigen Lager von Spateisenstein, der teils in Rot- und Brauneisenstein umgewandelt ift, im Raltftein der Kreideformation auf beiden Seiten der Ria de Bilbao. Die leichte Gewinnung durch Tagebau und Berschiffung von der Ria aus find Borteile, welche die Befiber Krupp, Englander und Franzofen ver-werten. Auch Guipuzcoa, Alava, Navarra, Malaga und viele andere Provinzen besigen Gifensteinlager. Die bleireichste Brovinz ist Jaen mit dem berühmten Grubengebiet von Linares und La Carolina, blei: und eisenreich ist ferner bas Gebiet bei La Union zwischen Cartagena und Mar Menor sowie die mehr weftl. Teile von Murcia (f. Mazarron), insbesonbere die Sierra Almagrera, ferner die Sierra de Gabor in Almeria. Der hier gewonnene Bleiglanz liefert auch das meiste span. Silber, viel mehr als die Silbergruben von hiendelaencina in Guadala-jara und von Farena in Larragona. Das berühm: tefte und einflufreichfte Minengebiet befigt jedoch die Proving Suelva in einem Gurtel, der fie 110 km lang von D. nach 2B. mitten burchzieht, vom Quell: gebiet des Rio Tinto dis zum Guadiana din, mit den berühmten Minas de Rio Tinto (f. d.), Bui-tron, Jarza, Calañas, Tharfis, Sta. Catalina und San Domingos, leytere schon in Portugal. Die Rupfererze, meist tupferhaltiger Schwefelties (mit nur 1-4 Brog. Rupfergehalt), liegen im Rulmichie-

fer nur 34—40 m tief und bilden ungeheure Lager. Berschiffung über Huelva. Die Broving hat auch viel Braunsteine und Manganspat, sowie Bleierze. Die Quecksilberminen von Almaden (s. d.) sind noch immer die reichften der Belt. Binterze (Blende, Galmei, Bintblute) findet man vornehmlich in ber Broving Santander (bei Buenteviesgo, Balle de Camaleno, Botes, Torrelavega und weftlich von der Stadt Santander) und in Teruel. Binn wird wenig und fast nur in Bontevebra, Zamora, Salamanca gefunden, Gold nur wenig in einigen Flüssen, vor-nehmlich im Sil in Leon und Orense. Die berühmteften Steinsalzlager befinden sich zu Cardona in Barcelona und zu Minglanilla in Cuenca. Hauptversandpläße von Seesalz sind Cadiz (Isla de Leon),
Torreviesa (Alicante) und die Insel Ibiza. Schwefelminen findet man in Teruel, bei Lorca in Murcia, in Albacete und Almeria, Gips und namentlich Marmor an vielen Orten; prachtiger Gerpentin tam früher in Blatten aus dem Barranco de San Juan am Fuße der Veleta (Granada). 1864 zählte man 1842 Mi-nenkonzessionen, 1882 deren 17346. Seitdem ist die Bahl noch ansehnlich gestiegen. 1901 waren 2291 Minen mit 87409 Arbeitern im Betrieb. Die Ausbeute hatte einen Wert von 179735525 Pesetas.

Die Förderung von Erzen und andern Mineralien betrug (1901) an Menge und Wert:

Mineralien	1000 t	1000 Befes tas	Mineralien	1000 t	1000 Bejes tas
Gijenerze Rohlen	2556,6 85,3 95,9 2672,4 174,3	28 932 951 507 45 756 13 666 33 578 296	Manganerz	28,4 119,7 60,2 345,1 49,9 1,1 4,9 4,0 18306,7	5 200 4 029 1 008 3 000 297 17 145 41 706

In der J**udustrie** hat S. erst nach der Mitte des 19. Jahrh. wesentliche Fortschritte gemacht, wie die steigende Ginfubr von Maschinen, rober Baumwolle und Steintohlen und die steitige Ausdehnung bes Eisenbahnneges beweisen. In den dast. Pro-vinzen bestand schon längst ein überaus reger In-dustriebetrieb. Später entwickle sich derselbe auch in Catalonien, in Valencia, Murcia, Galicien und Afturien. Doch genugt die Produktion noch nicht den Bedürfnissen. Abgesehen von dem Berg: und Hattenwesen find die Hauptzweige Weberei, Mehl: und Olbereitung, Metallwaren:, besonders Eisen: fabritation, Bapier: und Lederfabritation. In Catalonien hat die Baumwollinduftrie ihren Saupt: Doch blubt in Catalonien auch die Leinenund Sansverarbeitung, die Tude, Bapier- und Rortstöpselfabritation, sowie die Gerberei, Seifenfiederei, Glas:, Steingut: und Bitriolfabritation. Die bast. Industrie, nachst der catalonischen die größte, fabriziert hauptsächlich Eisenwaren aller Art, Kurzwaren, Bapier, Tapeten, Seilerwaren, Leder und Lederwaren, Leinen: und Wollgewebe, Seife, Lichte, Glas, Porzellan u. j. w. Der wich: tigste Industriezweig in Balencia war früher die Verzeheitsten. arbeitung der Robseide. Doch ift diese in neuerer Zeit durch die Raupenkrankheit und durch die Einführung der Orangenfultur an Stelle der Maulbeerbäume so zuruckgegangen, daß den Bedarf an Sei-venstoffen jest Frankreich deckt. Die Industrie von Murcia und Almeria besteht hauptsächlich in Erzjomelzerei, Coda: und Alaunfabritation, Cfparto:

flechterei. Die wichtigsten industriellen Anstalten in Andalusien sind die großartigen Dampfeisengieße-reien, die Baumwoll-, Leinwand-, Zündhölzden- und Chemikalienfabriken in Malaga, die Zuderfabriken in Granada und Malaga, die Gisenschmelzwerke am Rio Berde, die Staatseisengießerei und Gewehrfabrit, die Maschinenfabriten, die Borzellan:, Baum: wolle, Leinene, Wolle und Seidenfabrikation in Se-villa. Die Industrie von Galicien und Asturien besteht hauptsächlich in der Fabrikation von Gus-und Schmiedeeisen, Stahl, Glas, Seise, Stearin, Schokolade, Wehl, Leinene und Baumwollgeweben. Sehr bedeutend sind die metallurgischen Etablisse ments im Distrikt Oviedo, berühmt besonders die große Kanonengießerei in Trubia. Über die genannten und viele andere Landesteile ist die Bolls manufaktur verbreitet. Fabrikation und Berkauf Des Tabaks ift Monopol der Regierung, die 10 Fabriten (Sevilla, Madrid, Alicante, Alcop, Cadiz, Balencia, La Coruña, Gijon, Oviedo, Santander) unterhalt. Die Fabrit von Sevilla ist die größte und die einzige, die Schnupftabat herftellt.

Bandel und Berkehr. Für den Handel ist S. durch seine geogr. Lage außerordentlich begünstigt, ins: besondere für den Weltbandel. Auch batte &. wirtlich unter Philipp II., nach der Eroberung Bortu-gals, den Belthandel und die Beherrschung der Meere in Sanden. Selbst später, nachdem diese Rolle auf England übergegangen, blieb der span. Sandel noch geraume Zeit einer ber großartigften ber Erbe. Die Urfachen, welche ihn in Berfall brachten, waren die außern und innern Rriege, ber Abfall ber amerik. Rolonien, besonders aber die Ber-nachlässigung der natürlichen Silfsquellen des Can-bes vor dem Abfall der Kolonien und das engbergige Prohibitivspftem mabrend ber herrichaft bes Absolutismus. Einen großen Aufschwung nahm das Land unter Karl III., sank aber bald wieder in die alte Mißwirtschaft zuruck. Erst unter der konftitutionellen Regierung wandte das Land feinen natürlichen Schaken wieder Aufmertfamteit gu. Geit: bem hat fich auch der Sandel gehoben. An der Stelle bes frühern Prohibitivfpftems murbe 1849 ein milberes Schuszollinstem eingeführt. Freilich ift die Beschräntung burch ben Tarif immer noch ftart, weshalb benn auch die Schmuggelei in großer Ausdebnung betrieben wird. Die Gesamteinfubr (mit Ebelmetallen) betrug 1889: 866, 1891: 873, 1893: 684, 1895: 769, 1897: 788,2, 1899: 954,2, 1900: 874,8, 1901: 846,8, 1902: 810,8 Mill. Befetas; die Musfuhr 896, 803, 626, 805, 972, 768,2, 753,6, 692,1, 752,1 Mill. Befetas.

Barenverfehr (ohne Ebelmetalle) nach den Saupt= warengruppen 1900 und 1901 in Willionen Befetas:

Warengruppen	Ein- fuhr	Aus- fuhr	Ein- fuhr	Ans. fuhr
	1900		1901	
Mineralien. Glas- und Thonwaren	106,5	159,1	112,7	150,3
Metalle und Metallmaren	45,9	101,4	35,0	98,9
Bharmaceutifde unbchem. Brobufte	76.3	20.2	80,0	20,7
Baumwolle und Baumwollmaren	94,2	34,1	108,2	29.0
Anbere vegetabile Fafern unb Ge-		'	1	
mebe	25.2	1,3	23,4	0.9
Bolle und Bollmaren	27.1	9,8	26.5	11,6
Seibe und Seibenwaren	25,3	5,0	24,3	5.1
Bapier und Bapiermaren	11,3	8,5	11.6	8.3
Baubola, Rort unb Baren baraus	60.9	60,7	61,7	47.7
Tiere und tierifde Graeugniffe .	82,3	65.5	70,9	61,5
Rabrungsmittel	139.2	264.6	136,9	233,5
Majdinen, Bagen, Schiffe u. f. m.	135.2	0,8	97,6	0,8

1900 (Bert in Millionen Befetas):

Bertehrs: länder		Aus- fuhr	Bertehrs: länder	Gin- fuhr	Aus-
Frantreich	137,4	187,7	Portugal	34,3	32,4
England	246.1	274,8	Rugland	42,7	2,7
Ber.Staaten von		'	Argentinien	30,6	12,6
Amerila	105,8	17.4	Caba und Borto-	· .	
Denticuland	77,8	31,8		8,6	69,3
Belgien	43.0	25.0			·

Die Ausfuhr von Bein (früher ber wichtigste Artitel) ift in neuester Zeit infolge ber alger. Ron: turreng und reicher Ernten in Frantreich febr gurud: gegangen. Sie betrug 1891: 310, 1892: 143, 1893: 110, 1894: 81, 1895: 100 Mill. Besetas, wovon 63 Broz. nach Frantreich und 12,5 Proz. nach England gingen. 1899 führte S. noch aus für 104, 1900

für 82,2, 1901 für 46,8 Mill. Befetas. hafen bat S. nicht weniger als 81, namlich 56 an der atlantischen und 25 an der Mittelmeertafte; unter den erftern find die wichtigften San Sebaftian, Bilbao, Santander, Gijon, Ferrol, La Coruña, Bigo, Huelva, Sevilla und Cadiz; Mittelmeerhäfen von größerer Bedeutung find: Barcelona, Zarra-gona, Burriana, Grao (Balencia), Gandia, Denia, Alicante, Torrevieja, Cartagena, Mazarron, Al-meria, Malaga, und auf den Balearen: Balma, Rabon und Ibiga. Der Binnenbandel bat feinen Mittelpunkt in Madrid; nächstdem sind für den-selben bedeutend Balladolid, Balencia, Burgos, Eviedo, Bittoria, Saragossa und Granada. Die eigene Handelsstotte jählte 1900: 449 Dampfer von 430996 Hegistertons und 693 Segelichiffe von 110968 Registertons, jusammen 1142 Schine von 541 964 Registertons, außerdem viele tleinere Fahrjeuge unter 100 Registertons. In die Safen liefen 1901: 18241 Schiffe ein mit 14508348 Registertone, barunter 9808 fpanische mit 7059 208 Register: tons. Die Landstraßen find in ichlechtem Buftand. über die Gifenbahnen f. Spanische Gifenbahnen. Die 3335 Boftanftalten beforberten 1900: 130774000 Briefe und Bosttarten und 177108000 Drudsachen und Warenproben. Dazu tommt noch ber außere Berkehr mit 24855000 Briefen und Bosttarten und 27 766 000 Drudsachen und Broben. Bon den 1491 Telegraphenbureaus find 912 Staatsbureaus; die Lange der Linien beträgt 52259 km, der Drabte 121370 km, wozu noch 9976 km Eisenbahnlinien (Drabtlange 29561 km) tommen. Die Gefamtzahl

der Depefchen betrug 5,1 Millionen. Berfaffung. Die Staatsverfaffung beruht feit 1812 auf ben Grundfagen der tonstitutionellen Monarchie. Gegenwärtig besteht die Konstitution vom 30. Juni 1876. Der Thron ist nach der togna-tischen Successionsordnung in der Opnastie Bourbon erblich. Der König wird mit vollendetem 16. Lebens: jahre großjährig. Die gesetgebende Gewalt ift in Danden des Königs und der Cortes. Diese bestehen aus dem Senat und dem Kongreß der Deputierten. Der Senat wird gebildet aus 1) Senatoren ver-moge eigenen Rechts: Die großjährigen Sohne des Ronigs und Thronfolgers, die Granden mit einer Jahresrente von 60000 Befetas und barüber, die Generaltapitane des heers und der Flottenadmiral, die Erzbischöfe, die Brafibenten des Staatsrats, des oberften Gerichtshofs, bes Rechnungshofs, bes oberften Kriegs: und bes oberften Marinerats, wenn fie wei Jahre im Amte sind; 2) aus vom König auf

Die Beteiligung ber hauptverfehrsländer im J. | Lebenszeit ernannten Senatoren; 3) aus Senatoren, welche durch die Korporationen der Provinzen und Rommunen, die Kirche, Universitäten u. f. w. und die Höchstbesteuerten gewählt werden und sich alle fünf Jahre jur Salfte erneuern. Die Babl ber Senatoren darf 360 nicht übersteigen, wovon die Halfte auf die gemablten Senatoren tommt. Der Rongreß der Deputierten besteht aus 431 Mitgliedern, welche von ben Wahljuntas auf fünf Jahre gewählt werden. Auf je 50 000 Einwohner tommt ein Deputierter. Wählen tann jeder Staatsbürger nach zurückgelegtem 25. Lebensjahre, der feit zwei Jahren Burger: recht einer Gemeinde befitt. Die Cortes versammeln sich alle Jahre. Der Kongreß der Deputierten wählt seine Prafidenten selbst, die des Senats ernennt der Ronig. In jeder Broving bestehen Brovingialdeputationen. Rach der Berfaffung find jedem Spanier Bulaffung zu öffentlichen Amtern, Schup ber perfonlichen Freiheit, Gleichheit por dem Gefet fomie Breffreiheit gesichert. Gleichwohl scheidet man noch die Staatsburger in vier Stande: Ablige, Geist-liche, Burger und Bauern. Der Abel zerfällt in den hoben (f. Granden) und den niedern (f. Hidalgo). Bum geistlichen Stande geboren die Beltgeistlichen, die fich in den hohen Klerus (Erzbischefe, Bischöfe und Batriard von Indien) und ben niebern Rle-rus icheiben, die Orbensgeistlichen, Seminaristen, Nonnen und Barmbergigen Schweftern. Bürgerstande rechnet man alle Berwaltungsbeamte (die höchsten ausgenommen), Prosessoren, Lehrer, Künstler, Advotaten, Notare, Schreiber, Arzte, Kaufleute und Gewerbtreibende; jum Bauernstande, außer ben eigentlichen Bauern und beren Gefinde, auch fämtliche bienende Berfonen, alle Tagelöhner, Bergleute, Fabritarbeiter, Hirten, Fischer und Matrosen. Die Bauern find teils Eigentumer ihres in der Regel fleinen Grundstuds, teils Erbpachter.

An Orben beftehen: ber Orben vom Golbenen Blieg (j. Blieg und Tafel: Die wichtigften Orben I, Fig. 35), ber Ferdinandsorden (f. b., 2 und Taf. U, Fig. 19), ber Orden des heil. Jakob vom Schwert (f. Jakob vom Schwert), der Orden von Alcantara (f. d.), der Calatravaorden (f. b.), ber Montefaorden (f. d.), ber Orden des heil. hermenegild (s. d.), der Jsabellenorden (s. d., 2), der Karlsorden (s. d., 3 und Taf. I, Fig. 3), der Militärverdienst orden (s. d., 10), der Orden des Verdienstes zur See (1866 gestiftet), der Maria-Victoria-Orden (s. d.), der Wohltsätigkeitsorden (s. d.), der Maria-Luisen-Orden (f. b.) und der Militarorden Maria Chriftinens (geftiftet 1890).

Das Bavven bat im Mittelicbilde im erften und vierten roten Felde ein goldenes Kaftell (Caftilien), im zweiten und dritten filbernen Felde einen roten getronten Lowen (Leon), im Schilbesfuß einen grü-nen Granatapfel in Silber (Granada). Der hauptschild hat im ersten goldenen Felde vier rote Pfähle (Aragonien), im zweiten vier rote Pfahle im golde: nen und zwei schwarze Abler im filbernen (Infel Sicilien), im britten roten einen filbernen Querbalken (Ofterreich), im vierten blauen mit Rot und Silber eingefaßte goldene Linien (Neuburgund), im fünften goldenen jechs blaue Lilien (Parma), im sechsten goldenen sechs Rugeln (Toscana), im sieben: ten golbenen, rot eingefaßten, brei blaue Schrag-balten (Altburgund), im achten ichwarzen einen golbenen gefronten Lowen (Brabant), im neunten goldenen einen schwarzen gefronten Lowen (Flandern), im gehnten filbernen einen roten Abler (Tirol). Den Schild umgiebt die Ordensdeloration des Goldenen Bließes. (S. Tasel: Bappen der wichtigsten Kulturstaaten, Fig. 10, beim Artikel Bappen.) Die Kriegsflagge ist dreimal gestreist: Kot, Geld, Rot; der Mittelstreisen zeigt einen ovalen geströnten Bappenschild. Die Handelsflagge ist fünsmal gestreist (J. Tasel: Flaggen der Seezstaaten, beim Artikel Flaggen). Landesfarben sind Rot und Gelb.

Berwaltung und Gerichtswefen. An ber Spige ber Staatsverwaltung fteht ber Ministerrat, beffen 9 Mitglieder vom Ronig ernannt werden und diesem wie den Cortes verantwortlich find. Für die Rechtspflege besteht der 1834 errichtete Oberste Gerichtsbof (Tribunal supremo de justicia) zu Madrid, der, nach bem Mufter bes franz. Raffationshofs eingerichtet, alle streitigen Angelegenheiten von Civilpersonen in letter Inftang entscheibet. Unter bemfelben fteben gegenwartig 15 Appellations Dbergerichtshöfe (Audiencias territoriales), von welchen wieder 491 Gerichtshofe erster Instanz (Tribunales de primera in-stancia) resortieren. Die Gerichtshofe entscheiden ordentlicherweise in Kriminal- und Civilsachen, während Bagatellfachen von ben Alcalden ober Gemeinderichtern untersucht und abgeurteilt werden. Unabhangig von ber weltlichen Gerichtsbarteit ift Die geiftliche, welche ihre höchfte Instanz im Tribunal de la Rota Romana ju Rom hat, in G. felbst aber durch die Erzbischofe in zweiter und durch Rommiffionen von Beiftlichen nieberer Grabe in britter Instanz ausgeübt wird. Die Rechtspflege ift auf Offentlichkeit und Mundlichkeit gegrundet. 1890 murben die Schwurgerichte eingeführt. In den bast. Brovingen galten bisber besondere Provingialrechte, Fueros (f. d.); doch find diese Brivilegien 1877 gang aufgeboben worben. Die Bemeindeverfaffung ift, wie auch die Brovinzialverwaltung, im wesentlichen der französischen nachgebildet. (S. Anuntamiento und Alcalde.) Ein Unterschied in der Gemeindeverfassung zwischen Stadt und Land besteht nicht. altern privilegierten Stabte mit eigener Gerichtsbarteit werden Ciubabes, die andern bagegen Billas genannt.

Nach der noch sehr geläusigen bistor. Einteilung zersiel S. in Länder der Krone Castilien, das Fürstentum Asturien, die Königreiche Leon und Galicien, die Landschaft Estremadura und Andalusien (die ehemals maur. Königreiche Cordoda, Sevilla, Jaen, Murcia, Granada), das Königreich Aragonien mit Balencia und Catalonien, Navarra und die brei dast. Provinzen. (S. die Sinzelartitel und Basten.) Diese Sinteilung wurde 1822 durch die Cortes abgeschaft und dafür die in 51 Provinzen (ohne die Canarischen Inseln) eingesührt. Eine Reusordnung ersolgte 1833, unterlag jedoch 1856 wieder Modistationen. Hiernach zerfällt S. in 47, mit Sinschluß der Balearen und der Canarischen Inseln in 49 Provinzen, die mit Ausnahme der bast. Provinzen, Navarras, der Balearen und der Canarischen Inseln den Ungen, Navarras, der Balearen und der Canarischen Inseln den Namen ihrer Hauptstädte führen und in Bezirfe (Partidos judiciales) geteilt find (s. nachstehende Tabelle).

An der Spige der Civilverwaltung (auch der Bolizei) steht in jeder Provinz ein Civilgouverneur (Gobernador civil, früher Jefe politico genannt), welcher vom König erwählt wird. Diesem zur Seite stehen der auß einem Vicepräsidenten und drei Mitgliedern zusammengesette Provinzialrat (Consejo provincial) und die Provinzialvertretung (Dipu-

tacion provincial), deren Mitglieber von den Apuntamientos erwählt werden. Beide Behörden bilden zusammen ein beratendes Kollegium, welches samtliche Provinzialangelegenheiten, die Steuererhebung und das Militärersapwesen überwacht.

Provinzen	Ein= wohner 1900	Einw. auf 1 qkm	Provinzen	Ein- wohner 1900	Einw. auf lakm
Alava	96 385	31,2	Leon	386 083	25,1
Albacete	237 877	15,9	Lerida	274 590	22,6
Alicante	470 149	83,0	Logroño	189 376	37,6
Almeria	859013		Lugo	465 386	47,1
Avila	200457	25,5	Mabrib	775 635	
Babajoj	520 246	23,4	Malaga	511 989	
Balearen	311649	62,2	Murcia	577 987	50,1
Barcelona	1054541	137,2	Rabarra .	307 669	29,3
Biscapa	311361	143,8	Orenje	404 311	57,9
Burgos	338 828	61,7	Dviedo	627 067	57,6
Caceres	362164	49,2	Palencia .	192473	23,6
Cabiz mit Ceuta	452 659	61,7	Bontevebra	457 262	104,7
Canarifche 3n=			Salamanca	320 765	25,6
jelu	358 564	49,2	Santander	276 003	50,5
Caftellon	310 828	48,7	Saragoffa .	421 843	
Ciubab-Real .	321 580	16,3	Segobia	159 248	23,3
Corboba	455 859	33,1	Sevilla	555 256	
Coruña	653 556	82,7	Soria	150 462	14.6
Cuenca	249 696	14,5	Tarragona	337 964	53,6
Gerona	299 287	51,4	Teruel	246 001	
Granaba	492460	38,6	Tolebo	376 814	
Guabalajara .	200 186	16,5	Balencia .	806 556	
Виіризсоа	195 850	138,6	Ballabolib .	278 561	86,8
Duelva	260 880	25,7	Bamora	275 545	25,9
Huesca	244 867	16,1	Brefibios		
Jaen	474 490	35,2	außer Ceuta	10412	312.8

liber Heer und Flotte f. Spanisches Heerwesen. Die Finanzen befanden sich troß der natürlichen Schätze des Landes und des 300jährigen Bestiges der Golde und Silberländer Peru und Merito schon im 18. Jahrh. in zerrüttetem Justande, und S. gehört noch heute zu den verschuldeisten Staaten Europas. Ordnungsmäßige Abrechnungen werden nicht veröffentlicht; für 1886/87 wurden die Einnahmen auf 887, die Ausgaben auf 910 Mill. Besetas angegeben, für 1895/96 auf 766 und 788 Mill. Pesetas, für 1901/2:

Einnahmen	Pejetas	Ausgaben	Bejetas
Dirette Steuern		Civillifte	9 406 849
auf Grundbefit,	1	Cortes	1 838 085
Sanbel, Berg-	1	Staatsichuld	413 811 806
werte, Gehalter		Gerichtstoften	1 780 500
u. j. w	413 470 877	Benfionen	71 456 190
Indirette Steuern,		Minifterrat	
wie Bolle, Accife		Minift, b. Außern	5 334 662
u. j. w	339 590 000		13 964 625
Monopole, wie	1	Rultus	
Tabakmonopol,	1	Rrieg	
Staatslotterie,		Marine	
Münze und Nei-		Inneres	52 578 158
nere Einnahmen	162 820 000	Unterricht	43 360 160
Bom Staatseigen=		Aderbau und In-	
tum	29 375 358	buftrie	74 375 890
Bom Staatsichas	29 182 014	Finanzen	19 337 253
		Stenerverwaltung	30 359 830
•	ļ	Rolonien	2 000 000
Bufanimen	974 437 749	Bujammen	971 176 250

Die Staats dulb stammt hauptsächlich aus der Regierungszeit Karls VI. sowie aus dem Befreiungsund dem Burgertriege. Als Joseph Bonaparte 1808 den Thron bestieg, war eine Schuld von 7200 Mill. Realen = 1800 Mill. Besetas vorhanden. Bei der Restauration Ferdinands VII. war dieselbe auf 11735 Mill. gestiegen; Ferdinand VII. vermehrte die Schuld um 2181 Mill. Beim Sturze der Königin Jsabella (1868) betrug die Schuld 5750 Mill. Besetas. Durch die solgenden Bürgertriege, den Krieg mit den Bereinigten Staaten und die scheckte Fie

nanwirtschaft ftieg sie andauernd. 1881/82 wurde der Hauptteil auf 4 Broz. konvertiert. Sie betrug 1. Juli 1901: 9651 Mill. Kominalkapital und ersproterte 399 Mill. Zinsen. 1029 Mill. sin häußere, 7594 Mill. innere und 1028 Mill. amortisierdare Schuld. Die Bant von Spanien ist das einzige Roteninstitut, 1820 gegründet, Kapital jest 150 Mill. Besetas, Aktien von 100 und 500 Pesetas. Die Roten haben Zwangskurs und lauten auf 25, 50, 100, 500 und 1000 Pesetas. Nach dem Geseg vom 14. Juli 1891 beträgt die Höchstemme der Roten 1500 Mill. Pesetas, wovon ein Drittel in Gold oder Silber gedeckt sein soll. Die Hälste bieses Prittels soll in Gold bestehen. Das Privileg sauft bis 1980.

1500 Mill. Besetas, wovon ein Drittel in Gold oder Eilber gedeckt sein soll. Die Halfte dieses Drittels soll in Gold bestehen. Das Brivileg läuft bis 1980. Unterrücktswesen. Die Bildung der span. Nation ift im allgemeinen infolge der langjährigen Bernachlässigung und der Niederdrückung jedes geistigen Ausschwungs durch den polit. und tirchlichen Ob-sturantismus hinter den sämtlichen Nationen Westeuropas, Bortugal ausgenommen, zurückgeblieben. Die Maffe bes von Natur ebeln, fraftigen, reich begabten und ritterlichen Bolts liegt noch in Unwissenheit und Aberglauben versunten. Das gesamte Unterrichtswesen ift nach dem Geses vom 28. Aug. 1857 geregelt, nach dem vom 19. März 1870 ganz von der Kirche getrennt. 1860 konnten 20 Broj. der Gefamtbevollerung lefen und ichreiben, 4.6 Broz. nur lesen, 1889 war die Jahl der erstern nur auf 28.5 Broz. gestiegen, die der letztern auf 3.4 Broz. gesunken, 68.1 Broz., und zwar weib-lichen Geschlechts 1811675 mehr als männlichen, waren Analphabeten. Unter den Retruten befanden nd 63 Broz. Analphabeten und unter den 1889 nach Buenos-Aires ausgewanderten Spaniern sogar 90 Brog. 1901 bestanden angeblich 25 340 bijentliche und 6181 private Clementarschulen mit zuiammen 1 961 694 Rindern. Bu ben Anftalten bes Sehundarunterrichts gehören zunächst seit 1845 die Inititute (Institutos de segunda enseñanza), welche an die Stelle der frühern Lateinschulen getreten find und ihrem Ramen nach, nicht aber nach ihren Leiftungen, etwa den deutschen Gymnafien entsprechen. Außerdem bestehen Colegios, Borbereitungsschulen zu ben Universitäts : und Specialstudien, lauter Brivat: anstalten. Bu ben Sekundarunterrichtsanstalten find noch die Priefterseminarien zu rechnen. 1879 gab es im gangen 417 Anstalten ber Segunda ensenanza mit 33 638 Schulern, von benen 12734 Staatsanstalten besuchten. Universitäten mit etwa 16000 Studenten und 700 Docenten giebt es noch jehn: Madrid (eigentlich Alcala) und Barcelona mit funf, Salamanca (im Anfang bes 13. Jahrh. gegründet), Granada und Santiago mit vier Fakultalen, Saragossa und Sevilla, Valencia, Oviedo und Balladolid mit zwei Fakultäten. Alle zehn baben eine jurift. Fakultät, alle, mit Ausnahme von Dviedo, eine medizinische; doch wird dieselbe in Salamanca gleich ber naturwiffenschaftlichen von ber Stadt, in Sevilla von der Broving unterhalten (bie mediz. Staatsfakultat für Sevilla ist in Cadiz). Die philos. Fatultat fehlt in Balencia und Balla-bolid, die mathematisch-naturwissenschaftliche ist nur in Madrid, Barcelona und Salamanca vorhanden, de pharmaceutische nur in Madrid, Barcelona, Granada und Santiago. Eingegangen sind die von Akala (nach Madrid verpflanzt), Toledo, Heasca, Cewera, Lerida, Palma und Cordoda. Es giebt leine theol. Fakultät, da alle Priester in den Semisaren der Bischofe vorgebildet werden. Alle Fakul:

taten verleihen ben Titel Licenciado, mahrend ber Dottortitel nur in Mabrid erworben werben tann. Unftalten für Fachunterricht find die Runftschulen Anftalten für Fachunterricht jund die Kunftschleigu Barcelona, Granada, Malaga, Oviedo, Coruña, Cadiz, Sevilla, Balencia, Balladolid und Saragossa, Sevilla, Balencia, Balladolid und Saragossa, die Handelsschulen zu Madrid, Barcelona und Cadiz, die Schissahrtsschulen, die Baugewertund Feldmesserschulen und die Beterinärschulen. Bu den bobern Unterrichtsanftalten gehoren bie tonigl. Central- und Landwirtschaftsschule zu Aranjuez, die Forstlehranstalt, früher zu Billaviciosa de Obon bei Madrid, jest nach dem Escorial verlegt, die Industrieschulen zu Madrid, Barcelona, Gison, Sevilla, Balencia und Bergara, 20 Acerbauschulen, eine Schule für Specialingenieure, die bobere Arschitetturschule und die Schule für Malerei, Bildhaues rei und Rupferstecherei, das tonigl. Konservatorium für Musit und Deflamation, samtlich zu Madrid, Die Rotariatsschulen in fünf Städten, die diplomat. Schule ju Madrid, die wenigen Schullehrerfemis nare. Dazu tommen die militar. Fachichulen. Der Brivatunterricht und die Brivaterziehungsanstalten sollen von der Unterrichtsbehörde streng überwacht werden; doch ist es damit schlecht bestellt. An ge-lehrten Akademien und Gesellschaften, an Bibliotheten und Mufeen bat S. teinen Mangel, und manche erfreuen fich reicher Dotation und guten Rufs. Eigentliche gelehrte Alademien giebt es acht, darunter sieben in Madrid, außerdem 11 medig. dirurg. Akademien. Wichtige Bibliotheken bestehen bei den Universitäten, den erzbischöfl. und bischofl. Domlapiteln und bei den meisten der acht Alademien. Bedeutend sind die Nationalbibliothef zu Madrid und die des Escorial. Unter den Archiven find das castilische zu Simancas (s. d.), das arago-nesische zu Barcelona und das indische zu Sevilla die wichtigften. Die bedeutenoften Runftfammlungen find in Madrid, Sevilla und Balencia

Beitungswefen. Buerft erschienen fliegende Blatter, die Lagesereigniffe berichteten, 1509-1649 in Toledo, Balencia, Madrid und Balladolid und ans bern Drudorten, neben geschriebenen Berichten; Die erfte periodische Zeitung mar die «Gaceta» (1661), bie noch heute offizielles Organ ber Regierung ift, feit 1698 "Gaceta de Madrid" genannt. Im 18. Jahrh. waren von Bebeutung das «Diario de los Literatos de España» (1737—42), der «Mercurio historico y politico» (1738—1805), je die erfte litterar. und polit. Revue; ber «Belianis literario» (1765), satir. Charakters, das «Memorial literario» (1784—1808, 34 Quartbande), «Semanario economico» (1765), Kunft, Wissenschaft und Berwaltung, «Semanario de Agricultura y Artes» (1797—1808, 23 Bande) und die «Anales de Historia natural» (1798—1800), alle in Madrid. In der Proving erschienen gahlreiche Diarios, Gacetas, Correos und Semanarios. Bur Beit des Unabhängigkeitskampfes gegen Napoleon erschienen in Cadiz 1808—10: 14 Zeitungen, wie die «Gaceta de Cadiz», ber «Conciso», ber «Robes-pierre español», in Barcelona «La Abeja poli-tico-literaria» (1808—14) und viele andere, in Madrid die beißend scharfe Atalaya de la Mancha» (1813). Auch nach dem Krieg dauerte die Zunahme an; in Madrid 3. B. wuchs die Zahl der Beitungen von 14 im J. 1763 auf 23 im J. 1813, 65 im J. 1820, 125 im J. 1851, 302 im J. 1870; einschließlich ber Brovinzialpreffe bestanden 1870 in der publizistischen Treibhige der Revolution 1700

Beitungen, eine Zahl, die seitbem zurüdgegangen ist. Die meisten Blatter erscheinen in Madrid und Barce-lona, wichtige noch in Sevilla, Cadiz und Tarragona; fast jede fleinere Stadt besitt ein eigenes Blatt. Bon ben offiziellen Blättern find neben der «Gaceta de Madrid» die altesten das «Diario oficial de Avisos de Madrid» (1758), das «Diario de sesiones del Senado y del Congreso» (regelmäßig seit 1820), «La cotizacion oficial de la Bolsa» (1830) und die «Boletines oficiales» (1833), Bublitationen ber Ministerien, Kafultaten und Atademien. Bon ben polit. Zeitungen Madrids find wichtig: die «Epoca» (1848), fonfervativ, «El Diario español» (1848), «El Resumen» (1885) und «El Heraldo» (1890), liberal; republitanisch sind: «El Pais» (1886, progressistisch), «El Globo» (1875, possibilistisch), «La Vanguardia» (1897, fusionistisch) und «El Nuevo Régimen» (1891, föderalistisch). Unabhängig von den Parteien sind: «El Imparcial» (1867) und «El Liberal» (1878), beibe im ganzen Lanbe verbreitet. Ultramontan find: «El Siglofuturo» (1875) und «La Union catolica» (1887), bas Organ ber Ingresabos (Ralliierten) in der tonservativen Bartei. Ber: breiteter als fie alle ift bas feichte Rlatschblatt «La Correspondencia de España» (1848). Die Brovinzialblätter hangen zumeift von den Zeitungen der Sauptstadt ab; wichtig ist «El Diario de Barcelona» (1762). Bon ben 76 illustrierten Blattern ift bas beste «La Ilustracion española y americana» (1869), ferner «Blanco y Negro» (1890), «La Revista Moderna» (1897) und «El Nuevo Mundo» (1895), alle in Madrid, und in Barcelona «La Ilustracion ibérica». Digblatter find: «Madrid cómico» (1880), «Don Quijote» (1891), «La campana de Gracia» unb «La Saeta». Modenblatt ift «La Moda elegante ilustrada» (1841) und «La Guirnalda» (1867) für Handarbeiten. «La Lidia», «El Arte Andaluz», «Sol y Sombra», «El Enano», «El tio Jindama» und «El Toreo» find Blatter fur die Stiergefechte. - Von Faczeitschriften mögen genannt sein: «Revista del Instituto agricola Catalan de San Isidro» (1852) in Barcelona; «El Siglo medico» (1852), das Organ der mediz. Atademie in Madrid; die «Anales de la Academia bibliografico-Mariana» (1863) in Leriba; bas aBoletin de la Real Academia de la Historia», die «Revista de Archivos, Bibliotecas y Museos» in Madrid, «El Progreso matematico» in Saragosia, «La Religion y el Socialismo» in Sevilla, die «Revista critica de historia y literatura española» (1895). Unter den Monats: schriften steben voran «La España moderna», «Revista contemporanea» unb «Revista de España».

Ritteratur zur Geographie und Statistist. Maboz, Diccionario geografico, estadístico, historico de España y sus provincias de ultramar (16 Bde., Madr. 1846—50); Memorias del Instituto geográfico y estadístico (ebd. 1875 sg.); Dierdő, Das moderne Geistesleben in S. (Lyz. 1883); Erzherzog Ludwig Salvator, S. in Bort und Bild (Burzh. 1884); Mariana y Sanz, Diccionario geográfico, estadístico municipal de España (Balencia 1886); Colmeiro, Enumeración de las plantas de la Peninsula hispano-lusitana é Islas Baleares (5 Bde., Madr. 1885—89); Memorias de la Comisión del Mapa geológica de España; R. del Castillo, Gran Diccionario geográfico, estadístico é histórico de España (4 Bde., Barcelona 1889—92); Blad, Guide to Spain and Portugal (9. Aust., Lond. 1892); Rein, Geogr. und naturwissensores.

(Lp3. 1892); Murran, Handbook for Spain (9. Aufl., 2 Boe. Lond. 1898); Woerl, S. in Wort und Bilb (Burzb. 1894); Giralt, Guia maritimo comercial de los puertos de la peninsula iberica 200, 1 (Madr. 1894); Th. Fischer, Bersuch einer wiffenicaftlichen Orographie ber 3berifden Salbinfel (in «Betermanns Witteilungen», Gotha 1894); Lorres Campos, Nuestros Rios (in «Estudios geograficos», Madr. 1895); D'Shea, Guide to Spain and Portugal (Lond. 1895): Willfomm, Grundjuge ber Bflanzenverbreitung auf ber 3berifden Salbinfel (Lpz. 1896); Buig y Larraz, Cavernas y simas de España (Maor. 1896); Baebeter, S. und Bortugal (Lps. 1897; 2. Aufl., ebb. 1899); Root, Spain and its colonies (Lond. 1898); Rein, Beitrage jur Kenntnis der Sierra Nevada (Wien 1899); Morel Fatio, Espagne (3 Bbe., Bar. 1899); Stat, Impressions d'Espagne (Bar. 1899); Beltrán und Réspide, La geografía en 1898 etc. (Madr. 1900); Davillier, La Spagna illustrata da G. Doré (Mail. 1900); Gotor de Burbaguena, Nuestras costumbres (Madr. 1900); Martinez, Código de comercio español (ebb. 1901); Sume, The Spanish people (Lond. 1901); Altamira, Psicología de pueblo español (Mabr. 1902); Williams, The land of the Dons (Lond. 1902); Williams, The land of the Dons (Lond. 1902); Moutier, L'industrie et le commerce de l'Espagne (Bar. 1902); Tenne und Calberón, Die Dlineralfundstätten ber Aberifden Salbinfel (Berl. 1902). - Rarten. Mapa de España in 1:50000 (feit 1884 in 1080 Blattern); Coello, Atlas de España in 1:200000 (feit 1848 in 60 Blatt, Mabrid); Mapa geológico de España in 1:400 000 (64 Blatt, ebd. 1889-93; eine Bertleinerung berfelben in 1:11/2 Mill., ebb. 1894); de Botella p be hornos, Mapa hipsometrica de España y Portugal à 1:2000000 (ebb. 1897).

Gefdicte. Unter ben Romern, Weftgoten und Mauren. über die altefte Geschichte G.s bis jur Groberung bes Landes durch die Westgoten f. Hispania. Die Westgoten hatten bis 478 n. Chr. ihr Reich, bas fie in Sudwestfrantreich begrundet batten, über die ganze Salbinjel ausgedehnt, abgejeben vom Nordwesten. Die tönigl. Residenz wurde Toledo. Der westgot. König Leovigild vernichtete 582 das Reich der Sueven in Galicien. Unter seinem Nachfolger Rettared wurde durch den libertritt der arianischen Goten jum fath. Glauben 586 die Ber: schmelzung mit den beberrschten Römern angebahnt. (S. Westgoten.) Bald nahmen die Goten die roman. Landesiprache an. Innere Berruttung führte nach fast 200jährigem Bestehen ben Untergang biefes Reichs herbei. Ronig Roderich (f. b.) fiel 711 in Anda: lufien gegen die eingebrungenen Araber, welche nun den größten Teil G.s eroberten und dann über die Borenden in Aquitanien vordrangen, wo sie aber von Karl Martell bei Tours 732 entscheidend ge-ichlagen wurden. Um 756 entriß Abd ar-Rahman I., ber Omajjade, S. den Abbafiden und stiftete ein eigenes Chalifat zu Corboba, bas unter Abb ar-Rahman III. und beffen Sohne hatem II. (geft. 976) feine bochfte Blute und Dlacht erreichte, aber nach hijdame III. Absehung 1031 zerfiel, indem die ein: zelnen Statthalter fich unabhangig machten. (S. Omajjaden.) So regierten arab. Fürsten zu Sara: goffa, Toledo, Balencia und Sevilla. Sier murden fast allgemein maur. Sprache und Sitten herrschend. Doch behielten die christl. Unterthanen (s. Mozara: ber) sowie auch die Juden freie Religionsubung, ihre Sprache, Gesetz und Obrigfeiten; überhaupt

wurden fie mild behandelt und nur der polit. Rechte beraubt. In der arab. Beriode blühten Landbau, handel, Wissenschaften und Künste (s. Arabische Kunst und Islamitische Kunst). Ein Teil der Westsgoten behauptete unter dem Helden Belayd seit 712 und unter beffen Rachtommen in den Gebirgen Asturiens ihre Freiheit und eroberte im Osten das Land ber Basten, im Weften Galicien. Much Rarl d. Gr. drang 778 bis an den Ebro vor und begrun-bete 811 die sog. Spanische Mark. Später gelang es den driftl. got. Königen, ein Land nach dem andern den Arabern zu entreißen, so daß schon im Ansange des 11. Jahrh. die driftl. Reiche Leon, Aragonien, Navarra und die Markgrafschaft Barcelona ober Catalonien fast die Salfte ber Salbinsel umsaßten. In steten Kämpsen mit den Arabern bilbeten sich diese Reiche immer mehr aus, wobei im Abel Mut und Ritterfinn fich lebendig erhielt, mabrend ber Burgerftand viele Rechte und Freibeiten erwarb. Der Castilier Cid (s. d.) ward seit bem 11. Jahrh. ber held ber Ritterpoesie. Die Rampfe zwischen Spaniern und Mauren erhielten eine religios romantische Farbung, gleich ben Kreugzügen, wie benn auch bamals brei geistliche Mitterorden von Alcantara, Santiago di Compostela und Calatrava (f. d.) in S. gegründet wurden. Bergeblich riefen die span. Araber die Almoraviden (f.d.) aus Marotto ju Silfe. Seit dem Siege, den die vereinten driftl. Fürsten unter dem castil. König Alfons VIII. bei Ravas de Zolosa in der Sierra Rorena 1212 über die Almohaden erfochten, blieben den Arabern nur die Reiche Cordoba und Granada, von denen jenes 1236, dieses 1246 sogar die Ober-bertlichkeit Caftiliens anerkennen mußte.

Die driftlichen Reiche Aragonien und Ca: ftilien. Unter ben driftl. Reichen G.s bilbeten fich besonders zwei zu großem Ansehen heraus: Arago-nien und Castilien, die nach und nach alle übrigen driftl. und arab. Berrichaften mit fich vereinigten. Rur Bortugal erlangte und behauptete seine natio: nale Selbständigkeit. Aragonien (f. d.) vergröserte sich im 12. und 13. Jahrh. durch Erwerbungen an der Oftkuste (Catalonien, Balencia), wozu noch die Balearen, Sardinien und Sicilien hinzulamen. Me bas aragon. Ronigshaus erlosch, beriefen bie killen als nächtberechtigten Thronerben zum König. Auf diesen folgte 1416 sein Sohn Alfons V. (f. d.). Alsons Rachtomme, Ferdinand der Astholische (f. Ferdinand U.), vermählte sich 1469 wir Schelle new Kaltisen und bemiette durch diese wir Schelle new Kaltisen und bemiette durch diese mit Jabella von Castilien und bewirkte durch diese Bermahlung die Bereinigung biefer beiben König-reiche. — Caftilien (f. b.) andererseits war von Ferdinand III. (f. b.) 1230 befinitiv mit Leon vereinigt worden, auch behnte er durch gludliche Kriege gegen die Araber feine Racht über Murcia, Eftremadura, Corboba, Sevilla und Cadiz aus. Sein Sohn Alfons X. (f. d.), ber Gelehrte (1252-84), förderte war Biffenschaften und Runfte, murbe von einem Leil ber beutschen Bablfürsten jum König gewählt, ließ aber burch vertehrte Regierung sein Reich in Berfall geraten. Rach seinem Tobe entstanden Artonstreitigkeiten und Bürgerkriege, die das Reich gerütteten und die Königsgewalt schwäcken. Erst Alsons XI. (1324—50) stellte die Ruhe im Innern wieder her und brach durch seinen Sieg am Flusse Salado 1340 die Macht der Araber im südlichen S. Unter feinen Rachfolgern entstand große Berwirrung, während Abel und Klerus alle Gewalt an fich riffen,

jo daß, als I abella I. (f. d.) 1474 den Thron bestieg, die Konigswurde ohne Macht und Ansehen war. Die Bereinigung von Aragonien und Castilien durch die Heirat Ferdinands des Katholischen und Jabellas war zunächst nur eine nominelle, indem beide unabhängig voneinander herrschten. beider Bestrebungen waren auf basselbe Biel gerichtet, indem fie, unter Leitung des Rardinals Ximenes (f. b.), vor allem die Macht der Krone möglichst unabhängig vom Adel und der hohen Geistlich: teit zu machen suchten. Das hauptmittel bazu ma-ren Berstärtung und Organisierung ber beiligen hermandad (f. d.), Berbefferung der Rechtspflege, Erwerbung ber Großmeisterwurde ber brei Ritterorben und bes Rechts, die Bischofe zu ernennen, vor allem aber die Inquifition (f. b.), die zugleich als polit. Institut biente, um nicht bloß Reger und Ungläubige, sondern auch den widerspenstigen Abel und Rlerus im Baum ju halten. Geit Diefer Beit traten in S. Ronigtum und rom. Rirche in festen Bund jur Unterbrudung aller polit. und geistigen Freiheit. Außer biefen Umgeftaltungen im Innern

ist Ferdinands und Fabellas Regierung wichtig durch die Eroberung von Reapel und Navarra sowie Granadas (1492), des letten mohammed. Reichs der Halbinsel, und durch die gleichzeitige Ent-

bedung Ameritas, die mit span. Unterstützung und burch span. Schiffe erfolate.

Unter den Habsburgern. Samtliche Kinder Ferdinands und Jabellas starben frühzeitig, bis auf die Tochter Johanna (s. d.), die nach ihrer Mutter Tode (1504) mit ihrem Gemahl, König Khilipp I., dem Sohn des Kaisers Maximilian I., in Castilien zur Regierung tam. Als Philipp 1506 aber starb und Johanna in Wahnsinn verfiel, Abertrugen die Stände von Castilien Ferdinand die Bormundschaft über seinen von ihm zum Univerfalerben eingesetten Entel Rarl I., ben fpatern beutschen Raiser Rarl V. Nach Ferdinands Tode (1516) wußte Ximenes es dahin zu bringen, daß der sechzehnjährige Karl, ungeachtet seine Mutter Johanna noch am Leben war, als König von Castilien und Aragonien anerkannt wurde. Als Rarl nur die Ratichläge seiner niederland. Ganst-linge befolgte und den Kardinal Aimenes entließ, erzeugte dies eine allgemeine Unzufriedenheit, so daß ein Aufftand ausbrach, bessen Führer Juan de Ba-dilla (f. d.) war. Der Sieg bei Billalar (1521) und die Hinrichtung Badillas machten der Bewegung ein Ende. Abel und Geistlichkeit schlossen sich dem Throne eng an, die Städte verloren manche polit. Freiheiten, die Cortesversammlungen wagten teinen Widerstand mehr. S. Ansehen hob sich, besonders in den vier Kriegen, die Karl mit Franz I. von Frankreich führte und durch die er das Gerzogtum Mailand erwarb, das zunächst 1521 Francesco II. Sforza erhielt. Zu gleicher Zeit ward durch die Eroberungen in Amerika die Kolonialmacht S. 8 begrundet. Mit der Thronbesteigung seines Cohnes Bhilipp II. (s. b., 1556—98) begann der Berfall der span. Monarchie, zu der eben durch jene österr. Heirat damals außer S. die Niederlande, das Ronigreich beider Sicilien, Mailand, Sardinien, bie Franche: Comté und der ungeheure Rolonials besit in Amerita gehörten. Während Philipp 1580 Portugal nach bem Mussterben ber unechten burgundischen Linie (f. Sebastian) erwarb, veranlaste er ben Abfall der Riederlande. Überhaupt war er im ganzen nicht glücklich in seinen Kriegen mit ben

Beitungen, eine Bahl, die feitdem zurüdgegangen ift. Die meisten Blatter erscheinen in Madrid und Barce-Iona, wichtige noch in Gevilla, Cabig und Tarragona; fast jede fleinere Stadt befint ein eigenes Blatt. Bon den offiziellen Blättern find neben der «Gaceta de Madrid» die altesten das «Diario oficial de Avisos de Madrid» (1758), das «Diario de sesiones del Senado y del Congreso» (regelmäßig seit 1820), «La cotizacion oficial de la Bolsa» (1830) und die «Boletines oficiales» (1833), Bublifationen ber Ministerien, Fatultaten und Atademien. Bon ben polit. Zeitungen Madrids find wichtig: die «Epoca» (1848), fonfervativ, «El Diario español» (1848), «El Resumen» (1885) und «El Heraldo» (1890), liberal: republitanisch find: «El Pais» (1886, progressistisch), «El Globo» (1875, possibilistisch), «La Vanguardia» (1897, fusionistisch) und «El Nuevo Régimen» (1891, föderalistisch). Unabhängig von den Barteien sind: «El Imparcial» (1867) und «El Liberal» (1878), beibe im gangen Lande verbreitet. Ultramontan find: «El Siglofuturo» (1875) und «La Union catolica» (1887), das Organ der Ingresados (Ralliierten) in der tonservativen Bartei. Berbreiteter als sie alle ist das seichte Klatschblatt «La Die Bro: Correspondencia de España» (1848). vinzialblätter bangen zumeift von ben Beitungen ber Sauptstadt ab; wichtig ist «El Diario de Barcelona» (1762). Bon den 76 illustrierten Blattern ift das beste «La Ilustracion española y americana» (1869), ferner «Blanco y Negro» (1890), «La Revista Moderna» (1897) und «El Nuevo Mundo» (1895), alle in Mabrid, und in Barcelona «La Hustracion ibérica». Withlätter find: «Madrid cómico» (1880). «Don Quijote» (1891), «La campana de Gracia» unb «La Saeta». Modenblatt ift «La Moda elegante ilustrada» (1841) und «La Guirnalda» (1867) für Handarbeiten. «La Lidia», «El Arte Andaluz», «Sol y Sombra», «El Enano», «El tio Jindama» und «El Toreo» find Blatter für die Stiergefechte. Bon Fachzeitschriften mogen genannt fein: «Revista del Instituto agricola Catalan de San Isidro» (1852) in Barcelona; «El Siglo medico» (1852), das Organ der mediz. Atademie in Madrid; die «Anales de la Academia bibliografico-Mariana» (1863) in Lerida; bas «Boletin de la Real Academia de la Historia», die «Revista de Archivos, Bibliotecas y Museos» in Madrid, «El Progreso matematico» in Saragossa, «La Religion y el Socialismo» in Sevilla, die «Revista critica de historia y literatura española» (1895). Unter den Monats: schriften steben voran «La España moderna», «Revista contemporanea» und «Revista de España».

Riteratur zur Geographie und Statistist. Maboz, Diccionario geografico, estadístico, historico de España y sus provincias de ultramar (16 Bde., Madr. 1846—50); Memorias del Instituto geográsico y estadístico (edd. 1875 fg.); Dierdã, Das moderne Geistesleben in S. (Lyz. 1883); Erzherzog Ludwig Salvator, S. in Bort und Bish (Würzd. 1884); Mariana y Sanz, Diccionario geográsico, estadístico municipal de España (Balencia 1886); Colmeiro, Enumeración de las plantas de la Peninsula hispano-lusitana é Islas Baleares (5 Bde., Madr. 1885—89); Memorias de la Comisión del Mapa geológica de España; R. del Castillo, Gran Diccionario geográsico, estadístico é histórico de España (4 Bde., Barcelona 1889—92); Blad, Guide to Spain and Portugal (9. Aust., Lond. 1892); Rein, Geogr. und naturwissensidas Mahandlungen

(Lp3. 1892); Murran, Handbook for Spain (9. Aufl., 2 Boe. Lond. 1898); Woerl, S. in Wort und Bild (Würzb. 1894); Giralt, Guia maritimo comercial de los puertos de la peninsula iberica Bb. 1 (Madr. 1894); Th. Fischer, Bersuch einer missen ichaftlichen Orographie der Iberischen Salbinsel (in «Petermanns Mitteilungen», Gotha 1894); Torres Campos, Nuestros Rios (in «Estudios geográficos», Madr. 1895); D'Shea, Guide to Spain and Portugal (Lond. 1895); Willfomm, Grundzüge ber Bflanzenverbreitung auf ber 3berifchen Salbingel (Lp3. 1896); Buig y Larraz, Cavernas y simas de España (Madr. 1896); Baedefer, S. und Portugal (Lp3. 1897; 2. Aufl., ebd. 1899); Root, Spain and its colonies (Lond. 1898); Rein, Beiträge zur Kenntnis der Sierra Nevada (Wien 1899); Morel-Hatio, Espagne (3 Bbe., Par. 1899); Star, Impressions d'Espagne (Par. 1899); Beltrán und Rópide, La geografía en 1898 etc. (Madr. 1900); Davillier, La Spagna illustrata da G. Doré (Mail. 1900); Gotor de Burbaguena, Nuestras costumbres (Madt. 1900); Martinez, Código de comercio español (ebb. 1901); Sume, The Spanish people (Lond. 1901); Altamira, Psicología de pueblo español (Madr. 1902); Williams, The land of the Dons (Lond. 1902); Moutier, L'industrie et le commerce de l'Espagne (Bar. 1902); Tenne und Calberón, Die Mineralfundstätten ber Iberischen Salbinsel (Berl. 1902). - Rarten. Mapa de España in 1:50000 (feit 1884 in 1080 Blattern); Coello, Atlas de España in 1:200000 (feit 1848 in 60 Blatt, Mabrid); Mapa geológico de España in 1:400 000 (64 Blatt, ebd. 1889-93; eine Bertleinerung berjelben in 1:11/2 Mill., ebd. 1894); de Botella p de Sornos, Mapa hipsometrica de España y Portugal à 1:2000000 (ebd. 1897).

Gefdichte. Unter den Romern, Wefigoten und Mauren. über die alteste Geschichte G.s bis gur Eroberung des Landes durch die Westgoten . Hispania. Die Bestgoten hatten bis 478 n. Chr. ihr Reich, bas fie in Gudwestfrantreich begrundet hatten, über die ganze Halbinfel ausgebehnt, abge-jehen vom Nordwesten. Die tonigl. Residenz wurde Toledo. Der westgot. König Leovigilo vernichtete 582 bas Reich ber Sueven in Galicien. Unter feinem Rachfolger Rektared wurde durch den libertritt der arianischen Goten zum fath. Glauben 586 die Ber: schmelzung mit den beherrschten Römern angebahnt. (S. Westgoten.) Bald nahmen die Goten die roman. Landesiprache an. Innere Berruttung führte nach fast 200jabrigem Bestehen ben Untergang bieses Reichs berbei. Ronig Roberich (f. d.) fiel 711 in Andalufien gegen die eingebrungenen Araber, welche nun den größten Teil G.s eroberten und bann über die Byrenaen in Aquitanien vorbrangen, wo fie aber von Rarl Martell bei Tours 732 entscheidend geichlagen wurden. Um 756 entriß Abd ar: Rabman I., ber Omajjabe, S. ben Abbafiben und ftiftete ein eigenes Chalifat zu Cordoba, bas unter Abd ar: Rahman III. und beffen Sohne hatem II. (geft. 976) feine bochfte Blute und Dacht erreichte, aber nach hischams III. Absehung 1031 zerfiel, indem die einzelnen Statthalter sich unabhängig machten. (S. Omajjaden.) So regierten arab. Fürsten zu Saragoffa, Toledo, Balencia und Sevilla. Bier murden fast allgemein maur. Sprache und Sitten herrschend. Doch behielten die christl. Unterthanen (s. Mozara: ber) sowie auch die Juden freie Religionsübung, ihre Sprache, Gefege und Obrigfeiten; überhaupt

wurden fie mild behandelt und nur der polit. Rechte In der arab. Beriode blubten Landbau, Sandel. Biffenschaften und Runfte (f. Arabische Runft und Islamitische Runft). Gin Teil ber Beftgoten behauptete unter bem helben Belano feit 712 und unter dessen Rachkommen in den Gebirgen Afturiens ihre Freiheit und eroberte im Often bas Land ber Basten, im Westen Galicien. Auch Karl d. Gr. drang 778 bis an den Ebro vor und begrünbete 811 bie sog. Spanische Mark. Später gelang es ben driftl. got. Abnigen, ein Land nach bem andern ben Arabern zu entreißen, so daß schon im Ansange bes 11. Jahrh, die driftl. Reiche Leon, Aragonien. Navarra und die Martgraffchaft Barcelona oder Catalonien fast die Halfte ber Halbinsel umfaßten. In fteten Rampfen mit den Arabern bildeten sich diese Reiche immer mehr aus, wobei im Abel Mut und Ritterfinn sich lebendig erhielt, während ber Burgerftand viele Rechte und Freibeiten erwarb. Der Castilier Cid (s. b.) ward seit dem 11. Jahrh. der Held der Ritterpoesie. Die Rampfe zwischen Spaniern und Mauren erhielten eine religios romantische Farbung, gleich den Kreuzzugen, wie denn auch bamals brei geiftliche Ritterorden von Alcantara, Santiago di Compostela und Calatrava (f. b.) in S. gegrundet wurden. Bergeblich riefen die span. Araber die Almoraviden (i.b.) aus Marotto zu Hilfe. Seit dem Siege, den die vereinten chriftl. Fürsten unter dem castil. König Alsons VIII. bei Ravas de Zolosa in der Sierra Rorena 1212 über die Almohaden erfochten, blieben den Arabern nur die Reiche Cordoba und Granada, von benen jenes 1236, Diefes 1246 fogar Die Ober-bertlichkeit Caftiliens anertennen mußte.

Die drift lichen Reiche Aragonien und Caftilien. Unter ben driftl. Reichen S.s bilbeten fich besonders zwei zu großem Ansehen heraus: Aragonien und Castilien, die nach und nach alle übrigen driftl. und arab. Herrschaften mit sich vereinigten. Rur Portugal erlangte und behauptete seine natio-nale Selbständigkeit. Aragonien (f. d.) vergrö-berte sich im 12. und 13. Jahrh. durch Erwerbungen an der Oftkufte (Catalonien, Balencia), wozu noch die Balearen, Sardinien und Sicilien bingutamen. Als das aragon. Königshaus erlosch, beriefen die Cortes 1412 den Infanten Ferdinand von Cafilien als nachitberechtigten Thronerben jum könig. Auf diesen folgte 1416 sein Sohn Alfons V. (s.d.). Alsons' Rachtomme, Ferdinand der Kastholische (s. Ferdinand II.), vermählte sich 1469 mit Jabella von Castilien und bewirtte durch diese Bermählung die Bereinigung biefer beiben Rönig-reiche. — Caftilien (f. b.) andererseits war von Ferdinand III. (f. b.) 1230 befinitiv mit Leon vereinigt worden, auch debnte er durch glüdliche Kriege gegen die Araber feine Macht über Murcia, Eftremadura, Cordoba, Sevilla und Cadiz aus. Sein Sohn Alfons X. (f. b.), ber Gelehrte (1252-84), förberte zwar Biffenschaften und Kanste, wurde von einem Leil der deutschen Bahlfürsten zum König gewählt, ließ aber durch versehrte Regierung sein Reich in Berfall geraten. Rach feinem Tobe entstanden Ehronstreitigkeiten und Burgertriege, die das Reich zerrütteten und die Königsgewalt schwächten. Erft Alfons XI. (1324—50) stellte die Ruhe im Innern wieber her und brach burch seinen Sieg am Flusse Salabo 1340 die Macht ber Araber im sublicen S. Unter feinen Rachfolgern entstand große Berwirrung, während Abel und Klerus alle Gewalt an fich riffen, fo daß, als If a bella I. (f. d.) 1474 den Thron beftieg, die Ronigswurde ohne Macht und Unseben war.

Die Bereinigung von Aragonien und Castilien burch die heirat Ferdinands des Ratholischen und Rabellas war zunächst nur eine nominelle, indem beide unabhängig voneinander herrschten. beider Beftrebungen maren auf dasfelbe Biel gerichtet, indem fie, unter Leitung des Rardinals Ximenes (f. b.), vor allem die Macht der Krone mog= lichft unabhängig vom Abel und der hohen Geiftlich: teit zu machen suchten. Das hauptmittel bazu ma-ren Berstärtung und Organisierung ber heiligen hermanbab (j. b.), Berbesserung ber Rechtspflege, Erwerbung der Großmeifterwurde ber drei Ritterorden und des Rechts, die Bischofe zu ernennen, vor allem aber die Inquisition (f. d.), die zugleich als polit. Institut diente, um nicht bloß Keger und Ungläubige, sondern auch den widerspenstigen Abel und Rlerus im Baum ju halten. Geit biefer Beit traten in S. Ronigtum und rom. Rirche in festen Bund jur Unterbrückung aller polit, und geistigen Freibeit. Außer diesen Umgestaltungen im Innern ist Ferdinands und Jsabellas Regierung wichtig durch die Eroberung von Reapel und Navarra sowie Grandas (1492), des letzten mohammed. Reichs der Halbinfel, und durch die gleichzeitige Entbedung Ameritas, die mit fpan. Unterftugung und

durch ipan. Schiffe erfolgte. Unter ben Sabsburgern. Sämtliche Rinder Ferdinands und Jabellas starben frühzeitig, bis auf die Tochter Johanna (f. d.), die nach ihrer Mutter Tode (1504) mit ihrem Gemahl, König Philipp I., dem Sohn des Kaisers Maximilian I., in Castilien zur Regierung tam. Als Philipp 1506 aber starb und Johanna in Wahnsinn verfiel, Abertrugen die Stande von Castilien Ferdinand die Bormundschaft über seinen von ihm jum Universalerben eingesetten Entel Rarl I., ben fpatern beutschen Raiser Rarl V. Nach Ferdinands Tode (1516) wußte Ximenes es dahin zu bringen, ber fechzehnjährige Rarl, ungeachtet feine Mutter Johanna noch am Leben war, als König von Castilien und Aragonien anerkannt wurde. Als Rarl nur die Ratichlage feiner niederland. Gunft-linge befolgte und den Kardinal Timenes entließ, erzeugte dies eine allgemeine Unzufriedenheit, fo daß ein Aufstand ausbrach, deffen Führer Juan de Ba= villa (f. d.) war. Der Sieg bei Billalar (1521) und bie Sinrichtung Babillas machten ber Bewegung ein Enbe. Abel und Geiftlichteit ichloffen fich bem Throne eng an, die Stadte verloren manche polit. Freiheiten, die Cortesversammlungen wagten teinen Biderstand mehr. S.& Unsehen bob fich, besonders in den vier Kriegen, die Karl mit Franz I. von Frantreich führte und burch die er das Berzogtum Mailand erwarb, das zunächst 1521 Francesco II. Sforza erhielt. Zu gleicher Zeit ward durch die Eroberungen in Amerika die Kolonialmacht S.& begrundet. Dit ber Thronbesteigung feines Cohnes Philipp II. (f. d., 1556—98) begann der Berfall ber span. Monarchie, zu der eben burch jene ofterr. Heirat bamals außer S. die Niederlande, bas Königreich beiber Sicilien, Mailand, Sardinien, die Franche : Comte und der ungeheure Rolonial: besit in Amerika geborten. Babrend Philipp 1580 Portugal nach bem Aussterben ber unechten bur: gundischen Linie (f. Sebastian) erwarb, veranlaste er ben Abfall der Riederlande. überhaupt war er im gangen nicht gludlich in seinen Kriegen mit ben

Türken, mit England, Frankreich und ben Nieberlanden. Ebensowenig vermochte er trop graufamer Mittel die Regerei völlig auszurotten, wenn er auch vermittelft ber Inquisition jede Ausbreitung bes Brotestantismus in S. unterbrudte und bie Refte des Mohammedanismus zu vertilgen suchte. Am meisten gelang ihm die Unterdrudung der noch in S., besonders in Aragonien (f. Berez, Antonio), bestehenden Freiheiten. Die vielen Kriege und die vertehrte Wirtschaft Philipps brachten bas Land, tros ber aus Amerita fließenben ungeheuren Schätze, an ben Rand finanziellen Abgrundes; bloß ber außere Glanz dauerte unverändert fort. Span. Kunft und Litteratur feierten damals und noch eine kurze Zeit weiter ihr golbenes Beitalter. Sein Sohn Bhislipp III. (1598—1621) ließ fich gang von feinem Günftling, bem Grafen Lerma (j. b.), und von ber Geistlichkeit leiten. Auf Andrangen ber lettern wurden 1609 samtliche noch in S. befindliche Moriscos, etwa 800 000, aus bem Lande vertrieben, was der Industrie und dem Bollswohlstande großen Schaben brachte. Unter seinem Sohn Bhilipp IV. (f. b., 1621—65), unter bem ber Berzog von Olivarez (f. b.) lange Jahre als Günstling und Minister regierte, ward ber Bustand bes Lanbes noch trauriger. Kriege in Deutschland, Italien, ben Niederlanden und mit Frankreich zehrten das Mark des Landes auf und führten zu den härtesten Bedrückungen, die einen zehnfährigen Burgertrieg in Catalonien und Aufstande in Andalusien, Reapel u. s. w. veran-laßten. Das Königreich Bortugal schüttelte 1640 die span. herrschaft wieder ab. Im Bestfälischen Frieden 1648 mußte endlich die Unabhängigfeit ber nieberland. Republit formlich anertannt werben, und im Byrenaischen Frieben 1659 wurden span. Gebiete an Frantreich abgetreten. Unter Philipps IV. Sohn und Nachfolger, dem an Geist und Körper schwachen Karl II. (1665—1700), traten die Folgen des Systems deutlich hervor. Der Geld-Folgen bes Spitems beutlich hervor. Der Geld-mangel war aufs höchste gestiegen, die Regierung im Innern und in den Kolonien ohne Kraft und Unfeben und ungludlich in ihren Kriegen gegen Frantreich, an welches in ben Friedensichluffen zu Nachen 1668 und Nimwegen 1679 eine Anzahl niederland. Festungen und die Franche-Comté verloren gingen.

Unter den Bourdonen bis zur Französischen Revolution. Karl II., der letzte span.
Habsdurger, hatte in seinem Testament Philipp (V.) von Anjou, einen Entel seiner mit König
Ludwig XIV. von Frankreich vermählten altern
Schwester, zum alleinigen Erben aller seiner Reiche
eingesetz, um die von England, Holland und
Frankreich beschlossen. Wirtlich ward Philipp V.
(s. d., 1701—46), nach Karls Tode, ohne Widerstand in der gesamten span. Monarchie als König
anerkannt. Aber nun entbrannte der zwölfjährige
Spanische Erbsolgekrieg (s. d.), in dem Philipp V.
nach manchem Wechsel des Glücks gegen seinen
österr. Gegenkönig Karl (den nachmaligen Kaiser
Karl VI.) auf dem span. Thron sich dehauptete.
Allein im Utrechter Frieden 1713 mußte er die
span. Rebenländer Reapel, Sardinien, Mailand
und die Riederlande an Osterreich und Sicilien an
Savoyen abtreten; auch behelten die Engländer
Gibraltar und Menorca. Unter den Bourdons
verlor die Ration ihre letzten Verfassungsrechte;
denn Aragonien, Catalonien und Balencia, die sich
für den Gegenkönig Karl erhoben hatten, wurden

von Philipp V. als eroberte Lander begandelt. Der legte Reichstag ward in Castilien 1713 und in Aragonien 1720 gebalten. Nur die bast. Bro: vinzen und Navarra behielten ihre althergebrachten Lanbesprivilegien (f. Fueros). Bhilipp V. nahm an den Staatsgeschaften wenig Anteil, aber seine energische und geistvolle zweite Gemahlin, Elisabeth (f. Elisabeth Farnese) von Barma, mit ihren Ratgebern Alberoni (f. b.) und Ripperba, tehrte ju ber alten Großmachtspolitit zurud, reformierte ben Staatshaushalt, vermehrte die Marine und gewann wieder in Italien das Königreich beider Sicilien 1735 und das Herzogtum Parma 1748 als span. 1750 und das Derzogum warma 1120 aus pran. Setundogenituren. Unter Philipps gemütskrankem Sohne und Nachfolger Ferdinand VI. (j. d., 1746—59) erholte sich das Land sinanziell während der friedlichen Zustände. Insbesondere beschränkte das Konsordat von 1753 die großen Geldbezüge der Kurie aus Spanien. Ergenturten Karten herch für 1750 od die großen d 1759 — 88), einem aufgetlarten Fürsten, brach für S. eine beffere Zeit an. Zwar verwickelte biefen sein Shrgeiz und der bourbonische Familienver-trag von 1761 zum Nachteil des Landes in den franz.: engl. Krieg, und es mißlang die in der Kriegsgeschichte so merkwurdige dreijährige Belagerung von Gibraltar (f. b.), während die Insel Menorca wiedererobert wurde (5. Febr. 1782). Doch störte dies den Gang der innern Berwaltung nicht, an beren Berbesserung Männer wie Aranda, Sampomanes und Florida: Blanca (f. b.) arbeiteten. Diese sorgten vorzüglich für die Beförderung des Aderbaues, bes Runftfleißes und bes Sanbels. Auch die Inquisition ward beschränkt, die geistliche Censur aufgehoben, das königs. Placet für alle papstl. Schriftstude vorbehalten, die geistlichen Orben strengerer Bucht unterworfen und ber Sesuiten= orden durch die Pragmatische Sanktion vom 2. April 1767 aus allen span. Ländern verwiesen und feine Guter eingezogen. Der Fortschritt zum Bessern war auch noch im Ansang ber Regierung Karls IV. (s. b., 1788—1808) sichtbar. Endlich wurde Florida Blanca 1792 durch Godon (f. d.), Herzog von Al= cubia, verbrängt, mit bem eine für ben Staat febr nachteilige Gunftlingsregierung eintrat. Anfangs

Wahrend der Revolutionszeit. Anjangs nahm S. mit großer Anstrengung an dem Kriege gegen die Republit Frantreich Unteil; aber in dem Frieden zu Basel (22. Juli 1795) mußte S. seine Hälfte von Santo Domingo abtreten. Dann schlöß Alcudia, der Friedenssürst, mit der franz. Republit den verhängnisvollen Schuße und Arugbund von San Ilbesonso (19. Aug. 1796) und erklärte den Krieg an England, insolgedessen S. durch den Frieden von Amiens 25. März 1802 Trinidad verslor. Im Interesse Rapoleons begann Alcudia 1801 einen ruhmlosen Krieg mit Portugal. Als beim Wiederausbruch des franzengl. Krieges 1803 S. Rapoleon durch Subsidiengelder unterfüßte, grifsen im Okt. 1804 die Engländer die span. Sildergallionen an. S. mußte deshalb den Krieg an England erklären. Die Riederlagen dei Finiseterre 22. Juli und bei Trasalgar 21. Okt. 1805 verznichteten seine Seemacht. Zugleich nötigte Rapoleon I. Alcudia zu dem Vertrag von Fontainebleau (27. Okt. 1807), worin eine Teilung Portugals und seiner überseetichen Länder und für Alcudia ein souveränes Fürstentum Algarvien vereindart wurde.

Indes war in S. die Opposition gegen das Wills fürregiment des Herzogs von Alcudia gewachsen.

Als ihr haupt galt ber Thronfolger Bring Fer-dinand von Afturien, ber fich bei bem Ronig gum Organ der Beschwerden gegen ben Gunftling machte. Deshalb verhaftet, mußte ber Bring burd tiefe Demutigungen und ben Berrat feiner Mit: ichuldigen feine Freiheit wieder ertaufen. Babrend diefer Krifis waren franz. Truppen in S. eingerüdt. Eine Empörung, der sich 18. März 1808 die königl. Barben in Aranjuez anschlossen, sturzte ben Friedensfürsten und bewog den König am folgenden Lage zu Gunsten des Brinzen von Afturien ab-pdanken. Während dieser als Ferdinand VII. (i.d.) unter allgemeinem Jubel zum König ausgemien ward und 24. Marg in bas bereits von ben Franzosen besetzte Madrid seinen Einzug hielt, stellte Rarl IV. in einem Schreiben an Rapoleon feine Abdantung als erzwungen dar. Napoleon entbot die beiden span. Könige nach Baponne und bewog fie jur Rieberlegung ber Krone, bann jum Bergicht auf alle ihre Rechte an S. Auf bie Nachricht von den Borgangen in Baponne brach in Madrid 2. Mai ein Boltsaufstand aus, den Murat blutig unter-brudte. Karl IV., seine Gemahlin und Alcudia be-gaben sich nach Compiègne und später nach Rom; Sadinand und die Infanten wurden in Balençap bemot. Darauf berief Rapoleon eine Junta von fpan. Abgeordneten nach Bayonne und ernannte 6. Juni 1808 feinen Bruber Joseph Bonaparte (j. b.), bisberigen König von Neapel, jum König von S. mb Indien, indem er die Unabhängigkeit der span. Ronardie in ihren bisherigen Grenzen anerkannte. An 15. Juni erdfinete die Junta, die dem König so-ion gebuldigt batte, ihre Sigungen. Am 7. Juli ward die neue span. Berfassung, nach franz. Muter, janktioniert und beschworen, worauf König Jeph 20. Juli in Madrid seinen Einzug hielt. Iber Nationalstolz und wilder Fremdenhaß, fühner deibeitsfinn und monchisch feudaler Fanatismus virten jufammen, eine beispiellose Rraft des Wider: tandes zu erweden. (S. Französisch-Spanisch-Por-wiefischer Krieg von 1807 bis 1814.) Es bilbeten id in allen span. Provinzen Juntas, die im Namen di rechtmäßigen Königs Ferdinand VII. die Regierung ergriffen; die Oberleitung erhielt die Centralpma von Sevilla, die 29. Jan. 1810 ihre Gewalt u die hande einer Regentschaft von fünf Mitglieden niederlegte. Eine von der Regentschaft bemiene außerordentliche Bersammlung ber Cortes tat im Sept. 1810 in Cabig jufammen und arbeitete ine neue Berfassung aus, die von der Regentschaft imitioniert und verfündigt wurde.

 amerit. Rolonien tonnten aus Mangel an Gelb und Schiffen nicht guruderobert werden. Die oppositionellen Glemente sammelten fich in gebeimen Berbindungen, die auch in der Armee Anhang fanden und auf eine Wieberherstellung der Konstitution von 1812 hinarbeiteten. Am 1. Jan. 1820 proklamierte der Oberstleutnant Riego in dem Lager der bei Cabis zur Ginschiffung nach Amerita verfammelten Truppen die Berfassung von 1812. Durch die in Mabrid entstandene Aufregung genötigt, verkundigte Ferdinand 7. März 1820 die Wiederherstellung der Berfassung, und binnen wenig Tagen war in ganz S. die neue Ordnung der Dinge anerkannt. Erlaß einer Amnestie, Ausbedung der Inquisition, ber Patrimonialjustiz, ber Junste, bes Kloster-zwangs, Errichtung von Nationalgarden waren die ersten Maßregeln. Als die Cortes 9. Juli 1820 zusammentraten, wurden mehrere Mönchsorben, auch ber Orben ber Jesuiten, abgeschafft und, um ber Finanznot abzuhelfen, die meisten Rlöfter auf: gehoben, ihre Güter eingezogen und die Geistlichkeit ber Besteuerung unterworfen. Das Ministerium, in dem ansangs Arguelles (f. d.), später Martinez be la Roja (j. d.) den Borfit führte, und die Cortes bemubten fich, die Ordnung gegen die extremen Barteien zu erhalten; tropbem griffen die demotratischen Fraktionen, die sog. Comuneros (f. d.) und Descamisabos, immer weiter um fich. Andererseits gewann die jog. Apostolische Bartei, welche die absolute Königsgewalt, die monchischen und feudalen Inftitutionen wiederherzustellen trachtete, in ben nördl. Provinzen, namentlich in Catalonien, Navarra und Biscapa, jahlreichen Anhang und feste 15. Aug. 1822 zu Seo de Urgel eine Regentschaft ein, die im Namen bes «gefangenen» Ronigs alles wiederherzustellen befahl, wie es vor dem Marg 1820 bestanden hatte. Es gelang jedoch dem General Mina, die Festung Urgel zu erobern und die sog. Glaubensarmee auseinander ju fprengen, fo daß die Regentschaft 28. Nov. 1822 über die franz. Grenze flüchten mußte. Inzwischen hatten bei den Reuwahlen die Eraltados (Raditalen) über die Gemäßigten (Moderados) gesiegt und die Majorität in den Cortes von 1822 erlangt; auch das Mini-fterium Martinez hatte einem Exaltado-Rabinett unter Riegos Borfis weichen muffen.

Die Besorgnis vor den in Italien und G. aus: gebrochenen Revolutionen hatte die Großmächte zu den Kongressen von Troppau (1820), Laibach (1821) und Berona (1822) vereinigt, und ba das Unfinnen einer Berfassungsanderung und herstellung der tönigl. Souveranität Jan. 1823 von der span. Regierung und den Cortes zurückgewiesen wurde, so schritt Frankreich im Namen der europ. Mächte zur militar. Intervention. Um 7. April 1823 über: ichritt der Herzog von Angouleme mit 95000 Mann den Grenzfluß Bidassoa und zog fast ohne Kamps 24. Mai in Madrid ein. Eine von ihm eingesetzte Regentschaft unter bem Bergog von Infantado begann fogleich bas Wert ber Restauration. tonstitutionelle Ministerium und die Cortes batten ben Ronig bereits 20. Mars nach Sevilla entführt und verlegten nun, vom eindringenden Feinde bebrobt, ihren Sit nach Cabis, wohin ber Ronig fie 13. Juni begleiten mußte. Die Stadt warb von ben Franzosen eng eingeschlossen und bombardiert. Noch por bem brobenden Sturm beschloffen bie Cortes (28. Sept.), fich aufzulöfen und den Rönig freizulaffen. Die Frangosen besetzten 3. Oft. Cabig, und damit war der Krieg beendigt. Die schon von der Regentsichaft begonnene polit. Berfolgung nahm jest noch größern Umsang an. Ferdinand VII. bob alle Beschluffe ber tonstitutionellen Regierung vom 7. Mars 1820 bis zum 1. Ott. 1823 auf und bestätigte die der Regentschaft, beren Minister von ihm beibehalten wurden. Zugleich wurden die Gefängnisse gefüllt, Riego 7. Nov. 1823 hingerichtet und die brutalften Graufamteiten gegen Difliebige begangen. Gleichwohl galt Ferdinand VII. bei ben fanatischen Brieftern und Absolutisten noch nicht für energisch genug; es bilbete sich in diesem Kreise eine Bartei, die auf die Erhebung seines Bruders Don Carlos hinarbeitete, den man als ein blindes Wertzeug ber apostolischen Faktion tannte. Bon biefer Seite murden nun mehrere Schilderbebungen angestellt, unter benen der Aufstand ber fog. Agraviados (f. b.) in Catalonien 1827 am bedeutenosten war; doch wurden dieselben unterbrudt. Bu Unfang 1828 zogen die franz. Occupationstruppen endlich aus S. ab. Inzwijchen hatten die span. Kolonien in Amerika ihren Unabhängigkeitskampf burchgefampft und maren von Großbritannien und den Vereinigten Staaten als felbständige Republi-ten anerkannt worden. Die letzten span. Baffen-pläge auf dem amerik Festlande, das Fort San Juan de Ulloa (23. Nov. 1825) und Callao bei Lima (22. Jan. 1826), gingen verloren. Rur die westind. Inseln Cuba und Bortorito und die Philippinen blieben unter fpan. Berrichaft.

In diese unganstigen Berhaltnisse warf König Ferdinand VII. neuen Stoff der Zerrüttung, indem er, der disher kinderloß gewesen war, zum viertenmal vermählt (1829) mit Maria Christina (s. d.) von Neapel, durch eine pragmatische Sanktion vom 29. März 1830 daß 12. Mai 1713 erlassene Salische Geseb des dourbonischen Hausses aushod, wonach die Frauen erst nach dem völligen Aussterden des Mannsstammes thronfähig sein sollten. Die 10. Okt. 1830 von Christina geborene Insantin Fabella (s. Fabella II.) ward zur Thronfolgerin, Maria Christina zur Regentin ernannt. Die von Ferdinand nach Madrid derusenen Cortes leisteten 20. Juni 1833 Fabella als Thronfolgerin den Eid der Treue.

Am 29. Sept. 1833 starb Ferdinand VII.

Bährend der Regentschaft. Der Tod des Königs ward das Signal für die seit lange vorbereitete Erhebung der Karlisten (s. Carlos, Don C. Maria José Jiddoro). Auf dem platten Lande, namentlich in den dask. Brovinzen, war das Bolt für Don Carlos; er wurde unter dem Ramen Karl V. als König ausgerusen. Infolgebessen muste sich die Regentin der disher versolgten Liberalen, die im Mittelstande, in dem Städten und im Heer großen Anhang hatten, als Verdübert zu versichern such ihren Forderungen nachgeben. Daher wurde 15. Jan. 1834 Zea-Vermudez, der Vertreter des gemilderten Absolutismus, durch den gemäßigt Liberalen Martinez de la Rosa ersetz und 10. April 1834 das Estatuto real (s. d.) erlassen. Die neuen Cortes wurden einberusen, eine ausgebehnte Amnestie verkündigt. Zugleich verdand sich S. mit England, Frankreich und Vortugal zur Quadrupelallianz vom 22. April 1834, deren nächster Iwae die Aufrechterhaltung der konstitutionellen Ordnung in S. und in Portugal war.

Inzwischen war Don Carlos, ber sich aus Bortugal nach England und bann nach Frantreich geflüchtet hatte, im Juli 1834 in Navarra erschienen.

Auch in Catalonien regte sich für ihn eine Bartei, unter ber besonders Cabrera (f. b.) fich bald einen hervorragenden Ramen machte. Dagegen erfolgte jest ein Beschluß beider Kammern der Cortes 3. Sept. und 8. Oft. 1834, welcher Don Carlos nebst seiner Nachtommenschaft auf immer von der span. Thronfolge ausschloß. Der Bürgertrieg zwischen ben Karlisten und den Christinos (Anhängern ber Regentin) murbe mit Erbitterung auf beiben Seiten geführt. Aber die Feldherren der Regentin, Rodil, Mina und Baldes, waren nicht glücklich; der lettere murbe in den viertägigen Gefechten vom 21. bis 24. April 1835 von dem Basten Zumalacarreguy geschlagen und nach Logrono zurudge-drängt. Der Tod Zumalacarreguys vor Bilbao 24. Juni 1835 gab ber Sache ber Rarliften, Die in diesem ihren tuchtigsten Feldherrn verloren, eine nachteilige Wendung. Doch errang der im Juli 1835 neu ernannte Oberbefehlshaber ber Chriftinos, General Corbova (f. b.), durch ein engl. Soldheer von 10 000 Mann unter General Evans verstärkt, trop seines Sieges bei Mendigorria 15. Juli, keine gro-gen Erfolge. Als in Barcelona und in andern Städten Cataloniens und Aragoniens Junten errichtet wurden, welche die Konstitution von 1812 verlangten, erfolgte 14. Sept. ber Sturg bes feit Juni des Jahres bestehenden liberalen Ministeriums Loreno; der Finanzminister Mendizabal trat an seine Stelle. Diesem gelang es, für den Augenblid den revolutionaren Sturm zu beschwören, in-dem er unbeschränkte Breßfreiheit und allgemeine Bolksbewaffnung bewilligte und auch eine Revision bes Estatuto real versprach und die Cortes wieder einberief. Da aber die rabitalen Barteien mit diefen Zugeständnissen sich nicht begnügten, mußte Mendizabal 15. Mai einem Moderado-Ministerium Isturiz (s. b.) Blat machen, das infolge eines Mißtrauens-votums der raditalen Mehrheit 22. Mai die Cortes auflöste. In mehrern Städten brachen Emporungen aus. In der Nacht vom 12. jum 13. Aug. 30g das 4. Garberegiment nach dem Luftschloß La Granja (San Ibejonso), wo sich der Hof aushielt, und zwang die Regentin, sich für die Konstitution von 1812 zu erklären (15. Aug.). Die 24. Okt. einberufenen Cortes bestätigten Maria Christina in der Regentschaft (19. Nov. 1836) und 18. Juni 1837 beschwor fie die von den Cortes revidierte Berfaffung. Zugleich ward auch ein neues Kabinett unter Cala= trava und Mendizabal gebildet.

In Cabrera war ein hervorragendes militär. Za= lent an die Spipe des tarlistischen Heers getreten. Die Karlisten siegten 24. Mai 1837 bei huesca in Aragonien, überschritten ben Ebro und marichierten gegen Mabrib. Aber Espartero (j. b.), jum Oberbefehlshaber ber Regierungstruppen ernannt, eilte jum Schut ber Sauptstadt herbei, folug die Feinde in mehrern Gefechten, julett 14. Oft. 1837 bei Suerta del Ren und zwang fie, über ben Ebro zurudzutehren. Im Frühlahr 1839 war der größere Teil der nord!. Brovingen in Ciparteros Gewalt. Die Uneinigkeit im tarliftifchen Lager tam ihm trefflich gu Silfe. hier hatte sich die Apostolische (Castilianische) Bartei, beren Sauptstugen die Bringeffin von Beira, Don Carlos' zweite Gemablin, und ber Bifchof von Leon waren, mit der Bastifchen (Fueriftischen) Bartei entzweit. In der Armee felbst sprach fich biese Ber-ruttung der farlistischen Sache deutlich aus. Der im Mug. 1838 an die Stelle des unfähigen Guergue jum Dberbefehlshaber ernannte Maroto mar ber

Gegenstand einer förmlichen Berschwörung ber Apostolischen Bartei. Er ließ 19. und 20. Febr. 1839 die zwanzig hauptverschworenen, barunter General Guergue, erschießen; die Häupter der Apostolischen Camarilla wurden verbannt. Am 31. Aug. 1839 wurde zu Bergara ein Bertrag zwischen Espartero, Raroto und 50 tarlistischen Führern unterzeichnet, wonach 18 Bataillone und 5 Schwadronen ber Rarliften fofort bie Baffen nieberlegten. Don Carlos sah sich zur Flucht auf das franz. Gebiet ge-nötigt (15. Sept. 1839). In Niederaragonien und Catalonien hielt sich Cabrera noch einige Zeit, mußte aber 6. Juli 1840 ebenfalls die franz. Grenze überschreiten. Auch die übrigen tarisstischen Haupt linge unterwarfen fich, fo bağ im Spatsommer 1840 gang G. ber Regierung ber Königin Jabella II. unterworfen war.

Bahrend ber letten Jahre bes Burgertrieges batte bas tonftitutionelle & einen ununterbrochenen Barteitampf und wiederholten Ministerwechsel durch: gemacht. Gleichzeitig verscherzte die Regentin durch ihre habsucht und ihren Liebeshandel mit Munoz alle offentliche Achtung. Endlich tam es jur Krifis bei Gelegenheit eines von der Regierung vorgeleg-ten Entwurfs einer Gemeindeordnung (s. Ahunta-miento). Die widerstrebenden Cortes wurden im Rov. 1839 aufgelöst und neue gewählt, in welchen die Roderados die Oberhand gewannen. Als von die: jen das Apuntamientogeses angenommen ward und 15. Juli 1840 die königl. Bestätigung erhielt, brach die Bewegung in Madrid aus und verbreitete sich ionell über ganz S. Maria Christina sah sich genotigt, Efpartero, bas haupt ber Eraltabos ober Brogrespiften, zum Ministerprafibenten zu ernennen, und biefer verlangte eine Burudnahme bes Gemeinde-gefetes, Auflbfung ber Cortes und Berabichiebung der Camarilla. Maria Christina legte hierauf 14. Ott. 1840 in Balencia die Regentschaft nieder und begab sich nach Frankreich. Vorläusig führte das Kinisterium die Regentschaft. Dann erwählten die neu berusenen Cortes 8. Mai 1841 Cspartero zum Regenten während der Minderjährigkeit der Konigin und Arguelles zum tonigl. Vormund. Aber auch Cfpartero fiel balb ben Parteitampfen jum Opfer. Es bildete sich gegen ihn eine Koalition; Ralaga und Granada, Catalonien unter General krim (s.d.) erhoben sich; die Agenten und das Geld Raria Christinas halfen die Bewegung schüren; Rarvaez (f. d.) Abernahm in Balencia die Leitung und rüdte gegen Madrid vor. Die provisorische Regierung zu Barcelona erklärte 1. Juli 1843 Espar-tero seiner Bürde verlustig; Narvaez zog in Madrid ein. Borerst bemächtigten sich die Führer der Moderados, Rarvaez, D'Donnell und Concha, aller wich-tigen Stellen. Ihre realtionare Bolitif wedte neuen revolutionaren Biderstand in Catalonien und namentlich in Barcelona. Die Aufstande, die fich bis

ten die 13jährige Königin Jabella II. 8. Nov. für mundig, und der progressistische Apostat Gonzalez-Brado (j. d.) kam 1. Dez. 1843 ans Ruber. Er stellte nichtnur die verhaßte Gemeindeordnung vom 15. Juli 1840 unverändert wieder her, sondern berief auch die Königin-Mutter Maria Christina nach S. zurud. Der Ausbruch neuer Unruhen gab ben Anlaß, im Jebr. 1844 ben Belagerungszuftand über gang G. pu verhängen und die Nationalgarden zu entwaff: Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Auft. R. A. XV.

ins solgende Jahr ausdehnten, wurden überwältigt. Unter der Regierung Jabellas II. Die im Ott. 1843 neu zusammentretenden Cortes erklär-

nen. Narvaeg ward fattifc mit ber Militarbiftatur betleibet und bilbete nach ber Entlaffung Brabos (Mai 1844) ein neues Moderado : Ministerium, in das auch Martinez de la Rosa eintrat. Mit hilse ber Cortes wurde die Verfassung von 1837 durch-greisend revidiert (23. Mai 1845), der Grundsab der Bolkssouveränität gestrichen, das Wahlrecht und die Prefereibeit beschräntt, die Nationalgarde abgeschafft. Indessen hatte die Bermählung der Königin die ganze europ. Bolitit zu beschäftigen begonnen. Als Bewerber wurden genannt: der Insant Franz (s. d.) de Assiri, der Graf von Trapani, Bruder Ferdinands II. von Sicilien, der Graf Montemolin, zu bessen Gunsten sein Bater Don Carlos 18. Mai 1845 auf seine Thronansprüche verzichtet hatte. Gleichzeitig spann Maria Chri-stina mit Ludwig Philipp eine Intrigue, die einem Sohne desselben, dem Herzog von Montpensier, durch Vermählung mit der Insantin Maria Lussa, durch Vermählung mit der Insantin Maria Lussa, Schwester Jabellas, bei der Zeugungsunfähigteit bes für Jabella bestimmten Franz de Affifi, die Aussicht auf ben span. Thron verschaffen follte. Rarvaez, der diesem Blane nicht geneigt war, ward burch Balastintriguen gestürzt und mußte im April 1846 S. verlassen, um einem Rabinett Isturiz-Mon-Bidal Blat zu machen. Am 10. Oft. wurde bie Doppelvermahlung bes Infanten Don Franz be Affis mit der Königin und des Herzogs von Mont-pensier mit der Insantin Maria Luisa vollzogen. In S. war diese Familienverbindung mit dem franz. Ronigshause und die event. Aussicht auf eine franz. Thronfolge feiner Partei genehm. Im Auslande erschien fie als ein Triumph ber frang. Bolitit, ber namentlich in England Erbitterung erregte.

Zwischen ber Königin und ihrem Gemahl trat bald offene Entzweiung ein. Jsabella suchte sich dem Einstuß ihrer Mutter und der Moderados zu entziehen und wandte ihre Gunft bem jungen Beneral Serrano zu, der sich unter den vorgeschrittenen Brogressisten gegen Cspartero bervorgethan hatte. Serrano jeste es burch, daß eine allgemeine Am-nestie verkundet, Espartero jurudberusen und jum Senator ernannt wurde. Auf das Ministerium Ifturig folgte im Jan. 1847 ein Rabinett unter bem Herzog von Sotomapor, bann im März unter Bacheco, im Sept. unter Salamanca. Doch schon 3. Oft. 1847 wurde das Rabinett Salamanca plots lich entlaffen und burch ein Ministerium erfett, an beffen Spige Narvaeg trat. Unter feiner energischen Leitung wurde das zerrüttete Regiment der Mode: rados wiederhergestellt und Serrano als General: tapitan nach Granada entfernt. Auf die Nachricht vom Sturze Ludwig Philipps in Frantreich (1848) brach 26. März ein republitanischer Aufruhr in Mas brid aus; Narvaez unterbrudte ihn ebenso wie einige spätere Soldatenemeuten mit Energie, verhängte den Belagerungszuftand und sandte zum 3med der Restauration des Papstes im Frühjahr 1849 ein span. Hilfstorps nach Rom. Die Karlisten unter Cabrera hatten im Sommer 1848 ben tleinen Krieg in Catalonien wieder begonnen, faben fich aber bald genötigt, auf franz. Gebiet zu filichten (April 1849). Nun erließ die Regierung im Juni 1849 eine all-gemeine Amnestie und gab so vielen Karlisten Anlaß, jurudzutehren. Zugleich feste bas Ministerium bie Berabsehung bes Zolltarifs burch, was jur Forderung der nationalen Wohlfahrt wesentlich beitrug.

Narvaez, der der Königin und ihrer Mutter unbequem war, wurde 10. Jan. 1851 entlaffen. Gin Mis

nisterium unter Brapo: Murillo (f. d.) trat an die Stelle. Um 15. Dit. erfolgte der Abichluß des Ron: forbats, ber nur durch weitgehende Nachgiebigfeit an ben rom. Stuhl und die Geistlichkeit erreicht ward. Als jum 1. Dez. 1852 die Cortes wieder einberufen wurden, fiel bei ber Prafidentenwahl ber Kandidat ber Regierung gegen Martines de la Rosa durch. Das Ministerium antwortete 2. Des. mit der Auflosung und ließ tage darauf ben Ent: wurf zu einer Berfaffungerevifion veröffentlichen. Demnach follte ber Senat aus erblichen und lebenslänglichen Bairs besteben; die Deputiertentammer follte an Babl reduziert, der Cenfus febr erboht, das Budget ein für allemal bewilligt werden. Gegenüber diesen absolutistischen Tendenzen verbanden sich alle Parteien, und diesem allgemeinen Widerstande gegenüber trat bas Ministerium Bravo = Murillo 11. Dez. 1852 gurud. Das neue Rabinett unter Roncalis Borfit huldigte berfelben Richtung. Die Seffion der Cortes im Marg 1853 war eine der fturmischiten, die S.s parlamentarische Geschichte tennt. Die Berfaffungerevision, ein neuer Schuldentil: gungsplan und bie Wahlbeeinfluffungen bilbeten bie hauptpunkte der Antlagen, womit die vereinigte Opposition das Rabinett angriff, das sich dadurch bewogen fab, 8. April die Cortes zu vertagen und feine Entlassung anzubieten. Zunachft folgte bas Ministerium Lersundi, im Sept. 1853 bas unter Graf San Luis. In der Session vom Rov. 1853 erneuerte sich der parsamentarische Konflitt, die Cortes murben abermals vertagt. Ungesehene Benerale wurden verbannt, oppositionelle Senatoren ibrer Limter enthoben. Moderados und Brogressisten vereinigten fich jest zu der fog. Liberalen Union; ein militär. Pronunciamento, an bessen Spipe sich ber General D'Donnell (s. b.) stellte, bewirtte ben Sturz bes Ministeriums San-Luis, die Entfernung der Ronigin: Mutter Maria Christina, die Biederher: stellung der Konstitution von 1837 und die Wieder: bewaffnung ber Nationalmilig. Bald erklärten fich Die wichtigften Stadte mit ihren Besatungen, querft Barcelona, für die Bewegung. In Madrid tam es 18. und 19. Juli zu einem erbitterten Barritaden-tampfe. Um den Sturm zu beschwören, berief Isa-bella II. Espartero zum Ministerpräsidenten, der 29. Juli ein Rabinett bilbete, in dem D'Donnell das Kriegsministerium erhielt. Maria Christina wurde 28. Aug. nach Bortugal gebracht, ihre Guter mit Beschlag belegt. Am 8. Nov. 1854 traten die tonstituierenden Cortes jusammen, in denen die Bro-gressisten die Mehrheit hatten. Bon allen Beschluffen ber Cortes batten nur die vollswirtschaftlichen Maßregeln (Gifenbahnen, Telegraphen und Banten) und die Gesete über ben Bertauf ber Rirchen-, Kloster:, Stiftungs:, Gemeinde: und Staatsgüter eine weitgreisende Bedeutung. Bon diesen sog. Na: tionalgutern wurden bis Ende 1861 für 6519 Mill. Realen (1434 Mill. M.) vertauft, großenteils in fleinern Parzellen. Dies trug nicht wenig zur Sebung und Berftartung eines felbständigen Bauernstandes bei, der dis dahin in S. nur in sehr beichränktem Maße vorhanden war. Zugleich wurden damit die Mittel für große öffentliche Bauten u. s. w. und zur Ordnung der zerrütteten Finanzen gewonnen. Das gegen zogen sich die Beratungen der Cortes über die Neuordnung der Berfassungszustände unter bestigen Barteikumpfen fast zwei Jahre lang hin. Die Ab-bankung bes Ministers bes Innern, Escosura, zog auch ben Rücktritt Csparteros 14. Juli 1856 nach

fich, worauf D'Donnell bas Rabinett reorganifierte. Die durch diesen Ministerwechsel veranlaßten ultraprogressistischen Schilderhebungen in Madrid und Barcelona murben nach blutigen Straßentampfen unterbrudt. Schon 12. Oft. 1856 mußte aber D'Donnell einem Ministerium Narvaez weichen, in welchem ber Minifter bes Innern, Nocedal, eine bervorragende Holle fpielte. Das Konfordat mit bem Bapft murde 16. Oft. wiederhergestellt, Die Jefuiten gurudgerufen, ftrenge Bregverordnungen er: laffen, die Errungenschaften ber Revolution von 1854 wieder aufgehoben. Doch auch damit mar die absolutistische Hofpartei noch nicht zufrieden. Rarvaez wurde gestürzt. Es solgten raich nacheinander das Ministerium Armero im Okt. 1857, das Mini-sterium Isturiz im Jan. 1858 und das Ministerium O'Donnell 30. Juni 1858. Die Geburt eines Brinjen von Afturien (bes fpatern Ronigs Alfons XII.) 28. Nov. 1857 anderte nichts an dem Migverhaltnis zwischen Bolf und Königin, die sich durch Sitten=

lofigfeit um alle Achtung gebracht hatte. Das Ministerium D'Donnell, aus der Liberalen Union hervorgegangen, behauptete fich beinabe fünf Jahre lang. Gestütt auf eine ansehnliche Armee und Flotte, trat die span. Politik nach außen traftig auf. Schon 1858 beteiligte sich S. bei der franz. Expedition gegen Annam (Cochinchina), wo die Mißbandlung kath. Missonare gerächt werden sollte. Rach langwierigen Händeln mit Marotto (s. b.) erklarte S. 22. Okt. 1859 den Krieg. Im Frie-densvertrage vom 26. April 1860 mußte sich Rarolto zu einer Kriegetontribution von 20 Mill. Biafter und zu einer Gebietsabtretung bei Ceuta verstehen. Während dieses Feldzugs hatte in S. die tar: listische Bartei fich wieder erhoben. Der General: tapitan der Balearischen Inseln, General Ortega, landete 3. April 1860 mit einer Truppenabteilung bei Tortosa an der Ebromundung und erhob die Fahne des Aufstandes. Auch der Graf Montemolin (Don Carlos), begleitet von feinem Bruber Fer-nanbo, von Cabrera u. a., erschien baselbst und wurde als Ronig Rarl VI. proflamiert. Aber Ortega ward gefangen und friegerechtlich erschoffen; die bei: ben Sohne bes Don Carlos wurden gleichfalls ergriffen und erst, nachdem sie 23. April 1860 forms lich ihren Thronansprüchen entsagt hatten, wieder in Freiheit gefest und über die fpan. Grenze gebracht. 1861 unterwarf sich die Republit Santo Domingo freiwillig wieder der span. herrschaft. Die Ber-einigten Staaten von Amerika konnten wegen des Burgertrieges im eigenen Lande dagegen ebenfo: wenig einschreiten wie gegen die Expedition nach Mexito, an der sich neben Frankreich und England auch S. beteiligte. Bereits 8. Dez. 1861 erschien ein von Sabana abgeschidtes span. Geschwader vor Beracruz und nahm diese Stadt ohne Schwertstreich in Befig. Dann folgte eine größere fpan. Streitmacht unter bem Oberbefehl bes Generals Brim. Die Spanier und Englander wollten jedoch den frang. Eroberungsplanen nicht bienen und verständigten sich mit ber merik. Regierung. Prim schiffte seine Truppen 25. April 1862 in Beracruz wieder ein. Gine Spannung innerhalb ber Liberalen Union hatte die Auflösung des Ministeriums D'Donnell jur Folge, das 15. Jan. 1863 abdanten mußte, unter D'Donnell fich neu bildete, aber schon 26. Febr. wieder zurücktrat.

Seitbem begann in G. eine Beriode voll polit. Schwankungen und zügellofer Barteitampfe. Die

realtionaren Ministerien Miraflores (März 1863), Arrajola (Jan. 1864) und Mon (Mär; 1864) löften nd raid ab. Am 16. Sept. 1864 bilbete Narvaez wieder ein Moderabotabinett. Sofort wurde Maria Christina nach zehnjähriger Berbannung wieber nach Madrid berusen. Das neu erworbene Santo Domingo hatte sich bereits 20. Aug. 1863 wieder gegen die span. Herrschaft erhoben und 5. Mai 1865 wurde die fpan. Oberhoheit über Santo Domingo aufgegeben. Gin 3miefpalt mit Beru, infolgebeffen ein span. Geschwader die Chincha-Inseln occupierte, wurde durch den Frieden vom 27. Jan. 1865 beisgelegt. Am 19. Juni 1865 mußte Narvaez vor der allgemeinen Unzufriedenheit zurücktreten. Marschall D'Donnell wurde Ministerprafident und Marschall Eerrano Generallapitan von Mabrid. Damit begann ein Umschwung in liberaler Richtung. Die Breffe erhielt größere Freiheit, ein neues Wahl-gesetz ermäßigte ben Census bis auf die Salfte, ber Verlauf der Kirchengüter ward wieder energisch aufgenommen. Gleichzeitig gab es neue Händel mit den südamerik. Republiken. Wegen angeblicher Ver-lezung der Reutralität während des span. peruan. Briefpaltes batte S. von Chile Genugthunng geforbert. Beru, Ecuador und Bolivia foloffen mit Chile ein Bundnis gegen G., das einige dilen. und peruan. Safen bombardieren ließ (f. Chile, Be-

schichte). Zu weitern Feindseligkeiten kam es nicht, bod wurde erst 1871 Frieden geschlossen. Die Neuwahlen vom 1. Dez. 1865 verschafften der Regierung eine große Mehrheit. Der Ausstand des Generals Brim 3. Jan. 1866 Scheiterte an ber geringen Beteiligung bes Bolte, und ber Militar: aufftand vom 22. Juni 1866 in Madrid wurde von D'Donnell niedergeschlagen. Die Cortes bewillig: ten auf Antrag bes Ministeriums die Suspendie-rung der tonstitutionellen Garantien. Am 11. Juli verabichiedete die Konigin Isabella das Ministerium E'Tonnell, und Narvaez bildete ein Moberado-labinett, in dem Gonzalez-Brabo das Innere über-nahm. Die neue Regierung war bemüht, durch die ftrengften militar. und polizeilichen Magregeln die Anarchie ju bandigen. Aber als im Dezember die Cortes jusammentraten, erbob fich eine beftige Epposition gegen bas Militar- und Bolizeiregiment des Marschalls Narvaez. Darauf ließ dieser in der Racht vom 29. bis 30. Dez. eine Anzahl Deputierter, barunter ben Brafibenten ber 3meiten Ram: mer, Rios Rofas, verhaften und aus dem Lande idaffen. Dasselbe Schicfal traf den Brafidenten tes Senats, Marschall Serrano. Biele andere berromagende Persönlichkeiten, darunter D'Donnell, entstohen ins Ausland. Ein königl. Defret vom 30. Dez. 1866 löste die Cortes auf. Es gelang der Regierung, die Neuwahlen nach Wunsch zu leiten, und 12. April 1867 bewilligten die neuen Cortes bem Ministerium Narvaez Straflofigkeit für alle angeordneten Magregeln.

Als Narvaez 23. April 1868 starb, übernahm Gonzalez: Brado den Borsig im Kadinett, hatte aber als Nichtmilitär sast die ganze Armee gegen ich. Im Juli sollte ein großer Militärausstand ausdrechen. Der Minister ließ daher 7. Juli die der deutendsten Generale nach den Canarischen Inseln absühren und sogar den Schwager der Königin, derzog von Montpensier, aus S. ausweisen. Bährend die Königin in San Sebastian verweilte, brach die Keolution aus. Die verdannten Generale wurden von den Canarischen Inseln abgeholt und trasen,

mit Brim, 18. Sept. im Hafen von Cadiz ein; Konteradmiral Topete schlöß sich mit der ganzen Flotte an sie an, Cadiz, ganz Andalusien traten bei, Serrano rückte mit den abgefallenen Truppen gegen Madrid vor, schlug 29. Sept. bei Alcolea die königl. Truppen unter Rovaliches, worauf alle größern Städte, auch Madrid, sich für die Revolution erklärten. Nun gab Jsabella, welche Gonzalez-Brado entlassen und 22. Sept. General Concha (j. d.) zum Ministerpräsibenten ernannt hatte, ihre Sache versoren und trat 30. Sept. nach Frankreich über. Durch Appoleon bewogen, dankte sie 25. Juni 1870 förmlich zu Gunsten ihres Sohnes Alsons anktenereitist veranlasse der Sturz Jsabellas die Nachkommenschaft des Don Carlos, ihre Ansprüche auf den span. Thron zu erneuern.

Bahrend bes Interregnums und unter Ronig Amadeus. Um 3. Dit. jog Gerrano mit feinen fiegreichen Truppen in Madrid ein und wurde von der Regierungsjunta ber hauptstadt mit ber Bilbung eines provisorischen Ministeriums betraut. Durch ein Defret ber Regierung vom 12. Oft. wurde der Jesuitenorden, 19. Dit. viele Ribster aufgehoben; in betreff bes Schulmefens, ber Gemeindeordnung, der Presse, des Bersammlungsrechts u. s. w. ergingen liberale Berfügungen und Zusagen. Bedentlich waren die republitanischen Kundgebungen im Süden des Landes, die in Xeres, Cadiz und Malaga blutige Konflitte hervorriefen. Auf Cuba war ein blutiger Aufstand ausgebrochen. Am 10. Nov. 1868 wurde für die einzuberufenden konstituierenden Cortes ein auf bem allgemeinen Bablrecht beruhendes Bablgefet vertundigt. Babrend Brim, Gerrano, Topete u. f. w. fich fur die tonstitutionelle Monarchie aussprachen, suchten insbesondere Drenfe und Castelar für eine bemofratische Föberativrepublit Bropaganda zu machen. Bei ben Bahlen wurden von 354 Abgeordneten taum 30 Jabellisten (Alfonsisten), Rarlisten und Rlerifale, etwa 60-70 Republitaner, zumeist aber monarchisch gesinnte Brogressisten und Demotraten gewählt. Um 3. Marz wurde von den Cortes ein Ausschuß von 15 Mitgliedern erwählt, um ben Entwurf einer neuen Staateverfaffung ausjuarbeiten, ber bann 6. April in den Cortes zur Beratung tam. In der Schlusabstimmung vom 1. Juni 1869 wurde die neue Berfaffung, welche die monarchische Regierungsform beibehielt, mit 214 gegen 56 republikanische Stimmen angenommen und 6. Juni feierlich verkundigt, auch von den Mitgliedern ber Eretutive beschworen. Unmittelbar barauf wurde der Entwurf eines Regentichafts: gefeges von dem Berfaffungsausschuß eingebracht und nach turzer Berhandlung angenommen. Am 15. Juni wählten die Cortes mit 193 gegen 45 Stimmen den Marschall Serrano zum Regenten des Ronigreichs bis jur Wiederbesetung des Throns. Um 18. Juni leiftete Gerrano ben Gid als Regent, zugleich erfolgte eine Modifitation des Rabinetts, in dem Brim Bräsidentschaft und Kriegswesen und damit die eigentliche Regierungsmacht übernahm.

Darauf suchte die span. Regierung einen Kandisdaten für den erledigten Thron zu gewinnen. Servano, Topete und die Liberale Union waren für den Herzog von Montpensier, aber Brim und die Progressisten waren gegen ihn. Nuch Napoleon III. bot alles auf; um die Thronbesteigung eines Orleans zu verbindern. Andererseits ward die Idee einer "Iberischen Union» zwischen S. und Bortugal unter Dom Ferdinand mit größter Entschiedenheit von den Portugiesen zurückgewiesen. Nun wurden Ber-

handlungen in Florenz angefnüpft, wo man ben zweiten Sohn ober ben Neffen Bictor Emanuels II., ben Bergog Amadeus (f. b.) von Aofta oder den Berjog Thomas von Genua, im Auge batte. Aus diefen unsichern Buftanden suchten die Rarlisten und Republitaner Gewinn zu ziehen. Der Bratenbent Rarl VII. erhob einen Aufstand in den Provinzen, fand aber wenig Anhang; die zerstreuten Banden wurden bin-nen turzer Zeit (Juli bis August) von den Regierungstruppen außeinander gefprengt. Wegen neuer republitanischer Schilderbebungen batte ber Regent bereits 21. Juli ben Kriegszustand über ganz & verhängt. Die Ausstandichen wurden auf allen Buntten geschlagen, die Städte Barcelona, Saragoffa, Balencia genommen. Bis Ende Ottober mar Die Ruhe überall wiederhergestellt, und 15. Dez. 1869 festen die Cortes die suspendierten tonstitutionellen Garantien wieder in Rraft.

Indessen batte Prim insgeheim Unterhandlungen mit dem Erbprinzen Leopold von Hohenzollern angetnüpft und diefer fich bereit ertlart, die Randidatur anzunehmen, worauf der Ministerrat einsstimmig beschloß, ihn 2. Juli 1870 den Cortes vorzuschlagen. Als Frankreich dagegen protestierte, entsagte Erbprinz Leopold 12. Juli seiner Thron-bewerbung, und die span. Regierung erklärte sich 13. Juli damit einverstanden. In dem Deutsch-Frangosischen Krieg hielt fich S. neutral.

Als Brim abermals dem Bergog Amadeus von Mosta die span. Krone antragen ließ, erklärte dieser nich bereit, die Kandidatur anzunehmen (2. Nov.). Am 16. Nov. fand die Königsmahl durch die Cortes ftatt; 191 Stimmen fielen auf Amadeus, 63 für die Republit, 25 für Montpenfier, die übrigen zersplitter: ten fich. Eine Rundgebung der fpan. Granden gegen die Königswahl fand ebensowenig Beachtung wie die Broteste der Exfönigin Isabella II. 21. Nov. und des Brätendenten Karl VII. 8. Dez. Bor Amadeus' Ankunft in Madrid murbe Brim bas Opfer eines Attentats eraltierter Republikaner. Amadeus traf 2. Jan. 1871 in Madrid ein, wo er als Ronig proflamiert wurde. Darauf gingen die tonstituierenden Cortes auseinander. Mabrend bes ersten Salbjahrs 1871 behauptete fich ein Ministerium unter Gerranos Borfis; dann aber lösten sich in schneller Folge drei verschiedene Kabinette (Zorilla, Malcampo, Sa-gasta) und 1872 vier Ministerien (Sagasta, Topete, Serrano, Zorilla) einander ab. Zur Bekämpfung der karlistischen Ausstände wurde Serrano zum Obertommandanten der bast. Provinzen ernannt. Diefer ichlug die Karlisten 4. Mai 1872 bei Oroquieta, nötigte Don Carlos jur Mucht nach Frankreich und gewährte in der Ronvention von Amorovieta 24. Mai selbst den zu den Karlisten übergegangenen königs. Offizieren volle Amnestie. Bu gleicher Zeit fanden in mehrern Brovinzen republitanische Aufstande statt. Ronig Amadeus, der weder in Mabrid noch auf feinen Rundreisen in den Brovinzen viel Sympathie fand, teilte 8. Febr. 1873 Zorilla seinen Entichlug der Abdantung mit, veröffentlichte 11. Febr. eine Abdantungsbotschaft und verließ das Land am folgenden Tage.

S. als Republit. Der Kongreß erklärte fich jofort 11. Febr. für die Republit und mählte am 12. jur Sandhabung ber Eretutivgewalt ein Ministerium, in dem die vier Republikaner Figueras, Castelar, Bi p Margall, Nicolas Salmeron die Prasidentschaft, das Lusmärtige, das Innere, die Juftiz übernahmen. 3br Brogramm, bas 8. Juni

mit bem neuen Berfaffungsentwurf von den Cortes angenommen wurde, lautete: «Foderativrepublit für S. mit Selbstverwaltung ber einzelnen Staaten, Unterbrudung ber Centralifation, Aufhebung bes stehenden heers, absolute Trennung von Rirche und Staat. Da die Intransigenten ihre Forberungen eines socialen Umsturzes in den Cortes nicht durch-setzen konnten, erhoben sie in den subl. Städten die rote Fahne. Die Ministerien und Brafidenten wechselten rasch. Die Attischetten über Kreinbenten wechselten rasch. Auf Figueras solgte als Brästent ber Exelutive 11. Juni Ki vo Margall, 19. Juli Riscolas Salmeron, 7. Sept. Castelar, der sich von den Cortes unbedingte Bollmachten für militär. und polit. Maßregeln übertragen ließ. Im Norden machte Don Carlos und sein druber den Alsonson an der Spige der Rarliften bedeutende Fortschritte; im Suben bilbeten fich in einzelnen Stabten Communen, die der Regierung den Gehorfam auffun: digten; alle Disciplin im Beere loste sich auf. Die Stadte Alcop, Sevilla, Cadiz, Balencia mußten mit Gewalt genommen werden, andere ergaben fich ben anrudenben Generalen. Am lanaften bauerte ber Widerstand in Cartagena; erst nach viermonatiger Belagerung ergab es fich 12. Jan. 1874 bem Resgierungsgeneral Lopes Domingues.

Bei bem Bufammentritt ber Cortes 2. Jan. 1874 bezeichnete ber Cortesprafibent Ric. Salmeron bas Berfahren Castelars als unrepublikanisch, worauf letterer feine Entlaffung einreichte. Bevor es aber 3u weitern Berhanblungen tam, wurden 3. Jan. die Cortes vom Generaltapitan von Madrid, Bavia, Cortes vom Generaltapitan von Madrid, Bavia, gesprengt und von den Mannern, die 1868 Jiabella gefturzt hatten, eine neue Regierung eingesett, in der Serrano die Prasidentschaft, Sagasta das Aus: wartige, Topete die Marine übernahm. Durch Detret vom 26. Febr. nahm Serrano den Titel «Bra: sident der Exetutivgewalt der Republit» an; die Ministerprafibentschaft übernahm querft General Babala, 4. Sept. Sagafta. Republitanische Aufstände gegen die neue Regierung wurden rasch be: wältigt und mit Energie gegen die Rarliften vor: gegangen. Diese hielten die Festung Bilbao cerniert, nahmen die dazugehörige Sasenstat Portugalete und zwangen den General Moriones, der in Biscaya eindrang, durch die Meverunge ver Commercitro 24. Febr. 1874 jum Ruckzug. Run eilte Serrano felbst herbei und zwang den Feind 1. Mai, seine Stellungen aufzugeben, die Cernierung Biland Bortuaalete zu raumen. Aber capa eindrang, durch die Riederlage bei Sommor: baos aufzuheben und Bortugalete zu raumen. Aber General Concha, dem Serrano den Oberbefehl über-gab, wurde bei seinem Angriff auf die Soben von Estella 25. bis 27. Juni zurückgeschlagen und siel. Inzwischen hatten alle Mächte, außer Rußland, Serranos Regierung anerkannt. Der Konstitt mit ben Bereinigten Staaten, ber wegen bes amerit. Schiffs Virginius, bas ben Insurgenten von Cuba Mannschaft und Munition zuführte, ausbrach, wurde im Washingtoner Vertrag vom 29. Nov. 1873 durch G.s Nachgiebigteit beigelegt. Der Oberbefehlshaber ber Rordarmee, General Laferna, folug 10. und 11. Nov. 1874 die Karlisten, befreite die von ihnen cernierte Festung Jrun, tonnte aber teine weitern Erfolge erringen. Da eilte Serrano aufs neue berbei, um an ber Spige von vier Armeetorps einen umfaffenden Angriff auf die Karliften zu machen und fie nach der franz. Grenze zurudzudrangen. Bevor ber Blan jedoch jur Ausführung tam, protlamierte General Martinez Campos 29. Dez. 1874 in Murviedro den Sohn der Extonigin Jabella als Konig

Alfons XII. (f. d.) von G. Die Armee fprach fich für Alfons aus. Das Ministerium Sagafta bantte 30. Dez. ab, Serrano legte den Oberbefehl und die

Kräsidentschaft nieder, ein Regentschaftsministerium unter Canovas del Castillo (f. d.) bildete sich 31. Dez. Unter Alfons XII. König Alsons hielt 14. Jan. 1875 seinen Einzug in Madrid. Das Ministerium Canovas, vom König bestätigt, hob Geschworenen-gerichte, Civilehe und Lehrfreiheit auf, beschränkte die Freiheit der Bresse und gab dem Klerus die noch nicht verkauften Kirchengüter zurück. Einer Berfammlung von 39 Notabeln wurde ein Berfaffungs: entwurf zur Beratung vorgelegt. Darin war zwar ber Grundfat ber Rultusfreiheit ausgesprochen, aber burd eine unbestimmte Fassung bes Art. 11 ber Billfur und Undulbsamteit ber Geiftlichkeit und Beamten Thur und Thor geöffnet. Die papitl. Rurie protestierte gegen diesen Artitel und berief fich barauf, daß Canovas ibr die Wiederberstellung des Ronkor: dats von 1851 versprochen habe. Letterer reichte daber 11. Sept. feine Entlaffung ein, worauf Rriegs: minister Jovellar die Brafidentschaft des Ministeriums übernahm und sofort dem Batikan die Unmöglichteit der Wiederherftellung der fath. Glaubens: einbeit nachwies. Der Batitan zeigte fich nachgiebig, und nun übernahm 3. Dez. Canovas wieder die Misniferprafidentschaft und Jovellar wurde Generals gouverneur von Cuba.

Der Krieg gegen die Karlisten dauerte junachst ohne entscheidende Erfolge fort. General Laserna eröffnete 1875 den Feldzug mit einem Bormarsch gegen Cstella, wurde aber 3. Febr. 1875 geschlagen und zum Rückzug genötigt. Den Oberbesehl über-nahm nun General Quesada. Durch die Kapitu-lation der Festung Seo de Urgel 26. Aug. wurde Catalonien von den Karliften befreit. Quefaba jog 8. Juli in Bittoria ein, entsette 24. Nov. Pamplona und nahm 29. Jan. 1876 Billa Real, 5. Febr. Durango, 19. Febr. Estella; König Alfons übernahm jelbst den Oberbefehl und hielt 28. Febr. seinen Einjug in Bamplona, mabrend am gleichen Tage Don

Carlos auf frang. Boden übertrat.

Inzwischen waren die 20. Jan. 1876 neu gewählten Cortes vom König 15. Febr. eröffnet worden. Der Gesegentwurf über die allmähliche Ausbebung der Fueros der bast. Provinzen wurde 19. Juli angenommen. Der Verfassungsentwurf samt dem behnbaren Rultusartifel wurde 24. Mai mit 285 gegen 40 Stimmen genehmigt. Der finanziellen gerruttung fuchte ber Finanzminister Salaverria badurch abzuhelsen, daß er die Berginsung der Staats-ichulden bis zum 1. Mai 1877 fistierte, von da an nur einen Teil ber Binfen gablte, ben Beamten 25 Proz. Gehaltsabzüge machte und die außerordentsliche Kriegssteuer beibehielt. Um 23. Jan. 1878 vermablte fich Ronig Alfons mit ber britten Tochter bes Bergogs von Montpenfier, Donna Mercebes, aber ihon 26. Juni ftarb die Königin. Nach der Nieder-ihlagung des Karlismus war die nächste Aufgabe der Regierung die Bewältigung des Aufstandes in Cuba; im April 1878 war der größte Teil der Insel berubigt. General Martinez Campos legte bem Mis-nisterium die ihm für Cuba nötig scheinenden Re-formvorschläge, besonders Abschaffung der Stlaverei, die auf Bortorito bereits durch Cortesbeschluß vom 22. Marz 1873 abgeschafft war, vor. Da Canovas fie den Cortes gegenüber nicht vertreten wollte, nahm er 3. Marz 1879 seine Entlassung. Martinez Campos bildete ein neues Rabinett; aber seine Bor-

folage für Cuba erregten eine Spaltung im Rabinett, was dessen Rücktritt veranlaßte. Canovas übernahm 9. Dez. 1879 aufs neue die Ministerprafidentschaft. Das Gefet über die Abichaffung der Stlaverei mard von den Cortes 21. Jan. 1880 angenommen und

vom Rönig bestätigt. Inzwischen hatte fich Alfons 29. Nov. 1879 mit ber Erzherzogin Maria Christina (f. b.) von Ofterreich vermahlt. Die Weigerung bes Ronigs, den Gefet entwurf über die Konvertierung der amortisierbaren Schuld zu unterzeichnen, führte 8. Febr. 1881 einen Rabinettswechsel herbei. Canovas nahm feine Entlaffung, und Sagafta, ber Führer ber gemäßigten Liberalen, übernahm in dem neuen Kabinett die Brafibentichaft. Die Cortes murben aufgeloft, allen ausgewanderten Spaniern die Rudtehr gestattet und auf dem Gebiete des Unterrichtswesens liberale Einrichtungen getroffen. Die von der Regierung vorgelegten Gefete über Steuerreform und einen fpan. franz. Handelsvertrag wurden 1882 genehmigt, der beutschespan. Handelsvertrag 1883 angenommen, der republikanische Militäraufstand in Badajoz 5. Aug. 1883 sofort bewältigt. Im September trat König Al-sons, in Begleitung des Ministers des Auswärtigen, Marquis de la Vega de Armijo, eine Reise nach Ofterreich, Deutschland und Frantreich an. Da er in der Uniform des in Straßburg garnifonierenden 15. preuß. Ulanenregiments, zu bessen Chef ihn Kaiser Wilhelm ernannt batte, an den beutschen Mandvern teilgenommen hatte, wurde er in Baris von der cauvinistischen Bolksmenge mit beleidigen: ben Burufen empfangen. Diese migliebigen Auftritte hatten Meinungsverschiedenheiten in dem Ministe: rium Eagasta veranlaßt, bas 10. Ott. 1883 seine Ent: laffung nahm. Der Rammerprafibent Bofaba be Berrera übernahm in dem neuen Rabinett die Brafident: schaft, doch erzielte er für sein Brogramm, Ginführung bes allgemeinen Stimmrechts und Reform der Berfassung, in den Cortes feine Mehrheit und nahm in: folgedessen seine Entlassung; Canodas trat 18. Jan. 1884 wieder an die Spike eines tonservativen Ministeriums. Zwischen S., Deutschland und England murbe im Mary 1885 bezüglich bes Gulu-Archipels ein Bertrag geschlossen, worin die Oberhoheit S.s über diese Inseln anertannt und den beiden andern Staaten Sandelsfreiheit jugestanden murbe. Aber bie Nachricht, daß bas beutsche Kanonenboot Iltis am 24. Aug. die deutsche Reichsflagge auf Pap, der hauptinsel der Karolinen, geheißt habe, erregte in S. einen Sturm ber Entrustung. Es entwidelte sich eine diplomat. Korrespondens zwischen Berlin und Madrid, in der Fürst Bismard von S. thatsächliche Beweise dafür, daß die Rarolinen früher unter S.8 Oberhoheit gestanden seien, verlangte, mahrend die fpan. Regierung bie Souveranitatsanfpruche G.s auf die Karolinen aufrecht erhielt. Endlich einigten fich beide Machte auf Borfchlag Bismards, dem Bapst Leo XIII. das Schiedsrichteramt zu übertragen, ber 22. Oft. 1885 S. Die Souveranität über die Rarolinen zuerkannte.

Neueste Zeit. Am 25. Nov. 1885 starb Rönig Alfons XII.; feine Witwe Maria Christina, welche ihrer Niederkunft entgegensah, übernahm nun die Regentschaft. Das Ministerium Canovas gab feine Entlassung, und Sagasta bildete 26. Nov. ein neues Rabinett. Die Cortes wurden 26. Dez. wieder eröffnet, aber ichon 6. Jan. 1886 aufgelöft. Die Reu-mahlen im April ergaben in ber Kammer eine ministerielle Mehrheit von 310 Stimmen gegen 120 Oppositionsmitglieder, im Senat eine ministerielle Mehrheit von 136 Stimmen gegen 44. Republikanische Aufstände, die in Cartagena und in Barcelona stattsanden, wurden schnell unterdrückt.

Am 17. Mai 1886 wurde die Konigin : Regentin von einem Brinzen entbunden, der sofort als Ronig Alfons XIII. protlamiert murde. Die neu gemähle ten Cortes leisteten 11. Juni den Gid der Treue für den jungen König und die Berfassung. Das Ab-geordnetenhaus lehnte 21. Juli den Antrag, daß ber Insel Cuba Selbstregierung gewährt werben solle, ab und beschloß 27. Juli die vollständige Freigebung ber noch in Abhängigkeit von ihren frühern Gerren stehenden 26 000 Reger auf Cuba. Der mit England abgeschlossene Sanbelevertrag wurde von beiben Rammern genehmigt. Der von ben Republikanern 19. Cept. veranstaltete Militar: aufstand in Madrid wurde von dem Generaltapitan Bavia unterdruck. Die Führer wurden vom Kriegs= gericht zum Tobe verurteilt, aber auf Bunsch ber Königin zu lebenslänglicher Berbannung begnadigt. Infolgedeffen gab das Ministerium 8. Oft. seine Ent: laffung ein, doch übernahm Sagafta von neuem die Bildung eines Rabinetts und fündigte bei ber Wiebereröffnung ber Cortes 18. Nov. mehrere Gefegentwurfe an, barunter folche über Ginführung ber Schwurgerichte, ber Civilebe, ber militar. Reformen. Der Gesentwurf über Reorganisation der bisber vernachläsigten Flotte wurde von ben Cortes ge-nehmigt. Eine Jan. 1887 eingebrachte Militär-vorlage hatte als Sauptbestimmungen: allgemeine Behrpflicht, swölfjahrige Dienstzeit, in ben überfeeischen Brovingen achtjahrige, Ginjahrig-Freiwilligendienst, Einteilung bes Landes in acht große Generaltommandos. Die Einführung ber Geschworenengerichte wurde 7. Mai 1887 vom Kongreß mit 206 gegen 50 (tonfervative) Stimmen genehmigt. Unfang Juli fanden in Balencia und Barcelona we-gen Erhöhung der Steuer auf Schlachwich größere Huheftorungen statt. In Cuba fanden bei einer Untersuchung wegen arger Bollmisbrauche blutige Busammenftoße zwischen ber Bevolterung und bem Militar ftatt, mabrend gleichzeitig eine Berschwobrung auf Bortorito ben Absall von S. bezwedte, aber noch zuvor entbedt murbe. In Beftafrita nabm S. im Juni 1886 durch Verträge mit Sauptlingen ein Gebiet von 14000 gkm in Befig, bas vom Fluß Campo, der Sierra de Cristal und dem Fluß Nona bis jur Rufte von Sta. Clara begrenzt wirb. Der zwischen Rap Blanco und Rap Bojador gelegene Teil ber Westfuste Ufritas wurde 1887 von G. in Befig

Im Frühjahr 1888 trat wegen einer Differenz, die zwischen dem Ministerium und dem Generalkapitan Martinez Campos entstanden war, dieser zurud und jenes reichte sein Entsassungsgesuch ein; Sagasta bildete im Juni ein neues Ministerium. Die Frage des allgemeinen Stimmrechts erregte fortdauernd die Gemüter und veranlaßte Ende des Jahres besonders in der Hauptstadt Unruhen. Um 8. Dez. überreichten sämtliche Minister ihr Entslassungsgesuch, Sagasta bildete ein neues, sodann im Jan. 1890 wiederum ein neues (5 Demotraten, 4 Konstitutionelle). Die von Sagasta eingebrachte Borlage bezüglich des allgemeinen Wahlrechts vom 25. Lebensjahr an wurde 26. Jan. von der Kammer, 26. Mai 1890 vom Senat angenommen.

Am 5. Juli wurde ein neues Ministerium gebilbet, in dem Canovas del Castillo den Borsis übernahm. Anfang 1892 fanden anarchistische Bewegungen in mehrern Städten statt, so daß in Barcelona und in Santander der Belagerungszustand verhängt werden mußte. Bebenkliche Unruhen brachen auch im Juli in Madrid aus, und große Streiks schädigten den Nationalwohlstand. Gleichwohl ward wie in Italien, so auch in S. seit Ansang August das Columbus-Fest mit besonderm Glanze geseiert, besonders in Huelva. Im Dez. 1892 trat Canovas vom Präsidium zurüd

und überließ es an Cagafta. Die Bablen im Mary 1893 erbrachten für Die Zweite Rammer zwar eine minifterielle Rebrheit, doch richtete sich die Unzufriedenheit besonders gegen bie Reform ber Finangen und bas Geeresteform: gefes; Die Anarchiten icurren, fo bas es auch 1893 ju erniten Unruben tam. Der Streit um Melilla, beffen Gebiet feit 1859 durch Bertrag mit Marotto erweitert worden war, ließ alsbann vorübergebend bie innern Borgange jurudtreten; infolge ber Raubereien und Angriffe der Riffbewohner tam es Ende Ottober zu heftigen Rampfen; indeffen brachte ber Ende November als Oberbefehlshaber entfandte Martinez Campos die Sache ins Gleiche (f. Darrotto). Die Absicht des Finanzministers, die feit: ber in Bezug auf Steuern bevorrechteten Landes: teile zu belasten, rief eine große Bewegung in ben bast. Brovinzen und in Navarra bervor, so daß Die Regierung im Gebr. 1894 ein Abtommen treffen mußte. In ben Cortes (April bis Juli) spielte Die Erörterung wirtschaftlicher Fragen, insbesondere ber handelsvertrage, eine große Rolle; im Juli einigten fich beibe Rammern über ein Befet gegen bie Anarchiften. 3m Marz 1895 trat Sagafta zurud, und Canopas, ber Subrer ber Ronfervativen, bildete ein neues Rabinett. Das Berlangen Cubas nach Selbftverwaltung zogerte bie Regierung zu erfüllen, was Anfang 1895 einen Aufstand hervorrief, ber fich infolge ber Unterstützung, die er in ben Ber-einigten Staaten von Amerita fand, mehr und mehr ausbreitete (f. Cuba).

Das 3. 1895 über hatte das tonfervative Rabinett mit einer liberalen Majorität regiert, im Febr. 1896 endlich löste es die Cortes auf, und 12. April wurde bie Rammer, am 26. ber Cenat neu gewählt. Das Resultat mar ein großer Sieg ber Regierung, boch murben fogleich beftige Broteste ber Opposition wegen unerhörter Beeinfluffung burch bie Regierung laut. Gine ber wichtigften Aufgaben ber Cortes war bie Regelung ber Finanzen, Die burch die großen Roften bes cuban. Feldzugs in Unordnung geraten maren. Much regten fich in Barcelona wieder die An: archiften, wo burch ein Bombenattentat 7. Juni 1896 eine ganze Anzahl von Menschen getotet und vermundet murben, mas ber Regierung gur Berhangung bes Belagerungszustandes über die Stadt und zu einem neuen, noch icharfern Unarchiftengefes Beranlaffung gab. Ferner murbe im Muguft eine weit: verzweigte Berschwörung auf ben Philippinen (f. b.) entbedt, die in G. felbit Teilnehmer zu haben ichien und zu offener Emporung führte. Die brutale Bebandlung ber Unarchiften in ben Gefangniffen batte jur Folge, daß 8. Mug. 1897 ein ital. Anarchift aus Rache den Ministerprasibenten Canovas auf offener Strafe in Santa Agueda ericos. Bu feinem Nachfolger wurde der Kriegeminister Azcarraga er: nannt, ber jedoch, da er zwischen den verschiedenen Gruppen der Konservativen feine Berftandigung berbeiführen tonnte, ichon 30. Sept. feine Entlaffung einreichte, worauf bie Ronigin : Regentin

Sagasta von neuem jur Leitung ber Geschäfte berief. Das liberale Rabinett, bas 4. Dit. unter Sagastas Jührung zusammentrat, sah seine nächste Ausgabe in der Beruhigung der aufständisichen Kolonien und hatte in der That die Genugthuung, daß sich im Dez. 1897 die Insurgentensührer auf den Bhilippinen unterwarfen. Beniger galnstig war die Lane auf Cuba. Die Erfolglofigteit bes bort befolgten Spftems notigte G., andere Magregeln gur Bacifigierung ber Infel zu ergreifen, und zwar beschloß man, Cuba und Bortoriko weitgehende Autonomie mit eigenen Kammern und eigenen Miniftern, jedoch unter Aufrechterhaltung ber fpan. Ober: bobeit, ju erteilen. Eros biefes großen Entgegen-lommens beruhigte fich ber von Amerika genährte Aufstand nicht, und als 15. Febr. 1898 ein vor habana liegendes amerik. Banzerschiff, die Maine, infolge einer Explosion in die Luft flog, wobei 300 Mann zu Grunde gingen, bot dies den Bereinigten Staaten einen will sommenen Vorwand zum Ginschreis ten. Rach langern fruchtlofen Berhandlungen richteten die Bereinigten Staaten 20. April ein Ultimatum an S., es folle sofort die Berwaltung von Euba aufgeben und feine Streitfrafte gurudziehen. Da S. die Beantwortung einer berartigen For-berung verweigerte, berief Amerika seinen Bot-ichafter ab, und noch bevor 25. April die offizielle Kriegserklarung von seiten ber Bereinigten Staaten erfolgte, begannen bie Feinofeligfeiten, indem amerit. Kriegeschiffe mehrere fpan. Sandelsichiffe taperten. Beibe Staaten waren nur mangelhaft geruftet, und fo verging langere Beit, bevor eine Enticheibung erfolgte. Das erfte größere Gefecht wurde bei den Philippinen geliesert, wo sich die Aufständischen unter Aguinaldo wieder erhoben und den Amerikanern angeschlossen hatten. In der Racht zum 1. Mai erschien am hafeneingange von Ranila ein amerik. Geschwader unter Admiral Dewen und vernichtete ein fpan. Geschwader, worauf bie Belagerung der Stadt begann. Länger bauerte es, bevor es auf den Antillen zu ernften Rampfen tam. Zwar blodierten amerit. Kriegeschiffe Sabana, ben Saupthafen von Cuba, und beschoffen 12. Mai San Juan de Buerto-Rico; auch machten die Ameritaner hier und ba Landungsversuche; boch erft als 19. Rai ein span. Geschwaber unter Admiral Cer-vera in Santiago de Cuba eingelaufen war, tongentrierten fie ihre gesamten Streittrafte auf diese Stadt. Babrend eine amerit. Flotte unter Admiral Sampfon die spanische in dem Safen von Santiago einschloß, wurden 20. Juni größere Truppenmaffen unter General Shafter bei Guantanamo im Often ber Stadt gelandet, und 1. Juli fcbritten die Ameritaner jum Angriff, während die Flotte die Hafenbatterien bombardierte. Rachbem auch am folgenden Tage beftig gelämpft war, mußten sich die Spanier näher an die Stadt zurückziehen. In der Racht zum 3. Juli suchte die Flotte Cerveras aus dem Hafen zu entkommen, teilte aber hierbei das Schickal der Philippinenslotte und wurde völlig vernichtet. Diefes Miggeschid fowie Mangel an Munition und Lebensmitteln veranlaßten den General Toral 14. Juli Santiago zu über: geben. (Naberes f. Spanisch-Ameritanischer Krieg, Bb. 17.) Als die Ameritaner 26. Juli auch bei Guanico auf Bortorito gelandet waren, ohne großen Biderftand ju finden, mußte der fpan. Regierung bie Unmöglichteit, dem weit überlegenen Gegner erfolgreichen Widerstand zu leisten, immer flarer werden und alle Bedenken, welche die innere Lage wegen

der Haltung der Karlisten und der Republikaner verursachte, zurückbrängen. Nachdem 15. Juli ein Erlaß alle in der Verfassung enthaltenen persönlichen Rechte zeitweilig aufgehoben hatte, und alle Magnahmen gur Unterbrudung etwaiger Aufstande getroffen waren, ließ bie fpan Regierung burch Bermittelung bes franz. Botschafters in Bashington Friedens-anerbietungen machen. Die amerit. Bedingungen waren hart, doch murde endlich 12. Aug. ein Braliminarfriede zwischen beiben Staaten unterzeichnet, bem 10. Dez. ber zu Baris abgeichloffene befinitive Friede folgte, worin S. auf feine Souveranitat über Cuba versichtete und Bortorito sowie die andern fpan. Antillen an die Bereinigten Staaten abtrat; auch auf die Philippinen, wo General Augustin Manila tapfer gehalten und erft nach Abschluß des Braliminarfriedens fapituliert hatte, mußte S. gegen eine Entschädigung von 20 Mill. Doll. verzichten. Damit borte S. auf. ein Rolonialstaat zu sein: von seinem ganzen ungeheuren ehemaligen Kolonialbefit blieben ihm außer ben afrit. Besitzungen nur noch bie Marianen und Karolinen, die es jedoch 24. Juni 1899 ebenfalls gegen eine Gelbentschäbigung von 171/4 Mill. M. an Deutschland abtrat. In den Cortes tam es zu fturmischen Sigungen und heftigen Angriffen auf die Regierung und die Generale, boch wurde endlich das Friedensprototoll genehmigt. Dennoch fab fich Sagafta, bem man die Berants wortung fur ben ungludlichen Krieg jufchob, veranlaßt, 1. März 1899 mit feinem gangen Rabinett zu bemissionieren, worauf die Konservativen unter Silvela wieder die Regierung übernahmen. Da auch ber Erlos aus bem Bertauf ber Rolonien bie finanzielle Not nicht zu beseitigen vermochte, so fah fich die Regierung genötigt, faft alle Steuern gu erboben und eine Anzahl neuer zu schaffen, sowie den staatlichen Zinsfuß auf 2½ Proz. herabzusepen. Begen biefe Steuerplane murbe in vielen großern Stadten lebhaft demonstriert, und in Saragoffa und Barcelona kam es zu Unruhen, so daß der Belagerungezustand verbangt werden und Militar einschreiten mußte. Tropbem, daß auch die vereinigten Handelstammern Brotest erhoben, ließ sich bie Regierung nicht abschreden, 1. April 1900 bie Steuergefete in Rraft ju fegen, mas neue Rund: gebungen und Ausschreitungen in Barcelona, Masbrib, Ballabolib, Burgos und Saragoffa zur Folge hatte, die die Regierung abermals nötigten, in ben unruhigen Städten ben Belagerungezustand ju verhängen. Ginen besonders ernften Charatter nahm die Bewegung in Barcelona an, wo fie fich mit separatistischen Bestrebungen verband. Denn abgefeben von ber alten, zwischen Cataloniern und Caftilianern herrschenden Stammesfeinbichaft glaubt fich Catalonien, das als der gewerbfleißigste und reichste Teil G.s ben größten Teil ber Staats: laften trägt, auch wirtschaftlich benachteiligt und strebt baber nach einer gewissen Unabbangigfeit. Alle diefe Schwierigfeiten fowie Mighelligfeiten in feiner eigenen Mitte veranlaßten bas Rabinett Silvela 23. Ott. zum Rücktritt, worauf der bisherige Rriegsminifter General Azcarraga die Bildung eines neuen konservativen Ministeriums übernahm. Die kleritale Haltung des Kabinetts und die Zer: fahrenheit innerhalb der konservativen Bartei führ: ten indes alsbald zu einer neuen Krifis. Den An-laß dazu bot die Bermahlung der Brinzesin von Ufturien, ber altesten Schwester bes Ronigs, mit bem Bringen Rarl von Bourbon, bem Sohn bes

Grafen von Caferta. Da die Bringeffin, falls ber Ronig teine Nachtommen hinterläßt, die Thronerbin S. s fein wurde, und man aus ihrer Berbin-bung mit dem Sohn des sicil. Kronprätendenten eine Trübung des Berbältnisses zu Italien befürch: tete, so tam es am Bermählungstage (14. Febr. 1901) ju fturmifden Demonstrationen in Mabrid, bie das Rabinett Azcarraga 26. Febr. veranlaßten, feine Entlaffung einzureichen. Nachdem Billaverde und Silvela vergebens versucht hatten, ein neues Rabinett zu ftande zu bringen, wurde der 78jährige Sagafta, ber Führer ber Liberalen, wieder an Die Spige ber Regierung berufen. Aber die antikleri: tale Bewegung, die durch die Haltung des vorigen Ministeriums hervorgerusen war, tam nicht so bald zur Rube. In ben größern Städten bemonstrierten die Massen gegen die Jesuiten, in zahlreichen Abressen wurde Trennung ber Kirche vom Staat gesorbert und die Regierung ersucht, den Kongregationen die Ausübung gewerblicher Thätigkeit zu untersagen. Nachdem sich Sagasta durch die Auslösung der Cortes (25. April) und die Reuwahlen (20. Mai und 2. Juni) eine Majorität in der Kammer geschäffen hatte, sühlte er sich start genug, einen ersten Schritt gegen die Kongregationen zu thun und durch ein Detret vom 19. Sept. zu bestimmen, daß sich alle religiofen und polit. Bereine in die Register der Brafetturen eintragen laffen muffen. Dies geschah hauptfächlich, um das Eindringen der aus Frantreich ausgewiesenen Rongregationen zu verhindern.

Um 17. Mai 1902 erreichte der König mit der Bollendung bes 16. Lebensjahres die Großjährigteit und übernahm nun selbst die Regierung. Bu-nachst blieb freilich die Bolitit des Landes unverandert. Seinen gegebenen Berfprechungen gemäß leitete Sagasta zur Erleichterung ber firchlichen Lasten Berhandlungen mit dem Batikan ein über Berminderung der Bischofssige, Besteuerung der religiösen Gemeinschaften und Unterdrückung der im Ronkordat nicht anerkannten Rongregationen. Da biefe Berhandlungen aber nur mit geringer Entschiedenheit geführt murden und zu teinem Resultate führten, und die Regierung auch in der innern Politit teine Erfolge aufzuweisen hatte, so mehrte fich die Opposition innerhalb ihrer eigenen Partei, und als fie bei einer Marinefrage in ber Kammer eine Niederlage erlitt, reichte fie 6. Dez. ihre Entlassung ein. Das neue von Gilvela gebil: dete tonservative Rabinett löste 26. März 1903 die Rammern auf. Die Neuwahlen zur Deputiertentammer (26. April) ergaben ebenso wie die Senats: mablen (10. Mai) eine ftarte ministerielle Majorität.

Litteratur gur Gefcichte. Gefamtdarftel: lungen: Mariana, Historia de España (Valencia 1783—96); Masdeu, Historia critica de España (20 Bde., Madr. 1783—1805); Ortiz y Sanz, Compendio cronologico de la historia de España (7 Bde., ebd. 1795—1803); Lafuente, Historia general de España (30 Bde., ebd. 1850—67; neue Ausg. von Balera, 22 Bde., Barcesona 1888); Cavanilles, Historia de España (5 Bde., Madr. 1861—65); Nico y Amat, Historia politica e parlamentaria de España (3 Bde., ebd. 1860— 62); Alfaro, Compendio de la historia de España (5. Aust., edd. 1869); Rossum Saintz-Historia, d'España d Histoire d'Espagne jusqu'à la mort de Ferdinand VII (neue Ausg., 14 Bde., Par. 1844—79); Gebhardt, Historia general de España (7 Bde., Madr. 1864); Lemble, Geschichte von S. (sortgeset

von Schäfer und Schirrmacher, Bb. 1-7, Samb. und Gotha 1831—1902); Lapia, Historia de la civilización d'España (4 Bbe., Madr. 1840); Montesa und Manrique, Historia de la legislacion etc. de España (7 Bbc., ebb. 1861-64); Historia general de España, escrita por individuos de numero de la Real Academia de la historia (ebb. 1890 fg.); Colmeiro, Reyes cristianos, desde Alonso VI. hasta Alfonso XI. (ebb. 1893); G. Dierds, Geschichte S. von ben frühesten Zeiten bis auf bie Gegenwart (2 Bbe., Berl. 1894-95); Burte, A history of Spain, from the earliest times to the death of Ferdinand the Catholic (2 Bre., Lond. 1895); Diaz Carmona, Elementos de historia de España (2 Bbe., Cordoba 1896); Altamira y Crevea, Historia de España y de la civilización espa-

nola (Bd. 1 u. 2, Barcelona 1900-2). Einzeldarstellungen, außer ber Litteratur gu Omajjaden, Almoraviden und den einzelnen span. Omajladen, Almbradiden und den einzelnen ipan. Königen: Fertig, S. Land und Leute in den letzten Jahrhunderten v. Shr. (Bamberg 1902); Havemann, Darstellungen aus der innern Geschichte S. des 15. und 17. Jahrh. (Gött. 1850); Höller, Die wirtschaftliche Blüte S. im 16. Jahrh. und ihr Verfall (Berl. 1888); Morel-Fatio, L'Espagne au XVI° et XVII° siedel (Heilbr. 1878); Baumgarten, Geschicht S. d. und Leit der Französichen Banalution schichte G.s zur Zeit ber Französischen Revolution (Berl. 1861); deri., Geschichte S.s vom Ausbruch der Französischen Revolution bis auf unsere Tage (3 Bbe., Lpj. 1865—71); Hubbard, Histoire contemporaine d'Espagne (6 Bbe., Bar. 1869—83); Laufer, Geschichte G.s vom Sturge Jabellas bis aur Thronbesteigung Alfonsos (2 Bbc., Lps. 1877); Borrego, Historia de las Cortes de España durante el siglo XIX. (Mabr. 1885); de Baz, La España de la Edad media (ebb. 1898); de Alcazar, Historia de España en América (ebb. 1899). Die Litteratur zu bem Kriege mit Amerika f. bei Spanisch : Amerifanischer Krieg, Bd. 17.

Epanier, Suhn, f. Spanisches Suhn.
Spaniol, eine feine Sorte Schnupftabal, die ursprünglich in Amerika und Spanien aus rotgefärbten Sabanablättern gemacht murde. - C. beißt auch die Raupe des Frostschmetterlings (f. b. und

Tafel: Raupen, Fig. 9).

Epaniolen, die Rachtommen ber 1492 aus Epanien vertriebenen und nach der Balfanhalbinfel ausgewanderten Juden, welche fich noch ihrer alten fpan.

Mundart bedienen.

Spanische Artischode, f. Karby. Spanische Brigabestellung, f. Fechtart. Spanische Gisenbahnen. Das span. Gisenbahnnet umfaßte Ende 1900 insgesamt 13357 km. Der Gifenbahnbau begann erft verhaltnismäßig spat. Die erste Lotomotivbahn war die von engl. Unternehmern mit Unterstützung der Regierung er: baute und 30. Oft. 1848 eröffnete Linie von Barce-lona nach Mataro (28 km); es folgte 1851 die Bahn Madrid-Aranjuez (48 km). Die erste Straßenbahn war die schmalfpurige Bergwertsbahn Bilbao nach las Arenas (13 km; 1872). Über die Entwicklung ber Eisenbahnen f. die Tabelle auf S. 105 b.

Die Zunahme der Bahnlange betrug 1890—1900: 3500 km ober 35 Brog. In nicht öffentlichem Bertehr standen Ende 1900: 464 km Eisenbahnen, im Betriebe bavon 428 km Schmalipur: und 4 km Stra: Benbahnen; weitere 164 km befinden fich im Bau.

Im Bau befanden sich 1901: 608 km normalspurige, 691 km ichmalipurige und 284 km Stragen bahnen. Bur Herstellung einer fürzern Berbindung zwischen Madrid und Bilbao hat sich 1902 eine spanzengl. Gesellschaft, die Baskische Castilianische Cisenbahngesellschaft, gebildet, die den jeht 552 km langen Schienenweg auf 415 km vertürzen will. Das Attienkapital wird rund 30 Mill. M. betragen.

Bon den genehmigten (und im Betriebe befindlichen) Bahnen hatten 12845 (11052) km normale und 4619 (2305) km schmale Spurweite. Bon den Linien der größern Straßenbahnunternehmungen entfallen 179 km auf Madrid, 136 km auf die Provinz Barcelona, 120 auf Balenzia, 94 auf Biscapa, 55 auf Ballabolid, 38 auf Murcia, 34 auf Gerona und 28 km auf Castellon.

Die wichtigern Gisenbahnen Spaniens waren 1900:

4		Gijenbahnen			
Saufende Rr.	Bezeichnung der Bahnen	im Be- triebe km	im Ban km	in ber Bear- beitung km	im gans zen km
1 2	Spanifche Rorbbahn	3550	29	69	3648
3	cante	2923 1077	_	127	30 50 1077
4	Tarragona = Barcelona = Frantreich	720	-		720
6	Bortugal	427 347	_	_	427 347
7	Spanische Westbahn	250			250
8	SaRobla-Balmafeba(Rob-	284	83		367
9	Balencia u. Rorboftbahn (Calatahud-Teruel-Sa-	404	69		301
10	gunto)	120	178	-	298
10;	nares - Almeria (Mores ba-Granaba im Bau) . Große Sübspanische Eijens	232	8	_	240
	bahn (Murcia Baja u. Bweigb. nach Aguilas)	176	63	_	239
12	Salamanca=Bortugiefiid)e Grenze	203		_	203
14	(Cftella = Durango mit Zweigbahn nach Berin) Zafra-Huelva Algeciras = (Gibraltar =)	37 185	169	=	206 185
	Eisenbahn (Bobabilla- Algeciras)	178	_	-	178
16 17	(Baza-Granada)	134	63	-	197
18 19	(Bal be Bafan-San Car- los be la Rapita) Cifenbahnen auf Mallorca D. Jojé Cafabo (Malaga-	32 120	=	115 12	147 120
20	Bocaleones)	-	120	-	132
21	Alcubia	52	58	-	110
29	rette Bahn (Avila-Sa-	40	63	-	103
	jo-Santama u. Beriba- franz Grenze)	_	-	191	191
	celona-Sarriá und Se- govia-Burgos mit Ab- zweigung nach Ducho) .	_	-	215	215
34	Catalon Transverjalbahn (Tarragona-Rojas)	_	_	258	258

Bu ber Rorbbahn gehören unter anbern bie Galicisiden Gifenbahnen (Balencia-Beon-Monforte-Lugo-la Corusia, 547 km) und die Afturifden Gifenbahnen (Beon-Oviebo-Gijon, 172 km; Barcelona-Saragofia-Bamplona-Mifina, 599 km u.a.).

Die S. E. find ausschließlich Brivatbahnen im Be- fich die Larven, um auf Erdbienen zu klettern, von fite von einigen 70 Gefellschaften und meift durch benen fie fich in deren Rester tragen lassen; in diesen engl. und franz. Unternehmer mit Staatsunter ernahren sie sich zuerst vom Bienenei, dann von dem

stügung hergestellt worden. Bis Ende 1890 betrugen biese Unterstügungen im ganzen 693 075 618 Pesetas; bis 1900 waren weitere Zuschüsse im Betrage von 128 Mill. Pesetas bewilligt (1 Peseta – 0,80 M.).

Die Entwidlung ber Gifenbahnen in Spanien:

~		en für ben n Bertehr	Straßenbahnen		
Ende des	Ge- nehmigt			Davon im Betriebe	
	km			km	
1848	115	28	I —	T —	
1858	3 201	856		_	
1868	6 983	5 382		_	
1878	9 359	6 683	129	100	
1884	12 501	8 684	337	183	
1885	13 374	8 933	349	195	
1886	13 474	9 222	357	195	
1887	13 852	9 422	366	195	
1892	16 194	10 874	674	436	
1894	16 821	11 757	757	499	
1900	17 464	12 897	1070	554	

Die Betriebsergebnisse ber größern Eisenbahngesellschaften im 3. 1900 ergeben sich aus folgender Tabelle:

Bezeichnung der Bahnen	Be- triebs- länge	Ein= nahme	Aus- gabe	Beför= berte Rei=	
	km ^t	Taufend Pefetas		fende 2	
Spanifche Rorbbahn . Mabrib-Saragoffa-Ali-	3656	107 983	46 675	8 802 680	
cante	3650	93 491	37 465	8 153 283	
Anbalufifche Bahnen	1067	-	_	2 136 276	
Mabrid - Caceres unb			l		
Bortugal	429	4 037	2880	258 666	
Spanifche Beftbahn	348	2415	1933	184 408	
Medina bel Campo-Ba-	1	ļ.	l	!	
mora = Orenfe = Bigo	299	2 4 9 0	1563	795 350	
La Robla = Balmajeda	317	2 233	1402	123631	
Linared-Almeria	246	2 6 2 1		156 090	
Salamanca = Bortug.		i	l	l	
Grenge	204	950	754	109 673	
Rafra-Buelva	180	1 787	1 449	159455	
Bobabilla-Algeciras .	178	1 513	1 282	182 018	
Lorca Baga mit Ab-	}	Į.	l	l	
aweigung	168	1042	1 096	73 466	
Soria-Torralba	104	368	311	35 769	

1 Die oftabweichen Angaben gegen bie ber nebenstehenben Tabelle beruhen auf anderweiten statist. Berechnungen.
2 3m J. 1900 wurden auf ben span. Bahnen, worüber Angaben vorliegen, 38060002 Reisende beförbert. Es verunglüdten 651 Berjonen (80 Reisende), von welchen 170 (13 Reisende) getötet wurden.

Spanische Fahue, f. Barspinner und Tafel: Schmetterlinge II, Fig. 11. Spanische Fliege (Muscae Hispanicae), volts-

Epanische Fliege (Muscae Hispanicae), volkstumlicher Name eines zu den Blasenkäfern gehörigen Kasers, des Pflasterkäsers (Lytta oder Cantharis vesicatoria L., s. Lasel: Schädliche Forstinsetzten I, Fig. 1a u. d., beim Artikel Forstinsetzen). Es istein grüner oder blauer, goldglänzender, 11—21mm großer Käser mit herzsörnigem Kopf, sadensörmigen Fühlern von halber Körperlänge, stumpf fünsedigem Halsschild wir vertiefter Mittellinie. Der Käser erscheint oft im Juni in überraschender Menge, entblätterthauptsächlich Eschen und Springen und macht sich durch einen auffallenden Geruch bemertbar. Das Weibchen gräbt Löcher in die Erde, in welche esseine Gier legt. Rach dem Ausschlüpfen zerstreuen sich die Larven, um auf Erdbienen zu klettern, von denen sie sich in deren Rester tragen lassen; in diesen dernahren sie sich auerst vom Riepenei, dann non dem

dort aufgestapelten Futter und durchlausen dabei eine merkwürdige Metamorphose. Die Käfer ent: halten ein blafenziehendes Gift (Ranthariden: tampfer oder Cantharidin, f. b.) und find des: halb als Cantharides (Ranthariden) offizinell. Sie bienen außerlich zu hautreizenden Pflastern und Salben, hauptsächlich zur Bereitung des ges wöhnlichen Spanischsliegen: oder Blasen: nflasters (Emplastrum Cantharidum ordinarium). zu deffen Berftellung die mittelfein gepulverten Rafer mit Olivenol im Bafferbade erwarmt werden, worauf ber Fluffigleit gelbes Wachs und Terpentin jugefest und nach bem Schmelzen bis zum Erfalten gerührt wird. Spanischfliegenpflafter ift weich, wird mefferrudendid auf Leinwand gestrichen und mit heftpflaster auf der haut befestigt; es zieht binnen 6-12 Stunden eine Blafe; milber und lang: famer wirft das immerwährende Spanisch's fliegenpflaster (Emplastrum Cantharidum perpetuum), ein grunlichschwarzes Pflaster, bas burch Einmengen von 4 Teilen gepulverten S. F. und 1 Teil Euphorbiumpulver in eine Schmelze aus 14 Teilen Kolophonium, 10 Teilen gelbem Bachs, 7 Teilen Terpentin und 4 Teilen Talg bereitet wird. Beide Bstaster sind offizinell. Ausschließlich für die Beterinarpraris bestimmt ift bas ebenfalls offizinelle Spanischfliegenpflaster für tierarztlichen Gebrauch (Emplastrum Cantharidum pro usu veterinario), ein hartes, aus Rolophonium, Terpentin, S. F. und Cuphorbium hergestelltes Pflaster. Ein feines Rantharidenpflaster ift bas Drouotiche Bflafter (Emplastrum vesicans Drouoti), bas man burch Aufstreichen eines Auszugs der Rafer und der Seidelbaftrinde mit Effigather auf Englisches Bflafter bereitet. Gebrauchlich find außerbem die Spanisch-fliegentinktur (f. d.), die Spanischfliegen-falbess.d.) und das Spanischfliegenkollodium (f. Collodium); die Pflaster, das Rollodium und die Tinktur werden angewendet, um Blafen zu ziehen, die Salbe, um lange Citerung ju unterhalten. Innerlich wirten die Ranthariden fehr fraftig auf den Sarnund Geschlechtsapparat und tonnen felbst Rieren: entzundung bewirken; auch das Pflafter tann bei Bersonen mit garter Saut abnlich wirken wie nach innerlichem Gebrauche. Migbrauchlicherweise merden die S. F. auch als Aphrodifiatum benutt (f. Aphrodifiata).

Spanifche Rolonien, f. Spanien, befondere bie Abschnitte Rolonien und Geschichte.

Cpanifche Areibe, f. Speciftein. fpaeolum. Spanische Rreffe, Bflanzengattung, f. Tro-Spanische Runft. In ber Runft bes mittel: alterlichen Spaniens fteben bie Erzeugnisse zweier bem Ursprung und Charafter nach verschiedenen Civilifationen, die der mohammed. Eroberer (f. Arabische Runft, Islamitische Runft) und die der driftl. Reiche, nebeneimander. Die Runft ber lettern ift burchaus abhängig von ber ber übrigen abendland. Boller: Frangofen, Italiener, Niederlander und Deutschen. Die Einwirtung erfolgte burch Einwanberung und Berufung, Import ber Berte, Studien ber Spanier im Auslande und Nachahmung; nur ausnahmsweise, vornehmlich im 17. Jahrh., treten eigenartig nationale Soulen und entgegen. (Hierzu bie Tafeln: Spanische Kunft I—III. — Taf. I: Bildnerei. Taf. II: Bautunft. Taf. III: Malerei.)
I. Bautunft. Der von den Arabern ausgebildete

Stil murde in den eroberten Brovingen von driftl. Mauren fortgeübt (Mudejarstil); er kommt an vielen Rirchen Undalufiens vor, an tolebanischen Gloden: turmen, am Sonnenthor und in ben zwei ebemaligen Spnagogen baselbit. Sein hauptbentmal ift ber von Bebro de Grasana erneuerte Alcazar von Sevilla. Mit got. Bestandteilen gemischt, erscheint er in dem reichen Konziliensaal zu Alcala. Bon westgot. Kirchen ist noch San Juan in Banos erhalten (von Receswinth). Die altesten Bauten ber driftt. Reiche finden sich in Afturien (bei Oviedo zwei Kirchen von Ramiro I.), Leon und Catalonien. Gin hauptwert bes romanischen Stils ift bie ber Rirche St. Sernin zu Toulouse nachgebilbete Rathe-brale von Santiago be Compostela (1078); spater folgen die gewaltigen Bauten von Salamanca, Tarra: gona, Zamora. Die Anfange bes gotischen Stils brachten die Cistercienser; der nordfrang. Rathebralftil bielt seinen Einzug mit den beiden Rathedralen von Burgos (1221) und von Toledo (1227; f. Taf. II, Fig. 1). Erstere erhielt jedoch ihre jezige malerische Gestalt mit den durchbrochenen Turmbelmen erft im 15. Jahrh. durch Hans von Koln (f. Zaf. II, Fig. 3). Dem mittlern Stil gehört an die Kirche zu Leon (seit 1250). Die dem Flächenraum nach umfangreichste Kirche ist die von Sevilla (seit 1403). Eigentümliche Berhaltniffe haben die Rirchen von Catalonien und Mallorca, fehr weit und tühn gewölbte Mittelschiffe: Balma, Barcelona (feit 1298), Manresa und befonders Gerona, wo die Abseiten durch Kapellen ersetzt sind; dort sind auch zwei stattliche Handelsbörsen (Balma und Balencia). In den Prachtbauten aus der Zeit Jabellas L. ift in ber Ornamentit ein orient. Sauch ertenn: bar: Façaden von San Bablo und San Gregorio zu Ballavolid, vie Kirche zu Billena, San Juan ve los Reves zu Toledo. Noch im 16. Jahrh. wur-ben im Spisbogenstil die Dome von Salamanca und Segovia (j. Tas. II, Fig. 4) unternommen. Der ital. Renaissancestil (Blaterestenstil, s. d.) fand um die Wende des 15. Jahrh. querft als prachtiges Deforationsmittel Eingang. Das Rolleg von Sta. Cruz zu Balladolid (1492) und das hofpital des: selben Ramens zu Toledo (1507) von Enrique de Egas find die frühesten Werte. Es folgte das Rat: haus zu Sevilla (f. Taf. II, Kig. 7), der Alcazar zu Toledo, das Rolleg von San Ildefonso und der Balaft bes Rarbinals ju Alcala. Salamanca, Die alte Universitätsstadt, nimmt ben ersten Blat ein in Balästen und Kollegien dieses Stils; ein Juwel ist die Façade der Universität (s. Zaf. II, Fig. 6). Der genialfte Architett Spaniens, ebenso fuhn in Grfindung und Konstruktion wie malerisch phantafievoll in Ornamentit, war Diego be Giloe, ber Erbauer ber Rathebralen von Granada und Malaga; ihm schloß sich an Balbelvira, der die von Jaen begann. Unter Philipp II. wandte sich die Bautunft einem strengen, tablen, ber Ornamentit abgeneigten Stil gu, beffen weltberühmtes Dentmal ber 1563 -84 erbaute Escorial (f. b. und Taf. II, Fig. 8) ift. Die Rathebrale von Balladolid blieb unvollendet. Der Barodstil von Galladollo blied unvollendet. Der Barodstil siel in die Zeit des Riedergangs des Staates; seine schönsten Werke sind unter andern die Kathedrale zu Saragossa (f. Tas. II, Fig. 5), das Rathaus zu Salamanca (f. Tas. II, Fig. 9) und die Facaden der Rathedralen von Santiago und Muricial des Calabards des Cala cia. Um die Mitte des 18. Jahrh. erstand der mächtige, im Renaissanchtil aufgeführte königl. Balast zu Madrid (s. Taf. II, Fig. 2). Die in wuste liberlabung ausartende Ornamentit knupft fich an ben Namen des Churriguera (f. Churriguerest).

SPANISCHE KUNST. I.



 Thoraufsatz am Regierungsgebäude zu Barcelona (18, Jahrh.).



2. Grabmal des Kardinals Tavers im Hospital zu Toledo, von Alfonso Berruguete (1557).



3. Martinez Montañes (17. Jahrh.): Madonna (Museum in Sevilla).



4. Gregorio Hernandez (16. bis 17. Jahrh.): Pietà (Museum in Valladolid).



5. Alonso Cano (17. Jahrh.): Heiliger Franciscus.



6. Chorschranken in der alten Kathedrale zu Saragossa (16. Jahrh.).



7. Fr. Zarcillo (18. Jahrh.): Christus in Gethsemane (Jesuskirche in Murcia).

SPANISCH1



1. Inneres der Kathedrale zu Toledo (13. und 14. Jahrh.).



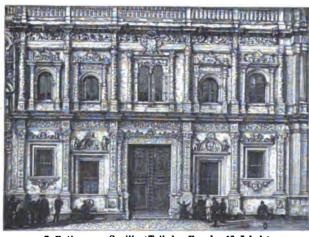
2. Königliches Schlofs zu Madrid (Westansicht), 1737—64 nach Plänen Juvaras von Sacchetti erbaut, nach dem Brande



Kathedrale zu Burgos (im 15. Jahrh, vollendet).



4. Chor der Kathedrale zu Segovia (16. Jahrh.).



7. Rathaus zu Sevilla (Teil der Façade, 16. Jahrh.).

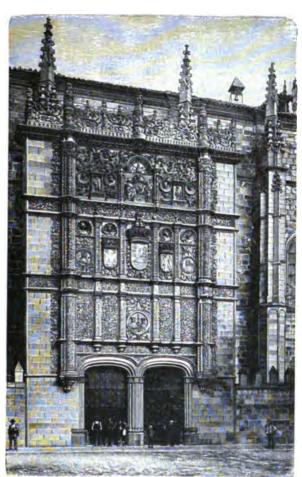


8. Escorial, 1563-86 von Juan

KUNST. II.



5. Kathedrale zu Saragossa (17. Jahrh.).



6. Hauptfaçade der Universität zu Salamanca (1515-30).



autista de Toledo und Juan de Herrera erbaut.



9. Rathaus zu Salamanca, 1700-33 erbaut.

SPANISCHE KUNST. III.



1. Al. Sanchez Coello (16. Jahrh.): Margarete von Parma (Brüssel).



2. Ribera (17. Jahrh.): Heiliger Sebastian (Madrid).



Velazquez (17. Jahrh.):
 König Philipp IV. (Madrid).



4. Murillo (17. Jahrh.): Betteljungen (München).



5. José Benlliure y Gil (19. Jahrh.): Weinprobe.



6. Franc. Pradilla (19. Jahrh.); Übergabe Granadas an Ferdinand und Isabella 1492 (Madrid).

Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

II. Bildnerei. Die span. Stulptur im Mittel: alter läuft in ibren Stilmandlungen ebenfalls ber ber nordl. Lander parallel; benn bas Land empfing von bort mit ben Architetten auch die Bildhauer, so daß der Anteil von Fremden und Einheimischen in bem reichen Dentmalerschaß schwer zu sonbern ift. Die feit bem 9. Jahrh. fichtbaren Berjuche in der Bildnerei find noch halbbarbarisch; Aufschwung m Schaffen kam erst in der Spätzeit des 12. Jahrh., das Goldene Thor von Santiago (1188) ist das erste große Werk. Die Rathedrale von Tarragona besit Proben sast aller Stissormen von der altschilt. Zeit bis in die Barodzeit; die Rathedrale von Burgos ift reich an Arbeiten got. Stils, auf sie folgen Toledo und Leon. In Catalonien und Balencia bemerkt man neben dem franz. Einfluß den der lombard. und Bisaner Schule. (S. Taf. I, Fig. 1.) Seit dem 15. Jahrh. trat das niederland. und niederbeutsche Element auf den Schauplak. das goldene Zeitalter der span. Plastit reicht von der Mitte des 15. bis zum ersten Viertel des 17. Jahrh., das 15. Jahrh. gehört noch der Gotik, das 16. der Renaissance an. Zu den vollendetsten Kerlen der ersten Zeit zählen die Hochaltare der Rathebrale von Caragoffa und Tarragona; die um: jangreichsten sind die boch aufgeturmten Riefenretablos von Sevilla (Dancart) und Tolebo (Egas); mit verschwenderischer Ornamentit ausgestattet find Altar und Grabdentmaler ber Rartaufe von Burgos (Bil de Siloe). Aus Diefer Beit stammen auch viele meifterhafte Bildnisftatuen auf Grabdentmalern, deren alle großen Rirchen besigen. Der Stil ber ital. Renaiffance wurde feit dem letten Jahrzehnt bes 15. Jahrh. burch Runftler verschiedener Rationalität verbreitet, der bedeutendste Bildhauer und Omamentist war wohl Felipe Bigarni aus Burgund in Burgos, Tolebo und Granaba). Die schönen Rotive ber Fruhrenaissance wurden rafch verbrangt durch den phantastischen Stil, den die überlieferung mit dem Ramen Alfonso Berruguetes (f. d. und Taf. I, iig. 2) vertnüpft hat, obwohl Diego de Siloe, Covarrubias, Camete u.a. vielleicht noch größern Unipruch haben, hier genannt zu werden. Damals ethoben fich die von Riano geplanten ftatuenbeded: tem Brachtraume ber Safriftei und tonigl. Rapelle ju Sevilla sowie das Stadthaus. Leon und Bompeo Leoni Schufen brongene Bildnisstatuen bes Raifers, Bbilippe II. und der Ihrigen, darunter die im Chor bes Escorial. Auch Florentiner Runftler tamen: Domenico Fancelli arbeitete das Dentmal des Prinjen Juan ju Avila und das Ferbinands und Ha-bellas ju Granada, Michele in Sevilla das bes Kardinals Mendoza; Lombarden in Genua lieferten die prachtvollen Denkmale der Ribera in der Univerfitatstirche. Bartol. Orbonez aus Barcelona schuf mit Hilfe sombard. und todcan. Bildhauer das Dentmal Philipps des Schönen und der Johanna von Castilien in Granada und das des Kardinals Limenes zu Alcala u. a. Den ersten Blat in der ipan. Renaissancestulptur nimmt jedoch Aragonien ein: die Reliefs der alabasternen Sochaltare und die Choridranten (f. Taf. I, Fig. 6) in der alten Rathedrale zu Saragoffa und ber Rathebrale von Suesca, bie Façabe bes Alosters San Engracia; bann folgt Navarra: Ancheta und Bengoechea. Bon da an aber arbeitet die Stulptur in die Breite, die febr umfangreichen Retablos (Altarwände) nötigten zur Holzstulptur, bei der auf Bergoldung und Bemalung ge-rechnet wurde. Der Stil ist der ber hochrenaissance

und Michelangelos, ihr bedeutendster Vertreter Gaspar Becerra (Retablo von Astorga, 1569), serner Juan de Juni (Pictà in der Kathedrale zu Segovia) und Gregorio Hernandez (s. Tas. I, Fig. 4). Diese Gstosadosfulptur wurde um 1600 in Sevilla vertreten durch Montañes (s. Tas. I, Fig. 3), dessen klassische Sein Schaler war Alonso Cano (s. d. und Tas. I, Fig. 5). Auch im Zeitalter des Barocksisch dat die span. Bildnerei ernste und bedeutende Arbeiten auszuweisen, z. B. die naturalistisch durchzeiten der Jestzeit stehen in Spanien obenan: Mariano Benlliure, der sich mit seinem Graddenkmal des Tenoristen Julian Gaparre einen Ramen gemacht dat, serner Agustin Querol und Aniceto Marinas.

III. Malerei. Die alteften Schöpfungen ber fpan. Malerei find die Miniaturen des 10. Jahrh.; Monumentalmalereien besitzen wir in den byzant. Gewolbemalereien im Pantheon von San Ifiboro ju Leon, Ende des 12. Jahrh. Im Laufe des 14. Jahrh. brang mit der got. Architettur der damalige franz. Stil ein; am Sofe erschienen bie Toscaner Dello und Starnina. Fresten zu Toledo (Rapelle San Blas), ein großer Tempera-Retablo in der alten Kathedrale zu Salamanca gehören dieser florentin. Schule an. In der zweiten Halfte des 14. und im 15. Jahrh. gab es fast überall provinzielle Schulen, wie zahlreiche erhaltene Retablos beweisen, beren Stil den gleichzeitigen italienischen und niederrheini= schen analog ist. Um die Mitte des 15. Jahrh, sand die flandr. Olmalerei Eingang, querst durch Luis Dalmau in Barcelona (1445), meist aber durch ein: gewanderte Niederlander (Juan de Flandes), Miguel, durch den Handel und durch fpan. Nachahmer (Galle: gos in Zamora, Sanchez de Castro und Alejo Fernandez in Sevilla). Nur vereinzelt tommt ber Frestostil der ital. Quattrocentisten vor (Juan de Borgona in Avila, Toledo), auch der Hofmaler Bedro Berruguete (Avila) zeigt ital. Anklänge. Das durch den realistischen Zug in der Malerei des 15. Jahrh. geforberte nationale Element verschwand feit bem zweiten Drittel des 16. Jahrh. wieder vor dem rom.= florentin. Manierismus, ben span. Maler aus Ita-lien mitbrachten, und es begann eine Beriode ber Nachahmung: Alonso Berruguete und D. Correa in Castilien, der Frestomaler Largas und der hispanisierte Bruffeler Campaña in Sevilla, Morales in Badajoz, Pablo de Can Leocadia und Bicente Juan Macip in Balencia. Die Altarflügel der Rathebrale baselbst sind bas Meisterwert bes Leo: narboschülers hernand Danes und Ferrando de Llanos (1507). Dann folgte die ital. Malerfolonie des Escorial und deren dort zurüchleibender Anhang: die Carducho und Carefi. Rur im Bildnis blieb man beim nieberland. Gefdmad: bem Untonis Mor ichloffen fich an Alonfo Canches Coello (f. d. und Taf. III, Fig. 1) und Bantoja de la Cruz (geft. 1609). Gegen Ende des 16. Jahrh. erhob sich ber nationale Geift von neuem; Benedig regte das tolo-ristische Streben an: Fernandez Navarrete und Tizians Schüler El Greco in Toledo (seit 1575), beffen Schuler Luis Triftan und Maino eigene Bege gingen. Bebro Orrente murbe ber fpan. Baffano Die eigentumlichen Elemente bes fpan. genannt. Geschmads: Berbindung des Realismus mit tath. Devotion, Betonung des hellduntels, breiter, auf

Gesamtwirkung zielender Bortrag, finden sich zuerst bei dem vielseitigen Juan de las Roelas in Sevilla (gest. 1625); an ihn schloß sich Herrera, der Lehrer des Belazquez. In Balencia vertrat diese neue Art Ribalta (gest. 1628). Die span. Malerei der goldenen Beit des 17. Jahrh. verdankte ihre großen Meister ben naturalistischen Grundsähen; zu ihnen gehörsten Jurbaran, Jusepe de Ribera (j. Taf. III, Fig. 2) aus Balencia, der sich aber in Italien weiter bildete und dort blieb; der große Bildnismaler Diego Belazquez (f. d. und Taf. III, Fig. 3), Alonso Cano, an den sich die Häupter der Schule von Grandda anschlossen, endlich ihr berühmtester Maler Mu-rillo (s. Taf. III, Fig. 4; s. auch die Chromotasel beim Artisel Murillo). Unter dem Einstusse ein ben tonigl. Schlöffern vereinigten Werte bes Tigian ben tonigl. Schlösern vereimigten Werte des Lizian und Rubens bildete sich im 17. Jahrh. zu Madrid eine Schule geschidter Koloristen: Cerezo, die beiden Rizi, Diego Bolo, Escalante, Antonio de Pereda und Claudio Coello. Im 18. Jahrh. war die Malerei nur ein matter Widerschein der ital. und franz. Schule: Bayeu, Banloo, R. Mengs und Tiepolo malten im tonigl. Balast. Erst in Goya y Lucientes lette des sons Western vieden auf

lebte bas fpan. Wefen wieder auf. Rach einem nicht belangreichen neuklassischen und einem noch schwächern romantischen Unlauf erhob sich die span. Malerei in den letzten Jahrzehnten meteorartig mit einer Europa (auf den Weltausftellungen) verbluffenden Starte ber Eigentumlich: teit, Mannigfaltigteit intereffanter Talente und blendender Beherrichung der Technik. Freilich haben fich die besten diefer Dialer im Ausland gebildet, fie leben und arbeiten jum Teil in Baris und Rom und finden fogar die besten Berehrer und Bezahler außerhalb ihres Baterlandes. Wie im 17. Jahrh. am ital. Naturalismus, fo hat heutzutage am Barifer Realismus der malerische Nationalgeist Spaniens fich selbst gefunden. Zwei Richtungen laffen sich unterscheiben. Während in den großen Sistorienbildern in Wahl ber Stoffe und in Auffassung ber hang jum tragisch Ernsten, ja Finstern, bisweilen Befpenstischen und Graufamen wieber auftaucht (boch ohne die kirchliche Weihe), in der Darstellung der unerbittliche Realismus, die breite pas stose, auf den Totaleindruck arbeitende Methode bis zum Wüsten an einige ihrer großen Maler des 17. Jahrh. erinnert: so drangt sich in einer der Rabinettsmalerei buldigenden Gruppe der moderne Beift, der Rultus der Bibelots und die Frivolität der jegigen fpan. Gefellschaft dreift hervor, in humo-riftischen Sittenbilbern fpan. oder afrit. Roftums, in teden Momentaufnahmen bes Flitters und Schaums großstädtischen Treibens, aber in großartigen Farben- und Lichteffetten die alte toloristische Aber bewährend. Beide Richtungen finden sich wohl in derselben Berson vereinigt. Bu ben Bertretern ber großen historie gehören: Francisco Brabilla (f. d. und Taf. III, Fig. 6), Eduardo Rofales, Martinez Cubello; neuerdingshaben Jose Benlliuren Gil (f. b. und Taf. III, Fig. 5), Lejedor u. a. sich ihnen ebenbürtig gur Seite gestellt; zu den Genremalern Mariano Fortunp, Zamacois, Juan Antonio Gonzalez, ser-ner E. Sala, Fernandez y Baldenes, Jimenes y Aranda, Angel Lezcano, Sorolla y Bastida, Buig Roda, Ignario Zuloaga u. s. w. Forträtisten sind Federico Madrazo, Bescador, Eguiquipa. Huch die

Ruis de Baldivia, Modesto Urgell, Morero p Galicia, Carlos de haes u. a. Sie entlehnen ibre

Motive auch dem benachbarten Marotto.

Bgl. A. Bonz, Viage de España (18 Bde., Madr.
1776—94); Graf A. Laborde, Voyage pittoresque
et historique de l'Espagne (4 Bde., Par. 1807—18,
mit 284 Rupfertafeln); Balomino y Velasco, Museo pictorico (3 Bbc., Madr. 1715-24); Museo español de antiguedades (ebb. 1872 fg.); Cean-Bermudez, Diccionario historico de los mas ilustres pro-fesores de las bellas artes en España (6 Bde., ebb. 1800); Stirling, Annals of the artists of Spain (3 Bbe., Lond. 1848 u. d.); J. R. de Alcahali, Dic-cionario biografico de artistas valencianos (Balencia 1897); Gestoso y Berez, Ensayo de un diccionario de los artifices que florecieron en Sevilla desde el siglo XIII al XVIII (Sevilla 1900); Rafia: vant, Die driftl. Runft in Spanien (Lpg. 1853); Cean: Bermudez, Noticias de los arquitectos y arquitectura de España (4 Bbe., Mabr. 1829); Caveba, Geschichte ber Baufunst in Spanien (beutsch, Stuttg. 1858); Monumentos arquitectónicos de España (Brachtwert, 3 Bbe. Tafeln und 3 Bbe. Tert, Madr. 1859—89); Uhbe, Baubentmäler in Spanien und Bortugal (Berl. 1889—92); Junghandel, Die Bautunft Spaniens in ihren hervorragenoften Berten dargeftellt (mit Tert von Corn. Gurlitt, Drest. 1889 -93; Nachtrag von B. de Madrazo, 1897 fg.); Brentice, The renaissance of architecture and ornament in Spain (Lond. 1894); Bal. Carberera, Iconografia española (für die Bildnissfulptur im 11. bis 17. Jahrh.; 2Bbe., Mabr. 1855—64); Sanbete, Stubien zur Geschichte ber fpan. Blaftit (Straßb. 1900). Spanische Litteratur. Die span. Rationals

litteratur ift eine der jungften unter den romanischen, der Zuhammenhang mit der antiten Tradition schwächer als irgendwo. Rach ber arab. Invafion von 711 affimilierten fich die unterworfenen Chriften in der Rultur und teilweise auch in der Sprache den Eroberern, wenn auch ihre Religion noch bis ins 12. Jahrh. gebuldet war. Mehr ober minder unabhängig blieb nur das Bergland ber Nordfuste bis jum Ebro, fleine friegerische Staatenbildungen, die sich in fortwährenden Kampfen nach dem Suden ausdehnten, und unter denen seit dem 11. Jahrh. Castilien das polit, und sprachliche übergewicht erlangte. In jener Frühzeit hat fich nur eine außerft tummerliche lat. Chronitenschreibung und Somnendichtung fristen tonnen. In der Boltssprache lebte, wie überall, Sage, Sprichwort, Kindervers und Tanzlied, mahrend die erzählende Romanze jungern Ursprungs ift. Gine Tanzweise findet fich bei Berceo nachgeahmt, im 15. Jahrh. find solche bei ben hofi-schen Dichtern in Gloffen verflochten, auch im Zufammenhang mit ber Melodie überliefert, weiterbin werben sie gern im Drama eingelegt. In fnapper Anmut, schalthaft, jauchzend, betrübt, bilden die Coplas, Seguidillas, Muñeiras u. s. w. noch heute den zierlichsten Schmud des span. Boltslebens. Nachbem besonders Fernan Caballero auf fie aufmertsam gemacht und eine Reihe von Sammlungen veran: staltet hatte, gab Robriguez Marin die wichtigsten in «Cantos populares españoles» (5 Bbe., Mabr. 1882 —83) und in ber «Biblioteca de las tradiciones populares» (11 Bbe., Sevilla 1883) heraus. Aber nicht jener Grundlage, noch weniger den Arabern, Lanbschaft folgte ber mobern franz. Richtung; ge- sonbern oftl. Anregung entstammen die Formen nannt seien Martin Rico, zugleich Landschafter und böherer Dichtungsart. Im 11. Jahrh. wurde die Genremaler, Raimundo de Madrazo, J. Mafriera, Berbindung mit dem Abendland einerseits durch die

Annahme ber cluniacenfischen Rlofterreform und die Aufnahme ihrer Bertreter, andererfeits durch eine nicht unerhebliche Ginmanderung frang., überwiegend normann. Silfsicharen bergeftellt, ihnen folgte ber franz. Spielmann, der provençalische Trovador. 3wei mertwürdige lat. Erzeugniffe des 12. Jahrh. bejeichnen die Rulturpole des Landes: den schwächern die «Disciplina clericalis» des jud. Ronvertiten Betrus Alfonsus, die erste abenbland. Rahmen: erzählung nach arab. Mufter, den ftartern das in Compostela jur Belebung ber frang. Ballfahrten gefällchte «Liber Jacobi», beffen viertes Buch, ber jog. Pfeudoturpin, bas franz. Rolandslied im Intereffe bes Beiligtums umgeftaltete. Gine volksfprach: liche Litteratur entftand feit ber zweiten Salfte bes Jahrhunderts; Beranlagung und außere Beziehungen ließen in scharfer Trennung Galicien und Bortugal fich an die Lyrit ber Brovençalen anschließen, mahrend Caftilien der erzählenden und didattischen Richtung Nordfrantreichs folgte; biefe Scheibung beneht bis nach ber Mitte bes 14. Jahrh. Bis bahin reicht die erfte Beriode der Litteratur, die des vorwiegend frang. Ginfluffes.

Die altefte span. Poesie zerlegt sich in zwei Grup: pen, die epische und die Kleriferbichtung. Das Epos übernahm die Form seiner franz. Borbilder, den affonierenden Alexandriner, ist aber nach Geift und Stoff durchaus volkstumlich national. «Poema del Cid» und die «Mocedades del Cid» find in der ursprunglichen Gestalt erhalten, das «Poema del Conde Fernan Gonzalez» in Kleriker: bearbeitung, andere, wie «Bernardo del Carpio», die «Sieben Kinder von Lara», der «Cerco de Zamora» in der vortrefflichen Prosaauflösung der «Crónica general», aus welcher fpaterhin die Romange und das Theater reichste Anregung zog. Die Kleriter-bichtung bewegt sich vorzugsweise im vierzeiligen Alexandriner, ber «Cuaderna via», ift firchlich ober gelehrt popularisierend. Ihr hervorragendster Bertreter ift um 1230 Gonzalvo de Berceo, ber in naivrealiftischer Breite Beiligenleben, Marienwunder und Bermandtes vorträgt, aber auch die «Alexandreis» des Gautier von Chatillon bearbeitet hat. Einem lat. Roman folgt das «Libro de Apolonio» (Shatespeares «Pericles»), bas erwähnte «Poema de Fernan Gonzalez» vertirchlicht die Boltsfage. Dazu kommen einige Umkleidungen kleinerer franz. Gebichte, wie der Streit zwischen Rorper und Seele, Bein und Baffer, endlich bas einzige altspan. geist: liche Drama, das «Misterio de los reyes magos» (Erlangen 1887).

Die Blütezeit bes Epos war das 12. Jahrh., und auch die Kunftdichtung räumt in der Mitte des 13. Jahrh. der Prosa den Plat, die von Alsonso X. dem Beisen geschäsen murde. Bor seiner Zeit liegen nur Urkunden, die älteste (1274) das «Fuero de Avilés» (Madr. 1865) und die von Ferdinand dem Heiligen noch in den verschiedenen Dialetten versanstalteten Übersehungen des Westgotenrechts, das «Fuero Juzgo» (ebd. 1815). Das bedeutendste Wert des Königs ist seine «Span. Chronit» (Jamora 1541 und Balladolid 1604), die er später zu einer Westschröße, «Cronica gemeral», erweiterte, ausgezeichnet durch harmonische Jugendfrische der Sprache und naiv-epische Darstellung, eine Fundgrube poet. Sage. Daneben steht sein encystopsäches, "Radr. 1836), die in dem großen Coder der statt lebrbaften

«Siete Partidas» (ebb. 1807) gipfelt. Auch bie in feinem Auftrag gefertigten Überfehungen einer Reibe astron. Traftate («Libros del Saber de Astronomia», Madr. 1863) find ftiliftisch von ihm redigiert. Außer: dem hat er die Rahmenerzählung «Calila und Dimna», die arab. Berfion der ind. «Pantschatantra», übertragen laffen. Gleichzeitig find Übersegungen aragon. Gentenzensammlungen, an ber Spige bie «Bocados de oro» (vgl. Knuft, Mitteilungen aus bem Escorial, Tub. 1880), mit orient. Schmud, beren Nachahmungen zum Teil in die Sattung der Fürstenspiegel ober die Rahmenerzählung hinüberfließen. Im wesentlichen bleibt zunächst die Bslege der Brosa bei der Königssamilie, lehrhaft und historisch. Alfonfos Bruder Fabrique ließ das Gegenstud ju «Calila und Dimna», die Novellensammlung «Sinvibad» (hg. von Comparetti, Mail. 1869) überfegen; sein Sohn Sancho IV. Senecas «De ira», Brunetto Latinis «Libro del Tesoro», veranlafte die Rom= pilation ber «Gran Conquista de Ultramar» (Bb. 41 ber «Biblioteca de autores españoles», 1858) unb verfaßte mit fremder Silfe ein encyflopad. «Lucidario» sowie den Fürstenspiegel «Castigos e documentos». Alfonso XI. verfaßte ein «Jagdbuch» (Madr. 1877), veranlaßte die überfetung des altfranz. «Roman de Troie» und eröffnete, indem er die Fortsetzung der «Crónica de España» bis auf seine Beit befahl, die lange Reibe der offiziellen Reichschroniten («Biblioteca de autores españoles», Bb. 66 u. 68). Ein anderer Entel Alfonfos X., Juan Manuel, nimmt neben ihm die erfte Stelle unter den alten Brosaisten ein. Bon seinen mannigfaltigen Schriften mogen nur die verlorenen «Reglas como se deve trovar», die erhaltenen «Bücher von den Ständen», das encyflopad. «Del Caballero y del Escudero», das «Libro de la Caza» (hg. von Baift, Halle 1880) genannt sein; am berühmtesten ist der Novellentranz des «Libro de Patronio» ober «Conde Lucanor», die erfte felbftandige fpan. Sammlung, eigenartig und frisch erzählt (verbeutscht von Gichenborff, Berl. 1840).

Die «Gran Conquista de Ultramar» hatte franz. Epen von Berta und Mainet und den «Schwanen: ritter» in fich aufgenommen, etwas fpater find einige andere ergablende Dichtungen überfest, «Sebile», «Florence de Rome», «Guillaume d'Angleterre» (vgl. Knuft, Dos obras didácticas, Madr. 1878). Von weittragenoster Bedeutung wurde im ersten Drittel bes 14. Jahrh. die übertragung bes umfang-reichen Brofatriftan (Handschrift ber « Vaticana » 6428), auf welche später noch andere höfische Aben: teurerromane des Artustreifes folgten («Lancarote», «Brado de Merlin», «Demanda del Graal»). Balv nach dem Triftan ist noch sehr ungeschickt der «Ca-vallero Cisar» (Tüb. 1872) ersunden; sein näch: fter Rachtomme aber, wenn auch vielleicht erft zu Beginn ber folgenden Beriode, war ber berühmte Amadis (f. d.); Frauendienft und Abenteuer find nach franz. Art, aber ber helb ift gefühlvoller und tugendhaft geworden, der Rahmen des Artushofes aufgegeben. Man kennt keine Nachahmungen aus bem 15. Jahrh., erft die Erneuerung und Drud: legung des Romans durch Montalvo rief diefe hervor. Biel gelesen ward er indessen von Anfang au und wirfte mitbestimmend auf die Zeitideale. Gleichzeitig mit der Rovelle Juan Manuels und dem «Cifar» ist die Reimerzählung des Archipreste de Hita Juan Ruiz, dem die herkömmliche didaktische Abficht nur noch als Borwand dient, um feine farbenreiche Lebensluft, Darstellungsgabe und Reimfertigkeit spielen zu lassen. Bei ihm sinden sich auch die
ersten castilischen lyrischen Gedichte, Bastorellen,
Marienlieder, Bittlieder für Baganten, an altfranz.
Formen sich anlehnend, abervolksmäßig umgestaltet.
Mit ihm, ihrem originellsten Bertreter, schließt die
Zeit des überwiegenden franz. Einslusses; nur die
Reimsprücke des Rabbi Santo (um 1350) und zum
Teil das «Rimado de palacio» des Bero Lopez de
Ayala, das letzte Gedicht in der «Cuaderna via»,
sind ihr noch beizurechnen. In seiner Prosa und
Lyris gehört Ayala der solgenden Beriode an.
Einen beträchlichen Teil der ältesten Litteratur enthalten die Bände 51 und 57 der «Biblioteca de
autores españoles»; zu weiterer Orientierung empsiehlt sich Buymaigre, Les vieux auteurs castillans (2. Aust., 2 Bde., Par. 1888—90) und die Abteilung «Spanische Litteratur» in Gröbers «Grundris der roman Abilologies. Ab 2. (Strask 1888 fa.)

riß der roman. Philologies, Bb. 2 (Straßb. 1893 sg.).
Eine zweite Periode (15. Jahrh.) hebt sich scharf von der ersten ab, in der innern Grundlage wie in den außern Beziehungen. Bisher trasen Spielleute, Konige und Geistliche in dem Streben nach Gemeinverständlichkeit zusammen. Sauptträger der Litteratur wird nunmehr ein unruhiger, glanzliebender Adel, dessen Ideal nicht mehr der Cid, son-dern der Amadis ist, dem die Gelegenheitsdichtung wie die Forderung ber Renntnis des Altertums jum Schmuck des Lebens dient: die Litteratur richtet sich an eine einzelne Rlaffe ber Bevolkerung. Die portugiefische, der provensalischen entstammende Sofdictung war seit Alfonso X. vereinzelt auch in Castilien gepflegt worden, aber ftets in ber fremben Sprache, so unter Bedro I. von dem sagenberühmten Macias, zahlreicher unter Enrique II., vereinzelt bis unter Enrique III. Unter Juan I., seit 1379, tritt die castilische Sprache an die Stelle der fremben, und damit entfaltete sich zugleich eine erstaunliche Broduktivi-tät, die sich in den Sammlungen der Cancioneros (f. b.) nur bruchfückweise spiegelt. Ihr Charafter ist wesentlich der gleiche: Gesellschaftsdickung mit tonventioneller Empsindung, assetziertem Liebessleid, Glossen, spissindige Fragen und Antworten, Schimpsgedicke, in kunstlicher Mannigsaltigkeit der Stropbe, des Neims und Refrains, für ernstere Gegenstände anstatt ber alten Cuaderna via die anspruchsvoll rasselnde Form ber Arte mayor. Bollstumlicher bleiben nur die schon von Juan Ruiz gepflegten religibsen Lieber und Serranillas (Ba-storellen). Balb nach 1400 führte bann ein Sevillaner genuesischer Abstammung, Francisco Imperial, die fehr außerlich Dante nacheifernde Allegorie ein, mit außerordentlichem Erfolg; Moral, Liebe, Trauer, Politit kleideten sich in das Gewand der Bisson; wer sie pslegte, durste sich poeta nennen. Auf die ältesten Trovadores, wie Lopez de Anala, Bero Ferrus, Villasandino, solgen Hunderte und aber Hunderte von Namen: die Höse von Castilien und Aragon bilden die großen, die Häuser bes Hochabels fleinere Centren, neben ben galanes de la corte beteiligen sich Geistliche, Monche, nieder-ster Abel, Schmaroger aller Art, die oft genug die Kosten der Unterhaltung tragen mussen. Den meist geringen poetischen, jedoch nicht unbedeutenden tulturhiftor. Wert zeigt am besten ber Cancionero de Baena in dem bunten Treiben am Hofe Juans II. (Bgl. Bupmaigre, La Cour littéraire de Don Juan II., 2 Ube., Bar. 1873.) Auf ber Sobe ber Bewegung treten zwei Berfonlichkeiten besonders bervor, ber

Marques de Santillana und Juan de Mena. Jener, der gebildetste Mann seiner Zeit, ist grazios natürlich in seinen leichten Serrantllas, gehaltvoll in mehrern seiner größern Dichtungen, der erste Spanier, der den poet. Dialog ausgebildet und, wenn auch ohne Nachwirtung, das ital. Sonett und Horaz nachgeahmt hat; Mena, von Dante und Lucan bestimmt, gelehrt und überladen, verzsolgt hochgesteckte Ziele mit vertehrten Mitteln. Unter den singern sind die namhastesten wei Berwandte Santillanas. Gomez Manrique («Cancionero de G. M.», 2 Bde., Madr. 1885), der über den zierlichen wie den ernsten Ton versügt, und der sons zeilichen wie den ernsten Ton versügt, und der sons men auch die Portugiesen der Aragenessische Sos die Schule nach Reapel verpstanzte, übernahmen auch die Portugiesen die Modedichung zurück in etwas veränderten Formen zugleich mit der castilischen Sprache. Außerhald der Hauptrichtungen siehen des Fernan Perez de Guzman gesund histor. «Loores de los Claros Varones de Castilla», seine, Santillanas und anderer Spruchbichtung, einzelne didatlisch zuguläre Dichtungen mit Motiven der ältern Zeit, wie die anonyme «Danza de la muerte», zum Teil auch die polit. Satire, die seit Juan II. gehässig aufwächst. In vollem Gegenlag aber zu den Interssen des Hos hos blübte in den niedern Schichten die Romanzendichtung; ührem Ton verstand sich Rodriguez del Badron (um 1440) überraschend glücklich anzupassen (vgl. Zeitschrift sur voman. Philologie, XVII, 544), und troß der Bertachung Santillanas für diese Gattung war ihre Besliebteit so start, daß sie eine Ungabl der Gestung Santillanas für diese Gattung war ihre Besliebteit so start, daß sie eine Ungabl der Hospiech erübren sich die Ansänge des Dramas.

Bedeutender als die Lyrik der vornehmen Kreise ist ihre Geschichtschreibung. Lopez de Apalas «Cronica de Don Pedro I.» verbindet mit den außer: lichen Darstellungskünsten des Livius vertiefte An: schauung und abgestufte Sprache, und die Portrate, die Perez de Guzman in feinen «Generaciones y semblanças» zeichnet, sind nach Form und Ge-halt meisterhaft. Neben den Reichschroniken, unter welchen die von Juan II. noch besonders bervorzu-heben ist, steben die Geschichten einzelner Berson: lichteiten und Ereigniffe und vergegenwärtigen eine glanzende, ziellofe, adelsherrliche Kraftfulle, wie die «Cronica» von Don Alvaro de Luna, von Bero Rino, ber «Passo honroso» bes Suero be Quino-nes. Das Bilbungsbedurfnis ber hohern Schichten bethätigt sich in einer großen Anzahl von über-setzungen: Seneca, Livius, Salluft, Birgil, Dvid, Lucan, Dante, die lat. Werte Boccaccios und Be-Inden, Bunte, die Late Boccacios und pertrarcas und vicles andere, jum Teil nach ital. Bwischengliedern, in der Auswahl noch teilweise mittelalterlich gerichtet. Als übersetzer oder Auftraggeber steben die criten Ramen der Zeit voran, Angla, Santillana, der Großmeister heredig, der Milde Vierse des Gestenen der vollenkiche Reine Bischof Alonso de Cartagena, ber ungladliche Bring Carlos de Biana. Dabei entwicklte sich, abulich wie in Frantreich, eine unerfreuliche Neigung zu Fremdwörtern und latinistischer Wortstellung, welche noch so ausgezeichnete Schöpfungen wie die «Celestina» beherricht, oft ganz unerträglich wirft, mie in der «Arte Cisoria» (Madr. 1879) und den «Trabajos de Hercules» des unrechtmäßig berühmten Enrique de Billena. Der «Amadis» fand in dieser Zeit, soweit wir wissen, keine Nachfolge, wohl aber stammen sicher noch baraus manche ber popular gebaltenen Rittergeschichten (Boltsbucher), Die bas

solgende Jahrhundert drudte, zum Teil in Italien umgestaltete franz. Stoffe. Eigene Bersuche in der Rovelle, bofisch, empfindsam, doch nicht ohne Reiz, schiefen sich an Boccaccios «Fiametta» an, so des Rodriguez del Badron «Siervo libre de Amor» (Obras de R. d. P., Mabr. 1884) und bes Diego be San Bebro «Carcel de Amor». Auch philosophische, moralische und selbst technische Themata werden allegorisch oder novellistisch eingekleidet, so in der «Vision delectable» des Alfonso de la Torre, in Juan de Lucenas «Vita Beata», in Juan de Flores' «Grisel y Mirabella». Die originellste Bebanblung aber erfuhr ein oft erörtettes Thema unter Don Juan II. in dem Buch des Erzpriefters von Talavera, Alfonso Martinez, «De los vicios de las malas mujeres», bessen ergobliche Satire bas Bindeglied zwischen dem Erzpriester von Sita und der «Celestina» darstellt. Die früher viel genannte Briefsammlung bes angeblichen Cibbareal ift eine Falschung bes 17. Jahrh.; wie biefe Stilart beichaffen mar, zeigen einerseits die Einlagen bes Iriftan und Amadis, andererseits die fleine Samm-lung des Chronisten Fernando del Bulgar. — über bie gange Zeit vgl. Amador de los Rios, Historia critica de la literatura española, Bb. 4-7, und Renendez y Belano, Antologia de poetas líricos castellanos, Bb. 2-5.

Als dritte Beriode ist die Hochblüte der castilischen Litteratur im 16. und 17. Jahrh. anzuseken,
in welcher sich zunächst die Lrift dem ital. und klasnichen Muster zuwendete, dann der Roman und
zulett das Drama selbständige europ. Bedeutung
gewannen; zugleich die Zeit des höchsten polit. Ausschwungs. Die trastvolle Regierung Jsabellas der
Ratholischen und die weitere Entwickung unter
Rand V. und Philipp II. pslanzten dem Lande eine
ausgesprochen militär. Denkweise ein. Mit ihr vers
dand sich der engste Anschluß an die Kirche, die in
Spanien weniger verfallen war als im übrigen
kuropa und die Siege der Nation teilte; weder
Reformbewegung noch Paganismus tonnten hier
Boden sinden. Ein streng soldatisches, kath., nationales Empsinden durchdrang die ganze Bevölkerung,
und dies Poesie, vor allem das Drama, ist der Ausschuld vieser geschlossenen Anschauungsweise, kräftig
und eigenartig, wenn sie auch zulett in starrer Ein-

ietigleit erstirbt.

Am wenigsten originell ist die Lyrik. Zwar hat der kröftige Castillejo einzelne der hössichen Formen m der leichtern Dichtung noch ausschließlich gepslegt, und die nationale lyrisch-epische Romanze ward um die Mitte des 16. Jahrd. auch bei den Kunstdichtern auserordentlich beliebt. Aber maßgebend waren doch die Keuerungen Boscans, Garcilasos de la Bega und Mendozas, welche den Hendecassillado (Chistoner), Sonett, Ottave, Terzine u. s. w. eindüsgerten und den Bohlslang zum obersten Principerboden. Bon ihren unzähligen Nachfolgern mögen Letina, Acuña, Gregorio Silvestre, Figueroa genannt sein; mehr nach Bollslang strebt der von dem Catalaner Austas Marc beeinsluste Sevillaner Henre und seine Nachfolger, wie Rioja, mehr nach Bohlslang die Salamantinische Schule, Luis Bonce de Leon, Francisco de la Torre Medrano; ang an Horaz schließen sich die beiden Argensola und ihr Schüler Billegas an. Unheilvoll für das 17. Jahrh. ward der Culteranismus Göngoras, der duch gesuchte Wortstellung und überreiche Bildersülle den Cindrud der Tiefe und Neuheit hervorzus

rusen bemüht war, eine Manier, in die viele nach ihm, nur zu oft auch Calberon, verfallen sind. Besentlich unter dem Einfluß Italiens, Ariosts, ohne dessen Geist, und Tassos steht auch die epische Dichtung des Barahona de Soto, Lope de Bega, Balbuena u. a., und auch unter den Darstellungen zeitgenössicher Großthaten ist nur Ercilla y Zunigas «La Araucana» nennenswert. Besser vertreten ist das komische Seldengedicht in Billaviciosas «Mosquea», Love de Begas «Gatomaquia».

Die Einführung des Buchdrucks (feit 1474) tam zunächst der Berbreitung des erneuerten Amadis (f. d.) zu statten. Die unendlichen Fortsehungen und Nachahmungen, die Balmerine, Belianis, Sonnen-ritter (vgl. Gayangos, Libros de Caballerias, Wadr. 1874), wurden um die Mitte bes 16. Jahrh. in ber Bunft wenigstens der höhern Lesewelt durch die Even und mehr noch durch ben Schäferroman verbrangt. Much hier waren die Italiener vorausgegangen, aber ihrem nächsten Borbild, Sannazaros «Arcadia», gegenüber besaß Montemanors «Diana» ben Borteil fortlaufender Erfindung und unfraglich auch boberer poet. Begabung. Die lette biefer halb lyrifden Bertleidungen perfonlider Erlebniffe erfdien 1633; ju nennen ist neben Montemapor fein Fortsfeber Gil Bolo, Cervantes' «Galatea», Lopes «Arcadia», Balbuenas «Siglo de oro» (vgl. Rennert, The spanish pastoral romances, Baltimore 1892). Die scharfe Beobachtung des wirklichen Lebens, wie fie Juan Ruig und ber Ergpriefter von Talavera zeigten, bethätigte fich in hervorragenofter Beife in ber «Celestina» (f. Rojas), die trog ihrer dem lat. Buchdrama Staliens entstammenden Form dem Roman und nicht dem Schauspiel beizugählen ist. Unter den vielfältigen Rachbildungen, in welchen fast immer die Figur der Rupplerin im Mittelpuntt stebt, mag die «Lozana andaluza» des Delgado (Madr. 1871) hervorgehoben sein. Nahe mit dieser Sattung verwandt ist der Schelmenroman, der 1554 durch Mendojas «Lazarillo de Tormes» lebensvoll eingeleitet wird. Ihm folgten Cervantes, «Rinconete y Cortadillo», Alemans «Guzman de Alfarache», Lopez de Ubedas «Picara Justina'» Quevedos «Gran Tacaño»; verwandt find die Sitten: bilber in Espinels «Marcos de Obregon» und in den Erzählungen des Salas Barbadillo und Francisco Cantos, verbunden mit dem phantaftischen Glement der «Sueños» Quevedos in Belez de Guevaras "Diablo cojuelo". Eine gang andere Richtung finbet fich im 16. Jahrh. vertreten. Schon in einigen alten Traditionen und Romangen hatte fich die poet. Teilnahme den besiegten Dlauren zugewendet; ihr entfloß die anmutige, von Montemanor und Bille: gas modernisserte histor. Novelle vom Abencerragen und der schönen Jarifa, dann der histor. Roman des Berez de Hita. So hatte sich die Runst der Erzählung an mannigfachen Borwürfen geübt, als ihr größter und reichster Meister Cervantes auftrat. Nicht nur sein genialer «Don Quixote», auch die Musternovellen sind dauernde Borbitder in der Beltlitteratur geworden. Die span. Nachkommen haben zunächst den realistischen Roman nicht weiter gepflegt, um so eifriger die Novelle, mit Borliebe in der ital. Rahmenform. Reben den schon genannten Sittenmalern find noch Tirfo de Molina, Montalvan, Mariana de Carvajal und Maria de Zanas hervorzuheben.

Die ital. Tragodie, selbst eine ungludliche Nachabmung Senecas, bat in Spanien im 16. Jahrh. eine reiche Lebensluft, Darstellungsgabe und Reimfertigkeit spielen zu lassen. Bei ihm sinden sich auch die
ersten castilischen lyrischen Gedickt, Pastorellen,
Marienlieder, Bittlieder für Baganten, an altfranz.
Kormen sich anlehnend, abervolkömäßig umgestaltet.
Mit ihm, ihrem originellsten Bertreter, schließt die
Zeit des überwiegenden franz. Einstusses, nur die
Reimsprücke des Rabbi Santo (um 1350) und zum
Teil das a Rimado de palacio» des Pero Lopez de
Ayala, das letzte Gedicht in der «Cuaderna via»,
sind ihr noch beizurechnen. In seiner Prosa und
Lyrik gehört Ayala der solgenden Periode an.
Einen beträchtlichen Teil der ältesten Litteratur enthalten die Bände 51 und 57 der «Biblioteca de
autores españoles»; zu weiterer Orientierung empsiehlt sich Punmaigre, Les vieux auteurs castillans (2. Aust., 2 Bde., Par. 1888—90) und die Abteilung «Spanische Litteratur» in Gröbers «Grundris der roman. Bissologaie». Bd. 2 (Straße, 1838 fa.).

riß der roman. Philologie», Bb. 2 (Straßb. 1893 fg.).
Eine zweite Beriode (15. Jahrh.) hebt sich schaft von der ersten ab, in der innern Grundlage wie in den außern Beziehungen. Bisher trasen Spielleute, Ronige und Geiftliche in bem Streben nach Gemeinverftandlichkeit zusammen. haupttrager der Litteratur wird nunmehr ein unruhiger, glanzliebender Adel, deffen Ideal nicht mehr der Cid, fonbern ber Amadis ist, dem die Gelegenheitsbichtung wie die Förderung der Renntnis des Altertums jum Schmud des Lebens dient: die Litteratur richtet fich an eine einzelne Rlaffe ber Bevolkerung. Die portugiefische, ber provensalischen entstammende Sofdictung war seit Alfonso X. vereinzelt auch in Castilien gepflegt worden, aber ftets in der fremden Sprache, fo unter Bedro I. von dem fagenberühmten Macias, zahlreicher unter Enrique II., vereinzelt bis unter Enrique III. Unter Juan I., seit 1379, tritt die castilische Sprache an die Stelle ber fremden, und bamit entfaltete fich zugleich eine erstaunliche Broduttivi: tat, die fich in den Sammlungen der Cancioneros (f. d.) nur bruchstudweise spiegelt. 3br Charafter ift wesentlich ber gleiche: Gesellschaftsbichtung mit tonventioneller Empfindung, affettiertem Liebesleid, Gloffen, fpigfindige Fragen und Antworten, Schimpfgedichte, in tunftlicher Mannigfaltigteit der Strophe, bes Heims und Refrains, für ernftere Gegenstände anftatt ber alten Cuaderna via die anspruchsvoll rasselnde Form der Arte mayor. Boltstumlicher bleiben nur die ichon von Juan Huiz gepflegten religibsen Lieber und Serranillas (Ba-storellen). Balb nach 1400 führte bann ein Sevillaner genuesischer Abstammung, Francisco Imperial, die fehr außerlich Dante nacheifernde Alleaorie ein, mit außerordentlichem Erfolg; Moral, Liebe, Trauer, Politit fleibeten fich in bas Gemand ber Bision; wer sie psiegte, durfte sich poeta nennen. Auf die altesten Trovadores, wie Lopez de Ahala, Bero Ferrus, Billasandino, solgen Hunderte und aber Hunderte von Namen: die Höse von Castilien und Aragon bilden die großen, die Hauser des Hochadels fleinere Centren, neben den galanes de la corte beteiligen fich Geistliche, Monche, nieder-fter Abel, Schmarober aller Art, die oft genug die Roften der Unterhaltung tragen muffen. Den meift geringen poetischen, jeboch nicht unbebeutenben fulturbifter. Wert zeigt am besten ber Cancionero de Baena in dem bunten Treiben am Hofe Juans II. (Bgl. Burmaigre, La Cour littéraire de Don Juan II., 2 Ube., Bar. 1873.) Auf ber Sobe ber Bewegung treten zwei Berfonlichkeiten besonders bervor, ber

Marques de Santillana und Juan de Mena. Jener, der gebildetste Mann seiner Zeit, ist grazios naturlich in seinen leichten Serranillas, gehaltvoll in mehrern seiner größern Dichtungen, ber erste Spanier, ber ben poet. Dialog ausgebildet und, Spanier, der den poet. Wialog ausgevilder und, wenn auch ohne Nachwirtung, das ital. Sonett und Horaz nachgeahmt hat; Mena, von Dante und Lucan bestimmt, gelehrt und überladen, versjolgt hochgestedte Ziele mit verkehrten Mitteln. Unter den jüngern sind die namhastesten zwei Berschaft wandte Santillanas, Gomes Manrique («Cancionero de G. M.», 2 Bbe., Madr. 1885), der über ben zierlichen wie den ernften Ton verfügt, und ber form: reine Jorge Manrique. Babrend der aragonefische Sof die Schule nach Reapel verpflangte, übernab-men auch die Bortugiesen die Modebichtung gurud in etwas veranderten Formen zugleich mit der caftilischen Sprache. Außerhalb der hauptrichtungen stehen des Fernan Berez de Guzman gesund histor. «Loores de los Claros Varones de Castilla», seine, Santillanas und anderer Spruchbichtung, cinzelne bidattisch : populare Dichtungen mit Dotiven ber altern Zeit, wie bie anonyme «Danza de la muerten, zum Teil auch die polit. Satire, die seit Juan II. gehässig auswächst. In vollem Gegenstat aber zu den Interessen des Hofs blübte in den niedern Schichten die Romanzendichtung; ihrem Zon verstand sich Rodriguez del Padron (um 1410) überraschend glüdlich anzupassen (vgl. Zeitschrift für roman. Philologie, XVII, 544), und trop der Berachtung Santillanas für diese Gattung war ihre Beliebthett so start, daß sie eine Anzahl der spätern Dichter hösisch travestierte oder glossierte. Mit der Hospoesie berühren sich die Ansange des Dramas.

Bedeutender als die Lprit der vornehmen Kreise ist ihre Geschichtschreibung. Lopez de Apalas «Cronica de Don Pedro I.» verbindet mit ben außer: lichen Darstellungsfünften des Livius vertiefte Anschauung und abgestufte Sprache, und die Bortrate, die Berez de Guzman in feinen «Generaciones y semblanças» zeichnet, sind nach Form und Ge-halt meisterhaft. Neben den Reichschroniten, unter welchen die von Juan II. noch besonders hervorzu: beben ift, steben die Geschichten einzelner Berfonlichkeiten und Ereigniffe und vergegenwärtigen eine glanzende, ziellose, adelsherrliche Kraftfulle, wie die «Cronica» von Don Alvaro de Luna, von Pero Rino, ber «Passo honroso» bes Suero be Quino-nes. Das Bilbungsbedurfnis ber hobern Schich: ten bethätigt sich in einer großen Anzahl von über-setzungen: Seneca, Livius, Sallust, Birgil, Dvid, Lucan, Dante, die lat. Werke Boccaccios und Betrarcas und vieles andere, jum Teil nach ital. 3mischengliedern, in der Auswahl noch teilweise mittelalterlich gerichtet. Als übersetzer oder Auftraggeber steben die ersten Ramen der Zeit voran, Angla, Santillana, der Großmeister heredia, der Bischof Alonfo de Cartagena, der ungludliche Bring Carlos de Biana. Dabei entwidelte sich, abnlich wie in Franfreich, eine unerfreuliche Reigung ju Fremdwörtern und latinistischer Wortstellung, welche noch so ausgezeichnete Schöpfungen wie die «Celestinas beherricht, oft gang unerträglich wirft, wie in ber «Arte Cisoria» (Madr. 1879) und ben «Trabajos de Hercules» des unrechtmäßig berühmten Enrique de Billena. Der «Amadis» fand in biefer Beit, soweit wir wiffen, teine Rachfolge, wohl aber stammen ficher noch baraus manche ber popular gehaltenen Rittergeschichten (Bollebucher), die das

jolgende Jahrhundert drudte, jum Teil in Stalien | umgestaltete franz. Stoffe. Eigene Bersuche in der Rovelle, bofisch, empfindsam, doch nicht ohne Reiz, solließen fich an Boccaccios «Fiametta» an, so des Rodriguez del Badron «Siervo libre de Amor» (Obras de R. d. P.», Madr. 1884) und bes Diego de San Bedro «Carcel de Amor». Auch philoso-phische, moralische und selbst technische Themata werden allegorisch oder novellistisch eingekleidet, so in ber «Vision delectable» des Alfonso de la Torre, in Juan de Lucenas «Vita Beata», in Juan de Hores' Grisel y Mirabella». Die origineliste Behandlung aber erfuhr ein oft erörtertes Thema unter Don Juan II. in dem Buch des Erzpriefters von Talavera, Alfonso Martinez, «De los vicios de las malas mujeres», beffen ergötliche Satire das Bindeglied zwischen dem Erzpriester von Sita und der «Celestina» darstellt. Die früher viel genannte Briefsammlung bes angeblichen Cibbareal ift eine Falschung bes 17. Jahrh.; wie diese Stilart beichaffen war, zeigen einerseits die Einlagen bes Inftan und Amadis, andererfeits die fleine Samm: lung des Chronisten Fernando del Bulgar. — über die gange Zeit vgl. Amador be los Rios, Historia critica de la literatura española, Bb. 4-7, und Menende; p Belapo, Antologia de poetas líricos castellanos, Br. 2-5.

Me dritte Beriode ift die Sochblute der caftilijden Litteratur im 16. und 17. Jahrh. anzusepen, in welcher fich zunächst die Lprit dem ital. und tlafnichen Rufter zuwendete, dann ber Roman und julest das Drama felbständige europ. Bedeutung gewannen; jugleich die Zeit des höchsten polit. Aufschwungs. Die traftvolle Regierung Jabellas der Ratholischen und die weitere Entwidlung unter Marl V. und Philipp II. pflanzten bem Lande eine ausgesprochen militar. Dentweise ein. Mit ihr verband fich ber engste Anschluß an die Kirche, die in Spanien weniger verfallen war als im übrigen Guropa und die Siege ber Ration teilte; weber Reformbewegung noch Baganismus tonnten bier Boben finden. Ein ftreng foldatifches, fath., natio-nales Empfinden burchbrang die ganze Bevöllerung, und die Boefie, vor allem bas Drama, ift ber Husbrud biefer geschloffenen Anschauungsweise, fraftig und eigenartig, wenn sie auch zulest in starrer Ein-

ietigleit erstirbt.

Am wenigsten originell ist die Lyrik. Zwar hat den trästige Castillejo einzelne der hösischen Formen in der leichtern Dichtung noch ausschließlich gepslegt, wub die nationale syrisch-epische Romanze ward um die Mitte des 16. Jahrh. auch dei den Kunstdichtern auserordentlich beliedt. Aber maßgebend waren dech die Neuerungen Boscans, Garcilasos de la Bega und Mendozas, welche den Hendecasillado (Clisilbner), Sonett, Ottave, Terzine u. s. w. eindigsten und den Bohlklang zum obersten Princip erboden. Bon ihren unzähligen Nachfolgern mögen Letina, Acuña, Gregorio Silvestre, Figueroa genannt sein; mehr nach Bolklang strebt der von dem Catalaner Austas Marc beeinsluste Sevillaner dem Gatalaner Austas den Geine Nachfolger, wie Rioja, mehr nach Bohlklang die Salamantinische Schule, Luis Bonce de Leon, Francisco de la Torre Medrano; and Hooras schieben sich die beiden Argensola und ihr Schüler Billegas an. Unheilvoll für das 17. Jahrh. ward der Culteranismus Göngoras, der durch gefuchte Wortstellung und überreiche Bilderiülle den Cindrud der Tiefe und Neuheit hervorzus

rufen bemüht war, eine Manier, in die viele nach ibm, nur zu oft auch Calberon, verfallen sind. Wefentlich unter dem Einfluß Italiens, Ariosts, ohne dessen Geist, und Tassos steht auch die epische Dichtung des Barahona de Soto, Lope de Bega, Balbuena u. a., und auch unter den Darstellungen zeitgenössischer Großthaten ist nur Ercilla y Zunigas «La Araucana» nennenswert. Besser vertreten ist das komische Seldengedicht in Villaviciosas «Mosquea», Love de Begas «Gatomaquia».

Die Einführung bes Buchbrucks (feit 1474) tam zunächst der Berbreitung des erneuerten Amadis (s. d.) zu statten. Die unendlichen Fortsetzungen und Nachahmungen, die Balmerine, Belianis, Sonnenritter (vgl. Sayangos, Libros de Caballerias, Madr. 1874), wurden um die Mitte des 16. Jahrh. in der Bunft meniaftens der bobern Lefewelt durch die Epen und mehr noch durch ben Schäferroman verbrangt. Much hier waren die Italiener vorausgegangen, aber ihrem nachften Borbild, Sannagaros «Arcadia», gegenüber besaß Montemanors «Diana» ben Borteil fortlaufender Erfindung und unfraglich auch boberer poet. Begabung. Die lette biefer halb ly: rifden Bertleidungen perfonlicher Erlebniffe ericien 1633; ju nennen ist neben Montemapor fein Fort-feger Gil Bolo, Cervantes' «Galatea», Lopes « Arcadia», Balbuenas «Siglo de oro» (vgl. Rennert, The spanish pastoral romances, Baltimore 1892). Die scharfe Brobachtung des wirklichen Lebens, wie fie Juan Ruiz und ber Erzpriester von Talavera zeigten, bethätigte fich in hervorragenofter Weife in ber «Celestina» (f. Rojas), bie troß ihrer bem lat. Buchbrama Italiens entstammenben Form bem Roman und nicht bem Schauspiel beizuzählen ist. Unter den vielfältigen Rachbildungen, in welchen fast immer die Figur der Rupplerin im Mittelpuntt itebt, mag die «Lozana andaluza» des Delgado (Madr. 1871) hervorgehoben sein. Nahe mit dieser Gattung verwandt ift ber Schelmenroman, ber 1554 durch Mendojas «Lazarillo de Tormes» lebensvoll eingeleitet wird. Ihm folgten Cervantes, «Rinconete y Cortadillo», Alemans «Guzman de Alfarache», Lopez de Ubedas «Picara Justina'» Quevedos «Gran Tacaño»; verwandt find die Sittenbilder in Espinels «Marcos de Obregon» und in den Erzählungen des Salas Barbadillo und Francisco Cantos, verbunden mit dem phantaftischen Glement der «Sueños» Quevedos in Belez de Guevaras «Diablo cojuelo». Eine gang andere Richtung fin: bet fich im 16. Jahrh. vertreten. Schon in einigen alten Traditionen und Romangen hatte fich die poet. Teilnahme den besiegten Mauren zugewendet; ihr entfloß die anmutige, von Montemanor und Ville: gas modernisierte histor. Novelle vom Abencerragen und der schonen Jarifa, dann der histor. Noman des Berez de Sita. So hatte sich die Kunft der Erzählung an mannigfachen Borwürfen geübt, als ihr größter und reichfter Deifter Cervantes auftrat. Nicht nur sein genialer «Don Quixote», auch die Musternovellen sind dauernde Borbilder in der Beltlitteratur geworden. Die span. Nachkommen haben zunächst den realistischen Roman nicht weiter gepflegt, um so eifriger die Novelle, mit Borliebe in der ital. Rahmenform. Neben den ichon genannten Sittenmalern find noch Tirfo de Molina, Montalvan, Mariana de Carvajal und Maria de Zanas hervorzuheben.

Die ital. Tragodie, selbst eine ungludliche Rachabmung Senecas, bat in Spanien im 16. Jahrh, eine

Unzahl von Nachahmungen hervorgerufen, fo durch Bermudez, Rey de Artieda, Virues, Leonardo da Argenfola, meift rob und alle bubnenwidrig, Eigenschaften, die auch der einzigen bedeutendern unter ihnen, der «Numancia» des Cervantes, anhafteten. Die Bühne entwidelte fich hier wie überall aus bem geistlichen Schauspiel, das dort, wo es zum ersten-mal seit dem 13. Jahrh. wieder auftritt, bei Gomez Manrique sehr vertummert erscheint, auch noch bei Encina und Lucas Fernandez höchft einfach bleibt, weit entfernt von der pruntvoll phantastischen Gestalt, die es nach Lope de Bega vor allem in Calderons Autos (f. d.) gewann. Daneben ist ein lockerer, aber unvertennbarer Bufammenhang mit bem frang. 3wischenspiel zu bemerten, ber auch in ber Entlehnung der Benennungen Farfa und Jornada hervortritt. Reicher entwidelt fic die Farfa icon bei Torres Naharro, der einheimische mit franz. und ital. An-regungen tombinierte, und bei dem portug. Salb-spanier Gil Bicente; aber beide find steuerlos, sobald fie einen größern Stoff zu bewältigen fuchen, ebenfo wie 40 Jahre nach ihnen Rueba in ben Comedias die Erwartungen bei weitem nicht erfullt hat, welche feine wißigen, bretterfertigen Pafos erwecten. Einen Fortschritt zeigen in verschiedener hinficht Cepedas «Comedia selvage», eine Theaterbearbeitung ber « Celestina », Carvajals « Josefina » und Cuevas histor. Dramen; zur sesten Form gelangte man aber erst, als im letten Drittel bes 16. Jahrh. Madrid, Balencia und Sevilla stehende Bühnen hatten. Die zahlreichen Borganger Lopes find uns nur fragmentarisch erhalten, er verdankt ihnen mehr in den Einzelheiten, als fich bireft nachweisen laßt, bleibt aber barum boch ber Schöpfer ber fpan. Comedia (f. b.). Sein geniales Ubergewicht verlieh ihr eine feste Atteilung, die zwedmäßige Berwendung be-stimmter Bergarten, Ginheit der handlung, und vor allem ein richtiges Berftandnis für die Buhnenwirtung und ben stets lebenbigen Busammenhang mit einer aus ber breiten Maffe ber Bevolterung bestehenden Zuhörerschaft. Ibeale und Begriffe, For-men und Inhalt sind die dem Bolt vertrauten, die Bibel, Geiligenleben, die Geschichte, wie sie in der Romanze episch umgebildet mar, Boltsbucher, Novellen, das Leben des Hauses und der Strafe, der Stadt und bes Dorfes, der bochften wie der Riederften. Sein Beispiel mar übermaltigend, Cervantes fuchte ihn in feinen fpatern Studen nachzuahmen, nur bei Guillen de Castro, beffen glanzende «Mocedades del Cid» Corneilles Borbild murben, zeigt sich in seinen «Mal casados de Valencia» vereint-zelt eine unabhängige Richtung. Unter ben ebenso zahlreichen wie struchtbaren Nachsolgern (vgl. Barrera, Catálogo del Teatro español, Madr. 1860) find die ersten Ramen: Luis Belez de Guevara, Mira de Mescua, Antonio Hurtado de Mendoza, Juan Berez de Montalvan, Gabriel Tellez, betannter unter dem Namen Tirfo de Molina, ein höchst bumoriftischer Dichter, der fich im Luftfpiel mit un-beschreiblicher Grazie und Gemandtheit benimmt; Juan Ruiz de Alarcon, der sich durch originales, crnftes Denten und treffliche, oft leife fatir. Gittenund Charatterdarftellungen auszeichnet. Alle biefe Dichter und vor allem Lope be Bega glanzen burch reiche Erfindungsgabe, geniale Ronzeption und pra-gnante Naturabnlichteit. Sie find die eigentlichen Schöpfer bes fpan. Dramas aus burchaus natio: nalen Elementen, volkstumlicher Begeisterung und einer frischen, glübenden Phantafie geworden, beren

Werke nur durch ein zu tünstlich verschlungenes Gewebe, öfter noch durch allzu flüchtige Komposition und mangelnde Vertiesung entstellt vurden. In Salderon, dem Dichter von «La vida es sueño», trat zu dieser Driginalität und übersprudelnden Phantasie die mäßigende Restezion und die sorgiamere Aussschurung im einzelnen hinzu, und so erreichte in ihm das span. Drama seinen Höhepunkt. Seine namhasteiten Nachsolger sind Francisco de Rojas, Agustin Moreto, der Berfasscr der «Dosa Diana», M. Frasgoso, J. B. Diamante, Antonio Coello, Alvaro Cubillo, Juan de la Hoz, Antonio Goello, Alvaro Gubillo, Juan de la Hoz, Antonio de Solis, dessen eigentlicher Ruhm mehr in seinen Geschickwerten gegründet ist, und Agustin de Salazar y Torres, Spigonen, dei welchen die Mängel dieses Theaters verstärtt hervortreten, denen aber noch mancher gladliche Wurf gelingt. Selbst als die span. Boesie zu Ende dieser Periode ihrer Ausartung desunkt in den wenigstens noch echt span. Geist atmenden Werten von Bances Cándamo, Cañizares (1676—1750) und Autonio de Zamora, die vorzüglich die Comedia de sigurón ausbildeten; des letztern Com Juan», der eigentlich Rachahmung eines ältern Stücks von Tirso de Molina war, ist durch Mozarts Oper berühmt geworden.

Die ernste Brosa zeigt in der Geschichte neben ber dronitartigen Erzählungsweise eines Guevara, Mejia, Morales, Burita, neben ben foldatifc frifden Berichten amerit. und flandr. Mittampfer eine Beiterentwicklung ber ichon früher bemertten tunftlerischen Unlehnung an lat. Mufter, Salluft, Livius, Tacitus, die sich bei Surtado de Mendoza, Moncada, Manuel de Melo, Solis zu wirklicher Bedeutung erhebt, doch nicht frei ist vom Beigeschmad des Erkunstelten. Ein vollendetes Kunstwerk in Ausbau, Darftellung und Sprache ist Marianas «Historia de España, jugleich bie bezeichnendste Urfunde specifisch castil. Geschichtsauffaffung. Schwerfallig gemeffen erscheint ber polit. Briefstil unter Karl V. in Antonio de Guevaras Mustersammlung «Epistolas familiares», stablicarf jugeschliffen bei Anto-nio Perez. Start entwidelt ist die Satire, ernst und weitsichtig in Juan be Balbes' meisterhaftem «Diálogo de Mercurio y Caron», ebenso bitter als ersindog de Mercurio y Carons, evenio bitter ais ersindungsreich feit Quevedo. Sehr zahlreich sind moraliche Traktate und Staatslehren, oft in Dialoge oder Briefe gekleidet, Antonio de Guevaras viel übersehte Fürstenuhr (1529), romanhaft nach Art der Cyropādie, andere von Perez de Oliva, Mejia, Fernandez de Navarrete, Saavedra Fajardo, Quevedo. Auch Gracians Aphorismen tonnen bierher gezählt werden; in seiner «Agudeza y Arte de ingenio» hat er einen Cober bes Konzeptismus gegeben, ber besonders von Quevedo gepstegten Runft, in Bers und Profa scharffinnig mehrdeutia ju fein, welche neben bem Rultismus fur Die Beit des Verfalls bezeichnend ift.

Mit ungleich viel mehr Warme und Originalität sind geschrieben die dem Nationalgesühl so sehr zusagenden ascetischen und religiösen Erbauungsschriften von den «Dos Luises», dem Dichter Fran Luis de Leon und dem berühmten Kanzelredner Fran Luis de Granada; von der Schwester Santa Leresa de Jesus, die einen würdigen, ebenfalls als ascetischen Schriftseller ausgezeichneten Biographen in Fran Diego de Pepes sand; und von den durch ihre religiösen Boesien nicht minder ausgezeichneten

Dichtern und Brosaisten San Juan de la Eruz (beutsch von Stord, Münster 1854) und Pedro Ralon de Chaide. Mit dem Feuer humaner Begeisterung verteidigte die unterdrückte Menschheit in Amerika der edle Las Casas, dessen «Historia general de las Indias» von Marqués de la Juensanta und Sancho Ravon jum erstenmal veröffentlicht worden ist (5 Bbe., Madr. 1876).

Die vierte Beriode, vom 18. Jahrh. bis auf bie Gegenwart, charafterifiert fich burch bas Einbringen ber frang. Bildung in Spanien, ihren geiftis gen Sieg über das ausgelebte Altnationale und den Anschluß an die Tendenzen der Aufklarungsjeit; dann durch die Herrschaft der ebenfalls wesentlic vom Nachbarland tommenden Romantit, die nd mit nationalen Bestrebungen verbindet, bis end: lich, bei immer noch starken Beziehungen zu Frankreich, die Romantit im engern Sinn durch eine

mehr realistische Richtung abgelöst wird. Die goldenen Lage Spaniens endeten unter Bhilipp IV., unter Karl II. fant bas verarmte Land in völlige Erschöpfung, die burch den Erbfolgefrieg taum noch gesteigert werben tonnte. Bas im Anichluß an die Bergangenheit an Spen, Rovellen, Gelegenheitsdichtungen zu Tage trat, ist armselig, von Gongorismus und Konzeptismus durchdrungen; die Epigonen Calberons, welche, von den Gebilde: ten tief verachtet, bis in den Anfang des 19. Jahrh. die Buhne beberrichen, verfinken in unglaubliche Formlofigkeit und Absurditat, und nur die Unterart der Sainetes zeitigt noch nennenswerte Spat: linge bei den Sittenschilderern Ramon de la Erug in Radrid, Caftillo in Cadig. Der allgemeine Bildungsftand mar ein ungemein tiefer, und die bessern Abpie mußten sich notwendig Frantreich zufehren, er geistigen Bormacht der Zeit. Bon bort nahm an die fünftlerischen Grundsäte feiner übrigens nicht unverftandigen Poética (1737), und dort murjetten die unermudlichen Auftlarungsbestrebungen des Benediktiners Feyjoo, nachdem icon 1714 bie Spanische Akademie nach dem Muster der Fransidischen errichtet worden war. Aus der fremden, verftandesmäßigen Ufthetit tonnte fich nur langfam eine eigene Broduttivität entwideln. Um wenigsten widerstrebten ihr die Lyriter des 16. Jahrh., und an diese schlossen sich dann auch, seit der von Kul-turbestredungen aller Art erfüllten, an tüchtigen Mannern reichen Regierung Karls III., nachdem der Altere Moratin und Cadaljo vorausgegangen waren, tie Gruppen der Salamantiner und Sevillaner. In der Spipe der Schule von Salamanca steht Melendez, der neben der butolischen Dichtung des zuis de Leon auch, beeinflußt von Jovellanos, die philos. Tendenzen der Zeit zum Ausdruck brachte; um ihn gruppieren sich Iglesias, Carvajal, Gallego, Rorona, Cienfuegos und der einzige wirklich große Dichter der Zeit, der sie abschließt, in seinem Leben aber noch tief in die solgende hineinreicht, Quintana. Roch etwas unfreier als jene waren die Sevillaner leit 1793), die fich Herrera und Rioja zu Borbildern nahmen: Arjona, Reinoso, Blanco, Lista; ihre latinistisch-elegante Richtung ist auch heute noch nicht sanz ausgestorben (Reoclasicismo). Es mögen außerdem noch Arriaga, die beiden Friarte und Samaniego angeführt fein. Die Anwendung einer duchaus fremdartigen Schablone auf das Abeater mußte notwendig unfruchtbar bleiben. In den Aragodien der Montiano, Huerta, Jovellands, Eienfuegos, Quintana und selbst Martinez de la Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Auft. R. A. XV.

Rosa werden einzelne fraftige Anfage doch wieder vom Bedantismus erbruckt. Bon bauerndem Bert find nur zwei Komobien Moratins: «El si de las niñas» und «El Café», lettere eine wirtsame Satire auf die Buchtlofigteit ber Bubne. An ibn fcbloffen sich Gorostiza und Martinez de la Rosa an. Die einzige nennenswerte prosaische Fiktion der Zeit ist Islas satir. Roman «Fray Gerundio de Cam-pazas». (Bgl. Menendez y Belayo, Historia de las ideas estéticas en España, Bb. 3, Madr.

1888; Eueto, Historia crítica de la Poesia en el siglo XVIII, 3 Bbe., ebb. 1893.)
Die herrschaft der franz. Ideen des 18. Jahrh. war niemals unbestrittener als während und nach bem Befreiungstampf. Bohl von Fabers und Du rans Eintreten für Calberon rief zunächft nur Wiberspruch hervor. Es war die Amnestie von 1833, welche mit den polit. Flüchtlingen, den Alcalá Galiano, Saavedra, Espronceda u. a., die Romantik als etwas völlig Reues, Unvermitteltes aus Paris und London herüberbrachte. Der Begriff bedt fich nicht gang mit bem, was man in Deutschland, mehr mit dem, was man in Frankreich unter bem Ramen versteht; gemeinsam ist die Feindschaft gegen den Regelzwang, der poet. Entdeckungstrieb und viels sach die ungezügelt phantastische Neigung. Eigens artia war der ftarte Anhalt, welchen bei einem Teil der Romantiter die Vorliebe für das Mittelalter in ber heimischen lprisch epischen und bramat. Litte-ratur bes 16. und 17. Jahrh, fand. Angel Saavebras Epos «El moro exposito» (1833) mit der tunsts theoretischen Einleitung Alcala Galianos, sein Drama «Don Alvaro» jundeten explosiv, und fie waren eine echt nationale That, da der hoch begabte und klar bentende Dichter wie tein anderer nach ihm vom Geist der alten Romanze durchdrungen ist. Seine bistor. Poesie fand zahllose Nachfolger, unter welchen etwa Arolas zu nennen ift, bis fie in dem glanzenden, aber ungleichmäßigen Zorrilla erlosch. Dem romantischen Drama schloß sich zunächst, mit mehr Erfolg als Berdiensten, Gil be Barate an; weiter find feine hervorragenoften Bertreter Garcia Gutierrez, Sargenbusch (der Dichter der «Amantes de Teruel»), Borrilla, ber unfahig war, buhnen: gemäß zu schreiben, aber ungewöhnliche Gaben zeigt, Fernandez p Gonzalez, dessen «Cid» Erwähnung verdient, Avellaneda und Aureliano Fernandezverdient, Avellaneda und Aureliano Fernandeg-Guerra. Die Ginwirfungen ber Franzosen, besonders Victor Sugos, treuzen fich babei mannigfach mit denen der eigenen klassischen Bühne; als Ende puntt ber Richtung laßt fic ber erfte Buhnenfieg Apalas (1861) bezeichnen. Gleichzeitig mit Saavebra fand übrigens noch das frang. Luftspiel Moratins einen hervorragenden Bertreter in Breton be los herreros. In derfelben Beit ersteht auch, ans geregt durch den viel schwächern Joun, die Brojaform der Stizze, mit icharf beobachtender, tief ernfter Satire bei Larra, harmlos humoristisch bei Mesonero p Romanos, fein gezeichnet bei Somoza, farbvoll und wisig, aber mit archaiftifchen Sprachliebhabereien bei Estebanez Calberon. Zahlreich, aber wertlos sind die histor. Romane, die mehr Dumas als Scott nachahmten; von Larra, Cspronceda, Enrique Gil, Batricio de la Escosura bis auf Navarro Villos: lada fehlt die Ertenntnis, daß bier ein Gelingen

nur moglich ift, wenn man in bas intimfte Denten und Kleinleben ber Bergangenheit einzubringen vermag; erst Beres Galbos' «Episodios nacionales»

erfullen biefe Borbedingung.

Esproncedas Gedichte sind heute noch so modern wie vor 60 Jahren; wie bei ihm ber Ginfluß Byrons, tommt bei bem erheblich jungern Becquer eine Beeinflussung durch Seine und mehr vielleicht noch durch Soffmann von Fallereleben jur Geltung. Diefen beis ben gebuhrt, abgefeben von ber epifch-lprifchen Rich: tung Saavedras und Borrillas, der erfte Blag unter ben neufpan. Lyritern. Reben ihnen mogen noch genannt fein Enrique Gil (1815—46), Fernandez de Belasco duque de Frias (1783—1851), Baftor Diaz (1811—63), die Frauen Avellaneda und Corronado, Tahara (1817—95), der Andalufier Rodriguez Rubi (1817—90), Arolas, Selgas (1824—82), Trueda, Ruiz Aguilera, Martinez Monroy (1837—61), Lopez García, Manuel del Palacio, Balart, und als diejenigen, welche heute das größte Anstehm emisken Compagner und Nusse der Archen feben genießen, Campoamor und Runez be Arce. Die ziemlich ftart vertretene, meift oberflächliche Gefühlsphilosophie ruht vornehmlich auf jener Rraufes, die burch Sang bel Rio in Spanien eingeführt wurde und zeitweilig einen weitgehenden, auch polit. Einfluß übte, und auf Hegel. Die sudamerik. Dziefer (hervorzuheben sind Acusia in Mexiko, Batres in Guatemala, Bello in Benezuela) folgen den Ans regungen Madrids (vgl. über sie die «Antologia de poetas hispano-americanos», 4 Bbe., Mabr. 1893 —95). Unter ben Dramatitern fteben poran Tamapo y Baus und Abelardo Lopez de Ayala, ber erfte Bertreter bes Broblembramas in Spanien, und ber eigenartige Echegaran. Reuerdings hat fic Don Sigismondo Bey-Drbeir durch fein Jefuitendrama «Baternibad» (1902) bervorgethan. Die Gefchmads: richtung des Publikums ist durchaus modern; Lope und Calberon werben in Madrid überhaupt nicht gespielt, wohl aber die untergeordnetsten Fran-zofen und ihre letten Rachtreter. Alles andere überglangend bat fich bas Erbteil bes Cervantes entfaltet, die Babe zu ergablen, seitdem Fernan Caballero einem gefunden Realismus bie Bahn brach. Ihm find bei vielfach verschiedener Richtung und erweitertem Horizont eine Reihe merkwürdiger Romanidriftsteller treu geblieben, unterwelchen genannt feien: von den Berftorbenen der tunftvolle Alarcon, unter den Lebenden der geistvolle Balera, ber fraftige Afturianer Bereda, der ebenso reiche als fruchtbare Peres Galbos, die Galicierin Emilia Pardo Bazan, der Jehuit Coloma (Bequeñeces 1891) und auch Palacio Baldes. Als bemerkenswerte Beraud Palacio Baldes. Als demertensberte Berterter ber Stizze und des Feuilletons sind Selgas, José de Castro, Tejado, Alarcon, Ortega Munilla, Picon zu nennen. Führer in der litterar. Tagestritif sind Leopoldo Alas, Pardo Bazan, Menendez p Belavo: Planco Garcia («La literatura española en el siglo XIX», 2 Bde., Madr. 1891) ist nüglich, aber in feinen Werturteilen wenig verläffig.

Die großen Reden der polit. Führer werden ganz überwiegend als asthetische Kunstleistungen gewürzigt. Schon die Auftlärungszeit deutet in den Rhetoriten von Mayans und Capmanp auf diese Richtung bin, und die Geschichte der Tribüne bat eine Menge bedeutender Redner aufzuweisen. Die Fähigkeit, wissenschaftliche Gegenstände in guter Brosa zu behandeln, hatte das 18. Jahrh. wiedergefunden; der Inhalt bleibt unbedeutend in den dauernd vaniederliegenden, nur vom Ausland lebenden Naturwissenschaften, während andere Gebiete einzelne auch sachlich tüchtige Leistungen aufzuweisen haben, so die Geschichtschreibung: Lasuentes allistoria de España», Canovas del Castillos Most

nographien. Eine erste Reimtunst hatte schon Juan Manuel versätz; die von Kengiso, «Arte poetica española» (1592 u. d.), ist noch heute von Rusen. Den ersten litterargeschicklichen Bersuch bildet das berühmte Sendschreiben Santillanas an Dom Pedro de Portugal; im 18. Jahrh. ist eine verdienstvolle Untersuchung Sarmientos über die frühspan. Litteratur hervorzuheben. Ein noch heute unentbehrliches Rachschagewerf ist Nicolaus Antonios die bibliographische «Biblioteca nova» (1672) und «Biblioteca vetus» (1696), erheblich vermehrt in der 2. Ausgabe (1788—88); in manchen Bunkten wird sie ergänzt durch Rodriguez de Castros «Biblioteca vetus» (1896), erheblich vermehrt in der 2. Ausgabe (1788—88); in manchen Bunkten wird sie ergänzt durch Rodriguez de Castros «Biblioteca vetus» (1898).

teca española» (2 Bde., 1781-86). Unter den neuern Arbeiten der Spanier über die Geschichte ihrer eigenen Nationallitteratur nimmt be los Rios' fragmentarisch gebliebene «Historia critica de la literatura espanola» (Bb. 1-7, Mabr. 1861-67) ben erften Rang ein. Sonft find noch zu nennen Quintanas «Poesias selectas castellanas» und «Musa epica española» (6 Bbe., Madr. 1830 -33). Hervorzuheben ist Milá p Fontanals' Studie «De la poesia heroica popular castellana» (Barcel. 1876). Das hauptwert über die Geschichte der S. L. ist des Amerikaners Tidnor «Geschichte der schönen Litteratur in Spanien» (englisch, 3 Bbe., Bost. 1849; neueste Aust. 1872; deutsch von Julius, mit den Zusähen der span. Übersehung von Gayangos und Bedia, sowie den Anmerkungen F. Wolfs, 2 Bde., Lyz. 1852; 2. Ausg. 1867; Supplement, die Jusähe der 3. Aufl. des Originals enthaltend, von A. Wolf, 1867). Demselben reihen sich die deutschen Arbeiten von Bouterwet (j. b.), Schad (j. b.) und Ferbinand Bolf (j. b.) an, fowie Bobl von Fabers « Floresta de rimas antiguas castellanas» (3 Bde., Samb. 1821-25), Wolfs «Floresta de rimas modernas astellanas» (2 Bbe., Par. 1837), Lemdes trefflices «Handbuch ber S. L.» (3 Bbe., Ly3. 1855—56), Kleins «Geschichte bes span. Dramas» (4 Bbe., Ly3. 1871—75); Schäffers «Geschichte bes span. Rationalbramas» (eb. 1890), Arbeiten von Michaelis, Easivalli Naik Mar. (1982), arbeiten von Michaelis, Farinelli, Baift, Beer (1903) u. a.; in Frantreich die Studien von Morel-Fatio, Merimee, Buibufque, feit 1894 Delbosch «Revue hispanique». Die beste Sammlung der fpan. Rlaffiter find die von Aribau geleitete «Biblioteca de autores españoles» (Bo. 1 -71, Madr. 1846-80) und die «Coleccion de escritores castellanos» (105 Bbe., ebb. 1882-94). Ferner find bervorzuheben die "Bibliothet fpan. Schriftsteller», bg. von Rrefiner (Lpg. 1886 fg.), Die Bublitationen ber «Sociedad de bibliofilos espa-noles» (Madr. 1866—99: 39 Bbe.), der «Coleccion de libros españoles raros y curiosos» (Bb. 1-25, ebb. 1871-96), ber «Sociedad de bibliofilos andaluces» (1868) und die «Libros de antaño». Eine Sammlung meist neuerer schonwissenschaft-licher Berte bietet die «Coleccion de autores españoles» (Bb. 1-48, Lpz. 1860-86). Den altern bibliogr. Werten von Antonio, de Caftro, Latafa, Kimeno, Robriguez, Mendez und Baena haben sich die von Salvá, von Fuster («Biblioteca valenciana», 2 Bde., Balencia 1827—30), Torres Amat («Memorias para un diccionario critico de los escritores catalanes», Barcel. 1836), für Estremadura Barrantes (f. b.), für Burgos Rartines Anibarro, für Madrid Berez Bastor, für Sevilla Cscubero, und das sehr wichtige Wert von Gal-lardo, vermehrt von Zarco del Balle und Rapon («Ensayo de una biblioteca española de libros

raros, 4 Bbe., Madr. 1863-89) u. a. würdig an: geschlossen. Ferner sind brauchbare Hilfsmittel: Barrera p Leirado, «Catálogo bibliografico y biográfico del teatro antiguo español» (Madr. 1861); Sapanges, «Catalogue of the manuscripts in the Spanish language in the British Museum» (4 Bbe., Lond. 1875); Morel-Fatio, «Catalogue des manuscrits espagnols de la Bibliothèque Nationale» (Bar. 1879); Bhitney, «Catalogue of the Ticknor library» (Boft. 1879); Muñoz v Romero, «Diccionario bibliografico historico» (Madr. 1865); D. hibalgo, «Diccionario general de bibliografia española» (6 Bbe., 1861—79); «Boletín bibliografico español» (4 Bbe., cbb. 1874—78); «Boletín de la librería» (cbb., feit Juli 1873 erforeinend), «Revista de archivos, bibliotecas y museos», «Bibliografia española», bg. von ber Asociación de la librería (Madrid feit 1901).

Spanifche Mart, bas Land füblich von ben Bprenden, bas von Rarl b. Gr. erobert und bann von ben Grafen von Barcelona regiert wurde. Sauptftadt

war Barcelona.

Spanischer Befreiungstrieg, f. Französisch-Epanifch-Bortugiefischer Rrieg von 1807 bis 1814. Spanifcher Bod, Folterinstrument, f. Bod,

Cpanifche Reiter, f. Spanischer Reiter Spanischer Erbfplgetrieg (1701—18 [14]). Da bas habsburg. Königshaus in Spanien mit bem tinberlosen Karl II. (1665—1700) auszusterben brobte, setzte ichon lange vor bessen Lobe bie span. Erbfolgefrage Die Diplomatie ber europ. Dlächte in Bewegung. Ludwig XIV. von Frantreich wollte die Berzichtleiftung feiner Gemablin Maria Therefia, altern Schwefter Karls II., nicht anerkennen, weil niemand die Rechte seiner Nachkommen veräußern, woch ein Reichsgeset willturlich beseitigen tonne. Saijer Leopolo 1., Gemahl ber jungern Schwester Karls II., Margaretes, batte zwar seine Tochter Raria Antonia, Gemablin des bapr. Rurfürften Mar Emanuel, zum Berzicht auf ihre Erbansprüche bestimmt, aber diefer Berzicht mußte nicht minder anjechtbar erscheinen. Und jo schien es eine glud: liche Losung zu fein, als es burch bas Betreiben bollands und Englands jum Haager Teilungsvertrage vom 11. Ott. 1698 kam, wonach der bayt. Kurprinz Joseph Ferdinand das span. Mutterland und die Kolonien, sein Bater Max Emanuel die Statthalterschaft der Riederlande erhalten, Frankreich und Csterreich die übrigen Lander des span.

Erbittert über folche Ginmifchung fremder Machte, hatte Rarl icon feinen Großneffen Joseph Ferbi-nand jum Gesamterben eingesett, als bieser ploblich starb (Febr. 1699). Leopold verlangte jest die span. Befitzungen für seinen Sohn Erzherzog Karl, spätern Karl VI., und Mailand für sich; Ludwig dasselbe für seinen Entel, Herzog Philipp von Anjou, und für sich eine Art Schupberrschaft über denselben. Nach langem Rantespiel fiegte der franz. Ginfluß. Rarl batte vor seinem Tode (1. Rov. 1700) in geheimer Urtunde Philipp als Erben eingesett. Ludwig, die frühern Abmachungen mit den Seemachten miß: achtend, nahm das Bermachtnis an und entfandte Bhilipp als Konig 23. Jan. 1701 über die fpan. Grenze. Faft zu gleicher Beit verbrangte Rurfurft Max Emanuel mit franz. Hilfstruppen die holland. Besahungen aus ben Grenzstädten, weil jest die ivan. Riederlande nicht mehr gegen Frankreich ge-

Erbes unter fich teilen follten

foutt zu werden brauchten. Daneben murde Ludwigs Absicht offentundig, Englander und Hollander von ben fübamerit. Safen auszuschließen und ftatt bes Draniers Wilhelm III. ben Stuartpratenbenten Jatob Eduard (f. d.) als König von England anzuertennen. Diefer Gefahr frang. Suprematie gegenüber ertlarten bie Geeftaaten ihre Intereffen als gemeinschaftliche und schlossen 7. Sept. 1701 mit dem Raifer ein Schup: und Trugbundnis im haag ab, welches bant bem Ginfluß Marlboroughs und feiner Frau nach Wilhelms III. jähem Tode, März 1702, auch von Königin Anna aufrecht erhalten wurde. Ramifchen hatte Raifer Leopold, dem die meisten Reichsfürsten, besonders Aurfürst Friedrich von Brandenburg, zur Seite standen, Brinz Eugen von Savopen nach Italien geschidt, der den Marschall Villeroi bei Chiari 1. Sept. 1701 schlug und in Cremona gefangen nahm. Martgraf Ludwig von Baben verhinderte am Ober: und Riederrhein als Oberbesehlshaber des Reichsheers die Berbindung der Franzosen und Bayern; Marlborough (s. d.), an der Spike von 60 000 Mann und mit den übrigen Berbundeten vereinigt, zwang die Franzosen, das Rurfürstentum Köln zu räumen. Der abgefallene Rurfürst Joseph Clemens mußte nach Frantreich flieben. Doch gelang es dem franz. Felberrn Bil-lars, Oft. 1702 Rehl zu besetzen, nach Schwaben vor-zubringen und dem Kurfürsten von Bayern Ulm zu nehmen. Letterer brach im Juni 1703 mit einem bapr. frang. Beere nach Tirol auf, ju beffen Eroberung fich Bendome mit ihm verbinden follte. Allein dies wurde durch einen blutigen Bolksaufstand der Tiroler verhindert. Doch behauptete Mar Emanuel Rufftein und Regensburg und eroberte Augsburg und Baffau, mabrend Bauban Altbreifach nahm, Maricall Tallard die Rüdgabe Landaus erzwang und Bendome den größten Teil Piemonts besetzte.

In Spanien war inzwischen bie althabsburg. Unbanglichteit des Abels wieder erwacht; ein engl. holland. Geschwader landete in Cadiz; König Dom Bedro II. von Bortugal schloß fich den Berbundeten an, und 8. Mary 1704 landete Erzherzog Rarl als Rönig Rarl III. mit einem engl.:holland. Geschwaber in Liffabon. Die nachften großen Entscheidungen fielen aber auf deutschem Boben. Tallard, Marfin und Mar Emanuel waren im Mai 1704 bei Villin: gen vereinigt, Mitte Juni Marlborough und Bring Eugen bei Großheppach. Die Babern wurden 2. Juli am Schellenberg geschlagen, und bei Soch: ftadt (Blenbeim) erfochten Eugen und Marlborough 13. Aug. einen Sieg, der Frantreichs Kriegsmacht ben empfindlichsten Stoß versetzte. Marlborough, nach Leopolds I. Tobe 5. Mai 1705 vom Kaifer Joseph I. zum Fürsten des Reichs erhoben, ging nach ben Riederlanden, erfocht bei Ramillies 23. Mai 1706 einen glanzenden Sieg über Mar Emanuel und Billeroi und ließ überall den fpan. Ronig Rarl III. als herrn ber Niederlande ausrufen. Einen nicht minder wichtigen Sieg erfocht Bring Eugen über bas 80 000 Mann ftarte beer bes Bergogs von Orleans und Marfins 7. Cept. bei Turin, wo fich be: sonders die Breußen unter Leopold von Deffau auszeichneten. Piemont und bas Mailandische waren jest von den Franzosen gesäubert, und das ganze pan. Italien, auch Sicilien und Sardinien, buldigte im nachsten Jahre bem Saufe Sabsburg

Am 4. Jan. 1707 war Ludwig von Baden, der so lange die Linien von Stollhofen und Bühl gegen bie Franzosen verteidigt hatte, gestorben, und nun

rudte Marschall Villars, die Linien durchbrechend, bis Schwaben und Franten vor. Die Frangofen wurden erft wieder jurudgebrangt, als ber Rurfürst von hannover Oberbefehlshaber murbe. In Cpanien blieb die Entscheidung zwischen Philipp V. und Rarl III. lange zweifelhaft. Rach ben Rampfen an ber Sierra Eftrella zog fich bas fpan. heer unter Bermid, von ben Bortugiefen verfolgt, wieder über bie Grenze jurud. Die Englander benutten bie Kriegswirren, um 3. Aug. 1704 unter Führung bes Landgrafen Georg von Hessen Darmstadt sich Gibraltars, bas Franzosen und Spanier bann vergebens belagerten, durch einen Sandftreich zu bemachtigen. Gin Jahr barauf fuhr Lord Beterbo-rough von Gibraltar aus mit Georg von heffen und Karl nach Catalonien, beffen Bevolterung durch ben Habsburger ihre alten Freiheiten wiederzuerlangen hoffte. Georg fiel bei der Erstürmung Montjuichs, der Burg von Barcelona, und diese Stadt huldigte 24. Ott. König Karl III. (VI.).

Spanien schien für Philipp V. verloren, als berselbe im Mai 1706 nach dem gescheiterten Angriff feiner und der franz. Truppen auf Barcelona nich zunächst nach Madrid und bann por bem Anmariche des portug. Heers von dort nach Burgos hatte jurudziehen muffen. Allein Rarl III. verfaumte die tostbare Zeit bis jum Herbst und mußte, von dem Deere Bermids und ben caftil. Freischaren be-brobt, auf ben Bormarich nach Mabrid verzichten, wo Bhilipp 27. Dit. mit Begeisterung begrüßt murbe. Nach der Niederlage der Berbundeten 25. April 1707 bei Almanza blieb Karls III. Herrichaft auf Cata-lonien beschränkt. Auch die Belagerung Toulons durch eine engl. Flotte und die kaiserlatal. Land-

truppen mußte aufgegeben werden.

Aber umfonst suchte Ludwig die Berftimmung der Englander über folche Mißerfolge und die Eiferfucht Hollands auf das durch die Union Schottlands und Englands geschaffene Großbritannien zur Anknupfung von Friedensunterhandlungen zu verwerten. Marlborough wußte seine Regierung neuerdings zur Fortsetzung des Krieges zu bewegen, der sich ihnen auch alsbald durch die Wegnahme Menorcas und einen vorteilhaften Sandelsvertrag mit Rarl III. lohnte. Der Blan Ludwigs, ben Bratendenten Jatob Couard mit einem heer nach Schottland zu ichiden, icheiterte an ber Bachfamteit ber engl. Flotte, und 11. Juli 1708 trugen Eugen und Marlborough bei Dudenaarde einen Sieg über die Franzosen unter Bendome davon, in beffen Folge diefelben auf Flanbern und Brabant verzichten mußten. Als aber dem jest wiederum Frieden suchenden frang. Ronig gugemutet wurde, nicht bloß die gefamte fpan. Monarchie Rarl III. zu überlaffen, Elfaß, die Freigraffchaft, die lothr. Bistumer herauszugeben, fondern auch jur Bertreibung feines Entels aus Spanien mitzuwirten, beschloß er nochmals den Krieg sortzuseten. Zu-nächst freilich wurde sein Feldherr Billars in der blutigen Schlacht von Malplaquet 11. Sept. 1709 geschlagen, und Ludwig selbst glaubte seinem Entel raten zu sollen, auf Spanien zu verzichten und fich mit Sicilien und Sardinien zu begnügen. Aber letterer blieb, auf die Anhanglichteit der Caftilier bauend, ftandhaft und jog mit Marschall Bendome gegen Rarl III., der fich icon wieder in Madrid ficher gefühlt hatte, ju Relbe. Bei Brifunga murde ber engl. Befehlshaber Stanbope gefangen, 10. Dez. 1710 Starhemberg bei Billa-Biciofa geschlagen; Karl III. verblieb wieder weiter nichts als Barcelona.

In London fielen zu gleicher Zeit Marlboroughs Anhanger als Opfer von hofranten, und die Tories ließen in Berfailles unter der Sand wiffen, daß man jum Frieden geneigt sei. Kaiser Joseph L. starb 17. April 1711, und die Aussicht, die Kronen Spaniens und Ofterreichs auf einem haupte vereinigt

zu sehen, war für die andern Mächte nicht erfreulich. Die engl. Politik war nur noch darauf bedacht, in Spanien bie neuen Erwerbungen, Gibraltar und Bort: Mahon festzuhalten. Marlborough, des Unter: schleifs überwiesen, wurde im Oberbeschl durch den Jakobiten Herzog von Ormonde ersett, der den Krieg nur noch jum Schein fortsette, so daß Billars 27. Juli 1712 bei Denain an der Schelde Borteile über Eugen und die Sollander erringen tonnte. Als nun vollends Philipp V. 5. Nov. 1712 sein Recht auf die Thronfolge in Frankreich für er-loschen erklärte und Ludwig XIV. dieser Entsagung staatsrechtliche Geltung verlieh, tam es zum Wassenstillstand zwischen England und Frantreich, dem Holland notgebrungen beitrat. Den langen Friedens: unterhandlungen in Utrecht, benen durch die gebeimen Abmadungen zwischen Marlboroughs Geg: ner, Lord Bolingbrote, und dem franz. Gefandten Torcy vorgearbeitet war, folgte 18. April 1718 der Utrechter Friede (f. d.).

Raiser Karl VI. ermächtigte nach längerm Sträuben, als Landau und Freiburg in die Sande der Franzosen gefallen waren, und weil Rordbeutsch-land im Kriege mit Schweben war, den Brinzen Gugen zum Wassenstillstand mit Villars und genehmigte dann den Frieden von Raftatt (f. d.) vom März 1714, dem das Deutsche Reich zu Baben (Aargau) 7. Sept. beitrat. In Spanien hatte Barcelona ein Jahr lang dem span.-franz. Heere unter Marschall Berwid tapser widerstanden, bis es 11. Sept. 1714 erfturmt wurde. Unter ben Trummern Barcelonas blieben auch die alten Sonderrechte Cataloniens, Aragoniens und Balencias begraben.

Litteratur. Négociations relatives à la succession d'Espagne sous Louis XIV, hg: von Mignet (Bar. 1835-40); Mémoires militaires relatives à la guerre de la succession d'Espagne (11 Bbe., eb. 1835—62); Kriegs: und Staatsschriften bes Markgrafen Ludwig Wilhelm von Baden über den S. E. (2 Bde., Karlst. 1850); Mahon, History of the war of succession in Spain (Lond. 1832); Barnell, The war of succession in Spain 1702—11 (ebb. 1888); Feldzüge des Brinzen Eugen von Savopen. Rach den Feldatten hg. vom t. t. Kriegsarchiv (Bb. 3—15, Wien 1876—92); von Roorden, Die preuß. Bolitit im S. C. (in der Siftor. Zeitschrift. Bb. 18, Munch. 1867); Gabete, Die Bolitit Ofterreichs in der fpan. Erbfolgefrage (Lpz. 1877); de Repnald, Louis XIV et Guillaume III (2 Boc., Bar. 1882); Courcy, La coalition de 1701 contre la France (2 Bde., ebd. 1886); Legrelle, La áiplomatie française et la succession d'Espagne (4 Bbe., ebb. 1895)

Spanischer Ginfter, s. Genista; auch Bezeichnung für die Blatter bes Efparto (f. b.).

Cpanifcher Rice, f. Cfparfette.

Spanifcher Rragen, f. Baraphimofe. Spanifcher Lauch, f. Borree. Spanifcher Bfeffer, Bflanzenart, foviel wie Schotenpfeffer, f. Capsicum; in der Argneitunde bezeichnet man mit S. B. (Fructus Capsici) bie offi: zinellen Früchte von Capsicum annuum L. mit Einschluß des Capsicum longum DC.

Cpanifder Reiter, Friefifder Reiter, ein | 5-6 m langer, starter Balten, ber treuzweise mit wisen Pfahlen berartig versehen ift, daß man nicht hindurchtriechen tann. Die S. R. dienten früher zur Sicherung des Jusvolks gegen Angrisse der Reiterei und zu Zweden der Lagerbeseistigung. Reift stellte man sie her, indem man durch einen langen Baum (Leib) spike Pfahle (Federn) oder auch die turzen Spieße des Fußvolks einander treuzend stellte (die Ausstellungsweise s. in nachstehenden Abstellungsweise s. in nachstehenden Abstellungsweise s. bilbungen). Der Leib murbe auf Wagen mitgeführt,



and woll die ganze Vorrichtung fahrbar eingerichtet. Jest werden fie nur felten, auch wohl ganz aus Binteleisen gebilbet, meift jur Sicherung von Durch:

gangen und Furten verwendet.

Als hilfsmittel beim Longieren (f. d.) ift der G. R. ein gefrummter Bugel, ber einen eifernen Maft mit Querstangen trägt und auf den Ruden des Pferdes geichnallt wird. An den Querstangen werden die Aufjahzügel befestigt, um den Kopf des Pferdes in einem bestimmten Grad aufzurichten.

Spanifcher Tritt, Baffagieren, eine ber hoben Schule (j. b.) angehörende Bewegung des Bferdes, die darin besteht, daß die Borderbeine bei gesteigertem Abschwung eins nach dem andern bis jur Schulterhohe gehoben und gestredt vorwarts gebracht werden. Diese Gangart tann im Schritt und Trab ausgeführt werden.

Epanisches Gras, f. Phalaris.

Chanifches Deertwefen. I. Lanbheer. Die man Rriegsmacht hat nach ben Gefeben vom 10. Jan. 1877 und 28. Aug. 1878 und dem Reglement dom 2. Dez. 1878 die allgemeine Militärpflicht zur Grundslage. Das heer ergänzt sich durch Aushebung und breiwilligen Eintritt. Es sindet jedoch Stellvertrestung (nur unter Brüdern) und Loskauf (gegen Grung (nur unter Brüdern) und Loskauf (gegen Gr legung von 1500 Pejetas) statt. Die Dienstzeit beginnt nach dem Gesetz vom 8. Jan. 1882 mit dem vollendeten 20. Lebensjahre und dauert 3 Jahre im ftebenden Beere, 3 in der attiven Referve und 6 in der weiten Referve. Die im 3. 1900 vom Kriegsminifter Linares vorgeschlagene heeresreform ift wegen ber ungunftigen Finangen zurudgestellt worben. Für die Militarverwaltung zerfällt Spanien in

8 Regionen ober Generalkapitanate: Neucastilien (Madrid), Andalufien (Sevilla), Valencia (Balencia), Catalonien (Barcelona), Aragonien (Saragofia), Nord (Burgos), Altcastillien (Ballabolid), Galicien (Coruña). Dazu kommen die Generalkommandanturen von Ceuta und Melilla, denen die in Afrita ftebenden Truppen unterftellt find. Die Oberfommandos der Truppen auf den Balearen und den Canarijchen Inseln befinden sich in Balma und in Santa Eruz de Tenerise. Die Chefs dieser General-Lapitanate sind Generale und heißen Generaltapitane, find aber verschieben von den Generaltapitanen der Armee, die den Rang von Feldmarschallen haben.

Das beer gliedert fich im Frieden in 8 Armee-lorps, beren Rommandos fich am Gig ber entspre-benben Generaltapitanate befinden. Das 1. und 6. Armeetorps haben drei, das 2. bis 4. zwei, die übriRavalleriebrigade. Im gangen bestehen 56 Infanterieregimenter mit 112 Bataillonen und 448 Compagnien, 15 Jägerbataillone mit 60 Compagnien, 28 Ravallerieregimenter mit 112 Estadrons, 17 Regimenter Keld: und Gebirgsartillerie mit 34 Abtei: lungen und 68 Batterien, 5 Regimenter Fußartillerie mit 29 Compagnien und 1 Abteilung, 1 Regiment Festungsartillerie mit 4 Compagnien und 4 Regi= menter Sappeur : Mineure mit 8 Bataillonen und 32 Compagnien. Dazu tommen außer Korpsverband: 5 Bataillone Jager mit 20 Compagnien und 4 Bataillone Kukartillerie mit 13 Compagnien und 1 Abteilung; auf ben Balearen: 2 Infanterieregi-menter mit 4 Bataillonen und 16 Compagnien, 1 Batterie Feld-, 1 Abteilung Fußartillerie und 1 Compagnie Sappeur : Mineure; auf den Canaris ichen Infeln: 2 Infanterieregimenter mit 4 Bataillonen und 16 Compagnien, 1 Estadron Ravallerie, 2 Batterien Feldartillerie und 2 Compagnien Sappeur-Mineure; in Afrika 4 Infanterieregimenter. Außerdem bestehen an Infanterie: 1 Disciplimar-

bataillon in Melilla, das Personal der 65 Retru-tierungsbezirke, schwache Stämme von 57 Reserveregimentern und ber 6 Reservebataillone auf ben Canarischen Inseln; an Ravallerie: Stämme ber Referveregimenter, Remonteanstalten und Depots; bas Personal der Schießschule, des Artillerie museums, ber Remontetommission, 4 Artillerie Handwerkercompagnien und 8 Reservedepots; je 1 Pontonnier- und Telegraphenregiment, 1 Gifenbahnbataillon, 1 Luftschiffercompagnie, 1 Topographenbrigade, 1 Arbeitercompagnie und 8 Refervebepots; 3 Brigaben und 4 Settionen Bermaltungs: truppen; 1 Brigade Sanitatstruppen ju 19 Compagnien und 3 betachierte Abteilungen: konigl. Haustruppen (Hellebardiere und Leibgardeestadron), Kriegsbepot, topogr. Brigade des Generalftabs und Specialtruppen (freiwillige Milizen in Ceuta, Seecompagnie in Melilla u. f. w.). Die Friedens: starte beträgt 10025 Offiziere und im Offiziersrang Stehende, 80000 Mann, 17000 Dienstpferde und Maultiere und 272 Geschütze; dazu 1558 Offiziere und rund 28000 Mann der Guardia civil (Gendars merie) und der Carabineros (Zollwächter). hier: von entfallen auf die Infanterie 50741, Ravallerie 13499, Artillerie 14200, Genie 4833, Berwaltungs: truppen 2167, Sanitätstruppen 1443 Röpfe. Bei jedem Infanterieregiment und Jägerbataillon foll eine Settion Rabfahrer ausgebildet werben, und zwar foll jedes Regiment 8, jedes Bataillon 4 Fahr: raber erhalten. Un Retruten wurden 1902 eingestellt 1/s der Jahrestlaffe 1901 und 1/s derjenigen von 1902. Die Zahl der Ausgehobenen betrug rund 60 000 Mann.

Im Kriege werden aufgestellt 57 Reserveinsanterieregimenter in Spanien und auf ben Balearen, 6 Refervebataillone auf ben Canarischen Inseln, 14 Reservetavallerieregimenter, 8 Reservedevots ber Artillerie und 8 Refervedepots des Genie. Referveoffiziere find 7600 vorhanden, an Mannschaften fteben etwa 170—180000 Reservisten 1. und 2. Kategorie zur Berfügung. Die Infanterie führt das Spanische Mausergewehr M 93 (s. Sandfeuerwaffen nebst Taf. III, Fig. 3 a — 3d), die Artillerie 7,5 cm: Schnellfeuerfeldtanonen L 30 (f. Gefchus).

Die Landesverteibigung stutte sich bis 1896 auf nicht weniger als 92 feste Blaze; jedoch waren biese alle veraltet und selbst ein 1881 aufgestellter gen je 1 Infanteriedivision (jusammen 15), das 1. | biese alle veraltet und selbst ein 1881 aufgestellter eine Ravalleriedivision, das 2., 4., 6. und 7. je eine | Befestigungsplan blieb solange unausgesührt, bis 1896 unter dem Drud der drohenden Berwidlungen mit den Bereinigten Staaten Nordameritas wenigftens die Verstärfung von Barcelona in Angriff genommen wurde. Die alten Werte, Fort Monjuich, Batterien Reale, Principe, Alfonso und Buenavista, wurden mit neuen Geschüßen armiert und 11 neue Batterien erbaut. Im folgenden Jahre wurden ähneliche Berstärfungen in Cadiz, Cartagena, Ferrol, Balma (aus Mallocca), Mahon (auf Minocca), Santa Cruz (Zenerissa), Los Balmas, Ceuta, Melilla und dei Gibraltar ausgesührt und mit allmählicher Fortsehung der Kustendesetstigung dis zum J. 1900 zusammen 65 Batterien mit 192 Kanonen und 102 Haubigen neu erbaut. Hauptsächlich gesördert wurden die Befestigungen von San Sebastian; an den Binnenlandbefestigungen scheint nicht viel gethan zu sein mit Ausnahme der Erbauung von Forts dei Jaca an der Central-Vyrendenbahn Jaca-Canfranc. Ob die geplante Berstärfung von Bamplona durch einen Fortgüttel zur Ausschhrung kam, ist nicht seltgestellt. Die Ausscaben sit das heer betrugen

festgestellt. Die Ausgaben für das heer betrugen 1902: 154,507 Mill. Besetas. II. Ariegsstotte. Die Flotte hatte Mitte der neunziger Jahre durch den Bau einer Anzahl moderner Bangertreuger einen erheblichen Startegumachs erfahren. Infolge mangelhafter Berwaltung und schlechter Ausbildung des Bersonals verfagte fie inbeffen völlig im Spanisch Umeritanischen Kriege 1898. In ben Seeschlachten von Santiago be Cuba und Cavite ging ber Rern ber fpan. Flotte ju Grunde. Gegenwärtig gablt die Flotte: 1 Linienschiff Belavo (9900 t), 4 Panzerfreuzer (zusammen 30 680 t), 5 Ge= icuste Kreuzer (15850 t), 2 alte Ruftenpanger-ichiffe (14550 t), 15 Ranonenboote, 5 Torpedoboots zerftorer, 8 Torpedoboote, 1 Unterfeeboot, 5 Schulund Specialichiffe. Das Berfonal gablte 1901: 1 210: miral, 3 Bice-, 10 Konteradmirale, 18 Rapitane zur See erster, 35 zweiter Rlaffe, 60 Fregattentapitane, 100 Leutnants jur See eriter Klasse, 250 Leutnants zur See und 224 Fähnriche, zusammen 701 Offiziere; 93 Garbes-Marine, 61 Ingenieure, 90 Mechaniter, 38 Geistliche, 25 Auditeure, 127 Arzte, 224 Berwaltungsbeamte, zusammen 658 Beamte und 64 Steuermanner. Flottenstationen find in Ferrol, Cabis und Cartagena; die Marineakabemie ist in Ferrol, die Artillerie: und Torpedoschule in Cartagena. Die Ausgaben für die Marine betrugen 1902: 35,942 Mill. Besetas. — Bgl. Fernandez Duro, Armada española, desde la unión de los reinos de Castilla y de Aragón (Bb. 1—8, Madr. 1896—1903); Montero Sanchez, Compendio de la historia de la marina militar de España (ebb. 1900); Navarrete, Historia maritima militar de España (Bb. 1, ebb. 1901).

Epanisches Suhu (f. Tafel: Geflügel, Fig. 20), schwarzes, hochgestelltes, träftiges Haushuhn mit bervorragend aufgerichteter Haltung, hohem, startem, einsachem, stehendem, bei der Henne nach der Seite umliegendem Kamm, langen Rehllappen, weißen Gesicht und außergewöhnlich großen, weit herabbängenden weißen Ohrlappen und gut entwickeltem, aufrecht getragenem Schwanze mit großen Sichelfedern beim Hahn. Es giebt auch weiße und blaugraue, seltener gesperberte Spanier. Obschon sehr truchtbar und große Eier legend, ist daß S. Hein gutes Wirtschaftshuhn, weil es verweichlicht ift und die Jungen sich langiam besiedern.

Epanifche Sprache, Die altertumlichste unter ben roman. Schriftsprachen, steht in manchen Bunt-

ten, namentlich in ber Bewahrung bes auslautenben s, bem Lateinischen naber als bas Italienische, tennt manche jungere Bildung, die das Provençalisch-Französische mit dem Italienisch-Rumanischen gemein hat, noch nicht, wie 3. B. das Pronomen lui; ebenso ist ihr Wortschap altertümlich. Zu ben lat. Elementen gesellen sich die noch wenig gessichteten bastisch iberischen und die arabischen, les tere meist Bezeichnungen bes Rechtswesens (zulent und am besten zusammengestellt von Eguilaz p Panguas, «Glosario etimológico de las palabras españolas de origen oriental», Granada 1886). Unders aber als auf das Wörterbuch hat das Arabische auf die Entwidlung bes Spanischen nicht ein= gewirft; ber tiefe Gutturallaut (bas fpan. j), ben man früher allgemein für arabisch hielt, hat sich viel= leicht noch im 16. Jahrh. ohne irgend welche fremde Beihilfe aus einem frühern weichen sch-Laute ent-widelt. Auch Wortbiegung und Syntax find durchaus romanisch geblieben. Dentmaler ber G. G. reichen nicht über bas 12. Jahrh. hinaus. Ginzelne Borter finden fich freilich icon viel früher, 3. B. in Isidors von Sevilla «Origines» und in Urtunden: aber zusammenhängende Texte sind erst bas «Poema del Cid» (hg. zulest von Bollmöller, Bb. 1, Halle 1879), bas «Mistero de los reyes magos» (bg. von Baift, Erlangen 1887) und einige von Morel-Fatio gefundene, in der «Romania», Bb. 17, veröffentlichte tleinere Gedichte. Schon in diesen und ben nachst: folgenden Texten pragen fich bie Mundarten aus, namentlich erscheint bas Leonefische verschieden vom Caftilianischen. Im übrigen find die Nachrichten über bie span. Mundarten wenig genau. Um das Casti-lianische, als dessen seinste Blüte das Toledano gilt und von dem eine alte Abart, das Logrones oder umfassender der Dialekt von Rioja, schon von Berceo im 13. Jahrh. geschrieben ward, lehnt sich bas Aragonische und ber Dialett von Estremadura an. Die sübl. Dialette Andalusiens und Murcias, die in viele Unterabteilungen auseinander fallen, muffen trop starter Abweichungen zum Castilianischen gerechnet werben, ba fie ben biefem eigentumlichen Gutturallaut, das Jota, tennen, der den beiden an: bern Gruppen fehlt. Im Westen grengt bas Spanifche vern Gruppen fehrt. Im Westen greizst von Schaftliche ans Bortugiessische, dem sich noch das Galicische und das westliche Afturische anschließt, wogegen das östliche Asturische ein span. Dialekt ist. Im Osten gehören die Dialekte Cataloniens, Valencias und der Balearen und Bithpusen zum Provençalischen. Übergangsstufen bilden die Dialekte von Leon, beren hauptfachlichfte brei find: ber bem Galicischen fehr nabe ftebende Dialett ber Landschaft Bierzo (Bergidum), der der Landschaft Orbigo und der von Aftorga, auch maragato genannt; diejer dem Caftilianischen schon fehr nabe verwandten Mund-art hat fich ber Dichter bes Alexanderliedes bebient. Die Nationalfprache ju bearbeiten fing man erft im 15. Jahrh. an: Alonfo be Balencias lat.-fpan. Legilon ericien 1490, 1492 bas viel gebrauchte lateinisch=spanische und spanisch=lateinische des Hu= manisten Antonio de Lebrija, sowie desselben «Tratado de gramática sobre la lengua castellana». Ein anonymer «Dialogo de la lengua», dem Bald& zugeschrieben (1540), einige Arbeiten von Albrete und anbern sammelte 1782 Manans v Siscar und idrieb selbst «Origenes de la lengua española» (hg. von hargenbusch und Mier, Madr. 1873). Befeggebend für Grammatit und Wörterbuch ward bas «Diccionario» ber Spanischen Alabemie (zuerft

1771, dann in immer neuen Auflagen, deren lette [12.] von 1884). Diefes bereicherte mit vielen Auiaken und Berbesserungen Salva, der auch die beste man. Grammatit für Einheimische und nach dem gegenwärtigen Sprachgebrauche schrieb. Dagegen mangelt es ben Spaniern noch an einer hiftor. Grammatit. Das Befte ift Baifts Artikel in Grobers Brundrif der roman. Philologie». Für Deutsche nnb die brauchbarften Silfemittel Die Grammatit von Biggers (Lpz. 1860; 2. Aufl. 1884), Fesermaier (3. Aufl., Münch. 1884), Schilling (14. Aufl., Lpz. 1901), die Wörterbücher von Franceson (3. Aufl., 6. Abbr., ebb. 1884), von Bood Artoffy (7. Aufl., ebd. 1887) und von Tolhaufen (3. Aufl., 2 Bde., ebd. 1897). Den Berfuch eines etymolog. Borterbuchs machten Covarrubias (Mabr. 1611), Cabrera (ebb. 1837) und Monlau (ebb. 1859; 2. Aust. 1882) und neuerdings R. Barcia (5 Bbe., ebb. 1883) und L. Equilas (Granada 1880); die span. Synonymit bearbeiteten Huerta und March, Die Orthographie die Mademie in einem besondern «Tratado», der jest als Anhang der Grammatit beigefügt wird, bod auch getrennt und stets mehr vereinsacht immer wieder ericbienen ift, zulest 1876. Namus.

Spanisches Rohr, f. Rohr, Arundo und Ca-Spanisches Rot, f. Carthamus. Spanisches System, f. Kaserne. Spanisches Wachs, f. Siegellad.

Spanische Wand, zusammenlegbare, überall ausstellbare Band, die zum Schuß gegen Wind in Garten und auf Baltonen, sowie in Zimmern zur Abtrennung eines Raumes dient. Sie besteht aus einzelnen, mit Scharnieren verbundenen Rahmen, die mit buntem Zeug oder Tapete überspannt sind und oft in ihrer Fläche fünstlerische Ausschmüdung zigen. Am bequemsten sind die Rollschußwände, die wie Rolljalousien aus einer Wenge mit den Langsseiten scharnierartig aneinander gereihten Solzieben bestehen und leicht jede beliebige Krümmung annehmen.

Spanische Beibe, Pflanzengattung, f. Li-Chanifche Beine, Die in Spanien erzeugten Beine. 3m allgemeinen steht zwar die Rultur der Rebe und namentlich die Weinbehandlung noch auf tiefer Stufe, indeffen wird ihr in den Sauptpro-bultionsgebieten doch binlangliche Sorgfalt gewidmet; ausgezeichnet find besonders die Orte Tarragona, Malaga und Jerez de la Frontera; dort find ausländische Firmen und Kapitalien start bei ber Broduttion beteiligt. Der Reichtum der lettern ift größer als in irgend einem andern Lande, und die Qualität durchläuft alle Grade der Klassisitation. Econ ber fpan. Landwein (Vino comun) liefert in vielen Lagen gang vorzügliche Sorten, fo z. B. ben Spottorno von Cartagena, den Alelia von Barce: lona, die Beine von Heus, Alava, Tapa, Sara-goffa, Huesca, Tarragona, Logroño, der Hauptstadt ber Rioja, den Xarello von Billafranca u. f. w. Es werben barunter ebenso viele Rotweine (Tinto) als Beisweine erzeugt. Der bunkelrote Bein von Ale: lia wird nach einigen Jahren bell und bem beften Sherry abnlich. Bon Coelweinen find zu nennen: vor allen ber Sherry (f. b.) in seinen verschiedenen Abstufungen, ferner der Alicantewein (f. d.), der Bedro-Timenes-Bein (f. d.), der rote Balbepefias aus ber Mancha, die Malagaweine (f. b.), ber füße Garnachawein aus Carinena, der Albillo von Billa: franca, der fast schwarze Benicarlo (f. d.), die Balma: weine ber Balearen, ber barcelonische Tarrafa, ber

granadinische Tinto di rota u. f. w. Viele der S. 28. geboren zu ben besten Liqueurweinen ber Erbe. Auch moussierender Bein (Vino espumoso) wird in verschiedenen Fabriten, namentlich in Barcelona erzgeugt. Nicht alle S.W. find feurig und süß, geschätzt ind im Lande am meisten die trocknen Weine, wie Manzanilla und Baldepeñas; ber gewöhnliche Tijch= wein (Vino de mesa) ist sauerlich (acidulo), und auch der Vino secco, der Arodenwein, herb, doch voll Feuer, und wohl der den Spaniern am meisten zusagende Wein. Der Vino dulce (z. B. Lagrimas in Malaga) ist als Damenwein beliebt. Große Maffen C. B. geringerer Gattung geben alljährlich nach Frantreich, wo fie, namentlich in ber Stadt Cette, umgeformt und unter beliebiger Stifette in ben handel gebracht werden. Außerdem geht ber Erport vornehmlich an Sherryweinen zumeift nach England, Hußland, Nordamerita und Brafilien. Doch ging die Aussuhr in den letzten Jahren, in= folge bes allzu reichlichen Zufepens von (aus Deutschland bezogenem) Altohol, zurud, wesbalb 1894 der Busat von Industriespiritus zum Bein verboten wurde. In den Beingegenden Malagas hat sich seit 1878 die durch frang. Sandler eingeschleppte Reblaus in verderblichem Grade gezeigt und besonders die Rosinentrauben zerstört. Die Hauptweinhandels: plage in Spanien find: San Lucar de Barameda und Cadiz, Malaga, Tarragona und Barcelona. Uber Broduktion und Handel f. Spanien.

Spanische Bide, Pflanze, f. Lathyrus.
Epanischfliegentollobium, f. Collodium.
Spanischfliegentol, Kantharibenol (Oleum cantharidatum), zur Anfertigung von Spanischsfliegensalbe bienenbes grüngelbes DI, bas nach bem Deutschen Arzneibuch bereitet wird, indem man 3 Teile gepulverte span. Fliegen mit 10 Teilen Clivenol 10 Stunden lang stehen läßt.

Spanischfliegeupstafter, f. Spanische Fliege. Epanischfliegenfalbe, scharfe Salbe, Kanstharidem albe, Fontanellsalbe (Unguentum Cantharidum), eine gelbe Salbe, die aus 3 Teilen Spanischsliegenöl und 2 Teilen gelbem Wachs bereitet wird. Sie ift offizinell und wird als Hautreizmittel gebraucht. S. für den tierärztlich en Gebrauch, Scharfe, Hufe oder Spatsalbe (Unguentum Cantharidum pro usu veterinario), eine grünlichschwarze, ebenfalls offizinelle Salbe aus span. Riegen, Olivenöl, Schweineichmalz, gelbem Wachs, Terpentin und Euphorbium.

Spanischfliegentinktur, Kantharidentint tur (Tinctura Cantharidum), eine grünlichgelbe, brennend schmedende, durch Ausziehen von span. Fliegen mit Beingeist erbaltene Tinktur, die als blasenziehendes Mittel, in stark verdunntem Justand auch zur Beförderung des Haarvuchses Anwendung findet.

Spanischelb, soviel wie Auripigment (f. b.). Spanische Guinea, f. Spanien (Rolonien). Spanische Guinea, f. Spanien (Rolonien). Beauische Guinea, f. Tinctura Capsici), ber rötlichgelbe, brennend scharf schmedenbe alkoholische Ausgug bes span. Pfessers, wirtt scharf reigenb, wird selten innerlich, meift außerlich bei Gicht, Reuralgie und erfrorenen Gliedmaßen angewendet.

Spanisch : Portugiefischer Befreiung &trieg, f. Frangofisch-Spanisch-Portugiefischer Krieg von 1807 bis 1814.

Spanifofdwarz, foviel wie Kortidwarz (f. b.). Spanifo-ungarifde Orbonnauz, f. Fechtart. Spanifolweiß, f. Blanc d'Espagne.

Spanish Port (fpr. spännisch), Rachahmung bes Portweine (f. b.)

Spanifh Stripes (engl., fpr. fpannifch ftreips), ein im Orient und in ber Levante vielfach verwen-

betes leichtes, bunnes Tuch aus Zephyrwolle in vorzugsweise hellen Farben.

Spanish Lown (spr. spannisch taun), früher Santiago de la Bega, Stadt auf der brit. Insel Jamaita in Beftindien, rechts am Cobrefluß, an der Gabelung der Eisenbahn von Kingston nach Montego und Port Antonio, zählt (1901) 5019 E. und war dis 1871 Hauptstadt der Insel.

Spanish Town (spr. spännisch taun), Stadt auf der brit. Insel Trinidad (f. d.).

Spannabzug, f. Berfchluß.

Spannbalten, Ronftruttionsteil beim Sange-

wert (f. b.) und beim Sprengwert (f. b.). Spannbienfte, f. Hand: und Spannbienste

sowie Frone.

Cpanne, Bergwertsmaß, f. Grapel.

Spanne, die Raupe des Froftschmetterlings (f.b.). Spanner (Geometridae), eine aus etwa 2000 Arten bestehende Familie ber Nachtschmetterlinge, von meift geringer ober mittlerer, felten bedeutender Größe und unscheinbarer Färbung, wenn auch oft sehr eleganter Zeichnung, mit borstensörmigen, baufig, namentlich bei ben Männchen, gelämmten Fühlern, immer ohne Nebenaugen, mit schmächtigem Körper, großen und breiten, aber zarten Flügeln, die in der Ruhe meist flach ausgebreitet aufliegen. Bei ben Beibchen einiger Gattungen find bie Flügel verfummert ober fehlen ganglich, mabrend bei wenigen andern die Hinterflügel scheinbar doppelt (mit einem flügelartigen Anbang verseben) finb. Die Raupen find meift nur zehnfüßig und ihr Gang ift infolge bes Fehlens ber mittlern Bauchfuße eigentumlich fpannmeffend (f. Tafel: Raupen, Fig. 9, 10 u. 14) und hat die deutsche und lat. Benennung der Liere veranlaßt. S. finden fich auf ber gangen Erbe, aber mehr in gemäßigten Rlimaten, manche Arten geben weit nach Rorben und hoch ins Gebirge binauf, und einzelne fliegen bei uns dem entsprechend sehr zeitig oder fehr spat im Jahre, so im November ber höchst schabliche tleine (Cheimatobia brumata L.) und große Froftspanner (Geometra s. Hibernia defolia-ria L., s. Tafel: Schabliche Forstinsekten II, Fig. 6a, b, c, beim Artikel Forstinsekten). Einige einheimische Arten find grun, wie bas fog. grune Blatt (Buchenspanner, Geometra papilionaria L., f. Lafel: Schmetterlinge II, Fig. 17), ein bis 50 mm klafternber, im Juni erscheinenber Schmetterling, bessen grüne, mit gelb und rot gezeichnete Raupe im Mai auf ben Birten lebt. Gin: beimische Formen sind ferner: der Stachelbeers spanner (j. harletin), der Schwalbenschwanzspanner (Fig. 25; f. Holunderspanner), Cidaria hastata *Tr*. (Fig. 27), Cidaria sagittata *Tr*. (Fig. 21), die schöne im Frühling und zum zweitenmale im Sommer fliegende Lythria purpuraria L. (Fig. 6) und Lygris reticulata Tr. (Fig. 19).

Spannfebern, tednijd, f. Feber. Spannfraft, f. Energie. Spannuagel, Bolgen am Bagen (f. b.).

Spannnerb, f. Torfionswurfmafdinen.

Spannriegel, Ronftruftionsteil beim Sangewert (f. b.) und beim Sprengwert (f. b.).

Spannrolle, f. Hiementrieb. Spannfäge, f. Gagen.

Spann- und Trodenmaschine, s. Appretur. Spannung, in ber Physit der elaftische Zuftand, in welchem fich Faben, Darmfaiten, Detallbrabte u. f. w. befinden, wenn man Gewichte baran bangt und baburch die gegenseitige Lage ihrer Teile ver-andert, ohne fie ju gerreißen. Nicht nur bei der Ausdehnung, sondern auch bei der Zusammendrückung der elastischen Körper tritt S. auf. Man bezeichnet mit dem Namen S. auch die Rraft, die bei ber Debnung ober Pressung eines Körpers auftritt und biefer entgegenwirtt. (G. Debnbarteit und Clafticitat.)

über S. (ben Drud) ber Gase s. Boplesches Geses und Gap-Lussaciches Geset; über Dampspannung s. Damps; über die S. des Wasserdampses in der Luft f. Dunftbrud; über Cleftrifche Spannung f. b. — über S. bei Bautonstruttionen f. Festigteit und Spann-

weite. — Über S. als Börfenausdrud f. Stellage.
Epannungserfceinungen ber Aflanzen, Gewebefpannungen, physiol. Beränberungen, bie eintreten, wenn die in den Organen der höbern Bflanzen miteinander verbundenen Zellgruppen ein verschiebenartiges Ausbehnungsbestreben verschiedenartiges Ausbehnungsbestreben zeigen. Schon durch das Eigengewicht der einzelnen Pflanzenteile werben Zug- und Druckspannungen in den-jenigen Teilen hervorgerufen, die dieses Gewicht unterftuten muffen; fo bat ein machtiger Baumstamm gang bedeutende Laften zu tragen, ein Frucht: tiel einer Kurbis- oder einer andern großfrüchtigen Bflanze hat ebenfalls beträchtliche Zugfpannungen auszuhalten. Biel mannigfaltiger noch find die Arten ber Gewebespannung, die durch innere Ursachen veranlaßt werden. Man tann fie in drei Gruppen ein: teilen: 1) folde, die burch Turgordifferenzen ent-stehen, wobei also nur der Unterschied in der Große bes hydrostatischen Drucks, der in zwei benachbarten Bellgruppen besteht, S. hervorruft; 2) solche, die bei ungleichem Wachstum zweier benachbarter Zellgruppen entstehen, und 3) solche, bei denen Ursache ber Spannungen die verschiedene Imbibitionsfähig. teit ber einzelnen Bellmande ift.

In die erste Rategorie gehören unter anderm die= jenigen G., die in ben jungen noch wachsenben Inter: nobien ber meiften bobern Bflangen auftreten. Bellen, die die notige Festigkeit dieser jungen Pflanzenteile bewirken, sind in der Regel langgestreckt und in ihrem Innern ist tein bebeutenber hybrostatischer Drud vorhanden, die übrigen Zellen dagegen, hauptfächlich die parenchymatischen Elemente bes Dartes und ber Rinde, besigen, wenn genügend Bafferzufuhr vorhanden ift, einen hoben Turgor, ber oft bis ju 10 -12 Atmosphären Drud in der einzelnen Belle ftei-gen tann. Durch die hieraus resultierende Gewebespannung zwischen bem Parenchym und jenen ben Festigungsapparat ober gemissermaßen das Stelett bildenden Zellen wird bewirkt, daß die Internodien straff auswärts gerichtet sind und nicht herabhängen; ähnlich wie ein Gummischlauch, in den unter hohem Druck Wasser hineingepreßt wird, sich aufrichtet und eine größere Biegungsfestigteit erlangt, als er im ungespannten Buftande besitt. Das herabbangen ber jungen Internobien tritt erft bann ein, wenn bie Bedingungen für die Herstellung einer starten Turgescenz in den Parenchymzellen nicht gegeben find; wenn alfo 3. B. bas notige Baffer mangelt, wie bies beim Welten junger Pflanzenteile ber Fall ift.

Bu ben S., die durch Bachstum bervorgerufen werben, gehört unter anderm die Rindenfpansnung. Da die Rinde bei vielen Bflangen langere Zeit erhalten bleibt, mahrend fie in ihren außern

Bartien nicht mehr wachstumsfähig ift oder boch pur langfam die durch das Didenwachstum bervor: gerufenen tangentialen Bugfrafte mittels felbftan-bigen Bachstums ausgleichen tann, fo werben zwiiden dem holzkorper und der Rinde mannigfaltige 6. auftreten muffen. In den außern Bartien werden Riffe, Zerklüftungen u. bgl. ober auch bloß ftarte Dehnungen erzeugt, wodurch die Rinde bald eine glatte, balb eine riffige Oberfläche erhalt.

Die britte Art von Gewebespannungen ift auch ziemlich baufig. Sauptfächlich tritt fie an Fruchten mit Berbreitungseinrichtungen auf. (G. Ausfaat.)

Die Gewebespannungen spielen eine außerst wich= tige Rolle in allen Entwidlungsstadien der Pflan= jen: bei allen beliotropischen und geotropischen Arummungen, bei allen Zuwachsbewegungen, beim Reimen ber Samen, bei ben Reizbewegungen, wie 3. B. bei den Bewegungen der reizbaren Blätter der Rimose (f. d.), treten Gewebespannungen oft in ganz betäcktlicher Stärke auf. Die Gewebespannungen ermöglichen ferner bas Bordringen ber Burgeln im Boden, ja felbit bas Auseinandersprengen von festen Gesteinsmassen infolge bes Dickenwachstums ber in lleine Riffe eingebrungenen Burgeln.

Die Spannungen, die bei ber Quellung und dem Bachstum ber einzelnen Zellmembranen ober ber Surfeforner auftreten, gehören nicht hierher, ba von einer Gewebespannung bei einer einzelnen Bellmembran ober bei einem Stärfeforn nicht die Rebe lein tann. (S. Imbibition und Wachstum.) Epannung dirrefein, f. Katatonie. Epannung smeffer, f. Meßinstrumente, elektro-

Cpannung®ulator, Regulator jur Ron: kanterbaltung berklemmenspannung einer Dynamo-majdine. (S. Regulatoren, elettrotechnische.) Epannungereihe, s. Galvanismus; elettro:

demijde S., f. Elettrochemifche Theorie. Epannungeweder, f. Meginftrumente, elettro-

tednijde.

Epanntveite, Spannung, bei einem Bogen, aner Brude, einem Träger u. j. w. die Länge der iberbrudten (überspannten) Offnung, gemessen zwischen den Mitten der die Offnung begrenzenden Etugen (Widerlager)

Spanuwerte, f. Gesperre. Spanfan, f. Someine. Spanten, die Rippen bes Schiffstorpers innerbalb der Blanken (f. d.) ober Außenhautplatten. Sie werden auf den Riel (f. d.) aufgesett, besteben bei bolernen Schiffen aus getrummten zusammengesetten Ballen, Wrangen genannt, deren Form dem Span-tenis (s. Schiffbau, Beilage) entspricht. Die S. des bede beißen Rantfpanten, das lette Spant wird Randfombolg genannt. Bei Rriegsichiffen werben die Zwischenraume ber S. unter ber Bafferlinie mit Fullhölzern ausgefüllt und beren Fugen burch Ralfatern (f. b.) gedichtet. Bei eifernen Schiffen find bie S. aus je zwei (Zformig liegenden) Winteleisen gebildet; außer den Duerspanten (sentrecht zum Rid) find hier häufig, um dem Schiffstörper größere Steffigleit gegen Durchbiegen ju geben, Langs: fpanten (parallel dem Riel) angebracht. Ebenfalls ein Langsfpant ist ber Banzerträger, auf bem bie unterften Bangerplatten etwa bis 2 m unter ber Bafferlinie ruben. Rullspant ift bas bie größte Made einschließende Spant; dieser Fläche ist der Biderfiand des Baffers bei der Borwartsbewegung bes Schiffs proportional. Bei Bangerschiffen und

alten bölzernen Segelichiffen ist bas Mullipant Uformig, bei Rlippern, Avisos und Schnellbampfern, halbtreis- bis Vformig. Erftere Art von Schiffen nennt man vollgebaut, lettere icarfgebaut.

Chantenriff, f. Schiffbau.

Sparassis orispa, Ziegenbart, Bilgart, f. Clavaria

Sparbeden, j. Schleufe.

Sparbutter, f. Runftbutter.

Spardorf, Bergnügungsort bei Erlangen (f. b.).

Spareimer, f. Feuerloider.

Spargel (Asparagus officinalis L.), eine Gemufepflanze aus ber Gattung Asparagus (f. b.), beren junge Sproffen (Stangen, Bfeifen) eine mobischmedenbe, leicht verdauliche, wegen ihres reichen Stidstoffgebalts nabrhafte, durch das in ihnen ent= haltene Asparagin heilfräftige Speise abgeben (f. La-fel: Gemüse IV, Fig. 10). Aus ihm sind in lang-jähriger Kultur mehrere Barietäten hervorgegangen, ber Erfurter Riefenfpargel, ber G. von Argenteuil, ber amerit. Roloffal, der gelbe Burgunder u. a. Man zieht ihn aus Samen, den man in Furchen fat, bie 15 cm voneinander entfernt und 3 cm tief find. Bum guten Gebeiben verlangt ber G. einen lodern, leichten bis mittelschweren Boben, ber im Berbst vorber 50-60 cm tief rigolt und im Frühiabr unmittelbar por ber Bflanzung möglichft reichlich mit etwas verrottetem Dunger gebungt worben ift. Man wendet entweder die ein: ober zweireibige Pflanzung auf 1 m breiten Beeten ober die vereinfachte Lheraultiche Kulturmethode an. Bei letterer tommen bie Bflangen in Reiben von 1.20 m Weite und in den Reiben in einer Entfernung von 0,00 bis 1 m ju stehen. An ben vorber mit Stäbchen bezeichneten Bflanzstellen werden 20 cm tiefe und 30 cm weite Bflanzlöcher gemacht, inmitten welcher bie Bflangen auf einen tleinen Sugel gefest und mit Rompost bedect werden. Hierbei ist darauf zu achten, baß bie Burgeln nach allen Seiten gleichmäßig ausgebreitet werden. Zur Anlage benutt man nur ein-jährige Pflanzen, die jedoch gesund, fraftig und un-beschädigt sein sollen. Im ersten Jahre werden die Pflanzen nur 6—8 cm boch mit Boden bededt. Die jungen Triebe werden an Stabe angebunden und im übrigen die Pflanzen durch Lockern und Reinhalten der Beete gepflegt. Im Berbft, nach dem Abichneis ben der Stengel, wird die Bflanzung mit turzem ver-rottetem Dunger bebedt (Ropfdungung), welcher im folgenden Fruhjahr mit untergegraben wird. Die Behandlung der Pflanzen im zweiten Jahre ist ahnlich wie im ersten Jahre, ohne daß die Bflanzen etwa weiter erheblich mit Erde bededt werden. Im Herbst wird jedesmal eine entsprechend reiche Ropfbungung angewendet. Im britten Frühjahr nach ber Pflanzung beginnt die Ernte des S. (Mai bis Juni). Zum Stechen des S. bedient man fich eines Spargelmessers (f. Zafel: Gartengeräte, Fig. 13). Es werden nun 30cm hohe Sugel oder aus fammenbangende Erdbante über den Pflanzen auf: geworfen, in benen bie jungen Stengel empormachfen tonnen. Rachdem diese Erbobungen im Serbst wieder auseinander gezogen worden find, bekommen die Pflanzen reichlich Kopfdungung. Für die Anlage auf zweireihigen erhöhten Beeten, Die in Gegenden mit dweren und nahrhaften Bodenarten, besonders in Braunschweig, einem der hauptsite des Spargelbaues, angewendet wird, teilt man 1 m breite, burch 50 cm breite Wege getrennte Beete ab, fest die Pflanzen auf diese in zwei Reihen in 50-60 cm voneinander entjernte, 20-30 cm tiefe Bflanglocher und erhobt im britten Jahre Die Beete burch Auswerfen bes Bobens aus ben Wegen. Für die einreihige Beettultur, die besonders bei Berlin und andern Gegen: ben mit leichtem Sandboden betrieben wird, wirft man 1 m voneinander entfernte, 20-30 cm tiefc Graben aus, in die die Bflanzen auf 50-60 cm Entfernung ju fteben tommen. Die Erbe aus ben Graben wird zwischen dieselben in abgeschrägten Ballen aufgesett und diese mit Mohrruben ober Beterfilienwurzeln befat, um diefelben im Sommer ju befestigen und einen Ertrag zu erzielen. Im britten Jahre wird über jebe Reihe ein Erdwall aufgeworfen. Auf sehr trodnem Sandboben bleiben die Balle nicht steben, sondern werden vom Winde verweht. Man wirft deshalb bei der Bflan: jung die Gräben 30—45 cm tief aus, damit die Bflanzen genügend tief unter der Erdoberfläche zu itehen kommen. In neuester Zeit werden bei Berlin die Spargelreiben meistens 2 m weit voneinan: der entfernt angelegt, so daß sich die Spargelwur: zeln, obne fich gegenseitig zu berühren, ungehindert in der Erde ausbreiten tonnen. Zwischen den Beeten wird Salat, Roblrabi und anderes Frühgemüse tultiviert, welche durch die erhöhten Beetreiben einen Schut gegen bie talten Winde im Frubjahr erhalten und beshalb ichneller gur Entwidlung gelangen. Alljahrlich reiche Dungung ift gur Ergie-lung guter Spargelarten erforderlich. Much fluffige Dungung im Sommer mabrent bes Triebes bei feuchtem Better beförbert bas traftige Bachstum bes G. febr. Reinhalten bes Bobens von Unfraut. Unbinden der grunen Stengel an beigestedte Pfable nach dem Abidluß der Ernte jum. Schutz gegen bas Abbrechen, Bertilgung bes Ungeziefers u. a. m. find nötig. Bei einigermaßen gunftigen Berhaltniffen ift die Spargeltultur bochft eintraglich.

Unter ben Feinden bes G. find bervorzu: heben: bie Spargeltafer (f. Blattfafer) ober Spargelhähnchen, Lema s. Crioceris duo-decimpunctata L. und asparagi L., sodann die Spargelfliege (f. d.), Trypeta poeciloptera Schrank, die die jungen Stengel beim Berqueichießen aus der Erde ansticht, um ihre Gier abzulegen, und das Krummwachsen derselben verursacht. Die Larven überwintern im Eroboben in ben trod: nen Stengelüberresten, die beshalb gesammelt und verbrannt werben mussen. Auch parasitische Bilze schaben dem S., z. B. verursacht Puccinia asparagi DC. auf den grünen Stengeln die Spargelrost genannte Krantheit. — Bgl. Göschle, Einträgliche Spargelzucht (4. Austl., Lpz. 1895); Brindmeier, Braunschweiger Spargelzucht (4. Austl., Imenau 1891); Bendisch, Praktische Anleitung zum Spargelbau (Neudamm 1895); Boisel, Die volltommene Spargelzucht (2 Austl., January 1897); Austl. mene Spargeljucht (2. Aufl., Sannov. 1897); Burmefter, Der Braunfdweiger Spargelbau (2. Aufl., Braunfchw. 1898); Drefler, Der G. (Berl. 1900) Bettner, Brattisches Lebrund bes Spargelbaues (2. Aufl., Frantf. a. D. 1901).

Spargelartige Gewächfe, f. Gemufe. Spargelerbie, f. Tetragonolobus.

Spargelfliege (Platyparaea s. Trypeta poecilo-ptera Schrank), eine 5 mm lange, auf ben Flügeln mit duntler zadiger Längsbinde gezierte Bohrfliege, beren Larven in Spargelftengeln bobren (f. Spargel).

Spargelfäfer, Spargelhahnchen (Lema s. Crioceris duodecimpunctata L. und asparagi L.), bem Spargel (f. b.) ichabliche Blattlafer (f. b.).

Spargelflee, f. Luzerne. Spargeltobl, f. Blumentobl. Spargelmeffer, f. Spargel.
Spargelfielat, f. Gartenfalat.
Spargelfielat, f. Gartenfalat.
Spargelftein, Mineral, f. Apatit.
Spargelftoff, soviel wie Usparagin (f. b.).
Sparidae, f. Roceinrichtungen.
Sparidae, f. Meerbrassen. Spart, Futterpflange, f. Spergula. Spartalt, foviel wie gebrannter Gips.

Sparkarten, f. Sparmarten. Spartaffen, gemeinnühige Anftalten, die bes fonbere ber wenig bemittelten Bevolterung Ge: legenheit bieten follen, tleine Erfparniffe gegen Berginfung ficher anzulegen. Die Gemeinnünigleit, b. h. ber Bergicht auf privatwirtschaftlichen Gewinn feitens ber Anstalten, ist als wefentliches Mert-mal ber eigentlichen S. im Bergleich mit ben bantartigen Unternehmungen zu betrachten, Die, wie 3. B. Borichuß- und Kreditvereine, ebenfallstleine Einlagen annebmen und verzinsen, aber dabei einen Erwerb bezweden. Im übrigen tann eine Spartaffe ebensowohl durch eine gemeinnunige Brivat: gefellschaft wie durch öffentliche Körperschaften ober burch ben Staat unterhalten werben. Die altefte Spartaffe ift wohl die 1778 in Hamburg gegründete gewesen, der 1786 eine in Oldenburg folgte. Bald darauf wurden auch S. in Bern und andern Städten ber Schweiz errichtet. In England entstand die erste Spartaffe 1798 als Brivatwohltbatigteiteanftalt in Spattaffe 1788 als Privativopitigatizetivanitati in Condon, und es folgten dann ähnliche Gründungen in Schottland. In Frantreich wurde die erste Spartaffe 1818 in Baris durch königl. Ordonnanz genehmigt. In Breußen trat die erste Spartaffe 1818 als städtische Anstalt in Berlin ins Leben. In Sieres reich datiert die erste Spartasse (von einer gemein: nüpigen Bereinigung gegründet) von 1819, in Burt: temberg von 1818, in Sachsen von 1820 (Freiberg).

Bewiffe Normen finden fich bei vielen S. regel: maßig wieder; fo bie Beftimmung, baß die Ginlagen einen bestimmten Mindestbetrag baben muffen (in Deutschland gewöhnlich 1 M.) und häufig auch, daß bas Gefamtguthaben bes einzelnen Sparere nicht über eine bestimmte Summe binausgeben barf. Die Binsen werden nach Ablauf des Jahres zum Kapital gefchlagen. Rleine Betrage tonnen in ber Hegel jeberzeit fofort zurückgenommen werden, im übrigen aber find angemeffene Rundigungsfriften vorgefdrieben. Die deutschen S. leihen hauptsächlich gegen Sypotheten auf ftabtische und landliche Grundftude aus; in zweiter Linie erwerben fie fichere Wertpapiere, außerbem gewähren fie auch Darleben gegen Fauft: pfand, Bechfel u. f. w. In Frantreich und England werden die Spartaffeneinlagen bauptfächlich in Staatsfonds angelegt. Der Gewinn, ben die S. burch den Unterschied zwischen der Berginsung der eingelegten und ber ausgeliebenen Belber erzielen, dient nach Bestreitung der Berwaltungstoften gur Anfammlung eines Refervefonds und zur Förderung wohlthatiger und gemeinnugiger Bwede, fo gur Gewährung von Bramien über Die Berginfung binaus an gewisse Rategorien von Sparern, namentlich an Dienstboten und Arbeiter. Die Rudzahlung des Guthabens erfolgt gegen Einreichung des Spartaffens buches und zwar meift ohne daß die Spartaffenverwaltung verpflichtet, obicon berechtigt ift, die Legiti: mation besjenigen zu prufen, welcher bas Buch vorlegt.

Gine neue Form ber G. bilben die Boftfparstaffen (f. b.). Um das Auffparen auch ber tleins

sten Beträge zu erleichtern, sind in der neuesten Zeitin vielen Stadten (in Deutschland zuerst) Bfensnigsparkassen (f. d.) eingeführt worden. Man bedient sich dabei häufig der Sparmarten (f. d.) und Sparkarten. Die Schulsparkassen (f. d.) oder Jugendsparkassen fönnen als eine besondere Art der Bsennigsparkassen betrachtet werden. Desegleichen dienen Fabritsparkassen (f. d.) der Popularisserung des Sparwesens.

3m Deutschen Reiche ift bas Spartaffenwefen Gegenstand ber Landesgesetzgebung. Für bie Ge-meinbespartaffen Breubens tommt junachft bas Reglement vom 12. Dez. 1838, die Errichtung von Gemeindesparkaffen betreffend, in Betracht, wonach die Benehmigung ber Errichtung und die Bestätigung des Statuts den Oberprasidenten zusteht. Spätere Glaffe beziehen fich auf die Anlagen der Gelder und die Forberung ber Kreisspartaffen neben ben Ge-meinbespartaffen. Für die Anlage ber Spartaffengelder find Hypotheten, inländische Staatspapiere und Bfandbriefe fowie weitere völlig fichere Anlagen, auch bloke Schuldicheine unter Beftellung von Burg: icaiten jugelaffen. Um bedeutenoften find in Breuben die städtischen G.; außer ihnen aber giebt es jablreiche Landgemeinde:, Kreis: und Amtstaffen jowie auch Provinzial:, Bereins: und Brivatspar: taffen. 1894 tamen auf ben Ropf ber Bevollerung 127,85, 1900: 166,46 M. Spareinlagen. In Bart-temberg besteht die 1818 gegründete Burttem: bergifde Spartaffe gu Stuttgart mit zahlreichen Unnahmeftellen im Lande; ihre Ginrichtung und Betrieb ift durch Sakungen und Ministerialverfügungen geregelt. Außerbem giebt es noch Bezirtsspartaffen, für welche, Die Amtetorpericaften Die Burgicaft übernommen baben auch Brivatipartaffen find gu: gelaffen. In Baben ist das Spartassenwesen durch Geles vom 9. April 1880 geregelt. In Sachfen then die S. fast ausnahmslos in der Berwaltung und unter der Garantie der Gemeinden, wo sie ihren Eit baben. In Oldenburg gestattet bas Gefet vom 15. April 1865 die Errichtung von Ersparungs: laffendurch Gemeinden. In Medlenburg: Schwerin, Sadfen:2Beimar und vielen andern Staaten bestehen teine das gesamte Spartassenwesen regeinde landesgesehliche Bestimmungen. In Braunschweig ist das Spartassenwesen durch die Gesepe vom 10. Juli 1892 und 19. Febr. 1895 neu geordnet. Das Fürsten: um Reuß j. & hat brei Landesspartaffen, für welche das Statut vom 22. Dez. 1883 mit nachträglichen kinderungen maßgebend ist. Für Elsa se Votorine gen sieht das Gesetz vom 14. Juli 1895 die Errichtung und Auslösung von S. durch laiserl. Bereichtung und Auslösung von S. ordnung vor und regelt die staatliche Aufsicht.

liber das Spartaffenwefen in einigen beutschen Staaten giebt nachstehende Tabelle Aufschluß:

Staaten	Babl ber Roffen	Zahl ber Spar- bücher	Guthaben über= 1 Spar= haupt buch Mil. W. W.	
Erenfen (1900)	1490	8 670 709	5745,8	663
Babern (1897)	335	756 931	283,8	375
Cadien (1898)	263	2 207 600	878.0	397
Caben (1897)	143	360 397	368,5	960
Cedlen-Beimar (1898)	25	132 999	50,7	381

In Ofterreich ist nach dem Reglement vom 26. Sept. 1844 für die Errichtung und Statuten von S. staatliche Genehmigung erforderlich. Sie tonnen mit Leihhäusern verbunden werden; ihre

Berwaltung ist aber getrennt zu balten. Für die Anlage der Sparkapitalien kommt serner ein Detret vom 9. Febr. 1857 in Betracht. 1830 waren nur 6 Kassen, 1870 schon 192 Kassen vorhanden. Ende 1900 gab es 559 Kassen, d. i. eine Sparkasse auf 536,80 gkm und 46 704 E. Die Einzahlungen betrugen 945,8, die Rückzahlungen 969,8, die Zinsen (kapitalisiert und ausbezahlt) 189,4 Mill. Kronen. Die Zahl der Bücker betrug 3 198 725 mit 3717 Mill. Kronen Guthaben. Ungarn hatte Ende 1901: 742 S. mit 1397 Mill. Kronen Guthaben; daneben psiegen das Spareinlagengeschäft noch andere Kreditinstitute (Guthaben Ende 1901: 539 Mill. Kronen).

In Großbritannien batiert ber Aufschwung ber privaten S. (Saving Banks) von dem ersten Gefek 1817 (1819 auch auf Schottland ausgedehnt). hiernach murbe ben Leitern, Bertrauensmannern (trustees), der Bezug von Gewinn oder Entschädi: gung verboten und für die Fonds ber Sparbanten eine leichte und vorteilhafte Anlage bei der Staats: foulbentommiffion gewährt. Die große Zunahme ber Ginlagen fouf jedoch mancherlei Schwierigkeiten. Die Neuregelung und Erganzung erfolgte durch Gefene pom 28. Juli 1863, 7. Sept. 1880 und die Savings Act von 1894 (54 und 55 Vict. Ch. 21). Legteres Gefet erganzt namentlich die Rontrolle. Die privaten Sparbanten haben feit Ginführung ber Postspar: taffen (f. d.) 1861 unter beren Konfurrenz febr zu lei: ben. 1859 gab es bei ihnen 11/2 Mill. Einleger und etwa 40 Mill. Bfb. St. Einlagen. Ende 1900 zählte man im Bereinigten Königreich 1625023 Einlagen von jufammen 51,46 Mill. Bfd. St., mabrend die ftaat: liche Bostspartasse fünfmal soviel Sparer und mehr als bas zweiunbeinhalbfache Ginlagetapital aufweist.

In Frankreich beruht die Regelung der S. auf bem Gefet vom 3. Juni 1835, welches fpater ab-geandert und ergangt wurde. Durch Gefet vom 31. Marz 1837 murbe die Caisse des dépôts et consignations beauftragt, unter Berantwortlichteit ber Staatstaffe bie Belber ber S. ju empfangen und ju verwalten. Die Rapitalien werben vorzugemeife in Französischer Rente (f. b.) angelegt. Das neue Spartaffengeset vom 20. Juli 1895 beschränkt die zulaffige Sohe ber Guthaben und jahrlichen Ginlagen auf 1500 Frs. Der Binsfat, welchen die Caisse des dépôts et consignation den E. gewährt, bestimmt sich nach der Rentabilität der Wertpaviere und des Ronto: forrents mit bem Staatsichage, welches die Summe von 100 Mill. Fre. nicht überfteigen darf. Die Beranderungen biefes Binsfages follen in Biertelpro-genten ausgebrudt merben. Der Binsfat für bie Cinlagen barf im Minimum 1/4, im Maximum 1/4 Brog. geringer fein als obiger Binsfuß. Diefer Unterschied foll aber nicht mehr betragen, als zur Roftenbedung und Anfammlung bes gefetlichen Re-fervefonds (Art. 9) erforberlich ift. Bei ber Caisse nationale muß der Abichlag mindeftens 1/2 Brog. betragen und ausreichen, daß ihr Binsfuß um 3/4 Brog. geringer ist als ber von der Caisse des dépôts den privaten S. gewährte Binsfag. Die S. bedurfen der staatlichen Genebmigung und untersteben behördlicher Aufsicht. Ende 1900 gab es bei der Caisse nationale 3564464 Ginlagebücher mit einem Gesamtguthaben von 1010263193 Frs.; bei den übri: gen S. wurden 7116402 Einlagebücher gezählt; ber Stand der Einlagen betrug 3 263 994 342 Fre.

In Belgien besteht eine staatlich garantierte Spar: und Bensionstasse, die Caisse générale d'épargne et de retraite (f. d.); außerdem noch

einige städtische und provinzielle S., deren Einlagen zusammen Ende 1892 etwa 34 Mill. Frs. betrugen. In Italien (Geset vom 15. Juli 1888 mit Regles ment vom 4. April 1889) unterliegen die S. minis sterieller Genehmigung und staatlicher Aufsicht und erlangen die Rechte einer jurift. Berfon. Uber die Anlagen muffen die Statuten genaue Bestimmungen enthalten. Enbe 1895 jählte man 1 588 412 Bücher mit 1343,7 Mill. Lire Guthaben. Außer ben gewöhnlichen G. und den Boftfpartaffen (f. b.) nehmen auch die genoffenschaftlichen Rreditvereine Spareinlagen an.

Die alteste Spartaffe in der Schweiz ift die 1787 gegrundete Sypothetentaffe bes Rantons Bern. 1896 bestanden 566 S.; Einlagebücher gab es in der Zahl von 1251655 mit 939855000 Frs. Guthaben, b. i. auf 1 E. tamen 307,12 Frs. Sparguthaben.

In Danemart jablie man 1899: 1062649 Ginlagebucher mit 650,5 Mill. Kronen Guthaben. In Norwegen bestanden Ende 1901: 421 C. mit 695524 Ginlegern und 321,98 Mill. Kronen Sparguthaben. In Solland gab es neben ber staat-lichen Bostspartasse 1892: 246 S. mit 294 105 Ginlegern und einem Einlagestand von 57,3 Mill. Fl. In Rumanien wird das Spartaffenwefen durch die unter Staatsgarantie stehende Rasse beberricht (1900: 31 Mill. Lei Einlagen). In Serbien giebt es außer ber Staatsspartagie mehrere Privatinstitute (1897 Einlagenstand zusammen 8,42 Mill. Frs.). In Ruß: land wurden 1841: 50 S. staatlich eingerichtet und durch spätere Gesetz geregelt, wobei namentlich ein Zusammenhang mit der Staatsbant bergestellt wurde. Einlagenstand 1898: 510,s Mill. Rubel bei den Staatspartasen (einschließlich 66,86 Mill. Rubel bei der Postspartaffe). Auch Privatspartaffen find gugelaffen. In den Bereinigten Staaten von Amerika ist die Gesetzebung über S. in den einzelnen Staaten verschieden. Die erste Sparkasse soll 1816 in Philadelphia gegründet sein. 1899 gab es 5,2 Mill. Einleger mit burchichnittlich 420 Doll. Guthaben.

Litteratur. hermann, über S. (Munch. 1835); Bidal, Les caisses d'épargne (Bar. 1844); Carl Ro: icher, Bostspartassen und Lotalspartassen in Deutsch-land (Dresd. 1885); Seedorff, Die Spartassenbuch-führung (Hannov. 1887); Urtitel S. im «Handwörter» buch ber Staatswiffenschaften», Bb. 6 (2. Aufl., Jena 1901); Sondel, Die Einrichtungen der deuts schen Schul und Jugendspartassen (Frantf. a. D. 1892); Seidel, Das deutsche Spartaffenmefen (Bb. 1, Berl. 1896); Rappelmann, Sandbuch für preuß. S. (Lpg. 1898); Schachner, Das bapr. Spartaffenwesen (ebb. 1899); Riedel und Rempel, Spartaffenbandbuch nebst Formularen und Mustern (Berl. 1900); Schulte, Die Entwidlung bes Spartaffen: wesens in Baden (Tub. 1901); Vigelius, Handbuch für S. (Brest. 1902); Die Spartasse. Organ des beutschen Spartassenverbandes (Hannover).

Spartaffenversicherung, f. Sparversicherung. Sparte, Jareb, amerit. Geschichtschreiber, geb. 10. Mai 1789 ju Willington (Connecticut), ftuvierte Theologie in Cambridge, war Lehrer und von 1817 bis 1819 Silferedacteur der «North American Review»; 1819 wurde er Brediger einer Unitariers gemeinde in Baltimore und veröffentlichte 1820: «Letters on the ministry, ritual, and doctrines of the protestant episcopal church». Bon 1821 bis 1823 gab er ben von ihm gegründeten «Unitarian miscellany and christian Monitor» heraus. 1823 ging er nach Boston jurud und wandte sich ben polit. und geschichtlichen Sachern gu. Bon 1824

bis 1831 redigierte er die «North American Review». 1828 unternahm er eine wissenschaftliche Reise nach Europa, wo er die engl. und franz. Staatsarchive benutte. 1839 ward er Professor ber Geschichte am Harvard College ju Cambridge (Massachusetts), bessen Brafibent er von 1849 bis 1853 war. Er starb 14. Marz 1866 zu Boston (Massachusetts). Unter seinen Arbeiten sind noch zu erwähnen: «Life of John Ledyard» (1828; beutsch von Michaelis, Lpz. 1829), «Diplomatic correspondence of the American revolution. (12 Bde., Bost. 1829—31), «Life of Gouverneur Morris» (3 Bbe., ebb. 1832), «Works of Benjamin Franklin» (10 Bbe., 1836—40), «Life and writings of Washington» (12 Bbe., Bost. 1834—38; beutsch im Auszuge bearbeitet von F. von Raumer, 2 Bbc., Spj. 1839), «Correspondence of the American revolution» (4 Bbe., Bost. 1853) und «Library of American biography» (25 Bbe., Reuport 1834—48). In der Sichtung, Wahl und Ansordnung seines reichhaltigen Materials bewährte er einen unermudlichen Fleiß, boch ift die von ibm berausgegebene Korrespondenz Washingtons im einzelnen mit Borficht zu benußen. — Bgl. Brans Maper, Memoir of J. S. (Baltimore 1867) sowie die Biographien von Ellis (Boft. 1869) und Abams (2 Bde., ebb. 1893).

Sparmann, Sophie Friederile, f. Henfel, S. F.

Sparmannsberg, s. Armansperg.

Sparmarten, Wertzeichen, mit beren Silfe bie Ersparung auch der kleinsten Beträge und die Ansammlung berselben zu ber von ben Spartaffen (f. b.) geforberten Minimalgroße ber Ginlage erleichtert wird. Sie werden in Deutschland von vielen Pfennigspartaffen (f. d.), fei es in einer (in der Regel ju 10 Pfennig) oder in mehrern Wertstufen, ausgegeben, find in Sparbuchern ober auf Spartarten aufgetlebt, die, wenn die vorgezeichneten Stellen ausgefult find, gegen Quittung an die Spartaffe eingeliefert werden. Der Martenverlauf wird in ben Städten meift in einer Anzahl von Laden geschäften vermittelt. Bei ben engl. Poftspartaffen, welche biefes Berfahren querft eingeführt haben, werben die gewöhnlichen Benny-Freimarten als G. benutt und jede mit zwölf Marten betlebte Rarte wird als Einlage angenommen. Abnlich verfährt bie Boftfpartaffe in Ofterreich, für welche bie geringfte Einlage 50 Rr. beträgt; es werben aber fog. Posispartarten ausgegeben, welche mit Briefmarten zu betleben find und, fobald obiger Betrag erreicht ift, als Ginlage angenommen werben. In ber Schweiz hat der Bundesrat (1895) beschloffen, bağ bie Spartaffen fortan Spareinlagen in Form von Bostmarten entgegennehmen tonnen. In Frant-reich begann 1891 die Spartasse in Marfeille mit bem Bertauf von S. bei Lebrern und Tabatoerschleißern; durch Geset vom 20. Juli 1895 ist dieser Borgang legalifiert und allen Spartaffen erlaubt worden. In Italien hat man 1895 in einigen Städten mit der Aufstellung von Automaten jum

Bertauf von S. zu 10 Centesimi begonnen. Bur hebung bes Sparfinns ist neuerdings von Aug. Scherl in Berlin ber Borichlag gemacht worben, die fleinen Sparbetrage (von 50 Bf., 1, 2 und 4 M.) bei ben Sparern wochentlich abholen gu lassen, dafür S. auszuhandigen, welche in Sparmartenbucher (von 52 Felbern) eingeflebt werben, bie am Schluffe bes Sammeljahres gegen die Spartaffenbucher ber bestebenden Spartaffen umgetauscht

werben. Die Zinsen bes Sammeljahres (1,80 M. für je 208 D.) follen als Bramien unter bie Eparer verteilt werden. Die weitern Einlagen er: folgen bann birett auf bie Spartaffenbucher. Der preuß. Minister des Innern nahm in Anlehnung an diefe Borichlage Anlaß, mit Berfügung vom 4. Aug. 1894 das regelmäßige Abbolen fleinerer Sparbeträge duch Boten der Spartassen gegen Ablieferung von S. ju empfehlen. In neuester Zeit hat man mit Bersuchen in dieser Richtung begonnen.

Sparnkoum, lat. Rame von Epernap. Eparr, Otto Christoph, Freiherr von, brandenb. Emeralseldmarschall, geb. 1605 zu Prenden bei Bernau (nach andern 1599 ju Lichterfelbe bei Cbers: malbe), trat-in taiferl. Dienfte und ftieg bis jum Generalwachtmeister auf, focht während des Dreißigjährigen Krieges meiftens im nordweftl. Deutschland, jubrte als turtolnischer General-Feldwachtmeister 1649 die Exetution gegen Luttich und trat Dtt. 1649 in brandenb. Dienfte. Er wurde 1656 Generalfeld: maricall und entwidelte eine bedeutende Thatigleit auf bem Gebiete bes Artillerie- und Geniemefens. In der Schlacht bei Barfchau (Juli 1656) befehligte E. die Mitte des brandenb.-fcweb. Heers und erfurmte das Pragaer Holz, wodurch der Sieg ent: icieden war. Er tampfte 1657 gegen die Polen, 1658 gegen die Schweben, eroberte 1659 Demmin und war 1663—64 bei dem Zuge nach Ungarn. Sein letter Dienst war 1666 die Unterwerfung der wideripenstigen Magdeburger, die sich der brandenb. herr: idaft nicht unterordnen wollten. S. ftarb 9. Mai 1668 in Brenden. Seinen Ramen führt feit 1889 das 3. westfal. Infanterieregiment Nr. 16. — Bgl. Ib. von Mörner, Märl. Kriegsobersten (Berl. 1861); A. Edmidt, Otto Chriftof von S. (ebd. 1896)

Sparren, Die einzelnen in vertitaler Ebene genigt stehenden Hölzer oder Berbandstude des Saggerüstes, welche unmittelbar zur Unterstützung und Befestigung der Dacheindedung dienen. Man unterscheidet der Form nach gerade und getrummte S. Bei dem Satteldach sind je zwei gegenüber stehende 6. ber Dachseiten an ber Spige (bem Forften ober Juft) miteinander verbunden und bilden ein Spar: renpaar, Gespärre ober Gebinde (f. b.). Durch die Konstruktion des Dachgerüstes machen sich Binder- und Leergespärre notwendig, von denen eftere zu bem Querverband bes Daches gehören und meift in Entfernung von 3,5 bis 5 m angeordnet find, mabrend lettere in Abstand von 85 bis 95 cm zwiden erstern sich befinden und von dem Langenverband bes Dachs unterftügt werben. Bei Balm- und mammengesetten Dachern tommen noch Grats, Rebl: und Schiftersparren vor. (G. Bertnup: fung der hölger.) Da die S. vermöge ihrer gewöhn-lichen Starte (10/18 bis 13/18 cm) die Laft der Dachung mur von 3,5 bis 5 m Lange zu tragen im ftande find fie durfen fich nur um bas 24face ihrer Sobe frei tragen), muffen fie in diefen Abstanden unterftugt werden, was durch Rehlbalten, Rahmen und Zangen oder burch Fetten erfolgt und die verschiedenen Rontruttionen der Dachgeruste bedingt (f. Dachstubl). Die Beseitigung der S. mit ihrer Unterstützung er-iolgt durch Auftlauung auf Rahmen, Verlämmung auf Setten ober Ragelung. Sie find auf Biegung beaniprucht und zu berechnen. Der Sparrentopf, der über die Mauerflucht hervorragende Teil der S., wird durch Schnigen und Schweisen verziert, so daß wird durch Schnigen und Schweifen verziert, so daß | Cinwanderung der Dorer um die Bende des zweis die Reihe von Sparrentopfen mit der sie bededen: ten Jahrtausends v. Chr. Von S. aus eroberten ben Schalung ein Hauptgesims bilden, das wegen die Dorer bis zum 8. Jahrh. v. Chr. auch die

feiner Billigfeit und (bei fraftiger Ausladung) ftarten Schattenwirtung vielfach angewendet wird (z. B. in der ital. Renaiffance, im Schweizerhaus).

In ber heralbit heißt G. ein aus einem rechten und einem linten Schrägbalten gufammengefestes heroldsstud (f. Tafel: heraldische Typen I,

Sparrenberg, f. Bielefeld. Sparrm., binter lat. naturwiffenschaftlichen Da= men Abturzung für Anders Sparrman, geb. 1747 zu Upfala, geft. 1787 als Professor ebenda, bereiste China und Afrika, begleitete 1773 Coot auf feiner Beltumfegelung und veröffentlichte verschiedene Werte über seine Reisen.

Sparsim (lat.), zerstreut, hier und ba.

Charta, die Hauptstadt der peloponnes. Landschaft Latebamon ober Latonien (f. d.), lag im mittlern Eurotasthal, am obern Ende der fruchtbaren Ebene, die fich zwischen diesem Flusse und dem Fuße des Gebirges Tangetos von Norden nach Guben binzieht, auf einigen Sügeln am rechten Ufer bes Fluffes. Die jedenfalls von den Doriern unmittelbar nach ihrer Einwanderung in Latonien gegrun-bete Stadt hatte bis jur herrschaft bes Tyrannen Rabis (feit 207 v. Chr.) teine Ringmauer, fonbern bestand aus vier nebeneinander gelegenen offenen Bezirten (Limna, Konosureis, Mejoa und Bitana), bie burch ein religiofes Band (ben Rultus ber Artemis Orthia) verbunden waren und einen gemeinfamen Marktplat (Agora) hatten, an dem das Rat: baus, die Amtslotale verschiedener Beamten, einige Beiligtumer, die ju musitalischen Aufführungen und Boltsversammlungen benutte Stias und eine aus der Beute der Berfertriege erbaute, später erweiterte Salle (bie fog. Berfifche Salle) lagen. Gine burd-befondere Ummauerung geschütte Burg (Atropolis) hatte S. wenigstens in ber altern Zeit nicht; ber hugel westlich über der Agora, den man mit diefem Namen bezeichnete, war ganz mit Tempeln (barunter ber bebeutenofte ber ber Athene Poliuchos ober Chaltioitos) bedect. An seinen südwestl. Fuß lehnte sich bas umfängliche Theater (jest die bedeutenofte Ruine ber alten Stadt). Bon sonstigen Unlagen find ju ermahnen: die nabe bem Flugufer gelegene geraumige Rennbahn (Dromos) und der etwas weiter füdlich besindliche, von einem Wassergraben, über den zwei Bruden suhrten, umschlossen «Platanen» plats» (Platanistas), auf dem die Jugend ihre Scheinkampse aussocht. Der Gesamtumsang betrug später etwa 9 km. Die Stadt, seit der byzant. Zeit Lated amonia genannt, erhielt fich trop mehrfacher Bermuftungen durch die Goten und die Glawen bis 1248, wo Guillaume II. de Billehardouin 4 km westlich bavon auf einem Borhügel bes Tapgetos eine neue Ortschaft, Misithras, spater Misthra (f. b.) genannt, anlegte, beren Aufblüben bie gangliche Berdbung S. herbeiführte. Erft 1834 murbe-ein neues S. ober Sparti auf bem Boben ber alten Stadt gegründet, bas jest Hauptstadt des 1899 geschaffenen Romos Lakedamon (f. d.) ist und (1896) 4175, als Bemeinde 13472 E. zählt, während Mifthra verfällt. S. befitt ein Gymnasium und einige Seibenspinnereien und ift burch eine Fahrstraße mit bent Safen Gothion verbunden. Die Umgebung der Stadt ift wasserreich, baber febr fruchtbar, aber auch ungefund.

Die Geschichte S.s beginnt eigentlich mit ber

übrige Lanbichaft, jum Teil erft nach bartem Rampfe mit ber achaifchen Bevollerung. Ein groher Teil der alten Bevölterung versiel als Seloten in den Stand der Hörigkeit. Die übrigen nichtdor. und ein Teil der dor. Bewohner des Landes waren frei und hießen Perioken. Polit. Rechte besaßen aber auch sie nicht, diese lagen vielmehr ausichließlich in ber Sand ber Spartiaten, b. b. ber Rachtommen der dor. Eroberer, die ein bevorrechtigter Abel wurden. Wie alle Dorier, teilten fie fich in die drei Stämme (Phylen) der Hylleer, Dymanen und Bamphpler. Alle Spartiaten waren feit ber großen Staatsreform bes Lyturgus (f. b.) gleich: maßig zur Teilnahme am Staateleben berechtigt; Diefe Berechtigung war an die Bedingungen gefnüpft, daß einer eine echt spartiatische Erziehung genossen habe, ber spartiatischen Zucht und Sitte gemäß lebe und seinen Beitrag zu den gemeinsamen Mablzeiten der Manner (Spfitten) regelmäßig entrichte. Bom 7. Jahre an bis jur heerpflichtigteit (bem 20. Jahre) entzog man fie ber hauslichen Erziehung, ordnete fie in Rotten (ilai) und Com: pagnien (agélai) ein, die unter der Leitung ber Babonomen gymnaftische und triegerische übungen trieben, und unterrichtete fie in gewiffen Tangen und im Singen von Chorliebern. Auch die Dabchen wurden in Tangen, im Singen von Chorliebern und in der Gymnastit unterrichtet. Die spartiatischen Frauen waren in ganz Griechenland burch ibre traftvolle Schönheit und zugleich durch ihre mann-liche Gesinnung bekannt. Mit dem 20. Jahre begann die Beerpflicht junachft mit leichtern übungen, uberwachung der Heloten u. a. und dauerte bis zum 60. Jahre, auch für den Dienst außer Landes. Mit dem 30. Jahre trat der Spartiat in die Klasse Banner, durfte an Bolksversammlungen teilenehmen und heiraten. Die Kriegsmacht S.s. im wesentlichen aus schwerbewaffnetem Fugvolte (Ho: pliten) bestehend, war in alterer Zeit in (12) Lochen, seit dem Ausgange des Beloponnesischen Krieges dagegen in 6 Moren geteilt. In der Regel bestand in dieser spätern Zeit ein Biertel dis ein Drittel jeder Mora aus Spartiaten, mit denen auch alle bebeutendern Anführerftellen befest maren, ber Reft aus ben Berioten. An ber Spige bes Heers fowie bes gangen Staates befanden fich feit Lyturgs Zeit zwei Konige aus ben beiben heraklibischen Saufern ber Agiaden und Europontiben, beren Dacht burch bie Berstärfung der Macht der Ephoren (f. d.) allmählich febr beschräntt wurde. Die Konige batten die Beerführung im Kriege; junachst zogen immer beibe Ro-nige zusammen ins Feld, aber feit 506 v. Chr. durfte immer nur einer mit demfelben Heere ausziehen, und feit 418 wurden ihm zwei Ephoren als eine Art Auffeber beigegeben. Ferner verwalteten bie Ronige gewisse Priesteramter und leiteten alle von Staats wegen den Gottern dargebrachten Opfer. Endlich lag ursprünglich in der Hand der Könige die Rechts: pflege. Die wichtigften Teile berfelben murben jedoch frühzeitig auf die von ihnen geleitete Gerufia (f. Geronten) und auf die Epboren übertragen. Nur bie auf Familien : und Erbrecht bezüglichen Rechts:

fachen blieben ber Entscheidung ber Könige. Der spartan. Staat griff icon im 8. Jahrh. v. Chr. über die Grenzen ber Landschaft Latonien hinaus. Das Rachbarland Meffenien (f. b.) murde in zwei langen Kriegen unterworfen, seine Bewohner murben größtenteils zu heloten gemacht. Auch vom fübl. Artadien wurden einzelne Stude, von Argolis

die Kynuria und Thyreatis losgeriffen und Lato: nien einverleibt. Coon in ber Mitte bes 6. Sabrb. v. Chr. ftand S. nicht nur an ber Spite ber ibm meist verbundeten oder von ihm unterworfenen peloponnef. Staaten, fondern behauptete auch ben ersten Rang unter den griech. Staaten überhaupt, und übernahm mabrend ber Berfertriege Die Fubrerschaft (Segemonie). Diese Begemonie ging ibm feit 479 mit ber Stiftung bes ersten attischen Seebundes durch G.s Abneigung gegen eine überfeeische Bolitit verloren. Aber burch ben Beloponnefischen Krieg gewann G. nicht nur ben vollständigen Gieg über Athen (404), fonbern für turze Beit fogar eine noch machtigere Stellung als vorher. Doch gerabe in diefer Beit löften fich die Bande der alten Bucht und Sitte; Einzelne gewannen ungebührlichen Ginfluß, namentlich mit Silfe von Reichtumern, Die fie fammelten, entgegen ber Bestimmung ber Verfaffung, welche ben Spartiaten ben Befit von Gold und Silber verbot. Der Ubermut, mit bem G. Die ubrigen griech. Staaten behandelte, führte zu ber Grbebung Thebens (379) und nach der Schlacht bei Leuftra (371 v. Chr.) zur völligen Demutigung S.s, bas fich bie herftellung Meffeniens (369) als felb-ftanbigen Staates gefallen laffen mußte. Mit bem Berluft seines außern Nimbus steigerte fich ber innere Berfall, ben die Konige Agis IV. (245-240) und Rleomenes III. (235-221) vergeblich durch um: faffende Reformen aufzuhalten fuchten. Die Schlacht bei Sellafia (221 v. Chr.), wo Rleomenes von Antigonus Dofon besiegt murbe, bilbet ben Endpuntt der alten Art S.8, das später durch Tyrannen, wie Machanidas und Nabis, beherrscht wurde und seit 192 zwischen dem Achäischen Bund und Rom hin und der schwankte. Nach der Unterwerfung Griechenlands burch bie Romer (146 v. Chr.) blieb G. ber Form nach ein Freistaat, aber mit febr beichranttem Gebiet, indem die große Debrgabl ber übrigen Städte ber Landschaft unter bem Ramen ber «Freien Latonen» (Eleutherolakones) seit 195 fich jum Achaischen Bunbe hielt. (G. auch Griechenland, Geschichte.) S. teilte dann die Schicfale der übrigen Halbinsel. Im 4. Jahrh. n. Ehr. plunderten hier Goten und Slawen. Dann tam S. erst unter byzant., 1212 unter franz., 1262 wieder unter byzant., endlich 1460 unter turt. herrichaft, die für turze Beit 1667-1715 burch eine venetianische unterbrochen murbe.

Bgl. Hermann, Antiquitates Laconicae (Marb. 1841); R. D. Müller, Die Dorier (2. Aufl., 2 Bbe., Bresl. 1844); Gilbert, Studien zur altspartan. Geschichte (Gött. 1872); G. Busolt, Die Lakedaimonier und ihre Bundesgenossen, Bd. 1 (Lpz. 1878); Dressel und Mildhöfer, Die antiken Kunstwerke aus S. und Umgebung (Athen 1878); Riefe in ber . Siftor. Beitschrift», Bb. 26 (1889); Stein, Topographie des alten S. (Brogramm, Glaz 1890); Restorides, Τοπογραφία της άρχαίας Σπάρτης (Athen 1892). tere Litteratur bei Bufolt, Griech. Geschichte, Bb. 1 (2. Aufl., Gotha 1893), und hermann, Lehrbuch ber griech. Staatsaltertumer, Bb. 1 (6. Aufl., bearbeitet

von Thumfer, Freib. i. Br. 1889). **Sparta**, Serzog von, Titel des Kronprinzen Konstantin (j. d.) von Griechenland.

Spartacus, ein Thrater, Anführer ber auftftanbifden rom. Stlaven im Stlaventrieg, entflob mit etwa 70 Gladiatoren, Thrafern und Galliern, 73 v. Chr. aus der libungsschule eines Lentulus in Capua und setzte sich am Besuv fest. Durch viele

Hudtlingeverstärft, gewann er bald Campanien und einen Teil Lucaniens und Bruttiums. Aber die verschiedenen Glemente, aus benen feine Scharen gusammengeset waren, erschwerten eine einheitliche Subrung; 72 trennte fich ein Teil unter Crixus, einem Gallier, und wurde am Berge Garganus in Apulien vernichtet. G. felbft hatte unterbeffen den Apennin überschritten und schlug die Ronsuln Gnaus Lentulus und Gellius. Schon stand er am Sufe ber Alpen, als bie Geinen ihn nötigten, jurudzulehren. An Rom vorbei zog er wieder nach kanien. Zest wurde bem Marcus Licinius Crafjus, als Brator, ber Befehl über bas beer gegen E. gegeben. G. erlitt auch von Craffus felbst eine Rieberlage und jog fich in die füdlichfte Spite Brut: tiums zurud. Er wollte von hier aus nach Sicilien eine Abteilung überführen laffen, um ben Aufftand auch dort anzusachen, ward aber von den dazu bejahlten Biraten verraterisch im Stich gelaffen. Eraffus ichloß ihn nun durch einen Ball, ber die ber bie bruttifche Landspipe absperrte, vom übrigen Italien ab. Doch S. schlug sich in einer talten Racht bes Binters 72/71 v. Chr. durch. Aber wiederum verließ ibn ein Teil der Seinen, Gallier und Germanen, und fand feinen Untergang. S. nahm eine fefte Stellung bei Betelia im bruttischen Gebirge, wurde aber durch feine Truppen gur Entscheidungs: idlacht genötigt und fand babei ben Tod. Mit ibm fiel der größte Teil seines Beers; 6000 Gefangene ließ Craffus langs ber Appischen Straße ans Rreug ichlagen, ben Rest vernichtete Bompejus in Nord-italien. — Bgl. Hartwig, Der Stlavenkrieg bes S. (Bwgramm, Meiningen 1894). [lung, Fac.

Sparte (die; zu ital. spartire, teilen), Abteis Spartein, C₁₅H₂₀N₂, ein Alfaloid, das im Beinginster (s. Sarothamnus) vorlommt. Frisch beiteit ift es ein farbloses dickstütische St. rent ift es ein farbloses bidfüssiges Ol von schwa-dem, anilinähnlichem Geruch. Es siedet bei 288°, bit fic etwas in Baffer mit alfalischer Reaftion. Las troftallifierte ichwefelfaure Calz wird bei Berg-

affettionen gegeben.

Epartel, Rap (span. Cabo Espartel, arab. Ras Ischberdil), Nordwestspige Afrikas, Borsebinge (314 m) an dem Besteingang der Straße von Gibraltar; im Altertum Cotes ober Ampelusia Promontorium.

Sparten (Spartoi), J. Radmos. Sparterie (frz.), f. Holzgewebe. Sparti, griech. Stadt, f. Sparta.

Spartiaten, f. Sparta.
Spartium L., Pflanzengattung aus ber Famille der Leguminosen (s. d.), Abteilung der Bapi-lionaceen, mit nur einer Art, S. junceum L. (Wittel-meerlander und Canarische Inseln), einem vielsach als Bierpflanze kultivierten Strauch mit salt blatilofen Zweigen und ansehnlichen gelben Bluten. Die widerftandsfähigen jungen Zweige dienen in Sub-europa jum Flechten von Rorben, Matten u. dgl. und jur herstellung von Tauen, Besen, Schuhen u. s. w. – über S. scoparium L. s. Sarothamnus.

Epartivento, Rap, im Altertum Herculis promontorium, die Südspige Calabriens und des ual Festlandes im Jonischen Meere.

Spartogras, f. Charto.

Spar und Banbereine, f. Baugefellschaften. Sparberficherung, auch Spartaffenver- licherung, bie Einrichtung, bei ber burch jahrliche gleichbleibende Einzahlungen mit Zinsen und Binfeszinsen innerhalb einer bestimmten Frist ein bestimmtes Rapital gesammelt wird. Will 3. B. jemand ein Ravital von 1000 M. in 10 Jahren durch gangjährige gleiche Bahlungen erwerben, fo hat er bei breiprozentiger Berginfung jabrlich 84,70 M., will er basselbe Rapital in 30 Jahren ansammeln, so bat er jährlich 20,40 M. einzuzahlen. Im Wesen hat die Einrichtung mit ber Berficherung nichts gemein; es bandelt sich ledialich um regelmäßige periodische Rapitalanlagen auf bestimmte Beit

Spasma ober Spasmus (grch.), Krampf (f. b.); Spasmus faciālis, f. Mimischer Gesichtstrampf; Spasmus glottidis, f. Rehltopf; Spasmus nutans, f. Ridframpfe; fpasmatifc, mit bem Krampfe behaftet, auf Krampf bezüglich; fpasmobifch, trampfartig, trampfhaft, trampfitillenb.

Spaffe (fpr. spa-). 1) Kreis im subl. Teil bes russ. Gouvernements Rasan, links an der Wolga und Rama, hat 5977,7 qkm, 175 460 C., darunter Tataren (30), Tichuwaschen (7) und Mordwinen (4 Proz.); Aderbau und Biehzucht, Fischang, Haus-industrie und 17 Fabriten. — 2) Kreis im dst. Teil bes ruff. Gouvernements Rjafan, von ber Dta durchschnitten, hat 4384,s qkm, 154603 C., wenig Aderbau, Hausindustrie und 38 Fabriken. — 3) Kreis im nordostl. Teil des russ. Gouvernements Tambow, im Gebiet bes Bad und ber Boicha (beibe zur Motscha gehend), hat 4066,2 qkm, 124076 E., darunter Mordwinen (53), Tataren (2 Brog.); Aderbau, Teersiederei, Anfertigung von Holzwaren und 15 Fabriten .- 4) Rreisftadt im Rreis G.1, am Ticher: tot, unweit feiner Mündung in die Bolga, hat (1897) 2779 C., Boft, Telegraph, Rirche, Stadtbant, Fluß-bafen mit bebeutendem Umfat von Getreide, Mehl, Graupen, Leinsamen. — 5) Kreisftabt im Kreis Graupen, Letingmen. — 5) Kreispubl im Artis E. 2, am See S. im Thal der Dia, hat (1897) 4760 E., Bost, Lelegraph, 3 Kirchen, Stadtbant; Fisch-fang, Getreides und Biehhandel. — 6) Kreisstadt im Kreis S. 3, am Studenez, hat (1897) 6024 E., Bost, Lelegraph, 5 Kirchen, Stadtbant; Handel mit Getreide, hanf, Leinsamen, Wolle und Leder.

Spat, uralte Bezeichnung ber Bergleute für Mineralien, die fich durch fehr deutlich hervortretende Spaltbarkeit auszeichnen; der Name kommt jett nur noch in Zusammensetzungen vor, z. B. Feldspat,

Raltspat, Schwerspat, Spateisenstein u. f. w. Spat, eine Krantheit des Pferdes, die in einer Entzündung der Anochenhaut an der Innenseite des Sprunggelents besteht und ein caratteristisches Lahmgeben bes betreffenben hinterfußes bervorruft. In der Regel führt die Entzündung der Knochenhaut zu einer Auftreibung des Sprunggelents an der bezeichneten Stelle (Spaterhöhung, fichtbarer S. im Gegensat zu dem nichtsichtbaren G.). Charatteristisch für S. ist, baß die damit behafteten Bferde im Anfange der Bewegung stärter lahm gehen als spater, ja baß bie Lahmheit bei ber Bewegung oft vollständig verschwindet. Die Spatprobe wird in der Beise angestellt, daß man bei dem zu unterfuchenden Bferde ben betreffenden Sinterfuß 1-2 Minuten wie jum Beichlage aufhalten und bas Bferd selbst hierauf im Trabe wegführen läßt. Spatlahme Pferde geben bei diefer Untersuchungsweise erheb: lich stärker lahm, in den höhern Graden auf drei Beinen weg und segen erst allmählich den franten Fuß wieder auf. Heilung des S. wird häufig erzielt durch scharfe Einreibungen; wirtsamer ist das Brennen und die jog. Spatoperation (Anochenhautschnitt). Nach der Beseitigung der Spatlahmheit ift zwed: entsprechende Regelung des hufbeschlags an dem erfrankten Fuße sehr wichtig. Über ben Blutspat s. b. — Bgl. Diederhoff, Die Bathologie und Therapie des S. der Pferde (Berl. 1875); Moller, Lehr: buch ber tierarztlichen Chirurgie (2. Aufl., Stuttg.

Spatangidae, f. Seeigel. (1895). Spateifeuftein, Mineral, f. Eifenfpat. Spatel ober Spachtel, Bertleinerungsform

von Spaten, ein holzernes ober eifernes fpatenfor: miges Wertzeug zum Berfitten von Fugen; in ber kharmacie heißen Spachtel flache, vierectige, an einer Seite abgerundete Hornblättchen zum Losstraßen von Bulvern aus Reibschalen u. s. w. Epatelsvemig, s. Blatt.
Epaten, s. Gartengeräte, Landwirtschaftliche Geräte und Maschinen und Spatentultur; über S.

bei Spielkarten f. d.

Spatenfultur, auch Felbgartnerei, bie Bearbeitung bes Aderbobens mit ber Sand und bem Spaten (f. Tafel: Landwirtschaftliche Geräte und Maschinen I, Fig. 2 u. 4), auch ber Grab-gabel (Forte, Fig. 3 u. 5) ober Saue. Die S. tann forgfältiger ausgeführt werben als die mit Spann: geraten, erforbert aber mehr Zeit und Krafte, ift beshalb in großern Birtfchaften nur ausnahmsweise, 3. B. zum Dobrenbau, anwendbar; beim Gartenbau ift fie ausschließlich im Gebrauch (f. Garten: gerate und Tafel: Gartengerate, Fig. 1). Der bobere Reinertrag ift nur bann erheblich, wenn . B. ein Bauer mit den Kräften seiner Familie zur Bestellung seines Aders ausreicht. Spaterhöhung, f. Spat (Rrantheit).

Spätfroft, f. Froftschaben. Spätgeburt, f. Geburt und Schwangerschaft. Spatglas, f. Milchglas. Spätgotif, f. Deutsche Runft und Gotischer Stil. Spatha (lat.; griech. spathe; bavon ital. spada; frang. épée), eine zweischneibige, lange, eiferne Dieb: maffe, bie anscheinend allgemein zuerft von ben Galliern, bann auch von ben Germanen geführt wurde. In ber fpatern Raiferzeit erscheint biese Schwertform auch bei ben Romern.

Spatha, Hüllblatt bei den Araceen (f. d.). Spatten, f. Spatium und Ausschließung.

Spatios (lat.), geräumig, weit. Spatium (lat.), Raum, Zwischenraum; in ber Buchdruderei bezeichnet man als Spatien (f. Mus: foliegung) Diejenigen Rorper von Schriftmetall, mit benen Die fleinsten Raume ausgefüllt werben und welche baher niedriger als die Lettern find. Die Spatien werden auch jum Ausschließen, b. h. jur Er: zielung ber gleichmäßigen Breite aller Beilen benutt.

Spatlein, f. Flachs.
Spatprobe, f. Spat (ber Bferbe).
Spatrenaiffance, bie Runftepoche zwifchen ber Sochrenaiffance und bem Barod, die in Stalien etwa von 1560 bis 1620 dauerte. (S. Renaissance.) In Frantreich und England umspannt sie eine langere Beit und außert sich hier im Balladianismus (f. b.), bort im Stil Louis treize und Louis quatorze (s. Französische Kunst). Ebe («Spätrenaissance», Berl. 1886) versteht unter S. die ganze zwischen Michelangelo und Schinkel liegende Kunst.

Cpatfalbe, f. Spanifofliegenfalbe.

Chat, f. Sperling. - Einfamer G., f. Droffel.

Spawaffer, f. Spa. Speaker (engl., fpr. fpihter, b. i. Sprecher), Litel bes Borfigenden bes engl. Unterhauses (f. Commons, House of). Der S. wird für jedes Parlament neu gewählt und bleibt bann für alle Sitzungsperioden | Weise vernichten sie viele baumzerftorende Insetten,

besfelben im Amte. Er fist auf einem thronartig er-bobten Stuhl, vor ihm liegt bas Mace (ein großes vergolbetes Scepter) als Beichen feiner Burbe. Der S. verhalt sich stets neutral und spricht nur, wenn er in Bezug auf die Geschäftsordnung eine Bestimmung ju treffen oder ein Mitglied gur Ordnung gu rusen hat. Bei Berhinderungsfällen wird er vom Chairman of Committees (f. Bill) vertreten, der auch den Titel Deputy S. führt.

Der S. vertritt das House of Commons auch nach außen, namentlich bem König gegenüber. Er hat eine Amtswohnung und 5000 Pfo. St. Jahres-gehalt. In der Rangliste folgt er unmittelbar den Beers und wird nach seinem Rückritt regelmäßig

zum Beer ernannt.

Specht, Friedr., Tiermaler, geb. 6. Mai 1839 ju Lauffen am Nedar, lernte in der artistischen Anstalt von Baijd und an der Aunstschule in Stuttgart, wo er auch seinen Bohnsit nahm. S. lieferte in Ol zahlreiche Darstellungen von jagdbaren Lieren, Jagdhunden u. s. w. Am befauntesten aber wurde er durch feine in Solgidnitt vervielfaltigten Tierbilber. Bon großern Werten, für Die G. Die Illustrationen lieferte, sind hervorzuheben: «Diana, Blätter für Jago: und Hundefreunde», «Wanderrungen durch das Tierreich aller Zonen», «Lierftubien, als Zeichenworlagen und Zimmerschund. Brehms «Tierleben» (3. Aufl., pg. 1890 fg.) und Martin, «Juntrierte Naturgeschichte ber Tiere» (2Bbe., ebb. 1882—84). Mit A. Bogt gab er heraus: «Die Saugetiere in Wort und Bild» (Manch. 1883).

Spechte (Pici), eine Ordnung ber Bogel, ausgezeichnet burch einen geraben, meift verlangerten meißelartigen Schnabel, mit turgen, fraftigen Beinen, beren außere Bebe wie bie Innenzehe nach hinten gerichtet ift, und mit bunner, vorschnellbarer Bunge. Die Ordnung zerfällt in brei Familien, Die Benbehalfe (Iyngidae), die Spechtlinge (Picumnidae) und die eigentlichen S. (Picidae); die erstere besteht aus einer Gattung und fünf Arten, Die in Europa, Afrita und Nordasien bis Borderindien vortommen, ein weiches, mattfarbiges Befieber, einen abgerundeten Schwanz mit burchaus weichen Federn und einen taum topflangen Schnabel haben. Bu ihnen gehört der gemeine Wendehals (f. b., und Tafel: Spechte, Fig. 7). Die Spechtlinge find tleine, meift heller und dunkler grau gewellte Bogel mit roter ober gelber Kopfplatte und turzem Spechtichnabel; fie bewohnen in 24 Arten Sudamerita (fo 3. B. Picumnus squamulatus Lafr. aus Benezuela, Fig. 4), in 4 Oftindien und eine findet sich in Bestafrita. Die eigentlichen S., die in mehr als 300 Arten die ganze Erde mit Aus-nahme Madagastars und Australiens nebst den benachbarten Inseln bewohnen, haben einen minbestens topflangen, meist landern Schnabel und einen teilformigen Schwanz, bessen zwolf steife Febern am freien Ende augespigt find und beim fent-rechten Rlettern an Baumftammen als febernbe, elastische Stuge dienen. Die S. leben gelegentlich von Bflangenftoffen, meiftens von Infetten, Die fie burch geschidtes Mufhaden ber Rinde und bes Solzes ber Baume erlangen, indem fie in die gemachte Off: nung ichnell bie Bunge fenden, beren vorberer Teil bornig, fpis, an ben Geiten mit Biderhaten befest und jum Unfpießen geschidt, beren hinterer, wurm: formiger Teil aber mit einem fehr flebrigen Speichel überzogen ift und als Leimrute bient. Auf diefe

SPECHTE.



Amerikanische Arten: 1. Goldspecht (Colaptes auratus). 2. Elfenbeinschnabel (Picus principalis). 3. Hotkopfspecht (Melanerpes erythrocephalus). 4. Weichschwamsspecht (Picus munistans). Asiatische Arten: 5. Javanischer Dreizehenspecht (Tiga javanensis). 6. Chrysophlegma miniata. Europäische Arten: 1. Wendehals (Jynx torquilla). 8. Großer Buntspecht. (Picus major). 9. Schwarsspecht (Picus martius). 10. Europäischer Dreizehenspecht (Picus tridactylus). 11. Grünspecht (Picus viridis).

. .

find aber keinesweas ben Baumen felbst schädlich, benn gefunde Baume haden fie niemals an, weil dieje zu hartes Holz haben und weder Insetten noch deren Larven enthalten. Auch badurch werden sie nüglich, daß fie andern in Baumboblen nistenden Bogeln die Niftstatte bereiten. Fast insgesamt find fie nur mittelgroß, fliegen mittelmaßig ichnell mit ichnurrendem Gerausch und immer nur auf fleinere Entfernungen. Sie leben in Monogamie, bruten in gut ausgearbeiteten Löchern hohler Baume und legen 3-7 rein weiße, porzellanglanzende Gier ohne weitere Unterlage auf feine Spane.

Das Gesieder ist ziemlich lebhaft gesärbt, und bald herrscht Grün, bald Rot vor; man unterscheitet sie nach der Färbung in Schwarzspechte, Grunspechte, Grunspecht, Grunspechte, Grunspechte, Grunspechte, Grunspechte, Grunspecht welche die Balber niemals freiwillig verlaffen. In Deutschland finden fich ber große Buntipecht (Picus major L., Dendrocopus major Koch, Fig. 8), ber obenber schwarz und weiß geflect ift, einen roten Sinterleib, fcmargen Unterruden und Burgel und vom Mundwinkel berab einen schwarzen Salsstrich bat; ber hintertopfist rot ober beim Weibchen ichmarz; ber Mittelbunt [pecht (Picus medius L., Dendrocopus medius Koch) unterscheibet sich vom porigen durch einen schwarzen, erft unterhalb bes Dhra beginnenden Salsftreifen; ber tleine Bunts, Rlein= ober 3 wergspecht (Picus minor L., Den-drocopus minor Koch) ist taum mehr als 15 cm groß, unterseits ohne alles Rot weißlich, am Scheitel rot ober beim Beiben weißlich und am Unterruden weiß und schwarz gebändert; ber breizehige Specht (Picus tridactylus L., Apternus tridactylus Gould, Fig. 10) zeichnet sich burch nur brei Zehen und eine gelbe Kopfplatte aus. Zu der Gruppe der Buntspechte gehört auch noch der Beiß: oder Elsterspecht (Picus s. Dendrocopus leuconotus Bechst.), ein Bewohner bes nordoftl. Europas. Die größte unter ben europ. Arten ift ber Schmarg: ipecht (Picus martius L., Dryocopus martius Boie, Fig. 9), gang fcmarz mit rotem Scheitel und Genid, der in den deutschen Sagen als Auffinder der Spring: wurz, die alle Schlöffer öffnet, eine bedeutende Rolle ipielt; ber Grunfpecht (Picus viridis L., Fig. 11) ift die am weitesten verbreitete Art, die, wie ber Graufpecht (Picus canus Gm.), durchaus nicht ein ausschließliches Baumleben führt, sondern feiner Nahrung, besonders den Ameisen, auch auf dem Erbboden nachgeht. Der Elfenbeinschnabel (Picus s. Campophilus principalis Gray, Fig. 2) ist die größte Art, über 50 cm, im subl. Nordamerita, ichwarz mit wenig Beiß gezeichnet ift und einen roten Schopf bat; ber weiße Schnabel bient bei ben Inbianern als Schmudgegenftanb. Gleichfalls amerit. Arten find ber Rottopfipecht (Melanerpes erythrocephalus Sw., Fig. 3) und ber zu einer abweichenden Sattung gehörige Goldfpecht (Colaptes auratus Sw., Fig. 1). Afrita ift arm an G., in ber auftral. Region finden fie fich blog auf Celebes. Saufiger find fie in Indien, jo ist der javanijde Dreizehenspecht (Tiga javanensis Bon., Fig. 5) auf Java sehr gemein; Chrysophlegma miniata Forst. (Fig. 6) auf dem Kontinent von Ostindien. Eine Untersamilie bilden die tropischen Zwergspechte (Picumninae) mit dem Beichichwanzspechte (Picumnus squamulatus Lafr., Fig. 4) von Südamerita.

Bal. Malherbe, Monographies des picidés (Par. 1859); Sundevall, Conspectus avium Picinarum Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Aufl. R. M. XV.

(Stodb. 1866); Marfball, Roolog. Bortrage, Seft 2: Die S. (Lon. 1890)

Spechtlinge, Familie der Spechte (f. b.).

Spechtmeife, auch Blaufpecht, Rleiber, Baumtleiber, Baumratte (Sitta caesia s. europaea L.), eine 16 cm lange, burch Rletters gewohnheit modifizierte Meise mit geradem, pfriemenformigem Schnabel, turzem Schwanze und start betrallter hinterzehe; bas Gefieber ift oben blaulichs grau, unten roftrot. Die Gier, 6-9 an Babl, find weiß mit rotlichen Bunttchen und werden in Baumlocher gelegt, welche ber Bogel bis auf einen gerabe genugend großen Eingang mit Lehm vertlebt. Das ber ber Rame Rleiber.

Spechtpapageien (Nasiterna), bie fleinsten aller Bapageien, von Bauntoniggroße, mit furgem Schwang, beffen Gebern verlangerte, ftachelartig ausgebildete Schaftspigen haben. Schnabel lang, wie bei ben Katadus. 9 Arten auf Neuguinea und einigen benachbarten Inseln.

Special (lat.), bas Gingelne, Befonbere be: treffend, meift in Bufammenfegungen; als Gubftan: tiv foviel wie Freund, auch Spegereihandler, Apotheler, endlich ein Schoppenweinglas. Specialien (Specialia), Gingelheiten, Die befondern Umftande.

Specialbepofitorium, f. Depofitenmefen. Specialgerichte, f. Ausnahmegerichte. Specialhandel, f. Sandelsftatiftif.

Specialia (Specialien), f. Special.

Specialinquifition, artifuliertes Berbor, ber lette Abidnitt bes Inquifitionsprozeffes (f. b.) im Begenfat ju bem vorangebenben Stadium ber Generalinguifition. bern anführen, bestimmen.

Specialifieren (frg.), im einzelnen und befon-Specialift (frz.), einer ber ein befonderes Fach betreibt, Fachgelehrter, Facharzt u. f. w.

Epecialität (lat.), Gingelbeit, Befonderbeit, befonberes Rach ober Gemerbe; Bare, Die jemand por= jugsweise führt; Fachmann.

Specialfarten, f. Landfarten. Specialmutterzellen, f. Bollen.

Specialichiffe, altere Rriegeschiffe, Die feinen Gefechtswert mehr befigen und zu befondern Breden verwendet werden. hierzu gehören Stations, Bermeffungs:, Transport:, Minen:, Deftillier:, Lagarett:

ichiffe, Bumpendampfer u. a. Epecialftabl, Sonberftabl, Stablarten, welche ihre Sarte burch andere Elemente als Roblen: ftoff erhalten. Roblenftoffarmes ober toblenftofffreies Eisen erhalt eine bobere Sarte durch Beimengung von Mangan, Phosphor, Schwefel, Arfen, Antimon, Ridel, Chrom, Wolfram, Molybban, Banadium, Stidstoff und Silicium, mabrend Rupser die Harte verringert. Die genannten Beimengungen erhoben aber nur die Barte, nicht die Bartbarteit bes Gifens. Lettere wird nur durch hinzutritt des Rohlenstoffs bewirft. Aus hartem S. werden besonders die fog.

Schnellbrehftable gefertigt.
Specialtruppen, f. Specialwaffen.
Specialverbift, f. Schwurgericht.
Specialwaffen, Specialtruppen, Bezeich: nung für alle Truppenformationen außer der Infanterie und Ravallerie, meist aber im besondern für Artillerie und Ingenieure.

Specialwagen, f. Betriebsmittel. Speciell (vom lat. species), foviel wie special (f. d.), befonders, einzeln, Gegenfat zu generell.

Species (lat.), die Art (f. b.); in ber Beiltunde ein Theegemisch. Offizinell find: S. aromaticae, ge-

würzhafte Kräuter (f. Aromatische Mittel); S. diureticae, harntreibender Thee (f. b.); S. emollientes, erweichenbe Rrauter, nach bem Deutschen Arzneibuch aus Cibischlättern, Malvenblättern, Steinflee, Ramillen und Leinsamen zusammengesett; S. laxantes, abführender Thee (s. d.); S. Lignorum, Holzthee (s. d.); S. poetorales, Brustthee (s. d.).

Species (lat.), die vier S., in der Arithmetik die vier einsaden Rechnungsarten: Addition, Substitution, Substitution of the Cinnels of the

trattion, Multiplitation, Division (f. bie Einzel-artitel). Früher bezeichnete man als S. auch die in ber Arithmetit gebrauchten Buchstaben. — Als Silbermunge ist S. soviel wie Speciesthaler (f. b.).

Specie Butaten, f. Dulaten

Species facti (lat.), Darftellung bes That: bestandes (f. b.), welcher einem Urteil vorausgeschict wird, ober mit welchem ber Rommiffar nach beendigter Instruktion die Berhandlungen zur Entscheidung porlegt. So namentlich im Separationsverfahren

und im Militarftrafverfahren.

Speciesthaler, beutsche Silbermunge, nach bem Muster, wenn auch nicht nach bem Fuße ber alten Reichsthaler zulett noch in Ofterreich (bis 1857) ausgeprägt. Bu ben S. gehören die nach dem Kon-ventions: oder 20-Guldensuße vom 21. Sept. 1753 geprägten 2: Gulbenfrude (Ronventionsfpecies: thaler) Bayerns, Sachsens, Ofterreichs u. f. w., von benen gebn auf eine tolnische Mart fein Gilber gingen, die also bem Stoffe nach bem Maria: Therefien: Thaler (f. b.) entsprachen. Das Stud galt bemnach nach beutigem Gelb 4 M. 20 Bf. In Schweben und Norwegen bieß bis 1873, in Danemart bis 1875 bie größte Silbermunge S. Der Rame bebeutet Thaler in specie, b. h. in Gestalt, also harter Thaler, wie fie in ben Berfchreibungen ofters ausbebungen wurden, während fonst die Zahlungen auch in kleiner Munze geleistet werden durften. Specififa (lat.), f. Specififche Mittel.

Specifitation (lat.), Angabe im Ginzelnen, im Detail; bann: Berlegung in Die Arten; auch Fort-gang von ber auf bas Allgemeine ober bie Gattung gerichteten Betrachtung zu berjenigen, welche bas Eigentümliche ber einzelnen Arten ins Auge faßt.

Juristisch bezeichnet man mit S. oder Berarbeitung die herstellung einer neuen beweglichen Sache durch Berarbeitung ober Umbildung eines oder mehrerer Stoffe. Als Berarbeitung gilt auch Schreiben, Malen, Zeichnen, Druden, Gravieren oder ahnliche Bearbeitung ber Oberfläche. Die S. führt jum Gigentum bes Specifitanten an ber bergestellten neuen Sache, auch wenn er Eigentumer bes bearbeiteten Stoffs nicht war, und es erloschen alle an dem verarbeiteten Stoffe bestehenden Rechte; nach bem Deutschen Burgerl. Gefegb. §. 950 treten beide Folgen nicht ein, wenn ber Wert der Berarbeitung ober Umbildung erheblich geringer ift als ber Wert bes Stoffs. Nach §. 951 kann, wer infolge biefer Bestimmung einen Rechtsverlust erleidet, von bem, ju beffen Gunften die Rechtsanderung eintritt, Bergutung in Gelb nach ben Borfdriften ber un: gerechtfertigten Bereicherung (f. d.) fordern. Dagu tommt weitere Schadenersappflicht, wenn die S. unerlaubt geschab (§. 823). Dagegen tann Bieder-berstellung bes frühern Zustanbes nicht verlangt werden. Rach Ofterr. Burgerl. Geseth §. 415 wird burch S. Miteigentum verurfacht, abnlich nach Code civil Art. 570-572.

Specififch (lat.), wörtlich was eine Art ausmacht, die Eigentumlichteit, wodurch Art von Art inner-

halb einer und berselben Gattung fich unterscheibet.

lber die specifische Differenz s. Art. In der Physik bezeichnet S. den Grad oder die Große einer Eigenschaft, wie fie einer bestimmten Materie ober einem bestimmten Bolumen berfelben eigentumlich und bezeichnend oder in Beziehung auf besondere Berhaltniffe gutommt. So spricht man von der specifischen Farbe bes Rupfers, bes Golbes u. f. w.; von bem fpecififden Bredungevermogen ber verschiedenen Substanzen für die Lichtftrablen; von ihrer specifischen Durchsichtigkeit; serner von der Specifischen Wärme (s. d.), von dem Specifischen Gewicht (s. d.) und specifischen Bolumen (s. d.) eines Körpers. In der Medizin spricht man von Specifischen Mitteln (s. d.).

Specififche Energie ber Sinneborgane, Specififche Mittel (Specifica), im allgemeinen solche Heilmittel, die eine eigentumliche Wirtungs: weise haben. In der hombopathischen Schule sind Specifika solche Mittel, die eigentumliche Somptome bervorrufen und infolgedeffen in Krantheits: fällen bann, wenn fich jene Symptome zeigen, anzuwenden find. In der wissenschaftlichen Medizin bagegen bezeichnet man als Specifita teils folche Mittel, die empirisch, oft feit alten Zeiten, in gewisfen Krantheitsformen beilfam befunden worden find (wie g. B. bas Quedfilber bei Spphilis, bas Chinin in Bechselfiebern, die Jodmittel gegen Kropfe), teils folde, die erfahrungsgemäß immer vorzugsweise auf bestimmte einzelne Organe wirten (wie 3. B. Bellabonna auf die Bupille, Digitalis auf das berg,

Aloe auf ben Did : und Majtbarm). Specififches Gewicht, bas Gewicht ber Bo-lumeneinheit einer Substang. Bablt man als Bolumeneinheit das Rubikcentimeter und als Gewichts= einheit das Gramm, so giebt das S. G. an, wieviel Gramm ein Rubitcentimeter ber betreffenden Gubftanz wiegt. Da 1 ccm Baffer (bei 4° C.) 1 g wiegt, fo giebt bas S. G. eines Rorpers auch an, wieviel mal schwerer ber Rorper ift, als bas gleiche Bolumen Baffer von 4° C. Das G. G. ber Gafe und Dampfe (bie Gasbichte und bie Dampfbichte) brudt man burch biejenige Bahl aus, welche angiebt, wieviel mal schwerer bas Gas (ober ber Dampf) ift als ein gleiches Volumen atmosphärischer Luft von bem: elben Druck und berselben Temperatur wie das Gas (ober ber Dampf). Das S. G. der festen und flüssigen Körper bezieht man also auf Wasser, das-jenige der Gase und Dampse auf Luft. Für S. G. fagt man auch Dichte ober Dichtigfeit, boch gilt lettere Bezeichnung streng genommen für Die Masse (nicht für das Gewicht) der Volumeneinheit eines Rorpers. Die Beftimmung bes G. G. geschiebt bei Gluffigfeiten einfach durch Bergleichung bes Gewichts berfelben mit bem eines gleichen Bolumens Waffer, indem man basfelbe Gefäß, ein fog. Bytnometer (Flafchchen mit einem Stopfel mit feiner Bohrung verschloffen), einmal mit Baffer, bann mit ber zu untersuchenben Flussigteit gefüllt wägt. Bu solchen Bestimmungen bienen auch bie Stalen: und Gewichtsaraometer (f. Ardo: meter). Das C. G. fester Rorper wird meist in ber Weise bestimmt, daß man das absolute Gewicht derfelben und ben Bewichteverluft beim Gintauchen ber: felben in Wasser an der hydrostatischen Wage (f. Auf: trieb) ermittelt. Die erftere Daggabl burch legtere dividiert, giebt das S. G.

Specifische Bärme, die Zahl, welche angiebt, wieviel Barmeeinheiten jur Temperaturerbobung

von 1 kg eines Stoffs um 1° C. notig find. Die 6. B. des Baffers ift hiernach 1. Ferner findet man für Gifen 0,11, Quedfilber 0,003, Rupfer 0,003, Slas O,19, Terpentinöl O,4, Allohol O,6, Schwefelstoblenstoff O,24, Ather O,64. Zur Bestimmung der S. W. von sesten und flüssigen Körpern dient das

Ralorimeter (f. d.).

Die C. B. ber Gafe tann wegen ber geringen Dicte ber Safe nur fo bestimmt werben, bag man große gemessene Gasvolumina durch ein Erwarmungegefaß und nachber burch ein Rublgefaß binburchftromen lagt und die Temperaturdiffereng beim Eintritt und Austritt aus letterm und die dem Rubigefaß zugeführte Barmemenge beftimmt. Solche Berfuche baben Delaroche und Berard, bann Regnault fowie E. Wiebemann ausgeführt. Dan findet auf diese Beise für Luft O,200, Sauerstoff O,217, Rohlensäure O,20, für Basserstoff aber 3,42. Bon dieser S. B. (C) der Gase bei freier Ausdehnung und bei tonstantem Drud ist verschieden die S. B. (c) bei konftantem Bolumen. Im erstern Falle wird namlich auf Roften der Barme nicht nur die Tempe: ratur des Gafes erhöht, sondern auch bei der Aus-dehnung durch überwindung des Luftdrucks eine mechan. Arbeit geleistet. Deshalb ist C größer als c. Clement und Deformes bestimmten burch einen finnreichen Berfuch bas Berhaltnis C:c auf einem Um: wege. Nach neuern Meffungen hat dasfelbe für Luft

ben Bert $\frac{C}{c} = 1,405$. Eine indirekte Methode zur Bestimmung dieses Bertes bietet die Schallges schwindigkeit (s. d.).

Epecifiche Bolle, im Gegenfat ju Wertzöllen (f. b.) folche, die nicht prozentweise nach dem Werte ber sollpflichtigen Baren, fonbern nach einer ber fubjettiven Auffaffung entrudten Große (Stud, Bewicht, Maß) erhoben werden, wobei man aber häufig die Höhe des Zollsages nach Qualitätsstufen bemißt, die durch außere Mertmale, 3. B. bei Garnen durch die Rummern, bestimmt werden. Die S. Z. tommen in ben neuern Bolltarifen gegenüber ben Bertzöllen immer mehr in Aufnahme, namentlich die Gewichts: und die Studgolle, wogegen die Maggolle (f. b.) allerdinge jurudtreten.

Epecifizieren (lat.), das Einzelne, was unter einen allgemeinen Begriff gehört, aufzählen.

Speciflum (lat.), f. Sonde.

Specimen (lat.), Brobe, Probearbeit.

Eped, die Ablagerung von festem Fett am Ruden und an den Seitenteilen zwischen Saut und Mustel: gewebe mander Liere, namentlich ber Schweine. 3m geraucherten Buftanbe bilbet ber S. einen wich: tigen Sanbelsartitel. Außer bei den Schweinen tommen reichliche Ablagerungen von G. auch bei manden größern Seefischen, Robben u. f. w. vor. Dieser dient aber nur zur Darstellung von Thran. Evenbacher, Joseph, Tiroler Batriot, geb. 13. Juli 1764 im Lugern Gnadenwalde bei Sall,

tampfte als Landesschütze schon 1797 in dem Gefecht bei Spinges, ebenso 1800 und 1805 in der Miliz als Grenzverteidiger gegen die Franzosen. Aber erst das J. 1809 machte den Mann von Kinne sig genannt von dem Gute seiner Frau) berühmt. Zunächst zeichnete er sich in dem Helden-kampf vom 9. bis 13. April aus, überfiel 12. April die bapr. Garnison ber Stadt Hall und nahm mit dem Haller Kronenwirt Jos. Straub die von Innsbrud entkommene bapr. Ravallerie gefangen. Be: fonders aber that er fich hervor in den Treffen vom

25. und 29. Mai. Großen Mut und Geschicklichfeit zeigte er bei ber Blodade von Kufftein. Als infolge bes Znaimer Baffenstillstandes (12. Juli 1809) die Ofterreicher Tirol raumten, Diefes aber fortfuhr, verzweifelte Gegenwehr zu leisten, war auch S. unter ben Borberften in ben Gefechten vom 4., 5. und 7. Aug. und in dem Treffen bei Innsbrud am 13. (s. Französisch-Osterreichischer Krieg von 1809). Rach der britten Befreiung Tirols verband S. mit der Tiroler Berteidigung auch die des falzburgischen Gebirgstandes. Am 16. Sept. errang er bei Loser entscheidenbe Borteile, streiste bis Reichens ball und hielt sich drei Bochen in Berchtesgaden, wurde aber 16. Okt. bei Wellek geschlagen und entskam nur mit genauer Not nach Wien. Erst die Biedervereinigung Tirols mit Ofterreich 1814 er-möglichte S. die Rudtehr in feine heimat, wo er 28. Marz 1820 zu Sall ftarb und beerdigt ward, bis 1858 seine Leiche in ber Innsbruder Soffirche neben der von Andreas Hofer und Haspinger beiges sett wurde. — Bgl. Mayr, Der Mann von Rinn (Innsbr. 1851); Knauth, Joseph S. Ein Lebens bild (Langenfalza 1868).

Spedentartung, soviel wie Amploidentartung. Spedente, f. Pfeifenten.

Epedtafer, auch Sautfreffer (Dermestes lardarius L., f. nachftebende Figur), ein außerft icablicher, ju ben Reulenhörnern (Clavicornia) ge-

borender Rafer von etwa 6 bis 8 mm Lange, braun, mit heller Binde über bem Borberteil ber Flügel, auf ber einige Tupfen steben. Der Ropf ist klein und unter bem tapugenformigen Salsichilb verborgen. Die 12-14 mm langen Lar: ven find lang behaart, oben braun, unten

weiß. Rafer und Larven greifen getrodnetes und gerauchertes Heisch, Spea, Saute, Sammlungen an und richten oft große Bermuftungen an. Egwaren fout man burch Ginschließen in luftbichte Raften, Sammlungen durch Gift, besonders Arsenit.

Spedtrautheit, soviel wie Amploidentartung. Spedle, deutscher Kriegsbaumeister im 16. Jahrh. (6. Deutsche Befestigungsmanier.)

Spectleber, Spedmilg, bie amploide Entsartung ber Leber ober Milg, f. Amploidentartung.

Epedmans, f. Glattnafen.

Specimila, soviel wie Speckleber (f. d.).

Special, das durch Ausschmelzen gewonnene flussige Fett oder der Thran von Walfischen, Rob-

ben, Seehunden und andern Tieren.

Epedftein, Steatit, eine troptotroftallinische Barietat bes Talles (f. b.), die fich febr fettig ans fühlt, meift berbe Daffen, Anollen, Refter und Ries ren bilbet, aber auch bisweilen in Bfeudomorphofen nach Felbspat, Duarz, Kalkspat, Braunspat und vielen andern Mineralien erscheint. Die Farbe bes S. ift gewöhnlich weiß, gelblich oder grauweiß, geht aber auch ins Rote, Graue u. f. w. Gein Bruch ist matt, wird aber glanzend, wenn man ibn mit einem harten Körper schabt ober mit dem Finger-nagel rist. Seine Sarte ist 1,5, das spec. Gewicht 2,6 bis 2,7. Er besteht wesentlich aus Magnesium, Riefelfaure und Baffer und ift mithin ein Magne: fiumbodrofilitat, H. Mg. Si. O. 2. Man findet ibn besondere icon im Granitgebiet bei Gopfersgrun im Fichtelgebirge, überhaupt aber fehr häufig, 3. B. auf Erz. und andern Gangen, in Sachsen, Ungarn, Bapern, Biemont, England, Schottland u. f. m. Der S. wird benutt jum Fledausmachen aus Tuch

und Zeugen, radiertes Papier wieder beschreibbar zu machen, serner zum Pugen der Aressen, zum Politur der Spiegelgläser und Metallspiegel. Schwach gebrannt und sein gespulvert dient er als Basis einiger Schminken. Auch bestreicht man mit ihm hölzerne und metallene Schrauben, um sie keidung metallener Maschinen. steile zu vermindern. Ferner schneidet man ihn zum Zeichnen in längliche Stüde oder Stiste, die Brians soner, spanische oder venetianische Kreide genannt werden. Auf der Drehbant lätzt er sich leicht verarbeiten, und man versertigt aus ihm allers hand Bildwerte, Medaillons, Spielwaren, Pfeisenstöpse und Schreidzuge, die größtenteils hart ges brannt werden; auch dient er als Material sur Gastrener. Da der S. sur sich sehrelige, die durch den Gebrauch immer besser hand bem Trodnen des seber ausgepubert und nach dem Trodnen des sehren staten Glanz. — über den dine sischen

S. J. Agalmatolith.

Specker, Erwin, Maler, geb. 18. Juli 1806 zu Hamburg, ging 1825 zu Cornelius nach München. Sein Bild Christus und die Samariterin am Brunnen lehnt sich an mittelalterliche Kunst an. Moderner erscheint er in den Wandmalereien im Sievekingsschen Hause zu Hamburg und in den während seines ital. Ausenthalts (1830—35) gemalten Bildern, worunter Simson und Delila (1834; städtisches Museum zu Leipzig), sogar in den Bahnen der venet. Meister. Bald nach seiner Rückehr nach Hamburg, wo er einen Saal bei dem damaligen Senator Abendroth mit Fresten auszumalen begann, starb er 23. Nov. 1835. Die Galerie seiner Baterstadt besigt von ihm: Die drei Marien am Grade Christi (1828), Bildnis einer Albanerin (1831) und einer Römerin (1832), Mädchen von Fande (1834).

Byl. seine Briefe eines deutschen Künstlers aus

Stalien (2 Bbe., Kpz. 1846).

Speckter, Otto, Maler und Zeichner, Bruder bes vorigen, geb. 9. Nov. 1807 zu Hamburg, widmete sich der Darstellung des Tierlebens. Außerdem ist er als Zeichner und Radierer auf den Gebieten der Tiersabel, der Arabeste, der Landschaft und des Porträts bekannt. Hervorzubeben sind: «Fabeln sür Kinder» (Tert von Hey; zuerst Gotha 1833), «Bogelbuch» (mit Gedichten von G. Falke, Hamb. 1901), Illustrationen zu Luthers geistlichen Liedern, zu Gerzhards «Hannchen und die Rüchlein», zum «Gestiesselten Kater» (mit neuem Text von F. Avenarius, 1901) sowie zu Klaus Groths «Quickborn» (1855). Er stard 29. April 1871 in Hamburg.

Spectator (spr.-tehtr. «Zuschauer»), Name einer

Spectator (fpr.-tehtr, «Juschauer»), Name einer einflußreichen, von Abbison (f. b.) herausgegebenen engl. Wochenschrift. [rantis (f. b.).

Speculator (lat.), Beiname des Kanonisten Du-Speculum (lat.), Spiegel; S. uteri, Mutterspiegel (s. Gebarmuttertrantheiten).

Spedale (ital.), Arantenhaus (f. b.). Spedalfte Sygbom, f. Ausfas.

Spedieren (ital.), soviel wie Expedieren (f. d.). Spedieren (fpr. -tobr), wer gewerbemaßig in eigenem Namen für fremde Rechnung Guterversensbungen burch Frachtführer ober Verfrachter von Seesschiffen zu besorgen übernimmt. Kontrabiert ber vom Bersender Beauftragte in beffen Namen mit bem

Frachtführer, so ift er nicht S., sondern Bevoll: machtigter bes Berfenbers. Wer nur die Bermittelung von Frachtverträgen zwischen Absenber und Frachtführer (Berfrachter) bewirft (Frachtmaller, Guterbestatter, Schiffsprocureur), ift nicht S. Die S. pflegen auch gewerbsmäßig Lagerung und Auf: bewahrung fremder Guter für Rechnung des hinter: legenden zu übernehmen, ohne daß diefe Guter gur Bersenden zu wertedment, beite das die Gate auch Bersendung bestimmt sind. Insoweit sind sie nicht S., sondern Lagerhalter (s. Lagerhaus); diestür gelten die Bestimmungen des Deutschen handelss gefesbuches (§. 146 fg.) über bas Lagergeschaft (f. b.). über bie Saftung bes S. gehen die Gesege aus-einander. Rach dem Deutschen handelsgesethuch (§. 408) haftet ber S. für jeben Schaben, ber aus ber Bernachlässigung der Sorgsalt eines ordentlichen Kausmanns bei Empfangnahme, Ausbewahrung, Bersicherung des Guts, bei der Wahl der Frachts führer, Berkrachter oder Zwischenspediteure und über haupt bei Ausführung der Verfendung entsteht. Der S. hat die Anwendung dieser Sorgfalt zu beweisen. Sat fic der G. mit bem Berfender über bestimmte Sape der Beforderungstoften (fog. Übernahmepreise) geeinigt, so hat er ausschließlich die Rechte und Pflichten eines Frachtschrers (f. b.). Der S. ift, wenn nicht ein anderes bestimmt ift, befugt, die Beförderung der Güter felbst auszuführen. Thut er dies, fo hat er zugleich die Rechte und Bflichten eines Fractführers ober Berfracters, haftet also wie diefer. Im wefentlichen gleiche Bestimmungen gelten in Ofterreich, Ungarn und in Bosnien und Berzegowina.

Nach dem franz. Code de commerce ist der Commissionnaire pour les transports par terre et par eau Garant für die rechtzeitige Antunft der ihm übergebenen Ware, für Beschädigungen und Berlufte (soweit ber Frachtbrief teine abweichenden Bedingungen enthalt) und für die Sandlungen bes 3mifchentommissionars, an welchen er bie Bare abressiert, alles mit ber Ausnahme, bag ber &. nicht für Sobere Gewalt (f. b.) haftet. Chenfo Belgien, Solland, Luxemburg, die Türkei, Rumanien, Serbien, Griechenland, Agypten, während in der Schweiz, in England, Italien, Spanien und Bortugal zwijden ber haftung bes S. und bes Frachtführers überhaupt nicht unterschieden wird. Der S. hat, wenn bas Gut bem Frachtführer (Berfrachter) übergeben ift, eine Brovision (j. b.) und Erstattung ber Muslagen ju fordern, ohne baß das Deutsche handelsgesesbuch bestimmt, der S. fei verpflichtet, für den Auftraggeber in Borschuß zu gehen. Er kann auch nur die Fracht berechnen, welche er mit dem Frachtführer oder Berfracter bedungen bat. Bei Bereinbarung von Ubernahmepreisen (j. oben) tann er Provision nur forbern, wenn bas besonbers ausgemacht ift. Uber Sammelladungen bestimmt das Deutsche banbelsgefesbuch §. 413: Bewirtt der G. die Berfendung jufammen mit Gutern anderer Berfender auf Grupd eines für feine Rechnung über eine Sammelladung abgeschlossenen Frachtvertrags, so gilt basselbe wie bei Bereinbarung von Übernahmepreisen, auch wenn eine folde nicht stattfand. Der G. tann in biefem Falle eine den Umftanden angemeffene Fracht, boch stens aber die für die Beförderung des Einzelgutes gewöhnliche Fracht verlangen. Benn der S. den Transport selbst ausführt, tann er die gewöhnliche Fracht, die Provision und die bei Speditionsgeschäften sonst regelmäßig vortommenden Rosten ber rechnen. Begen Fracht, Brovision, Auslagen und Bermenbungen und wegen ber bem Berfender auf

bas Gut geleisteten Borfcuffe bat ber S. ein Pfand recht an bem Gut, fofern er es noch im Besit hat, insbesondere mittels Konnossements, Labescheins ober Lagerscheins darüber verfügen tann. Soweit bas Sanbelsgesethuch teine besondern Bestimmun: gen hat, tommen die Bestimmungen über ben Kom-missionar zur Anwendung. Wie biefer, ist der G. jur Berficherung ber Guter nur bei Auftrag verpflichtet. Gewöhnlich verfichern die S. die bei ihnen lagernden oder die von ihnen versendeten Güter burch eine auf eine Bauschalfummelautende Generals police, die bei der Bersendung durch Cintragung in ein Buch und Anzeigen erganzt wird. — Annoncenfpediteure find Unternehmer, welche mit ben Zeitungen in eigenem Namen auf Abbruck ber von ibnen eingefandten Annoncen britter Berfonen gegen verabredete Bauschalfäte tontrahieren, den Annon: ceneinsendern aber Sage nach ihrem Tarif, naturlich nicht bober wie die Zeitung selbst es thun murbe, berechnen. Die Annoncenspediteure sind teine S. — Vgl. Adreß:

im Sinne des Handelsgesethuches. buch der S. Europas (Wien 1899).

Spedition (ital.) besteht gewöhnlich darin, daß ber Berfender den Auftrag erteilt, der Spediteur annimmt, für fremde Rechnung in eigenem Ramen einen Transport burch Frachtsuhrer ober Berfrachter von Seeichiffen zu beforgen. Der Berfender, ber für eigene ober für fremde Rechnung, auch in frembem Ramen, auch im Namen des Deftinatärs (Empfangers) mit bem Spediteur tontrabieren tann, übergiebt Die Bare und bezeichnet Art und Zeit der Berfenbung, Bestimmungsort u. f. m. Der Spediteur bezeichnet dem Frachtführer oder Berfrachter, wenn diefer nicht dirett bis jum Deftinatar transportiert, auch mohl einen Zwischenspediteur, ber die Bare gegen Bergutung bes Frachtlohns und ber Auslagen annimmt und weiter peditiert. Uber Abweichungen vom gewöhnlichen Inhalt bes Bertrags f. Spediteur. Die gesetlichen Bestimmungen über G. tommen auch dann zur Anwendung, wenn ein Raufmann, ber nicht Spediteur ift, in feinem Sandelsgewerbe eine Guterverfendung durch Frachtführer ober Berfrachter für frembe Rechnung in eigenem Ramen zu beforgen übernimmt (Sandelsgesethuch §. 415). Das Speditionsgeschäft ist am bedeutenoften an Seeplagen und an den fog. Um schlagsplägen, wo ein Wech: fel der Transportmittel stattfindet, sowie an Greng-orten, wo zollamtliche Behandlung der Waren ein-zutreten hat. Im binnenlandischen Berkehr bedient man fich auch ber Spediteure wegen ber Bequem: lichteit und Billigfeit ihrer Frachtfage (Sammelladungen). — Bgl. Burchard, Das Recht der S. (Stuttg. 1894); Abams, Brazis des internationalen Speditions: und Schiffahrtswesens (Lpz. 1902).

Epeditions. Speicherei: und Kellerei:

Speditions, Speicherei- und KellereiBerutögenoffenschaft für das Gebiet des Deutsichen Reichs. Sig ift Berlin, Sig der 9 Seltionen: Königsberg i. Br., Breslau, Berlin, hamburg, Bremen, Mainz, Mannheim, München und Leipzig. Ende 1901 bestanden 29068 Betriebe mit 143 646 versicherten Bersonen, deren anrechnungspflichtige Jahreslähne 159809530 M. betrugen. Die Jahreseinnahmen beliesen sich auf 3239161 M., die Aussgaben auf 2708778 M., der Reservesonds Ende 1901 auf 3870477 M. Entschädigt wurden 1901: 2086 Unfälle (14,52 auf 1000 versicherte Personen), darunter 170 Unfälle mit töblichem Ausgang, 20 mit völliger Erwerbsunsählerit. Die Summe der gezahlten Entschädigungen, einschließlich der Renten

für Unfalle aus frühern Jahren, betrug 1901: 2322374 D. (S. Berufsgenoffenschaft.)

Spee (G. von Langenfeld), Friedr., Dichter, geb. 25. Febr. 1591 in Raiferswerth, ward im Jesuitengymnasium in Köln erzogen, trat 1610 in den Jesuitenorden, lehrte eine Zeit lang zu Köln, war 1625—26 Domprediger in Paderborn, wurde 1627 als Beichtvater ber verurteilten Beren nach Burgburg geschicht, lehrte 1632 wieder in Roln und ftarb 7. Aug. 1635 ju Trier. Rach seinem Tode erschien feine «Trug-Rachtigall, ober geiftliche poetisch Luft: wälblein» (Köln 1649; «verjüngt» von R. Simrod, Heilbein» (Köln 1649; «verjüngt» von R. Simrod, Heilbr. 1876; hg. von Balke als Bb. 13 der «Deutsichen Dichter ves 17. Jahrh.», Lpz. 1879; auch in Reclams «Universalbibliothek»), eine Sammlung geistlicher Lieder, aus denen eine edle, schlichte, poet. Begabung spricht. Minder bedeutend ist sein in Verslageschrichens keinem bestehen birt fein in Profa geschriebenes, aber mit schonen Liebern burch: webtes «Gulbenes Tugentbuch u. f. w.» (Köln 1649 u. ö.; erneuert und sprachlich überarbeitet von El. Brentano, 2 Bde., Robl. 1829). S. baute, unabbangig von Opin, seine Berfe beffer als alle feine Borganger, und auch sonst bildet er gegen den Zeits gefcmad baburch einen Gegenfat, baß er fein un-mittelbares Gefühl dichterisch, oft im echten Boltston ausspricht. Gegen die Begenprozeffe tampfte er mit ber gangen Gewalt der Religion und ber Wahr: beit in seiner « Cautio criminalis, seu de processibus contra Sagas liber» (Rinteln 1631) an. — Bgl. Diel, Friedrich von S. (Freib. i. Br. 1873); Geb-hard, F. S. von Langenfeld (Hildesh. 1893); Ebner, Friedr. von G. und die Berenprozesse seiner Beit (Hamb. 1898). — Seine Kamilie, die 1739 in den Grafenstand erhoben wurde, ist reich begutert, na-mentlich im Bergischen, wo ihr Ahnensig, Seltrop, von dem Grafen Frang Joseph Anton von S. (gest. 14. Mai 1839) erneuert wurde.

Epeech (engl., fpr. fpihtich), Rebe.

Speed (engl., fpr. fpibb), in ber Turffprache die einem Rennpferbe innewohnenbe Schnelligkeit ober

sein Gehvermögen.

Speer, Burfspeer, Burslanze, ein bölzerner, ursprünglich zugespitzer, später mit eiserner Spitze versehner Stab, der im Altertum zum Bersen oder zum Stoß, disweilen, wie in der herosischen Zeit, auch beiden Zweden diente. Später unterschieden die Griechen Lanze (dory) und Bursspeer (akontion), der durch einen darumgewidelten, im Augenblick des Burses gelösten Riemen in rotierende Bewegung gesetzt wurde. Ahnlich unterschied man bei den Römern pilum und jaculum; die Germannen sührten den Ger (s. d.). Bemerkenswert ist dei den austral. Völlern der Gedrauch des Bursstades und Bursbretts, mittels dessen dem S. eine erhöbte Geschwindigkeit verlieben wird. (S. auch Sarissa, Frame, Hasta, Pilum, Lanze.)

epeer, Borberg der Sentisgruppe in den Glarner Alpen im schweiz. Kanton St. Gallen, erhebt sich nördlich vom Walensee auf der Wasserscheide zwischen Thur und Linth zu 1954 m, bietet eine der schönken Aussichten über die nördl. und östl. Schweiz und wird von Weesen am Walensee wie von Ednat oder Reklau im Toggendurg aus bestiegen.

oder Reflau im Toggenburg aus bestiegen.
Speerfeier, soviel wie Lanzensest (j. d.).
Speerties, Mineral, f. Martasit.

Speerreiter, Langierer, bie mit Speeren bewaffneten leichten Reiter von 1450 bis 1550.

Speibact, Schiffsspucknapf (f. Bad). **Speiche,** f. Rad. Uber S. als Anochen f. Arm.

Speichel (Saliva), das alkalische zähflüssige Sefret ber Speichelbrufen (glandulae salivales), beren ber Menfc brei Baare befigt, bie Ohrfpeichel: brufe (glandula parotis) hinter bem Rieferwintel, die Untertieferdrüfe (glandula submaxillaris) in der Mitte bes Unterfiefers und die Unterzungenbrufe (glandula sublingualis) unter ber Bunge. (G. Tafel: Mund: und Rafenhöhle bes Menfchen, beim Artitel Mund.) Die Speichelbrufen haben einen traubenformigen Bau und bestehen aus einer großen Anzahl tleiner Blaschen, die von ziemlich boben Drufenzellen faft ausgefüllt find und beren Musführungsgange ichließlich in die Mundhöhle führen, und zwar munbet der Ausführungsgang ber Obrspeicheldruse (ductus Stenonianus) an ber Innenflache ber Bade, gegenüber bem erften ober zweiten obern Mahlzahn, derjenige der beiden andern Drufen in ber fog. Caruncula sublingualis, feitlich vom Bungenbandden. Die Speicheldrusen sind reichlich mit Blutgefäßen und Nerven verfehen, und ihre Thatigfeit ift abhängig von bem Ginfluß der Nerven. In rubendem Zustande sondern fie nicht ab, dagegen, wenn fie von der Mundhoble aus (durch Refler auf bem Wege ber Taft: und besonders ber Geschmads: nerven) gereizt und zur Thatigfeit angeregt werben (fo beim Rauen, beim Schmeden); aber auch ichon ber Anblid ober ber Geruch, ja fogar die bloke Boritellung eines ichmedenben Rorvers tonnen Speichelabsonderung bewirken. Die Absonderung tritt ferner ein bei Etel und übelteit und tann im physiol. Berfuch durch Reizung der Drufennerven bervorgebracht werden. Der Drud, unter dem der S. abgesondert wird, ift sehr boch. Er beträgt über 200 mm Quedfilberfaule, ift bemnach viel bober als ber Blutbrud ber Speicheldrusenarterien, woraus hervorgeht, bas ber S. nicht etwa nur ein Filtrat des Blutes dar-stellt, sondern ein Brodukt specifischer Thätigkeit der Drusenzellen ist. Die drei Drusenpaare liesern nicht ein und dasselbe Seiret, benn bas ber Obripeichelbrufe ist bunnfluffig, schleimfrei und enthalt viel von bem für die Berdauung wirtsamen Stoff; die Se-trete der Untertiefer- und Unterzungendruse find dagegen gabfluffig, enthalten viel Schleim, aber wenig oder teine verdauende Substang. Dem Setret ber einzelnen Speichelbrufen, bas man als Parotiben:, Submaxillar: und Sublingualspei: del unterscheidet, mischt fich in ber Mundhoble ber Munbichleim bei, und biefes Gemenge tommt bei ber Berbauung jur Birtung. Diefer gemischte S., der neben Schleim (Mucin) und Alfali- und Kaltsalzen und Spuren von Rhodantalium hauptsäch= lich eine organische, noch nicht hinreichend erforschte Fermentsubstanz (Btvalin ober tierische Dias stafe) enthalt, besitt beim Menschen und allen Bflangenfressern und Omnivoren, dagegen nicht bei den Reischressern, die Eigenschaft, das in Waser vollig unlösliche Startemehl in die lösliche Maltofe um: zuwandeln und jo für die Auffaugung in das Blut fabig ju maden. 3m Magen fest fich biefe Wirtung noch fort, wenn ber Magenfaft nicht ju viel freie Saure enthalt. Mußerbem macht ber G. burch feinen Schleim ben Biffen folupfrig, burchtrantt ibn mit Fluffigfeit und bereitet ibn fo für die Ginwirkung bes Magenfaftes vor. Auf die Giweißtorper und Fette wirft ber Mundspeichel nicht verdauend ein, mabrend ber Bauchspeichel (s. Bauchspeichelbruse) auf alle brei Rohrungshestanbteile verdauend wirkt. Die drei Nahrungsbestandteile verdauend wirkt. Menge bes in 24 Stunden abgesonderten S. beim erwachsenen Menschen beträgt etwa 1,5 kg.

Eine übermäßige Absonberung von S. nennt man Speichelfluß (Salivatio, Ptyalismus). Die-fer läftige Buftand findet fich häufig bei den verschiedenen Entzundungen ber Mundschleimbaut, namentlich aber nach ber unvorsichtigen Anwendung von Quedfilbermitteln, ferner mahrend ber Schwangerschaft, bei gewissen Nervenleiben (Hoppochondrie, Hysterie), Storbut, Lähmungen der Kauwertzeuge und Wasserschen sowie nach dem Genuß einer Abtochung ber Jaborandiblätter ober bes in benfelben enthaltenen Bilotarpins (f. b.); Atropin bagegen lahmt bie Speichelsetretion vollstandig, baber bie qualende Trodenheit im Salfe bei Bergiftung mit Tolltirschen. Am wirtsamsten erweisen sich gegen Speichelfluß fleißige Ausspullungen bes Munbes mit beginfizierenden und abstringierenden Baffern, mit Lofungen von Salicolfaure, colorfaurem und abermanganfaurem Ralium u. bgl. Speichel: fistel nennt man einen widernatürlichen Kanal, der ben G. aus einer Speichelbrufe ober beren Musfubrungsgange an einem unrichtigen Orte ausleert und nur operativ beseitigt werben tann. Speichel: fteine (Sialolithi) find fleine fteinartige Konfre-mente, die fich bisweilen in ben Ausführungsgangen der Speicheldrusen bilden; fie bestehen aus phos: phorfaurem und toblenfaurem Ralt und organischer Substanz. Durch berartige Konfremente tommt es bann leicht zur Erweiterung bes Drufenausführungs:

ganges, die jur Bildung walnußgroßer Geschwülste (Speichelgeschwulst, Sialocole) führen tann. Speichelbesörbernde Mittel, f. Btyalagoga. Speichelbrissen, Speichelsstel, Speichelgeschwulst, f. Speichel.

Speichelmittel, f. Binalagoga. Speichelfteine, f. Speichel. Speicheurand, Zeil ber hand (f. b.).

Speicher, Lagerhaus, ein Gebaube gur Aufbewahrung von Gutern, welches im Gegenfak zum Schuppen aus festen Baumaterialien errichtet Man giebt dem S. eine Stochwerlshöhe von 2,8 bis 3 m, bem Erbgeschoß (Raum genannt) eine folde, daß Wagen bequem verladen werben tonnen, macht die Umfaffungsmauern maffiv, verfieht fie mit gablreichen fleinen Fenftern, die der Diebesficherheit wegen 20:25 cm nicht an Große überschreiten follen. Der innere Ausbau muß feuersicher sein und für bequemen Bertebr im S. muß burch Aufzüge Sorge getragen werben. Der Bau von G. hat namentlich in den Häfenstädten eine große Entwicklung erlangt. Der Raiserquaispeicher in Samburg bat in 7 Geschossen 26000 am Lagerfläche, liegt an brei Gifenbahngleisen und ist etwa 25 m hoch. Ausschließlich zur Aussenzurgen ind ist eine Zo m doch. Ausschlichtiger geber geschäufer (f. d.) werden neuerdings vielsach gebaut. (S. auch Lagerhaus, Lagergeld, Lagergeschäft.) — Bgl. G. Luther, Die Konstruktion und Einrichtung der S. (Praunschw. 1886); Burmester, Die großen Speicherbauten Samburgs und Altonas (Hamb. 1891)

Speicher, Dorf im Bezirt Mittelland des schweiz. Rantons Appenzell: Außerrhoden, 2 km westlich von Trogen, in 936 m Höhe, an der Poststraße über die Bögelisegg (962 m) von St. Gallen nach Trogen, hat (1900) 3047 E., darunter 230 Ratholiten, Post, Telegraph, Armen: und Baisenversorgungsanstalt, drei Schwefelquellen; Stiderei und Baumwollsindustrie und Alpenwirtschaft. — In der Schlacht am S. oder an der Bögelisegg, 15. Mai 1403, ersochten die Appenzeller einen glänzenden Sieg

über die Truppen bes Abtes von St. Gallen, woburch fie ben Grund zu ihrer Unabhängigteit legten. Speichern, Dorf in Lothringen, f. Spichern.

Speicherzellen, soviel wie Accumulatoren (f. b.). Speidel, Bilb., Romponift, geb. 3. Sept. 1826 in Ulm, erhielt feine Ausbildung ju Dunchen durch Ignaz Lachner, Wanner und Rube, war zwei Jahre ju Thann im Elfaß Mufillebrer und tehrte 1848 nach Munchen jurud, wo er sich bald als Lehrer und Klavierspieler einen geschätzten Ramen erwarb. 1855 wurde er Musikvirektor in Ulm, 1857 ging er nach Stuttgart, wo er fich an ber Gründung bes Konservatoriums beteiligte und die Leitung des Liebertranzes übernahm. Er starb daselbst 13. Dtt. 1899. Unter seinen Kompositionen find hervorgu-beben: eine Cellosonate, Biolinsonate, ein Trio, eine Sinfonie (D-dur), ein Streichquartett, zwei Rlaviersonaten, Duverture und Intermeggo ju «Ronig Belge», aBifingerausfahrt» für Tenorfolo, Manner: dor und Orchester, Lieder und Klavierstude. S. hat fich auch burch instruktive Bearbeitung wertvoller Studienwerte Berbienste erworben.

Speier, Stadt, f. Speper.

Speiervogelbeere, f. Ebereiche. Epeigatten, die Bafferabflußöffnungen nach außenbords auf dem über Baffer liegenden Ded der Schiffe. (Barbados (f. d.).

Speightstown (fpr. fpehtstaun), Stadt auf Speit, Bflanze, f. Narbe.

Excife, in der Suttentunde gewiffe Zwischenprodutte des metallurgischen Betriebes, die im wesent: lichen aus Arfen: und Antimonverbindungen ber Retalle bestehen; auch die jum Glodenguß verwen-beten Legierungen nennt man G. ober Gloden: peije (f. Glode). [richtung.

Speifeapparat, bei Majdinen i. Speifevor-

Speifebret, f. Chomus. Epeifefett, Bezeichnung für Runftbutter (f. b.). Speifelorchel, f. Helvella und Tafel: Bilge I, Speifen bes Weins, f. Schönen. Speifenaufzug, f. Aufzug. Speifenblut, f. Blutendes Brot. Speifeopfer, f. Opfer. [Fig. 1, 4.

Speifepumpe, eine Bumpe, burch welche ein Gefaß mit Gluffigleit verforgt wird. Gine Reffel-fpeifepumpe mit Sandbetrieb zeigt bie Zafel: Bumpen I, Fig. 14.

Speiferaum, f. Dampfteffel.

Speiferohre (Oesophagus), berjenige Teil bes Rahrungstanals, ber fich zwijden bem Schlunde und bem Magen befindet und, als eine bautige Robre binter bem Reblfopf beginnend, anfangs binter ber Luftrobre und lints von berfelben, bann vor ber Birbelfaule rechts von ber großen Bruftichlagaber und endlich vor biefer bis jum 3werchfell herabiteigt, bas er, getrennt von der Schlagader, burchiett; er mundet hierauf mit trichterformig erweis terter Offnung in ben Magen (oberer Magenmund, cardia). (G. Tafel: Rorper bes Menichen, beim Artitel Denich.) Die Lange ber G. beträgt 28-30, ibr Durchmeffer ungefahr 1-1,5 cm. Benn fie leer ift, legen fich ihre Banbe platt aneinander; nur im mittelften Teile ift immer eine fcmale Soblung vorhanden. Diese bestehen aus einer Mustelhaut, Die außen von einer Zellhaut, innen von einer Schleim: baut überzogen ift, und besigen eine bedeutende Debnbarteit. Die Rrantheiten ber S. find besonders Entzündungen mit den darauf folgenden Aben, als Geschwürbildung, Berengerung, trebs-

artige Entartung u. f. w., die, falls nicht operative Silfe möglich ift, einen sichern, meift langsamen Sungertob herbeifuhren. Dies gilt besonders von bem Rrebs, ber in ber S. primar auftritt und seinen Sit meist im untern Drittel hat. Das hauptsach lichfte Symptom bes Speiferohrentrebfes beftebt in allmählich entstehenden und zunehmenden Schlingbeschwerden (f. Dysphagie), boch laßt sich die Dias gnose mit Sicherheit nur durch die Sondenunters judung feststellen. Die Krantheit, deren Dauer ge-wöhnlich 1-11/4 Jahre beträgt, ist unheilbar, falls die Krebsgeschwulft nicht frühzeitig durch Operation rabital beseitigt wird. Der Tob er: folgt entweder durch allgemeine Erichopfung ober burch bie Ausbreitung bes Krebfes auf benachbarte lebenswichtige Organe (Luftrobre, Bruftfell, Aorta, Magen u. a.). Berlebungen ber G., 3. B. burch fteden gebliebene Anochen, Fischgraten u. bgl., find wegen ber Rachbarichaft ber Bruftichlagaber gefährlich. Die ichwerfte Entzundung mit nachfols genber bochgrabiger Berengerung, felbit volltom: menem Berichluß ber G. entsteht burch Bergiftung mit agenden und icharfen Gubftangen (Agtali, Schwefelfaure, Carbolfaure u. bgl.); in folden verzweifelten Sallen wurde neuerdings mehrmals mit Erfolg ber Berfuch gemacht, burch Unlegen einer Hinftlichen Magenfiftel (Gaftroftomie) bem Magen bireft die Rahrung juguführen und fo bie erfrantte 6. burd Bochen und Monate rubig gu ftellen. Frem be Rorper in ber S. geben nicht felten Unlaß ju operativen Eingriffen; man versucht fie mit geeigneten Instrumenten berauszuholen ober mit bem Schlundstößer (f. Detrusorium) in den Magen hinabs zustoßen. Gelingt dies nicht, so muß man den frems ben Rorper burch ben Speiferobrenfcnitt Dforbagotomie) entfernen, indem man burch bie haut und Musteln bes halfes die S. von außen eröffnet. Die Erlennung von Rrantheiten ber S. ift neuerbings burch bie Musbilbung von guten Dethoben der Djop hagoftopie erleichtert worden; diese macht mit Hilfe ftartwandiger, gerader Metallzöhren jeden Buntt der S. den Bliden dirett sicht bar. - Bgl. Rraus, Die Erfrantungen ber S. (in Rothnagels Specieller Pathologie und Therapies, Bb. 16, Wien 1902); Gottstein, Lechnit und Klinik der Hoppingossen, s. Mairabe.

Speiserübe, s. Mairabe.

Speifefaft, soviel wie Chylus (f. b.).

Speifebentil, f. Salz.
Speifeventil, f. Dampflessel.
Speifeverbote. S. finden sich in allen alten Religionen des Orients. Es liegen ihnen weder religible Grunde noch biatetische ober hygieinische Rudfichten zu Grunde. Der Grund folder Berbote für Jerael liegt in dem Wort 5 Mof. 14, s: «Du follst nichts effen, mas ein Abscheu (bebr. to 'eba) Damit bezeichnet bas Alte Testament immer etwas, mas Jahme verabicheut. Nirgends mirb es vom natürlichen ober menschlichen Etel gebraucht. Ber aber jene 5 Mofe aufgeführten Speisen ift, beteiligt sich damit an einem fremden Rulte, wird für Jahme wiberwärtig und fein diefem dargebrachtes Opfer wird unwirtsam. Um bies ju verhuten, wird 5 Mof. 14 und 3 Mof. 11 ein genaues Berzeichnis der betreffenden Tiere aufgestellt. Daß teine Bflans zen, wie bei andern Religionen, aufgezählt find, er-tlart fic aus der Entwidlung des israel. Opferwefens, wonach nur das Fleischopfer ben Charafter eines fatramentalen Mahles bat, woran Jahme

burch ben Empfang bestimmter Teile (3 Mos. 3, s fg.) als Tifchgenoffe teilnimmt. Die Unichauung, bas Bflangenspeisen in biefer Beziehung neutral feien, war fo fest gewurzelt, daß noch im Neuen Testament die Judenchriften nur wegen der Fleischspeisen beim Bujammeneffen mit Beibendriften Strupel hatten (1 Ror. 8, 7, 18), bagegen Gemufe mitagen (Rom. 14, 2). Um ertennbarften ift ber Grund bes Berbotes beim Schwein. Der Cber mar bas dem Moloch (f. b.) geweihte Tier; wer vom Schweine aß, war damit dem Moloch, dem Feinde Jahwes, verfallen. Das Kamel war ein Opfertier bei den Arabern und des halb fein Meisch ben Jeraeliten als Speife unterfagt. Bei gemiffen Raubvogeln liegt ber Grund barin, daß sie Nas fraßen, was unrein machte (5 Mos. 14, 21). Das Schlangenverbot erklart sich baraus, daß man die Schlange als von einem Dämon bewohnt ansah (1 Mos. 8; 4 Mos. 21, 9; 2 Kön. 18, 4). Näheres 5. beim Artifel Fleischgenuß und Unrein.

Die fpatere jub. Litteratur liefert über Grund und Urfprung der S. teine Austunft. Den Talmudlehrern genügte es, baß fie in der Thora ftanden. Sie praci: sierten nur hier und da diese Bestimmungen. Biener, Die jub. Speifegefete (Brest. 1895).

Speifevorrichtung, Speifeapparat, eine Borrichtung, welche eine Arbeitsmafchine regelmäßig mit Arbeitsmaterial, 3. B. einen Balzenstuhl mit Mahlgut ober einen Dampstessel mit Basser (Speise maffer) verfieht. Die Borrichtungen jum Speifen ber Dampfteffel find entweder Bumpen oder Injettoren, welche beim Sinten bes Bafferspiegels vom Reffelwarter angestellt ober auch burch besondere Apparate

felbstthatig zur Birfung gebracht werben. Epeistobalt, Smaltin, ein in regularen Rrystallen, namentlich in Würfeln und Ottaebern, auch gestrict, staubenformig, traubig, nierenformig und berb auftretendes Mineral von ginnweißer bis lichtftablgrauer Farbe, mit meift nur geringem Glanz, der Barte 5,5 und dem fpec. Gewicht 6,4 bis 7,8. Chemisch führt ein großer Teil ber Analysen auf die Formel CoAs2, welche 28,1 Proz. Robalt und 71,9 Arfen erfordern würde; doch pflegt ein Anteil des Robalts durch Eisen oder Rickel, ein solcher des Arfens durch Schwefel vertreten zu sein, weshalb Wiele andere Analysen führen aber auf ganz ab-weichende Verhältnisse zwischen den schweren Me-tallen und dem Arsen, und es ist bisweilen nach-gewiesen, sur andere Fälle sehr wahrscheinlich, daß bier teine reine Substanz vorliegt, sondern der eigentliche S. mit CoAs oder CoAs, fein gemengt ift. Unter den Erzgängen und Erzlagern, wo der S. vor-tommt, find die von Schneeberg, Marienberg, Unnaberg, Joachimsthal, Riechelsborf, Bieber, Dobichau in Ungarn, Allemont in der Dauphine zu erwähnen. Durch Orybation und Wasseraufnahme geht aus dem S. die Robaltblute hervor, die fich oft als roter Be-

folag auf jenem ansiebelt. Epeitaubling, Speiteufel (Russula emetica Fr.), einer ber giftigften beutichen Bilge, mit etwa 3-12 cm breitem, lebhaft rotem, feltener gelblichem ober weißem but und leicht zerbrechlichem Fleisch; ver 3—5 cm hohe Stiel ift voll und fleischig, der Geschmad schaft und brennend. Der S. sindet sich in lichten Waldern ziemlich häusig und hat schon oft Beranlassung zu schweren Bergistungen gegeben. (S. Tasel: Vilze II. Giftige Vilze, Fig. 5.)

Spete (spr. spiht), John Hanning, engl. Reisender, geb. 4. Mai 1827 zu Jordans bei Ischester in

ber engl. Graffchaft Somerset, trat 1844 in bie ind. Urmee, wohnte als Rapitan bem Feldzuge im Bandschab bei, bereifte als eifriger Naturforscher und Jäger die weniger zugänglichen Gebiete des Simalaja, wobei er nach forgfältigen aftron. Orts-bestimmungen seine Routen tartographisch entwarf und naturhistor. Sammlungen anlegte. Nachdem er 1854 in Aben mit R. H. Burton (f. d.) zusammen-getroffen war, schloß er sich ihm zu einer Erpedition nach dem Somallande an. Während der Borbereitungen wurden sie von Eingeborenen bei Racht in ihrem Lager überfallen. G. erhielt hierbei viele Bunben, wurde gefesselt, wußte fich aber doch mit Burton nach Aben ju retten. Rach feiner Genefung ging er nach Konstantinopel, wo er sich als Freiwilliger ben turk. Truppen zugesellte, die nach ber Rrim abgingen. Spater gewann ihn Burton für die Joee, von Sansibar aus die großen äquatorialen Binnenseen Afrikas aufzusuchen. Am 16. Juni 1857 traten fie ihre Reise an und gelangten burch Usagara, Ugogo, Unjamwest 14. Febr. 1858 als die Auf ber ersten Europäer an ben Tanganitasee. Rudreise wurde Burton in Unjanjembe trant; S. benutte die Zeit zu einem Zuge nach Rorben und entbedte 3. Aug. 1858 ben Bictoria-Rjanja (Ulerewefee). Um 2. Febr. 1859 tamen beibe Reifenbe wieber an der Oftfüste an. Aufgefordert von R. Murchison in London, den Zusammenhang des Bictoria-Njansa mit dem Weißen Nil aufzusuchen, reiste S. in Be-gleitung von Grant 25. Sept. 1860 von Bagamojo wieder nach dem großen See, umwanderte seine Bestuser bis nach Uganda und traf im ND. bei Urondogani 19. Juli 1863 auf den Weißen Ril, welchen er von bier nach Guben bis ju feinem Mus: fluß aus dem See verfolgte. S. und Grant begleiteten den Lauf des Flusses bis zu den Karamafällen und erreichten ihn wieder 15. Febr. 1864 in Gondo toro. Damit war die Nilquellenfrage in großen Bugen gelöft. S. und Grant fehrten über Chartum nach Suropa zurud. Die Resultate seiner Reise veröffent: lichte S. im "Journal of the discovery of the source of the Nile" (2 Bde., Lond. 1863; deutsch, 2 Bde., Lond. 1864). S. sand ploylich seinen Zod 15. Sept. 1864 auf der Jagd unweit Bath in England burch die jufallige Entladung feines Gewehrs.

Spettabilität (lat. spectabilitas, von spectabilis, «ansehnlich»), Titel ber Defane (f. d.) an

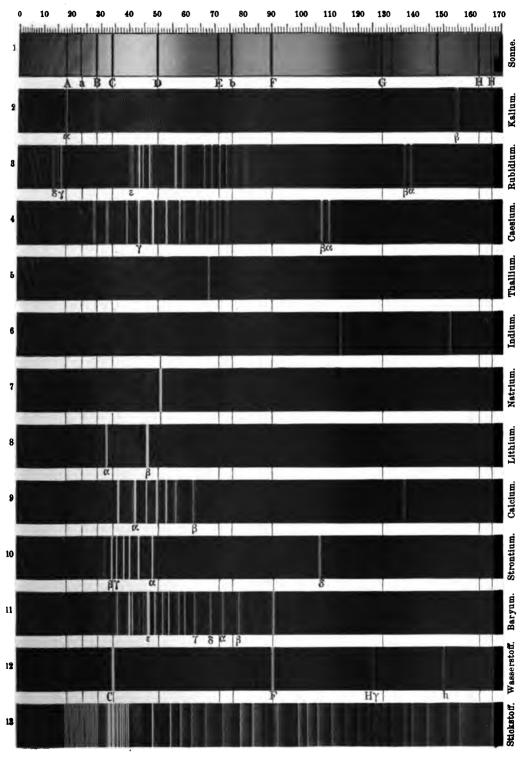
einigen Universitäten.

Spettatelftude, früher Bezeichnung befonders ber larmenden Rauber: und Ritterbramen, spater aller Stude, die, mit Aufzügen, Kämpfen, Tänzen ausgestattet, auf ein Bublitum niedern Bildungs:

grades berechnet find.

Spektralanalyse, die von Kirchhoff und Bunsen (1859) erdachte Methode, aus dem Spettrum (f. b.) ber Flammen und leuchtenden Rörper auf die in ihnen leuchtenden dem. Grundstoffe und deren Berbindun: gen zu schließen. Schon Fraunhofer bemerkte in dem Spektrum einer Talgkerzenflamme eine helle gelbe Linie, die der Brechbarkeit nach mit einer der vielen von ihm gefundenen bunteln Linien im Sonnen: speltrum, mit der D-Linie, genau zusammenfiel. Die feit lange befannten eigentümlichen Farbungen ber Flammen (gelb durch Ratriumverbindungen, violett durch Kaliumverbindungen u. f. w.), die Beobachtun: gen ber Spettren bes elettrischen Funtens in berdiebenen Gasen und zwischen Clektroben aus verschiedenem Metall, die von Angström, Pluder u. a. angestellt worden waren, hatten schon diesen For-

SPEKTRALANALYSE.



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.



ichern ben Gebanken nabe gelegt, daß jedem Stoff eine eigentumliche Lichtverteilung in beffen Spettrum entspreche. Indessen schul erft Kirchhoff die wissensichaftliche Grundlage für die S., indem er nachwies, daß ein glühender Dampf dieselben Strahlen absorbiert, die er bei der gleichen Temperatur leuchtend aussendet, und ferner, daß die Lage der bellen Linien im Spettrum eines glubenben Dampfes von ber Temperatur, von der Anwesenheit anderer Dampfe und von allen übrigen Bedingungen außer der dem. Beschaffenheit des Dampses unabhängig ift. Die Spettren fester oder flussiger Stoffe zeigen im allgemeinen teine Linien, sondern ein gleichmäßiges ton: tinuierliches Farbenband, wie es 3. B. ber glubenbe Roblenftoff giebt. Glubende Dampfe dagegen zeigen ein Linienspettrum, b. b. einzelne belle Linien, beren 3mischenraume buntel find. Auf ber Tafel: Spettralanalpfe zeigt Rr. 1 bas tontinuierliche Spettrum des Sonnenlichts mit Fraunhoferschen Linien, 2-11 die Spettra der glühenden Dampfe verichiebener Metalle, Nr. 12 und 13 die Spettra vom Bafferstoff und Sticktoff mit den charatteristischen Linien. Gin Linienspettrum von einem andern gu unterscheiden ift natürlich viel leichter als zwei tontinuierliche Farbenbander zu vergleichen. Deshalb bringt man die mittels der S. zu untersuchende Sub-ftanz in die Form glubenden Dampses, sei es in der Flamme, im elettrischen Funten oder sonstwie, und findet durch Bergleich ihres Linienspettrums mit ben bekannten Linien die in ihr enthaltenen dem. Gle: mente. An Empfindlichkeit übertrifft die S. haufig alle andern analyt. Methoden. Go genugt, nach Bunfen und Kirchhoff, 1/8000000 mg Natronfalz, um in der dunkeln Flamme des Bunfenbrenners die gelbe Ratriumlinie hervorzurufen. Infolge ber boben Empfindlichteit find bei ber G. irbifder Mineralien und ber Luft einige neue Clemente entbedt worben, fo Rubidium und Casium durch Bunsen und Kirchhoff (1860), Thallium burch Crootes und Lamp (1861), Indium durch Reich und Richter (1868), Gallium burch Lecoca de Boisbaudran (1875), Argon und Helium durch Lord Rapleigh und Ramsay (1895), Reon, Arppton und Tenon burch Ramfan (1898). Bichtiger noch als für die Chemie und Bhyfit ist

die S. für die Aftronomie geworden. Sie ift bier nicht nur das einzige Mittel, das über Zusammen: fetung und Ratur ber Geftirne Aufschluß zu geben vermag, sondern ermöglicht auch, die Geschwindig-teiten zu bestimmen, mit denen sich die Firsterne im Raume gegen die Erde zu ober von ihr fort bewegen. Denn wie Doppler ertannt hat, tritt eine Berfchie: bung ber Spettrallinien nach ber einen ober andern Seite bin auf, wenn die fie erzeugende Lichtquelle fich gegen den Beobachter ju ober von ihm fort bewegt, und zwar ift die Große der Berschiebung ein Maß für die Geschwindigkeit der Lichtquelle in Richtung auf den Beobachter. (S. Dopplersches Brin-

cip, Eigenbewegung, Doppelfterne.) Der icon erwähnte Kirchhoffiche Sas fagt aus, daß in dem jusammenhangenden Speltrum fester oder fluffiger glubender Rorper, beren Licht burch Dampfe hindurchgegangen ift, basjenige Licht vom Dampf abforbiert ift, welches ber Dampf bei gleicher Temperatur aussendet. Gine Beingeift : Rochfala: flamme fendet gelbes Licht (ber D-Linie entsprechend) aus. Betrachtet man aber bas tontinuierliche Spet: trum eines weißglübenden Blatindrabtes, das feine bellen oder dunkeln Linien enthält, fo tritt fofort eine duntle Linie (wieder genau D entsprechend) auf, wenn man awischen ben Drabt und bas Auge eine nicht zu belle Beingeist-Rochsalzflamme bringt. So erflaren fic die im Sonnenspettrum auftretenden dunteln Fraunboferschen Linien als Absorptionsspettra glübender Dampfe. Man bat fich den fluffigen Rern ber Sonne von einer Atmosphare umgeben gu ben: ten, in ber alle Elemente in bampfformigem Bustande vorhanden sind, beren Linienspettrum mit Fraunhoferschen bunteln Linien zusammenfällt.

Schon Rirchhoff hat eine febr genaue Darftellung aller im Connenspettrum mahrnebmbaren bun: teln Linien gegeben. In großerer Bollftanbigkeit wurde bas Connenspettrum von Angström beobach: tet, der darin an 1000 Linien gemessen hat, unter benen besonders die des Eisens, Calciums, Aluminiums, Natriums, Barpums, Magnesiums, Kohlen: ftoffe und Wafferftoffe hervortreten. 1888 veröffent: lichte Rowland in Baltimore einen Atlas von Photo: graphien des durch Beugung erzeugten Sonnenfpettrums (f. Spettrum), durch den alle frühern Arbeiten weit überflügelt find. Er ermittelte für alle fichtbaren Linien die Wellenlange des ihnen entsprechenben Lichtes und gab ihren mahricheinlichen chem. Ursprung an. Ein Teil ber Fraunhoferschen Linien ist ber Abforption in ber Erdatmofphare jugufdreiben, teils bem Sauerstoff, teils bem Bafferbampf (f. Spettrum). Der Mond hat bas gleiche Spettrum wie die Conne, bas ber Blaneten zeichnet fich burch gablreiche Absorptionestreifen aus, Die besonders start bei Uranus und Neptun bervortreten und auf eine Blanetenatmosphare schließen laffen. Die Spettra der Firsterne sind sehr verschieden, jedoch hat Secchi versucht, sie in vier Rlassen, sog. Sterntypen (s. d.), einzuteilen, die sich aber nicht scharf voneinander trennen lassen. In dem Spettrum der Son: nenflede zeigt fich eine Berbidung ber Fraunhoferschen Linien und auch eine kleine Berschiebung berselben. Die Nebelflede oder Sternnebel zeigen nach Suggins brei helle Linien, von benen eine bem Bafferftoff angehört. In ben Spettren ber Rome: ten bat man brei Banber beobachtet, bie bem Spettrum bes Roblenftoffs, und zwar als Roblenmaffer: ftoff (f. b.), entiprechen. Das Spettrum bes Bolar: lichts (f. b.) jeigt feche und mehr bellere Linien, welche ben Linien ber Gifenbampfe zu entsprechen heinen. Bogel halt das Nordlichtspettrum für eine Mobifitation bes Luftspettrums.

Der Hauptfortschritt in der S. der Gestirne ist burch Bhotographie erzielt worden, besonders feit burch S. B. Bogels Entdedung der farbenempfinde lichen Blatten die photogr. Aufnahmen auch auf das rote Ende bes Spettrums ausgebehnt werden ton: nen. Die Unruhe der Luft übt auf die photogr. Auf: nahmen der Spettren bei weitem nicht den Einfluß aus, wie auf Dtularbeobachtungen. Schwache Spettrallinien, welche das Auge direkt nicht mehr zu er: tennen vermag, erscheinen bei langerer Erpositione bauer noch auf ber Blatte. Die Bhotographie bietet auch bier den Borteil, daß fie gunftige Beobachtungs: momente ausgiebiger auszunugen gestattet, als die birette Beobachtung, und ein ichnelleres Arbeiten ermöglicht. Rur auf biefem Wege ift es ber fehr reich ausgestatteten Sternwarte in Cambridge (Maffachufetts) möglich gewesen, innerhalb weniger Jahre die Spettren der Sterne bis gur 9. Große berab aufgu-nehmen. Die Sterne nördlich von — 25° Deflination wurden in Cambridge bearbeitet. Im Frühjahr 1889 wurde ferner von Cambridge aus eine Expedition ausgerustet, welche in Arequipa (Beru) eine Filial:

fternwarte errichtete. Bum Arbeitsprogramm berfelben gehörte auch die photogr.-spettrostopische Aufnahme bes Firsternhimmels sublich von — 25° Detlination. Die photogr. Aufnahme ber Sternfpettren ist zu Ende geführt; auch die Ausmessung und Bearbeitung bes Materials ift weit vorgeschritten. Da die namliche Begend bes himmels mehrfach aufgenommen worden ist, so hat die Bergleichung der versichiedenen Blatten mehrsach zur Entbedung von Beranberungen im Musfeben ber Spettren und bamit zur Auffindung von veranderlichen Sternen und bisber unbekannten engen Doppelfternen von schneller Bewegung geführt.

In Deutschland hat Scheiner eine sehr eingehende Bearbeitung der Spektren der hellsten Firsterne vor-genommen. Das Material hierzu haben die zahle reichen in Botsdam von 51 der bellften Firfterne gur Bestimmung ihrer Geschwindigkeit im Bisionsrabius aufgenommenen Spettrophotogramme geliefert. (S. Eigenbewegung ber Firsterne.) Ferner ift man in Botsbam bamit beschäftigt, Die Spettrophotogramme aller Sterne bis jur 5. Große berab aufzunehmen und zu bearbeiten. Reuerdings hat auch ber amerit. Aftronom Reeler mit Silfe ber G. es unternommen, die Bewegung von planetarischen Rebeln im Bisions: radius zu bestimmen und ist zu recht befriedigenden Resultaten gelangt (s. Nebelstede). — Auch die Meteorologie bedient sich der S., um aus den Regenlinien (f. b.) die Feuchtigkeit der Atmosphare zu beurteilen.

Für praftische Zwede, insbesonbere gur Untersuchung von Farbstoffen und Genußmitteln, leisten bie Absorptionsspettra gute Dienste, Die man erhalt, wenn man weißes Licht burch eine Schicht der betreffenden farbigen, alfo bas Licht teilweise absorbierenden Substang hindurchgeben läßt.

In ber gerichtlichen Chemie bient Die S. gur Untersuchung von Blutfleden (f. b.). - Bgl. Roscoe, Die S. (3. Aufl., Braunfchm. 1890); Lodger, Das Spettroftop und feine Anwendung (ebd. 1874); berf., Studien jur S. (Lpz. 1879); Bogel, Brattifche S. irdifcher Stoffe (2. Aufl., Berl. 1889); Schellen, Die S. (3. Aufl., Braunichm. 1883); Kapfer, Lehrbuch ber S. (Berl. 1883); berf., Handbuch der Spektro-stopie (Bd. 1 u. 2, Lpz. 1900—2); derf. und Runge, über die Spektren der Clemente (Berl. 1888—94); Scheiner, Die S. ber Geftirne (Lpg. 1890); berf., Untersuchungen über die Spektra der hellern Sterne (ebd. 1895); Wissicenus, Abrif der Astrophotometrie und Aftrospektrostopie (Berl. 1896); Landauer, Die S. (Braunich, 1896); Formanek, Die qualitative

S. anorganischer Korper (Berl. 1900).

Spettralapparate, Instrumente zur Erzeusaung, Beobachtung und Messung von Spettren (f. Spettrum). Am gebrauchlichsten sind die Spettro: itope, welche bas Spettrum burch Dispersion (f. b.) mittels eines Brismas bervorrufen und zwar, damit das Spektrum ein reines werbe, nach der Newton: ichen Anordnung (f. Spettrum und die bazugehörige Tertfigur 1). Rachstebende Figur zeigt den nach diefem Brincip von Rirchhoff und Bunfen tonstruierten Spektralapparat. Das Rohr L, welches fest mit dem Statip verbunden ift, tragt ben Spalt und am andern Ende die Linfe, die von dem Spalt ein reelles Bild entwirft, welches durch das Flintglasprisma P in ein Speltrum aufgelost und in bem astron. Fern-rohr F beobachtet wird. Letteres ist um bas Stativ brebbar, ebenso wie bas Rohr R, welches in ber Bildebene des Fernrobrs F eine Millimeterstala gum

Meffen der Entfernungen der Spettrallinien erzeugt, was baburch erreicht wird, bag von ber am dußern Ende von R eingeätten Glasstala s burch die am andern Ende befindliche Linfe ein Bild entworfen



wird, das durch die dem Rohr zugekehrte Fläche des Prismas P in das Fernrohr reflektiert wird. Spalt des Robres L'bat die Einrichtung, daß man zwei Spettren zugleich beobachten und miteinander vergleichen tann, indem die eine Salfte des Spaltes von einem nur als Spiegel wirkenden, rechtwinkeligen Brisma verbedt wirb, beffen größte Hache die Strab-len einer feitwarts ftebenben Lichtquelle total in Richtung der Achse von L reflektiert, mahrend der un: bedectte Teil des Spaltes die Strablen einer in der Achse von L stehenden Lichtquelle aufnimmt. Ran hat auch S. mit gerader Durchsicht; bei diesen sind in einem einzigen, wie ein Handsernrohr brauchbaren Robre mehrere Brismen fo aneinandergefest, daß die mittlern Strahlen des Spektrums überhaupt nicht, die roten und blauen nur wenig aus der Rich: tung der Rohrachse abgelentt werden. Um daher das Spettrum zu seben, braucht man das Rohr nur auf Die Lichtquelle ju richten. Diefe G. eignen fich baber jur Beobachtung bes Spettrums folder Objette, bie, wie die Sternschnuppen, ihren Ort rasch andern. Auch bas Spettralmitroftop hat eine Brismentombination mit geraber Durchficht. Für miffenschaftliche Zwede benugt man vielfach an Stelle bes Prismas Beugungsgitter (f. Spettrum und Beugung), benen Rowland Soblspiegelform gab, um die Linfe ber Newtonichen Unordnung entbebrlich zu machen. Der Soblspiegel enthalt eine große Bahl eingerigter Linien, etwa 800 auf 1 mm.

Spetträlfarben, die im Spettrum (f. b.) auftretenden Farben. (G. Dispersion.)

Spettrometer (lat.:grch.), ein zur Bestimmung ber Brechungserponenten verschiedener Rorper Die nendes Instrument, das im wesentlichen wie ein Spettralapparat (f. b.) eingerichtet ift und jur genauen Messung der in Frage tommenden Bintel eine mit Ronien verfebene Kreisteilung befitt.

Spektroftop (lat.:gra.), f. Spektralapparate.
Spektrotelegraphie, eine von Boul la Cour in Kopenhagen 1888 besonders als Erganzung der Telegraphie durch Flaggen (s. d.) vorgeschlagene Art der optischen Telegraphie. Stellt man nach umftebenber Gligge por eine entfprechend belle, 3. B. elettrische Lichtquelle L einen Metallschirm. S, in welchem Löcher 1, 2, 3, die ein Morfezeichen barftellen, wagerecht nebeneinander eingeschnitten find. und bringt vor bem Schirm eine Ronverlinfe C in einem ihrer Brennweite gleichen Abstand und vor biefer Linfe noch ein Brisma P an, jo geben durch das Prisma zu einem entfernten Beobachter B die in Spettren vzrz, vzrz, vzrz aufgelösten Bilber der Löcher 1, 2, 3. Da sich diese Spettren teilweise übers deden, so ist das Morsezeichen mit dem bloßen Auge

nicht zu erleunen. Sieht der Beobachter aber durch ein zweistes Prisma oder ein Speltrosstop, so vermag er die auf ihn tressenden Lichtstrahlen wies

ber zu trennen und das Morsezeichen zu erkennen. Um daher mit hilse der S. die Flaggentelegraphie bei Rachtzeit zu ersehen, bedarf man nur 18 geslochter Schirme, deren jeder einer der 18 üblichen Flaggen entspricht. Borteilhaft läßt sich die S. auf Leuchtturmen verwenden. Als übelstand macht sich bei dem Empfangen von Signalen auf Schiffen geltend, daß die Zeichen nur innerhalb eines ziemlich kleinen Winkels sichtbar sind, daher bei den Schwanstungen des Schisse leicht aus dem Gesichtsseld verloren werden.

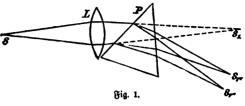
Epektrum (lat.), das durch die Zerlegung eines nicht freng einfarbigen Lichts entstehende Farbenbild. Das schönste natürliche S. ist der Regenbogen.
Künflich erzeugt man ein S. durch Brechung (s. d.)
des Lichts, wobei es durch die Dispersion (s. d.) in
seine Farben zerlegt wird, durch Beugung (s. d.) oder
durch Interferenz (s. d.). Bei der Beugung entstehen
die Farben auch durch Interferenz (s. d.).
Rewton erkannte (1666), daß das weiße Licht bei
der Ablentung durch ein Brisma aus durchsichtiger

Newton erkannte (1666), daß das weiße Licht bei der Ablenkung durch ein Brisma aus durchsichtiger Substanz (Glas) in ein S. auseinandergezogen wird, indem die verschiedenn Farben verschieden sitart abgelenkt werden, und daß umgekehrt die Bereinigung aller Spektralfarben wieder Weiß giebt, daß also weißes Licht nur eine Rischung unzählig vieler einzelner Farben ist, die im S. allmählich ineinander übergehen. Er unterschied Rot, Orange, Geld, Grün, Hellblau, Indigoblau, Biolett schafel: Spektralsanalyse, Nr. 1). Will man noch mehr Farben unterscheiden, so kann man für das S. solgende Meise ausstellen: Dunkelrot, Rot, Orange, Geld, Krün Kran Indian Rischet Lanendel

Grün, Chan, Indigo, Biolett, Lavendel.

Um ein Dispersionsspettrum des Sonnenlichts zu erzeugen, genügt es nicht, einsach ein Sonnenlichts dündel auf das Brisma sallen zu lassen, denn selbst das durch eine schmale Spalte eindringende Bündel enthält, weil die Sonne unter einem Sehwinkel von ½° erscheint, Strahlen von dieser Divergenz. Farbenbestandteile also, deren Ablentungsunterschied lieiner als ½° ist, deden sich im S. Stellt man nach dem Borgange von Newton eine Linse L (s. Fig. 1) is aus, daß dieselbe von der somalen Spalte S ein reelles Bild z. entwirft und setz sinnter L daß Prisma P, so werden die farbigen Bestandteile des von L ausgehenden Lichtbundels in ungleichem Maße abgelentt, so daß die roten Strahlen in S_x, die viosletten in S_y Bilder der Spalte erzeugen, die nun nebeneinander fallen. Rot wird also am wenigsten abgelentt, Biolett am stärksten. Anders beim Beu-

gungsspektrum, das man am besten erhalt, wenn Licht durch eine Reihe benachbarter Spalten, ein Fraunhofersches Beugungsgitter (f. Beugung), hindurchgeht. hier wird Rot am stärtsten, Biolett aus



schwächsten abgelentt, die Reihenfolge ber Farben ift aber die gleiche. Beibe S. unterscheiden sich auch badurch, daß im Beugungsspeltrum die Raume der einzelnen Farben nahezu gleich sind, während sie im Dispersionsspeltrum vom Rot zum Biolett wachen.

Das Gitterspektrum ist besonders wichtig, weil es eine genaue Messung der Wellenlängen der versschiedenen Farben gestattet (s. Beugung). Das außerste sichtbare Rot hat eine Wellenlänge von etwo 0,777, das äußerste sichtbare Rot hat eine Wellenlänge von etwo 0,777, das äußerste sichtbare Violett eine solche von 0,89 Tausendstel Millimeter. Außer dem direkt sichtbaren Teile des S. zwischen Dunkelrot und Lavendel lassen sich noch auf beiden Seiten Strahlen nachweisen, die zwar für das Auge nicht wahrnehmbar sind, ihre Existenz aber durch andere Außerungen zeigen. So wirken die jenseit von Violett liegenden ultravioletten Strahlen vorzugsweise chemisch verändernd auf eine große Anzahl Stosse ein, können des halb durch photogr. Aufnahme des S. oder durch Fluorescenzerregung nachgewiesen werden (s. Ultraviolette Strahlen, Bd. 17), während die jenseit des Rot liegenden ultraroten Strahlen vorzugsweise Wärmewirfungen zeigen und mit hilse der Thermostaulen (s. Thermoelettricität) oder des Bolometers (s. d.), beobachtet werden. Rubens hat im Ultrarot noch Strahlen von der Wellenlänge 61, Schumann im Ultraviolett solche von etwa 0,10 Tausendstel Willimeter Wellenlänge nachgewiesen.

Betrachtet man bas von weißem Sonnenlicht entweder durch Dispersion oder Beugung erzeugte S. (f. Fig. 2), fo findet man in ihm eine fehr große, faft unzählige Menge von bunteln, bald feinern, bald ftartern Unterbrechungen, die zuerft von Fraunhofer (1814) genauer untersucht wurden und nach ibm die Fraunhoferschen Linien genannt find. Fraunhofer hat die hauptsächlichsten derselben vom roten Ende des S. an mit den Buchftaben A bis H bezeichnet, und zwar liegen A, a, B und C im Rot, D im Orange, E im Gelb, b und F im Grun, G im Dunkelblau, H im Biolett. (S. auch Nr. 1 ber Tasel: Spettralanalpse.) Später hat man noch im ultravioletten Teile bes S. die Bezeichnung berselben von L bis S fortgesett, ebenso im ultraroten Teile Buchstaben eingeführt. Alle diese dunteln Linien ruhren von der Sonne selbst ber (f. Spettralanalpfe), bis auf die von der Erdatmofphare erzeuaten foa. atmofpharifden Linien. Diefe erzeugten fog. atmofpharifchen Linien. Diefe murben 1863 burd Brewfter und Subftone entbedt, welche die Berftartung berfelben bei Unnaberung der Sonne an den Horizont beobachteten, also dann, wenn das Sonnenlicht bidere Schichten der Erdatmosphäre zu burchsetzen hat. Zu diesen Linien gehört die Gruppe a, sowie zwischen den beiden De Linien auftretende Streifen. Man beobachtet die atmosphärischen Linien, Die vorzugsweise vom Baf- | ferdampf herrühren, auch an dem C. eines fernen Feuers (Janffen). Der große Wert der Fraunhoferfchen Linien besteht barin, daß fie in bem G. beftimmte Stellen angeben und somit bei der Unterfuchung ber Lichtbrechungsverhaltniffe einer Gub-

blei und Schwefel erhaltene Mischung von grauer Farbe, sehr jahe, etwas elastisch und von nur gerin-gem Wärmeleitungsvermögen, besigt große Wider-standsfähigkeit gegen die Einwirkung von Luft, Wasfer, Altalien und Sauren. Es schmilzt schon bei 111 —170° C. und dehnt sich beim Erkalten etwas aus,



stanz und bei Bestimmung der Lichtwellenlängen als Anhaltspuntte bienen. Das G. anderer Lichtquellen zeigt fich entweder tontinuierlich, wie bas unferer «weißen» Lichtquellen, ober gertrennt in eine kleinere oder größere Ungahl von bellen Linien oder Ban: ben. Diefe für jebe bestimmte Lichtquelle caratte-riftische Gestalt bes S. wird in ber Spettralanalpfe (1. b.) benugt.

Spetulation (lat.), eigentlich Ausfpabung, Gr: forfdung, in philof. Bedeutung häufig im Ginne von Theorie (f. b.) gebraucht. In engerm Sinne bebeutet es bas ipecifiich philos. Denken im Gegensat zum empirischen. Insolge ber überspannung bieses Gegensates in ber absolutistischen Philosophie nach Rant haftet bem Musbrud ber Rebenfinn von Ber: achtung ber Empirie an. - über G. im geschäftlichen Sinne f. Sanbel II.

Spefulationemanover, abfichtliche Unterneh: mungen ber intereffierten Berjonen jur Beein-

fluffung ber Rurfe.

Spetulationspapiere, Bertvaviere, die starten Preis oder Rursveranderungen unterliegen und zur Spetulation (j. Handel IL) Anlaß geben.

Spetulativ (lat.), zur Spetulation (f. d.) geneigt,

auf Spetulation gegrundet.

Speldologie (grd.), Höhlenforschung (f. d.). **Speldorf,** Ortschaft im Kreis Malheim a. d. Huhr des preuß. Reg.: Bez. Duffelborf, an den Linien Duffel-dorf: S.: Effen und S.: Duisburg (7,5 km) der Preuß. Staatsbahnen, mit Straßenbahnen nach Duisburg (6 km) und Broich (2 km), hat (1900) 7321 E., bar: unter 2716 Ratholiten und 24 Braeliten, Boft, Telegraph; Gerberei, Biegelei, Thon-, Quarggruben.

Spelerpes ober Geotriton, Gattung Molde (f. d.), von ichlantem Rorperbau, am dunnen Schwanz ohne fentrechten Sautfaum; die icheiben-formige, auf einem tontraktilen Stiele figende Bunge kann hervorgeschleudert werden. Es finden sich 4—5 freie oder verwachsene Zeben. Die wenigen Arten bewohnen hauptjächlich Nord- und Mittelamerita; eine (S. fuscus Str.) findet sich auf der Apenninischen und Iberischen Halbinsel; sie wird bis 10 cm lang und ist von gelbgrauer Farbe mit verwaschenen rötlichen Gleden.

Spellen, Dorf im Rreis Hubrort bes preuß. Reg. Bez. Duffeldorf, unweit bes Rheine, hat (1900) 2883 C., darunter 1361 Ratholiten, Postagentur, Fernsprechverbindung, tath. und evang. Kirche, Bor-fcugverein; Runftmuble und Biebzucht.

Spelter (engl.), f. Bint.

Spela, Deizenarten, f. Dintel.

Spelgen, Die Sullblatter und Dedblatter ber Grasbluten (j. Gramineen).

Spencemetall, metallabnliche, burch Bufammenfcmelzen von Schwefeleisen, Schwefelzint, Schwefel-

weshalb es febr icharfe Abguffe liefert. Deshalb und weil es nach bem Guß teiner Politur bebarf und fich leicht mit einer iconen Batina überzieht, findet es in ber Gießerei, besonbers für Kunftguß, baufige Berwendung. Man benutt es ferner als Dichtungsmittel für Gas: und Bafferleitungen, ju Cliches, als Unterlage für galvanoplaftische Abdrude, als luft: dichten Berichluß für Flaschen und Ginmachbuchsen, zu Zeugdrudwalzen, Zapfenlagern und Gussormen.

Spencer, alte, in Northamptonshire anfässige engl. Familie, von der John G. (gest. 1783) 1765 jum Biscount Althorp und Grafen G. erhoben wurde. Sein Sohn George John, zweiter Graf von G., Staatsmann und Buderliebhaber, geb. 1. Sept. 1758, studierte in Cambridge und trat 1783 nach bem Tode seines Baters in das Oberhaus. Unter Bitt war er 1794-1801 erfter Abmiralitätslord und leitete unter For und Grenville 1806 das Innere. Dann 30g er sich zurud und lebte vor allem der Erweiterung seiner Brivatbibliothet, der größten in Europa. Er hatte sie 1789 durch Antauf der gräslich Rewicztischen Sammlung begründet, ließ für ihre Erweiterung gang Europa bereifen und vermehrte fie bis auf 40 000 Banbe. Sie ift reich an altesten Drudwerten und Rlaffiterausgaben und wurde 1892 von Mrs. Rylands erworben, die sie in Manchester unter dem Namen Tohn Rylands Bibliothet's öffent: lich aufstellen ließ. (Bgl. Dibbin, Bibliotheca Spenceriana, 4 Bbe., Lond. 1814; und den in Berlin 1794 erichienenen Katalog der Rewicztischen Samm: lung. Uber G.s reiche Bemalbefammlung vgl. Dib: bins Aedes Althorpianae, 2 Bde., Lond. 1822, beren 2. Band Nachtrage über die Bibliothet bringt.) C. starb 10. Nov. 1834. Sein allester Sohn John Charles, britter Graf von S., als Staatsmann mehr unter dem Namen Lord Althorp betannt, geb. 30. Mai 1782, ftudierte in Cambridge, trat 1803 ins Unterhaus, war unter For und Grenville Schahlord und in dem Whigministerium Grey feit 1830 Schaptangler, wobei er durch ftrenge haus: balterische Berwaltung sich bervorthat; mit feiner irischen Rirchenreformbill von 1833 brachte er bafür felbst Spaltung in bas Rabinett. Rach seinem Gin: tritt ins Oberhaus 1834 schied er aus dem Amte und starb 1. Oft. 1845 auf seinem Landsit Wiseton: Hall in Portsbire. (Ugl. Le Marchand, Memoirs of John Charles Viscount Althorp, Lond. 1876.) Ihm folgte fein Bruber Frederid, vierter Graf von S., geb. 14. April 1798, der bis zum Konteradmiral (1852) aufstieg und 1854 das Hofamt eines Lord Steward erhielt. Er starb 27. Dez. 1857. Sein einziger Sohn und jetiger Trager des Ra-

mens John Boyng, fünfter Graf von S., geb. 27. Dit. 1835, murbe herangebilbet in harrow und Cambridge, faß 1857 vorübergebend im Unter:

bause, bekleidete mehrere Hofamter, bis Gladstone ibm 1868 die Warde eines Lord-Lieutenants von Irland übertrug, die er bis 1874 behielt. In Glad-fiones neuem Ministerium 1880 war er zuerst Präsibent bes Staatsrats, 1882-85 wieber Bicetonia von Irland und führte eine feste, energische Berwaltung. Da er fich mit Bladftone jum Some:Rule befannte, trat er auch in bessen kurzes drittes Ministerium 1886 als Brasident des Staatsrats ein; in Gladstones viertem Ministerium betleidete er feit Aug. 1892 bas Amt bes erften Abmiralitätslords, das er auch unter Rosebery bis Juni 1895 behielt. Seit bem Tode Lord Rimberleps (1902) ift er ber führer der Liberalen im Oberhause.

bencer, Berbert, engl. Philosoph, geb. 27. April 1820 ju Derby, war anfangs Ingenieur, gab jedoch feinen Beruf auf, murde Mitarbeiter beim «Economists und ließ fein erftes großes Wert «Social statics 1851 (neue, verfürzte Musg. 1892) erichei: nen. Rach zehnjährigen Borarbeiten ging G. fobann an die Ausarbeitung und herausgabe feines « Sp: items ber fontbetischen Philosophies. Er lebt in London. Die Philosophie hat es nach ihm lediglich mit den allgemeinsten Ertenntniffen der Erscheinungs: welt zu thun. Aus der wichtigften diefer attgemeinen Bahrheiten, bem Grundsat ber Beharrung ber Energie und ber Materie, leitet S. zwei überall fich wiederholende Prozesse ber: ben ber Evolution, ber in der Ausbreitung ber Bewegung und einer Bereinigung bes Stoffs besteht, wobei ber Stoff eine immer bestimmtere und mannigfaltigere Glieberung erbalt; bann ben ber Dissolution, der in einer Auf: lofung vorhandener Geftaltungen beftebt. Beide Bor: gange laufen nebeneinander ber, nur daß ftets der eine oder der andere vorwiegt. Auch in der Bewußtseins: welt, und zwar nicht nur beim Individuum, fondern auch in der Gefellschaft und ihren Erzeugniffen fucht S. jene beiden Brozesse nachzuweisen. Er bat um bie Ausbildung ber Sociologie große Berdienste. Bon dem «System of synthetic philosophy», dem bauptwert S.s, beffen Brogramm er 1860 veröffent: ichte, find erschienen: «First principles» (1862; deutsch den Better, Stuttg. 1875; 2. Aust. den Carus 1901), «The principles of biology» (2 Bde., 1864—67; deutsch den Better, ebd. 1876—77), «The principles of psychology» (2 Bde., 1870—72; deutsch den Better, ebd. 1882—86; eine Umarbeitung des 1885—86; eine Umarbeitung des 1855 zuerft von G. herausgegebenen gleichnamigen Bettes), «The principles of sociology» (3 Bbe., 1876—96; beutich von Better, ebd. 1877 fg.), «The principles of ethics (1879 fg.; beutsch von Better und Carus, ebb. 1879 fg.). Bon seinen übrigen Schriften sind zu erwähnen: «Education, intellectual, moral and physical» (1861; beutsch von Fris Schulge, 4. Mufl., Cog. 1898), «Essays, scientific, political and speculative» (2 Bde., 1858—63; neue Ausg., 3 Bde., 1891), «The classification of the sciences» (1864), «The study of sociology» (1873; beutich von Marquardien, 2. Aufl., Epg. 1896), "The man versus the state" (1884), "Facts and comments» (1902). Im Berein mit Duncan, Scheppig und Collier gab S. heraus: «Descriptive sociology, or groups of sociological facts, classified and arranged» (8 Bbe., 1873 fg.). — Bgl. Guthrie, On Spencer's unification of knowledge (Lond. 1882); Michelet, Herbert S.& System ber Philosophie (Halle 1882); Naumann, S. wider Kant (Hamb. 1885); Kindermann, Die Entwicklungslehre berbert S.s (Lpz. 1888); J. H. Collins, An epitome of the synthetic philosophy (Lond. 1889; deutsch von Carus, Lp3. 1900); Hudson, The philosophy of Herbert S. (Neuport 1894); Gaupp, Herbert S. (Stuttg. 1897; 2. Aufl. 1900); Macpherson, Herbert S. The man and his work (Lond, 1900).

Spencer-Churchill, f. Marlborough. Spencergewehr, f. hanbseuerwaffen nebst Zafel I, Fig. 8.
Spencergoff, tiefe Ginbuchtung bes Indischen

Oceans an der Sudfufte Auftraliens, unter 136 bis 138° oftl. L., wird westlich durch die Halbinfel Epria von der Großen Auftralischen Bucht, östlich burch die Port-Balbinfel vom Santt Bincentgolf getrennt.

Un der nordl. Spike liegt Bort-Augusta.
Spences Bulver, f. Explosivitoffe 2. Spendeformel beim Abendmahl, f. Diftribu-

Spendieren (vom lat. expendere, ausgeben),

ichenten, freigebig fein; fpenbabel, gebeluttg. Epener, Phil. Jat., ber Bater bes Bietismus, geb. 13. Jan. 1635 ju Rappoltsweiler im Obereljaß, ftudierte feit 1651 Theologie in Strafburg, Bafel, Tübingen, Genf und Lyon, wobei er ju nam: baften reform, Theologen in Beziehung trat. Rach Strafburg jurudgefehrt, hielt er atabemifche Borlesungen, wurde 1663 Freiprediger und 1666 Senior ber Beiftlichkeit ju Frankfurt a. M. Seitbem begann feine energische Wirtsamteit für Reubelebung bes driftl. Sinns in ber Rirche, beren Grundgebanten er niedergelegt hat in feinem Schriftchen «Pia desideria ober bergliches Berlangen nach gottgefal: liger Befferung ber mahren evang. Rirchen (Frantf. 1673; vgl. Hente, G.s Pia desideria, Marb. 1862). Gegenüber einer toten Orthodoxie, die alles Gewicht auf die Korrektheit der Lehre legte, betonte er die Notwendigkeit perfonlicher Betehrung und Bieder: geburt, gegenüber ber lediglich auf dogmatische Bo-lemit abzwedenden theol. Bildung seiner Zeit das Studium der Geiligen Schrift, und gegenüber dem einseitigen Lehrfirchentum bas allgemeine Brieftertum aller Glaubigen. Seine Gesinnungegenoffen unter den Gemeindegliedern sammelte er feit 1670 im eigenen Saufe, seit 1682 in ber Kirche ju Erbauungsstunden, ben sog, collegia pietatis, um fich. 1686 siebelte S. als Oberhofprediger nach Dresden über, geriet aber infolge bes in Leipzig burch A. 5. Frande (f. b.) veranlagten Bietistens streits in Mighelligkeiten mit ber bortigen theol. Fatultat und fiel auch in Ungnade bei Rurfürft Jo-hann Georg III. Daber ging er 1691 als Propft und Inspettor ber Kirche zu St. Nitolai und Affessor bes Ronfistoriums nach Berlin, von wo aus er an der Stiftung der Universität halle großen Anteil nahm. Obgleich ihm die theol. Fakultät zu Bitten-berg 1695 in einer förmlichen Klagschrift 264 Irr-tumer vorgeworfen hatte, wuchs doch die Zahl seiner Unbanger von Jahr ju Jahr. In seinen theol. Bebenten, Gutachten und Briefen über religiofe Angelegenheiten, die seit 1700 erschienen, spricht überall echt christl. Sinn, sanste Duldung, seine Menschentenntnis und Eiser für das Gute. Er starb 5. Febr. 1705 zu Berlin. (S. Pietisten.) S. schrift: stellerische Thatigkeit war eine fehr fruchtbare: bas Berzeichnis in ber Canfteinschen Lebensbeschreibung (Halle 1740) weist 108 Schriften auf. Auch ist er der Begrunder der wissenschaftlichen Genealogie (f. b.) und heraldit (f. b.) in Deutschland. — Bgl. hofbach, Philipp Jatob S. und seine Zeit (2 Bde., Berl. 1828; 3. Aufl. von Schweder, 1861); Thilo, S. als Ratechet

(ebb. 1840); Ritfol, Geschichte des Pietismus, Bb. 2 (Bonn 1884); Grünberg, Phil. Jakob S. (Bb. 1, Gött. 1893); Rabe, S. in Frankfurt (Frankf. a. M.

ott. 1893); Rabe, S. in Frantsurt (Frants. a. W. Spengler, s. Klempner. [1893). Spenn., hinter lat. Pflanzennamen Abkurzung

für Fridolin Karl Leopold Spenner, geb. 25. Sept. 1798 zu Sädingen in Baden, gest. 5. Juli 1841 als Prosessor (spr. -muhr), Stadt in der engl.

Spennymoor (spr. -muhr), Stadt in der engl.

Spennymoor (fpr. -muhr), Stadt in der engl. Grafschaft Durham, unweit rechts des Flusses Wear, im Süben der Hauptstadt Durham, hat (1901) 16661 E.; Rohlengruben und Eisenindustrie.

16661 E.; Roblengruben und Eisenindustrie.
Epenfer, Edmund, engl. Dichter, geb. 1552 zu London, trat 1569 ins Bembrote-College zu Cambridge. Rachdem er hier 1576 die Magisterwarde erlangt hatte, fand er in London an Sir Bhil. Sidney einen einflugreichen Gonner. Diefem widmete G. 1579 feinen «Shepherd's calendar», ein Hirten-gedicht in 12 Etlogen, aber voll von theol. Dispu-tationen. Auf Sidneys Empfehlung wurde er Ge-beimsoreiber bei Lord Grey, dem Statthalter von Arland. 1586 wurde ibm ein bedeutendes Befittum. Riscolman Caftle, in der Graffchaft Cort verlieben, mit der Bedingung, daselbst seinen Aufenthalt zu nehmen. Dort schrieb er fein episches Gedicht «Faerie Queene (Fairy Queen)», beffen erfte brei Bucher er 1589 Sir Walter Haleigh mitteilte. Mit biefem ging er bann nach London, wo er im folgenden Jahre die brei Bucher herausgab und ber Ronigin widmete, Die ihm dafür ein Jahresgehalt von 50 Bfd. St. aus: feste. Rad Irland gurudgelehrt, dichtete er bierauf «Epithalamium», «Daphnaida», die Elegie «Astrophel», dem Andenten feines Freundes Sionen gewidmet, Sonette u. f. w. Bon der «Fairy Queen» erfchien 1596 das vierte bis fechfte Buch. Bon den übrigen feche Buchern erschienen nur Bruchftude, and es ist gewiß, daß er das Wert nicht vollendete. Bei dem Aufstande der Fren 1598 richtete sich die Boltswut auch gegen G., der als Sheriff von Cork fich Ungerechtigfeiten batte ju Schulden tommen laffen. Schloß Rilcolman wurde überfallen und S. und feine Familie entlamen nur mit Dube bis auf ein Kind, das in den Flammen umtam. S. ging nun nach London, wo er 16. Jan. 1599 starb. Er wurde in der Westminsterabtei begraben. Auch eine in bielenischer Samm parfeite Angleicheite bialogischer Form verfaßte Brofaschrift, «A view of the present state of Ireland, stammt von G. und 30g ihm ihres freimutigen Inhalts wegen die Ungnade der Königin zu. Gein Ruhm grundet sich neben bem «Shepherd's calendar» ouf bie «Fairy Queen», ein auf 12 Bucher, jedes ju 12 Gefängen, angelegtes allegorisches heldengebicht jum Breise von 12 Eugenden und der Ronigin. S. besaß eine fruchtbare und glanzende Einbildungsfraft, große Kraft ber Darftellung, Reinbeit bes Sinns und dazu Boblflang ber Sprache und Bollenbung im Bersbau, bie Bewunderung verdienen. - Sein Bersmaß mar vie sog. Spensering betolettet. Sein seitsnag but die sog. Spensersignaze st. Stanzel. Ausgaben von S.& Werten besorgten Hughes (6 Bde., Lond. 1715), Todd (8 Bde., edd. 1805 u. d.), Masterman (5 Bde., Boston 1839), Aitin (5 Bde., Lond. 1843; in einem Bande, 1846), Mitsorb (5 Bde., edd. 1852), Koutsche 1855, Kalien ledge (ebb. 1853), Child (Boston 1855), Collier (5 Bde., Lond. 1862) und Morris (ebb. 1873, mit Einleitung von Kales: neue Aust. 1897). — Bgl. Einleitung von Hales; neue Aufl. 1897). -Marton, Observations on the Fairy Queen (Lond. 1754 u. b.); Duff, Critical observations (ebb. 1770) Crait, S. and his poetry (3 Bbe., ebb. 1846); R. W. Church, Spenser (ebd. 1888).

Spenferftanze, f. Stanze. **Spectyto**, Bogelgattung, f. Brairielauz. **Eperanstij**, Michail Michajlowitsch, Graf, ruff. Staatsmann, geb. 1. Jan. 1772 im Gouvernement Bladimir, erhielt feine Bildung ju Betersburg und wurde 1795 Brofeffor ber Mathematit und Bhilofophie an ber bortigen Geiftlichen Atabemie, bann Brivatfetretär bes Fürften Ruratin. Raifer Alexan-ber I. ernannte ihn 1801 jum Staatsfetretar bes Gebeimen Conseils. Er tam bald in dirette Beziehungen jum Raifer, ben er unter anberm auch jur Bufammen-tunft mit Rapoleon L. nach Erfurt begleitete, und ihm wurde die Ausarbeitung eines Blans jur Organi: sation ber Berfassung und Berwaltung bes ganzen Reichs abertragen. Schon 1808 wurde er Rollege bes Justizministers, 1809 erhielt er ben Rang eines Wirkl. Geheimrats und sobann das Amt des Reichs: setretars des neu errichteten Reichsrates. Doch wurde er durch Intriguen gestürzt und 17. März 1812 plöglich nach Rishnij Nowgorod, dann nach Berm in die Berbannung geschidt. In den Staatsbienft zurüdberufen, ward er 1816 zum Gouverneur der Brovinz Benfa und 1819 zum Generalgouverneur von Sibirien ernannt, wo er zwei Jahre segensreich wirfte, bis er im Mars 1821 vom Raifer Alexander I. am hofe wieder aufgenommen und jum Mitglied bes Reichsrates ernannt wurde; boch erlangte er teinen Einfluß. Erft Raifer Nikolaus I. übertrug ihm die Absassung des Reichsgesesbuches. Auch schrieb er mehrere Dentschriften über die russ. Geseygebung. S. starb 11. Febr. 1839 in Petersburg, nachdem er turz zuvor in den Grafenstand erhoben worden war. — Bgl. von Korff, Das Leben des

Grasen S. (russisch 1861).
Seine Tochter Elisabeth von Bagrejew:
Speranskij, geb. 17. Sept. 1799 zu Petersburg,
mit einem Herrn Bagrejew vermählt, hat sich als
(franz.) Schriftstellerin über religiöse und philos.
Gegenstände bekannt gemacht. Sie starb 4. April
1859 in Wien. — Bgl. Duret, Un portrait russe
(Inz. 1867).

(Lpz. 1867).

Eperätus, Paulus (eigentlich Baul Offer), luth. Geistlicher und Dichter von Kirchenliedern, geb. 13. Dez. 1484 zu Köthlen bei Ellwangen, war Prebiger zu Dinkelsbühl, Würzdurg, Salzdurg, Bieger zu Dinkelsbühl, Würzdurg, Salzdurg, Brewurde auf Luthers Empfehlung 1524 Hofprediger in Königsberg bei Herzog Albrecht von Preußen, 1529 Bischof von Pomesanien und starb 12. Aug. 1551 in Marienwerder. Er dichtete das Lied «Esist das heil uns tummen her» (zuerst im «Erfurter Enchiridion», 1524). — Bgl. Cosad, P. S.' Leben und Lieder (Braunschw. 1861); Lichadert, P. S. von Kötlen (Halle 1891).

Sperber (Nisus), eine Gattung ber Tagraubvogelsamilie der Accipitrinae, bei welcher der
Schnabel turz und mit einem stumpsen Zahne in
der Mitte des Obertieserrandes versehen ist und
die Nasenlöcher länglich-voal, die Läuse hoch,
dunn, glatt geschilbet und die Zehen sehr ungleich sind. Dem Habicht (s. d.) steht diese Gattung außerordentlich nahe und der Unterschied
liegt hauptsächlich nur in den längern und dunnern
Läusen. Der gemeine S. oder Finkenhabicht
(Nisus communis Cuv., s. Tasel: Falken, Fig. 6)
ist ein kleiner, 31—33 cm langer, aber sehr mutiger
und gieriger Raubvogel, der sich sehr nganz
Europa und Mittelasien sindet, in Deutschland
überall als Stand-, Strich- und Jugvogel vorkommt
und allen kleinern Bögeln, besonders aber den

Sperlingen nachstellt. Das Mannchen ift oberfeits blaugrau, an der Reble weiß, an Bruft und Bauch auf rein weißem Grunde braun ober roftrot gebandert, der aschgraue Schwanz mit fünf braunen Querbinden gezeichnet; Füße und Wachshaut sind gelb. Das größere Weibchen ist minder lebhaft gesarbt, und die Jungen sind oben braungrau, unten weiß, an Reble und Borberhals braun in die Lange, an Bauch und Schenkeln quer gebändert. Das Neft befindet fich auf Balbbaumen und bas Beibchen legt 3-6 weißlich grune, rostbraun geflecte Gier. Sonst wurde ber S. auch zur Beize auf Bachteln und Rebhühner abgerichtet. Über seine Bebeutung in der agopt. Mythologie f. Horus.

Sperberente (Surnia ulula L.) oder großer Rauz, eine etwa 40 cm lange norbische, selten nach Deutschland kommende, oben dunkelbraune, weiß:

veuigland tommende, oden dunteldraune, weißgestette, unten hellgraue, schwarzgebänderte Eule.
Everbergradmüde, s. Grasmüde.
Everbervogelbeere, s. Ebereiche.
Everdeios, Fluß in Griechenland, s. Hellada.
Everwberg, Dorf im Kreis Teltow des preuß.
Reg.-Bez. Poisdam, am sischreichen, salzhaltigen
kummen See und an der Mistäreisenbahn, dat
(1900) 1349 E., darunter 51 Katholiten, Post, Telegraph bekentende Ginskfeinbunds und Kinsmuhler graph; bedeutende Gipsfteinbrüche und Gipsmühlen. Unter bem Gipslager befindet fich ein machtiges

Spergula L., Sporgel, Spergel, Spart ober Sport, Pflanzengattung aus ber Familie ber Carpophyllaceen (f. d.) mit nur drei in den gemäßig= ten Bonen febr verbreiteten Arten, einjährige frautartige Gewächse mit schmalen wirtelig gestellten Blattern und tleinen weißen Bluten. Überall auf den Feldern wachft ber gemeine Spergel ober Aderfpart (8. arvensis L.). Diefe und eine größere Abart (S. maxima Weihe) sind als Futterpstanzen geschätzt, da sie rasch wachsen und auf sandigen zeldern gedeihen (s. Tasel: Futterpflanzen II, dig. 3). Lestere ist besonders in Holland, Brabant und in den Sandgegenden Deutschlands angebaut. Die Samen werden oft als Bogelfutter benutt.

Epert, f. Sperling. Sperling, Spat ober Spert, nieberbeutsch Luning (Passer), eine Gruppe ber Bogelfamilie ber Finten (s. b.), durch einen starten, diden, tegel-sormigen Schnabel, einen auf ber abgerundeten dirfte schwach gebogenen Oberschnabel, turze Füße mit schwachen Nägeln, abgerundete turze Flügel und einen turgen, abgestutten ober wenig ausgeschnittenen Schwanz unterschieben. Zu ihr gehört ber allgemein bekannte Hausssperling (Passer domesticus L., s. Aafel: Mitteleuropäische Singvögel, der durch Lift, Recheit, Zudringlichkeit und Dieberei läsig ist. Zest ist er von Portugal die Sibirien, am Senegal, am Rap und eingeführt auf Java, in Australien und Nordamerita überall zu hause, soweit Allerhausetrieben mirk ablidan erkröher auf Mittel Aderbau getrieben wird, obicon er fruber auf Mittel: europa beschränft und jur Zeit der Romer vielleicht noch nicht in Deutschland heimisch war. Der Schaden, den er dem Obst:, Feld: und Gartenbau zufügt, überwiegt den Nugen, den er durch Wegfangen mander schablichen Insetten verursacht. Der Felb: [perling (Passer montanus L., Fig. 9) unterziehet fich burch einen schwarzen Mondfled auf ben Bangen, rotgrauen Raden und Scheitel und durch wei weiße Querbander auf den Flügeln. Gier bes belb: und haussperlings zeigt bie Tafel: Gier

mitteleuropäischer Singvögel, Fig. 22 u. 23 (Bb. 17). Eine im füdl. Europa einheimische Art ift ber Steinsperling ober Graufint (Passer petronius L.), der oberseits graubraun ist und über ben Augen einen gelblich-weißen Streifen und einen gelblichen Gurgelfled hat.

Eperlingseule, f. Gulen (Bögel).

Lauben: Sperlingspapageien, ober 3mergpapageien (Psittacula), ein aus 23 Ur: ten bestehendes Geichlecht kleiner, hochstens Stargroße erreichender Bapageien mit buntem, hauptsachlich grunem Gefieder, die Sudamerika, Arrika intl. Mabagastar, die Sunda-Inseln, Molutten und Australien bewohnen. Zu ihnen gehören der Rosenpapagei (s. d. und Tasel: Papasgeien II, Fig. 1) und die Inseparables (s. d., d. B. Psittacula pullaria L. und passerina Lesson).

Sperlingevögel (Passeres), bie artenreichfte, aus über 6000 Arten bestehende Ordnung der Bogel, von benen gegen 2000 allein bas tropische Amerita bewohnen. Sie haben einen niemals an ber Basis mit einer Wachshaut versehenen Schnabel von febr verschiedener Gestalt, bis jum Fersengelent befiederte Beine, Die vorn mehrere (meift sieben) größere Täfelchen besigen; von den vier Beben find brei nach vorn gerichtet und bie beiben außern in ber Lange bes ganzen ersten Gliebes burch eine Binbehaut miteinander vereinigt. Die Ordnung besteht aus ben beiben Unterordnungen ber Schreivogel (f. b.) und der Singvogel (f. b.)

Sperma (grch.), ber tierische und menschliche [Walrat (f. d.). Samen (f. d.).

amen (1.0.). Eperma ceti, grch. lat., foviel wie Spermaceti (Sperma ceti, grch. lat.), foviel wie Spermacetiferzen, Walratterzen, f. Kerze. Epermaphüten, f. Hhancrogamen. Epermatien, f. Spermagonien.
Epermatier, f. Befruchtung.

Spermatitie (grd.), Samenstrangentzundung. Spermatoblaften ober Spermatocyten (grch.), diejenigen Bellen in ben Samentanalchen bes hobens, in benen fich bie Spermatozoen ober Samenfaben entwideln.

Spermatocele (grd.), eine Fluffigleitsansamm: lung am Soden oder Rebenhoden mit samenahn: lichem Inhalt.

hem Inhalt. [Samenblaschen. **Spermatocyfittis** (grch.), die Entzündung der

Spermatochten, f. Spermatoblaften.

Epermatophoren (grd.) ober Samenpastronen, eigentumliche Apparate, Rapfeln u. bgl., bie bei manchen mannlichen Tieren, 3. B. Ropfsfüßern (f. b.), Grillen u. a. m., um Bortionen ber Samenflussigteit abgesondert werden und bei ber Begattung mit biefer in die betreffenden Beibchen gelangen. In biefen öffnet fich entweber bie Rapfel an dem einen Ende und schleudert den Inhalt her: vor ober fie wird reforbiert, so daß auf diese Beise ber Samen frei wird.

Spermatorrhoe (grch.), Samenfluß (f. Pollu-

Spermatozoen, f. Spermatozoiben.

Epermatozoiden ober Spermatozoen (grd.), die gesormten Elemente des tierischen und menichlichen Samens (j. d.). — In der Botanit heißen S. die mannlichen Befruchtungszellen der meisten Arvytogamen, dei denen eine geschlechtliche Fortpflanzung stattfindet, in der Regel tleine nacte, d. h. nicht mit einer Zellwand umtleidete Zellen, die mittels einer ober mehrerer fabenförmiger Rlasmas fortsäte, sog. Cilien ober Bimpern, sich leicht im Basser fortbewegen können. Da aber diese Bewes gungen nur im tropfbarstüssigen Basser stattsinden tönnen, so ist auch überhaupt die sexuelle Bereinizgung der S. mit den Gizellen an das Borhandensein von Feuchtigkeit gebunden. Die Entwicklung der S. ersolgt meist in besondern Organen, den Antheriden, in größerer oder geringerer Anzahl. Bei der Reise treten die S. aus den Antheridien (s. d.) in versichiedener Weise aus sen Antheridien 7 u. 8 zum Artikel Farne sowie Taseln: Algen II, Fig. 9 h u. 10 d, und Mosse II, Fig. 3 d) und schwärmen eine Zeit lang im Wasser umher, dis sie sich mit einer Gizelle verzeinigen können oder zur Ruhe kommen und schließlich absterben. Die Form und Entwicklung der S. ist bei den einzelnen Gruppen der Aryptogamen sehr verschieden.

Spermatürie (grd.), die Anwesenheit von Sasspermestes, s. Amadinen und Prachtsinken; S. cantans, s. Silberschnabel; S. punctularia, s.

Epermis, eine im Sperma, in den Hoden und in vielen Drisen, eine im Sperma, in den Hoden und in vielen Drisen, oft in Form rautenartiger Arystalle (Spermintrystalle) vortommende, an Phosphorsaure gebundene organische Base von der Zusammensebung C₈H₄N₈. Ihre chem. Konstitution ist noch nicht sicher seitgestellt. Es ist leicht löslich in Wasser und reagiert start alkalisch. Als Sperminum Pohl (2 prozentige wässerige Losung des salzsauren Salzsa) wird das S. zu Einsprigungen unter die Haut, und als Essentis Spermini Pöhl (4 prozentige aromatiserte alkodolische Lösung des Spermini Shorinatriumdoppelsalzes) in Gaben von 10 bis 30 Tropsen innerlich angewandt. Es soll eine mächtig anregende und stärtende Wirtung auf das gesamte Nervensystem haben und angezigt ein dei Reurassuus und besonz ders auch bei vorzeitigem Alter.

Spermogonien (grch.), Fruktifikationsorgane bei Bilzen aus den Gruppen der Ascompceten (f. d.) und Uredineen (f. d.), kleine, im Rährboden krugförmig eingesenkte Gebilde, die in ihrem Jnnern auf trahlig gestellten Mycelfäden zahlreiche kettenförmig abgeschnürte kleine Sporen, Spermatien, bilden (f. Taseln: Flechten I, Fig. 18, und Pflanzen: trankheiten, Fig. 5g). Die Weiterentwicklung der letzten ist nur in wenigen Fällen bekannt; manche können keimen und ein neues Mycelium erzeugen, weshalb die frühere Annahme, daß die Spermatien männliche Geschlechtszellen seien, kaum noch gerechtstert ist. (S. Stechten.)

fertigt ift. (G. Flechten.) Spermil, f. Walrat.

Spermophilus, die Zieselmaus.

Spetren. 1) Besestigungsanlagen, Festungen (s. b.) ober Sperrforts (s. b.), die dem Feind wichtige Verlehrswege sperren; 2) Vorrichtungen, die seindlichen Schiffen das Bassieren von Haseneinsahrten oder Wasserstaßen unmöglich machen sollen. Man verwendet Minensperren (s. Geeminen), serner Schiffssperren, aus beschwerten und im Fahrmasser versentten Schiffen bestebend, und Estatad en (s. d.). Floßsperren und Taux oder Baltensperren sind schwimmende S. aus schweren Stallsperren sind schwimmende S. aus schweren Stallsperten, was Fahrwasser unsgeholt werden; man besestigt sie durch Veranterung an Land. Die Schwimmsperren dienen zum Schuß der Minensperren, indem sie verhindern, daß Torpedoboote oder Dampspinassen ihre nächtlichen Bersuche, die Minen durch Aufsischen oder Durch Legen von Konter

minen fortzurdumen, ausführen können. Alle S. haben Ausfallluden für die eigenen Schiffe; diese werden durch besondere Einrichtungen, wie Torpedobatterien und Wachtboote, geschützt. (S. auch Absperrungen im Fahrwasser und Tote Sperren.)

Spertforts, vereinzelte Festungswerte, welche Berkehrswege dem Feinde vorenthalten sollen und an deren wichtigsten, leichtest zu sperrenden Punten (Fluße, Gebirgsdesileen) liegen. Gegen überfall gesichert und sturmfrei, mussen sie derstellung eines linger haltdar sein, je mehr Zeit den Gegner die Herstellung eines Umgehungsweges kosten würde. Sie sollen zur heranziehung schweges kosten würde. Sie sollen zur heranziehung schwerer Geschütze zwingen und mussen berigs Durchsührung des Ferne und Nahkampses durch geringe Besatung auch mit schußsüchern Hohlbauten und schweren Geschützen, die in Banzertasematten (Tirol) und Banzertuppeln, vorsehen sein. Bemerkenswert sind die italienischen, öfterreichischen, schweizerischen und französischen. E. in den Alben, wo sie als Baßsperren auftreten, und die Sperrfortletten in Frankreich an der Mosels und Maas-Linie. Über Anzeristund Vereichung von S. s. Förmlicher Angrissung und

griff und Berteidigung von S. f. Förmlicher Angriff.
Eperrgefes, auch Brottorb gefes, Bezeichnung bes preuß. Gefebes vom 22. April 1875, welches, nachdem Bapft Bius IX. die Maigesete (f. b.) für nichtig ertlatt hatte, die Einstellung aller Leiftungen aus Staatsmitteln für die rom. tath. Bistumer und Geistlichen verfügte. Diese Sperre sollte aufboren, sobald die an der Spige der Didcese stehende Autorität (Bischof, Kapitularvikar) sich schriftlich verspslichtete, die Gesehe des Staates zu besolgen; unter gleicher Borausseyung sollte jeder einzelne Geiftliche für fich personlich die Wiederaufnahme der Staatsleiftungen berbeizuführen in ber Lage fein. Bon biefer gesehlichen Befugnis murbe feitens ber Bischöfe tein, seitens ber Geistlichen ein gang geringfügiger Gebrauch gemacht. Darauf gestattete die Novelle vom 14. Juli 1880 dem Staatsministerium, die Wiederaufnahme der Staatsleiftungen auch ohne jene Boraussehung der Berpflichtung zum Gehor-jam gegen die Gesethe für die einzelnen Diöcesen zu beidließen. Dies ift für alle Diocefen geschehen, und bas G. ift bemgemaß als rechtlich aufgehoben gu betrachten. Die auf Grund bes G. nicht ausgezahlten Summen wurden gemäß §. 9 des S. grundfäglich nicht als erspart verrechnet, sondern angesammelt und mit Zins und Zinsezzins an die tath. Kirche ausbezahlt, entweder als Nachzahlung an die einzelnen Empfangsberechtigten oder beren Erben, oder als Gabe an die Bischofe zur Bildung von Did-cesansonds. Gemäß §. 9 des S. erging das Geses vom 24. Juni 1891, auf Grund dessen der Betrag von 16009 333 M. 2 Ps. an die kath. Kirche dar ausgezahlt worden ist. Die Didsesansonds haben gefeslich die Aufgabe, emeritierte Beiftliche ju unter: ftugen, die Gehalter ber Mitglieber ber Domtapitel und Beamten ber bischoff. Rurie aufzubeffern sowie Beiträge zur Wieberherstellung tirchlicher Gebäude an arme Gemeinden zu geben; die Berwendung erfolgt fraft Bereinbarung zwischen bem Rultusminifter und bem betreffenden Diocesanobern.

über S. im Bollmesen f. Bolltarif.

Sperrgetriebe, soviel wie Gesperre (f. b.). Sperrgut, im Bostverkehr ein Baket, bas in irgend einer Ausbehnung 1½ m, ober in der Ausbehnung 1:½ m überschreitet und babei weniger als 10 kg wiegt, oder solche Gegenstände, die einen unverhältnismäßig großen Raum einnehmen, 3. B. Körbe mit Pflanzen, Kafige, Möbel, Korbgestechte,

Kinderwagen, Fahrraber u. bgl. Für S. wird das Borto (f. Bostpaletsendungen) um die Halfte erhöht. - Im Gifenbahnverlehr beißen G. (fperrige Gu: ter) Frachtguter, Die bei geringem Gewichte unge: wöhnlich viel Raum einnehmen und beshalb einer besondern Erhöhung des Frachtsates unterliegen, wie 3. B. Baume und Straucher, leere Riften und Buffer, Glasballons, Mobel, Schilf, Strob u. f. m. (S. Cifenbahntarife.)

Eperrhaten, ein Nachichluffel, f. Schloß. Eperrhorn, Banthorn, 3meifpigamboß, franzofifcher Amboß, ein tleiner Amboß mit zwei feitlichen Berlangerungen, von benen die eine tegel: formig, die andere vierfeitig pyramidal zugefpigt ist. Eperrige Gater, f. Sperrgut.

Sperrflinke, f. Rlinke und Schaltwerk. Eperrfrant, Bflangenart, f. Polemonium. Sperrad, f. Regfischerei. Sperrad, f. Rlinke.

Eperfinnbe, foviel wie Bolizeiftunde (f. b.) Eperrbogel (Hiantes), in ber altern Spite-matit eine die Schwalben, Segler, Rachtschwalben, Sowe me umfaffende Bogelordnung.

&pi erwerte, f. Gesperre.

Epce (lat.), rom. Gottin ber hoffnung, ins: besonbere bes Landmannes auf eine gesegnete Ernte. Ibr Attribut ist eine Blume ober Kornahre; der ihr beigegebene Anter ist modern.

Epelen (pom ital. spese), foviel wie Auslagen, Untoften, befonders in der Geschäftsfprache bes bandels gebrauchlich; hier fpricht man von Sandlungsfpejen im Sinne der Geschäftsuntoften, ferner von Spefenrechnung (f. Rechnung), von

Speiennachnahme (f. Nachnahme).

Epeffart ober Speßhart (schon im Ribe-lungenliebe als Spehtshart, b. b. Spechtswald, vortommenb), Waldgebirge im B. Deutschlands, liegt bem nordöftl. Teile des Odenwaldes gegen: über, innerhalb bes Bogens, welchen ber Main von der Mündung der Frankischen Saale und der Sinn bei Gemunden bis jur Mundung ber Kinzig bei banau macht, reicht im R. zwischen ber Kinzig und der Sinn bis gegen Salmunfter, Schlüchtern und Brudenau und gebort dem bapr. Reg. Beg. Unterfranten sowie dem sudl. Teile des preuß. Reg. Bez. Caffel an. (G. Rarte: Bapern I.) Es ift ein ichroff ansteigendes Maffengebirge mit abgerundeten Rup-pen. Der hauptruden beginnt gegenüber Miltenberg, mit bem ziemlich fteilen Engelsberge, ber ein Rapuzinertlofter mit herrlicher Aussicht tragt, und jieht in nordl. Richtung zur Quelle der Aschaff bis in die Gegend von Schlüchtern, ift 75 km lang und erricht die Sobe von 450 bis 580 m. Der fübl. leil dieses Rudens trägt ben höchsten Gipfel, ben Beiersberg, 585 m. Der G. gleicht in feinen Bestandteilen dem Odenwalde, indem die Hauptmasse bes Gebirges aus Granit, Gneis und Glimmer: ichiefer mit aufgelagertem rotem und gefledtem Sand: ftein besteht; er ist nur in den Thalern bewohnt und auf den untern Gebangen beadert, mahrend bie boben mit finftern Balbungen bebedt find, meistens von Giden und Buchen, mit wenigen Birten und Radelhölzern. Im ganzen ist der östl. Teil höher, keiler, rauher und mit dichtern Forsten bedeckt als ber westliche. Die Flußthäler find steil, eng und tief eingeschnitten. Man unterscheibet ben Bor-ibeisart ober ben außern Saum lange bes Mains, namentlich im B., den Sochipessart ober das unere wellenformige Waldgebirge, und den Sinter-

Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Auft. R. A. XV.

spessart, ber sich plateauartig gegen die Ringig und Rahl absentt und ben Orber Reifig (f. b.) umfaßt. Die bochsten Buntte sind außer bem Geiersberg die Hohe Warte 569 m, der Orber Reifig 540 m, die Geishobe 520 m. Die vielen Bache, welche ben S. durchströmen und von denen die Sinn, Lohr, Safenlohr, Elfama, Alfchaff, Rahl und Biber die bedeutenbern, werden zur Kurzholzstößung, der das Gebirge begrenzende Main zur Aussuhr des Bau-holzes benutt. Auf der Scheide der nach W. und D. abfließenden Bemaffer führt ber uralte Efels: pfad vom Engelsberg über ben Beiersberg jum Orber Reifig, ein bem Rennstieg im Thuringer Balbe abnlicher Bfab. Die Erichliegung bes S. für ben Fremdenvertehr wird burch ben Speffart : Touriftenverein Sanau (in 2 Gettionen) geforbert. Bgl. Berrlein, Sagen bes S. (2. Aufl., Afcaffenb. Bgl. Herrlein, Sagen des S. (2. Aufl., Almastenv. 1885); B. Crämer, Die Jagd im S. in Sage und Geschichte (Münch. 1892); Trinius, Allbeutschland in Wort und Bild, Bd. 3 (Berl. 1893); Schober, Kahrer durch den S. u. s. w. (3. Austl., Aschaffend. 1901); Dietz, Wegweiser durch den S. (3. Austl., Würzb. 1902); Büding, Der nordwestliche S. (in den Albhandlungen der königl. Preußischen Geologischen Andesanstalt»); Belzdacher, Specialtarte vom S. 1:100000 (12. Austl., Frankf. 1897).

Speffartbahn, f. Bb. 17. Speffartin, Mineral, f. Granat. Spefiburg, Burgruine bei Andlau (f. b.). Spefibart, f. Spessart.

Spetfa, Spetfopula, griech. Infeln, f. Spezzia. Speter Fehnfanal, f. bie Tabelle zum Artifel Jehn- und Moortolonien.

Spey (spr. speh), Gebirgsfluß in den schott. Graf: ichaften Inverneß, Elgin und Banff, entspringt aus bem tleinen Spenfee füblich von ben Corrievairad-Mountains, burchfließt ein malerisches Thal und mundet nach nordöstlichem reißendem Laufe von 173 km bei Garmouth in die Nordsee.

Speper. 1) Bezirksamt im bayr. Reg. : Bez. Bfalz, hat 156,40 qkm und (1900) 37 938 E. in 10 Gemeinden, darunter eine Stadt. — 2) S., auch Speier (lat. Spira), Sauptstadt bes Reg. Beg. Beg. Beg. Beg. Bialz, ehemals Freie Reichsftadt



im Gebiet bes Bistums G., an der Mündung des Speperbachs in den Rhein, an der Linie Schifferstadt = Lauterburg Bfalg. Gifenbahnen und ber Rebenlinie Beibelberg G. (26 km) der Bad. Staatsbahnen, von benen lettere ben Rhein auf

einer Schiffbrude überschreitet, ift Gis ber Rreis: regierung, des prot. Konsistoriums und eines tath. Bischofs, des Bezirksamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Frankenthal), Oberpost:, Forst:, Reben: zollamtes, Landbau-, Strafen : und Flußbauamtes und einer Reichsbanknebenftelle und bat (1900) 20 921 (9941 mannl., 10 980 weibl.) E., bar: unter 9087 Evangelische und 520 Jöraeliten, in Garnison bie 1. bis 4. Compagnie bes 2. bapr. Bionierbataillons, Boft, Telegraph, Bezirtegremium, drei fath. Rirchen, darunter ber Dom (f. unten), drei evang. Rirchen, darunter die neue Gedachtnistirche ber Protestation, eine Synagoge, ein ehemaliges Zejuitenkollegium, jett im Besit bes Domkapitels, einen alten Thorturm (bas Altportel; f. Tafel: Thore I, Fig. 6), ein altes unterirdifches Judenbad, Mauerrefte eines alten Balaftes (bes fog. Reticher),

icone Anlagen um ben Dom mit ber Ruine bes 1511 ausgeführten Olbergs, bem einzigen überreft bes 1437—44 erbauten, Ende bes 18. Jahrh. zerfibrten Kreuzgangs, und Dentmaler bes Physiters und Aftronomen Cowerd und bes Regierungsprafidenten von Stengel, Schöpfers ber Domanlagen, ein neues Ronfistorialgebaube; ferner ein Symnafium, eine Realschule mit dem hervorragenden Museum vater-landischer Altertumer, ein tath. Briefterseminar, eine tonigliche tath. Lehrerbildungsanstalt mit Braparandenschule, bobere Madden:, Frauenarbeits: foule, Erziehungsanstalt für jugendliche Straflinge, großes Burgerspital, Diatonissen: und Baisenhaus. Der Dom wurde von Konrad II. als Grabstätte für sich und seine Nachfolger erbaut und 12. Juli 1030 begonnen, am gleichen Tage wie die Benediktiner-abtei Limburg bei Durkheim (s. d.), von seinem Sohne Beinrich III. fortgefest und von deffen Cobne Beinrich IV. 1061 vollendet. Es ruhen im Königschor ber Kirche: Konrad II., Heinrich III., Heinrich IV., Heinrich V., Philipp von Schwaben, Rubolf von Habsburg, Abolf von Rassau, Albrecht I. von Ofterreich, Gifela, Die Gemahlin Ronrads II., Bertha, Die Gemahlin Beinrichs IV., Beatrip, Die zweite Gemahlin Friedrich Barbarossas, nebst ihrer Tochter Agnes. Der Dom brannte 6. Mai 1450 ab, wurde 31. Mai 1689 von den Franzosen verbrannt, wobei die Raifergraber jum Teil beraubt wurden, und nach feiner Wiederherstellung durch den Burgburger Baumeister J. F. Neumann dem Jüngern (1772—84) abermals von den Franzosen zerstört (Jan. 1794); dann diente er als Magazin. Im Auftrage der bayr. Regierung wurde Aug. 1900 von einer wissenschaftlichen Rommission die Offnung und Untersuchung ber Raisergraber vorgenommen (vgl. bar: über Grauert in ben «Sigungsberichten ber bayr. Afabemie der Wiffenschaften. Philol. hiftor. Klaffe», Münch. 1900). Erft 1822 tonnte der Dom infolge der Unterstützung des Konigs Maximilian Joseph dem Gottesdienst zurudgegeben werben; die innere Ausschmückung erfolgte 1845—53 im Auftrag Lub-wigs I., ber Bau der Westfacade, der Türme und Kaiserhalle 1854—58 durch Hubsch. Die Kirche ist eine gewölbte Pseilerbassissa mit östl. Querschiff (Sauptchor) und einer westl. Borhalle, zwei Ruppeln und vier Turmen, von denen die Bestürme 73 m boch find. Die Kirche ist 134 m, das Querschiff 56 m lang, das Mittelschiff 15 m breit und 33 m lang; die gesamte Grundsläche beträgt 4470 am. Drei mächtige Portale führen in die Borhalle (Raiserballe) mit den Sandsteinbildsaulen der im Dom unter dem Rönigschor ruhenden Raiser; ber Rönigs: dor liegt 12 Stufen bober als das Mittelfchiff, ber Sauptchor (Bischofschor) einige Stufen bober als ber Königschor, in dem bie Dentmaler Rubolfs von Sabsburg in Tiroler Marmor von Schwanthaler und Adolfs von Naffau in Sanoftein von Ohnmacht fich befinden. Die hauptzierde bes Doms find die Schraudolphichen Fresten (1845—53). Die Indu-ftrie umfaßt eine große Baumwollspinnerei, Fabriten für Tabat und Cigarren, Maschinen, Schuhwaren, Stroh: und Bauspapier; ferner bestehen Gifen: und Meffinggießereien, Brauereien, Biegeleien, Sans belägartnereien, Landwirtschaft, Wein- und Obstbau. S. ift Sig ber Lands und forswirtschaftlichen Berufes genoffenschaft für ben Regierungsbezirt Bfalz.

Geschichte. S. ist das alte Noviomagus Nemetum ber Romer. Gin Bifchof von S. wird icon um 348 erwähnt; bann scheint die driftl. Gemeinde

burch Einfalle heibn. Germanen gerftort worben gu fein, ba erft um 610 wieder ein Bischof von S. genannt wird. Die beutschen Kaifer hatten hier eine Pfalz, hielten sich bäufig baselbst auf und machten S. 1294 zur Freien Reichsstadt. Bon 1527 an, einige Unterbrechungen abgerechnet, mar S. bis 1689 Gis des Reichstammergerichts, das hierauf nach Weklar verlegt murde. Auch wurden in S. mehrere Reichs: tage gehalten, unter benen ber von 1529 ber wichtigfte war. Bei ber Berwüftung ber Rheinpfalz burch bie Franzosen wurde S. 31. Mai 1689 vom General Monclar niedergebrannt und die Festungs: werke bis auf einen Turm (das Altpörtel) zerstört. Nach 10 Jahren wurde die Stadt armlich wieder aufgebaut, hat sich aber nicht wieder zu ihrem ein-ftigen Wohlstand zu erheben vermocht. Auch in den fpan., poln. und ofterr. Erbfolgetriegen, im Gieben:

pan., poin. und dieer. Expfolgerriegen, im Stedenjährigen Kriege und in den franz. Revolutionskriegen
hatte S. viel von den Franzosen zu leiden. S. gebörte 1801—14 zum franz. Depart. Donnersderg.
Litteratur. Zeuß, Die Freie Reichsstadt S.
vor ihrer Zerstörung (Speyer 1843); Remling, Geschichte der Bischöse zu S. (2 Bde., Mainz 1852—
54; dazu Urkundenbuch, 2 Bde., ebd. 1852—54);
derl., Reuere Geschichte der Bischöse zu S. samt
Urkundenbuch (Speyer 1867); Weiß, Geschichte der
Stadt S. (ebd. 1876); Geissel, Der Kaiserdom zu S.
3 Rde. Mainz 1826—28: 2 Auff. Käsen 1876) (3 Bbe., Mainz 1826-28; 2. Aufl., Koln 1876); Silgard, Urtunden jur Geschichte ber Stadt E. (Strafb. 1885); Friedensburg, Der Reichstag zu G. im 3. 1526 (Berl. 1887); Meyer: Schwartau, Der Dom zu S. und verwandte Bauten (ebb. 1894).

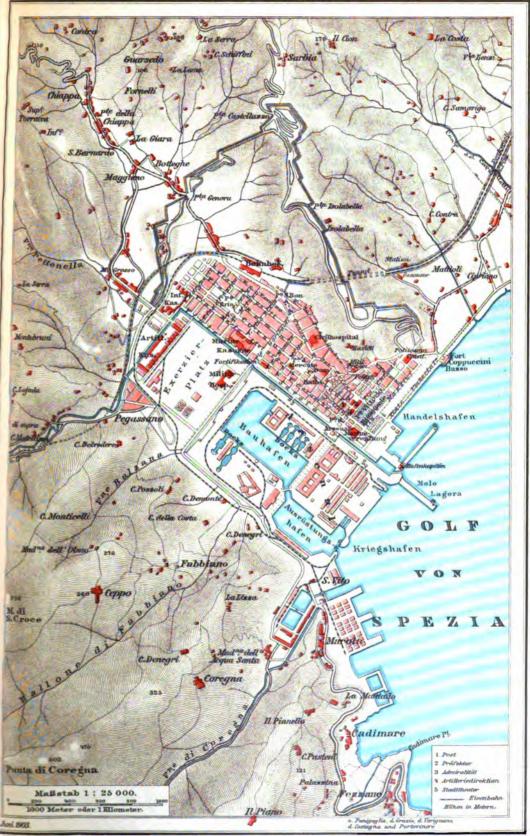
Speper, Johann und Bendelin von, f. Johann (von Speper)

Spezereien (ital. spezierie), Spezerei: waren, eigentlich foviel wie Gewurze, bann Da:

terialwaren überbaupt.

Spezia, La, Hauptort des Kreises S. (157313 C.), Sandels: und Sauptfriegshafen in der ital. Broving Genua, an den Eisenbahnlinien Genua: Bifa sowie S.-Barma, im hintergrunde bes von breifachem Gebirgetrange umichloffenen Golf von S. (Golfo della S.), der in nordfühl. Richtung eine Ausbebnung von gegen 8 km, in westöstlicher von gegen 4 km hat, nach Rorben, Often und Beften burch höhenzüge gegen Winde und nach Süden durch einen Wellenbrecher geschützt ist, für die größte Flotte Raum bietet, für die mächtigsten Kriegsschiffe genügende Wassertiese besitzt und an der Westfüste außer den häsen der Stadt S. fünf tleinere hafen (Banigaglia, belle Grazie, Barignano, bella Caftagna, bell' Dliva ober Borto: Benere) auf: weist. (hierzu ein Situationsplan: La Spezia und Umgebung.) Die Stadt hat (1901) als Ge-meinde 65612 E., besuchte Seehader und ist von Olivenhainen umgeben; der westlich gelegene Ort Bernagga liefert ben berühmten Bein ber Cinque: Terre. S. hat Industrie in Hansleinwand, Leder und Möbeln und ist Siz eines Hauptzollamtes sowie eines deutschen Bicekonsulats. Der Schiffahrtsund Sandelsvertehr in ben beiden Sandelshafen S.s ist lebhaft; Dampferverbindung besteht mit den S.S. ist tebydit, Damperverditung besteht int den meisten Mittelmeerhäsen. Die Hälfte der Aussuhr besteht in Olivenöl. Der Kriegshasen (f. Italienisches Festungssystem) ist mit Marinearsenal (angelegt von General Chiodo), großer Schissauwerst mit 6 großen Arodendocks und Hospital ausgestattet. In Garnison liegen das 24. Insanterieregiment und 2 Küstenartilleriebrigaden. Die umliegenden Höhen

SPEZIA UND UMGEBUNG.



find mit 18 Forts befestigt, die Seefeite wird burch 16 Forts und Batterien gesichert. Un ber Nord: oftlufte bes Golfs bei San Bartolomeo find große Brivatwerften für Schiffbau. Bei Cadimare liegt die unterseeische Sukwasserquelle La Bolla.

Der Golfo bella S. hieß bei ben Römern Portus Lanse, von der Stadt Luna, nach welcher fie auch den in der Nachbaricaft gebrochenen berühmten Marmor Lunense marmor nannten. Bon ber Stadt find bei Sarzana Überreste, namentlich eines Amphitheaters, des Forums, marmorne und eherne Bildwerte und Inschriften vorhanden. Luna wurde 1016 von den Arabern zerstört, bestand aber noch 1287 und war Hauptort ber Landschaft Lunigiana.

Spezial n. f. w., f. Special u. f. w. Spezial o. f. Species. Spezifich, f. Specifich.

Spezzia (ital.) ober Spetfa (Betfa, neugricch.), die Bitpuffa (Bitpufa) ber Alten (nach anderer Annahme ift S. das alte Haliuffa, Bityuffa dagegen die Rachbarinsel Spetsopula), eine zum griech. Nomos Argolis gehörige, 23 akm große, un-fruchtbare Infeltlippe am Eingange zum Golf von Nauplia, 2 km von der Südspige der Argivischen Salbinsel (f. Rarte: Griechenland), mit (1896) 4432 C. albanesischer Abkunst. (über die Geschichte s. Hohra.) Bor dem griech. Freiheitskriege, an welschem die Bewohner der Insel mit gleicher Tapferseit wie die Hydrioten teilnahmen, betrug ihre Zahl 15000 Kopfe. Der Hauptort S. hat eine große Reebe, Schiffswerfte, ein Lagarett, bebeutenbe Schwammfischerei. Gegen Sudosten liegt bas obe Ciland Spetfopula (Spezzopula) ober Betfo: pula, auch Rafteria, von den Alten Ariftera, von den Italienern auch Settepozzi genannt, bentwürdig burch einen Sieg ber Benetianer über die Griechen (1263).

Speggopila, griech. Infel, f. Speggia. S. P. G., Abturjung für Society for the Propagation of the Gospel (engl., b. h. Gefellschaft zur Berbreitung des Evangeliums). [j. Muttertorn. Sphacelia segotum, Sphacelinfäure,

Sphaodlus, ber kalte Brand, j. Brand. Ephagia, Infel, f. Sphakteria. [gnum). Ephaguaceen, Familie der Laubmoofe (f. Spha-Sphagnum Elirh., Lorimoos, Sumpf: moos, eine Gattung aus der Gruppe der Laub: moofe (f. b.) mit gegen 20 Arten, fast über die gange Croe verbreitet und stets auf feuchten Stellen, be-sonders moorigem Boben. Sie bilden eine eigene Fa-milie, Sphagnaceen. Während bei den übrigen Laubmoofen die fog. Seta, d. b. der das eigentliche Sporogonium tragende Stiel fich im Archegonium entwidelt und somit die Rapsel samt bem Stiel als einbefonderes Pflanzchen auf dem eigentlichen Moofe aussitzt, wird bei S. die Seta aus dem das Arche-gonium tragenden Zweig gebildet und der basale Leil des ersten bleibt an der Spise dieser Seta, dirett unter bem Sporogonium als unregelmäßig zerriffene Sulle (Pfeudopodium) figen (f. Tafel: Roofe II, Fig. 6a). Die fog. Haube fehlt ganz, da beim Backstum ber Kapfel das Archegonium swar gerriffen wird, aber beffen Refte nur am Grunde bes Sporogoniums jurudbleiben. Das lektere öffnet sich wie bei den übrigen Laubmoosen mittels eines Dedels, um bie Sporen austreten zu lassen, die aber nicht mit Schleuberzellen, wie bei ben Lebermoofen, vermischt sind. Der anatom. Bau ber Blatter und Stengel unterscheidet fich ebenfalls von

dem der Laubmoofe. Die Blätter (b) besitzen keine Rerven, find aus einer einzigen Lage von Bellen jusammengesest, die jum Teil farblos find; diese find groß und ziemlich lang gestreckt, besitzen spiralige Berdidungen, wie die Tracheiden vieler hoherer Gemachie, und haben gablreiche rundliche Locher auf ihren Banden; andere dagegen find bedeutend fleiner und enthalten reichlich Chlorophyll. Die Stamme find von einer mehrschichtigen Halle farblofer Zellen umgeben, die eine ganz ähnliche Gestalt wie die spiralig verbidten Bellformen ber Blatter haben. Diefe eigentumlich verdickten Zellen an Stamm und Blatt verleihen den Sphagnumarten eine wichtige Bedeutung für das Bachstum der dichten Moosrasen auf den Mooren. In ihrem Lumen wird das Baffer durch Rapillarität nach oben geleitet, und es können fo bie Spigen ber Moospflanzchen fortwährend weiter machsen, wobei ihnen das notige Wasser durch die untern, jum Teil icon abgestorbenen Bartien ju-geführt wird. Infolgebeffen entstehen biese Bolfter, bie, wenn reichlich Feuchtigkeit vorhanden ist, fich wie ein Schwamm ausbruden laffen und felbft bei langer andauernder Trodenheit ziemlich viel Baffer aus ben tiefer liegenden Bartien ber Moore auffaugen tonnen. Die Sphagnumarten find aus diesen Grunben für die Bildung ber Moore (f. Moor) wichtig; ebenso auch in der Gärtnerei (f. Sumpsmoos). Die häufigsten Arten sind S. cymbisolium Ehrh. mit breitrundlichen Blättern, S. cuspidatum Ehrh. mit länglichen Blättern, S. acutifolium Ehrh. (f. Taf. II, Fig. 6) und S. squarrosum Pers.

Ephatia (Sfatia), Hauptstabt bes Romos S. (1900: 25057 E.), auf ber Südfüste ber türk. Insel Kreta, zählt etwa 1500 E. und führt Gerste, Honig, Bachs, Bein und ben in ber ganzen Levante beliebten Sphatiatafe aus. Die Sphatioten in ber Ufpravuna (ben Beißen Bergen), bem ben weftl. Teil Kretas ausfüllenden, bis 2470 m aufsteigenden zerklüfteten Gebirge, find ber tapferfte Stamm rein griech. Nationalität auf ber Infel und die Seele

aller Aufstande gegen die Türken.

Sphafteria, auch schon im Altertum Sphagia genannt, eine aus einem lang gestrecten, felfigen Sobenruden bestehende Insel von 4 km Lange und 600 m Breite, Die fich vor die Bucht von Bolos im Beloponnes jo lagert, daß nur nörblich und südlich eine Einfahrt bleibt. S. ist besonders bekannt durch bie Nieberlage ber Spartaner, 425 v. Chr., und bie

Schlacht von Navarino (j. b.). **Sphäre** (grch., b. i. Rugel), in der Astronomie sowohl das himmelsgewslbe, das uns zu umgeben cheint und sich als eine Rugel barstellt, als auch die Nachbildung des Weltgebäudes im tleinen.

Bildlich bezeichnet man mit S. auch die großen abgeschlossenen Gebiete bes Universums, ferner im fleinen ben Wirfungstreis jemandes. In ber Boli-tit fpricht man auch von Intereffensphäre (f. b.). Ephärengefang, Sphärenharmonie ober

Sphärenmusit, nach der Annahme des Pothagoras und feiner Schule bas für Sterbliche nicht hörbare Tonen der Planeten, das um fo höher sein foll, je weiter, um so tieser, je enger ihre Bahn ist. **Sphargis**, s. Lederschildtröte.

Sphärisch (grch.) heißt eine Figur, wenn sie auf der Oberflache einer Rugel durch Bogen größter Rreife gebilbet ift; ipharifdes 3meied ober Rugels zweied, ber Zeil ber Rugelpberfläche zwijchen zwei größten Kreisen; fpharisches Dreied entsteht, wenn man brei Buntte ber Rugeloberfläche burch größte Rreise verbindet; fpharische Trigonos metrie, die Lehre von Diejen Dreieden.

Sphaeristerium, f. Ballipiel.

Sphaerobolus Tode, Bilggattung aus ber Familie ber Gasterompceten (f. b.), fleine tugelige Bilge von gelber Farbe, auf faulenden Bflangen-teilen u. bgl. Die Fruchtforper der in Deutschland baufigen S. stellatus Tode haben ungefahr einen Durchmeffer von 1 mm. Sie zeichnen fich burch ftarte Sparoftopicitat ber außern Beribie aus. Bei ber Reife ber Sporen trennt fich die innere, Die Gleba umichließende Beridie von ber außern; tritt nunmehr ein Austrodnen ber lettern ein, fo gerreißt fie, ftulpt fich um und ichleubert babei bie innere Beribie mebrere Centimeter boch beraus.

Sphaerococcus, Algengattung, f. Carrageen: Sphäroid (grd.), nach Archimedes ein Rota-tionsellipsoid (f. Ellipsoid); bann auch die einem Rotationsellipsoid ähnelnde Gestalt der Erde (f. Berluch. Beoid) und anderer Blaneten.

Spharoidaler Buftand, f. Leibenfrofticher Spharolithe (grd.) ober Spharulite, in ber Betrographie Bezeichnung für Rügelchen ober Rugeln von rabialftrabliger ober rabialfaferiger Struttur, Die oft in großer Menge in ber Maffe raich ertalteter Eruptivgefteine liegen, in Obfibianen, Berliten, Bechfteinen, vielen gelfitporphoren und Rbnolithen. Die um ben Mittelpunkt berum angeschoffe: nen Strablen gehoren balb einer und berfelben Mineralfubstang an, balb find fie untereinander nicht gleichartig (gemengte G., wozu die aus weißem Felbspat und gruner Sornblende bestebenben großen Rugeln in bem corfifden Diorit geboren); auch beteiligen fich Strahlen von Glas ober von mitrofelfitifder Materie an ber Bufammen: febung ber G., immer aber werden die eigentlichen S. chemisch aus Silikaten gebildet, und beshalb pflegt man g. B. die Rugelchen bes Erbfenfteins (f. b.) nicht als G. ju bezeichnen. Die bober ent: widelten berfelben zeigen im centralen Schnitt zwischen getreuzten Ricols oft ein schones buntles Interferenztreuz. In ben Gesteinen finten bie S. häufig zu mitrostopischer Kleinheit herab. Auch in tunst: lichem Glas bilben fich mitunter G. aus.

Spharometer (grch., b. i. Rugelmeffer), ein Instrument jum Meffen ber Krummung ber Linfenglafer. Das erfte S. wurde 1763 verfertigt; der Er-finder ift unbekannt. Allgemeiner bekannt ift die Borrichtung erft durch Biot geworden. Die befte Ginrichtung wurde bem Instrument zuerst von Cauchoix gegeben. Der wesentlichste Teil bes G. ift eine mit einem Dreifuß verbundene, genau gearbeitete Mitrometerschraube, beren Spige auf die Linsenflache berabgeschraubt wird. Much bunne Blatten, 3. B. Rryftallplatten, laffen fich mit bem S. meffen.

Sphärofiderit, Mineral, f. Gifenfpat.

Sphaerothallia N. ab Es., Flechtengattung mit einem aus inollenformigen Abschnitten bestehen: den Thallus, beren Arten auf der Erde leben und befonders in Buften und Steppengegenden Rordafritas und Rleinafiens vortommen. Die betanntefte Form ist die Mannaflechte, S. esculenta N. ab Es., die als Nahrungsmittel dient. Die loder dem Boden anliegenden Knöllchen werden häufig durch den Wind in großen Mengen fortgeführt und fallen bann als Mannaregen nieber.

Sphaerularia, f. Haarwürmer. Sphärulite, f. Sphärolithe. Sphaerulites, f. hippuritentalte.

Sphen (grd., b. h. Reil), Mineral, f. Titanit. Subendone, Sphendoneten (grch.), f. Schlew Sphenisoldae, f. Binguine. Spheniscus demersus, f. Brillenpinguin.

Sphenoid, im tetragonalen und thombischen Krystallinstem vortommenbe - hemiedrische Form. Die tetragonalen G., die Salftflachner ber tetra: gonalen Brotoppramiben, find von vier gleich ichenteligen Dreieden, Die rhombifden G., Die Salftflachner ber rhombischen Byramiben, von vier ungleichseitigen Dreieden umschloffen. [mer.

Sphingidae, Schmetterlingsfamilie, f. Schwar-

Sphingofin, f. Cerebrin.

Sphogidae, f. Grabmefpen.

Sphintter (grch.), in ber Anatomie foviel wie Schließmustel (f. b.).
Sphing (grch.), die in Agppten vortommenden gewaltigen Steinbilber, bestebend aus Lowenleib mit Menschentopf, gewöhnlich bem Ropfe bes Ronigs. (S. Tafel: Ugyptische Runft III, Fig. 7.) Sie



Fig. 1.

maren ein Sombol bes Sonnengottes und bießen neb (Herr); daher tommen fast ausnahmslos mann: liche G. vor. Man pflegte Sphingstandbilder vor bie Eingange ber Tempel, oft in gangen Alleen, gu ftellen. Am befanntesten ift ber Sphingfolog auf bem Byramibenfelbe bei Gifeh (f. Laf. I, Fig. 1, fowie bie Rarte: Rairo und bie Byramiben: felder). Er ist aus dem Felsen gehauen, der viel= leicht icon von Natur annähernd die Geftalt eines S. hatte; er mißt vom Scheitel bis zur Sohle etwa 20 m. Thutmosis IV. ließ zwischen seinen Rlauen einen Tempel erbauen. Zuerst hat ihn Caviglia 1818 aus dem Buftenfande ausgegraben, fpater auch Da= riette; 1886 hat eine franz. Gefellichaft ibn frei ge legt und burch eine Mauer por ber Berfandung gu ichuben versucht. Seltener find die den Gott Am-mon darftellenden Bidberiphinze (auch Rriofphinge) aus Lowenleib mit Widdertopf bestebend

(j. Fig. 1). Auch die moderne Bildnerei, besonders jur Zeit Des Barod, hat S. gefchaffen, verlieb jeboch ber monftrofen Gestalt einen mehr individuellen Bug.

Die S. ber griechischen Mythologie mar eine Tochter bes Tophaon und ber Schlange Echiona; ihre Geschwister, die Hunde Orthros und Kerberus, ber Remeische Lowe und ber Drache Labon, endlich die Chimaira und Sydra, bezeugen die damonische ungebeuerliche Ratur dieses ganzen Geschlechts. Nur die außerliche Formverbindung von Lowe und Menich hat die Anwendung des griech. Wortes auf die ägypt. Gestalt veranlaßt. (S. Fig. 2.) Rach der griech. Sage erschien die S. in der Rahe von Theben

und totete jeden, welcher bas Ratfel: Was ift am Morgen vierfußig, am Mittag zweifußig, am Abend breifußig? nicht lofen tonnte. Dibipus (f. d.) riet, daß der Mensch gemeint sei, ber als Rind auf



Fig. 2.

banden und Füßen friecht und als Greis den Stock ju bilfe nimmt. Darauf fturzte fich die S. vom kelsen, und Divipus erhielt die Herrschaft über Theben. — Bgl. Iberg, Die S. in der griech. Kunft und Sage (Lyz. 1896).

Sphinghaube, Kopfbebedung der vornehmen

alten Agypter aus einfarbigem, gestreiftem ober ge-mustertem Zuch (f. Tafel: Rostume I, Fig. 2); die Sphing (l. Tafel: Agyptische Runst I, Fig. 1, und III, Fig. 7) wurde mit dieser Kopfbebectung dar-gestellt. Abnlich ist noch heute die Reffieh (f. d.).

Chragiftit (grd.), f. Siegeltunde.

Ephygmogenin, eine aus Rebennieren berge-ftellte Substang, die als Mittel bei Nitotinvergiftun-

gen gegeben wird.

Shygmogrāph (grch.), f. Buls.

Shygmophon (grch.), Apparat zur Unterstudung des Bulses, besteht aus einem sedernden Etromunterbrecher, der auf die Arterie ausgeseht with und mit einem Telephon verbunden ift. Jede Bewegung des Arterienrohrs bewirft eine Unterbrechung bes elettrischen Stroms, die im Telephon als Lon borbar ist.

Sphyraena, s. Sammerfisch.
Spiauter, s. Bink.
Spic, slaw. Form von Spizza (f. b.).
Spica (lat.), s. Ahre und Blütenstand.
Spica, der hellste Stern, erste Größe, im Stern:

bild der Jungfrau.

Spichern, auch Speichern, Dorf im Rreis und Ranton Forbach bes Bezirts Lothringen, 5 km jublich von Saarbruden, bicht an der preuß. Grenze, bat (1900) 895 meift tath. C., Bostagentur und Fern-sprechverbindung. Die nördlich davon belegenen Spiderer Sohen, ein bewaldeter Sohenzug, beberrichen bas Gelande bis Saarbruden, maren beim Beginn des Deutsch-Französischen Krieges von 1870 und 1871 zu einer starten Stellung umgeschaffen worden und bildeten in der Schlacht bei S. vom 6. Aug. die hauptstellung der Franzosen unter General Froffard. Deutscherseits war der Angriff erft für einen ber folgenden Tage geplant. Da Stein- |

met die Spigen seiner Truppen indes am 6. bis bicht an ben Feind heranschob, entspann fich allmählich ein Gefecht. Bu Anfang ber Schlacht, gegen Mittag, ging preuß. Infanterie vom Winterberge füblich gegen die icarf eingeschnittene Schlucht ber Soben por und gewann bis gegen 3 Uhr wesentlich Boben; später wurde ber Feind auch aus dem Balbe geworsen, feindliche Reserven jedoch zwangen zu zeit: weiligem Burudgeben. Rach 6 Uhr abends erfolate ein Borftoß bes frang, linten Flügels gegen bie rings um Stiring fechtenben preuß. Truppen; erft bem Eingreisen von Abteilungen der 16. Division und der 5. und 6. Division der Zweiten Armee gelang es, die Steilhänge der Höhen zu nehmen, während die Ruppe erft in der Racht gewonnen werben tonnte. Die Birtung der deutschen Artillerie war auf wenige Buntte beschränft, die nur mit der größten Unftrengung erreicht und gehalten werden konnten. Der preut. Berluft betrug 223 Offiziere und 4648 Mann; Froffard giebt feinen Berluft auf 249 Offiziere und 3829 Mann an. — Bgl. Schell, Die Operationen der Ersten Armee unter General von Steinmetz (Berl. 1872); Tendering, Die Schlacht bei S. (2. Ausl., Saarbr. 1890); Cardinal von Widdern, Kritische Tage. Il. 1, Bd. 3: Die Kriss von Saarbrüdenschieft 1—3, Berl. 1898—1900).

Spicilegium (lat.), Uhrenlefe. Spidaal, geraucherter Mal.

Cpidbamm, foviel wie Buhne (f. b.). Spidgans, in Nordbeutschland bie gepotelten

und geraucherten Ganfebrufte.

Spidnabel, eine Nabel, mittels beren man bunne Spedftreifen burch ein Fleischftud zieht, um einen faftigern Braten zu erzielen.

Spioula (lat.), f. Uhrchen und Haarwurmer. Spiegel, ein Körper mit glatter und glanzender Oberfläche gur Erzeugung von Bilbern burch Re-flexion (f. d.). Die Bilber im ebenen ober Blan: fpiegel liegen nach dem Reflexionsgeset somme: trisch zum Gegenstand in Bezug auf die Spiegelebene. Eine rechte Hand erscheint im Spiegel als linke Hand und umgekehrt. Der Abdruck einer Schrift auf Löschpapier ist «Spiegelschrift», die man im S. wie im Original lieft. Außer ihrem gewöhnlichen Gebrauche dienen die ebenen S. auch zur Dekoration, jur Bervielfältigung der Bilder, 3. B. beim Raleibostop (f. b.), jum Leiten bes Lichts um Eden, jur Erhellung bunkler Lokale mittels bes reflektier-ten Lichts u. f. w. Große, burchsichtige, schief ge-stellte, unbelegte Spiegelglaser erzeugen vermöge ibrer glanzenden Oberflache Spiegelbilber, die man nach bem Spiegelgesethinter bem Glafe neben Gegenständen wahrnimmt, die man durch das un-belegte Glas dirett fieht. Dies führt zu optischen Taufdungen, worauf die Bubnenspiegel ber Reu-zeit (Bepper 1860) für theatralifde Gespensterericheinungen beruhen. Bu ben G. mit gefrummter Oberflache geboren die Eplinder:, Regel:, Barabo: loid, Ellipfoid und fpharifchen ober Rugelfpiegel, welche lettere wieder Ronverspiegel ober Ron-tavipiegel (Soblfpiegel) fein tonnen. Bon ihnen finden aber nur die Sohlspiegel (f. b.) Anwendung.

Glastafeln aus Spiegelglas (f. d.) tonnen zur Berftellung von S. auf brei Wegen mit reflettierenben Metallichichten versehen werben: burch Belegen mit Binnamalgam, burch Belegen mit Silber nach bem Liebigiden Berfahren und burch Einbrennen einer bunnen Blatinichicht (f. Glanggold). Das alte Berfahren (Belegen mit Zinnamalgam) wird all:

mählich durch das neuere Berfahren gang verdrängt; Die Gefellicaft St. Gobain in Frantreich, Die auf bem Gebiet ber Spiegelfabritation eine bervorragende Stellung einnimmt, erzeugt gegenwärtig nur noch Gilberfpiegel. Diefe werfen namlich weißes Licht mit rotlichen Strahlen gurud, mabrend im Quedfilberspiegel weißes Licht einen grunlichen Schein erhalt, weshalb eine Berfon, im Silberspiegel betrachtet, eine frischere, bagegen im Qued: filberspiegel betrachtet, eine bleichere Gesichtsfarbe zeigt als in Wirklichkeit. Daher ist der schmeichelnde Silberspiegel nach und nach beliebter geworden. Auch ist die Berstellung ber Quedfilberspiegel wegen ber Giftigteit ber Quedfilberdampfe ber Gefundheit ber Arbeiter im höchften Grade icablich, die Berftellung ber Silberspiegel bagegen nicht. Platinspiegel haben nur untergeordnete Bedeutung.

Bur Berstellung der mit Zinnamalgam belegten S. breitet man auf einer ebenen, horizontalen Steinplatte Binnfolie (Stanniol) glatt aus, übergießt fie wiederholt mit Quedfilber, das man mittels eines Filzbausches verreibt, bis dasselbe eine 2-3 mm hobe Schicht bildet, ichiebt hierauf die gefchliffene, gut gereinigte Glasplatte berart über bas Quedfilber, daß der Rand der erstern überall in das lettere eintaucht, beschwert die Tafel mit Gewichten, um bas übericuffige Quedfilber auszupreffen, giebt ber Steinplatte eine mehr und mehr geneigte Lage, bebt nach etwa 24 Stunden ben S. ab und ftellt ihn auf bie Rante, damit das überschüsfige Quedfilber ab-

fließt. Nach 8-20 Tagen ist ber S. fertig. Bur Herstellung ber Silberspiegel übergießt man das forgfaltig gereinigte Glas mit einer altalifche Reduktionsmittel (Traubenzucker und Natronlauge ober Beinfaure und Ammoniat) enthaltenden Gilbernitratlösung; nach turzem Stehen in ber Ralte icheibet sich erst ein rotlicher ober schwarzer Nieberichlag, bann ein glanzenber Spiegel von metallifchem Silber fefthaftend am Blafe ab.

Die Blanspiegel zu aftron. und physit. 3meden find entweder Metallspiegel aus Spiegelmetall (j. b.) ober Glasspiegel, aber mit geschwarzter Rudfeite ober verfilberter Borberfeite.

Man gebrauchte im Altertum neben Metall: spiegeln auch S. aus einem schwarzen obsidianähn: lichen Geftein. Wenn man nach Plinius in Sibon ersonnen hatte, S. aus Glas zu machen, so waren biese bocht wahrscheinlich nur Nachahmungen jener Obsidianspiegel. Glasspiegel werden in teiner Schrift bes Altertums erwähnt, auch nirgends vorgefunden. Erft feit dem 16. Jahrh. werden die alten Rurnberger Glasspiegel erwähnt. In bem nämlichen Jahr-hundert ist aber auch schon die Anfertigung von mit Binnamalgam belegten Glastafeln in Benedig im Gange. Bon Benedig ging die Runft zunächft nach Bohmen und Bayern (Nurnberg) und fpater nau Soonnen und Vapern (Aurnderg) und ipäter (1665) unter Colbert nach Frantreich über. Damals wurden die S. ausschließlich aus geblasenem Glas bergestellt. Erst 1688 gesang es Louis Lucas de Rébou in Paris, gegossene Glastaseln berzustellen. Jür die Herstellung und Aussuhr von S. sind Belgien, Frantreich, Großbritannien und Deutschland (Rheinprovinz) am vedeutenoften. Die Aussehre Frantreichs das mabl am mailes S.

fuhr Frantreichs, bas wohl am meisten G. produziert, aber auch ben größten Bedarf hat, ist geringer als bie Deutschlands.

In der Baukunst ist S. eine glatte umrahmte Flache, 3. B. an einem Quader, Gewolbe, daber auch Spiegelgewolbe (f. Gewolbe).

In übertragener Bebeutung aus den icheibenformigen ebenen G. jebe glanzende ober auch nur glatte Flache ohne ben Begriff bes Burudwerfens ber Lichtstrahlen, 3. B. Bafferspiegel, ber G. bes Meers, an Gesteinen (f. Sarnifch); ferner Die glan-zenden Fleden an Bfauenfebern, Schmetterlingen und andern Tieren, ber weiße Gled am After Des Rebs; ferner ber Mittelpuntt einer Scheibe (f. b.); bie Sinterflache eines Schiffs über Baffer (f. Sed). In der artillerisischen Nomentlatur ist S., soweit nicht, wie z. B. beim Seelenspiegel (f. d.), die ur-sprüngliche Bedeutung des Wortes in Betracht tommt, gleichbedeutend mit Treibspiegel (f. b.). Endlich ift S. auch noch der Titel verschiedener Berte, besonders pådagogischen und moralischen Inbalts, in benen Beispiele aus bem Leben als Muster ober jur Barnung aufgestellt find, 3. B. Tugenbipiegel, Jugenbipiegel, Glaubenespiegel, Fürstenfpiegel Jugenbspiegel, Glaubensspiegel, Fürstenspiegel u. f. w.; auch für Sammlungen von Rechtsgewohn-heiten und Gesetzen, z. B. Sachsenspiegel (f. d.),

Schwabenspiegel (f. b.).
Spiegel zum Defenberg, Ferdinand August, Graf von, Erzbifchof von Roln, geb. 25. Dez. 1764 auf Schloß Canftein in Weftfalen, wurde 1782 Domberr zu Münster, 1790 Domprabendarius zu Osnabrūd, 1792 ju Silbesbeim, 1799 Dombechant in Munfter. Nachdem er 1813 von Napoleon zum Bischof von Münster ernannt, vom Bapft aber nicht bestätigt war, wurde er 20. Dez. 1824 zum Erzbischof von Koln gewählt und 11. Juni 1825 tonsetriert. S. war ein Freund und Förderer der hermesianischen Theologie (f. Hermes); um die hebung ber Bildung bes Klerus und bes firchlichen Lebens feiner Diocefe, wie um das friedliche Berhältnis der Ronfessionen erwarb er sich große Berdienste. Über die Frage der gemischten Chen schloß er mit der preuß. Regierung 19. Juni

1834 eine geheime Konvention ab, wonach er auf bas Bersprechen der Erziehung samtlicher Kinder in

ber tath. Religion verzichtete; die nach seinem Tode

(2. Aug. 1835) erfolgte Aufhebung diefer Überein:

funft rief ben Rolner Rirchenstreit bervor. - Bgl. Nippold, Die vertrauten Briefe des Erzbischofs S.

von Röln (Barm. 1889). Spiegel, Friedr. von, Drientalift, geb. 11. Juli 1820 in Risingen bei Burzburg, fiubierte in Er-langen, Leipzig und Bonn orient, Sprachen. Die J. 1842—47 brachte er größtenteils im Auslande, befonders an ben Bibliotheten zu Ropenhagen, Con-bon und Orford zu. 1849 ward er als Professor ber orient. Sprachen an die Universität Erlangen berufen. Seine Ausgabe bes «Kammavakya» (Bonn 1841) und die «Anecdota Palica» (Lp3. 1845) begründeten das Studium der Bali Litteratur in Deutschland. Ein Gilfsmittel zur Kenntnis bes Reuperfischen bot er in der «Chrestomathia Persica» (Lpz. 1846). Sein hauptwert bilbet die Ausgabe und Überfegung bes Avestas, von welcher ber erste und zweite Band (Lpz. 1853—58) ben Zendtert bes Bendidad, Jasna und Bispered enthält, während die beutsche Übertragung (3 Bbe., ebd. 1852—63) und der Kommentar (2 Bbe., ebd. 1865—69) gesondert erschienen. Auf die Erklärung des Avestas beziehen fich auch G.s «Einleitung in die traditionellen Schrif: ten der Barsen» (2 Bde., ebd. 1856—60), die «Grams matit der Barsisprache» (ebd. 1851) und die «Grams matit der altbattrischen Sprache» (ebd. 1867). Auch veranftaltete er eine vollständige Sammlung ber altperf. Reilinschriften nebst übersetzung und Erfla: rung (Lpz. 1862; 2. Aufl. 1881). Geogr. und ethnogr.

Auffate sammelte er in « Eran, das Land zwischen Indus und Tigris » (Berl. 1863); ferner erichienen Granifche Altertumstunder (3 Bbe., Lpg. 1871und Bergleichende Grammatit ber alteranischen

Eprachens (ebd. 1882).

Spiegelablefung, burch Gauf und Boggen: borff eingeführtes phofit. Berfahren jur Deffung tleiner Ausschlags: ober Drebungswintel. Man bente fich ein Fernrohr in einer Entfernung von einem ober mehrern Metern von einem fleinen leichten Spiegel aufgestellt, welcher, an ber Radel eines Galvanometers ober Magnetometers befestigt, fich mit dieser drebt. Die Anordnung ist so getroffen, daß man eine unmittelbar über ober unter dem Fernrobrobjettiv aufgestellte beleuchtete Stala durch das genrohr in dem Spiegel erblicht. Bei Bewegung des Spiegels verschieben fich die Teilstriche und Biffern der Stala auf dem Fadentreuz des Fernrohrs. Die Anordnung für ein Spiegelgalvanometer zeigt Fig. 2 des Artitels Galvanometer. — Bgl. Czermat, Rebultionstabellen jur Gauß Boggenborffichen S. (Berl. 1890).

erl. 1890). [(j. Spiegel). Epiegel). Spiegelamalgam, soviel wie Zinnamalgam

Spiegelberg, Grafschaft, s. Coppenbrügge.
Spiegelberg, Otto, Geburtshelfer und Gyndstolog, geb. 9. Jan. 1830 zu Beine in Hannover, studierte in Göttingen Medizin, habilitierte sich da jelbst 1853 als Privatdocent, wurde 1861 ord. Projeffor der Geburtsbilfe und Gonatologie in Freiburg, 1864 in Ronigsberg und 1865 in Breslau. Er starb daselbst 10. Aug. 1881. S. hat sich um die Geburtshilfe und Gynatologie große Berbienste erworben. Sein hauptwert ist ein großes «Lehrbuch ber Geburtshilfe» (Lahr 1878; 3. Aufl., bearb. von Biener, 1891); seit 1870 gab er in Berbindung mit Erebe das «Archiv für Gynätologie» heraus.

Spiegel beuticher Leute, f. Deutschenfpiegel.

Spiegeleifen, f. Gifen (Technifches).

Epiegelente, foviel wie milbe Ente, f. Enten.

Spiegelfafern, f. Sol,

Spiegelfolie, Die Binnfolie (f. Bled). Epiegelgalvanometer, f. Galvanometer; in

bet Telegraphie, f. Telegraphen. Epiegelgane, f. Gans.

Spiegelgene, i. Gewölbe. Spiegelglas, auf beiben Flachen eben ge-ichlifene Glasplatte, früher ausschließlich zur her-icht wird ber größte ftellung von Spiegeln benutt; jest wird ber größte Teil bes G. in unbelegtem Zuftande an Stelle bes gewöhnlichen Fenfterglafes ju Fenftern, besonbers Schaufenftern verwendet. In der Mitte best 17. Jahrh. brachte Benedig die erften Tafeln aus S. in den Sandel und blieb durch 200 Jahre im alleinigen Besitze des Geheimnisses ihrer Herstellung. 1665 gelang es Colbert, diese Industrie nach Frankreich zu verpflanzen, woselhst sie über 150 Jahre Privilegium einer einzigen Gesellschaft, der Compagnie von St. Gobain, bildete. Früher tonnten Spiegeltafeln nur durch Blasen gewonnen werden, bis Lucas de Néhou 1688 die Glasgießerei (f. b.) erfand.

Die Spiegelicheiben muffen vor ihrer Berwendung noch geschliffen und poliert werden. Ursprünglich, solange man nur tleine Spiegelscheiben tannte, geichah bies mit der hand, gegenwärtig fast nur noch mit Raschinen. Man unterscheibet brei Operationen: das Rauh:, das Rlarschleifen und das Bolieren. Das Raubschleifen bezwedt, alles Glas bis auf ben tiefden Punkt der Taselobersläche wegzunehmen; es gescheht mit grobem Sand; das Klarschleisen soll das

grobe Korn des Raubschliffes ohne weitere Berdunnung ber Tafel in feines Rorn verwandeln; bei beiden Operationen ist die Tasel mit Gips auf der Schleifs bank sestgetittet. Beim Bolieren wird Polierrot (Eisenorob) mit Silfe leberner Riffen feucht aufgerieben. 1765 brauchte man zum Rauh- und Klarschleifen von 2 am Cbenflache 41 Stunden, heute nur noch 10 Stunden. Zum Polieren waren 72 Stunden nötig, heute nur 12 Stunden. Eine Glasplatte von 4 am Obersläche kostete 1702: 2160 M., heute nur noch etwa 100 M. Ginft war eine Spiegeltafel von 4 am Oberfläche ein Bunderwert, gegenwärtig ftellt

man S. von 20 bis 30 qm ber.

In Frantreich wurde 1895: 1 250 000 am geichliffenes S. erzeugt, davon 970 000 am von ber Gesellschaft St. Godain. In Deutschland beträgt Jahresproduttion ungefähr 320 000 qm, in England 1050 000, in ben Bereinigten Staaten 600 000, in Belgien 1300 000 am. Rach ben Erbebungen von 1897 murden in Deutschland bergeftellt 13774 t S. und 39547 Gußglas ober daraus bergeftelltes S. im Gefamtwerte von 25,9 Mill. M. Bis 1903 mag die Broduttion in den vorgenannten Ländern um etwa je 10 Broz. gestiegen sein. Ausgestührt wurden 1902 aus Belgien für 19,1 Mill. M., Frantreich 8,8, Großbritannien 2,2, Deutschland 9,2 Mill. M.

Spicgelglasversicherung, f. Glasversiche: Spiegelgranaten, fleine runbe Soblgeichoffe, die früher in größerer Bahl auf einmal aus glatten Mörfern verfeuert wurden. Zwischen ber Bulver-ladung und den S. lag hierbei eine hölzerne Treib-

fceibe, Spiegel genannt (f. Treibspiegel).
Spiegelinstrumente, in ber Geodafie die zum Absteden ober Messen von Winteln bestimmten Instrumente, die auf der Anwendung von Spiegeln beruben. Es find bei ihnen meist zwei einander zugefehrte Spiegel angewendet, von denen der eine nur halb so hoch ist wie der andere, oder auch nur jur hälfte mit Amalgam belegt ist, so daß man durch den unbelegten Leil hindurchsehen kann. Bei ben unvolltommenen S., bie nur bas Beftimmen (Abfteden) gemifier einfacher Bintel geftatten, fteben beibe Spiegel fest und sind entweder einander parallel oder gegeneinander geneigt. Bei den voll-tommenen S. ift ein oder sind beide Spiegel drehbar angebracht; fie laffen das Meffen aller Wintel mit hinreichender Genauigfeit ju, fo daß fie bei aftron. und nautischen Meffungen und auch zu Bermeffungen vielfach benutt werben. Die G. bedurfen teiner festen horizontalen Unterlage und ermög: lichen durch nur einmalige Bisierung eine sehr schnelle Meffung auch rasch sich anbernber Berhalt: nife. Daher find fie auf Schiffen zu flüchtigen Terrainaufnahmen und für den Reiter gut zu vermenben. Die S. find besonders durch Newton, had-lev, Ramsden, Steinheil, Gauß, Ertel u. a. ver-besiert worden. Die wichtigern S. sind: der Winkelspiegel, das Prismentreuz, ber Sertant, Reflettor i. die Einzelartitel).

Spiegelfarpfen, f. Rarpfen.

Spiegelfreis, Reflexionstreis, eine von Maper und Borda angegebene Form des Sextan: ten (f. b.) mit einem Bollfreis ftatt bes Rreisfettors.

Spiegelmeife, foviel wie Rohlmeife, f. Meife. Spiegelmetall, in verschiebenem Berbaltnis zusammengesette Legierungen, meist von Kupfer und Binn, seltener von Rupfer und Bint ober von Rupfer, Binn und Bint, bisweilen mit Zusat von Ridel, die eine weiße Farbe, große Sarte und bobe Boliturfabigteit besigen und ju Metallfpiegeln, meift für optische Zwede, verwendet werden. Gin geringer Busab von Arfen macht die Rupfer-, Zinn- und Zintlegierungen sehr fest und bicht und giebt ihnen ein bobes Reflerionsvermögen. Das S. der Alten befteht aus 68 Proz. Rupfer und 32 Proz. Zinn, bas hin efische S. aus 81 Teilen Rupfer, 2 Teilen Binn, 9 Teilen Blei und 8 Teilen Antimon. Gin S. von besonderer Weiße erhält man durch Zusammen-schmelzen von gleichen Gewichtsteilen Stahl und Blatin.

Spiegelpfan, f. Bfauen. Spiegelrinde, f. Eichenrinde.

Spiegel Salomonis nannte man ben aus fieben Metallen unter Beobachtung von allerlei Form: lichteiten hergeftellten Spiegel, in ben man, wenn ber Mond neu wird, die Antwort auf an ihn gestellte Fragen erblicht. Drei Spiegel geboren gusammen; ber erfte verrat, was an allen Orten gefprochen und gehan: belt murbe, ber zweite giebt über bas Befinden bes Körpers und was ihm zuträglich fei Austunft, und im dritten fieht man alle Beimlichkeiten: Berbrechen. Diebstahl, Betrügerei u. f. w.

Spiegelfeztant, f. Sertant. Spiegelteleffop, f. Fernrohr. Spiegelwände, f. Stedgarne.

Spiegliner Schneeberg, f. Schneeberg. Spieter, die großen Ragel jum Befestigen ber

Schiffsplanten.

Spieferoog, eine ber oftfrief. Rordfeeinfeln, gebort jum preuß. Reg. Beg. Murich ber Broving Hannover, hat 14,52 qkm und etwa 220 evang. E., eine Pfarrtirde, besuchtes Seebad, wohin Pferbe-bahn führt, Seeschiffahrt, Schellfischfang und Seebundefang auf der nordweftl. Robbenplatte. G. ift Station zur Rettung Schiffbruchiger, steht burch Fährschiff mit dem 7 km entfernten Reu-Harlinger: fiel und durch Dampfichiff mit Rarolinenfiel in Berbindung. Der nordwestl. Strand wird durch bedeutende Kunstbauten gegen die Fluten geschütt. G. be-fitt üppigen Baumwuchs (Linden und Eschen), Obstbau und Beiben. — Bgl. Nellner, Die Nordseeinsel S. (Emben 1884).

Spiel, die freie Beschäftigung des Geistes ober bes Korpers ohne ernsten 3med. Korperliche S., fog. Bewegungsspiele, tragen wesentlich jur Ausbilbung bes Rorpers und jur Befestigung ber Ge-fundheit bei. Sierher gehoren bie Ball-, Rugel-, Sascher, Ringspiele u. f. w. Sie finden ihre Sauptpflege in England, wo Eridet (f. b.), Foot-ball (f. b.), Bolf (f. b.) und Lawn: Tennis (f. b.) mahre Bolts: spiele geworben find. Reuerdings werden fie aber auch in Deutschland viel getrieben (f. Bolts: und Jugendspiele). Bei andern S. wird vorzugsweise der Geift in Anspruch genommen (fog. Berftandes: fpiele), fo bei den meiften Brettspiclen (f. d.), nament= lich beim Schachspiel. Manche Kartenspiele (f. b.), wie L'hombre, Tarot, Biquet, manche Burfelspiele, 3. B. Toccabegli, find Verftandes: und Gludsipiele jugleich; gewiffe Rartenfpielereine Gludefpiele (f. b.).

Wird um einen Gewinn gespielt, so ist S. ein Bertrag, nach dem die eine Bartei gewinnen foll, mas die andere verliert, und zwar so, daß, außer bei ben reinen Berftandesspielen, Gewinn und Berluft von bem Eintritt eines ungewiffen Ereigniffes abhangt, auf den die Barteien entweder keinen oder nur beschränkten Einfluß haben. Daß der Zufall entscheidet und daß davon (Blud des Spielers) die Enticheidung abhängig gemacht wird, ift ber Reiz bes G. Darum

ift es ein ftrafbarer Betrug, wenn die eine Bartei durch Rennzeichnungen an dem Spielwertzeug bas entscheibende Greignis für fich tenntlich ober burch hantierungen bestimmbar macht. Nach der neuern Gefetgebung giebt es teine Rlage auf ben Spiel-gewinn, auch wenn bas S. erlaubt ift (Schweizer Obligationenrecht Art. 512; Deutsches Burgerl. Gefegb. §. 762; Code civil Art. 1965, bier mit Aue: nahme der zur Bethätigung torperlicher Geschidlichteit unterwommenen S., sofern die Summe nicht übermäßig ist); boch darf das freiwillig Gezahlte nicht zurüdgesordert werden (so Deutsches Bürgert. Gefetbuch), nach einigen Gefeten fofern nicht das S. verboten mar. Rach Ofterr. Burgerl. Gefenb. §§. 1271, 1272 fann ber Bewinn geforbert werben, wenn er binterlegt war. (S. auch Differengge chafte.)

Bgl. GuteDuthe, C. jur ilbung und Erholung bes körpers und Geiftes (7. Aufl., von Schettler, hof 1885); Richter, Die S. der Griechen und Romer (Lp3. 1887); Fr. Unton, Encotlopadie ber S. (5. Aufl., ebb. 1889); Buid, Gefellichafts Spielbuch (Berl. 1896); Sahn, Buch ber S. (2. Mufl., Pps. 1897); Groos, Die S. ber Menschen (Jena 1899); Cologga, Bipchologie und Babagogit bes Rinberfpiels (beutich Altenb. 1900); von Meerberg, Das große Buch ber Gefellichaftsspiele (Lpz. 1901); Artifel S. und Bette im «Bandworterbuch ber Staatswiffenfchaften», Bb.6 (2. Mufl., Jena 1901); Mengel, G. und Bette (Lpg. 1902).

In ber Jagersprache gebraucht man G. für ben Schwanz bes Fafanen, bann auch für ben bee

Auer: und Birtwildes.

Spicibanten, öffentliche, allgemein zugängliche Lotale, in welchen der Bankhalter mit denen, welche Gelb fegen, Gludsspiele (f. b.) treibt, gewöhnlich bas Roulette. Sie find jest verboten im Deutschen Reich (Gefet vom 1. Juli 1868), die damals vorhandenen Baden:Baden, Wiesbaden, Ems, homburg, Raubeim u. f. m.) wurden bis 1872 geduldet; ferner in Herreich Ungarn, Frankreich (feit 1839), England, Holland, ber Schweiz, Italien, Spanien. Biel bestucht ist die Spielbant in Montes Carlo.

Spielbein, in der Plastit dasjenige Bein einer menschlichen Figur (f. Bonberation), bas ben Ror: per nur leicht unterstühlt, während das andere Bein, Stand bein, die volle Last des Körpers zu tragen hat. Beispiele bieten Tasel: Griechische Kunst II, Fig. 7, und Tas. III, Fig. 3; Tasel: Italienische Kunst IV, Fig. 5, und Tas. V, Fig. 5.

Spielberg, Berg mit Citadelle (jest Kaserne)

bei Brünn (j. d.).

Spieldofen, f. Automatische Musikwerte und Mufitinftrumente, mechanifche.

Spielgelber, f. Nadelgelder; auch foviel wie Spielhonorar (f. d.)

Spielgraf, f. Graf. Spielhagen, Frie Spielhagen, Friedr., Romandichter, geb. 24. Febr. 1829 ju Magdeburg, widmete fich feit 1847 ju Berlin, Bonn und Greifsmald philol. und philos. Studien. Später wandte er sich ausschließ: lich litterar. Bestrebungen zu. Seit 1862 lebt S. zu Berlin. 1878 übernahm er Die Redaktion von Befter: manns «Illustrierten deutschen Monatsheften», Die er 1884 aufgab, um gans feinen poet. Arbeiten leben zu tonnen. Schon feine beiben erften no: vellistischen Berfuche, «Clara Bere» (1857) und «Auf ber Dune» (1858), wurden beifällig aufgenom: men. Seinen eigentlichen Ruf begrundete er mit ben "Problematischen Raturen" (4 Bde., Berl.

1860 u. d.), mit der Fortsetzung « Durch Racht jum Licht » (4 Bbe., ebd. 1861 u. b.), einem Zeitroman, ber, in Gustome Babnen manbelnd, mit Erfola ben Ibealismus ber altern Schule mit ben realifti: schen Tendenzen der Reuzeit zu verbinden ftrebt. Seitdem veröffentlichte S. noch: «In der zwölften Stunde» (Lpz. 1863 u. d.), «Die von Hohenstein» (ebb. 1861 u. d.), «Röschen vom Hose» (ebb. 1864 u. d.), In Reih' und Glied» (5 Bde., 1866 u. b.), «Sans und Grete», «Unter Tannen», « Bermischte Schriften, «Sammer und Amboß» (5 Bde., Schwer. 1869 u. d.), «Die Dorstofette», «Deutsche Bioniere», «Alligeit voran», «Was die Schwalbe sang», «Ultimo», «Aus meinem Stizzenbuch», «Sturmflut» (3 Bbe., Dy. 1877 u. o.), «Das Stelett im Saufe», «Bon Reapel bis Spratus. Reiseftizzen», «Blatt Land», «Quifisana» (Lpz. 1880), «Angela» (2 Bde., ebb. 1881), «Uhlenhans» (2 Bde., ebb. 1884), «An der Heilauelle» (ebb. 1885), «Was will das werden?» (ebb. 1886), «Noblesse oblige» (ebb. 1887), «Ein neuer Pharao» (ebd. 1889 u. ö.), « Sonntagstind» (ebb. 1893), « Stumme bes himmels » (ebb. 1894), «Sufi» (Stuttg. 1895), «Jum Zeitvertreib» (1897), «Resmerismus. Alles fließt. Zwei Novellen» (1897), «Faustulus» (Lpz. 1897), «Opfer» (ebb. 1899), «Tei geboren» (ebb. 1900) u. a., davon einiges in Me-clams «Universalbibliothel»; ferner die Schaupiele eibe für Liebe» (Lyz. 1875), «Der lustige Nat». (ebd. 1875), «Harbertete (ebd. 1876), «Harbertetete (ebd. 1876), «Gans und Grete» (ebd. 1876), «Gerettete (1884), «In eiserner Zeit» (1889). Seine «The Bertes (E. Aust., 22 Bde., Lyz. 1892) enthalten die Romane und Rovellen des Dichters, außer den neuern, nach 1890 erschienenen. Gine Ausgabe seiner «Samtlichen Romane» erscheint seit 1895 (Leipzig). Das poetisch resteltierte Bild ber Zeit, das S. in seinen großen Romanen, oft mit den greifbarften hinweisen auf bestimmte Bersonen und Lagesereigniffe, schilbert, runbet sich mit jedem bieser Berte mehr und mehr ab. In seinen «Vermischten Schristen», in seinen «Beiträgen zur Theorie und Lechnit des Romans» (Lyz. 1883) und «Neuen Beiträgen zur Theorie und Technit der Spit und Dras matib (ebb. 1897), sowie in «Aus meiner Studien: mappe» (Berl. 1890; 2. Aust. 1891) bemüht sich der Berfasser, seine praktischen Erfahrungen auch für die Theorie ju verwerten, eine Absicht, die auch in feiner zweibandigen Selbstbiographie, "Finder und Erfinder (1890), zu Tage tritt. Ferner veröffentlichte S. Bedichter (Lpz. 1892), Übertragungen von Curtis' Milftigen eines Howadji» (Hannov. 1857), von Emersons «Engl. Charakterzüge» (ebb. 1858), «Amerik. Gedichte» (Lpz. 1859; 2. Aufl. 1865), serner von Roscoes «Lorenzo von Medici» (ebb. 1859) und von Michelets Schriften «Die Liebe» (ebb. 1858; 2. Aufl. 1859), «Die Frau» (ebb. 1860) und Das Meer» (ebd. 1861). — Bgl. heinr. und Jul. Hart, Kritische Wassengunge, Sest 6: Friedrich E. und der deutsche Roman der Gegenwart (Lp3.

1884); Rarpeles, Friedrich S. Ein Effay (ebb. 1888). Cpielhagen : Bauten, Bezeichnung für die Deutsche Grundschuldbant, die Breußische Sppotheten Attienbant (f. d.) und ihre Tochtergesell= schieften, so benannt nach ihrem Begründer, dem Bantier Spielhagen. Durch Terrainspekulationen gerieten sie 1901 in Jahlungsschwierigkeiten.

Spielhahn, s. Birthuhn.

Spielhonorar, im 18. Jahrh. in Deutschland aus Frantreich eingeführt, eine bestimmte Geld: fumme, die ein Darfteller außer dem festen Gehalt

für jeden Abend oder für jede Rolle erhalt. Wenn für eine bestimmte Babl von Borstellungen garantiert, fichert es bem Schausvieler regelmäßige Beschäftigung. Bei Urlaub ober Krankheit fällt es weg.

Spieltarten, Blatter von fteifem Bapier (Rarton) von langlich vierediger Geftalt, die auf ber Borberfeite burch bunte Figuren, die ihnen verschiebene Bedeutung verleihen, getennzeichnet find, mabrend fie auf der Rudfeite in ber Regel ein gleich: maßiges farbiges Mufter tragen. Gine bestimmte Unzahl derfelben bildet ein «Spiel Rarten», mit dem sich die verschiedenartigsten Kartenspiele (f. d.) aus: führen und fog. Patiencen (f. d.) legen laffen. Außerbem ist bas Kartenschlagen (f. b.) auch jest noch ein beliebtes Mittel zur Erforschung der Butunft. (G. die Chromotafel: Spieltarten, mit Borblatt, Bb. 17.)

Es giebt brei verschiedene Arten von G.: die franz. Karte, die deutsche Karte und die Taroffarte; bie ehemals noch gebrauchliche Arappelier: ober Trappoliertarte ist fast völlig verschwunden. Die frangofische Karte, auch Whistarte genannt, zerfällt in vier sog. Farben zu je 13 Blattern, so daß fie im gangen 52 Blatter gablt. Die Farben beißen Coeur (Herz), Carreau (Rauten, Edstein), Pique (Spaten, Schippen) und Trefle (Kreuz); critere beibe find rot, lettere fcmarg. In allen vier Farben tehren biefelben Wertzeichen: As, Ronig, Dame, Bube, Behn, Neun u. f. w. bis zur Zwei wieber. Fehlen bei ber franz. Karte bie Blätter von der Zwei dis Sechs, so nennt man sie Biquettarte. Die franz. Rarte ist bei weitem die verbreitetste auch in Deutschland; mit ihr werden die meisten Rarten: spiele gespielt. Über die Deutschen Rarten f. b. Die Tarokkarte besteht aus einem vollständigen franz. Spiel (Bhistarte) und 21 nur mit Zahlen bezeichneten Blattern (von benen die I. Bagat, die XXI. Mond beißt) fowie einem Blatt, bas einen Sarletin barftellt, dem fog. Stos ober Stu, und vier Reiterbilbern, Cavals genannt. Die Taroffarte zählt also im ganzen 78 Blätter.

Reuerdings murben auch S. hergeftellt, fog. Rombinationstarten, bie auf ber einen Salfte bie frang., auf ber anbern bie beutsche Rarte geigen; bie fog. Bombentarte vereinigt bie originalen Abzeichen der beutschen und die prattische Anord-

nung ber franz. Rarte.

Geschichtliches. Die S. stammen ohne Zweiscl aus dem Orient; der Name ihrer ältesten Form, Naibisspiel, ift aus einer europ. Sprache nicht gu ertlaren. Noch im Anfang bes 14. Jahrh. waren die S. in Europa unbekannt. In Italien, das das mals die Brude zwischen Europa und bem Orient bilbete, sollen sie nach einer spätern Rachricht zu Biterbo 1379 erfunden (b. h. zuerst eingeführt) worden sein; boch sind sie wohl noch etwas älter. Ausdrüdliche Erwähnung geschieht ihrer zuerst in Rurnberg bald nach 1384, in Frantreich 1392 u. f. w.; in England erging 1463 fcon ein Ginfuhrverbot. Die altesten europ. Karten find die aus Italien stammenben Trappoliertarten. Wann die Deutschen ber ital. Rarte ihre veranderte Gestalt gegeben haben, ist ungewiß. Bei ben Franzosen scheint dies, nach den Roftumen der Bilder ihrer alten Biquettarte und nach den diesen Bilbern beigesetten, jedoch sich nicht immer gleich bleibenden Ramen zu urteilen, Rarl VII. (1422-61) gefchehen zu sein. Manche behaupten, es fei die Idee tampfender Parteien, die, wie beim Schach, allen wirtlichen morgenland. und abendland. Kartenspielen zu Grunde liege. Ur:

sprünglich habe das Rartenspiel aus vier Compagnien gleichgekleideter Soldaten bestanden, deren jede aus acht Gemeinen (2—9 numerert), einem Jußknecht, einem Ritter, einer Königin und einem Könige zusammengesett gewesen sei. Das As habe die Fahne vorgestellt, und nach ihm habe man die vier Compagnien, die sie ansührte, unterschieden; der Kitter sei später in einen Gemeinen verwandelt worden und habe die Rummer 10 erhalten. Andere sehen in unserm Kartenspiel eine bloße Umwandlung des Schachspiels, wobei die Offiziere zu Bildblättern, die Bauern zu Jahlblättern und die zwei Farben mit ihren Doppelosszieren in jeder zu vier Farben mit einsachen Bilbern nach Anseitung der Quadrillen in den Turnieren oder Karussells geworden seien. Die ältesten und Grundsormen der Farben sind diezienigen der Trappoliertarte: Cupi (Becher), Spadi (Degen), Denari (Münzen, Geld), Bastoni (Stäbe, Stöde). Diese verwandeln sich in der beutschen und in der franz. Karte in die schon oden genannten Farben, doch haben bei benselben ebenso wie dei den Bildern noch lange Zeit große Berschiedenheiten obgewaltet.

Litteratur. Bei der großen Bichtigkeit, welche die alkesten S. für die Geschichte der Holz: und Metallschneidekunst wie sur die der Typographie bestigen, ist ihre Entstehung von mehrern Kunstbissten und Bibliographen dearbeitet worden. Die Hauptwerke sind: Menestrier in der Ebibliothèque curieuse et instructive, Bd. 2 (Trévour 1704); Breitsopf, Bersuch über den Ursprung der S. (Lyz. 1784); C. Leber, Étude distorique sur les cartes diguer (1842); Jeux des tarots et des cartes numérales (hg. von der Société des Bibliophiles français, Har. 1844, mit 100 Kupsern); Chatto, Facts and speculations on the origin and history of playing cards (Lond. 1848); Die S. der Beigelschen Sammlung (Lyz. 1865); Audlor, The history of playing cards (Lond. 1848); Die S. der Beigelschen Sammlung (Lyz. 1865); K. Merlin, Origine des cartes diguer (Bar. 1869); G. B. Hillspire, A descriptive catalogue of playing and other cards in the British Museum (Lond. 1876); Die ältesten deutschen S. des königl. Kupserstichschinetts zu Dresden, hg. von Lebrs (Dresd. 1885). Bon Katalogen dsserbinds, Die Sammlungen von S. sind zu nen: nen: Bierdimps, Die Sammlungen von S. sind zu nen: Rationalmuseums (Münch. 1884); Ratalog der im Germanischen Museum besindlichen Kartenspiele und S. (Kürnd. 1886).

Spielfarteufabrifation. Die erften Spiel: tarten (f. b.), auch die zuerst in Deutschland einge-führten, waren gemalt. Die jog. Kartenmaler, zuerst 1384 in Nürnberg nachweisbar, die später auch Briefmaler (f. d.) oder Illuminierer waren, ersetten das Malen dadurch, daß sie die Figuren in Holztafeln erhaben einschnitten, diese Solzformen mit einer Burfte mit blauer Farbe bestrichen, einen feuchten Bogen Bapier barauf legten und mit einem Saarreiber einen Abbrud machten. Die Abbrude wurden sodann durch Busammentleben von zwei Lagen hierzu geeigneten Papiers ju Karton verarbeitet und banach in Farben ausgemalt. Diefe Art des Kartenbrucks von Holztafeln ift wahrscheinlich der Ursprung des Holzschnittes; benn schon 1402 gab es in Ulm eine junftmäßige Genoffenschaft der Kartenmacher, während die ersten Holzschnitte, sog. Holztafeldrucke, erst vom J. 1423 datieren. Das Ausmalen der Umriffe wurde bald durch Schablonen, Patronen genannt, erfett. Die Glatte wurde durch Reiben mit Feuer: oder Achatsteinen erzeugt und die geglätteten Bogen mit der Schere zerteilt.

Diese Art der S. wird jest noch in einzelnen kleinern Fabriken ausgeübt. Die größern Fabriken sind jedoch gegenwärtig mit allen Silfsmitteln der neuern Technit versehen. Bum Drud der Bilder werden alle Arten der Technit im Druddersahren: Solzschitt, Lithographie, Stich ober Abung in Rupfer, Stahl oder Jint, oft mehrere gleichzeitig, benust und mit zwedentsprechender Sorgfalt angewandt. Das Durchspeinen der Bildseite wird durch dunkte Mittellagen, das Renntlichwerden der Rudseite durch Ausdrucken fardiger Muster verhindert. Man verwendet heute sehr große Papiersormate, der druck sie auf Schnellpressen mit suns dies zechnellpressen his 14 Harben), klebt mit Maschinen Mittellage und das vorher gleichfalls auf den Schnellpressen der Ruckeitenpapierdarauf, versieht die Bogen mit Appretur, glättet sie mit Kalandern und schneidet sie schließlich auf Schneidemasschinen, die so eingerichtet sind, daß die Spiele iston geordnet abgelegt werden. Das geeignetste Bapier für die S. ist reines Lumpenpapier; für billigere Sorten wird jedoch auch Rapier, dem Surrogate (Holz, Stroh, Cellulose) zugesetzt sind, verwendet.

Der Bedarf an Spielkarten wird in der Hauptsache nur in wenigen größern Fabriken bergestellt. In Deutschland sinden sich bedeutende Fabriken in Stralsund, Halle a. S., Frankfurt a. M.; kleinere in Altendurg, Darmstadt, Goslar u. a. 1900/1 wurden in Deutschland 5348000 Spiele von 36 oder weniger und 1031000 Spiele von mehr als 36 Blättern von 30 Fabriken angesertigt. Davon wurden 5239000 Spiele mit einem Ertrage von 1,6 Mill. M. vertteuert. 1902 belief sich die deutsche Aussuhr auf 282000 M., die Einsuhr auf nur 9000 M. Größere Fabriken im Ausland sind in Betersburg (eine einzige Fabrik im Ausland sind in Betersburg (eine einzige Fabrik sin Bas ganze Aussische Reich), in Neuport, Baris, London, Wien, Triest, Turnhout. In den Vereinigten Staaten von Amerika wurden 1900 von 45 Habriken über 12 Mill. Bakete Spiele angesertigt, davon 3850000 allein in Neuport. London stellt jährlich über 4 Mill. Bakete spieleartenskeuer (s. d.).

Spielkartensteuer, eine Auflage auf den Ber: brauch von Spieltarten. Sieift eine Berbrauchefteuer, bie aber vielfach als Spieltarten frempel bezeich: net und beshalb als Bertehrssteuer angelehen wird, weil ihre Erhebung zumeift in der Form des Stempels (f. b.) erfolgt. In Frantreich wurde bie S. fcon 1581 jundoft als Ausfuhrabgabe, feit 1583 auch für ben innern Berbrauch eingeführt. 1791 murbe fie befeitigt, 1797 wieber eingeführt. Die Fabritation ist auf bestimmte Orte beschrängt; bas Bapier muß zu bestimmten Preisen von ber Steuerverwaltung getauft werben. Die Einfuhr von Spielkarten ist verboten. Der Steuerfat war anfangs je nach ber Babl ber Rarten 20, 30 ober 40 Cent. für ein Spiel; feit 1810 war er ein einheitlicher bis 1851 (bis 1816: 25 Cent., alsbann 15 Cent.). 1851 wurde ber Sat wieder geteilt (25 Cent. für Karten mit franz. Bifbern, 40 Cent. für Karten mit fremben Bilbern), 1871 von neuem vereinigt (50 Cent.) und 1873 abermals geteilt (50 Cent. für Karten mit franz., 70 Cent. für Rarten mit fremben Bilbern, mit Bu: schlägen 62,5 und 87,5 Cent. für jebes Spiel). Der Ertrag ichwantt zwischen 2,3 und 2,5 Mill. Frs. Eng: land erbob bis 1870 eine Licen; (1 Bfb. St. jabrlich) für Fabritanten und Bertaufer von Spieltarten, bie

feitdem nur noch für die erftern beftebt. Außerdem wird ein Stempel in Sobe von 3 Bence von jedem Spiel (von 1828—62: 1 Ch.) erhoben. Ofterreich hat einen Stempel von 10 und 5 Kreuzer. In Griechen: land befteht feit 1884 ein Berftellungs: und Ber: taufemonopol für Spieltarten. In Breugen beftand bas Monopol bis 1838, wurde bann aber burch eine S. erfett. Auch in ben meisten anbern beutschen Staaten bestand eine S. Durch Gefetz vom 3. Juli 1878 murben biefe Gingelfteuern burch einen für Rech: nung bes Deutschen Reichs erhobenen Stempel erfest, ber 30 Bf. für jedes Spiel bis ju 36 Blattern und 50 Bf. für jedes andere Spiel beträgt. Die Erbebung erfolgt bei den im Inlande hergestellten Kar-ten in den unter steueramtlicher Auflicht stehenden Fabriten, bei ausländischen Karten bei der Einfuhr. Rum Radweise ber Steuerentrichtung wird in jedem Epieldas Berg: (Coeur:, Rot:) Af mit einem Stempel: abbrud verfeben. Der Ertrag war für bas 3. 1902 auf 1517000 M. veranschlagt.

Spielleute, im Mittelalter foviel wie Fahrende Leute (f. b.). 3m deutschen Beere beißen G. Die Tam: boure und hornisten (Bfeifer) ber Infanterie, bie Signale zu geben und Dariche zu fpielen (bas Spiel ruhren) haben. Bei jeber Compagnie be-finden fich zwei Lamboure und zwei mit horn und Querpfeife ausgeruftete Sorniften, außerdem werden noch einige Refervespielleute ausgebildet. Die bormiten der bapr. Armee führen nur das horn. Die S. bei der Kavallerie und Artillerie heißen Trompeter. Die S. tragen ale Abzeichen Die Schwalbennester (f.b.).

Epielmannebichtung, f. Fahrende Leute.

Spieloper, eine Oper, in der nicht bas gange Lettbuch burchtomponiert ift, sondern ber Gefang mit gesprochenem Dialog abwechselt (f. Oper).

Spielschulen, soviel mie Kindergarten (f. d.). Spieluhren, Uhren, die mit einem mechan. Rufitwert in Berbindung stehen. Nach bestimmten Zeiten wird das Uhrwert ein Musitwert außgelöft, das dann ein Musiktud spielt. Die alteften Spielwerte, die Glodenspiele, waren meist mit Lurmuhren verbunden. Die S. sind meist so eingerichtet, daß das Musitwerk auch unabhängig von der Uhr spielen kann. (S. auch Musikinstrumente, mechanische.)

Epielwaren, Gegenstände aus Holz, Weiß-blech, Jinn, Blei, Messing, Elsenbein, Horn, Kno-den, Bappe, Bapiermaché, Kautschut, Leder, Glas, Borzellan, Wachs u. s. w., welche zur Unterhaltung der Kinder dienen. Die Jabrikation berselben bildet namentlich für Deutschland einen wichtigen Industrieweig; die deutschen S. finden besonders von Nurn: berg, dem älteften Sig diefer Industrie, aus seit Jahrbunderten ihr Absatgebiet in der ganzen civilisierten Belt. Gegenwärtig tonturrieren mit Rurnberg in ber Fabritation ber beften Qualitäten Stuttgart unb Berlin; mittelfeine bis feine Waren liefern Sonneberg und Umgegend in Thuringen, wo fich in neuerer Zeit ein bedeutender Exporthandel entwidelt hat; die Fabritation gang ordinarer bis mittelfeiner Baren wird hauptsächlich im sächs. Erzgebirge und zwar in und bei den Orten Marienberg, Katharinaberg, Olbernhau, Seissen, Sayda, Heidelberg und Erünhainichen betrieben. Sehr viele S. werden auch in Oberammergau (Bayern), in Grobenthal (im fabl. Tirol) und in der Rauben Alb (Burttem-berg) verfertigt. Bahrend die deutschen S. hin-fichtlich der Einsachheit und Bohlseilheit sast gleichmabig für Arm und Reich bestimmt find, bient bie

Barifer Spielmarenfabritation vorwiegend dem Lurus; ihre Erzeugniffe find geschmadvoll, zierlich und gut gearbeitet, aber toftspielig. Nurnberg und Stuttgart tonturrieren in ihren gang feinen Waren erfolgreich mit Baris. Die Ausfuhr von Spieleug betrug 1902 in Deutschland 32995 t im Gesamtwerte von 55,4 Mill. M., bavon gingen 1471 t nach Frantreich, 12495 nach England, 9974 nach ben Bereinigten Staaten von Amerika, 1052 nach Auftralien, 1370 nach Holland.

Cpielwareninduftricfculen, Schulen, in benen die jungern Arbeiter ber Spielwarenindustrie berangebildet werben follen. Derartige Schulen giebt es im Spielwarenindustriebezirt des fachs. Erz-gebirges zu Grunhainichen, Olbernhau und Seiffen (1870). Die Anstalten zu Grunhainichen und Seiffen werden vom Staat unterhalten, durch besondere Ortsausschuffe geleitet und verwaltet und zerfallen in Borfdulen, in welchen fculpflichtige Anaben vom 11. Jahre an aufgenommen werden, und in die eigent: lichen Fachschulen für Erwachsene mit minbestens zweisähriger Rursbauer. Die Schule zu Olbernhau ift gang abnlich eingerichtet, wird aber von einem befondern Berein unterhalten. Schulgeld wird nicht erhoben. In Ofterreich bestehen an der t.t. fachlichen Modellierschule für Reramit und verwandte Gewerbe ju Dberleutensborf (Rordmeftbohmen) feit 1874 und an der Filialicule ju Reutirch (Oberofterreich) feit 1881 je ein Sonderturs für Svielwarenerzeugung.

Spier, Bflanzengattung, f. Spiraea. Spieren, seemannische Bezeichnung für alle Holzer, bie man jum Erfat gerbrechenber Raben und Stengen auf langern Reisen an Bord führt. über Leefegelfpieren und Badfpieren f. Lce.

Spierentonne, Seezeichen, f. Betonnung. Spierentorpedo, s. Torpedo.

Spierlingevogelbeere, f. Cherefche. Spierftraucher, f. Spiraea. Spiefen, Dorf im Rreis Ottweiler bes preuß.

Reg.: Bez. Trier, hat (1900) 4043 C., darunter 738 Evangelische und 75 Braeliten, Bostagentur, Fernsprechverbindung, tath. Kirche; Steintoblen- und Eisenerzbergbau.

Spieft, Langspieß, foviel wie Lange (f. b.). Das Recht ber langen S. war ein summarisches öffentliches Gerichtsverfahren, welches in den Bebrauchen der Landstnechte vortam. — über S. in

ber Jagersprache f. Geweih.
Epiefe, Abolf, Begrunder bes neuern Schulturnens, geb. 3. Jebr. 1810 in Lauterbach im Bogelsberg, ftubierte in Gießen und Halle Theologie, wurde 1833 in Burgborf in der Schweiz Elementar: und Turnlehrer. 1844 siedelte er als Turnlehrer nach Basel über und 1848 wurde er gur Leitung bes Schulturnens in Sessen nach Darmstadt berufen. 1855 legte er biese Stelle nieder und starb 9. Mai 1858. Er veröffentlichte: «Die Lehre der Turntunft», in vier Teilen: «Freiübungen», «Bangübungen», «Stemmübungen», «Gemeinübungen» (Baj. 1840-46; 2. Aufl. 1867-85), «Gebanten über die Einordnung des Turnwesens in das Ganze ber Boltserziehung» (ebb. 1842), «Turnbuch für Schulen» (2 Bbe., ebb. 1847 u. 1851; 2. Aufl., besorgt von J. C. Lion, 1880—89), «Rleine Schriften über Turnen» (hof 1872). Seinen Nachlaß «Reigen und Liederreigen für das Schulturnen» veröffentlichte Wassmannsdorff (2. Aust., Frants. a. M. 1885)

Spieft, Christian Beinr., Romanschriftsteller, geb. 4. April 1755 zu Freiberg in Sachsen, war eine

Zeit lang Schauspieler und starb 17. Aug. 1799 als Gefellschafter bes Grafen Künigl auf bessen Schlosse Bezdielau in Böhmen. S. gebort zu ben frucht: barften und gelesensten Schriftstellern feiner Reit, besonders auf dem Gebiete des Schauber erregenden Ritter:, Rauber: und Geifterromans. Bu feinen Ro: manen gehören «Der Mäufefallen: und Sechelträ: mer», «Der alte überall und Nirgends», «Die zwölf ichlafenben Jungfrauen», «Das Betermannchen», «Die Löwenritter». Bon seinen Schauspielen hatte am meisten Glud «Clara von Sobeneichen» (Brag 1792). - Bgl. Müller : Fraureuth, Die Ritter: und Räuberromane (Salle 1894). Spieftod, f. Spiefer.

Epiefburger, im Mittelalter Die in der eigentlichen Stadt wohnenden Burger, im Begenfage gu den in der Borftadt wohnenden Bfahlburgern (j. b.), dann auch armere Burger, die, nur mit Spießen bewaffnet, als Fußsoldaten Kriegsdienste leisteten; jest aber in geringschäßigem Sinne geringe Burger, namentlich folche, die noch alten Gewohnheiten anbangen, an beschrantten Unfichten festhalten.

Spiefe, f. Geweih. Much bie Stabe für Sted: garne werben in der Jägersprache S. genannt.
Epiek Ems, Teil der Stadt Ems (f. d.).
Epicken, soviel wie Forteln (f. d.).

Spiefente (Anas acuta L.), eine 64 cm lange, vom 50.° nordl. Br. bis jum Bolarfreis in ber Alten und Reuen Belt niftende Ente, die unten weiß, oben im vordern Teile schwarz, im hintern grau ift, mit schwarzen Querwellen, mabrend Ropf und Reble violettbraun erscheinen; Die Schwungsebern find grau mit einem grunen golbig ichimmernden Spiegel. Von den 16 Schwanzsedern find die beiden mittelften verlangert, spießformig und fcwarz, wah: rend die übrigen von innen nach außen aus schwarz durch grau in weiß übergeben. Im Frühjahr und Berbst werden an der Nordseekuste Deutschlands und Sollande ftete eine Anzahl gefangen, die für etwa 20 M. das Baar auf den Tiermartt und von hier in den Besit der zoolog. Garten und Liebhaber gelangen. (S. Enten.)

Epiefer, der einjährige Ebelbirich (Spieß: birid); auch ber einsahrige Rebbod (Spieß:

Spienförmig, f. Blatt nebft Tafel, Fig. 17. Spienglang, f. Antimon und Antimonfulfur.

Spießglanzbleierz, j. Bournonit. Spießglanzglas (Vitrum Antimonii), f. Anti: mon und Antimonorpfulffire.

Spiefiglanzmetall, foviel wie Antimon (f. b.).

Spießhirich, f. Spießer.

Spiefflerche, foviel wie Baumpieper, f. Bieper.

Spiegrecht, f. Spieß.

Spiefrutenlaufen, richtiger Spigruten: ober Gaffenlaufen, eine angeblich von Guftav Abolf von Schweben eingeführte, feit Anfang bes 19. Jahrh. aber nicht mehr portommenbe Dilitarftrafe für Defertion, Bachvergeben, Spiel, Truntenheit u. f. w. Dabei wurde ber Berbrecher bis auf den Gurtel entkleidet, durch eine Gaffe von 100 bis 300 Mann von einem vor ihm gehenden Unteroffiziere feche : bis zwölfmal auf und ab ge: führt und erhielt von jedem Soldaten mit einer weibenen Rute einen hieb auf ben Rüden.
Epiez, Dorf am Thuner See (f. b.).
Epigaft, Ort, f. Bigha.
Epite, Pflanzenart, f. Lavandula.

Cpitol, f. Lavendelel.

Epill, die Anterwinde der Schiffe. Es giebt deren liegenbe, die Brat-(Brett-)Spille, und stehenbe, die Gangspille. Das alte Bratspill befand fich querichiffs vor dem Fodmaft auf dem Oberbed bes Schiffs. Eine mit starten Gidenplanten betleidete eiserne Belle lagerte in schweren mit bem Ded verbolzten Boden, den Betings (f.b.). In paffende Offnungen ber Blanten murben Sebebaume gestedt, Die Spill: fpaten, und bamit bas S., um bas man bas Antertau ober die Antertette legte, gebreht. Gin eiferner Rrang mit Stufen, ber Balltrang, umgab bas C. Richts Mit Gujen, ver Pattirang, ungab ous G. in der Mitte. In diese Stufen fielen eiserne starte Platten, die Palle, die an einem vor der Mitte des S. aufrecht stehenden Balken, der Pallstüge, drehbar beseltigt waren, so daß sich das S. nicht wieder zuruddreben konnte. Das hölgerne Bratspill murbe bann vielfach burch ein eifernes verbrangt, bei bem man ftatt ber Spaten eine Art Bumpwert mit langern Bebeln anwendet, und das jest auf Segel: schiffen in Gebrauch ist, mabrend auf den meisten Dampfern gur Ersparung von Menschentraften die S. mit Dampf gedreht werden (Dampffpille).

Auf Kriegsschiffen benutt man die aufrecht stehenden Gangspille, die auf größern Schiffen gewöhnlich doppelt find. Um eine stählerne Belle, beren Jug fich im Batterieded befindet und die durch das Oberded reicht, find Holzbetleidungen in ber Batterie und oben auf bem Ded gelegt und beide mit einem treisförmigen Ropfe versehen, in dessen Löcher Spaten gestedt werben, an deren jeder vier bis fechs Mann breben tonnen. Daburch wird es möglich, daß man an beiben S. gleichzeitig 150-200 Mann wirfen laffen und den Unter leicht und schnell beben kann. Neuerdings werden auch diese Gangspille mit Dampf getrieben (Dampfspille).

Epillbanm, f. Evonymus. Epille, f. Spindel. Spillenmauer, die mittlere Zungenmauer einer steinernen geraden Podest= treppe ober einer aus geraden und Wendelftufen gemischten Treppe.

Spiller von Hancuschild, Dichter, f. Hauen-

ichild, Rich. Georg Spiller von.
Spillgelber, f. Rabelgelber.
Spilling, Baum, f. Bilaume.
Spilliebn, foviel wie Kuntellehn (f. d.).

Spillmage, f. Mage. Spillfeite, f. Schwertfeite. Spillspaten, f. Spill.

Spilographa, f. Kirschfliege. Spin., hinter lat. Tiernamen Abfürzung für Mar von Spindla, Graf von Taffarolo, geb. 1780 in Toulouse, gest. 1857 auf Tassarolo bei Ge-

nua, Entomolog.

Spina (lat.), Dorn, Stachel, Gräte; S. dorsi, bas Rüdgrat; S. bisida, die gespaltene Wirbelsaule, angeborene Spaltung ber Rudenwirbel und Offensteben ber Wirbelhöhle; S. nodosa ober ventosa, Knochen: wurm, strofuloje Knochenentzundung der Finger.

Spinaoia (lat.), Pflanzengattung, f. Spinat.

Spinalganglion, f. Hudenmart. Spinalirritation, f. Rudenfchmerzen.

Spinallähmung, f. Lahmung. Spinalmeningitie, die Entzündung ber Rudenmartsbäute.

Spinalnerven, f. Rüdenmart. Spinalnenralgie, f. Rüdenschmerzen. Spinalparalyse, f. Lähmung. Spinalsystem, f. Cerebralsystem und Bertebralfpftem.

Epinat (Spinacia), zu ben Chenopodiaceen (f. b.) gehörende Pflanzengattung, die aus dem Drient fammt und durch die Araber nach Spanien tam, von wo sie sich weiter in Europa verbreitete. Man kulti: viert allgemein zwei Arten, ben gemeinen S. (Spinacia oleracea L.), in zwei Barietaten, mit ungebornter Frucht (Spinacia inermis Moench) und mit Früchten, die zwei bis vier ftachelartige Bornchen tragen (Spinacia spinosa Moench), und den hollan: bijden S. (Spinacia glabra Mill.), ber bis 0,60 m bobe, table, gefurchte Stengel treibt und große (bis 0,16 m lange und 0,066 m breite) langlich-eiformige, am Grunde pfeilformige Blatter hat. Beide Arten find einjährige Bflangen, tonnen aber burch Serbstaussaat in zweijahrige umgewandelt werden (2Bin = terfpinat). Die besten Gorten find: ber breit: und langblatterige S. mit scharftantigen Samen (j. Lafel: Gemufe I, Fig. 15) und berm on ftrofe S. von Biroflan mit breiten, blafigen, niederliegenden Blattern und runden Samen (Fig. 16). Der im Frühling und während des Sommers ausgesäte (Sommerfpinat) schießt balb in die Bluten und wird dann rasch hart und gelb. Der S. giebt ein beliebtes, gesundes Gemüse, das einen beträchtlichen Gehalt an Gisen besitzt, schwachen Berdaungskräften zusagt und sich besonders zur Krankenspeise eignet. In Ostindien wird auf gleiche Beife ber Schamum, viermannige S. (Spinacia tetrandra Stev.), angebaut und benugt. Sin-fichtlich ber Beschaffenbeit ber Blattsubstanz und ber Rugung fchließen fich bem G. mehrere Arten an: berer Gattungen an, 3. B. Rumex acetosa und scutatus L., die den feinern franz. Ampfer (Oseille romaineliefern, Rumex patientia L., ber englische, ewige ober im merwährende S. (f. Rumex), ber neuseelandische S. (f. Tetragonia), dessen Blätzter denen des S. ähnlich sind und der gerade in der warmsten Jahreszeit, in der ber eigentliche S. nicht mehr verbrauchsfähig ift, reichliches Gemuse liefert, und endlich ber Beruspinat (Chenopodium Quinoa L.), der eine Sobe von faft 2 m erreicht. Meh-rere Relbe- und Ganfefußarten werden von Armen auf ihren natürlichen Standorten gefammelt und zur Bereitung eines spinatartigen Gemufes verwendet.

Epinatgemüfe, f. Gemufe.

Spina ventosa, s. Aktinomytose. Spinax acanthias, Dornbai, s. Haifische. Epinbel, im allgemeinen ein langer, dunner ein ober beiberseitig zugespister Körper, besonders bas Bertzeug, welches von alters ber zum Spinnen gebraucht wurde; auch das dem Faden die Drehung ecteilende Organ der Spinnrader und Spinnmasch: nen. (S. Spinnerei.) — Im Maschinen bau ein um feine Achse beweglicher chlindrischer oder viertantiger Rorper ober auch eine Achse, um welche fich ein anderer Majdinenteil bewegt, g. B. Drehbantipindel, Bobripindel, Schraubenspindel; bei Mahlgängen die ientrechte Achie, die den Läuferstein tragt, bei den Epindeluhren die Belle der Unruhe; beim Gloden: guß das vertikale Eisen, an welchem die Schablone beseitigt wird. — In der Nadelfabrikation ein ihraubenartiges Drahtröhrchen, aus welchem die Stednadelköpfe geschnitten werden. — In der Bautunft ift S. oder Spille die Saule, um welche fich eine Bendeltreppe dreht (f. Treppen)

Spindelbant, f. Spinnerei und Flachsspinnerei. Spindelbaum, f. Evonymus.

Spinbelbode, f. Drehbant. Spindelhemmung, f. Uhren. Spinbellehn, foviel wie Runkellehn (f. d.). Spinbelmage, f. Mage. [fation. Spinbelpreffe, f. Breffen und Thonwarenfabris Cpindelppramide, f. Obftbaumformen.

Spindelschneden (Fusus), eine aus etwa 250 Arten bestehende Gattung der Kammkiemer (f. b.) mit fraftigem, fpindelformigem Saus, beffen Dunbung zu einem langen Sipho ausgezogen ift. Die in den nordl. Deeren lebende Spindelichnede (Fusus antiquus s. Neptunea antiqua) wurde namentlich früher auf den Hebriden als Lampe gebraucht, wobei der Sipho den Docht aufnahm.

Spindelfeite, f. Schwertseite.

Spindelftod, ein Teil ber Drebbant (f. b.).

Spindeluhren, f. Uhren. Spindler, Karl, Romanschriftsteller, geb. 16. Oft. 1796 zu Breslau, erhielt feine Erziehung zu Straß-burg, wo fein Bater als Organist am Munster angestellt mar, lebte, um bem frang. Militarbienft gu entgeben, eine Beit lang bei einem Obeim, einem Randpfarrer bei Mugsburg, ging zum Theater, foließ: lich zu dem Schriftstellerberufe über und lebte nun nacheinander in Sanau, Stuttgart und Munchen, seit 1832 in Baben-Baben. Er ftarb 12. Juli 1855 im Bade Freiersbach. Seine fchriftftellerische Thatigteit begann S. mit dem Romane «Eugen von Kronstein» (2 Bde., Ronstanz 1824); seinen Ruf begrün= beten die histor. Romane «Der Bastard» (3 Bbe., Bur. 1826), ein Rulturbilb aus dem Zeitalter Raifer Rudolfs II., «Der Jude» (4 Bde., Stuttg. 1827; neu hg. in Reclams «Univerjalbibliothel»), der die fittlichen Zustände aus der ersten Hälfte des 15. Jahrh. ichilbert, Der Jefuit» (3 Bde., ebd. 1829) und Der Invalide» (5 Bde., ebd. 1831). Biele seiner kleinern Novellen enthält das von ihm herausgegebene Taschenbuch Bergißmeinnicht» (seit 1830). Mit glanzender Erfindungstraft und anschaulichster, spans nender Darftellungegabe geruftet, aber ohne jede tunftlerische Bucht hat S. überaus fruchtbar produziert und hat lange Zeit weiten Kreisen als der beutsche Walter Scott gegolten. S.8 «Sämtliche Berte» (Stuttg. 1831—54) umfassen 102 Bande und in neuer Ausgabe (1854-56) 101 Bande. Gine Auswahl erschien in 14 Banden (Stuttg. 1875-77).

Spinell, ein glasglangenbes Mineral, bas im regularen Spftem, gewöhnlich im Ottaeber, mit 3millingsbildung nach der Fläche desfelben (f. nach-itehende Abbildung), troftallifiert, die harte 8 be-ligt, von Sauren nicht angreifbar, vor dem Lötrohr unschmelzbar und unveränderlich ist und chemisch

aus Magnefia und Thonerde (nach der Formel MgO + Al₂O₃) besteht, wobei gewöhnlich ein kleiner Anteil ber erstern burch Eisenorpbul, ber lettern durch Gifenoryd erfest wird. Die Substanz ist an sich farblos, das Mineral aber fast immer ge:



färbt, und banach unterscheidet man mehrere Barietaten. Der rote S., auch edler S. genannt, farmin-, blut- und hyacinthrot, durchsichtig bis ftart burchicheinend, ift ein febr geschätter Cbelftein, ber im Breise den farbigen Diamanten gleichkommt und auch wohl unter dem Namen Rubin (f. d.) mit ein= begriffen wird; er findet sich namentlich im Flußsande Ceplons und Oftindiens. Blauer S. fin-bet sich bei Aler in Södermanland. Chlorospinell ift ein grasgruner S. von Clatoust im Ural. Schwarzer S. (Bleonast, Ceplanit) ift Die verbreitetste Abart, die z. B. am Monzoniberge in

Tirol, am Besub, auf Ceylon, in großen Arpstallen im Staate Neuport vortommt, undurchsichtig und am schwersten ist. Mit dem S. isomorph ist eine ganze Reihe von Mineralien, die sämtlich Berbindungen nach der Formel $R - R_2O_3$ sind, worin $R = Mg, Fe, Mn, Zn, Cr und <math>R_2 = Al_2, Fe_2, Mn_2, Cr_2$ ist (Spinellgruppe); dazu gehört z. B. das Magneteisen, der Franklinit, das Chromeisen, der Automolit u. s. w.

Kunftlicher S. wurde bereits 1854 von Ebelmen in 3—4 mm großen Krystallen dargestellt. Mit gewogenen Mengen reiner Thonerde, Magnesia und Chrom sowie mit Borsaure als Flußmittel wurde eine Platinschale beschickt, diese in eine Mussel eingeschlossen und so der Weißglut des Porzellanosens der Fabrik zu Bapterosse bei Paris ausgesetzt. Es bildet sich schwerzes Magnesiumborat, in dem sich die Thonerde auslöst und, mit dem überschusse dans dans überschusse dans dans überschusse dans den Wagnesia verdunden, dann

beim Ertalten als G. austroftallifiert.

Spinett (ital. spinetta; franz. épinette), auch Birginal (in England und ben Riederlanden), in Deutschland auch schlechthin Instrument, Die vom 16. bis 18. Jahrh. gebräuchlichen fleinen Rlavierinstrumente, die eine ähnliche Form hatten wie bas Rlavichord (f. b.). Diefes Tafteninftrument, bas man zuweilen auf die größern Instrumente als oberes Manual stellte, war einchörig, mit dunnen Drabt-faiten bezogen (von der rechten zur linken Seite hin gespannt), hatte einen Unifang von brei Ottaven und ftand in der Stimmung um eine Quinte ober auch um eine Ottave höher als der gewöhnliche Flugel. Die Saiten wurden beim S. durch Raben-tiele, welche in kleinen, auf den Taften lose auf-stehenden Bolzbrettchen (den Springern oder Docken) befestigt maren, von ber Seite her angeriffen. Bon diesen bornenartig hervorstehenden Federtielen foll das Instrument den Namen haben (lat. spina, der Dorn); nach andern wird er von dem angeblichen Ersinder der vierectigen Instrumente, Giov. Spinetti in Benedig im Ansang des 16. Jahrh., abgeleitet. Aber der Ursprung des S. fällt vermutlich tieser in das Mittelalter. Im 16. Jahrh. gab es mannig-sache Arten von Klavierinstrumenten mit der Spinettkonstruktion: das Klavicymbel (Clavicembalo, s. d.), das Birginal, das eine höhere Tonlage eine nahm, das Klavicitherium (s. d.), der Schweinstopf, von einer eigenartig trapezoidischen Form, und das Spinettino oder Ottavino, ein Mischald der Schweinstruktion oder Ottavino oder maturfpinett von breiediger Form. Alle biefe Arten faßt man unter dem Gesamtnamen S. zusammen. Ihr Rlang war klirrend, naselnd, weniger fingend und lieblich wie der des Klavichords, aber rauschenber, durchdringender, weshalb das Rlavicymbel in feiner jum Flügel erweiterten Form als General-baginftrument im Orchester Aufnahme fant. Dem Bettstreit zwischen ber Spinett: und Klavichordton-struktion machte die Erfindung und Bervollkomm-nung der Sammermechanik (f. Bianosorte) ein Ende. Die reichste Auswahl aller Dieser Rlavierarten in vortrefflicher Erhaltung bietet die königl. Sammlung

alter Musitinstrumente zu Berlin. (S. Tasel: Mustifin strumente III, Sig. 2 u. 11, Bb. 17.)
Spinges, Dorf bei Mühlbach (s. b.) in Tirol.
Spinnent (Araneina), die wichtigste Ordnung der Spinnentiere (s. d.) mit etwa 2500 Arten, darunter ungefähr 500 deutschen. Beide Hauptabschnitte am Körper der S. sind ungegliedert und durch einen turzen, dunnen Stiel miteinander verbunden. Das

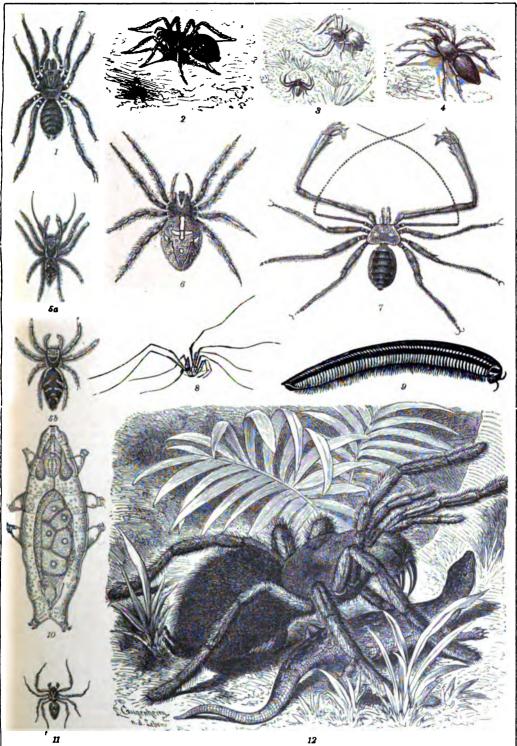
Ropfbruftstäd traat oben in ber Rabe feines Borberrandes 4, felten 8 Paar ober noch weniger einfache Augen, vorn die Kieferfühler, unten die Rie-fertaster und die 4 Beinpaare. Die Kieferfühler bestehen aus je einem traftigen, innen gezahnten Grundglied und einer einschlagbaren, durchbohrten Rlaue, in welcher ber Ausführungsgang einer giemlich großen, ichlauchformigen Giftbrufe munbet. Die Riefertafter find beinformig; beim Mannchen ift ihr Endglied verdickt und zu einem Begattungs-werkzeug umgestaltet. Die Beine bestehen aus sieben Gliebern, beren lettes außer mit einem Baar Rlauen, namentlich bei ben Rege webenden G., mit mancherlei haten, Rammen und Burften ausgestattet ift, bie zum Spinnen und Glatten bes Jabens verwendet werden. Um hinterleibsende finden sich die Spinnwarzen (f. Spinnorgane). Der Atmung dienen außer einem ober zwei Baaren fog. Lungen, Die am Bauche burch ichmale, fpaltformige Offnungen ausmunben, ein weiter hinten am Bauche munbenbes Luftrobrenfystem. Die S. nahren fich von kleinern Tieren, insbesondere von Insetten, die manche in ben Regen fangen, andere als Rauber erbeuten. Die burch bas Einschlagen ber Giftflauen getoteten ober gelähmten Tiere werben zertaut, ber ausfließenbe Saft aufgesogen, die festen Teile aber nicht mit verfoludt. Die Beibchen legen ihre Gier in ein fadformiges Gespinst ab, bas fie forgfältig bewachen, auch wohl mit sich herumtragen, bis die Jungen ausgeschlüpft sind. Die Ordnung ber S. zerfällt in 7 Unterordnungen: 1) Erdweber (Territelariae), 2) Radweber (Orbitelariae), 3) Ungleichweber (Inaequitelariae), 4) Röhrenspinnen (Tubitelariae), 5) Krabbenspinnen (Laterigradae), 6) Wolfsspin-nen (Citigradae), 7) Springspinnen (Saltigradae). (S. die betreffenden Artifel.) Die letzen beiden werben unter bem Ramen Jagofpinnen (Vagabundae), die 2. bis 5. als Webspinnen (Sedentariae) zu grohern Abteilungen vereinigt. Jagb- und Web-spinnen zusammen bilben die hauptgruppe der Zweilunger (Dipneumones), der die 1. Unter-ordnung als Bierlunger (Tetrapneumones) gegenübergestellt wird. Man hat es versucht, das Gewobe der S. zur Weberei zu benugen, jedoch ohne Rugen. Man bedient sich jest der Spinnensfäden nur noch zu Mitrometern in astron. Fernrobren; Spinnweb jum Blutftillen ju benugen, ift bebentlich, ba es nicht staubfrei ift. — Bgl. Sahn und Roch, Die Arachniben (16 Bbe., Nurnb. 1831-49); Roch, liberficht bes Arachnidenfpftems (5 Sefte, ebd. 1837-50); Waldenaer, Histoire naturelle des Aranéides (5 Befte, Bar. und Strafb. 1805-8); Menge in ben Geriften ber Raturforschenden Gefellicaft in Danzig», Bb. 4 (Danz. 1843-50); Robert, Beiträge zur Renntnis ber Giftfpinnen (Stuttg. 1901); Bofenberg, Die S. Deutschlands (21.1-4, ebb. 1901

Spinnenaffen, f. Klammeraffen.

Spinnenkrabben, f. Klammeraffen.

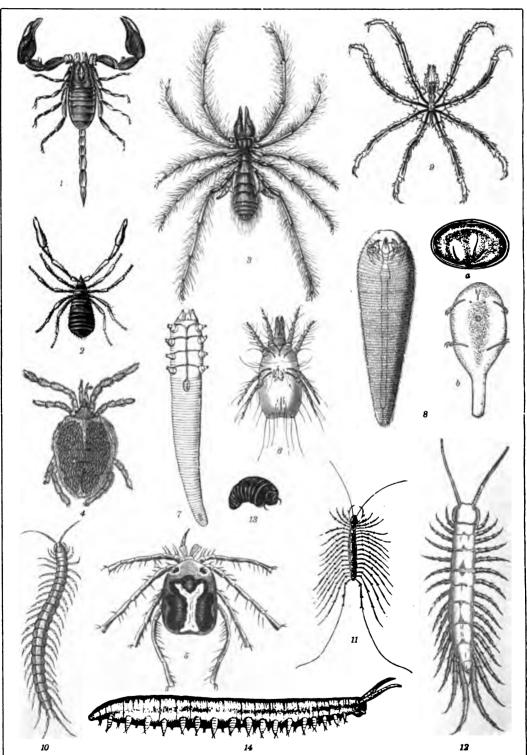
Spinnenkrabben, Dreiedtrabben (Oxyrhyncha), Familie der Krabben (f. b.) mit dichter Behaarung, langen bunnen Beinen, dreiedigem, vorn in eine bisweilen gegabelte Spite ausgezogenem Kopfbrustschild. Die Tiere schieben sich Tange, Stüdchen von Bolyvenstödchen u. s. w. zwischen die Hange Beise, indem sie wwakseiene Steine aussehen. Sie bewegen sich sehr langsam und bleiben oft lange an einer Stelle sigen. Sie sinden sich in allen Meeren; eine Art (Stenorhynchus phalangium Pennant), dis 3 cm lang, sindet sich noch in dem westl. Teil der Oftsee.

SPINNENTIERE UND TAUSENDFÜSSER. I.



1. Tapezierapinne (Cteniza Sauvagei). 2. Höhlenbewohnende Wolfsspinne (Lycosa inquilina). 3. Krummbeinige Krabbenspinne (Thomisus vatius). 4. Steinbewohnende Sackspinne (Drassus lapidicola). 5. Harlekin-Springspinne (Epiblemum scenicum); a Männchen, b Weibchen. 6. Gemeine Kreuzspinne (Epeira diademata). 7. Langarmiger Tarantelskorpion (Phrynichus lunatus). 8. Gemeiner Wandkanker (Phalangium parietinum). 9. Sandvielfus (Julus sabulosus). 10. Macrobiotus Schultzei. 11. Astiges Scharfauge (Uxyopes ramosus). 12. Vogelspinne (Mygale avicularia).

SPINNENTIERE UND TAUSENDFÜSSER. II.



1. Europäischer Skorpion (Euscorpius carpathicus). 2. Chthonius trombidioides. 8. Walzenspinne (Galeodes araneoides). 4. Sammetmilbe (Trombidium fuliginosum). 5. Muschelmilbe (Atax ypsilophorus). 6. Käsemilbe (Tyroglyphus siro). 7. Haarbalgmilbe (Demodex folliculorum). 8. Bandwurmartiger Zungenwurm (Pentastomum taenioides); ab Jugendformen desselben. 9. Ammothes pycnogonoides. 10. Scolopendra Lucasi. 11. Schildassel (Scutigera coleoptrata). 12. Steinkriecher (Lithobius forficatus). 13. Gerandete Schalenassel (Glomeris marginata). 14. Kapischer Klauenträger (Peripatus capensis).

Epinnenseibe, aus Spinnensaben bestehender Ersat für Seibe. Die madagasische Seibensspinne (Nephila madagascarensis), in Madagastar halabé genannt, wird dort, wenn auch in geringem Umsange, zur Seidengewinnung benutt: Während man jedoch früher die Cocons der aussgeschlüchten jungen Spinnen sammelte, zerzupste und verspann, haspelt man jett, nach dem vom Missionar Bater Camboné erdachten Bersahren, die Fäden von den lebendigen Spinnen ab, indem man diese auf einem Rahmen in kleine Schlige einklemmt, mit den Fingern die Fäden abzieht und beren 12—21 zu einem Grezsaden vereinigt. Eine Bedeutung dieser S. für die Praxis dürste vorläusig in dem Überspinnen der Violinsaiten liegen, da diese S. widerspinnen der Violinsaiten liegen der

Spinnentiere ober Arachniben (Arachnoidea), eine Rlaffe ber Glieberfußer (f. b.), ju ber außer gahlreichen, weniger befannten Formen bie Ctorpione, Spinnen und Milben geboren. Der Rorper jerfällt in Ropfbruftftud (Cephalothorax) und Hinterleib. Eine Ausnahme hiervon machen nur die Balgenspinnen, bei benen bas erstere wie bei ben Insetten in Ropf und Bruststud gesondert ist, sowie andererseits die Milben und einige weniger ent-widelte Gruppen, bei benen auch ber hinterleib mit bem Ropfbruft jtud verschmilgt. Gliebmaßen finden nich nur am Ropfbruftftud, stets in der Anzahl von 6 Baaren, von benen die beiden ersten als Riefer, die 4 übrigen als Beine zu bezeichnen find. Eigent: liche Fühler fired nie vorhanden, boch ift bas erste Rieferpaar, ba es gleich ben Gublern ber übrigen Bliederfüßer von dem über dem Schlunde gelegenen Rerventnoten, bem fog. Gebirn, mit Nerven ver-jorgt wird, als umgewandeltes Gublerpaar aufzufaffen und wird beswegen gewöhnlich Rieferfühler, das zweite Rieferpaar Riefertaster oder Untertiefer genannt. Beibe Rieferpaare tonnen Hauenformig oder fcberenformig fein. Die 4 Beinpaare find gewöhnlich bicht bei einander an ber Unterseite bes Ropfbruftftude befestigt. Außerdem trägt das Ropf-Ropiotussische die Letze einsachen, also nie wie bei den Inselten und Kredstieren zusammengesetzen Augen, deren Zahl und Stellung für die Unterscheidung der Gruppen, Gattungen und Arten wichtig ist. Der dinterleib ist entweder ungegliedert oder zerfällt in eine Anzahl von Ringen. Von den innern Organen ist das Viervenspstem dei manchen hoch entwickelt und weit in menige, arabe Kraten ausammengebrängt. meift in wenige, große Knoten zusammengebrangt; ber Darmtanal zeigt öfters eine febr eigentumliche, verwidelte Bildung; die Atmungsorgane haben die Form von Luftröhren (Tracheen) oder find als fog. Lungen, die aus jahlreichen flach gebruckten und bicht aufeinander gepackten Luftrohren bestehen, entwidelt, tonnen aber auch fehlen; das Berg besteht aus einem in der Mittellinie des hinterleiberudens gelegenen Schlauch, ber Kreislauf ist nicht geschloffen. Die S. pflanzen sich, mit Ausnahme einiger Milben und ber Storpione, durch Gier fort. Die jungen Liere sind meist den Alten ahnlich, seltener haben fie eine Berwandlung durchzumachen. Die meisten 6. nahren fich von andern Gliedertieren und find mit Giftorganen ausgerüftet, die in den Riefer: ind Silvigaten ausgerunet, die in den Rieterschlern ober am hinterleibsende (Storpione) geslegen sind (s. Tasel: Schukmittel der Tiere, dig. 16, Bb. 17); andere leben als Schmaroher auf Lieren und Pflanzen. Man teilt die S. in die Ordungen: 1) Walzenspinnen (Solifugae; hierher die Balzenspinne; f. Tasel: Spinnentiere und

Tausenbsüser II, Fig. 3), 2) Afterstorpione (Pseudoscorpionina; hierher Chthonius trombidioides, Fig. 2), 3) Storpione (Scorpionina; hierher ber europ. Storpion, Fig. 1), 4) Geißelstorpione (Pedipalpi; hierher ber langarmige Tarantelstorpion, Tas. I, Fig. 7), 5) Afterspinnen (Phalangina; hierher ber gemeine Wandtanter, Fig. 8), 6) Spinnen (Araneina; Fig. 1—6, 11 u. 12), 7) Milben (Acarina; 1. Tas. II, Fig. 4—7), 8) Bärtierden (Tardigrada; hierher Macrodiotus Schultzei Greiff, s. Tas. I, Fig. 10), 9) Zungenwürmer (Linguatulina; hierher ber bandwurmartige Zungenwurm, s. Tas. II, Fig. 8a u. d.), 10) Asselsson (Pantopoda; hierher Ammothea pycnogonoides Quatres., Fig. 9). (S. die betressend Mrtifel.) Die ersten sünterleib harafterisiert, werden wohl auch als Gliederspinnen (Arthrogastra) den andern gegenübergeitellt.

gastra) den andern gegenübergestellt.
Litteratur. Die Hauptwerke über die Systematik der S. sind: Hahn und Koch, Die Arachniden, getreu nach der Natur abgebildet und beschrieben (16 Bde., Nürnd. 1831—49) und Waldenaer und Gervais, Histoire naturelle des insectes aptères (4Bde., Kar. 1836—47). über Anatomie und Entwidlungsgeschichte der S. schrieben besonders Bertkau, Vlanchard, Claparède, L. Dusour, Duges, Doyder, Grenacher, Leudart, Metschnikoss, Newport, Plateau und Treviranus, über ihre Lebensweise Menge.

Spinner (Bombycidae), eine Familie meift mittele bis febr großer Schmetterlinge, charafteri-fiert burch einen besonders im weiblichen Beschlecht plumpen, in der Regel dicht behaarten Korper, ziemlich große, breite Flügel, die in der Rube bachförmig getragen werden und den Weibchen mander Gattungen fehlen; die Fühlhörner find verhaltnismaßig turg, beim Beibden borftenformig, beim Mannden oft febr lang, nach beiben Seiten getammt, und ftellen bier febr empfindliche Beruchsorgane bar, mittels welcher die fleinern am Tage lebhaft fliegenden Mannchen die tragen, meift gar nicht ober nur febr beschräntt flugfabigen, größern Weibchen auffuchen. Diefe legen ihre gablreichen Gier meist haufenweise zusammen und bebeden fie oft mit ihren losgelöften, wolligen Afterhaaren. Die Raupen find zwar in Gestalt febr verschieben, und obwohl es glatte, vom Sabitus ber Schwarmer: raupen giebt (wie 3. B. die Raupe des Geiden: spinners), so sind die meisten doch behaart, wie 3. B. die des Riefernspinners (Gastropacha pini L., s. Zasel: Schädliche Forstinsetten II, Fig. 2, beim Artikel Forstinsetten) und des Ringelspin: ners (Gastropacha neustria L., Fig. 4), wöhrend bie bes großen Rachtpfauenauges (Saturnia pyri W. P., f. Tafel: Raupen, Fig. 15) mit bebornten Bargen verfeben ift; viele leben zeitlebens, andere nur in der Jugend gesellig und werden bis: meilen sehr schalich. Bu ben S. gehört weiter bie Ronne (Liparis monacha L., s. Tasel: Schabliche Forftinsetten II, Fig. 1), ber Ragessled (Aglia Tau L.), ber Seibenspinner (s. b., Bombyx mori L.), das Eichenblatt (Lasiocampa quercifolia L.), der Schwammspinner (Liparis dispar L.). Eine ber mertwürdigften Formen ift die fpan. Actias Isabellae Gor. (f. Tafel: Schmetterlinge II, Fig. 13). Auch bie Sadträger (f. b.) gehören hierher, 3. B. Epichnopteryx pulla Esp. (Fig. 14). Die Raupen spinnen fich vor bem Berpuppen ein und die Gespinfte find um so dichter, je weniger haarig die Raupen sind; einige werden technisch verwendet. (G. Seibenraupe.)

Epinnerei, die Arbeit des Spinnens, auch das Etablissement, in dem dieselbe vorgenommen wird, sowie das begrifflich aufgefaßte Gesamtgebiet aller zum Spinnen verwendeten Hismittel und Arbeitsvorgänge. Die Aufgabe der S. kommt darauf hin: aus, daß man die in büschelweiser oder anderer Anordnung gegebenen Fasern eines Rohstosses (s. Gespinstfasern) so umordnet, daß sie einen beiliebig langen gleichmäßig diden Faden bilden, desen Heftigkeit schon durch das einsache Hismittel des Jusammendrehens und die hieraus sich ergebende gegenseitige Annäherung der Fasern begründet ist. Wenn zur S. nur einsache Hilsmittel im Berein mit der Thätigkeit der Hände zur Anwendung kommen, heißt die Arbeit Handspinnerei, das Krodukt Hand gespinstern und zur allmählichen Serikellung von Bändern, Bor- und Feingespinst Maschinen benut, so heißt die Arbeit mechanische S. und das Krodukt Maschinen gespinst

Die Sanbspinnerei wird entweber mittels ber Sanbspindel ober mittels des Spinnrades ausgeführt. Das Spinnmaterial wird in gereinigtem, loderm Zustand an einem Stod, dem Roden ober ber Runtel, beseitigt, der entweber neben ber spinnenenden Person steht, ober im Gurtel berselben stedt,

oder am Spinnrad angebracht ift.

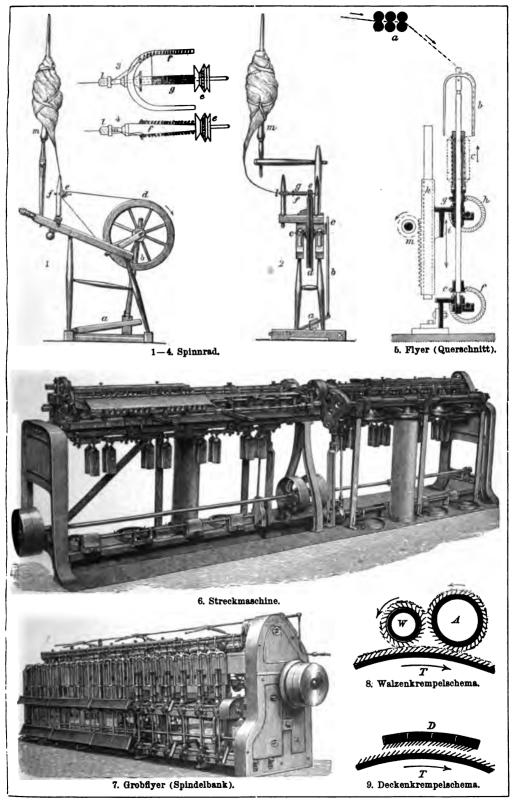
Beim Spinnen mit ber Spindel giebt bie linte hand die Fasern aus und ordnet fie zur Bilbung eines gleichförmigen Fadens nebeneinander, während die rechte hand jur Bewegung der Spin-bel gebraucht wird. Die lettere hangt an dem an ihrer Spite durch eine Schlinge beseftigten Faben frei berab, wird nabe an ber Spige erfaßt und burch eine eigentumlich ichnellende Bewegung rafch um ihre Achse gedreht, wobei der unten angebrachte zinnerne Ring als Schwungmaffe wirkt und bie Bewegung andauernder macht. Diese Spindel-Bewegung andauernder macht. bewegung, durch welche die ausgezogenen Fafern Drehung erhalten, wird so lange unterhalten, als ea hei freischmehender Spindel moalich ift. Als: es bei freischwebenber Spindel möglich ift. dann wird die Garnschlinge von der Spindelspite abgestreift und die Spindel in solcher Lage gegen ben Faben in Umbrehung versett, daß ber Faben oberhalb bes Schwungrings aufgewidelt wirb. Sobalb dies großenteils geschehen ift, wird ber Faben von neuem jur Spindelfpige geführt, Die Schlinge gemacht und weiter gesponnen. Die Arbeit zerfällt bemnach in zwei fortwährend ab-wechselnde Operationen: die Bilbung des Fadens und bas Aufwideln besfelben. (Auf bem gleichen Brincip beruben die Mulemaschinen und Gelfactors der mechanischen S., f. unten.)

Das Spinnen mit dem Spinnrad unterscheidet sich von dem Spinnen mit der Spindel im wesentlichen dadurch, daß die Bildung des Fadens und die Auswicklung desselben gleichzeitig vor sich geht. Das gebräuchliche Spinnrad (Trittrad, I. Tasel: Spinnerei I, Fig. 1 u. 2) erhält seinen Antrieb mittels einer Rurbel auch Trittbewegung ab, wobei ein großes Schnurrad d und durch dieses zweitleine Schnurrollen e in Thätigkeit versest werden, von denen die eine an der Spindel f, die andere an der Spule (Bobine) g sist, so daß diese beiden Teile bewegt werden. Zum Ausziehen der Fasern aus dem Roden m können bei Benukung des Spinnrades beide Hande verwendet werden, weschalb die Arbeit weit rascher als mit der Spindel sortschreitet. Der Faden geht durch das gebohrte

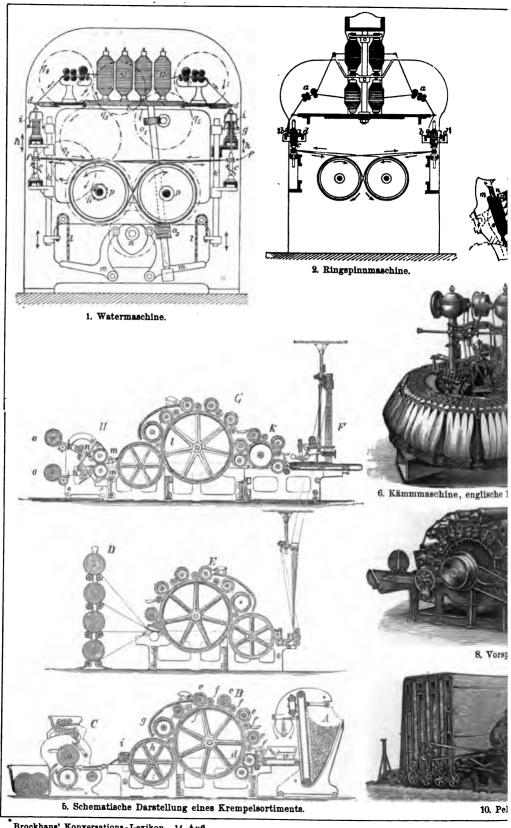
Enbe l ver Spinbel, legt sich um den Flügel fund geht von diesem zur Spule g; die Arme des Flügels sind mit Einschnitten oder Häcken versehen, die man nacheinander benugt, damit die Spule der Zusührung entsprechend möglichst gleichnäßig bewidelt werde. Fig. 3 u. 4 zeigen die Spindel und die Spule genauer. Bei dem einsachern, aber weniger gebräuchlichen Handrad wird das Rad amt einer Handlurbel gedreht, was undequemer ist. Da die Spulenbewegung durch die Fadenspanung geregelt werden muß, wird das Garn auf dem Spinnerad stärter beansprucht als beim Spinnen mit der Spindel, weshalb sich mit letztere seinere sowie auch weichere und geschmeidigere Garne berstellen lassen. Die Gleichsdrügseit des Handschlich der Fadendide und des Drabts (die Drehungszahl für die Längeneinheit) lediglich von der Geschichsteit des Arbeiters ab. Dieselbe kann durch ildung derart gesteigert werden, daß sich durch Handscheit hochseine Garne von großer Gleichstrmigkeit herstellen lassen; erst neuerdingsist es gelungen, die Spinnmaschinen so weit zu verzolltommnnen, daß aus ihnen ebenso seine Garne wie mit Spindel und Spinnrad erzeugt werden können.

Die Erfindung bes Spinnens murbe von ben ligoptern der Isis, von den Chinefen der Raiferin Pao, von den Lydiern der Arachne, von den Griechen der Athene zugeschrieben. Schon beim Gintritt in die geschriebene Geschichte war den genannten Rulturvölkern ber Gebrauch ber handspindel bekannt, mit welcher noch jest in manchen Gegen-den, 3. B. in Italien, gesponnen wird. Jahrtausende-lang machte die Kunst der S. keine Fortschritte. Erst 1530 erfand Jurgen, Steinmes und Bilbichniger in Watenbüttel bei Braunschweig, das Spinnrad, wie es, einige geringe Beranberungen abgerechnet, noch jest, besonders jum Spinnen des Flachses, ge-brauchlich ift. Ein gewaltiger Umschwung vollzog fich durch die Einführung der Spinnmaschinen für Wasser: und Dampfbetrieb, deren Entwicklung ju Anfang bes 18. Jahrh. begann. Indem man auf die Berarbeitung großer Mengen eines Fafer ftoffs ausging, wies man die Borarbeiten der mechan. und chem. Reinigung besondern Maschinen zu, bewirkte die erste Umordnung der Fasern zu einem endlosen Flor auf ber Krempel und gelangte von biesem banbsormigen Fasergebilde zu der fadensormi-gen Borstuse des Feingespinstes (Borgarn) durch ichrittweises Streden (wie es in der Baumwoll-, Kammgarn-, Chappe-, Seiden-, Jute- und Wergspinnerei üblich ist) ober durch Längsteilung (wie in ber Streichgarnspinnerei), worauf die auf eine Biel: zahl von Faben berechneten Feinfpinnmafchinen burch bie Arbeitsvorgange bes Stredens und Drebens bie erforberliche Feinheit und Festigfeit begrunbeten, unter geeigneter Aufstapelung bes fertigen Fabens auf Spindeln bez. Spulen. Die Majdinenspinnerei verfügt zur Zeit über zwei hauptarten von Fein-spinnmaschinen, ben Selfactor und die Droffel-maschine. Beim Selfactor, ber aus ber Cromptoniden Mulefeinspinnmaschine beroorging, wechseln (wie bei der Sandspindel) bas eigentliche Spinnen (Streden und Dreben) und bas Aufwinden miteinander ab, indem die gur Aufnahme bes Gespinftes bestimmten Spindeln auf einem Bagen fo angeordnet find, daß fie bei beffen Entfernung von bem Stredwert (Bagenausfahrt) bie Bufammen: drehung (Berbichtung, Festigung) bes verbunnten Borgespinstes und bei beffen Annaherung an bas

SPINNEREI. I.

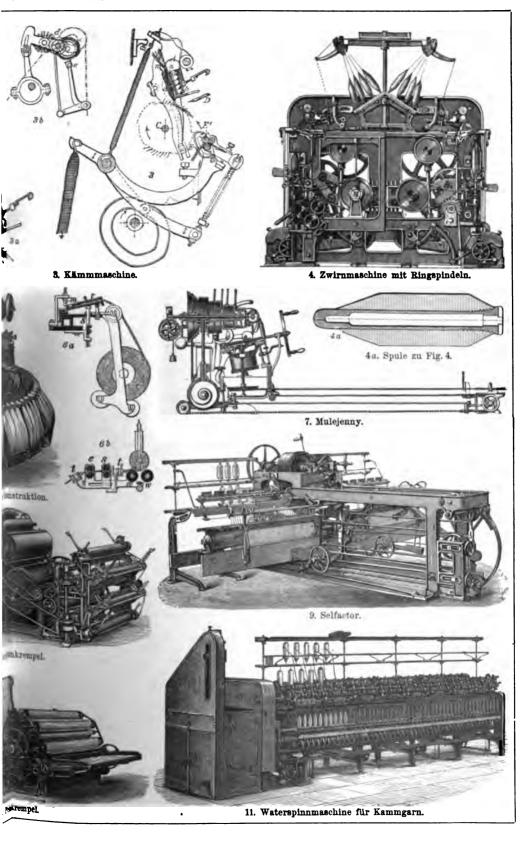


Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

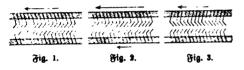
REL II.





Spinnerei.

Baumwollsvinnerei. Der burch vorbereitende Arbeiten (aber biefe f. Baumwollfpinnerei) bergestellte Bidel gelangt ju ben Rragen (Rrag: maschinen), auch Rarben ober Rrempeln genannt, welche die Aufgabe haben, benfelben in ein gufammenhangenbes Band von möglichfter Gleichformigteit und Reinheit ju verwandeln (bas Rrem: peln). Die arbeitenden Teile der Kragmaschinen find die Krapbelege oder Karbengarnituren, Leberober Luchstreifen, die mit wintlig gebogenen Drahts balden bicht beset find. Stehen zwei berartige mit jog. Kraben beichlagene Flachen einander gegens über und zwar in fo geringer Entfernung, baß ein febr enger Zwischenraum (3. B. gleich ber Dide eines Papierblattes) bleibt, so bangt beren Wirtung auf die zwischen fie bineingebrachte Baumwolle einesteils von ber gegenseitigen Stellung ber Satden, andernteils von der Richtung und Bejdwindig: feit der den Kragen erteilten Bewegung ab. Es find nun folgende prattifd wichtige Falle ju untericheiben : a. Entgegengefest ftebenbe Rragen; Die eine vorgehend, die andere still liegend ober ebenfalls vorgehend (wobei die Bewegungsrichtungen ein: ander entgegengesett find, nachstebende Fig. 1);



unter diesen Umftanden wird von der in die Bahne der einen Kraze eingeschlagenen, buschelweise an-geordneten Baumwollmasse an allen Stellen, wo starte Andaufung der Fasern vorliegt, ein Teil durch die Zähne ber andern Krape abgenommen und an solche Stellen, welche noch leer sind ober nur wenig Faserstoff enthalten, abgesett, wodurch eine gleich: formigere raumliche Anordnung der Fasern erzielt wirb. b. Stellung ber Rragen wie unter a, jeboch Bewegung berfelben in übereinstimmenber Richtung (Fig. 2), und zwar fo, daß die vorgebende ichnell, die rudgebende langfam fortschreitet; hangt an ben Bahnen der vorgehenden Krage Baumwolle, fo wird viese mehr oder weniger an die leere rudgebende Krape abgesett. c. Gleichstehende Krapen (Fig. 8); die eine leer und dabei schnell vorgebend, die andere mit Baumwolle versehen und entweder langfam vorgehend, oder fill liegend, oder radgehend: die leere Krase tammt die Baumwolle vollständig aus der gefüllten heraus. Auf solche Weise sind die Mittel gegeben, um die Baumwolle aufzulodern und aus der urfprunglichen buichelformigen Anords nung in eine gleichförmige räumliche Anordnung abergufuhren (a), ober in eine leere Rrage eingus schlagen (b), ober endlich aus einer gefüllten Rrake abzunehmen (c): ber Fall a ftellt ben Borgang bei ber Arbeitswirtung ber Kraymajdine ober Krempel dar: b und c bieten die Mittel, den Kaserstoff von einem Bestandteile ber Maschine auf einen andern 311 übertragen und schließlich wieder aus der Ma= ichine zu entfernen. Die hauptbestanbteile ber Krempel find die Speisevorrichtung zur gleichs mäßigen Buführung ber zu trempelnden Baums wolle, die Haupttrommel, welche die Baumwolle

Brodbaus' Ronversations-Legison. 14. Mufl. R. M. XV.

in ihren Kragenbeschlag aufnimmt und auf welcher ber Saferstoff moglichtt gleichmäßig verteilt wird, eine Ubnehmwalze mit Beschlag, auf welchen von der Haupttrommel die gleichmäßig verteilte Baum: wolle wieder verdichtet abgefest wird, und die Abgugsvorrichtung gur Abführung bes auf diefer letten Trommel gebildeten Flors oder Bandes. Lettere Borrichtung besteht in der Regel aus einer fein: zahnigen, in ichneller Schwingung begriffenen Stablblechichiene (Sa der), welche ben Flor von ber Abnehmwalze lostammt, einem Trichter, welcher ben Flor zu einem Banbe zusammenbrangt, und Abzugswalzen, welche bas Banb einem Sammel: behalter (Drehtopf) guführen. Die verschiedenen Rrempelgattungen unterscheiben fich befonders burch die Art und Beife, wie die gleichmäßige Berteilung auf der Saupttrommel bewirft wird; immer dienen baju, wie bereits oben unter Fall a angegeben ift, Rragenzähne, welche benen der haupttrommel (Tam: bour) T (s. Tasel: Spinnerei I, Fig. 8 u. 9) entgegengesetz gerichtet sind. Dieser Beschlag kann
entweder auf sog. Deden oder Dedeln (D, Fig. 9),
oder auf Walzen (sog. Arbeits- und Wenderwalzen, A und W, Fig. 8) angebracht sein. Nan unterscheibet deshalb zwei Hauptgattungen von Krempeln, die Dedel: ober Dedentrempeln und die Walzenkrempeln; doch kommen beibe Berteilungsverfahren auch an einer und berselben Rrempel vor, fog. gemischte Arempeln, Salb: walzentrempeln. Bielfach reicht einmaliges Rragen nicht bin, ber Baumwolle Loderbeit und Reinheit sowie den Fasern die gleichformige Unordnung in jenem Grade zu erteilen, welcher fur die weitere Bearbeitung ersordert wird; man verrichtet daher gewöhnlich das Kragen zweimal und bedient fich hierzu zweier, etwas voneinander verschiedener Maschinen, namlich der Bortrage und der Fein: frape. In neuerer Zeit wird die zu Garnen befferer Sorte zu verarbeitende Baumwolle auch getammt, anftatt in einer Feinfrempel gefratt, wobei das Ber: fabren und die maschinellen Silfsmittel mit jenen der Bollspinnerei (f. unten) nahe verwandt find.

Nachdem durch die Krempeln die spinnbaren Fasern der Baumwolle gereinigt und zu einem Bande von einigem Zusammenhang vereinigt sind, handelt es sich zur Umwandlung desselben in Garn weiterhin barum, burch Bufammenlegen (Doppeln, Doublieren, Duplieren) mehrerer Bander ein in der Stärke vollkommen gleichmäßiges Band zu bilben, bei welchem burch fortschreitende Dehnung Streden, Laminieren) eine parallele Lage ber Fasern und die erforderliche Feinheit erreicht wird. Taf. I. Fig. 6 zeigt eine Stredmaschine (Laminier: ftubl), die beibe Operationen vollzieht. Die wirk-famen Zeile derfelben find paarweife mit entfprechen: bem Abstand voneinander angeordnete Walzen, von benen jedes Baar eine größere Umfangsgeschwindig: teit als bas vorhergebende besitt. Die in vier- bis achtfacher Anzahl jufammengelegten Bander merden auf die vier- bis feches bis achtfache Lange ausgezogen, und bas fo erhaltene Band hat bann eine weit größere Bleichmäßigfeit als bie urfprunglichen erlangt. Das Busammenlegen ber Banber erfolgt einfach baburch, daß man diefelben in der bestimm: ten Anzahl gleichzeitig zwischen das erste Baar ber

Stredwalzen treten läßt. Da nun aber bei ber aeringen Festigkeit ber von den Kragen gelieferten Bander fehr leicht eins derfelben abreißen tann und dadurch die Bleichmäßigkeit bes Erzeugniffes, auf welche es vor allem antommt, wesentlich beeintrach: tigt werden wurde, fo bat man, um die Maschine von der Aufmerksamkeit der Arbeiter möglichst un: abbangig zu machen, Borrichtungen erfonnen, welche selbstthätig ben gangen Mechanismus jum Still: ftand bringen, sobald eins der jugeführten Bander reißt, zu Ende gebt, oder zu leicht ift, oder sobald ein Wideln in der Strede eintritt, ober fobald ber vorgefeste Drebtopf übermäßig gefüllt wird. Die Firma howard & Bullough in Accrington benutt bei ber Mehrzahl ihrer biefen Zweden dienenden Apparate die Wirtung der Clettricität, indem die nichtleitens den Baumwollbander bei richtigem Gange der Maichine einen elettrifchen Stromtreis unterbrochen halten, welcher, sobald ein Band an irgend einer Stelle fehlt, fofort geschloffen wird, wodurch ein Elettromagnet seinen Unter anzieht und jo die Auslöfungsvorrichtung in Thatigteit fest. Durch wieder: boltes Doppeln und Streden wird die vollständige Gleichmäßigteit bes Banbes erreicht, womit bie Borarbeiten ber S. beendigt find.

Die Spinnmaschinen zerfallen in Borspinn-id Feinspinnmaschinen. Die von den Streden und Keinspinnmaschinen. gelieferten Bander bedurfen, um in Garn verwan-belt zu werben, noch einer bedeutenden Berfeine: rung, bie gwar auch burch fortgefestes Streden erreicht werden tonnte, burch welche aber auf diefem Bege bas Band eine folche Bartheit erlangen wurde, daß ein häufiges Berreißen unausbleiblich mare; es muß alfo auf geeignete Beife bem Banbe eine größere Festigkeit gegeben werden. Das einsachste Mittel hierzu ist ein mäßiges Zusammendreben desfelben, wodurch die Fafern einander genabert und susammengehalten werden. Die fortschreitende Dehnung bei gleichzeitiger Drehung bilbet daher bie Operation des Vorspinnens. Man unterscheidet im allgemeinen zwei Arten von Borfpinnmafchi: nen: folde, die dem Bande eine bleibende, und

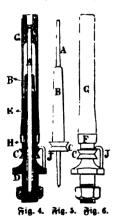
folde, die ihm nur eine vorübergehende Drebung (fog. faliden Drabt) erteilen. Eine Borspinnmaschine der lettern Art ist der fog. Rotafrotteur, Frottierapparat, auch Bur: gel: ober Nitichelwert genannt, bei welcher auber einem gewöhnlichen Stredwert ein fog. Burgel: apparat vorhanden ift, der die hindurchgebenden Bander nach erfolgter Stredung abwechselnd nach rechts und links zusammendreht; berfelbe abmt die Birtung nad, welche man mit ben flachen Seiten ber jufammengelegten Bande ausübt, indem man ein ba: zwischengelegtes Band zusammenwürgelt. Diese Art Borspinnens ist in der Baumwollspinnerei nur bei ber fog. Abfallspinnerei noch üblich, welche die geringwertigere Baumwolle nach Art ber Streich: garnfpinnerei verarbeitet. Die jest fast ausnahms: los in ber Baumwollspinnerei angewendete Borspinnmaschine ift die gleichfalls mit Stredwert versebene Spindelbant ober Flyer, die im Gegen-fat zu der Würgelstrede (wie fie namentlich in der Rammgarnspinnerei ausgedebnte Unwendung findet) ein Borgespinst mit bleibender schwacher Drehung liefert. Zaf. I, Fig. 7, giebt die außere Unsicht dieser außerordentlich sinnreich konstruierten Maschine, mabrend Fig. 5 einen schematischen Querschnitt zeigt. Das burch bas Stredwert a gestrecte Band wird nach ber centralen Sffnung

eines burch die boverbolischen Raber e, f in ichnelle Umbrehung versetten gabelformigen Klügels b geführt und läuft durch ben einen hohlen Arm besfelben nach einer innerhalb bes Flügels befindlichen, auf bessen Achse oder Spindel aufgestedten Spule c, beren selbständige Drebung burch hoperbolische Raber h, g erfolgt und so bemeffen ift, daß gerade die vom Stredwert a gelieferte Fabenlange in regel-mäßig übereinander gelegte Windungen auf Die Spule aufgewidelt wird. Die Spule befindet fich zu biefem Behufe auf einer Bant ober einem Bagen i, ber mittels Zahnstange k und Rab m eine Auf: und Riederbewegung erhält. Der Faden selbst erfährt zwischen Stredwert a und Flügel b eine bleibende Drehung und damit die nötige Feftigteit, mahrend gleichzeitig bie zu möglichfter Scho-nung bes Borgefpinftes bienenbe regelrechte Aufwidlung auf der Spule c zu stande tommt. Jeder Fluer enthalt eine größere Anzahl (30-240) in zwei Reihen angeordneter Spindeln und tann baber die gleiche Anzahl Bander gleichzeitig bearbeiten. Die ftufenweise Berfeinerung des Borgespinftes wird badurch erreicht, daß man mehrere (3-6) Alper von zunehmender Feinbeit hintereinander anwendet. Diese Flyer werden der Reihe nach bezeichnet als Grob:, Mittel:, Fein:, Doppelfein:, Ertradoppel: fein:, Erpreßfein:Fiber. Das auf diese Weise erzeugte Vorgarn gelangt zulett auf die Fein: fpinnmaschine, burch welche basselbe bis zu bem gewünschten Feinheitsgrad ausgezogen und sodann dem Faden eine bleibende, hinreichend starte Busammenbrebung erteilt, jugleich auch bie tiber-führung der Fasern in die für den Spinnprozest harafteristische schraubenformige Lage erreicht wird. Man unterscheidet, wie oben auseinandergefent, zwei Arten Feinspinnmaschinen: die Batermaschine und die Mulemaschine (beibe mit Stredwert aus: geftattet), von welchen die lettere um deshalb baufiger als die erstere angetroffen wird, weil sie eine allgemeinere Berwendung zuläßt und für grobe wie für feine Sorten zu gebrauchen ift, wogegen die Batermaschine, die fich nur für gröbere Garnsorten eignet, den Borzug einsachern Baues und größerer

Leiftungsfähigteit bat. Die Batermaschine, auch Drosselmaschine genannt, ift auf Zaf. II, Fig. 1, schematisch bargeitellt. Die Spulen a, a enthalten das Borgespinft und sind reihenweise auf dem Aufstedrahmen b angeordnet. Durch bas Stredwert c werben die Kaden geftredt und burch ben Drahtring («Saufdwang: den») d den Flügeln i ber Spindeln e zugeführt, welche bas ununterbrochene Zusammenbreben und Aufwideln ber ihnen zugeführten Faden beforgen. Damit sich die Fadenwindungen gleichmäßig auf die Spule verteilen, wird der Spulenwagen hauf und nieder bewegt; dies geschieht dadurch, daß berfelbe mittels ber Stange k und ber Rette I an ben Bintel: hebel m angeschlössen ist, dessen aufrechter Schenkel fich mit einer Holle an den Umfang einer gleichformig rotierenden Rurvenscheibe n stutt, die ihre Bewegung burch die Schnedengetriebe og und og erhalt. Der gesamte Antrieb der Maschine geschieht von den durch Treibschnure verbundenen Trommeln p aus. Diefe treiben mittels Schnuren die Wirtel f ber Spindeln; ferner werden von hier aus durch Rader: übersetzungen q1, q2, q3, q4 und q5 sowohl bie Stredwerte c als auch die schräge Achse in Thatig: teit gesett, welche burch o, und o, die Umdrehung von n und somit bas Auf: und Niedergeben des Spin:

belmagens bewirken. Die Maschine bat in ihrer Ronfrultion große Abnlichfeit mit dem erwähnten floer. Bie dieser enthält sie ein Stredwert c, für jeden Faben einen bie Drebung erteilenden Flugel i und eine zur Aufnahme bes Gefpinftes bienende Spule g; aber mabrend die lettere beim Fiper, ber garten Beschaffenheit des Vorgarns wegen, eine selbständige Drebbewegung von ber Antriebwelle ber empfängt, wird fie bier nur durch ben in ber Aufwidlung begriffenen Faden nachgezogen, wobei bie aus ihrem Gewicht entspringende Reibung auf ihrer Unterftugungefläche die angemeffene Spannung bes auf: laufenden Fabens hervorbringt. Aus biefer Anordnung folgt icon, daß das Gespinst eine gewisse, burch starteres Busammenbreben erzeugte Festigleit befigen muß, wenn nicht ein häufiges Abreißen bes Rabens eintreten foll. Bill man baber eine weiche Beichaffenheit bes Feingespinftes, wie fie für manche Amede, 3. B. sur Erzeugung gewirter Waren, er-forderlich ift, erreichen und darf daher nur eine schwächere Drebung erteilt werden, so ist die Water-maschine ebenso wie für die seinsten Garmummern nicht mehr verwendbar, doch ift man in neuerer Zeit bemubt gewesen, die Baterspinnmaschine ju verbessern und namentlich durch andere Konstruktion ber Drehungs: und Aufwidlungsorgane teils er: bobte Brobultionefabigleit infolge vergrößerter Ge: schwindigkeit, teils vermehrte Anwendungsfähigkeit infolge geringerer Inanspruchnahme bes Garns beim Aufwideln, teils bequemere Bedienung (fcnel: les Auswechseln ber gefüllten Spulen und leichtes Einziehen abgeriffener Faben) zu erzielen. Die weitgebenbste Durchbildung in bieser hinficht

und die allgemeinste Berbreitung hat in ben letten Jahren die Ringspinnmaschine (f. Zaf. II, Fig. 2) erfabren, bei welcher der Flügel der Flügelspinn:



maschine burch ein leichtes, metallenes Chr b (Laufer, Reiter, Fliege, Traveller) erfest ift, welches auf bem bie Spule c umidließenden Ringe d im Rreise geführt wird. Durch das Stredwert a wird der Faden vorher gestreckt. Der Sauptvorzug die: fer Maschine besteht indes in ber Berbefferung der Spin-beln (Rabbeth-, Booth Samper:, Ferguslie: Spindeln u. f. w.), beren abjuftierbare Sals-und Fußlager vermöge der dadurch erzielten tongentrischen Stellung ber Spin-beln im Hing Geschwindigteiten bis ju 14 000 Touren in der Minute erreichen laffen

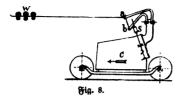
(boch gebt man zur herstellung eines gleichmäßigen Gefpinftes nicht wohl über 7-8000 Touren binaus). Bei ber in ben porftebenden Fig. 4, 5 und 6 bar-gestellten Rabbeth Spinbel find bale: und Juslager berart verbunden, daß die Spindel fich barin wie in einer einzigen Salfe balt; auch ift nur eine Spindelbant (ftatt der sonft üblichen zwei) zur Unterstützung derselben erforderlich. A ist die aus Stahl bergestellte Spindel, B eine fest auf diese getriebene gußeiserne Bulfe, an beren unterm Ende der Wirtel C angegossen ift, D bas bei E mit einer Buchse verfebene gußeiserne, Pfanne und halslager in fich vereinigenbe Spindellager; die Boblung H dient als lichen Auswidlungsftelle bis zur Spige der Spindel

Oltammer; ber haten J binbert bas Berausziehen ber Spindeln beim Abnehmen ber Spulen. Der auf der Glode festfigende Becher F hat einerfeite die Aufgabe, die Spule G in ber richtigen Lage zu erhalten, ein Schlagen und Unrundlaufen berfelben zu ver-hindern und für ihre Mitnahme durch die Spindel mehr Sicherheit zu gewähren; andererseits hat F ben 3med, beim Auswechseln das Abnehmen der leeren beg. bas Anfegen ber gefüllten Spulen zu erleichtern, indem die Umwidlung bes Fabens um die leere Spule, welche früher, wie bei ben Flpers, von ber Sand geschehen mußte, durch basselbe entbehrlich gemacht wird. Die Borteile ber Ringspindel gegenüber der Flügelspindel bestehen darin, daß sie schneller laufen tann (sie tann ebenso rasch laufen wie die Mulespindel), und darin, daß sie den Faden weniger beansprucht; man tann also auf ihr weicheres Garn erzielen, aber nicht so glatt; auch der Kraftbedarf ift, ba ber Flügelwiderftand wegfällt, etwas geringer. Die Borteile der Ringspinnmaschine gegenüber der Mulefpinnmaschine find die, daß fie außerorbentlich einfacher in ihren Bewegungsmechanismen ift und weniger geschidte Arbeiter verlangt, daß fie einen geringern Raumbedarf bat, und daß sie leiftungs: fähiger ist, da sie unausgesest, nicht absesend wie die Mule, fpinnt; zudem find die neuern Ringfpindeln in ihrer Bauart so verandert, daß sie leichter in El zu halten sind. Der Mulespinnmaschine gegenüber bat die Hingspinnmaschine aber auch die Rachteile, daß auf ihr fo weiche und feine Garne wie auf erfterer nicht hergestellt werden tonnen, ba ber gaben die Fliege nachschleppen muß und man mithin immer mindestens einen bessern Spinnrobstoff verwenden muß. Man hat deshalb in neuester Zeit versucht, die Fadenbeanspruchung dadurch zu vermindern, daß man ben Faben mabrend bes Spinnens fich gegen die Spindelspige aulegen laßt, wodurch biefe ben Jaden mit vorwarts treibt. Die holge ober bidern Bapierspulen verteuern die Unterhaltung der Maschine und erhöben das Gewicht eines Abzuges bedeutend; ein Dampfen der Garne ift wegen der Solzspulen oder Bapierhulfen ebenfalle toftspielig. Die Fabenspannung lagt fich bei der Ringspindel leicht durch Anwendung verschieden schwerer Fliegen regeln; bei groben Garnnummern nimmt man schwerere, bei feinern Garnnummern leichtere.

Die Taf. II, Fig. 9, zeigt den auf dem Brincip der Mulemaschine berubenden Selfactor, die voll: tommenfte aller Spinnmaschinen. Co mannigfache Verschiedenheiten die als Selfactor ju bezeichnenden Ronftruttionen aufweisen, so ist doch der Grundgedante bei allen der oben auseinander gefehte. Es wird zuerst ein Fabenstud von bestimmter Lange (etwa 1,5 m) gebildet, worauf die Fadenbildung aufhört und die Aufwidlung erfolgt, und zwar nicht auf Spulen, fondern auf ftablerne Spindeln von der aus beiftebender Fig. 7 erfichtlichen Form. Diefelben (oft bis 1200) find mit ibrem Bewegungsmechanismus auf einem Wagen angebracht, und in demjelben Berhaltnis, in welchem bas Stredwert ben Kaben liefert, wird biefer burch ben Umlauf

der Spindeln gedreht und durch das Ausfahren bes Bagens in gespanntem Juftande erhalten. Co-bald der Bagen am Ende feiner Bahn angelangt ift, bleibt das Streetwert stehen und die Kaden: lieferung hort auf; alsbann muß ber von der eigent:

gelangte Faben wie bei ber Hanbspindel abgeschlagen werden, zu welchem Zwede die Spindeln einige Drehungen in entgegengesetzer Richtung machen. hierauf erfolgt die Auswicklung auf die Spindeln, wobei der Wagen sich wieder nach dem Streckwert



hin bewegt. In vorstehender Fig. 8, welche den Wagen des Selfactors darstellt, sind diese Borgange schematisch veranschaulicht. Die drei Baar Streckwalzen W ziehen das Band von den auf der Borspinnmaschine erhaltenen Spulen ab und dis zur ersorderlichen Feinheit aus. Cist der die Spindeln Stragende Wagen, dund a sind der Aufzund Gegenwinder, von denen der Gegenwinder a die Fäden immer in der nötigen Spannung hält, während der Auswinder den Form des sog. Köpers oder der Bosdines (in Form des sog. Köpers oder der Bosdine S (in Fig. 7 vergrößert) auswindet. Die Fig. 8 zeigt die Lage der einzelnen Teile in dem Moment, wo die Auswicklungsperiode beginnt. Da beim Selfactor der Faden teine erhebliche Beanspruchung erleidet, so können mittels desselben die seinsten Garnnummern gesponnen werden.

In dem gleichen Grade, in welchem alle hier besichriebenen Maschinen im Laufe der Jahre vervollsommnet worden sind, ist naturgemas das handspinnen und damit das Spinnrad verdrängt worden, so daß heute wohl kaum noch ein nennenswertes Quantum Baumwollgarn durch handarbeit hergestellt wird. über die Rumerierung der Baumwolls-

garne f. Haspelung.

Als ein besonderer Zweig der Baumwollspinnerei hat sich die Barchents oder Zweicylindersoder Abfalls Spinnerei ausgebildet. Sie ist bestimmt, starke Garne (von Ar. 1 bis 8 englisch) berzustellen, und es wird je nach den an die Gestinste gestellten Ansorderungen entweder reine Bengals Baumwolle hierzu verwendet oder auch verschiedene bessere und geringere Baumwollabsfälle zusammengemischt. Bei dieser Art der Stommen die Arbeiten des Stredens und Flyerns ganz in Wegsall. Das Fertigspinnen kann auf zweierlei Weise vor sich gehen, entweder nach Art der weiter unten erläuterten Streichgarnspinnerei (sog. Zweicylinderspissem) oder durch Selsactors mit drei Streckwalzenpaaren mit besonders schwachen Streckwalzen.

Bollpinnerei. Die ersten vorbereitenden Operationen dieser Art der S. sind im Artikel Bollsspinnerei beschrieden. Die durch den Olwolf behandelte Bolle ist loder und schüpfrig; die Haare liegen mehr oder weniger slodig durcheinander und müssen neu angeordnet werden, um einen Gespinstsaden zu liesern. Dieses Ordnen der Fasern geschieht durch das Krempeln, Krahen oder Streichen (Allegemeines darüber s. oben), wobei gleichzeitig etwaige Unreinigkeiten sowie allzu turze Härchen entssernt werden. Die Arbeit erfolgt nach und nach auf zwei oder drei Krempeln, von denen jede in der Konstruktion um einiges von der andern abweicht.

Fig. 5 ber Taf. II giebt eine schematische Darstellung eines berartigen Krempelsages von ber Sächsischen Maschinensabrit in Chemnig. Die Wolle wird dem Selbstaufleger A, einem großen fahrbaren Trichter, aufgegeben, aus welchem fie mittels eines Elevators in medanisch abgewogenen Portionen auf die Fläche bes Buführungstisches a ber Reißtrempel Baus: gebreitet wird. Bon bier passiert die Bolle die Ginführwalzen b, die fie dem mit Krapenbeschlag versehenen Borreißer c übergeben. Derselbe berührt ben ichnell umlaufenben Rrempeltambour d, ber, wie alle folgenden Walzen, gleichfalls Aragendesichlag trägt, und giebt an ihn die Wolle ab. Bei seiner Umdrehung wird die Wolle abwechselnd von ben Kragenwalzen o, ben fog. Arbeitern, welche langfamer, aber in entgegengefester Richtung wie der Tambour laufen und deren Drabthälchen denen bes Tambours entgegengesett gefrummt find, fest: gehalten und mitgenommen und bann ben unter ihnen befindlichen, schnell rotierenden tleinen Balgen f, ben Benbern ober Schnellmalzen, übergeben, die fie dem Tambour wieder juführen. Die Arbeiter entnehmen die Bolle von benjenigen Stellen des Tambours, wo sie im überschuß vorliegt, und die Bender liefern sie an die Stellen ab, wo Mangel berricht, woraus die vergleichmäßigende Birtung der Majdine fich erklart. Auf der der Zuführungsstelle gegenüberliegenden Seite ist eine sich außerordents lich schnell drebende Walze g mit ganz schwach ge-trummten Krazenhätchen, der sog. Bolant, ange-ordnet, welcher, da er schneller als der Tambour läust, die Wolle an dem Umfang desselben lockert und auf die Spigen ber Rragen ichiebt, fo baß fie leicht durch die folgende Trommel h, den Abneh= mer oder Beigneur, vom Tambour abgehoben merben tann.

Bom Abnehmer wird der erhaltene, lose zusammenhängende Flor entweder durch einen rasch oscillierenden Stahlkamm, den Hader, abgehoben, oder, wie in der genannten Figur, durch einen Bandadzug i abgenommen, welcher den Flor zu einem runden Bande zusammenletzt, das auf der hinter der Reißtrempel stehenden automatischen Bidelmaschine C ausgewicklt wird. Diese Maschine stellt selbsithätig Wickl von gleicher Größe der, wirst die vollen Wickle von gleicher Größe der, wirst der vollen Wickle und ben kleibt der Flor nicht zu Kandern zusammenzgelegt, so wird er in seiner ganzen Breite aus deltzt der fleben entsprechend in mehrere Teile durchgerissen, quer auf den Ausgewicklt, um dann der Breite derselben entsprechend in mehrere Teile durchgerissen, quer auf den Ausgebreitet zu werden. Letzere ist ganz ähnlich den Reißtrempeln gebaut. Der durch einen Haderabgeschiebt Wollson wird in den Belzapparat überzeschlich Wollson wird in den Belzapparat überzeschlich wird, worauf es an einer Stelle ausgerissen und auf eine Wicklem Walze gebracht wird. Hig. 10 der Tas. II veranschaulicht eine Belztrempel aus der Sächsischen Raschinnensabrit in Chemnis.

Nach dem Schema Fig. 5 werden die auf der Reißtrempel erhaltenen Widel auf einen Aufted: rahmen D gebracht, von dem die abrollenden Bander nach der Feintrempel E geführt werden, welche die nämliche Konstruktion wie die Krempel B zeigt, aber des hier überstüssigen Zusüdrungstisches entbehtt. Das auf dem Bandabzug erzeugte slache Florband wird nicht erst ausgewidelt, sondern ge-

langt, burd Rollen geführt, nach ber Borfpinn: frempel G, wo es durch den mit den entsprechen: ben Dechanismen verfebenen Bandlegetisch F in diagonaler Richtung vorgelegt wird (Kreugen bes Bließes). Auf diese Beise werden ungleiche Stellen im Bließ ausgeglichen, und beim Melieren verschiedener Wollforten erzielt man eine fehr innige Mijdung. Sinter dem Zuführtisch ist junachst eine tleine Bortrempel kangeordnet, so daß dem Tam-bour I der Borspinnfrempel G das Material vließ: artig und gang gleichmäßig bargeboten wirb. Der mittels eines Saders vom Beigneur der Vorspinntrempel abgenommene Flor wird durch zwei kamm: artig ineinander greifende Walzen m in einzelne Bander zerteilt und burch Würgelapparate, die fog. Ritschelzeugen, zu Bulften (mit falschem Drabt) jusammengerollt, welche auf Bidel o gesammelt werden. Die ganze Borrichtung, in der Figur mit H bezeichnet, wird in verschiedenen Abanderungen ausgeführt, und zwar spricht man, je nachdem ber vom Beigneur abgenommene Flor mittels Systemen von fich freugenden Stahlbandern oder Riemchen: jugen geteilt wird, von Stahlband: ober Riem: denflorteilern. Fig. 8 zeigt bie außere Unficht einer berartigen Borfpinnfrempel von Detar Schim: mel & Co. in Chemnis, bei ber fich der Florteiler und

das Nitschelzeug an der rechten Bildseite befinden. Das Brodutt der Borspinntrempeln wird direkt auf ber Feinspinnmaschine verarbeitet, auf welcher bas eigentliche Spinnen vorgenommen wird; dieselbe bildet ben Faden durch Ausziehen des jusammengerollten Florbandes und gleichzeiti-ger und nachfolgender Drehung. Als Feinspinn-maschinen sinden Berwendung die Watermaschine, die Ringspinnmaschine und ber Selfactor. Batermaichine für Streidgarn, welche nur für die icarf gebrehten Gorten gebraucht werben tann, ift von berjenigen für Baumwolle baburch wefentlich verschieden, daß das Borgespinft im Stredtwert auf dem Wege von einem Balzenpaar nach dem andern, der Faden durch einen schnell rotierenden Flügel gestrichen wird, wodurch die Wollsafern verschoben und gelodert werden, was für bas nachherige Berfilzen von Borteil ist. Bielsach wird in neuerer Zeit die Ringspinnmaschine der Batermafchine vorgezogen, weil fie mehr Garn liefert. Auch die Ringspinnmaschine enthalt ein Stredwert, b. b. bas Borgespinft wird durch zwei Einziehwalzen geführt, welche mit zwei Stredwalzenpaaren torrespondieren, die schneller als die erstern laufen und infolgebeffen den Faden streden. Zwischen ben Gingieh: und ben Stredwalzen paffiert jeder Faben ein Rohrchen, welches denselben um weniges dreht und dadurch den Ausjug erleichtert; die Spannung und der Auszug wer-ben durch einen einsachen Mechanismus geregelt. Beiterhin wird der Faden, wie bei der Baumwoll-Ringspinnmaschine, burch eine fleine Ofe, den Laufer, geführt, der auf einem Reisen, dem Ring, um die schnell rotierende Spindel läuft, um nach erfolgter Drehung auf lettere aufgewidelt zu merden. Die fur die ichmacher gedrehten weichern Streichgarne allgemein verwendete Feinspinnmaschine ist bie Mulejenny, die in Fig. 7 der Laf. II als Feinpinnmaschine für gemischen (Hand: und Maschinen:) feltor der Trommel C erfaßt und dem Walzenpaar Betrieb nach einer Konstruktion der Sächsichen Maschinensabrit in Chemnig dargestellt ist. Diesselbe arbeitet in größern Spinnereien ganz mechasnisch; alsdann erhält sie den Namen Selfactor, da ben Borstecklamm D hindurchgezogen wird.

sie mit der in der Baumwollspinnerei gebräuchlichen Maschine dieses Namens bis auf die Art des Aus: giebens ber Saben vollständig übereinstimmt.

In der Rammgarnspinnerei wird die zu verarbeitende Bolle gleichfalls nach dem Baschen geölt; dann erfolgt die Bildung der Bander für die Rämmmaschinen. Hierzu bedient man sich der Walzenkarden, welche abnlich wie diejenigen in ber Baumwollspinnerei gebaut sind, aber gröbern Beschlag und mehr Reinigungsapparate (Kletenwalzen und Schlaglineale) besigen. Das auf diesen Krempeln erhaltene Band wird auf Spulen gewidelt und hierauf gestredt. Die biergu bienenben Streden arbeiten fo, bag die Bander aus verschiedenen Wideln zusammengeführt und durch mehrere Walzenpaare gezogen werben, von benen die nachfolgen-ben immer größere Geschwindigkeit als die vorhergebende besigen. Schließlich werden die Banber durch einen Trichter geführt und badurch zu einem einzigen zusammengezogen (dupliert, verein-facht), welches bann auf einem Widel aufgespei-chert wird. Bor dem Kämmen sind die Bänder nochmals zu duplieren, d. h. zu einem Bließ von bestimmter Breite zu vereinigen. Auf den Dupliermaschinen (auch Doubliermaschinen ober Lappingmaschinen) werden mehrere Ban-ber durch Drudwalzen: und Riffelwalzenpaare geführt, um unter bem nötigen Drud auf eine Balge

aufgewidelt zu werben.

Das nunmehr folgende Rammen wurde früher nur von hand mittels Drahtfammen, die mit langen, fpigen Stablzinken befest waren, ausgeführt; jest bedient man fich in Fabriken allgemein ber Rammmaschinen. Diefelben sehen fich in ber Sauptsache aus brei Organen zusammen: bem Einschlag: ober Speiseapparat, dem Arbeits: ober Kammapparat und dem Ausziehapparat nebst den Mechanismen zur Bildung eines gemeinsamen Bandes und zum Entfernen der Kammlinge, b. b. ber turgen ausgefammten haare. Die Ramm: maschinen werden in den verschiedensten Ronftruttionen angewendet; dieselben find aber immer Berbefferungen der beiden hauptklaffen diefer Maschinen, nämlich berjenigen, welche nur mit Kämmen arbeiten und beren Erfinder Comund Cartwright ift, und berjenigen mit Bange und Ramm, welche von Josus Seilmann erfunden find. Taf. U, Fig. 3, giebt eine schematische Darstellung der Arbeitsweise lett: genannter Urt von Rammmaschinen nach der Aus: führung von Schlumberger & Co. in Gebweiler. Das Hauptorgan dieser Maschine ist die rotierende Rammwalze C, welche an zwei sich gegenüberliegen: den Stellen mit Rabeln und an zwei andern fich gegenüberliegenden Stellen mit Leder armiert ist. Der Speiseapparat A, der in Fig. 3° in größerm Waßstab gezeichnet ist, besteht aus den Roststäden m und n, dem mit Bahnen befesten Speisetamm o und ber aus den Teilen a und b gebildeten Bange. Das Walzenpaar EE' bildet den Abziehapparat. Speiseapparat zieht die Bander von den Wideln und nähert das heraushängende Ende, wie Fig. 3° veranschaulicht, der Walze C, von welcher es ausgetämmt wird. Hierauf sticht der Borstechtamm D in das gekammte Ende ein, das von einem Leder:

Das aus EE' noch heraushangende abgeriffene Bandende wird ber Kammwalze wieder genähert und gleichfalls ausgelämmt. Alsbann wird ber abgeriffene Bart burch die Balzen nach einem Alsbann wird ber Trichter und ben Abziehmalzen beförbert, wodurch Die Barte wieder ju einem jufammenbangenden Bande vereinigt werden. Die Nadeln der Kamm: malze werden fortwährend mittels einer Rragen: walze c und einer Burftenwalze d (Fig. 3b) gereinigt, während die haare von erstern wiederum burch einen hader e abgetrennt werben.

In Fig. 6 ift eine Kammmaschine engl. Konstruttion nach dem Princip Cartwrights, Sp: ftem Roble, bargeftellt. Diefelbe arbeitet nicht mit Balzentammen, sondern mit Ringtammen, weshalb bie ganze Maschine ringförmig angeordnet ift. Am Grunde ber beiben aufrechtstehenden Spinbeln rotieren zwei Rammringe, welche Zahnfranze tragen, die in einen folden an dem fie umschließenben Rammring eingreifen, fo baß fich ber lettere samt ben Bandwideln um die Achse ber Mafchine breht. Die Buführung ber Bollbander erfolgt, mie Fig. 6 zeigt, burch eine Robre r, welche abwechselnb ben Rammen ein Stud Band barbietet und bann burch einen Stempel s von unten emporgehoben wird, wodurch ber mittels einer Leifte m festgehaltene Bollbart abreißt, fo baß bie Faferbarte bes juge-führten Banbes ein Stud weiter hervorgezogen werden und dann über die Ramme ju fteben tom: men; beim Riedergang ber Röhre legen fich bie Barte wieber in bie Ramme. Das Rammen bes hintern Endes der Barte erfolgt bei der Trennung der beiden Kammringe. Weiterhin werden die Fafern durch Ausziehwalzen aus den Ringen entfernt und zu einem Banbe vereinigt; an andern Stellen erfolgt bas Musheben ber in ben Rabeltammen

jurudgebliebenen kurzen Kafern, ber Kämmlinge. Durch Fig. 6^b ist ber Aufwidelapparat ver-anschaulicht, welcher außer zwei Trichtern t und t, zum Zusammenführen ber Faben aus einem Einziehwalzen: und einem Stredwalzenpaar, e bez. s, besteht, nach beren Baffieren bas getammte Band auf einen durch zwei Walzen w bewegten Widel ge-bracht wird. Die von der Kämmmaschine abge-zogenen Bänder (Rammzug genannt) werden auf Lisseusen oder Plättmaschinen durch Seifenbaber entfettet, burch ein Bafferbad vollständig gereinigt (wobei öfters, namentlich für den Rammzug bes Sandels, ein geringes Blauen ftatthat) und burch dampfgebeizte Bergugemalzen maßig entfrauselt.

Bur weitern Borbereitung ber Kammwolle für bie G. werben mehrere verschiedene Borfpinn: verfahren angewendet, die fich, nach ben Lanbern, wo fie fich vorherrichend entwidelt haben, als engl., beutsches und franz. Spinnversahren bezeichnen laffen. Die wesentlichste Eigentumlichteit ber drei verschiedenen Borfpinnverfahren (Vorbereitungen,

Braparation) liegt barin, baß bas fog. englische Verfahren zu der schrittweisen Berfeinerung der Borgefpinstfaben Maschinen mit Flügelspindeln ohne selbständige Spulendrehung (Waterprincip), das sog, beutsche Spindelbante (Flyer), das sog, fran 30 sif de Strechante (bobinoirs) mit Wurgelwerten anwendet. In Deutschland wird heutzutage haupt: fachlich bas frang. Berfahren benutt und beträgt bie Angahl ber nacheinander angewendeten Stredun-

gen (Baffagen) 5—11. Das Feinspinnen erfolgt sowohl auf Water-spinnmaschinen, wie Taf. II, Jig. 11, eine solche aus ber Sachliden Mafdinenfabrit in Chemnis barftellt, als auch auf Selfactors. Beide Spfteme unterscheiden sich von ben für die Baumwollspinnerei gebräuchlichen, in ber Sauptsache nur durch ben wegen ber Faserlange erforberlichen Abstand und durch die Anzahl ber Stredwalzen.

Salbtammgarne (Sagetten: ober Sagettgarne, Strid:, Stid: ober Tapifferie: und Strumpfwirter: garne) werben aus mittellangen Wollen meist ahn-lich wie Kammgarn (s. b.), mit hinweglassung ber bas Spinnen sehr verteuernden Kammmaschine, ober ahnlich wie Streichgarn, jedoch mit hinweglaffung bes gefreuzten Auflegens erzeugt.

Sehr oft wird die Schafwolle mit Baum: wolle vermischt; es geschiebt bies hauptfächlich zur Erreichung eines billigern Erzeugniffes. Diese Garne bezeichnet man mit bem Namen Bigogne. Anfänglich fügte man der Schafwolle 5, dann 10, 15 u. s. w Prozent Baumwolle bei, heute tommen Bigognegarne vor, welche 70, 80, 90, ja 95 Proz. Baumwolle ausweisen, und nur das übrige ist Schaswolle. (Die Menge der beigemischten Baum: wolle laßt fich leicht bestimmen, indem man aus einer abgewogenen Menge Bigogne die Bolle durch Rochen mit Ralilauge herauslöft.) Rur aus Baum: wolle besteht bas in jungster Zeit viel begehrte Zmitatgarn (f. b.). — fiber Runftwolle f. b.

Auturitagen (1. v.). — twee Runfindere, v. Für viele Zwede muß das Garn noch gezwirnt werden, d. b., zwei oder mehrere Faden werden burch startes Drehen zu einem einzigen vereinigt. Sierfür braucht man die Dupliers oder Zwirns maschinen, von welchen in Tas. II, Fig. 4, eine Exactivitien der Schaftlichen Mochinentehrit vereis Ronftruttion ber Sachfischen Maschinenfabrit veranschaulicht ift. Auf berfelben werben 3. B. je vier Saben zu einem Gezwirn gufammengebrebt, welches auf eine Spule ber in Sig. 4 gezeichneten Form aufgewidelt wird. Dieses Aufwideln erfolgt in ber abgebildeten Maschine mittels des Kingmechanis-mus, asso abnlich wie bei den Ringspinnmaschinen; es find indes auch viele Zwirnmaschinen im Betrieb, die auf Spindeln mit Waterflügel spulen. Mehr: farbige Garne und Noppengarne werden auf ben Zwirnmaschinen durch Bereinigung verschiedenartis ger Garne ober burch Ginfügung besonderer De-chanismen bergeftellt.

Stredwert (Bageneinfahrt) die geordnete Aufwinbung bes Feingespinftes bewirten. Erft nachbem es gelang, alle erforberlichen Bewegungen ber jufammenwirkenden Organe automatisch von der Maschine felbst bewirten zu lassen, rechtfertigt sich die üblich gewordene Bezeichnung «Selfactor», die aus bem englischen selfacting-mule entstand. Den Abfolus bes hier angebeuteten Gebantens bewirtte 1872 D. Wolf in Boslau burch Gestaltung einer Borrichtung, die ben Stillstand ber Dafchine bewirft, sobald die Spindeln eine vorgeschriebene Fadenlange aufgenommen haben (Rummer=Ron= trollapparat genannt, weil danach mittels Wa-gung eines Robers ober Cops ober einer kleinen Anzahl berselben die sichere Festftellung ber Fein-beitsnummer erfolgen kann). Bei der Drossels mafdine (Droffelftubl), beren erfte Geftal: tung R. Artwright 1775 juguidreiben ift, erfolgt wie bei bem Handspinnrad bas Spinnen und Auf-winden gleichzeitig, womit neben Raumersparnis und größerer Liefermenge sogleich die Möglichkeit des vollständig automatischen Betriebes mittels elementarer Betriebstraft (3. B. Baffer, baher auch Batermaschine) gegeben ift; bie Auf-windung der fertigen Saben erfolgt bier nicht un-mittelbar auf Spindeln, sondern mittels rotierender Flügel auf Spulen, die burch die auflaufenden Füget auf Sputen, die dutch die untangenden Fäden nachgezogen, durch Reibung auf ihren Stütz-flächen in gewissem Maße zurüdgehalten werden, also unter Beanspruchung der Festigkeit des Fadens gebildes; beshalb ist die Herftellung der feinsten und schwächsten Garne auf dieser Maschine ausgefchloffen, die vielmehr bem Gelfactor verblieben ift. Am meiften ift in biefer Beziehung eine als Ringmaschine betannte Umgeftaltung ber Droffelmaschine bem Selfactor nabe gerudt worben, bei welcher nicht die Spule, sondern ein beliebig leicht zu machender Fadenleiter (Laufer) auf einer ringformigen Bahn durch ben auflaufenden Faben

nachzuziehen ist (f. unten).
Die Feinheit der Gespinste wird allgemein durch eine Bergleichung zwischen Länge und Gewicht eines gewissen Fadenstüds sestgestellt, indem man 3. B. (bei ber ainternationalen Rumerierung») angiebt, wieviel Meter des Fadens auf 1 g geben; bat also ein gewisses Fadenstüd L Meter Länge und G Gramm Gewicht, so ist die «metrische» Feinheits-

nummer $\mathfrak{R}=rac{\mathrm{L}}{\mathrm{G}}.$ — Auf die Brufung der Feinheit

folgt in allen Fällen, wo die Berwendung der Garne anderwarts geschieht, noch die geeignete Berpadung berfelben, fei es in Form ber Cops, wie fie ber Selfactor liefert, ober in Form geweifter Strahne, bie ju Doden und Bateten von abgerundetem Gewicht gusammengelegt und burch icharfes Breffen auf ben fleinstmöglichen Raum gebracht werben.

(S. auch Garn und Safpelung.) Je nach bem Spinnmaterial unterscheibet man als wichtigfte Arten ber S. die Flachs:, hanf:, Jute:, Seiben:, Baumwoll: und Wollpinnerei. liber bas Spinnen bes Flachfes f. Flachsspinnerei. Die Sanffpinnerei ftimmt im mefentlichen mit ber Flachsfpinnerei überein, nur baß bie Maschinen, ber ftartern Sanffaler entsprechend, fraftiger gebaut find. über die Jutespinnerei s. Jute. über die Seidenspinnerei s. Seide. Betreffs der Baumwoll- und Wollspinnerei sind die vorbereitenden Operationen (bis zur Bandbildung) in den Artifeln Baumwollfpinnerei und Wollfpinnerei behandelt,

während die weitern eigentlichen Spinnprozesse beider Arten auf der Textbeilage beschrieben sind. Bgl. Rieß, Die Baumwollspinnerei (2. Ausl., Weim. 1885): Marthall, Der praktische Flachspinner (ebb. 1888); Bentichel, Brattifches Lehrbuch ber Rammgarnspinnerei (2. Aufl., Stuttg. 1900); C. Müller, Handbuch der S. (Lpz. 1892); Brüggemann, Theorie und Brazis der rationellen S. (Stuttg. 1897 fg.); derf., Die S., ihre Rohftoffe, Entwidlung und heutige Bebeutung (2. Aufl., Lp3. 1901); Reiser, Lehrbuch ber S., Weberei und Appretur (4. Aufl., ebb. 1901); Zipser, Weberei und Appretur (4. Ausl., ebb. 1901); Zipser, Technologie der S. (Wien 1902).

— Zeitschrift: «Der Spinner und Weber» (Lpz. 1884 fg.); vgl. auch die Zeitschriften unter Textilindustrie.

Spinnereischulen, Anstalten, die Spinner in ihrem Fache ausbilden follen. Früher bezog fich dies nur auf das Bandfpinnen, jest ausschließlich auf das Maschinenspinnen. Die 1850 gegründeten 3 Spinnschulen in der sach Lausis sowie 5 Spinnschulen in Beffen, welche Schulkinder im Flacks und Wergs spinnen unterrichteten, find wieder eingegangen. Andererseits hat man in den bereits 1755 in Ofter: reich gegrundeten Spinnschulen, die aber schon Unfang bes 19. Jahrh. unter bem Ginfluß bes Majdi-nenspinnens wieber aufgegeben worden find, wohl die alteften Fachschulen überhaupt ober die Anfange zu unserm jegigen Fachschulwesen zu erbliden. S. für Maschinenspinnereigiebtes in Mulhausen (Elsaß) jeit 1861 und in Reutlingen (Württemberg), beibe in der Sauptsache für Baumwollspinnerei bestimmt und als Gefellichaftsunternehmungen mit Staats: und Gemeindeunterftugung verwaltet und mit Web: schulen verbunden. Beide haben einsährigen Lehrsgang und verlangen eine Vorbildung, welche uns gefähr dem Einjährig-Freiwilligenzeugnis entspricht, sowie ein Alter von 16 bez. 17 J. Die Arbeitssäte sind mit sämtlichen zur Baumwollspinnerei verwendeten Arbeitsmaschinen ausgestattet. In beiden Schulen wird der Unterricht über die gesamte Spin= nereitechnologie erganzt burch Unterricht in technischer Mechanit und allgemeiner Maschinentunde. Zu den S. ist auch die Abteilung für Spinnerei an der höhern Fachschule für Textilindustrie in M.= Gladbach zu rechnen.

Spinnerin am Arenz, Dentmal, f. Inzersborf.

Spinufaseru, soviel wie Gespinstfasern (f. b.). Spinufelder, s. Spinnorgane. Spinuhütte, s. Seidenraure. Spinnlappen, f. Geilerei. Epinnmilbe. Spinnmafchinen, f. Spinnerei.

Spinnmilbe(Tetranychustelarius L.), Spinnslaus, eine etwa 1 mm lange, rotgelbe Laufmilbe (f. b.), die auf Linden von dem Safte der Blätter lebt und deren Unterseite mit feinen Faden überzieht. Sie ist auch die Ursache bes Rupferbrandes beim Hopfen (f. d.). Möglicherweise ist die Grasmilbe (f. d.) ihre Larve. [weberei und Fadenmühle.

Spinnmuble, schlatorium, Seide, Borten-Spinnorgane, Apparate, die aus einer Drüfe eine an der Luft meist sofort verhärtende, als Scide, Spinnweb u. s. w. bekannte, dem Chitin nahe verwandte Feuchtigkeit absondern und sich bei einer ganzen Reihe von Gliedertieren finden. Es sind dies gewissermaßen Kutikularbildungen, die indessen am Körper des Broduzenten nicht haften bleiben. Bei den Insetten, wo sie ausschließlich den Larven zukommen, und bei den Tausendfüßern munben fie mit je einem einfachen Ausführungsgang in ben Schlund; bei ben Spinnen liegen biefe febr verichieben großen und verschieben gestalteten Drufen im Sinterleib amifchen ben Gingemeiben und munden mit zahlreichen Ausführungsgangen oben in den Spinnwarzen auf ben fog. Spinnfelbern, fieb-artigen Gebilben, beren Löcher nach außen in fehr zarte Röhren führen. Die Bahl ber Spinnwarzen ist meist sechs (bisweilen auch nur vier) und jeber Spinnfaden besteht daber junachst aus feche, ber Spinnwarzenzahl entsprechenden bunnern Faben, und jeber von diefen wieder aus fo viel außerft garten Fädchen, wie Spinnröhrchen auf jedem Spinnfelbe stehen. Bu ben S. tann man auch die Byffusbrufe gemister Beichtiere rechnen. (S. Nuscheln.)

Spinurab, f. Spinnerei. Spinnfchulen, f. Spinnereischulen.

Spinnftube, bas Lotal, in bem fich früher im Winter bie weiblichen Angehörigen eines Dorfes mit Spindel und Runtel ju gemeinsamer Arbeit einfanden, hauptsächlich auch, um sich burch Gefang, Spiele, Erzählungen und Nedereien mit den Burschen, Die zum Buseben tamen, die Beit angenehm ju ver-treiben. Die S. ward dadurch zum Mittel- und Ausgangspunkt des ganzen geselligen Lebens des Dorses und spielte als solcher im Mittelalter eine hervorragende Rolle. Schon im 16. Jahrd. ging man gegen die S. vor, da sie vielsach Gelegenheit zu geschlechtlichen Ausschweifungen gaben. Es wurde ihnen vorgeworfen, daß sie Beranlassung zu allerlei Robeiten, Gassengescheit, Balgereien, Gottesälfterung, Feuerschaben. Verführung. Unzucht, beimlichen Keirsten schaben, Verführung, Unjucht, beimlichen Beiraten u. f. w. gaben. Seit dem 16. Jahrh. find die S. entweder gang verboten oder wenigstens mesentlich beschränkt worben. Ihr Abkommen ift namentlich beswegen zu bedauern, weil fie ber Mittelpunkt ber Bolkstradition waren und burch fie Sage und Lied von Generation zu Generation fortgepflanzt worben find. — Bgl. Barad, Die S. nach Geschichte und Sage (in Bb. 4 ber "Zeitschrift für beutsche Kulturgeschichte", Stuttg. 1859). — S. ist auch der Titel eines von Wilh. Ortel (f. b.) begründeten Bolfsbuches.

Spinuwald, f. Seibenraupe. Spinnwarzen, f. Spinnorgane. Spinnwebenhant, f. Gebirn.

Cpinola, Ambrofio, Marchese bi, fpan. Weldberr, geb. 1569 zu Genua, eroberte als Besehls-baber der span. Truppen in den Niederlanden 1604 Ostende, das Erzherzog Albrecht länger als zwei Jahre belagert hatte. Er begann dann den Kampf mit bem Bringen Morig von Dranien. Bei bem all: gemeinen Friedensbedurfnis tam es im Mai 1607 im Haag zwischen beiden zu einer perfonlichen Unterredung, die jedoch nicht jum Biel führte. Erft 1609 murde ein zwölfjabriger Stillftand geschloffen. Alls ber Waffenstillstand 1621 ju Ende ging, begann G. aufs neue sich mit Moriß zu messen, nachdem er schon 1620 gegen Kurpsalz und die Union rhein-auswärts gezogen, alles Land die Frankfurt und Borms besetz und April 1621 im Mainzer Accord bie Union jur Niederlegung ber Baffen gezwungen batte. Moris ftarb 23. April 1625 bei dem Ber: fuche, feinen Gegner zur Aufbebung ber Belagerung von Breda ju zwingen; nach einer zehnmonatigen Belagerung öffneten sich biesem im Mai 1625 bie Thore, die Besatung erhielt freien Abzug. Seine Gesundheit notigte ihn dann, den Befehl nieder: julegen. Zwar trat er noch einmal 1630 in Italien auf, wo er die Festung Casale erobern wollte, starb | wechsel bes S. », Lpz. 1876). Freudenthal gab mit

aber schon 25. Sept. besselben Jahres zu Castel-Nuovo di Scivia. — Bgl. Siret, Ambrosio S., épisode du temps d'Albert et d'Isabelle (Par. 1851).

Cpinoga ober Spinofa, Baruch (lat. Beneditt), Philosoph, geb. 24. Nov. 1632 ju Amfterdam, ftammte aus einer jub. Familie, Die fich aus Bortugal nach Solland gemenbet hatte. Er genoß ben gewöhnlichen Unterricht ber Rabbiner, entfernte fich aber in feinen religiofen Unfichten frubzeitig von ben jub. Lehren, und nachdem mehrere Berfuche, ibn wieder an die Synagoge ju fnupfen, gescheitert waren, wurde er aus ber Jubengemeinbe ausges ftoben. S. widmete fich nunmehr ganglich bem Stubium ber Cartefianischen Philosophie. Um feinen Lebensunterhalt ju gewinnen, lernte er bas Schleifen optischer Glafer. Das wiffenschaftliche Studium der Optit brachte ihn mit mehrern Physitern und Raturforschern in Berbindung. Nachdem es ben Juden gelungen war, bei dem Magistrat von Amsterdam seine Verbannung zu erlangen, bezog er erst das Landhaus eines Freundes, ging dann nach Rheinsburg bei Leiden, darauf nach Boorburg bei Haag, dis er endlich auf Bitten seiner Freunde sich im Haag selbst niederließ. Später erhielt er von dem Kurfürsten von der Psalz einen Ruf an die Universität zu Heidelberg. Doch schlug er das Anserdieten aus. S. Starb 21. Febr. 1677 an der Schwindlucht. Am 14. Sept. 1880 murbe ibm im

haag ein Bronzestandbild errichtet. Bon seinen Schriften hat S. felbst nur zwei berausgegeben: «Renati Descartes principia philoso-phiae» (Umsterd. 1663), eine Darstellung ber Cartesianischen Philosophie, wozu bie «Cogitata metaphysica» den Anhang bilden, und den «Tractatus theologico-politicus» (Hamb. 1670), worin er ben Begriff ber Offenbarung fowie ben Ursprung ber Bucher bes Alten Testaments einer Kritif unterwirft und die Dentfreibeit gegenüber ber positiven Relisgion verteibigt. Nach feinem Tode gab Jarig Jellis scine «Opera posthuma» (1677) bloß mit der Begeichnung B. D. S. heraus. Gie enthalten außer einer hebr. Grammatit das hauptwert des G., die «Ethica ordine geometrico demonstrata», die beiden uns vollendeten Abhandlungen «Tractatus politicus» und «De intellectus emendatione» sowie eine Angabl wertvoller Briefe. Wichtig fur bas Berftand: nis bes G. und feines Bilbungsganges ift ber neu aufgefundene «Tractatus de Deo et homine» geworden (bg. von van Bloten, Amfterd. 1862; beutich von Sigmart, 2. Ausg., Freib. i. Br. 1881). Bgl. barüber Sigwart, S.s neu entbedter Trattat (Gotha 1866), und Trenbelenburg, über die aufgefundenen Erganzungen zu G.& Berten (in ben abiftor. Beiträgen zur Philosophie», Bb. 3, Bert. 1867). Sammlungen von G.& Schriften besorgten Baulus (2 Bbe., Jena 1802 — 3), Gfrörer (Stuttg. 1830) und Bruder (3 Bbe., Lpz. 1843 — 46); bie vollständigste ist vie von van Bloten und Land (2. Aufl., 3 Bbe., haag 1895). Deutsche liberjegungen von C. & «Eamtlichen Werten» (5 Bbe., Stuttg. 1841; 2. Aufl., 2 Bbe., ebd. 1872) beforgten Berthold Auerbach, ber bas Leben G.& auch jum Gegenstande eines Nomans wählte, und Kirchmann (in der Bhiloj. Bibliothet, 2 Bde., Lp3. 1872). — Die Hauptquelle über S.8 Leben ist die freilich sehr befangene Biographie von Colerus (hollandisch Amsterd. 1705; französisch 1706; deutsch Französisch 1706; deutsch 1706; Ausg. in dem von Ginsberg berausgegebenen . Brief.

Unterftubung ber preuß. Alabemie ber Wiffenschaften Die Lebensaeidichte S.s in Quellenschriften, Urtunben und nichtamtlichen Nachrichten (Lys. 1899) beraus; außerdem beschrieben S. Leben: Lucas (Amsterd. 1719), H. F. von Diez (Dest. 1783), Philippson (Braunschw. 1790), Saintes (Par. 1842), Brunschugg (ebd. 1894) und Bolin (Bert. 1894).

Die Lebre bes G. ift ein Bantheismus (f. b.), bervorgegangen aus bem Gegenfat ber bentenben und der ausgedehnten Substanz in der Philosophie des Descartes. (Bgl. H. Ritter, liber den Einfluß des Cartesius auf die Ausbildung des Spinozismus, Lpg. 1816; Sigmart, über ben Bufammen: bang bes Spinozismus mit ber Cartefianischen Bhilosophie, Tub. 1816.) Der Mittelpunkt bes Syftems ift ber Cat: Es giebt nur eine unendliche Substanz (Gott) mit unendlichen Attributen, von benen ber Menich nur zwei, namlich bas Denten und die Ausbehnung, ertennen tann. Aus ber Unendlichkeit der einen Substanz muß Unendliches auf unenbliche Beise folgen, und zwar mit Notwendig-leit, daber ber Zwedbegriff volltommen wegfallt und unter die Borurteile des menschlichen Berftandes gerechnet wird. Gott ober die eine, unteilbare Substang ift die innere (immanente), nicht außere (tranfiente) Urfache alles beffen, mas ift und gefciebt; die Belt ift die Gelbstbarftellung Gottes, die feine andere fein tann, als fie ift. Das Endliche ift eine beschräntte, begrenzte Modifitation ber Attribute Gottes, Die Rorper Des Attributs ber Ausdehnung, Die Geifter bes Attributs bes Den: tens. Zwischen ben Modifitationen bes Dentens und ber Ausbehnung befteht fein urfachlicher Bufammenhang, fondern ein volltommener Barallelis: mus, barin gegrundet, bag beibe Attribute Seiten der einen, unendlichen Substanz sind. Jede Erzenntnis ist adaquat (volliommen), deren Ursachen im ertennenden Bejen felbft liegen, inadaquat (un: volltommen), soweit fie durch außer ihm liegende Ursachen bestimmt ist. Deswegen find die Ertennt-nifie Gottes addquat, weil er alles in sich faßt. Die bes menschlichen Beistes find nur insofern abaquat, als ihre Ursachen in ihm selbst (als Modifitation Gottes) liegen; inabaquat aber, infofern er in feinem Erfennen burch andere Mobifilationen Gottes bestimmt ist. (Bgl. 3. S. Loewe, liber S.& Gettes-begriff und beffen Schickfale, im Anhang zu feinem Berte: Die Bhilosophie Fichtes, Stuttg. 1862.) Der menschliche Geift ist die Joee des Leibes und seiner Affeltionen, benn der Beift und ber Leib ift dasfelbe, einmal unter bem Attribut des Denfens, das andere Dial unter dem Attribut der Ausdehnung gedacht. Ebenjo find bie Affelte bes Beiftes (Reigungen, Begehrungen, Leibenschaften) nur bie Ibeen von Buftanben bes Rorpers (corporis affectiones), Die feine Macht zu handeln vermehren ober ver-mindern. Der Geist ftrebt wie jedes Ding in seinem Sein und Wirten ju beharren; alles, mas ibn barin fordert, ift gut, mas ihn hemmt, übel. Seligkeit ift nicht der Lohn der Tugend, sondern diese selbst, und nicht deshalb sind wir selig, weil wir unsere Affette bandigen, sondern dadurch, daß wir selig sind, wird und die Selbstbeherrschung möglich. Die Liebe zu Gott ift ber Musbrud ber Freude, die uns aus feiner Ertenntnis jumachft. Eigentlich ift die Liebe des Menschen zu Gott die unendliche Selbstliebe, womit Gott fich felbft liebt, nicht infofern er unend: lich ift, fondern insofern er fich in ber Form bes menschlichen Geistes barftellt.

Mit vollfommener Deutlickfeit tritt ber Mangel jeber von der Begehrung unabhangigen Bestimmung über ben sittlichen Bert ober Unwert bes Bollens in ber Rechtslehre bes G. hervor. Macht ist ihm Recht; jeder hat so viel Recht, als er Macht hat; was auch immer jeder nach den Gesehen seiner Natur thut, thut er traft seines Rechts, und Bertrage und Berfprechungen find nur fo lange gültig, als der, welcher sie brechen tann, es seinem Borteile angemessen findet, sie nicht zu brechen. Der Staat ist daher dem S., wie dem Hobbes, nur der Rotbehelf gegen die Rachteile, die der uneingeschränkte Gebrauch seines natürlichen Rechts bei ber zeindseligteit der Menschen untereinander für jeden Einzelnen, der allemal schwächer ist als die Gesamt= beit ber übrigen, herbeiführen murbe; nur baß S. nicht, wie hobbes, eine unbedingte Unterwerfung unter bie Staatsgewalt verlangt, sonbern biese bavor warnt, ben Gesamtvorteilen ber ibr Unterworfenen entgegenzutreten, weil sie in diesem Falle von ihrem naturlichen Rechte Gebrauch machen wurben. Durch die leidenschaftslose Rube und Rüchternheit feiner Darstellung, durch ben eng geschloffenen Bufammenhang seiner Beweise, burch die großartige Resignation, mit der er in allem, was ist und ge-schieht, eine Reihe von Naturersolgen fieht, an denen ich nichts andern läßt und über deren Wertunterschiebe sich zu harmen für ben benkenden Menschen sich nicht der Mühe lobne, hat S. von jeher die Be-wunderung der philos. Belt auf sich gezogen. Auf die Gestaltung der deutschen Philosophie gewann

er in der Beriode nach Kant großen Einfluß. Bgl. noch F. H. Jacobi, liber die Lehre des S. in Briefen an Mendelssohn (Brest. 1786; neue Auft. 1789); Herder, Gott, einige Gespräche (Gotha 1787; 2. Aufl. 1800), ein Berfuch, die Lehre bes G. ber des Leibniz zu nahern; Sigwart, Der Spinozismus biftorifc und philosophifc erlautert (Tub. 1839); van der Linde, S., seine Lebre und deren erste Nach-wirfungen in holland (Gött. 1862); van Bloten, Baruch d'Espinoza, zijn leven en schriften (Amsterd. 1862); Runo Fischer, Geschichte der neuern Philo: fophie, Bd. 1, Abteil. 2 (4. Aufl., Beidelb. 1897); Ib. Camerer, Die Lehre S. & (Stuttg. 1877); Balber, S.& Entwidlungsgang, besonbers nach seinen Brie-fen geschilbert (Riel 1888); Berenbt und Friedlander, S.& Erlenntnissehre (Berl. 1891); Hoss, Die Staatslehre S.& (ebb. 1895); Wable, Rurze Erflarung ber Ethit von S. und Darstellung ber befinitiven Philofophie (Wien 1899)

Spintherismus (grch.), das Funkensprühen.

Spintisteren, grübelnd sinnen. Spion (ital.), für jeden Staat diejenige Berson, die fich von Gegenständen, beren Gebeimhaltung im Interesse seiner Landesverteidigung erforderlich ist, ohne Erlaubnis Renntnis zu verschaffen sucht. Spionage ist eine Borbereitungshandlung des Ber-rats. Für den Staat, in beffen Intereffe die Ausspahung geschieht, ift ber G. Rundschafter (f. b.). Die Ausspahung tann in Rriegs: wie in Friedens: zeiten erfolgen. Die Ausspahung im Rriege burch gegnerische Rombattanten in Uniform ist nicht Spionage. Die Spionage ift übrigens nur ftrafbar, nicht völlerrechtswidrig, weshalb Offiziere auch in Frie-benszeiten obne Bollerrechtsverlegung mit Austundschaftung beauftragt werden konnen. Andererseits hat ber bedrohte Staat gegen Kriegsspione nach Bollerrecht das Recht der Verhängung triegsgerichtlicher Tobesstrafe. Nach dem auf der haager Fries

benstonferenz geschloffenen Abtommen, betreffend die Befeke und Gebrauche bes Landfrieges vom 29. Juli 1899 barf jedoch auch ein auf frischer That ergriffener S. nicht ohne vorausgegangenes Urteil bestraft werben. Während in Deutschland früher nur die Rriegsspionage ein besonderes strafrechtliches Delitt war (f. Landesverrat und Rriegsverrat), ift feit Geset vom 3. Juli 1893, ebenso wie in Ita-lien (Strafgesehbuc) von 1889, Art. 104—138) und Rußland (1892), auch die Friedensspionage be-sonderes Delikt (1. Berrat), nachdem Frankreich in dieser Richtung mit einem Spionagegeseh vom 18. April 1886 vorangegangen war. Rach biefem ift 3. B. strafbar bas Einschleichen unter Bertleidung, falichem Ramen u. f. w. in feste Blage, die Bornahme topogr. Aufnahmen in einem Umtreise von 10 km Radius um militär. Anlagen, das übersteigen von Barrieren, Boschungen u. s. w. zur Besichtigung eines Berteidigungswertes. Ein 6. Juli 1895 von ber Deputiertenkammer angenommencs Gefet, betreffend die strengere Bestrafung ber Spionage (lex Dreyfus), versteht unter Spionage nur die von Auslandern zum Schaben ber außern Sicherheit bes Staates begangenen Handlungen, alles andere ist Berrat.— Bgl. Friedemann, Rechtslage der Kriegstunbicafter und Kriegsspione (Greifem. 1892); Bablin, Moderne Spionagegesetzebung (Bur. 1895).

— über Doppelspion f. b.

Spionstop, Berg im westl. Ratal (Sadafrifa),

am linten Ufer bes obern Tugela, westlich von Colenfo. Bahrend bes Gudafritanischen Krieges wurde ber S. 23. und 24. Jan. 1900 von den jum Entfat von Labnimith heranrudenben Englandern befegt, am folgenden Tage aber nach heftigem Gefecht von

ben Boeren wiedererobert.

Spira, lat. Name von Speper (f. b.).

Epira, Johann und Mendelin, auch Johannes und Vendelinus Spirensis, f. Johann von Speper. Spiraea L., Spier, Bflanzengattung aus der Familie der Rosaccen (f. d.), Abteilung der Spiraen, mit gegen 50 Arten, größtenteils in ber nordl. gemaßigten Bone, frautartige Gemachse ober Straucher, seltener von baumartigem Buche, mit meist hand ober fiederformig geteilten Blattern und weißen ober roten, ju Trauben ober Dolbentrauben vereinig: ten Bluten. Biele Arten find ausgezeichnete Gartenzierpflanzen. Unter ben Stauben werben geschätt: S. aruncus L., Baldspier, Geißbart, Gebirgs-wälder Deutschlands bewohnend, bis 1 1/2 m hohe prachtige Buiche bilbend, mit eleganten, zweis ober breifach-fiederteiligen Blattern und weißen, teils mannlichen, teils weiblichen Bluten in walzenfors migen Uhren, welche ju machtigen, grazios geneig: ten Rifpen gusammentreten; in ben Garten por: jugsmeise gern gesehen ift die gefüllt bluhende Spielart. S. ulmaria L., der Süßspier, Mabelsüß, Krampf- oder Burmkraut, ebenfalls in Deutsch-land zu Hause und gemein auf feuchten Wiesen, dis 11/2 m hoch, mit unterbrochen siederteiligen, unten weißwolligen Blattern und weißen, zu unregel-mäßigen Dolbentrauben vereinigten Bluten. Bon ihr hat man in Garten eine Barietat mit weiß ober gelblichweiß panachierten Blättern. Ihr nahe verswandt ist die in Garten häufig angepstanzte japa: nische S. palmata Thunb., mit garten rofenroten boldentraubigen Blütenrifpen, und ihre Barietat mit weißen Blumen. Obwohl auf trodnen Wiesen und Unhöhen wild machfend, wird wegen ihrer Schonheit S. filipendula L., Anollenspier ober Filipen:

belmurg, in den Garten unterhalten, porgugemeise ihre gefüllt blühende Barietat. Ihre dunnen Burgeln haben tnollige Anschwellungen und bie rofas weißen Bluten auf etwa 1 m hoben Stengeln bilben enbständige Trugdolben, die ju machtigen dolbigen Blifpen gesammelt find. Ihre fieberteiligen Blatter find rosettenartig ausgebreitet.

Ein für die Garten gleich wertvolles Ausstattungsmaterial sind die Sträucher (Spierstraucher) die ser Gattung. 8. salicifolia L., der Beiben spier, aus Sibirien stammend, ist überall in Anlagen verbreitet und sinder sich deshalb auch häufig versiehen Durchten sich deshalb auch häufig vers wilbert in Deutschland vor, bat rutenformige braune Stengel, länglich lanzettformige Blätter und zu Trauben gesammelte, sast ährenförmige rötlichweiße ober hellrosenrote Blüten. In Ungarn einheimisch ist S. ulmisolia Scop., der Ulmenspier, ein 2 m hoher Strauch mit tantigen Zweigen, eirunden, gefägten Blättern und in langgeftielten Dolbentrauben fteben: ben weißen Bluten. Aus Nordamerita stammen S. opulifolia L., ber Schneeballspier, mit rundlich breilappigen, gestielten, boppelt gesägten Blättern und weißen, zu halbtugeligen Dolbentrauben ge-sammelten Bluten und aufgeblasenen Kapfeln; S. Douglasii Hook. mit graufilzigen Uften und langlichen, nur an der Spige gesägten, unten etwas fil-zigen Blättern und duntelroten Blütenrispen; S. ariaefolia Sw., bis 3m hoch, mit langlich elliptischen, gelappten, gefägten Blattern und gelblichweißen Bluten, und S. tomentosa L., Filgspier, 1 m hoch, dem Beidenspier ahnlich, aber mit rostfarbigem Filz bebedt. Bon afiat. Arten wird vorzugsweise gefcatt: 8. sorbifolia L., ber Cherefdenfpier, eine prächtige sibir. Art, gekennzeichnet durch braunwars gige Stamme, 25 cm lange gefiederte Blatter mit lanzettförmigen gefägten Blattchen und großen Endrifpen weißer Bluten. Einige andere Arten find in China und Japan zu Hause; die schönste ist S. pruni-folia Blme., der Pflaumenspier; die mit weißen Blutenbolben übersäten Zweige find grazios ge-bogen und bilben mit ihren rundlichen, gesägten, mit seibenartigen haaren bekleibeten Blattern einen eleganten, 11/2 m boben Bufch. Roch häufiger wird Die gefüllt blübende Barietat fultiviert, beren Blumen bas Unseben gierlicher weißer Roschen haben. S. callosa Thbg., ber Schwielenspier, gehört zu ben schönften Spiersträuchern ber Garten. Die Stämme des gegen 1 m hohen Strauchs find oben veräftelt und die Spipe ber Triebe und bie ovallanzettlichen, doppelt gefägten Blätter in der Jugend rot. Die lebhaft roten, bei einer Barietat weißen Blüten bilden endständige, zusammengesette, flache Dolbentrauben. Bon S. kamtschatica Pall. (Ram: tschatka) dienen die jungen Triebe und die Wurzeln als Nahrung und zur Bereitung eines beraufchenden Getrants. Die ftaubenartigen S. laffen fic alle mit Leichtigkeit burch Stockeilung vermehren, Die strauchigen Arten burch Stechholz und Samen, viele Arten auch durch Ausläufer.

Spirabel (lat.), atembar, verdunstbar. Spiraen, Abteilung der Rosaceen (s. d.). Spiralbohrer, s. Bohrer. Spiralbe (lat.), Spirallinie oder Schneden:

linie, eine ebene frumme Linie, die unendlich viele Umläufe um einen bestimmten festen Buntt macht. Die einfachste ift die Archimedische, die Archimedes ersonnen und naber untersucht bat. Gie wird von einem Buntt beschrieben, der gleichformig auf einer Beraden fortschreitet, mabrend biefe um einen festen

Buntt gleichformig gebreht wirb. Daher ift ber Abstand bes Bunttes r proportional bem Drebungs: wintel o, also die Gleichung der G. in Bolartoor: binaten: r = ao, wobei a tonstant ist. Wenn r eine andere Funktion von o ist, so beschreibt der Bunkt andere E., z. B. die E. Fermats, einen Lituus (f. d.), die logarithmische, byperbolische oder reciprofe (um: gelehrte Archimedische) und parabolische S. (S. Tasei. Rurven II, Fig. 7—10.) Die Lehre von den S. wird auch Helitometrie genannt. — Bgl. Ruglmayr, S. und deren Tangierungsproblem (Wien 1889); Michalitsche, Die archimedische, die hypertogische St. (B. A. B. B. 1861) lifche und die logarithmische S. (2. Aufl., Brag 1891).

S. beißt auch eins ber Feuerwertsstude (f. b.). Spiralit, ein vielfach fur Jagbpatronen ver-

wendetes Schiefpulver.

Spiralforb, f. Forbermafchine. Epirallinie, f. Spirale.

Spiralplatte, f. Gehör.

Spiralpumpe, eine von Wirg in Burich 1746 erfundene, wenig angewendete Mafchine jum Seben von Bapierftoff, Rubenfaft, schlammigen Stuffig-leiten u. dgl. auf geringe Soben, bestehend aus einem um eine horizontale Welle spiralformig gewundenen Robr, welches an feinem ichopfenden Ende trichterformig erweitert ift und mit bem andern in bas hohle Ende der Welle mundet. Die zwischen biefem Bellenende und einem Steigrohr eingeschaltete Stopfbuchse stellt einen bichten Berichluß mab-rend ber Drehung ber Welle ber. Ift ber Apparat mit den zu unterft gelegenen Teilen der Schrauben: windungen in die ju bebende Fluffigleit getaucht, fo wird von dem trichterformigen Rohrende, dem fog. born, bei ber Drebung ber Belle in ber ben Schraubenwindungen entgegengefesten Richtung abmechielnd Kluffigfeit und Luft geschöpft, mobei die erstere unter allmählich nach dem Steigrohr hin zunehmendem Drud ber zwischen ihnen einge-fchloffenen Luft mit diefer in das Steigrohr hineingeschraubt wird. In geeigneter Umgestaltung findet Die S. auch jur Erzeugung von Drudluft vielfach Anwendung

Epirāl/chläuche, f. Gummiwarenfabrifation. **Spirāltheorie**, f. Blattftellung. **Epiránt** (lat.), f. Laut.

Epirdingfee, auch Schnardemiefee ge-nannt, Landiee auf ber oftpreuß. Seenplatte (f. Rarte: Dft und Beftpreußen, beim Artitel Beft-preußen), 117 m u. b. M., im Beichselgebiet gelegen und jum Reg. Bez. Gumbinnen geborig, ift 118 akm groß (großter Binnenfee Deutschlands), in feinem Hauptbeden von ND. gegen SB. 16 km lang und von N. nach S. bis 9 km breit und 7,4 bis 20 m tief. Er umichließt vier Infeln oder Werber, barunter ben bewohnten Spirdingswerber und ben Teu-felswerber. Die Rebenzweige bes Sees find im R. ber Tuchlinner, im RD. ber Edersberger, im Guben der Sexter, im SB. der Warnolde, im NB. der Lutnainer See. Im B. reicht ein schmaler Zweig von Rhein bis Gulzianta. Dieser beißt im A. Talter Gewaffer, im Guben Belbahnfee. Abfluffe bat ber S. zwei: ber eine im SD. geht durch ben Biallolafter und Resselsee in den Roich: ober Warschausee (115 m); ebendahin führt aus bem Serter See ein 5,2 km langer Ranal, ber als Biffel bei Johannisburg ausstießt. Der S. erhalt von D. den Abstuß des Aryssees, von B. durch den Beldahnsee den Krut-tinenfluß. Auch steht er im N. mit dem Löwentin-und so mit dem Angerburger See in Berbindung.

Spiriferen, die wichtigste valaozoische Familie der zweischaligen Armfüßer (f. d.), die in vielen hundert Arten und als hervorragende Leitfossilien (f. b., nebst Tabellen) im Devon ibre Sauptver-breitung erreicht. Der Rame (eDinbungsträgers) bezieht fich auf bas innere fog. Armgeruft, bas in zwei taltigen Spiraltegeln ber Schale angelegt ift. Spirifer speciosus v. Schloth. aus dem Mittelbevon zeigt die Tafel: Petrefakten ber Palaozoifchen Formationsgruppe II, Fig. 5, beim Artitel Baldozoische Formationsgruppe. — Vgl. Scupin, Die S. Deutschlands (Jena 1900).

Spirillum, Schraubenbatterie, eine Bat: terienform, die burch tortzieher : ober fcraubenformige Windungen bes Batterientorpers charafteris fiert ift. Gie führen mit Silfe von Geißelfaben, Die an beiben Enden bes Rorpers anfigen, eigenartige bohrende Bewegungen aus. In benfelben Formen-treis geboren außer ben Spirillen im engern Sinne die Bibrionen (f. b.) und Spirochaten. Erftere find tury, nur wenig gewunden und meift außer-ordentlich lebhaft beweglich. Lettere bestehen aus mehrern zu langern Schrauben verbundenen Gingel-wefen, beren Bewegungen meift trager find, boch zeigt babei oft ber gefamte Rorper wellige Rrum: mungen. Bu ihnen gehort ber Erreger bes Rudfall: topbus, Spirochaete Obermeieri Cohn (f. Lafel: Batterien, Fig. 4), durch beren Rachweis Obermeier 1873 jum erstenmal sichere Beziehungen zwiiden Batterieninfettion und Fieberverlauf aufbedte.

Spiritismus (vom lat. spiritus, Geift) ober auch Spiritualismus, moderner Ausbrud für ben von Urzeiten ber in ber Menfcheit festwurzelnben Glauben an Die Möglichteit eines Bertehrs mit ben Seelen Berftorbener burch Beschwörung und Baubermittel. Je wilder und rober die Buftande ber Menschheit find, besto mehr pflegt dieser Glaube ju berrichen. Am startsten verbreitet ist er bei ben wilben Bollern (f. Schamanismus), aber auch bas beibn. und jub. Altertum nebst bem Mittelalter find feiner Spuren voll. Obgleich die theoretische Unmöglich: teit eines berartigen Beiftervertebre feineswegs ftreng beweisbar ift und beshalb unter ben Dentern gerade die gründlichsten, wie Kant und Lessing, sich immer am meisten vor einem breisten Absprechen in diefer Angelegenheit gebutet haben, fo ift boch außer Zweifel, baß überall, wo fich ein folcher Beistersput im geselligen Betriebe ans Licht ber Offentlichteit magt, auf ber Stelle alle die folimmen Folgen eintreten, die teils lugenhafter Selbstbetrug, teils hinterlistiger Betrug anberer mit sich führen. Gewöhnlich beginnt bie Sache mit unbewußter Selbsttaufdung und endigt mit bewußter Mpftifita: tion ber leichigläubigen Menge. Das hervor-ragendste Beispiel eines ins Große getriebenen Betrugs dieser Art gab im 18. Jahrh. der berüch: tigte Cagliostro. Als man im 18. Jahrh. diesen Glauben vollständig zu überwinden hosste, erneuerte fich burch ben porgeblichen Beiftervertehr Sweben: borgs sowie durch ben tierischen Magnetismus, ben Mesmer auf die Bahn brachte, der Sput arger denn Insbesondere murde mabrend der erften Galfte bes 19. Jahrh. durch magnetifierende grite aus ber Schule der Schellingschen Naturphilosophie Die öffentliche Aufmerksamteit ftart auf gewiffe mert-wurdige Erscheinungen bes Damonismus ober Befeffenseins bingelentt. Juftinus Rerner (f. b.) be-fonbers machte fich aus ber Beobachtung folcher Rrantheitszustande eine Lebensaufgabe.

Der moderne S. geht von Nordamerita aus, wo zuerft in ber Familie eines Deutschen, Bog, ber feinen Namen in For anglifiert hatte (1848 in Sydes: ville im Staate Reuport), bas Tifdruden (f. b.) und Geistertlopfen erfunden und als eine Quelle ber Offenbarungen geisterhafter Wesen (Spirits) bestannt gegeben wurde. Gleich einer Epidemie breis tete fich nun der S., trop aller Betampfung durch Die Wiffenschaft, über Nordamerita aus, offenbar begünstigt durch den von den Quatern gepstegten Glauben an Geister, göttliche Erleuchtungen u. del. m. 1852 zählte man in Philadelphia bereits 300 spiritualistische Firtel und 1853 an 30 000 Medien in den Bereinigten Staaten. Auch eine umfängliche Litteratur entftand mit formlichen Theorien ber fpiritiftischen Erscheinungen, einer eigenen, jum Teil recht geschmadlofen Terminologie, so baß bas Berr-bild einer «Wiffenschaft» entstand, die thatsachlich jeber foliben Grundlage entbehrt, indes noch gegenwartig fo zahlreiche Anhanger zählt, daß die Grunbung einer Professur für S. an der Universität in Philadelphia in Aussicht genommen werden konnte. Der Hauptschriftsteller über die ungahligen Offenbarungen des Jenseits ist Andreas Jacson Davis. Die hervorragendsten «wissenschaftlichen» Berteis diger waren in Amerika der Philadelphiaer Chemiker Sare und ber Neuporter Richter Comonde, befonbern Rufes erfreute fich auf Grund seiner spiritisti: schen Leistungen hume ober home. Es bilbeten fich alsbald auch in Frantreich und Deutschland Gesell-schaften zur Austundschaft bes Jenseits. Lebensbeschreibungen langft verftorbener Personen wurden nach beren eigenen Dittaten in ben Drud gegeben, ibre Bortrate aus bem Jenfeits gezeichnet, babei auch Gedichte und musikalische Kompositionen seliger und unseliger Beifter dem Bublitum gur Beurteilung vorgelegt. Als litterar. Ausgeburten biefer Sache find bemertenswert: Cahagnet, Der Bertehr mit ben Berftorbenen auf magnetischem Dege (aus bem Franzosischen von Neuberth, 2 Bbe., Hilburgh. und Lpz. 1851); Hornung, Neue Geheimnisse des Tags (Lpz. 1857); M. Eliphas Levi, La science des esprits (Bar. 1865); Epp, Seelenkunde (Mannh. 1866).
In England wurde der S. zuerst durch eine Mistreß hapden 1852 eingeführt und durch some weiter verbreitet. Selbst namhaste Natursorscher traten hier sür den S. in die Schranken, so A. R. Wallace (j. d.) und der Chemiker Crookes. In Deutschland wurde neuerdings hauptsächlich burch Glade das Interesse für den S. erwedt, der insbesondere an dem Aftro: phyfiter F. Bollner einen begeisterten Anhanger fand. Doch wirkten icon vorher Atfatow, Berty fand. Doch wirkten schon von u. a. insbesondere litterarisch.

Dem S., soweit er nicht reiner Humbug ist, liegt im wesentlichen die Anschauung zu Grunde, daß der Geist ein vollständiges existenzsähiges Wesen sei, das beim Tode (wie auch im Leben gelegentlich) den Körper verläßt und fortbesteht und daß solche vollständig gewordene Geister (Spirits) und umgeben. Im Leben sind sie durch das Perisprit (eine ätherartige Substanz) an den Körper gebunden. Letzteres durchdringt den ganzen Körper und wird von manchen Personen im Aberslüß besselsen, so daß dieselben besähigt sind, andere oder sei gewordene Geister zu binden, sie zu materialisieren. Derartig besonders begabte Individuen beißen Medien. Durch Bermittelung derselben tommt es zu «mediumistischen» Kundgebungen, zu Manisestationen der Geister. Letztere werden ente

weber sichtbar und auch photographierbar («Geisterphotographien», ein besonders in Amerita schwunghaft betriebener Humbug), oder hörbar, indem sie hrechen, klopfen (Klopfmebien), ober sie sprechen burch ben Mund von Mebien, ober sie senken die hände von Mebien so, daß diese Inspiriertes niederschreiben (Schreibmebien, die sich in der Neuzeit meist des von Dr. hare erfundenen Psychographen bedienen, einer Blatte mit einem borizontal beweglichen Zeiger, der mit der Spige auf einen eingeteilten Salbfreis weist und sich bewegt, sobald er am andern Ende berührt wird). Auch tonnen ge-wise Geister birett (ohne Medium) schreiben, wie sie auch Fußstapfen binterlaffen auf berußten Tafeln, in Gipsplatten u. f. w. Bon weitern «Leiftungen» der Beister ist zu erwähnen das Spielen mufitalischer Instrumente (die dabei gelegentlich sich im Bimmer berumbewegen, efliegens, 3. B. harmonitas), das Entfesseln gebundener Medien (Davenport Bops aus Buffalo), Knotentnupfen innerhalb gefchloffener Schnüre, Ineinandersteden geschloffener Ringe, Bewegungen von Tischen, Bertrummern von Mobeln. Meist gelingen die Manisestationen nur unter ge-wissen Bedingungen, wie Dunkelheit, Bereinigung ber Bufchauer in einen gefchloffenen Rreis, event. Einschüchterung burch auffallende Magnahmen.

Es tann teinem Zweifel unterliegen, daß es fich bei den genannten amediumistischen Manifestationen um Borgange handelt, die auch auf durchaus natürlichem Wege zu stande kommen können. Die betreffenden Medien besitzen einesteils eine große Runftsertigkeit in gewissen Bewegungen, vielleicht zum Teil unter Beihilse ungewöhnlicher Organisationsverhältnisse der Muskulatur, so daß sie Bewegungen rasch und mit Kraft (hörbar) aussuhren können, die andere gar nicht oder nur schwach zu vollbringen vermögen (3. B. die Fuße vollständig wie Sande gebrauchen), andernteils verwerten sie geschieft ge-wisse psychol. Kunstgriffe, indem sie die Zuschauer verhindern, ihre Ausmerksamteit im gegebenen Moment auf die Masnahmen des Mediums zu richten, was auch aus den antispiritissischen Entbeillungen früherer Medien, 3. B. Home, und aus ber wiederholt gelungenen Entlarpung (3. B. durch Erzherzog Johann von Ofterreich) der Betrüger klar hervorgeht. Nur dadurch, daß man irrtumlicherweise den soeben geschilderten S. mit Erscheinungen ganz anderer Natur in Berbindung brachte, konnte ber Schein entstehen, daß man es thatsachlich mit übernatürlichen neuen Phanomenen zu thun habe. hier ift vor allem die Berquidung bes Comnam : bulismus mit bem S. zu nennen, die nur insofern fich berühren, als auch unter den Somnambulen fich zahlreiche Betrüger befinden. Die thatsächlichen Ericheinungen bes Somnambulismus (f. b.) gehören, soweit es fich um ben Rapport mit dem Jenseits handelt, in das Gebiet der deliranten Zustande (f. Delirium). Im übrigen beweisen Dieselben teines: wegs die Unabhangigleit (Losbarteit) des Geiftes vom Rorper, wie auch die gesteigerte Sensitivitat ber Somnambulen teineswegs zu überfinnlichen Leiftungen führt (der Geruch des Hundes, der Ortssinm der Bögel stehen auch weit über den Leistungen der Somnambulen). Es ist deshalb auch ungerecht-fertigt, Reichenbachs Lebre vom Od (s. d.), Braids hopnotische Bersuche u. a. m. in Busammenhang mit dem modernen S. zu bringen. Daß uns noch zahlreiche Eigenschaften ber Materie unbefannt find, baß wir die feelischen Erscheinungen wie die Funttionen bes Rervenspftems noch febr unvolltommen tennen und in diefen Beziehungen noch auf manche überrafdungen gefaßt fein muffen, ift zweifellos. Daraus folgt indes teineswegs, daß Crootes aftrablende Materie » und «vierter Aggregatzustand», Bollners Spetulationen über vierbimenfionale Befen wiffenschaftliche Beweife spiritiftifcher Unschauungen

find. (S. Occultismus.

Aus der reichhaltigen Litteratur über den S. find hervorzuheben: James Braid, Neurypnology, or the rationale of nervous sleep considered in relation with animal magnetism (20nd. 1843); Somilt, The history of the supernatural (2 Bde., ebb. 1863); Owen, Footfalls on the boundary of another world (ebb. 1860 u. ö.); berf., The debatable land between this world and the next (ebb. 1870; beutsch Lpz. 1875); Hare, Experimental investigation of the spirit manifestations (Neuport 1858; beutsch 293. 1871); Robert Houbin, Confidences d'un prestidigitateur (2 Bbe., Bar. 1859); Berty, Die mostischen Erscheinungen ber menschlichen Ratur (2p3. 1861); Atfatow, Bibliothet bes Spiritualismus (ebd. 1867); berf., Animismus und S. (2. Aufl., ebd. 1894); Crooles, Der Spiritualismus und die Wiffen: fcaft (beutsch von Wittig, ebb. 1872; 3. Aufl., bg. von Alfafow, ebb. 1898); Ebmonds, Der amerit. Spiritualismus (beutsch, ebb. 1873); Ballace, Die wiffenschaftliche Anficht bes libernatürlichen (beutsch, ebb. 1874); berf., Eine Berteidigung bes mobernen Spiritualismus (beutsch, ebb. 1875); Bericht über ben Spiritualismus vom Komitee ber Dialettischen ver Spiritualismus vom Avintee ver Vatierigen Gesellschaft zu London (3 Ale., beutsch, ebb. 1875); Zöllner, Wissenschaftliche Abhandlungen (4 Bde., ebb. 1877—81); Berty, Der jezige Spiritualismus (ebb. 1877); A. Bastian, In Sachen des S. (Berl. 1886); J. H. von Kichte, Der neuere Spiritualismus (Lyp. 1878); H. Urici, Der sogenannte S. (in der Leitsteit für Killschaftland) «Beitschrift für Philosophie und philos. Rritit», Bo. 74, «Jettguff fur Hottolophie und hattol. A., 1879); dagegen W. Bundt, Der S., offener Brief an Herra Brofessor Ulrici in Halle (Lys. 1879; wiese der abgedruckt in «Cslays», ebd. 1886); F. Schulke, Die Grundgedanken des S. (ebd. 1883); C. von Hartsmann, Der S. (ebd. 1885; 2. Ausst. 1898); Die Geisters bopothese bes S. und sein Bhantom (ebb. 1891); C. bu Brel, Studien auf bem Gebiete ber Bebeim: wissenschaften (2 Bbe., ebb. 1890—91); Der S. (ebb. 1893); Die Entbedung der Seele durch die Geheim-wissenschaften (2 Bde., ebb. 1893—94); Atsatow, Borläuser des S. (ebb. 1898); Baudi Ritter von Besme, Geschichte bes S. (beutsch von Feilgenhauer, 3 Bbe., ebb. 1898—1900); Stadthagen, Die Rätsel bes S. Ertlärung der Phänomene u. s. w. (4. Aufl., ebb. 1901). Jur Verbreitung des S. umd seiner Doktrinen erscheint in London eine Zeitschrift: The Dottrinen erigeint in London eine Zeitichrift: The Spiritualist; in Deutschland: Psichische Studien, bg. von Akfakow (Ly3. 1874 fg.); Die Sphinz. Monatsschrift, hg. von Hübbe-Schleiben, dann von Hondon (Ly3., Gera und Braunschw. 1886 fg.); Retaphysische Rundschau, hg. von Jillmann (Berl. 1896 fg.); Zeitschrift für S. und verwandte Gebicte, hg. von Feilgenhauer (Leipzig, seit 1897).

Spiritoffop (lat.: grd.), f. Tischrüden.
Spiritnalen (lat.), die strengere Bartei unter ben Franzistanern (f. b.). Auch soviel wie Liber: tiner (f. b.). [ralien. Spiritualia (lat., Spiritualten), f. Tempo:

Spiritualismus (vom lat. spiritus, Geift), eine metaphyfifche Anficht, wonach die lette Substang bes Universums geistiger Ratur, alles Daterielle nur Ericeinungs: ober Borftellungsform ift (Begen: fat: Materialismus, f. b.). Bielfach wird auch ber Spiritismus (f. b.) S. genannt.

Spirituell (frz.), geistig; geistlich; geistreich. Spirituöfen (lat.), Altohol enthaltende, sog.

«geiftige» Getrante.
Epiritus (lat.), f. Altohol und Spiritusfabritation; fester S. ist soviel wie Sartspiritus (f. b.). Der Spiritus bes Argneibuche ift ein Alfohol von 0,830 bis 0,834 spec. Gewicht. Conft find offizinell: S. Angellcae compositus, jusammengeseter Angelitas spiritus (s. b.); S. aethereus, Atherweingeist ober Hoffmanns Tropsen (s. b.); S. Aetheris nitrosi, vers sübter Salpetergeist (s. Salpeterather); S. camphoratus, Kampferspiritus (f.b.); S. Cochleariae, Löffelfrautspiritus; S. dilūtus, verdannter Weingeist (7 Teile Weingeist, 8 Teile Wasser); S. e Vino, Beinbranntwein, Cognac; S. Formicarum, Ameisemspiritus (f. b.); S. Juniperi, Wacholberspiritus (f. b.); S. Lavandůlae, Lavendespiritus (f. b.); S. Melissae compositus, Karmelitergeist (f. b.); S. Menthae piperitae, Psesserminsspiritus (f. b.); S. saponato-camphoratus, fluffiger Opobelbot (f. b.); S. saponātus, Seifenspiritus (j. d.); S. Sināpis, Sensspiritus (j. Sensol). Richt mehr offizinell, aber noch gebrauchlich ist S. Ferri chlorāti aethereus, Bestulbews Eisentinktur (j. d.). Ferner ist S. aetheris chlorati foviel wie Salgather (f. Chlorathyl); S. Mindereri eine Lösung von Ammoniumacetat (f. Essigsaure Salze); S. vitalis Lebensgeist (f. b.); S. sumans Libavii Zinnchlorid (f. b.).

Spiritus asper (lat., b. i. rauber Sauch), in ber altgriech. Grammatit bas h zu Anfang ber Börter, bas als uber die Botale geschrieben wurbe, 3. B. fonepoc (Abend»), lies hesperos. Mit' wurde ber Spiritus lenis («sanster Hauch») bezeichnet, bessen Natur zweiselhaft ist, 3. B. dypóc («Feld»), bas wir Deutsche agros, mit bemselben Botaleinsas wie bei unserm «Uder», aussprichen. Der Neugrieche bedient fich bei Wortern wie dypos bes leifen Bolaleinsages, bei bem die Stimmbander von vornherein zum Tonen eingestellt werden; ob dies auch bie altgriech. Sprechweise mar, ift nicht befannt.

Spiritusbampfbaber, f. Bab.
Epiritusfabritation, Brennerei, bie gewerbsmäßige Darftellung von Spiritus (f. Alfohol). Die S. wird in Deutschland nur vereinzelt als selb= ständige Großinduftrie betrieben und ift in ben meisten Fallen ein lanowirtschaftliches Gewerbe, in welchem Falle fie meift als Branntweinbren: nerei (f. Brennerei) mit Branntwein (f. b.) als Endprodukt betrieben wird. — Naheres über die technischen Berfahren f. die Textbeilage nebst den Taseln: Spiritusfabrikation I und II.

Statistisches. Es betrug im Deutschen Reiche in Taufend Bettolitern:

Betriebs: jahr	Brobuttion	Trinkverbrauch an inlänb. Spiritus	Gewerblicher Berbrauch		
1888/89	2727	2179			
1889/90	8145	2266	531		
1891/92	2948	2162	551		
1893/94	3263	2226	664		
1895/96	3334	2252	808		
1896/97	3101	22 81	867		
1897/98	3288	2295	889		
1898/99	8816	2446	990		
1899/1900	3668	9450	1043		
1900/1	4052	2417	1156		
1901.3	4239	2399	1110		

3m 3. 1901/2 maren im Deutiden Reiche im | gangen 69858 Brennereien im Betriebe, barunter 6537 Kartoffel:, 7986 Getreide: und 55335 meist fleinere Brennereien für andere Stoffe. Bon ber Gesamtzahl der Brennereien erzeugten 57555 meniger als 1 hl, 4882 zwischen 1 und 10 hl, 2557 zwischen 10 und 100 hl, 3295 zwischen 100 und 1000 hl, 1568 zwischen 1000 und 20000 hl.

Bon ben einzelnen Brennereigattungen murben erzeugt in Taufend Settolitern:

Brennereigattungen	1891/92	1893/94	1895/96	1898/99	1901/2
Rartoffelbrennereien Getreibebrennereien Gefebrennereien Relaffebrennereien .	2125 156 379 260	2584 130 402 96	2655 202 327 122	3107 246 335 103	3519 594 — 89
Material (Obftu.f.w.). Brennereien		50	27	25	36

Die deutschen Brennereien verbrauchten:

Rohstoffe	1893/94	1895/96	1898/99	1901/2	
Rartoffeln 1000 t	2148	2210	2586	2681	
Getreibe unb anbere	1				
meblige Stoffe . 1000 »	324	331	346	374	
Melane 1000 p	33	43	35	43	
Brauereiabfalle, Defen-	1	1			
brübe 1000 hl	158	182	116	89	
Rernobit u. Rern-	l				
obfttreber »	271	120	104	394	
Steinobft u. Stein-		1			
obfitreber »	602	227	230	200	
Dbft . Traubenmein .	27	30	28	39	
Beinhefe, -Treber »	538	244	267	530	
Conftige Ctoffe	84	48	70	56	

In Esterreich: Ungarn betrug die Brannts weinerzeugung 1892,93: 2380,000 hl, 1893/94: 2350,000, 1895/96: 2380,000, 1897/98: 2013,023, 1901/2: 2511204 hl zu 100 Broz. Ruhland erzgeugte 1893,94: 3646678 hl, 1895/96: 3731 452, 1899/1900: 3 488 527 hl Altohol. In Rugland ergab 1901 das Branntweinmonopol einen Verbrauch von 593457 hl mit einem Ertrage von 382 Mill. Rubel. In Frantreich wurden 1892/93: 2279119, 1893/94: 2434548, 1895/96: 2108814, 1898/99: 2317555, 1902: 1906 754 hl Alfohol erzeugt. Bel: gien lieferte 1893: 291000 hl, 1894: 288 400, 1895: 308 600 und 1899: 593 000 hl Alfohol. Großbritannien und Irland erzeugten 189495: 1171 000 hl, 1895 96: 1287 300 hl Altobol; von lettern entfielen 287 100 auf England, 645 000 auf Schottland und 355 200 hl auf Irland. 1902 soll die Produktion von Großbritannien 1,5 Mill. hl überstiegen haben. In Italien wurden 1893: 188 771 hl, 1894: 194293 und 1899: 208 139 hl Altohol bergestellt. Die Broduktion von Genever in Solland belief fich 1899 auf 361 870 hl. Die Be: samtproduktion an Spiritus bez. Branntwein aller Art betrug 1901 in Holland in 161 Brennereien 711574 hl à 50 Broz. In der Schweiz ergab das Branntweinmonopol bei einem Berbrauch von 3,8 l 50prozentigen Alfohols 1901 pro Ropf einen Rein: ertrag von 5,6 Mill. Frs. In den Bereinigten Staaten von Amerika wurden 1901 an Trink: branntwein (Whisty, Rum, Gin, Fruchtbranntwein) über 500 000 hl bergestellt.

Nach einer Parlamentsdrudfache, beren Angaben freilich fehr anfechtbar find, foll fich 1898 ber Ber-brauch an Branntwein pro Ropf ber Bevollerung gestellt haben in: Großbritannien auf 4,7 1, Ruß-land 4,9, Norwegen 2,6, Schweden 8, Danemart 15, Deutschland 8,4 (in Wirklichteit nur 6,5), Niederlande

8,2, Belgien 8,7, Frantreich 9,4, Schweiz 6,2, Ofterreich: Ungarn 10, Bereinigte Staaten von Amerita 4,2 l. Mit Einschluß der Liqueure u. dgl. betrug 1902 in Deutschland, Wert in 1000 M .:

Produtte	Einfuhr	Ausfuhr	
Liqueure Spiritus in Fässern Arral, Cognac, Rum Anderer Branntwein in Flaschen	312 66 5 443 206	384 6552 386 2943	
Busammen	6027	10 265	

Der Reinertrag ber Abgaben von inländischem und fremdem Spiritus erreichte in Deutschland 1900/1: 155 Mill. M., barunter 3,3 Mill. M. an Eingangs: jöllen. Der Preis für 100'l Spiritus von mindeftens 80 Brog, stellte sich Anfang 1903 ab Berlin auf 46,25 M.

Seit Mitte 1899 haben fich die deutschen Brenner (oder boch etwa 90 Brog. berfelben) über die Bilbung einer Centrale für Spiritusverwertung (Spiritus-ring) geeinigt, welche ebensowohl die Produttion wie die Breise regeln foll. Db fie nüglich oder fcad: lich wirten wird, muß abgewartet werden und wird von ber Leitung bes Berbandes abhangen.

Durch Berwendung im Spiritusmotor (f. b.) und im Spiritusglühlicht (f. b.) ist bem Spiritus ein

weiterer großer Absab gesichert. Bgl. Behrend, Brattischer Brennereibetrieb (2. Aufl., Stuttg. 1900); Maerder, Handbuch ber S. (7. Aufl., Berl. 1898); bers., Anseitung zum Brennereibetrieb (2. Aufl., ebd. 1900); Stammer, Die Brannt: weininduftrie (2. Aufl., bg. von Bucheler, Braunfow. 1895); Eibherr, Der dem etednische Brennereisleiter (4. Aufl., Wien 1898); Gaber, Die Fabrikation von Rum, Arrat u. f. w. (2. Aufl., ebb. 1898); Des jonghe, Traité complet théorique et pratique de la fabrication de l'alcool et des levures (Bar. 1901).

Beitschriften: Der Destillateur und Liqueur: fabritant (Lpz. 1888 fg.); Deutsche Destillateurzeitung (Berl. 1880 fg.); Garungstechnisches Jahrbuch (hg. von Schrobe, ebb. 1891 fg.); Zeitschrift für Spiritusindustrie (bg. von Delbrud, ebb. 1878 fg.); Allgemeine Zeitung für die gesamte Spiritusindu-ftrie (ebd. 1890 fg.); Altohol (ebd. 1891 fg.); Zeitung für Spiritus: und Stärkeindustrie (Lpz. 1900 fg.);

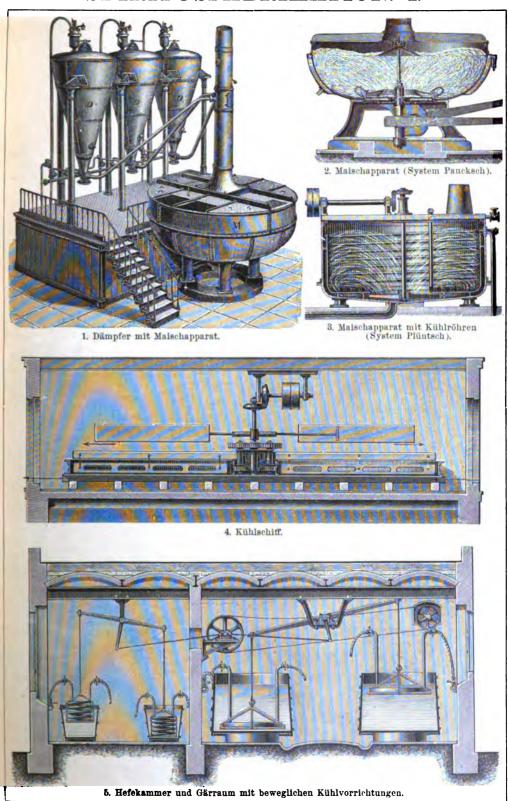
Cfterr. Brennereizeitung (Czernowig 1903 fg.). Spiritus familiaris (lat.), Sausgeift, ver-

trauter, bienstbarer Beift.

Spiritusglühlicht, eine Beleuchtungsart, bei welcher eine burch ein Gemisch von Spiritusbampf und Luft gespeiste Flamme einen Glühlörper, wie er beim Gasglühlicht (s. b.) angewender wird, erhipt und jum Leuchten bringt. fiber einzelne Ronftrut-

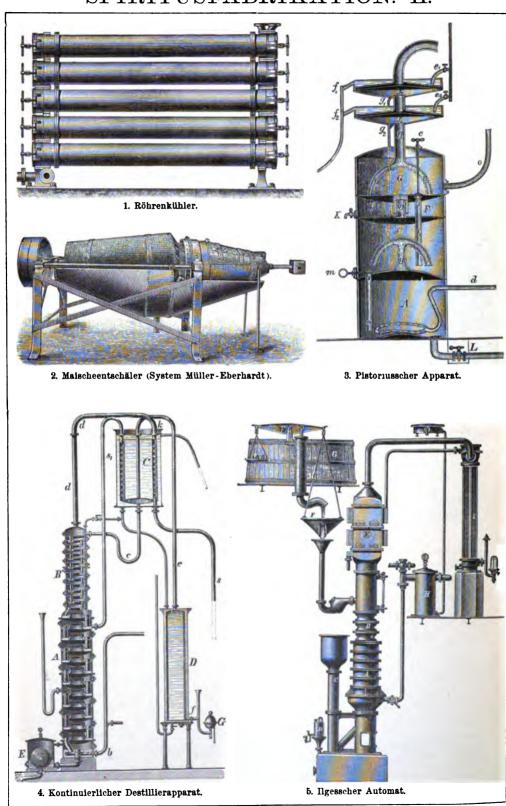
tionen f. Spiritusglublicht, Bb. 17. Spiritustocher, transportable Heizvorrich: tungen, bei benen Spiritus als Beizmaterial bient. Die C. fanden früher im phofit. und chem. Labo-ratorium an Stelle ber heutigen Bunfenbrenner allgemeine Berwendung und werden im Saushalt noch jest zum raschen Rochen von Baffer ober Speisen gebraucht. Kleine S. sind mit massivem Rundbocht, größere mit hohlem Rundbocht und boppelten Luftzug ausgestattet, wie die mit Regu-lierung versehene Bergeliuslampe. Die meisten neuern G. für ben Sausgebrauch brennen gang ohne Docht; bei ben besten Konstruktionen läßt sich bie Flamme burch eine Schraube beliebig regulieren. Noch vorteilhafter find die neuesten Konstruktionen, bei benen ber Spiritus in vergastem Bustande ver-

SPIRITUSFABRIKATION. I.



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

SPIRITUSFABRIKATION. II.



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

Spiritusfabrikation.

In den Rohmaterialien der S. ift der Altohol entweder bereits fertig vorhanden, so daß nur eine Trennung desselben von den übrigen Bestandteilen zu erfolgen hat iz. B. in der Cognachrennerei, dei welcher nur eine einfache Destillation der Weine stattsindet), oder er wird erst auß andern Bestandteilen der Rohmaterialien gebildet. Hier sind zu unterscheiden: a. zuderhaltige Rohmaterialien (Melasse, Rüben, Obst u. s. w.), in denen erst durch Gärung eine Spaltung des Zuders in Altohol und Roblensäure stattsinden muß, welcher dann die Abscheidung des Altohols durch Destillation solgt; b. starkemehlhaltige Rohstosse (Getreide, Kartosseln), bei denen nach Umwandlung des Starkemehls in vergärderen Zuder eine Bergärung dieses in Altohol zu ersolgen hat. Der Gang des Grennereidertriedes läßt sich daher am vollständigken an der Berarbeitung stärkemehlbaltiger Rohmaterialien (in Deutschland besonders der Kartossen) erkennen.

Der wesentlich für die Brennerei in Betracht tommende Bestandteil der Rartoffeln ist das Startemehl. Der Gehalt der Rartoffeln an Startemehl schwantt in weiten Grenzen (awischen 12 und 24 Brog., auch barüber), so bag bie von 100 kg Rartoffeln erhaltene Spiritusmenge, die Ausbeute, febr verschieden ift. Die Uberführung ber Starte in Buder und Dertrin geschieht durch den Ginfluß eines verzudernden Engyma, der Diaftafe des Malzes (f.d.). Auf 100 kg verarbeiteter Rartoffeln tommen 4-6kg Grunmalz (= 21/2-4 kg Gerfte ober anderm Malz: getreibe) in Anwendung. Um die Starte ber Rartoffeln zu verzudern, muß dieselbe erft ber Ber: tleifterung unterworfen werden, indem durch Bufuhr von Barme bei Gegenwart einer genügen-ven Menge von Feuchtigteit die eigentliche Struttur bes Starfetornes und ber ftarteführenden Bellen gerftort wird, wobei die Stärkeforner aufquellen und ju einer unregelmäßig geformten, ichleimartigen, leicht zerteilbaren Daffe werben. Diese Bertleifte rung, das Dampfen, geschah früher in hölzernen oder eisernen Dampffallern, in denen die Rartoffeln burch Bufuhr von Dampfen mit geringer Spannung getocht wurden. Diese Methode ist jest burch bas Dodorudverfahren verbrangt worben, bas juerfi hollefreund in Beft 1871 anwendete. Die jest üblichen Kartoffeldampfer heißen nach bem folef. Gutsbesiger Benze die Benzedampfer; fie besteben entweder aus einem obern colindrifden Teile, an den fich unten ein Konus anschließt, ober sie sind voll-tommen tonisch gesormt, wie Fig. 1 ber Tasel: Spiritusfabritation I zeigt, in welcher eine Batterie von drei konischen Benzedämpfern D in Berbindung mit einem Maischapparat M (Spstem Baudich) dargestellt ist, wie sie in großen Betrieben Berwendung findet. Der obere Boden des Benge-Brodhaus' Konversations-Begiton. 14. Auft. R. A. XV.

bampfers enthalt eine Offnung jum Ginjullen bes Rohmaterials. Nach Berichluß diefer Offnung wird von oben Dampf auf die Kartoffeln gegeben, bis ber gange Inhalt burchgewarmt ist; bas hierbei niedergeschlagene Rondensationsmaffer und das aus den Kartoffeln ausgeschiedene Waffer (Truchtwaffer) last man ablaufen; hierauf wird ber obere Dampfzutritt geschlossen und von unten Dampf gegeben, bis die Maffe unter einem Drud von 3 bis 31/2 Atmospharen steht; ist die Masse gar gedampft, so wird sie durch Dampforud in den Maischapparat übergeführt (ausgeblafen»), wobei fie an ben scharfen Ranten des Ausblafeventils in eine fein verteilte, brei artigfluffige Form übergeführt wird. Die Daifch : apparate ober Bormaifcbottiche find mit stark wirkendem Rührwerke versehene meist eiserne Bottiche. In diesen kommt die ausgeblasene Maise, welche meistens auf dem Wege vom Dampfer jum Maischapparat in einem schlotartigen Exhaustor einem abfühlenden Luftstrom begegnet ift, mit dem zur Berzuderung bestimmten Malz in Berührung. Diefes Malz ist vorher auf Malzquetichen (zwei sich in entgegengesehter Richtung brebenben, verschieben großen, glatten hartgußwalzen) gequeticht und bann im Maischapparate mit geringen Mengen Baffer eingeteigt worden. Da bie Diaftafe, ber verzudernde Bestandteil der Malzes, bei höhern Temperaturen unwirtsam wird, muß ein Berbrühen des Malzes vermieden werden. Es wird daher das Ausblasen jo geleitet, daß die Masse im Bormaischbottich teine höhere Temperatur als 45-50° R. annimmt. Nach: bem die ausgeblasene Daffe noch eine Beit lang 30—60 Minuten) der Einwirtung des Malzes zur Berguderung unterworfen geblieben ift, wird diefelbe auf die gur Einleitung ber Garung geeignete Temperatur abgetühlt. Die Maischapparate dienen entweder nur jum Daischen, d. h. jur innigen Bermischung ber aus bem Dampfer ausgeblafenen Maffe mit bem Malz, welche Mijdung als Maifche bezeichnet wird, ober gleichzeitig auch zum Abfühlen ber verzuderten Daifche; in ersterm Falle enthalten fie nur ein Ruhrwert, wie 3. B. ber Univerfal-maifdapparat von S. Baudich in Landsberg a. B. (j. Taf. I, Fig. 2), in welchem burch ein am Boben angebrachtes Centrifugalrührwert eine traf: tige Durchmischung ber Maische bewirft wird. Bei ben gleichzeitig als Maisch- und Rublapparat Dienenden Vormaischbottichen find außer dem Rühr: werk im Innern noch Rühlvorrichtungen angebracht und zwar entweder fesistebende Ruhltaschen ober Rühlrohre, wie bei bem Edertichen Bormaifch: bottich, oder an den Wandungen des Bormaisch: bottichs entlang laufende Rühlröhren, wie bei ber Ronstruttion von F. B. Bluntsch in Stolp (f. Laf. I, Fig. 3); in diesen Fallen wird die abgu-

tüblende Maische durch das Rührwert immer wieder den Rühlflächen zugeführt, oder die Rühlung wird burch Rubltafchen, die fich in ber Maifche bewegen, ober burch die Maische immer wieder burchschneibenbe, bewegliche Rühlrohre (Cammin & Deumann, Frantfurt a. D.) bewirtt. In einigen Betrieben wird die Rublung durch besondere Rubl: apparate bewirkt. Hierzu gehören die Rühlschiffe, wie fie auch in der Bierbrauerei üblich find. Das auf Taf. I, dig. 4 abgebildete Rühlschiff besteht aus einem flachen Raften aus Cifenbled. Im Innern bes Schiffs bewegt fich ein aus Leiften und Schaufeln bestehendes Ruhrmert, welches die Maische burcheinander rührt und mit der Luft in Berührung bringt. Uber bem Gefaß brebt fich jur Erzeugung bes Luftzugs ein Windflugel mit großer Beschwindigfeit. Eine andere Rublvorrichtung find die Robrentübler (f. Taf. II, Fig. 1), bestehend aus mehrern übereinander angeordneten Suftemen von Rublrohren, burch welche bie Maifche fließt, mabrend burch Umbullungerobren taltes Baffer ber Daifde entgegenströmt. Diese besondern Rüblapparate find aber nur noch feltener in Gebrauch, ba mit ben tombinierten Maifch: und Rühlapparaten fich ber Be-

trieb einfacher gestaltet. Die abgefühlte Maifche wird burch Befe in Garung verjett. Während früher die für jede Maifche frisch bezogene Bierbefe als Garungemittel benutt wurde, wird jest sog. Kunsthefe in den Brenne-reien selbst gezüchtet. Zu diesem Zwede wird aus Grünmalz und Wasser, oder aus Grünmalz-, Hoggen- oder Darrmalzscrot und Wasser, oder, jest meistenteils, aus frisch bereiteter Daische und Grunmalz eine Hefenmaische, das sog. Hefengut, burch Einmaischen bei Temperaturen von 48 bis 50°R. hergestellt. Das Hefngut wird zunächst der Säuerung überlassen, indem man dasselbe sich während 20—24 Stunden langsam auf Temperas turen bis ju 38° R. abfühlen lagt. Diefe Cauerung hat den Zwed, in der Befenmaische Milchfaure ju erzeugen, welche gegen bie andern garungöstören-ben Batterien, 3. B. die Buttersaurebatterien, anti-scotisch wirkt. Die Sauerung entsteht, indem durch bie aus ber atmosphärischen Luft bingutretenben Keime des Mildiaurepilzes eine geringe Menge des in der Maische enthaltenen Zuders in Mildsaure umgewandelt wirb. Die Einleitung einer reinen Milchfauregarung ist die Hauptbedingung für den spätern gunstigen Berlauf der Garung; diese Reins beit der Sauerung wird bedingt durch Anwendung reinen, gut gewachsenen Malzes und namentlich entsprechend gemählter Maisch: und Sauerungs-temperaturen. Reuerdings wird jum Beginn ber jahrlichen Betriebszeit vielfach in hatteriologischen Laboratorien hergestellte «Reinzucht» von Wilch: faurepilzen zur Ginleitung ber Cauerung benutt, wodurch von Anfang an eine größere Sicherheit bes Betriebes und Reinlichfeit ber Garung erreicht wird. Rach beendeter Sauerung wird die jest faures Sefengut genannte Befenmaifche auf die Anftelltemperatur (12-15° R.) ichnell abgefühlt. Bum Beginn ber Campagne wird bas Hefengut bann mit Brefibefe (f. d.) vermischt. In neuerer Zeit wird als Unstellhefe vielfach Reinhese benutt, d. h. eine durch Reinzuchtung aus einer Belle gewonnene Befe von gang bestimmter Raffe und gang bestimmten, für 3wede ber Brennerei besonders gunftigen Gigen: ichaften, welche in gleicher Beschaffenheit ftets wieder

wird das hefengut in Garung verfett, und nach 16-20 Stunden ift die hefe zur weitern Benutung für die eigentliche Sauptmaische reif. Bahrend ber Garung der Sefe findet in der Mailde eine lebbafte Neubilbung von Sefezellen ftatt und zwar fo lange, bis durch die gleichzeitig stattfindende Spaltung bes in der Sefenmaische enthaltenen Buders in Roblenfaure und Altohol ein Gehalt an letterm von 5 Brog. entstanden ift. Bei biesem Gehalt an Altohol findet eine weitere Reubildung von Sefezellen nicht mehr ftatt; es ist also in ber Befenmaische die größte Anzahl felbständiger, gut entwidelter Befenzellen enthalten, die befe ift reif. Bu diefem Zeitpunkt wird dann die Mutterhefe abgenommen, d. b. es wird ein Zeil ber garenden Sefe beifeite gestellt, um als Unstellbefe für Die neu in Garung ju fegende Befe verwendet ju merben. Die hauptmenge ber hefe wird aber ber abgetühlten eigentlichen Maifche zugefügt, um diefe in Garung zu verfegen. Die Garung der hauptmaifche erfolgt in ben Garbottichen, b.b. in je nach bem Betriebsumfangeber einzelnen Brennereiverschieben großen, peinlich fauber gehaltenen holzernen Bot= tichen, die in einem besondern Raum, dem Garraum ober Garteller, Aufftellung finden. Die Garung ber Maifche muß nach bem beutschen Branntweinsteuergeset ber Regel nach in 72, spatestene in 96 Stunden beendet fein, sie muß also so geleitet werden, daß in dieser Zeit alle in der Maische enthaltenen vergarungsfähigen Stoffe in Altobol übergeführt find. Die in ber Maifche burch ben Ber-zuderungsprozeß gebildeten vergarbaren Stoffe, gewöhnlich als Buder schlechtweg bezeichnet, find eine Zuderart, Maltose (i. b.), und Dertrin (i. b.). Die Maltose ist durch Sefe direkt vergarbar, mahrend bas Dertrin im Verlauf ber Garung burch bie in ber Branntweinmaische immer noch enthaltene Diastafe erft allmählich in Maltofe übergeführt werben muß, um vergoren werben zu tonnen. Die Gefamtheit aller in der Maische enthaltenen loslichen Bestandteile (Maltofe, Dertrin, gelöfte ftichtoffhaltige Korper, wie Ciweißstoffe und Amide, Ralis, phosphorjaure Salze, Magnesiaverbindungen) bezeichnet man als ben Er tratt. Die Menge bes Ertratte wird burch in Bro: zente eingeteilte Spinbeln, Sacharometer, bestimmt; e mehr Saccharometergrade die frisch bereitete Maische anzeigt, um so mehr Zuder und Dertrin enthalt fie, um fo mehr Altohol tann aus ihr gewonnen werben. Die Zechnit ift allmählich zur Bergarung fehr juderreicher Maifchen von 26 bis 28° Sacharometer übergegangen. Die Garung zerfallt in bie Un: garung ober Borgarung, bie Sauptgarung und bie Rachgarung. Die Ungarung verläuft in ber Regel bei niedrigen Temperaturen obne wesentliche Erwarmung und ohne ftarte Umfepung des Buders; während ber Angarung findet die Befebilbung in ber Sauptmaische ftatt, fo daß fich in diesem Zeitraum bie Menge ber in ber Maische enthaltenen Befezellen etwa verfechefacht. Durch die fo entstandene großere Sefenmenge wird die Sauptgarung hervorge-rufen, welche fich in lebhafter Roblenfaureentwidlung, ftarter Erwarmung und wallender Bewegung ber Maische zu erkennen giebt. Bahrend ber Sauptgarung findet die Umwandlung der in der Maische enthaltenen Maltofe in Altohol und Rohlenfaure statt; die Saccharometeranzeige erfährt eine schnelle, ftarte Abnahme. In der jest folgenden Rachga: rung findet die allmähliche Umwandlung des Dertring in Maltofe und die Zerlegung derfelben ftatt; gesuchtet werden tann. Durch biefe Anftellhefe Die Garung wird ruhiger, die Rohlenfaureentwicklung

weniger lebhaft, die Temperatur der Maische geht langjam jurud. Die Sauptaufgabe ber Garungsführung ift die Erhaltung einer fraftigen Rachgarung, biergu ift erforberlich, bie Sefe bis julest gartraftig ju erhalten und die Bildung ichablicher, garungs-fterender Sauren (Batterien) zu verhindern. Erreicht wird dies durch paffende Regulierung der Tempera: tur, Reinlichfeit und richtige Führung ber Befen; bie Temperatur ber Maische mahrend ber Garung barf 24-25° R. nicht überfteigen. Bur Regulierung ber Temperaturen find jest in allen beffer eingerich: teten Betrieben Garbottichtublichlangen vorhanden, tupferne Schlangen, die in die Maifche gehangt wer: ben und burch welche Baffer geleitet wirb, um bie Erwarmung ber Maifde zu regeln; vielfach ift auch bie Ginrichtung fo getroffen, bag biefe Schlangen eine auf: und abgebende Bewegung ausführen (f. Saf. I. Fig. 5, in ber eine Sefetammer und ein Garraum mit solden beweglichen Rühlvorrichtungen abgebildet ift), wodurch ein schnelleres Entweichen der gebildeten Roblenfaure, Die auch garungsbemmend wirtt, und eine Erfparnis an Steigeraum erreicht wirb. Ramentlich in ben letten Jahren hat in Deutsch-land unter bem Ginfluß bes Maischraumsteuer: ipftems, ba ber Barbottidraum verfteuert wird, alfo aus bem versteuerten Raum eine möglichft bobe Altobolausbeute erzielt werden muß, in den Rartoffelbrennereien die Technit bebeutende Fortichritte in der Berarbeitung hochtonzentrierter, extrattreicher Maifchen gemacht. Um nun namentlich bei Berarbeis tung stärkearmerer Kartosseln, von denen zur Er-reichung hoher Konzentrationen sehr große Mengen (100 kg und darüber auf 100 l Garbottichraum) eingemaischt werden mussen, nicht zu dice, schwer bewegliche, großen Steigeraum erforbernbe Mai-ichen zu erhalten, find Maifcheenticaler eingeführt, von benen ber gebrauchlichfte ber Muller-Eberhardtiche ift (f. Laf. II, Fig. 2); es find bies liegende, tonisch verjungte Siebtrommeln, in benen burch eine Schnede Die Daische nach ber schmalen Ausflußöffnung binbewegt wird; die Fluffigteit läuft burch die Siebe in ein Auffanggefäß und von ba in die Garbottiche, mabrend die grobern, festen Bestand-teile aus der mit einem Beschwerungsgewicht belafteten Mundoffnung ber Siebtrommel als ziemlich troden abgepreßte Maffe austreten, um als Futter Berwendung zu finden. Bon neuern Ronftruftionen diejer Art seien genannt: ber hampeliche Entschä-lungsapparat, aus einem im Bormaischbottich angebrachten Siebenlinder mit fenfrechter Transports ionede bestebend, und der von hing & Goebel Rach: folger in Faltenburg in Bommern, welcher aus einem neben bem Bormaischbottich angebrachten sentrech: ten Siebeylinder besteht, worin eine mit Transport-ichnede und Breseinrichtung versehene Belle ro-tiert. — Reuerdings wird vielsach die Anwendung von antiseptischen Mitteln in Borichlag gebracht, um einen reinern Berlauf der Garung durch Unterbrudung ber bie Sefethätigfeit ftorenben Batterien berbeizuführen; hierher gehören ichwefligiaurer Ralt. Formalin und namentlich die Flußfäure und deren Salze (Batent Effront). Die Ansichten über den Grolg des Flußfäureverfahrens find geteilt; während die einen behaupten, daß bei richtig ge-leitetem Betriebe, namentlich bei forgfältiger Be-reitung der Kunftbefe, die bierbei gegüchtete Milch: faure genügend antiseptisch wirte, wird von andern Die Flußfaure, namentlich für fleinere Betriebe, als ein wirfiames Mittel zur Aufrechterbaltung eines

regelmäßig guten Betriebes angesehen. In neuester Beit ist bas Flußfäureversahren bahin abgeandert worden, daß die zur Berwendung tommende Anstell: befe (Reinbefe) burch Buchtung in allmählich steigenben Fluffauremengen an biefe angepaßt, acclimatifiert wird; es gelingt baburch auch mit Bufat von Flußfäure jum Befengut ju arbeiten und ben bisber ubliden Sauerungsprozeß zu umgeben. — Bei be-enbeter Garung, in Deutschland nach 72 Stunden, ift die Maische nur noch in geringer Bewegung, es entweichen nur noch wenig Roblenfäurebläschen aus berfelben; es ift aber Erforbernis für einen guten Berlauf der Garung, daß die Maische bis zum Schluß in Thatigleit bleibt, sie darf nicht «tot» aussehen und muß auch noch eine frische belle Farbe behalten. Als Maßitab für den Grad ber Garung gilt die jog. Bergarung, b. h. die Saccharometer: anzeige in ber vergorenen Maifche. Je beffer bie Garung verlaufen ift, um fo geringer ift die Saccharo: meteranzeige; gut vergorene Rattoffelmaische zeigt 0,5—1,5°, während bei Maismaischen 0° und barunter auftreten. Die Sacharometeranzeige giebt nur die scheinbare Bergärung an, da burch ben mahrend ber Garung gebildeten Altoholgehalt das spec. Gewicht der Maische vermindert wird. Im Gegenfat zur scheinbaren Bergarung steht der wahre Bergarungsgrad, d. h. die aus der von Altohol befreiten Maische gewonnene Sacharometeranzeige. Die wirtliche Bergarung ift immer je nach bem Altoholgebalt, ber in ber reifen Maische enthalten war, um einige Grade höher als die scheinbare Bergarung. In der Braris wird ber Berlauf ber Garung nur nach ber deinbaren Bergarung beurteilt. Der burch die wirt: liche Bergarung angegebene, oft bobe Extrattgebalt ift nicht immer ein Zeichen schlechter Arbeit, ba er ja burch die in ber Maische immer enthaltenen nicht vergarungefabigen Substangen (Extrattivitoffe, ftid: ftoffhaltige Rorper, Salze) hervorgerufen wird.

Aus der vergorenen oder reifen Daische wird ber Altobol burch Destillation (f. b.) gewonnen. In tleinern Betrieben, namentlich in den fleinen Rornund Obstbrennereien, findet die Destillation nur auf einfachen, oft noch mit birefter Feuerung verfebe-nen Destillierapparaten statt. Dieselben besteben aus einer einfachen tupfernen Blafe mit barauf gefentem helm, von dem aus die entwickelten Altohol= bampfe in einen Rühler geleitet werden, worin fie verdichtet werden. Das so gewonnene Brodukt ist febr altoholarm und fuselreich und muß einer noch maligen Destillation unterworfen werden, um hoch gradiger und auch reiner zu werben. Diese Brennereien beißen auch Lutterbrennereien, bas zuerst gewonnene Destillat Lutter, die erste Destillation bas Luttern, die zweite bas Bienen. Die in ben mittlern und größern Betrieben gebrauchlichen Deftillierapparate geben gleich bei ber erften Destillation ein hochprozentiges Produtt von 85 bis 95 Bolumproz. Alfohol. Diefe Apparate, bei benen eine mehrmalige Destillation (Rettifitation) stattfindet, arbeiten entweder periodisch oder tontinuierlich. Bei ben periodischen Deftillier: apparaten wird immer nur ein abgemeffener Teil der Maische der Destillation unterworfen, mogegen bei ben kontinuierlichen Apparaten während ber Destillation fortwährend neue Maische dem Apparat jugeführt wirb, mahrend gleichzeitig die entgeistete Maische, Schlempe, anhaltend aus bem Apparat abgeführt wird. Die periodischen Apparate find famtlich Blasenapparate, b. h. fie bestehen

in ihren hauptteilen aus zwei über: ober nebenein: ander angeordneten blafenartigen Befäßen gur Mufnahme der Maifche. Die Musbilbung ber Blafen: apparate ift hauptfächlich burch Bistorius erfolgt, weshalb bieselben auch jest noch meist als Bisto-riussche Apparate (ober Beden) bezeichnet werden. Ein solcher Apparat (f. Zaf. II, Fig. 3) befteht aus zwei übereinander gestellten, durch einen tupfernen Boden getrennten Blajen A und C. In der untern Blafe A befindet fich von der vorhergebenden Deftillation ber teilweise entgeistete Maische, mabrend C mit frischer, aus dem Bormarmer G durch b jugelassener Maische befüllt ist. In A wird durch d mittels bes am Boben von A liegenden, mit Lochern versebenen Robres Dampf eingeleitet; Die aus A entwidelten Alfohol: und Bafferbampfe treten burch bas Bodrohr B in die in C befindliche Maische und bringen biefe jum Sieden, die hierdurch aus C ent: widelten Dampfe treten durch Daus, ftogen bier auf bie über D gestülpte Rappe E und muffen awischen D und E burchgeben, um an der Unterfante von E in ben Raum F, ben Rettifitator, eintreten zu tonnen. In F stoßen die Dampfe an ben untern Boben bes Bormarmers G. Dieser ist mit talter Maifche gefüllt. Die Dampfe werben baber junachft verdichtet und schlagen fich auf dem Boden von F nieder, so daß sich in F bald eine Flussigigteits: schicht, aus verdunntem Branntwein bestehenb, an-fammelt, welche die Kappe E absperrt. Die jest im weitern Berlauf der Destillation aus C entwidelten Dampfe muffen nun die auf bem Boben von F an: gesammelte Fluffigleiteschicht burchftromen, woburch ein fortwährendes Austochen diefer Fluffigteit, eine Rettifitation, ftattfindet. Die hierbei entstehenden altoholreichern Dampfe treten durch H1, H2 und H, indem sie unterwegs einen Teil der Wärme an die im Pormarmer G besindliche Maische abgeben und burch teilweise Berdichtung verstärft werden, in die bedenförmigen Dephlegmatoren L und L über. Diefe find innen mit einer Scheidewand verfeben, welche die Altoholdampfe umftromen muffen, und werden an den obern Boden durch Baffer, welches ihnen durch e, und e, jugeführt und durch f, und f, abgeführt wird, gefühlt. Es findet daher auch bier eine fortwährende Berbichtung ftatt, mabrend bie niedergeschlagenen Berbichtungsprodutte burch die frisch zuströmenden Dampfe immer von neuem aufgetocht werden (Dephlegmation). Die hierbei entstebenden altoholstarten Dampfe entweichen burch K, um von bier in einen Rübler geleitet und verdichtet zu werden, mabrend die niedergeschlagene, altoholarme Fluffigfeit (Lutter) von L durch g1 nach I, und von hier burch g, nach F geleitet wird, um bier von neuem ausgekocht ju werben. Rach Beendigung der Deftillation, was man an der nach-laffenden Altoholstärte des Brodutts wahrnimmt, wird junachft durch Offnen bes Sahnes L die in der untern Blafe A jest vorhandene entgeistete Maische als Schlempe in ben Schlempebehalter abgelaffen, hierauf wird burch m eine bas Rohr a verschließende Droffellappe geöffnet, so daß die in C befind: liche, jest teilweise entgeistete Maische nach A übertreten kann; durch hebung bes Bentils c tritt aus dem Borwarmer G die vorgewarmte frische Maische in C über, und durch o wird aus einem Maischebehälter der Borwarmer neu befüllt. Das in bem Reftifitator angefammelte Lutterwaffer wird burch K abgelaffen. Hierauf beginnt die Operation bon neuem.

Die kontinuierlichen Destillierapparate tonnen als aus einer großen Ungahl Blafen gufam: mengefest angeseben werden, bei benen ber Daifchezutritt und die Barmezuführung fo geregelt ift, baß, fobalb bie Daifche bie unterfte Blafe erreicht, fie auch volltommen entgeiftet ift. Die am meisten verbreitete Form dieser Destillierapparate ist in Taf. II, Fig. 4 dargestellt. Derselbe besteht in seinen Hauptteilen aus der Maischsäule A, dem Rettifitator B, bem Dephlegmator ober Ronben: jator C, bem Rühler D und bem Schlemperegula-tor E. Die Maischfaule besteht je nach der Leistungsfähigteit der Apparate aus einer wechselnden Ungabl einzelner Abteilungen (in ber Abbildung 3. B. 12), bie voneinander durch Boden getrennt find. Die Boden haben in der Mitte einen nach oben verfungten offenen Stupen, welcher burch eine barüber geftulpte Rapfel überbedt ift; in jedem Boden find feitlich von ben Rapfeln überlaufftugen angebracht, welche ben übertritt ber in den Abteilungen befindlichen Daiiche von einem Boden auf den andern ermöglichen; diese Stugen find immer abwechselnd auf den beiden Seiten der Rapfeln angeordnet; die Anordnung ist fo, daß die Offnungen der Überlaufstugen oberhalb ber Boden höher find als ber Abstand ber Rapfeln über ben Boben; ber Reftifitator B besteht ebenfalls aus einer Anzahl von Boden, welche durch Siebe gebildet werden, auf denen, wie in der Maischsaule, wechselseitig überlaufstuzen angebracht find. Der Konbensator C besteht aus einem cylinderartigen offenen Gefaß, in welchem fich eine Barge befindet, in ber wiederum ein tupfernes Schlangenrobr ange bracht ift. Der Rühler D ift ein hohes cylindrisches Gefaß, in welchem fich eine tupferne Zarge ober auch tupferne Schlangen befinden. Der Gang ber Maische ift folgender. Dieselbe wird durch g in das in ber Barge bes Ronbenfators C befindliche Schlangenrohr gepumpt, burch biefes burchgebrudt und gelangt burch & auf den obern Boben der Maischfolonne A und durchläuft fo, durch die überlaufftugen von einem Boden auf ben andern übertretend, die Maifch: faule. In entgegengeseter Richtung bewegen sich bie Dampfe. Diese treten bei b in die unterfte Abteilung ber Maischfäule burch eine mit Löchern persehene Schlange ein; die aus ber Flussigkeit ber unterften Abteilung entwickelten Dampfe entweichen burch ben Mittelftugen, ftogen auf die Brelltapfel und muffen nun ben Raum zwischen Stugen und Brelltapfel burchftreichen; ba die Offnung der Brelltapfel durch die auf dem zweiten Boden stehende Maifchicht abgeschloffen ift, muffen bie Dampfe diese Maischicht burchbrechen und dieselbe auftochen. Diefes Spiel wiederholt fich auf famtlichen Böden. Da nun die Dampfe immer talterer und altobolreicherer Maische begegnen, findet auf dem Bege burch die Maischkolonne eine fortwährende Berstärkung bes Altoholgehalts ber entwidelten Dämpfe statt, so baß bereits alloholreichere Dämpfe in ben Rektistator Btreten. Auf den einzelnen Boden bes Reftifitatore findet junachft eine Berbichtung ber Dampfe ftatt, auf jedem einzelnen Boden fammelt fich eine Fluffigfeiteschicht an, die immer wieder burch bie nachstromenben Dampfe ausgefocht wird, so daß auch hier der Altoholgehalt der auf den ein: gelnen Siebboben entwickelten Dampfe nach oben bin junimmt. Die überleitung der auf den einzelnen Böben angesammelten Fluffigfeit auf den nachft tiefern Boben findet durch die Überlaufrohre ftatt, fo bag auch im Rettifitator eine Gegenstromung

mijchen Fluffigkeit und Dampfen erfolgt. Aus bem Rettifitator geben bie entwidelten ftarten Dampfe burch d bei k in die Barge bes Ronbenjators; fie umfpulen bier bie tupferne Schlange, durch welche die Maische strömt, und werden, indem fie an diese Barme abgeben, fie also vorwarmen, teilweise niedergeschlagen; gleichzeitig werden fie auch, ba ber außere Cylinder bes Kondensators mit Baffer gefüllt ift, burd biefes abgefühlt. Es findet alfo auch im Rondenfator eine fortwährende Rieder: ichlagung und durch die nachfolgenden Dampfe eine Bicberauftochung ftatt, welche jur Folge hat, daß fich im Kondensator ein fehr altoholreicher Dampf entwidelt, ber burch e in ben Rühler geleitet, bier vollständig verdichtet wird und durch f bei G ben Apparat als hochgradiger Spiritus verläßt. Die in der Zarge des Kondensators niedergeschlagenen Dämpfe treten durch c in den Rektisikator zurück, um hier von neuem verdampft zu werden. Die gebildete Schlempe endlich tritt aus der untersten größern Abteilung der Maischblase A in den Schlemperegulator E. Derselbe besteht aus einem geschlossen cylinderartigen Gefaß, in welchem fich ein mit einer großen als Schwimmer wirtenden Hoblfugel verbundenes Bentil befindet, durch welches die Schlempe, sobald sie einen bestimmten Stand erreicht hat, selbständig den Apparat verläßt.

Eine ganz eigenartige Form von Destillierapparaten, die fich namentlich im Auslande einer größern Berbreitung erfreuen, sind diejenigen von Robert Jiges in Köln. In Tas. U, Fig. 5 ift der Jiges sie Waische Destillierapparat «Automat» in ieiner neuesten Form dargestellt. Diese Apparate sind dadurch ausgezeichnet, daß sie zum Betriebe saft gar leiner Aussicht bedürfen, da alle einzelnen Teile des Apparats fich vollständig automatisch regulieren. G ift das Maischreservoir, aus welchem die Maische durch den Maischregulator F in einem volltommen gleichmäßigen Strome dem Apparat zugeführt wirb. Diefer Regulator besteht aus einer Bage, beren eine Schale mit Gewichten belastet ift, während die andere Echale jur Aufnahme ber aus dem Reservoir tommenden Maische bient; sobald mebr Maifche in diefe Schale getreten ift, als der Belaftung in ber Gewichtsichale entspricht, fentt fich bie Maischschale und baburch schließt sich bas in bem Standrohr ber Bage befindliche (in der Abbildung nicht fichtbare) Maischzuflußventil; ist dann wieder aus ber Schale fo viel Maifche abgefloffen, baß bie Gewichtsschale jum Sinten und die Maischschale sum Steigen sommt, wird das Bentil gedfinet und auf diese Beise der Zusluß der Maische aus dem Reservoir in den Apparat geregelt. Die Maische sließt durch B in die Destilliersause A, welche aus übereinander angebrachten Tellern besteht, die excentrisch, aber abwechselnd in entgegengesetzter Richtung gerippt find. Entgegen den vorber be-ichriebenen tontinuierlichen Apparaten besteht ber Ilgesiche Apparat nicht aus einzelnen, nur teilweise befüllten Rammern, sondern er ift volltommen von Maische erfüllt. Durch die eigentümliche Form und Anwendung ber Teller macht die Maische in ber Maischsaule eine trauselnde Bewegung, welche eine innige Berührung mit dem entgegenströmen-ben Dampfe bewirft. Aus H gelangt die entgeistete Maifche in ben Schlemperegulator C, welcher mit einem kleinen Probierapparat D verbunden ift, um die Reinheit der Schlempe, d. h. die Abwefenheit von Allohol festzustellen. Die zum Abtreiben er-

jorderlichen Dampfe treten durch den Dampfregulator H in ben untern Teil ber Daischsaule A. ftromen ber Maische entgegen und gelangen mit Altohol angereichert in den Teil B, um hier einer vorläufigen Dephlegmation burch entgegenströmende Maische unter gleichzeitiger Borwarmung derselben unterworfen zu werden; die eigentliche Dephlegma-tion findet in den Dephlegmator E statt, welcher aus einem vieredigen Raften mit magerecht eingelegten, von Baffer durchftromten Rublrohren befteht; ber Altoholdampf umftromt im Innern bes Dephlegmators die Wasserrobre und wird hierdurch verstärtt und gereinigt. Um die vom Dampf berührte Oberfläche ju vergrößern und die Dephlegmation zu verstarten, find die Zwischenraume ber Hobre mit Borzellantugeln gefüllt. Der aus bem Dephlegmator austretenbe, altoholreiche Dampf tritt bann in den Kühler I über und wird hier zu Spiritus verbichtet. Neuerbings ift mit Erfolg versucht worben, Apparate zu tonstruieren, bei benen eine Abicheis dung der in dem Robipiritus enthaltenen Rebenprodutte (Borlauf, Nachlauf, Fuselöl) gleich bei der Destillation der Maische statisindet. So hat Ilges seinen Apparat mit einem besondern Fuselölabsscheider versehen, so daß man mit dem «Feinspritautomat» dirett aus der Maische suselfreien Feinsprit erzielen tann. Ahnliche Apparate, die sofort aus der Maische gereinigten Sprit herstellen, werden auch von E. Leinhaas in Freiberg i. S. (System Guillaume), von F. Bampe in Halle a. S. u. a. hergestellt. Diese Apparate sind aber in den Brennereien nur in geringerm Dage eingeführt, meistenteils wird bier nur Robspiritus erzeugt, ber nachber in besondern Reinigungsanstalten (Spritfabriten) einer Berebelung unterworfen wird. Der Robfpiritus ist ein mehr ober weniger unreines Brodutt, deffen Berunreinigungsgrad im allgemeinen um so größer ift, je altobolarmer er ge-wonnen wurde. Da die tontinuierlichen Apparate, bei benen die Rettifitation und Dephlegmation stärker ist als bei den Blasenapparaten, einen böberprozentigen Altohol, bis zu 94 Bolumproz., liefern als die Blasenapparate, ift auch ber mit den erstern gewonnene Robfpiritus im allgemeinen ber reinere. Der mittlere Brozentgebalt von allobolifden Berunreinigungen (Fuselöl) ist bei Kartoffelrobspiritus O,s Brog., auf 100 Brog. Altohol berechnet. Die weitere Reinigung des Robspiritus geschieht

in den Rettifitationsanstalten oder Sprit: fabriten. Der auf 40-50 Bolumprog. verdunnte, für die Gewinnung feinfter Marten vorber durch ausgeglahte, in metallenen hohen Cylindern befind-liche Holziohle filtrierte Spiritus wird in großen Blasenapparaten einer sehr langsamen Destillation unterworfen; diese Rettifizierapparate tragen eine aus einer fehr großen Ungahl von Siebboden gu-fammengefente, fiart wirtende Rettifitationstolonne, ähnlich der bei den kontinuierlichen Apparaten verwendeten. Die bei der Reftifitation zuerft übergebenben Anteile des Brodutts, welche die dem Robipiris tus beigemengten, leicht fiedenden Nebenbestandteile (Aldehnd) enthalten, bilden den Borlauf, die zulest übergehenden, die mit den höher siedenden alloholis iden Berunreinigungen, wie Amylaltobol (Fuselöl), Bropplaltobol, Butylaltobol, Furfurol, vermischt find, den Nachlauf. Der zwischen der Abscheidung des Bor: und Nachlaufs gewonnene Anteil des Brobulte ift ber eigentliche Sprit. Je fcarfer die Trennung der einzelnen Deftillationsanteile (die Frat-

Spiritusfabrifation

tionierung) ausgeführt wird, um so seiner ist der gewonnene Sprit. Die Sprite werden je nach ihrem Reinheits: und Feinheitsgrade als Weinsprit, Feinsprit und Primasprit bezeichnet, so daß alsoberseinste, von allen nachweisdaren altoholischen Berunreinigungen (Vor: und Nachlaußbestandteilen) und Geruchtossen freie als Weinsprit gilt. Derselbe ist für den Verschnitt seiner Weine und für Liqueure besonders geeignet. Noch in der gegenwärtigen Zeit werden, troß des Wettbewerdes ausländischer Spritssabriten, die Meinsprite der deutschen, namentlich der Berliner Retisstationsanstalten (premières marques de Berlin), im Auslande für diese Zwede zu höbern Breisen gekaust.

Reben Kartoffeln kommen als stärkemehlhaltige Rohmaterialien hauptsächlich Mais und Roggen in Betracht. Sin Unterschied bei der Berarbeitung dieser Rohprodukte kommt gegenüber der Berarbeitung von Kartosselle eigentlich nur bei der Berkleisterung (Tämpsen) vor. Mais wird entweder ungeschrotet, also im ganzen Korn, in den Henzedämpsen unter Zusaß von Wasser 2—3 Stunden bei einem Drud von 3½ bis 4 Atmosphären gedämpst, oder er wird in geschroteten Zustande in horizontalliegenden, mit Kührwerkversehenen Dämpsern unter weniger hohem Drud verarbeitet. Roggen und auch Weizen werden meistens nur in Kornbrennereien und Heizen werden zur Erzeugung von Trinkbranntweinen verarbeitet. Da hier die Verarbeitung unter Hochtund auf den Geschmad des Erzeugnisses nachteilig einwirkt, wird abgeschotete Material mit Wasser im Maischapparat eingeteigt und durch Dampseinleitung gestocht, dann aus Verzuderungstemperatur abgefühlt,

mit Malz verzudert und später ähnlich weiter behandelt wie Kartosseln. — Bei Melasseverarbeitung fällt die Berzuderung fort; die Melasse wird, zum Teil unter Zusak von etwas Schwefelsaue, aufgekocht, mit Wasser auf die ersorderliche Konzentration gebracht und mit einer aus Roggenschrot oder Mais und Darrmalz bereiteten Kunsthese, an einzelnen Stellen wohl auch mit Bierhese, zur Gärung gebracht. Bei der Berarbeitung von Obs. Früchten, Trestern u. s. w. wird das nach Bedarf zerstampste Material einer Selbstgarung überlassen. über die Denaturation des Spiritus s. Denaturieren.

Die Ausbeute an Spiritus richtet sich nach dem Gehalt des Rohmaterials an Stärke oder Juder. Theoretisch giebt 1 kg Stärkemehl 716,1 ccm absoluten Alkohol, 1 kg Rohrzucker 678,8 ccm. In der Praxis werden aber selbst dei gutem Betriebe nicht erheblich mehr als 80 Broz. der theoretischen Ausbeute erzielt, da ein Zeil der verarbeiteten Stärke (0,5—3 Broz.) sich der Ausschließung entzieht, ein Zeil (4—12 Broz.) unvergoren bleibt und endlich ein Teil (7,2—12 Broz.) durch die Unreinlichkeit der Gärung verloren gehen. Es werden daher in der Barung verloren gehen. Es werden daher in der Barung kerloren gehen. Es werden daher in der Barung kerloren gehen. With beit gewonnen:

100 kg Rohstoff										Abfoluter Alloho in Litern								
Stärte Mittelg	(ei	ng	eı	na	ij(f)t)			•								5660 1012
Roggen																		32-34
Mais Melasse	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	34—36 26—28

brennt, was hier, im Gegensatz zu den entsprechenden Konstruktionen des Betroleumkochers (s. d.), wegen der hohen Flüchtigkeit des Brennstoffes ohne besondere mechan. Borrichtung erreicht wird.

Spirituslampen, im ursprünglichen Sinne soviel wie Spiritustocher (f. b.); jest auch die Lampen bes Spiritusglublichts (f. b.). [beilage, Fig. 4).

Spirituslotomobile, f. Lofomobile (Lert: Spiritusmotor, eine Gastraftmafdine, bei welcher ein Gemenge von Spiritusdampf und atmofpharifder Luft gur Explosion gebracht wird. Der 6. hat ben großen Borzug vor Petroleum: und Benzinmotoren, daß er vollstandig geruchlos arbeitet und, da der Spiritus teine festen Roblenwafferstoffe enthalt, die einzelnen Teile bes Motors nicht verfdmiert werden. Profeffor Delbrud fand an einem 12pferdigen S. ber Gasmotorenfabrit Deut (1902) einen Berbrauch von nur 0,38 kg pro Pferdestatte und Stunde; der Preis dafür stellt sich auf 8 Pf., gegenüber 9 Pf. beim Petroleummotor. Der Benzinmotor arbeitet zumeift wirtschaftlicher als ber G., boch find es die laftigen feuerpolizeilichen Berfand, Aufbewahrungs : und Berwendungsbestimmungen, welche der Benutung des Bengins als Treibmittel, insbesondere in der Landwirtschaft, entgegensteben und fo bem G. neuerdings zu einer größern Ber-breitung verholfen haben. Gine Spirituslotomobile ift in ber Textbeilage jum Artitet Lotomobile (Fig. 4) abgebildet und beschrieben. - Bgl. Beriffe, Les moteurs à alcool (Bar. 1901)

Spiritueofen, f. Dfen, Bb. 17.

Spiritus rector (lat.), lentender Beift. Spiritus sanotus (lat.), der Beilige Beift (j. d.).

Spiritus vitālis (lat.), s. Lebensgeist.

Spirochaete, f. Spirillum.

Spiromēter (lat.-grd.), Atem messer, Apparat jur Bestimmung des Luftgehaltes in den Lungen. Es gleicht einem Miniaturgasometer und besteht aus einem dußern und innern Cylindergefäß steht umgelehrt in dem außern, das mit Waser gefüllt ist, um die in das innere Gesäß geblasene Luft abzuschließen, und trägt eine Stala, die den Luftgehalt des innern Cylinders in Rubitcentimetern angiebt. Atmet man nun nach einer tiesen Einatmung vermittelst eines eigenen Mundstüds langsam in den leeren innern Cylinder aus, so hebt sich der letztere und man kann an der Stala die Größe der vitalen Lungenkapacität (s. Atmung) bequem ablesen.

Spirometrie (lat.-grd.), die Bestimmung der eingeatmeten Luftmengen durch den Spirometer (f.b.).

Spirfaure, f. Salicolfaure.

Spital, f. hofpital, Rrantenhaus. Epital, Martt in Rarnten, f. Spittal.

Epitalfielde (fpr. fpittelfiblos), Stadtteil Lonbons links von der Themfe, zwischen Bethnal Green und Shoreditch, hat als 3ahlbezirk (1901) 27 965 E.,

Fabriten und ben Sauptmartt für bas Caftenb. Epithama, altrom. Langenmaß, f. Balm.

Spitheab (fpr. -hebb), Meeresarm, ber die Nordsofttufte der engl. Infel Bight vom Festlande trennt, vor dem Ariegshafen Bortsmouth (f. d.), ist die Hauptreede der brit. Flotte. Der Osteingang ist durch mehrere Forts gesperrt, die westl. Zusahrt führt durch den ebenfalls geschützten Solent (f. d.). (S. die Karte: Bortsmouth und Southampton.)

Epitta, Friedrich, prot. Theolog, Sohn des folgenden, geb. 10. Jan. 1852 in Wittingen, studierte in Göttingen und Erlangen, wurde 1877 Inspektor

bes Tholudiden Ronvilte in Salle, 1879 Silfepre diger in Bonn, 1881 Bfarrer in Obercaffel bei Bonn, war feit 1880 jugleich Brivatbocent in Bonn und murde 1887 ord. Professor in Strafburg, mo er jugleich Universitatsprediger ift. Er veröffentlichte: «Der Brief des Julius Ufricanus an Aristides» (Halle 1877), «Der Anabe Jesus, eine biblische Geschichte und ihre apotrophischen Entstellungen» (ebb. 1883), « Luther und ber evang. Gotteebienft» (ebb. 1884), «Der 2. Brief bes Betrus und ber Brief bes Judas» (ebb. 1885), «Die Baffionen nach ben vier Evangelisten von S. Schutz" (Lpz. 1886), "Testpredigten" (Bonn 1886), "Die Offenbarung bes Johannes" (balle 1889), « Drei firchliche Festspiele» (Straßb. 1889; 2. Aufl. 1891), «Chrifti Bredigt an die Geifter» (Gott. 1890), «Die Apostelgeschichte, ihre Quellen und beren geschichtlicher Wert» (Salle 1891), «Conns tagspredigten» (Straßb. 1891), «Jur Reform des evang. Rultus» (Gött. 1891), «Jur Geschichte und Litteratur des Urdriftentumes (3 Bde., ebb. 1893-1901) u. a. Geit 1896 giebt er mit 3. Smend die «Monateidrift für Gottesbienft und firdliche Runft» (Göttingen) beraus.

Spitta, Karl Joh. Philipp, Dichter geistlicher Lieber, geb. 1. Aug. 1801 zu Hannover, studierte 1821—24 in Göttingen Theologie, wurde 1830 Garnisonpfarrer und Gefängnisprediger in Hameln, 1837 Pfarrer in Wechold bei Hopa, 1817 Euperintendent zu Wittingen, 1853 zu Beine, 1859 zu Burgs dorf bei Hannover, wo er 28. Sept. 1859 starb. S. ist als homiletischer Schriftsteller nicht ohne Berdienst, sein litterar. Auf gründet sich jedoch auf seine geipstichen Lieder, die sich durch Wohllaut, Vollendung der Form, Innigsteit und Wahrheit des Gesüblis sowie durch christlich gläubigen Inhalt auszeichnen. Sie erschienen in zwei Sammlungen u. d. T. «Pfalter und Hanfe» (erste Sammlungen, Virna 1833; zweite Sammlung, Apz. 1843; 50. Auss. der vereinigten beiden Sammlungen, Prem. 1884; neu hg. von L. Spitta, Gotha 1890, und von Brümmer in Reclams «Universalbibliothet»). Nach seinem Tode tamen noch «Rachgelassen geistliche Lieder» (5. Auss., Brem. 1883) hinzu. — Egl. die Biographie S. & von Würklich (Pres. 1861: neu ha non Meier Arem 1892)

Müntel (Ep3, 1861; neu bg. von Mejer, Brem. 1892). Epitta, Bhil., Musitschriftsteller, Sohn bes vorigen, geb. 27. Dez. 1841 zu Wechold bei Hoya, studierte Philologie in Göttingen, war 1864-66 Oberlehrer an der Ritter: und Domschule in Reval, 1866-74 am Gymnafium zu Sondershaufen, 1874 -75 am Nikolaigymnasium zu Leipzig. 1875 wurde er Universitateprofessor sowie standiger Getretar und Professor der königl. Akademie der Künste in Berlin, 1882 auch verwaltender Direttor der tonigl. Soch: ichule für Mufit daselbft. Er ftarb 13. April 1894 in Berlin. G.s bauptfachlichfte tunftwiffenschaftliche Arbeiten sind: «Johann Sebastian Bach» (2 Bde., Lpj. 1873—80; engl. Ausgade in 3 Bdn., Lond. 1884), bierzu als Ergänzung die Abhandlung «Seb. Bachs Beziehungen zu Chr. Fr. Hunold und Mariane von Ziegler» (Berl. 1884), die kritische Musgabe ber Orgelwerte Dietrich Burtehubes (2 70= liobde., Lpz. 1875-76), die Gesamtausgabe der Berte von Beinr. Schut (16 Bde., ebb. 1885-94), die Ausgabe der musitalischen Werte Friedrichs d. Gr. (ebb.1889). Mit Chryfander und Adler begrundete S. die Bierteljahreschrift für Musikwissenschaft» (Lpz. 1885). Seine Abhandlungen und Auffage erfchienen gesammelt u. d. T. «Bur Musit» (Berl. 1892) und Mufitgeschichtliche Auffage» (ebd. 1894).

Spittal (fpr. fpittel), Borftadt von Bermid:on-Tweed (f. d.)

Svittal (Svital). 1) Bezirksbanvtmannschaft in Rarnten, hat 2771 qkm und (1900) 45 258 deutsche C. in 42 Gemeinden mit 437 Ortschaften und um: faßt die Gerichtsbezirke Gmund, Greifenburg, Millitatt, Obervellach, S. und Winklern. — 2) **Markt** und Sig der Bezirkshauptmannschaft sowie eines Bezirksgerichts (262,95 qkm, 10202 E.), nabe bem linten Drauufer, oberhalb ber Stelle, wo die Liefer in die Drau fließt, an der Linie Billach : Franzens: feste der Osterr. Subbahn, hat (1900) 2562 E., Bfarr-tirche (14. Jahrh.), ein Schloß des Fürsten Porzia und ein von den Grafen von Ortenburg erbautes Spital, nach dem der Ort heißt.

Spitteler, Karl, Dichter, f. Bb. 17. Spittler, Ludm. Timotheus, Freiherr von, Gefcichtidreiber und Bubligift, geb. 10. Rov. 1752 gu Stuttgart, ftubierte in Tubingen und Göttingen und wurde 1777 Repetent am theol. Seminar ju Tübingen, 1779 Professor ber Philosophie in Gottingen. Er wurde 1806 Minister, Brafident ber Oberstudiendirektion und Rurator der Universität zu Tübingen und zugleich zum Freiherrn erhoben. S. starb 14. März 1810. Seine Hauptwerte sind: «Kritische Untersuchungen bes 60. Laodicaischen Kanons» (Brem. 1777), «Geschichte bes tanonischen Rechts bis auf die Zeiten bes falschen Ifiborus» (Halle 1778), «Grundriß der Geschichte der christ. Kirche» (Gött. 1782; 5. Aust., von Pland, 1812), «Geschichte Wirtembergs unter der Regierung der Grafen und Berzogen (ebd. 1783), a Geschichte bes Churfürstentums Sannover» (2 Tle., Sannov. 1786; neue Aufl. 1798), «Entwurf der Geschichte der europ. Staaten * (2 Bbe., Berl. 1793; 2. Aufl., von Sartorius, 1823), «Geschichte ber ban. Revolution im 3. 1660 * (ebb. 1796). Außerdem schrieb S. noch bie a Geschichte bes Relchs im Abendmahl » (Lemgo 1780) und gablreiche Abhandlungen im Göttinger biftor. Magazin ». Auf dem Gebiet der Rirchengeschichte ist er der geistwollste Bertreter der pragma-tischen Geschichtschreibung, hat übrigens mehr über die Rirchengeschichte reflettiert, als fie dargestellt. Seine geistreich stiggierten «Borlefungen über die Geschichte bes Bapittums » wurden mit Unmerfun: gen von Gurlitt (Samb. 1824-28; vervollständigt von Baulus, Beibelb. 1826) und feine «Geschichte ber Rreugzuge» und die «Geschichte ber hierarchie von Gregor VII. bis auf die Zeiten ber Reformation» von R. Müller aus Gurlitts litterar. Nachlaß (Samb. 1827—28) herausgegeben. Gine Gefamt: ausgabe von S. & Werfen» beforgte fein Schwieger: john R. Bachter (14 Bbe., Stuttg. 1827-37). Spit, f. Hunde.

Spinahorn, in Deutschland einheimische Urt [fpsteme (f. Apfel). bes Ahorns (f. b.).

Spinapfel, 14. Rlaffe bes Diel-Lucasichen Apfel-Epinbergen, Inselgruppe im Nördlichen Eis-meer mit etwa 70100 qkm, liegt zwischen 761/2° und 80° 48' nöröl. Br. und 10 und 30° östl. E. von Greenwich, swifden ber Gronlandiee im B. und ber Barentfee im D. (G. Rarte ber Nordpolar: lander.) S. besteht aus drei größern und mehrern tleinern Inseln, die alle von Fjorden und Buchten burchschnitten, felfig und mit Gebirgen und Gletschern bebedt find, die fich auf Bestspigbergen in der Bornfundspige bis zu 1430, in der Newtonspige der Chydeniusberge bis 1750 m erheben. Das Rlima ist burchaus arttisch und felbst im Sommer, wo sich

in den langen Tagen, in denen die Sonne nicht untergeht, eine febr bedeutende Barme entwidelt, im Schatten doch fo rauh, daß weder Gis noch Schnee schmilzt. Die Flora zählt noch 122 Arten von Blütenpflanzen und Farnen, dazu viele Moofe, von denen einzelne Arten (Aulacomnium palustre Schwaegr.) weite Flachen mit uppigem Grun bededen und ben Renntieren ju Beideplagen bienen. Den Blutenreichtum bieten bie Matten, aber verbaltnismäßig wenige Urten reifen regelmäßig Früchte. Die Infeln find famtlich unbewohnt, aber reich an See: und Belgtieren, an Renntieren und im Sommer an Seevogeln. Un einzelnen Buntten bat man Steintoblen gefunben. Nächft ber burch ben machtigen Gisfjord faft in zwei Teile geteilten Sauptinsel Bestspigbergen (mit den dazugehörigen Inseln, außer Bringe Karls: Borland, 39535 akm groß) sind die Insel Rordostland (Nordland), im Nordosten jener gelegen und burch bie Sinlopenstraße von ibr getrennt (10462 qkm), Stans: Foreland ober Ebge: infel (6332 qkm) und Barentsinfel im Diten bie bebeutenbiten. Im außersten Rorbweften liegt bie fleine Danen in fel, Ausgangspunkt ber Ballon-fahrt von Undree (f. Rorbpolerpeditionen). Ditlich von S. liegt Ronig : Rarl : Land (f. b.). - Entbedt wurde S. 1596 von Sollandern unter Barents, die es für einen Teil von Grönland hielten und Rieuwland (Neues Land) nannten. Das Meer von G. wurde wegen seiner Menge von Balfischen und Balroffen und andern Seetieren alsbalb ber Schauplag einer außerorbentlichen Thatigfeit ber Seeleute. Ubergewicht behielten schließlich die Hollander, die eine feste Station grundeten. Raber befannt murbe S. burch Scoresby (1817—18), Parry (1827), be-fonders aber feit 1861 burch die schwed. Forscher Nordenstielb und Torell, dann durch die beutsche Ervedition unter Roldewen (1868), durch Th. von Heuglin (1870), Weyprecht und Bayer (1871), Smith und Ulve (1871), Graf Wilczet (1872), Rutenthal und Walter (1889), Wellmann (1894), Etroll (Winter 1894/95), de Geer, Conway (1896/97, erste Durchauerung), A. G. Nathorst (1898), die internationale schwed. ruff. Gradmessungserpedition (1899/1902), Fürst Albert I. von Monaco (1899). (S. auch Rordspolexpeditionen.) Seit 1891 ist S. das Ziel jähr: licher fehr beliebter Touristenfahrten. Von einer norweg. Gesellschaft wurde 1896 an der Adventbai ein Gasthaus erbaut und im Sommer regelmäßige Dampferverbindung mit hammerfest eingerichtet. -Bgl. Betermann, S. und die arktijche Centralregion (Gotha 1865); Duner, Malmgren, Rordenstiold und Quennerstadt, Svenska expeditioner till S. (Stodh. 1868); R. Ritter von Barry, Zwei Fabrten in bas Nordliche Eismeer nach S. u. f. w. (Wien 1894); Voyage de la Manche à l'île de Jan-Mayen et Spitzberg (in ben «Nouvelles Archives des missions scientifiques et littéraires», Bb. 5, Bar. 1894); Rablbaum, Gine Spigbergenfahrt (Lpg. 1896); Conway, The first crossing of S. (Lond. 1897); beri., With ski and sledge over arctic glaciers (cbb. 1898); Begener, Bum ewigen Gife (2. Aufl., Berl. 1897); Guttmann, Führer für S. (2. Aufl., ebb. 1899); Saffter, Briefe aus dem hohen Norden. Gine Fahrt nach S. 1899 (Frauenfelb 1900).

Spinbentel, f. Filtrieren. Spinblafebalge, f. Geblafe. Spinbogen, f. Bogen.

Spigbogenftil, veraltete Bezeichnung für ben Gotischen Stil (f. d.).

Cpipbohrer, f. Bohrer.

Spigbomben, die Granaten ber gezogenen Morier in der ofterr. Artillerie.

Spindode, ein Teil der Drehbant (f. b.).

Spine, die vorderfte Abteilung ber Avantgarbe (f. b.). Früher bestand eine vom Bortrupp vorgeichobene S. gewöhnlich aus 3 Mann, nach der deut: ichen Feldbienftordnung von 1887 besteht bie In: anteriespike aus 1 Offizier und einer ausgeichwarmten Settion und ift 300-400 m vor ben Bortrupp vorgeschoben, die Ravalleriespize aus 1 Offigier und 4-6 Reitern und geht jener eine Etrede voraus. Die außersten Auslaufer ber Arrièregarbe (f. b.) nach bem Feinde zu heißen Rach fpige. S. nennt man auch bie in vorberfter Linie befinde lichen, meift aus Ravallerie bestehenden Abteilungen einer im Bormarich begriffenen Armee.

Spineber ober Binneneber, ein mannliches Schwein mit abnormer Sodenlage wie beim Rlopf:

bengft (f. d.).

Spineber, Abele, f. Dachauer Banten.

Spinel, verächtliche Bezeichnung für Rriminalsbeamte ber polit. Bolizei; Lodfpigel nennt man bie Agents provocateurs (f. b.).
Epigen, Sachausbrud für bas hervorbrechen ber Burgelicheibe bei ber leimenben Gerfte.

Episen, durchbrochene, flachenartig ausgebehnte und gemusterte Besakstoffe aus textilen Faben, sels tener aus Gold: und Gilbergefpinften, die aus einer, bem beabsichtigten Mufter entsprechenden Bereinis gung verschiedenartiger Fadengebilde (f. b.) von wech-felnber Anordnung und Gestaltung bervorgegangen find. Die Benennung «Spige» fowie bas frang. «dentelle», das engl. «point» und das ital. «punto» fom: men von der Badenform ber altern, ausschließlich als Handbefas von Gewändern (Ranten) gebrauchten S. ber. Die beffern Arten werden aus Seibe (f. Blonden) oder aus feinem Leinengarn verfertigt; außerbem giebt es baumwollene (Mafdinenfpigen) und wollene (Mohairspiten). Die Herstellung der Arbeit kann durch Rähen (s. d.), Klöppeln (s. d.), Häteln (s. d.), Striden (s. d.), Knüpfen u. s. w. erfolgen. Rach der Konstruktion des die Musterfiguren

tragenden und verbindenden Fadengebildes unterscheibet man jest Guipurespigen und Reseauspigen. Bei Guipurespigen erfolgt die Berbindung ber ben größten Teil ber Flache erfallenden Figuren burch Stabben ober Stege, die ursprünglich nur durch Umwideln ftarter Faben bergeftellt, fpater auch geflochten wurden. Buweilen erhalten biefelben burch Anothen oder Sternden (Picots) funftlerische Musbildung. Die Muftergebilde ber Refeaufpigen find von einem Repwert aus engen Maichen (Bellen) pon regelmäßiger Geftalt und Anordnung um: foloffen, Refeau ober Spigengrund genannt. Durch ben Bechfel in Geftalt und Große biefer Bellen entstehen gablreiche Grundarten, die mit der ange-wendeten Berftellungsmethode die Grundlage für die Einteilung ber S. in technologischer Sinficht bieten, wahrend man biefelben im Sandelsvertehr nach ben mutmaßlichen ober nachweislichen Fabritations orten oder Fabritationsgebieten zu bezeichnen pflegt.

Die altesten S. find Nabelarbeit und ohne 3meis fel aus ben Stidereien hervorgegangen. Sie be-figen wie diefe als Unterlage einen dichten Stoff, der burch zwedentfprechendes Musziehen einzelner Deb: faden, sowie durch geeignete Gruppierung und Berbindung ber jurudgebliebenen Faben berart burch: brochen ift, baß die beabsichtigten, meift geometr.

Mufter entfteben. Infolge der rechtwinkligen Rreujung von Ginschlag: und Rettenfaben in bem als Grundlage dienenden Gewebe find die Durchbrechungen nur von geringem Bechfel ber Form. Die Bereinigung ber bunbelweise zusammengelegten Faben geschieht burch bichtes Umwinden mit einem Rabwodurch dem entstehenden Stabchen eine betrachtliche Steifheit und Wiberftandsfähigfeit erteilt und ein tlares Repwert mit rechtedigen Bellen gefcaffen wirb. Das Musgichen ber Faben gedicht berart, daß innerhalb der Zellen Fadentreuze, ober an den Kreuzungspunkten der Städen durch Umwinden derfelben Rofetten entstehen. Größere Flachenmufter erhalt man burch gurudlaffen quabratischer ober sternförmiger Stoffteile ober burch Ausfüllen der Bellen mit dicht ans und übereinander gelegten Stichen. Diefe Arbeiten beißen mit Rud. fict auf die Art ihrer Erzeugung Ausziehipigen (ital. punto tirato). Bu größerer Bolltommenheit und Feinheit gelangt die Mustergebung in der ausgeschnittenen Arbeit (punto tagliato), bei ber bie durch Ausschneiden von Faben erzeugten Durchbrechungen ber Stoffflache mit Gitterwert aus eingezogenen und fordonnierten Faben und mit Lan-guetten wirtungsvoll ausgefüllt find. Mit Rudficht auf die fich rechtwinklig treuzenden Faben der Gewebeteile tommen nur geometr. Muster jur Ausführung, die aber durch schräg eingezogene Faben und durch die freie Bildung der Languetten mannigs fachen Bechfel in der Zeichnung gestatten. Diese im Aussehen den Charatter der S., in der Berftellungsweise ben ber Stiderei tragenden Arbeiten vermitteln gleichsam ben Ubergang swischen beiben Runftzweigen. Sier find auch die in neuester Beit auf ber Plattstächticknaschine ober fog. Sanbstidmafdine jur Anfertigung gelangenden Upfpipen j. d.) zu nennen.

Bei ben eigentlichen genahten S. (Rabels spiken) fehlt das die einzelnen Fadengebilde stühende Grundgewebe; dieselben halten sich gegenfeitig und muffen beshalb ganz bestimmte Formen besigen. Die altesten Arbeiten dieser Art find bie Repfpipe (ital. reticella) mit vorwiegend geometr. Muftern und die ju der Art ber Guipurefpigen (s. Guipare) geborende schwere und pruntvolle Besnetianer Spike (ital. punto di Venezia), deren mannigsach gestaltetes Blatts und Rankenwerk mit seinen durch Unterlegen plastisch hervorgehobenen Umriffen ihnen unter allen Erzeugniffen bes weiblichen Runftfleißes ben bochften afthetischen und technischen Wert verleiht. Die Figuren bes Mufters find hier durch Stabchen oder Stege verbunden, die aus mehrfachen in Festonstich umnahten Fabenlagen bestehen und ofters mit Schleisen ober Anotchen (Picots) besetht sind. Aus dieser Nadelarbeit hervorgegangen ift die nicht minder schone und reiche, das bei leichtere und zierlichere Guipurespige, Point de France oder Point de Paris genannt, die aus schmalen, mannigfach gewundenen Banbern bestebende Genuefer Ligenfpige, die mit Bellengrund verfebene Alencons, Argentans, Bruffeler Spige u. f. m. Bur weitern Ausbildung des Mufters ober der Grundzellen dienen zahlreiche, meist höchst tunft voll geschlungene Sticharten (Spigenstiche).

Die neuern Nabelarbeiten biefer Art haben alle mehr oder weniger die Ausführung der alten Mufter jum Borbild, die fie jedoch in Bezug auf die Gute ber Arbeit nur felten erreichen. Die Berftellung ber Rahfpigen erfolgt mit Silfe eines Mufterblattes 172 Spiten

(Batrone), auf bem bie Umrifie der Figuren durch Rabelftiche angedeutet find. Mittels sehr seiner Faden wird bas Mufterblatt auf zwei übereinander liegenden Zeugstüden seltgenaht, sodann, der punktierten Zeichnung solgend, ein starter Doppelfaden aufgelegt und mittels eines bunnen Sabens angebeftet. Je nach ber zu erzielenden Schattierung der Mufterflächen werden fie mehr ober minder bicht mit bem betreffenden Spigenstich angefüllt, die Umrife burch entsprechende Stichlagen bervorgehoben, Die Grundfaben ber die Figuren verbindenben Stege ausgespannt und umnaht, bei Reseauspigen die freien Raume mit bem nicht fehr bichten, aber gleich-mäßigen Grund ausgefüllt. Rach beenbeter Arbeit bewirft man die Trennung der S. vom Musterblatt burch Boneinanderziehen ber beiden Beugftude und

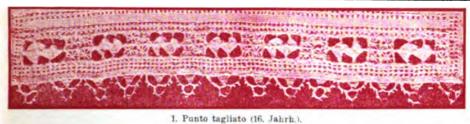
Berreißen ber diefelben verbindenden Beftfaden. Beit mannigfaltiger als bei ben genabten find bie Formen der Grundzellen bei ben getloppels ten G. (f. Rloppeln), beren Mufter fich als breite Gewebeflachen, in benen meift Ginichlag: und Retten: faben fich rechtwinklig freuzen, ober die lettern von einer gleichen Anzahl im Bidzad laufenber Ginichlagfaben in ichrager Richtung gelreuzt werden, von bem mehr ober weniger burchfichtigen Grund abheben. Die zur Serstellung des Grundes benutten Fäden laufen samtlich die S. entlang und werden an den betreffenden Stellen direkt zur Bildung des Mufters verwendet, so daß dieses mit dem Grund ein untrennbares Ganges bildet. Bahrend die Ronftruftion der gefloppelten Buipurefpige im allgemeinen mit berjenigen ber genabten übereinstimmt, weicht dieselbe in ber Musbildung ber Details mefentlich von jener ab. Un die Stelle ber umwidelten Faben treten als Stege Bezwirne ober Beflechte, die baufig durch schleifenformige Bicots verziert find. Nach ber Urt ber punto tagliato gemusterte Kloppel-spigen, bei benen die einzelnen Fabenstränge durch Bezwirne oder schmale Geflechte ersest find, werden Clunpfpige genannt. Die neuern Buipurearbeiten, namentlich die fachf. und bobm. Wollquipurefpigen, zeigen meift ein vollständig ausgebildetes Grundnet mit mannigfachen Bellenformen. Die bei ben getlöppelten Reseauspigen am häufigften vortom: menben Grundbindungen find ber Torchons, Balenscienness, Rettelgrund, ber Mechelner ober Maliness grund, ferner ber Tüllgrund, wie er fich bei ben alten S. von Brügge, Chantilly, Lille, in neuerer Zeit bei ben Malinesspigen bes Erzgebirges, bei Blonden u. f. m. findet. Bei ben appligierten S. tragt ein gelloppelter ober auf ber Bobbinnetmafdine gefertigter Tullgrund burch Sandarbeit bergestellte und burch Aufnaben befestigte Musterfiguren. Geba: telte S., z. B. Die irifche Guipurefpipe (auch einfach irifde Spipe genannt), find vielfach aus einzelnen gehatelten Figuren, bie aneinander ge-ichlungen ober burch turge, mit Bicots verzierte Luftmaschenstäbchen verbunden find.

Die Mafdinenspigen, denen gegenüber die Sandfpigen öfters, obwohl unrichtig, als echte C. bezeichnet werden, find entweder auf der Rloppel: maschine (f. b.), ober auf der Wirtmaschine (f. b.), ober auf dem Bobbinnetstuhl (f. Bobbinnet) hergestellt und zeigen bemgemäß eine verschiebene Be-ichaffenheit. Auf ber Klöppelmaschine werben fast nur einfache Grundbindungen mit quadratischen Bellen für grobere Leinen: und Wollfpigen erzeugt, ba für zusammengesettere Bindungen oder bei vielfachem Bufammenbreben ber Faben die bem Bechfel von Zwirnen und Alechten bewirkende Borrichtung ju umftandlich wurde. Die auf der Wirkmaschine bergestellten G., die teils die Torchon:, teils die Gupurespie nachahmen und deren Musterung naturgemaß eine beschränkte ift, sind auf den ersten Blick durch die eigentümliche, der Hakelarbeit abnliche Bindungsweise ju unterscheiben. Stellung nehmen gegenwärtig bie gestidten G. (gestickte Tüllspiken und Luftspiken) auf dem Welt: martt ein; fiehaben ben Bobbinnetipigen Frantreichs und Englands einen überlegenen Bettbewerb bereitet. Bu den für Tüllfpigen üblichen Bindungsweisen gehören der den Grund (Fond) ber Rah: fpigen imitierende Rabelgrund, ber Torchongrund, ber Malinesgrund, ber die breiten, parallel jur Spigentante liegenden Bellenstege ber getloppel: ten Malinesfpige, allerdings in weniger haltbarer Beife, barftellt, endlich ber Garbinengrund, ber für gröbere Spigenforten fowie für die gewöhn: lichen Garbinen («engl. Tüllgarbinen») jur An-wendung tommt. Die Tafeln: Spigen I und II geben Beispiele von hand- und Maschinenspigen.

Befdichtliches. Die erften Arbeiten, Die im eigentlichen Sinne als S. bezeichnet werden tonnen, tauchten am Ausgang bes Mittelalters in Italien und balb nachber in ben Nieberlanden auf. Um die Mitte des 16. Jahrh. wurde die Runft des Spigennähens und noch fpater die bes Spigenfloppelne nach Frantreid vervflanzt; allein erft die großartigen Unternehmungen Colberts ermöglichten ben Triumph ber frang. Spipenindustrie über ihre ital. und niederland. Bor bilder. In Chantilly wurden schon zu Anfang des 17. Jahrh. burch Catherine de Roban, Bergogin von Longueville, Spigenschulen gegründet, aus benen vorzügliche Blonden, insbesondere die fcmarzen Trauerspigen (Chantillyspigen), hervorgingen; außerdem wurden Balenciennes, Alençon, Argentan, Buy durch die eigenartige Technif und die fünstlerische Ausstattung ihrer Erzeugnisse berühmt. Ihre höchste Blüte erreichte diese Industrie im Lause bes 18. Jahrh. Deutschland befaß icon fruh in Nürnberg, Augsburg, Leipzig, Hamburg, Elber feld größere Spigenmanufatturen, boch gewann erft Die durch Barbara Uttmann (f. b.) im fachf. Ergebirge eingeführte Spigentlöppelei wirfliche Bebeutung. In neuerer Beit werden bier wie im bohm. Erzgebirge vortreffliche Arbeiten in gefloppelter und in genabter Spige bergeftellt. Durch den Fortschritt der Maschinentechnit ist der Sandarbeit seit dem Ende des 18. Jahrh. eine bedeutende Konturrenz erwachsen, besonders auch durch die Erzeugung der die echten S. sehr gut ersegenden Abspigen; in neuester Zeit ift es ferner August Matitich, bem einstigen Direktor und Mitbesiger der großen L. Dambodichen Bobbinnetund Spigenfabrit in Bien, gelungen, nach bem Princip der Scathcoatichen Bobbinnetmaschine eine Rlöppelmaschine zu konstruieren, die auf verhaltnis: maßig einfache Beife die Berftellung cechter» Rloppelspigen ermöglicht. Den hauptanteil an der Fabrikation der Maschinenspißen nimmt in neuerer Zeit Deutschland (Blauen i. B.) mit feinen gestidten G. ein, dann tommt die Schweiz (St. Gallen), dann Franfreich mit feinen Bobbinnetfpigen (Calais, Lyon, Lille, St. Quentin, Caudry) und England (Rotting ham). Eifrige Pflege haben neuerlich auch die gehatelten G. gefunden, beren einfacher Bau große Mannigfaltigfeit in der Bergierung gestattet. Statistik. In Deutschland betrug 1902 die Gins

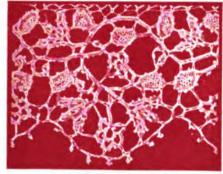
fuhr 6,4, die Ausfuhr 34,2 Mill. M., darunter baums

SPITZEN. I. (Handspitzen.)





2. Genähte Guipure (Punto di Venezia, 16. Jahrh.).



3. Geklöppelte Guipure (17. Jahrh.).



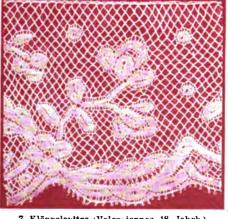
4. Nähspitze (Alençon, 18. Jahrh.).



5. Klöppelspitze (Malines, 18. Jahrh.).



6. Klöppelspitze (Brüssel, 18. Jahrh.).

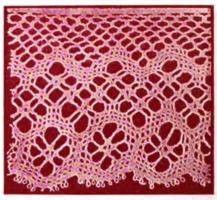


7. Klöppelspitze (Valenciennes, 18. Jahrh.).

SPITZEN. II. (Maschinenspitzen.)



1. Ätzspitze (Punto di Venezia)



2. Klöppelmaschinenspitze (Torchon).



3. Maschinentüllstickerei.



4. Tüllmaschinenspitze (Points d'Alençon).



5. Tüllmaschinenspitze (Points d'Angleterre).



6. Tüllmaschinenspitze (Brabant).

wollene 3,5 und 30,2, Leinenzwirnspigen 0,4 und 0,2, feibene 2,3 und 2,6, wollene 0,2 und 1,2 Mill. M. Gleichfalls anfehnlich ift die Ausfuhr aus Frantreich,

ber Schweig und Ofterreich.

Litteratur. Seguin, La Dentelle. Histoire, description, fabrication, bibliographie (Bar. 1874); Burp-Ballifer, Histoire de la Dentelle (cbd. 1869) Alg, Geschichte und Terminologie der alten S. (Wien 1876); Sibmacher, Stid- und Musterbuch (nach der Ausgabe von 1597, ebd. 1877; nach der L. Ausgabe von 1604 bg. von Georgens, ebb. 1874); Soffmann, Spigenmufterbuch (nach ber Ausgabe von 1607, ebb. 1876); Originalftidmufter der Renaiffance (2. Aufl., ebd. 1880); Spihenalbum (bg. vom Öfterreichischen Museum für Kunft und Industrie, ebd. 1876); Tina Frauberger, Sandbuch ber Spigentunde (Lpg. 1894); Dreger, Entwidlungsgeschichte ber Spige (mit 84 Ta: feln, Bien 1901); Gempel, S. und Spigenmotive (Blauen i. B. 1902); Cole, Irifde S. (Stuttg. 1902); ferner gab Cocheris eine Reihe feltener Spigenmuftersbucher des 16. Jahrh. aus der Bibliothèque Mazarin (Patrons de broderie et de lingerie du 16° siècle, Bar. 1872), Citelberger 50 Blatt ber iconiten Muiter aus deutschen und ital. Mufterbuchern bes 16. Jahrh. (Wien 1874), Meldior Bur Straßen S. bes 16. bis 19. Jahrh. aus der Sammlung des Runftgewerbemuseums in Leipzig (2 Ale. mit 50 Lichtbrudtafeln, Lpz. 1894) heraus. Ugl. ferner: Hugo Fischer, Zur Technologie ber Sandspigen (im «Civilingenieur», Bb. 24, 1878); berf., Zechnolog. Studien im fachf. Erz-gebirge (Epz. 1878); berf., Die Spitzenmaschine von Eugen Malbere in Baris (in Dinglers «Bolvtechniichem Journal's, Bb. 240, 1881); Spihenmaschine von August Matitsch in Wien (ebb., Bb. 304, 1897); Dietrich, Die Spigeninduftrie in Belgien und Frantreich zu Ende des 19. Jahrh. (Lpz. 1900). (S. auch bie Litteratur bei Bobbinnet und Ornament.)

Spigengrund, f. Spigen und Fabengebilde. Spigenkatarrh, f. Lungenschwindsucht. Spigenklöppeln, f. Klöppeln und Spigen.

Spinenflöppelichnien, f. Rloppelichulen. Spinentraufe, f. Kragen.

Spineumafdine, foviel wie Rloppelmafdine Spigeupapier ober Eullpapier, Bapier, bas durch Abpressen eines wirklichen Spigen: oder Tull: ftuds auf Bapier, baufiger burch Schlagen mit einem Bleihammer auf bas von einer Stahlform geftüste Bapier hergestellt und hauptsächlich zu ben Manschetten für Bouquets verwendet wird. Spigen für Bahen und Spigen.

Spiger, Daniel, Schriftsteller, geb. 3. Juli 1835 ju Wien, ftudierte baselbit die Rechte und murbe Konzipist bei ber Wiener Sandelstammer. Er starb 11. Jan. 1893 in Meran. S. ift betannt burch die feit 1865 in der a Reuen Freien Breffe veröffent: lichten fatir. Blaubereien "Wiener Spaziergange" (vereinigt in sechs Sammlungen, Lpz. 1878-86 u. d.; dazu «Lette Wiener Spaziergange», mit einer Charafteriftit G.s von Ralbed, Wien 1894). Gleich: falls fatir. Art find feine Rovellen « Das Berren: recht (Wien 1877 u. d.) und &Berliebte Wagnes rianer» (Lpz. 1880; 8. Aufl., Wien 1885)

Spiner, Emanuel, Genremaler, geb. 30. Oft. 1844 zu Bapa in Ungarn, bilbete fich in Baris und Munchen. Seine Hauptwerte find: Bahnhoffcene bei Meldung eines Eifenbahnunfalls (1883), Mama hat das Tanzen erlaubt (1884), Die Lebrerin kommt (1887), Der Bertrauensposten (1888), dann Der Belt, Das Theatergretel, Das Mailufterl (1890), Damenbad (1891) u. a. G. lebt feit 1871 ftanbig in Munchen.

Spitfahne, Bennon, fleines Feldzeichen, bas bie niebern Bafallen, im Gegenfat ju ben Bannerberren (f. Banner), ju führen berechtigt maren.

Spitfrett, Marbergattung, f. Helictis.

Spinfun, f. Bferbefuß. Spingang, f. Mablmafchinen.

Spingefcon, f. Befcob.

Spinhade, ein Beil (f. b.) für Bagner und Bottder, welches verhaltnismaßig groß und bunn ift; bie Schneibe ift bem Stiel zu in einer Biertel: freissorm gerundet und endigt in eine lange Spike. (S. auch Gartengeräte.)

Spishammer, f. Bergbau. Spishengft, f. Rlopfbengft.

Spishöruchen (Cladobates), ein aus fieben Arten bestebendes Geschlecht der Insettenfreffer vom habitus ber Gichbrichen, mit buschigem Schwanze und auf Baumen tletternb. Gie finden fich im tontinentalen und infularen Oftindien. Bu ihnen gehört der Tana (Cladobates tana Wagn., f. Tafel: Infettenfresser, Fig. 6), ein 30 cm langes Ticr mit 25 cm messenbem Schwanze, sehr spiger Schnauze, oben schwarzbraunem, unten hellerm Belge, bas Borneo und Sumatra bewohnt.

Spittaftenapparat, f. Aufbereitung.

Spinklette, f. Xanthium. Spinklefchoß, f. Gefchoß. Epiplerche, soviel wie Baumpieper, f. Bieper. Epipmaschine, f. Solzstifte.

Spinmane (Soricidae), eine über bie gange Erbe mit Ausnahme Australiens verbreitete und in 11 Untergattungen mit 12 Arten zerfallende Familie insettenfressender Saugetiere mit schlantem Körper, spisem Ropf, langem Ruffel, tleinen Augen, rund: lichen Ohren, schlanten, fünfzehigen, betrallten Gus Ben und ziemlich mit Borften besethem Schwanze. Die Bezahnung ist fehr eigentumlich; bie oft gu-fammengewachsenen Badengabne scharfzadig, bie Bordergabne lang und icarf. Der bewegliche Kuffel ift mit langen Schnurren, die Fuße mit straffen Saaren besetzt, der Belg weich und sammetartig. An ben Beichen befindet fich eine Druje, die einen burch: bringenden, mofdusähnlichen Beftant verbreitet. Es find unterirdifche, nachtliche, fehr gefräßige Tiere, meist nuglich, ba fie sich gewöhnlich von Wurmern und Infetten nabren; fie greifen fogar Maufe, aber auch junge Bogel an. Schablich ift bie Baffer: spinmaus (Crossopus fodiens Pall.), von ber Größe einer fleinen Maus, die fehr gut schwimmt und taucht und oft in Fischteichen vielen Schaben anrichtet. Die gemeine S. (Sorex vulgaris L., f. Tasel: Insettenfresser, Fig. 8) kommt vor in Wälvern, die Alpenspihmaus (Sorex alpinus Schinz.) nur in der Allpenkette und besonders an der Grenze der Waldregion, die Feldspigmaus (Crocidura leucodon Hermann) in Felbern und Garten, die Hausspihmaus (Crocidura araneus Schreb.) in Saufern, Gebauden, wo fie fich auch an Fett, Fleisch und DI vergreift, und in Garten. Auch geboren zu der Gattung die beiden fleinsten Gauge: tiere, die man überhaupt kennt, die nördlich der Allpen vorfommende 3 wergipismaus (Sorex pygmaeus Pall., Sig. 7), beren Körper von der Rüffelspige zur Schwanzwurzel nur 4 cm mißt, und bie fleinste S. (Crocidura etrusca Wagn.) im Um-Schukenzug tommt, Kinder des hauses, Kinder der | treise des Mittelmeers, die nur 2 cm erreicht.

Epismanschen (Apion), ein außerst arten-teiches (gegen 400 Arten) Geschlecht fleiner, sehr zierlicher, über die ganze Erde verbreiteter Rufiel-tafer (f. b.), carakterifiert durch einen sehr kleinen, birnformigen Leib, ziemlich langen und ichlanten, colindrijden Ruffel, ungefnidte Fühlborner mit dreigliederiger Endleule. Die Larven leben von pflanzlicher Koft, meist in den Samen der Legumi-nosen, auch im Mart oder im Blattparenchym trautartiger Pflanzen, und einige werden ben Gartenblumen, eine (Apion apricans Herbst) besonders dem Samentlee febr icablic. m Samentlee sehr schadlich. [Fig. 15. **Spigmorchel**, s. Morchella und Lafel: Vilze I,

Spinname, eine besondere Urt ber Berfonen: namen (f. d.), die spottweise beigelegt find, aber oft einer Berfon burch bas gange Leben anbaften. Richt felten verlieren sie mit der Zeit ihre altere Bedeutfamteit und werden von ihrem Träger felbst zur Unter: scheidung als Beiname angewendet oder verdrängen ben eigentlichen Familiennamen. Manche babin gehörige Ramen finden fich 3. B. unter ben Beinamen ber Romer, wie Naso, «ber Grofnafige».

Spigpoden, Rinbertrantbeit, f. Baricellen.

Spigpunte, Schiff, f. Bunte. Spigratten, f. 3gel. Spigrutenlaufen, f. Spiegrutenlaufen.

Spinfchwang (Oxyuris), f. Haarwurmer. Spinftahl, ein Drebstahl (f. b.).

Spinftein, f. Ebelfteinschleiferei. epitmalle, Ballburgen, Burgen bes 10. und 11. Jahrb., bie aus Sols und Erbe im Rreis ober Quabrat aufgeführt, 10-30 m breit und 3-13 m boch maren. Die Erbe murbe aus einem Graben entnommen und nach der Mitte als Wall aufgehäuft. Dieser war mit Palissaben umgeben und durch runde Solgturme verteidigt. In der Mitte ftand das Saus ober die Burg. Die bedeutenoften erhaltenen S. find die Bippinsburg bei Lehr (Droftei Stade, 9. Jahrh.), Bewahne-Rippel bei Schwalheim, nordlich von Friedberg, Alteburg und Altsternberg (Bestfalen). Die S. wurden namentlich in Breußen bis ins 14. Jahrh. erbaut.

Spinweg, Rarl, Genremaler, geb. 4. Febr. 1808 in Munchen, war anfange Apotheter und bildete fich an ber bortigen Universität, widmete fich aber feit 1835 der kunftlerischen Thätigkeit. Er hat das Rleinbürgertum in bald gemütvoller, bald humo-ristischer Auffassung geschilbert; ebenso sind auch seine meist frei erfundenen Lantschaften von kolo-ristischem Reiz. Die Münchener Binakothek besitzt von ihm: Der arme Boet (1837), Im Dachstübchen (1882), Die beiden Einsiedler; die Schacksche Galerie unter andern: Gerenabe aus bem Barbier von Gevilla, Der Abschieb, Sennerinnen auf ber Alm; die Dresbener Galerie: Rirchgang bei Dachau; bas Leip: giger Museum: Zwei Madchen auf der Alm; Die Berliner Nationalgalerie (feit 1902): Der herr Bfarrer und Die Dorfftraße. Seit 1846 beteiligte er fich an ber Illustration ber Munchener «Fliegenden Blatter». Er starb 23. Sept. 1885 in Munchen. Seine Werte er-schienen 1886 in zwei größern Sammlungen: «Spigweg-Mappe» und «Spigweg-Album» in München.

Spinwegerich, ber langettblattrige Wegerich

(Plantago lanceolata L., f. Plantago).

Spisaotus, f. Jahn. Spisaotus, f. Haubenabler. Spiginen (Spizinae), Unterfamilie ber fintenartigen Sperlingevogel, mit angehnlichem Schnabel mit ftart getrummtem First, Flügel etwas über bie

Bafis des Schwanzes binausreichend, erfte Schwungfeber in der Regel turz, Schwanz lang, Lauf ziem-lich hoch und start, hinterzehe verlangert. Die S. bewohnen Nord- und befonders Gudamerita.

Spizza, flaw. Spič, Hafenort im Gerichtsbezirk Budua ber öfterr. Bezirtsbauptmannschaft Cattaro in Dalmatien, am Adriatischen Meer, ist Dampferstation und hat (1890) 1433 E. S. gehörte vor dem Berliner Bertrag (1878) zum türk. Wilajet Stutari.

Eplanchnologie (grc.), Gingeweibelehre, f.

Eingeweide. Spleen (engl., fpr. fplibn, b. i. Milz), eine Form von Melancholie (f. b.) mit hopochondrischen Bugen, die gewöhnlich (mit Unrecht) als eine aus: ichließlich engl. Nationalfrantheit bezeichnet wird. Spleifen, f. Rupfer.

Spien (grch.), die Milg; Splenalgie, Milgeleiben; Splenamie, foviel wie Leutamie; Splenettomie, operative Entfernung ber Wilg; fples netisch, milgsüchtig, schwermutig; Eplenitis, Milgentzündung; Eplenopathie, Milgtrantheit.

Splenbid (lat.), glangend, prachtig; freigebig; im Budbrud: weit, geräumig gefest (Begenfag: tompreß).

Spleneftomie, Splenopathie, f. Splen.

Spliefen, f. Dachdedung. Spliefiftift, f. Schrauben.

Splint, f. Sola. - 3m Baumejen nennt man bei Beranterungen ben fentrechten Gifenftab (Schließe), ber von bem an ben Balten ober Dauern befestigten wagerechten Teil, ber Anterschiene, ge-halten wird. Lestere besitt eine Die, burch welche ber G. bindurchgebt und auf beren Rande er mittels einer Nafe auffist. Bieweilen besteht ber Untersplint auch aus mehrern Teilen, die gebogen sind ober in Form von Ornamenten, Ziffern für Jahreszahlen u. f. w. aus der Mauer bervortreten. Bei Holzverbindungen bildet der S. eine Art Borstednadel oder Erganzungsteil. — S. als Schraubensicherung, f. Schrauben.

Splintholzbänme, f. Holz. Splintfäfer ober Rugbohrtafer (Eccoptogaster oder Scolytus), fleine Rafer aus der Familie ber Holzbohrer (Xplophagen) mit braunen Flügel: beden und einem icon vom zweiten hinterleibs gliebe an schräg auffteigenden Bauche. Sie leben zwischen Baft und Splint ber Obstbaume, auch ber Rufter. Das Muttertier bohrt fentrechte Gange (Muttergange), in benen es die Gier ablegt, und Die austommenden Larven mehr oder weniger boris zontal laufende (Larvengange). hierdurch wird die Saftleitung unterbrochen und die Baume geben infolgebeffen zu Grunde. Die beiden für Dbitbaum pflanzungen verberblichen Arten find Eccoptogaster pruni Balz. und Eccoptogaster rugulosus Koch.

Der große Rufterntafer (Scolytus destructor Ol. s. Eccoptogaster scolytus Fabr., f. nebenstehende Abbil-bung) wird 5—6 mm lang, findet sich im Mai und Juni an Rustern und Eichen. Wo tleine Bohrlöcher die Anmefenheit diefer Rafer verraten, ift meis ter nichts zu thun, als die vom Burm=

fraß angegriffenen Stellen zu entrinden in der Beit, in welcher die Brut noch nicht voll entwidelt ift (Mitte Juli), und die Rindenstücke zu verbrennen. beste Mittel aber, die Rafer von der Obstbaumspflanzung fern zu halten, besteht darin, das man die Baume burch Pflege und reichliche Ernahrung

polliaftia erbalt und baburch ben Rafern bie An-

fiebelung erichwert

Spliffen, zwei Tauenden fo miteinander verbinden, baß fie wie aus einem Stud bestebend aus: schen (f. auch Seiltrieb). Man unterscheibet: Langs spliß, Rurgfpliß, Augspliß. Als Bertzeug beim S. bient ber Marlfpieter.

Split, dalmat. Stadt, f. Spalato. Splittapfel, f. Strauchapfel. Splitter, Dorf im Landkreis Tilsit des preuß. Reg. Bez. Gumbinnen, an der Memel, bat (1900) 923 C., barunter 12 Ratholiten und 45 Seraeliten, Boftagentur, Gernfprechverbindung. Ge ift befannt burch ben Sieg ber Brandenburger über die Schmeben 30. Jan. 1679.

Splitterbruch, f. Anochenbruche.

Splittergrund, f. Lambach.
Splittingtanal, f. die Labelle zum Artifel Fehn-und Moortolonien.

Spliet, dalmat. Stadt, f. Spalato. Splugen, roman. und ital. Spluga, Dorf und Sauwtort bes Rreises Rheinwald im Begirt Sinterthein bes schweiz. Kantons Graubunden und bes Abeinwaldthals, am hinterrhein, in 1450 m bobe am nordl. Fuß bes Splugenpasses, besteht aus Boll-, Lager- und Gasthaufern und einer Gruppe brauner altertumlicher holzbaufer mit fteinbelatenen Dachern und hat (1900) 367 evang. E., Boft, Telegraph; Alpenwirtschaft und Transit von Baren (befonders Wein) und Perfonen auf den beiden bier fich trennenden Straßen über ben Bernardino (f. b.) und ben Splugenpak.

Chlugenpaft, ein Bag, ber, als Saumpfabicon von Romern und Langobarden benutt, burch feine 1818—22 auf Rosten ber österr. Regierung erbaute Boftstraße bas Dorf Splugen (f. b.) mit Chiavenna verbindet. Dieje Strafe, eine der fühnften Strafenbauten der Alpen, bis Chiavenna, wo fie an die Babnlinie Chiavenna : Colico anschließt, 40 km lang, zweigt bei Splugen von ber Bernhardiner-ftraße fublich ab, überschreitet ben Sinterrhein und zieht fich durch das obe Thal des Saufernbachs zum Splugenberge hinauf, deffen steilen Abfall fie in icharfen Rebren überwindet. Gin Berghaus (2035 m) und eine lange gemauerte Galerie bieten Reisenden Untertunft und Souy. Die Bagbobe (2117 m), auch Colmo bel Orso genannt, ein tabler Sattel zwischen ber Schneeppramide bes Tambohorns (3276 m) rechts und dem wilden Surettahorn (3025 m) links, 12 km von Splugen, bildet die Bafferscheide amiichen bem Sinterrhein und der Abda, die Grenze zwischen ber Schweiz und Italien. Die Strafe er: reicht 2 km unterhalb ber Sobe bas ital. Zollamt (Dogana) mit bem Birtsbaus bel Monte-Spluga, bann zieht fie fich burch bie fleine Chene Biano bella Cafa, überschreitet die Schlucht Cardinell und fentt fich, ber linten Thalwand folgend, ganz allmählich in Windungen nach Bianazzo binab. Drei ge-mauerte Galerien schüßen auf dieser Strede die Straße vor Lawinen. Dicht hinter Pianazzo überfcreitet fie ben wilden Mabefimo, ber mit einem prachtigen, 200 m boben Wafferfall jum Liro binab: fturat, burchbricht brei Felfenthore und fentt fich in icarfen Rebren zur grunen Biefenebene bes Doppelsorfes Campo bolcino (1083 m) binab. Bon bier an folgt sie der Soble des engen, von Felsblöden aberfaten Lirothals (Balle San Giacomo), in weldem beim Dorfe Gallivaggio fich die Uppigleit ber fübl. Begetation entfaltet, und steigt burch Fels:

wildniffe und Raftanienwalber, julest burch Frucht-felder und Beinberge über San Giacomo nach Chiavenna (317 m, 28,5 km von der Baßhöhe) hinab.

Spodium (grch.), weißes, foviel wie Anochensafde; fcmarzes S., foviel wie Anochentoble.
Spodumen ober Triphan, ein mit dem mono-

tlinen Augit isomorphes Mineral, bas auch demisch titten Lügit inmorphes Retiteut, das und veinen Lithionaugit barstellt, indem es auf die Formel Li₂Al₂Si₄O₁₂ oder Li₂SiO₃ + Al₂Si₂O₅ sührt, mit 64,5 Bro3. Riefelsäure, 27,4 Thonerde, 8,1 Lithion. Krostalle sind selten; meist erscheint das Mineral in individualiserten Massen oder in breitstengligen und didicaligen Aggregaten, mit Glasglanz (auf ben orthobiagonalen und prismatifden Spaltungeflachen mit Berlmutterglang), burchicheinend, von grunlichweißer und lichtgrunlichgrauer Farbe, ber Barte 6,5 bis 7 und dem fpec. Memicht 3,1s bis 3,19. Bon Sauren wird der S. nicht angegriffen. Hundorte sind die Insell Utd in Norwegen, Tirol, Schottland, Norwich und Sterling in Massachusetts, die Blad:hills in Datota. Gine Barietät des S. ist der hiddenit (f. d.).

Epohr, Louis, Komponist und Violinspieler, geh 5. Angil 1781, au Massachuse als das Sales.

geb. 5. April 1784 ju Braunschweig als ber Cobn eines Arztes, trat 15 3. alt als Rammermufitus in bie Dienste bes Bergogs von Braunschweig. Seit 1804 machte er Runftreifen in Deutschland und erbielt 1805 eine Unftellung als hoftonzertmeifter gu Gotha, wo er fich 1806 mit der harfen: und Rlavier: spielerin Dorette Scheibler (gest. 1834) vers beiratete. Kompositionen aus dieser Zeit find: die Opern «Alruna» und «Der Zweitampf mit der Geliebten», das Notturno für harmoniemufit fowie die Streichquartette, verschiedene Violintonzerte, Sonaten für Bioline und harfe, endlich auch feine erste Sinfonie (Es-dur) und bas Oratorium Das Jüngte Gericht». 1812 ging S. nach Wien, wo er beim Theas ter an der Wien bis 1814 als Rapellmeister wirkte. Als Tonfeger ichuf er in der Zeit von 1813 bis 1815, neben Streichquartetten und Quintetten, Biolin-sachen u. s. w., sein Nonett und Oftett, die Kantate «Das befreite Deutschland» (zur Feier der Schlacht von Leipzig) und die Oper «Jauft», Alls Birtuos erntete er besonders bei den Festlichkeiten des Rongreffes in Wien großen Beifall, mar 1815-17 auf Runftreifen und bann bis 1819 am Theater ju Frankfurt a. M. als Kapellmeister, wo er im April 1819 seine reizende Oper «Zemire und Azor» aufführte. 1820 ging G., von ber Philharmonischen Gefellicaft berufen, nach London, wo namentlich feine zweite Sinfonie (D-moll) gefiel. Auch in Baris batte er Erfolg. 1822 übernahm S. das Amt eines Softapellmeifters zu Caffel. Sier entwidelte er auch eine einflugreiche Thatigteit als Violinlehrer und ichuf seine reifsten Werte: Die Opern «Jessonda» (1823), «Der Berggeift» (1825), «Bietro von Abano» (1827), «Der Alchimist» (1830), «Die Kreugfahrer» (1845), bie Dratorien «Die letten Dinge» (1825), «Des Beilands lette Stunden» (1835), «Der Fall Babylonen (1840 oder 1841), das «Baterunfer» von Mahle mann (1829) und bas von Klopftod (1838), die «Homne an Gott» (1836), die britte Sinfonie (1828; C-moll), die vierte Sinfonie (F-dur) Die Beibe ber Tone» (1832), die Doppelquartette, drei achtstimmige Pfalmen (1831), Die fechste («bistorische») Sinfonie (1839), Die Doppelfinfonie «Irbisches und Göttliches im Menfchenleben» (1841), die Ginfonie «Die Jahres: geiten». Dazu tamen Quartette und Quintette, Rlaviertrios, ein: und mehrstimmige Lieder, Biolins

fachen u. f. w. in reicher Babl. 1848 verlor G. bie | Bunft bes Sofs feines polit. Liberalismus megen; 1857 murde er in den Ruhestand verfett. Er starb 22. Ott. 1859. Gein Dentmal ju Caffel (Bronge:

statue von Harper) wurde 5. April 1883 enthüllt. In allem, was S. geschaffen, macht sich eine eble Empfindung geltend, welcher aber ber Mangel eines feurigen, leidenschaftlichen Musbruds anhaftet. Dadurch haben sich auch S.& Opern und Oratorien trog ihres reichen mufitalifden Gehalts nicht lebensfähig erwiesen. Seine Biolinkonzerte und andere Stude werden nicht veralten. Bas er für die kunst gemäße Musgestaltung bes beutschen Biolinfpiels gethan bat, fichert ibm eine bervorragende Stellung in der Mufitgeschichte. G.s Biolinfpiel mar von einem ebeln, gebiegenen und maßvollen Geprage. Der «Spohriche Bogen» ist im besten Sinne sprich-wortlich geworden. Die Grundsate seiner Methobik bes deutschen Biolinspiels hat er in feiner Biolinschule » (1831) niedergelegt. S.& Selbstbiographie

(2 Bbe., Gott. 1862) ericien nach feinem Tobe. Epotane-Falls (ipr. ipoden fahls), Sauptort bes County Spotane im nordamerit. Staate Dafh: ington, nabe ber Oftgrenze bes Staates, am Spotane-River, ber hier zwei Falle bilbet, war früher ein Sandelsposten und wuchs, seitdem es 1881 von ber Northern-Bacific-Bahn erreicht wurde, von 350 E. auf (1900) 36848 E. Jest ist es bedeutender Gifen-bahnknotenpunkt und Mittelpunkt für eine große, Weizen bauende Gegend und für die Bergbaubistrikte von Cour d'Alene im Osten, wo 1884 Gold entdeckt wurde, Colville Ballen im Norden und den Dkanandistrikt. Die Industrie ist durch Mahl-und Sagemublen, Maschinenbau, Fabrikation von Möbeln, Fenstern u. f. w. vertreten. G. hat zwei Colleges, Opernhaus, hotels und viele Zeitungen. Seit dem Brande 1889 ift S. ftattlicher wieder auf:

Epöte, f. Eeekaken. [gebaut worden. Spol, rechter Nebenfluß des Inns, durchfließt bas größte Seitenthal bes Inns, junachft auf ital. Boben (f. Livigno), tritt bann in ben Kanton Graubunden, in bas schluchtartige und malbreiche Bal Braspolg und mundet bei Berneg.

Spölalpen, f. Oftalpen A, 2. Spoleto, Hauptstadt des Kreises S. (77536 C.) in der ital. Provinz Perugia, 95 km im NND. von Kom, an der Mareggia, Station der Linie Ancona-Orte, ift mit fteilen, engen und mintligen, aber reinlichen Gaffen an einem Sügel hinaufgebaut. S. ist Sis eines Erzbischofs und gablt (1901) als Gemeinde 24 642 C., die jum Teil von der Herztellung von Fleisch-, Frucht- und Gemüsekonserven, jum Teil auch von Bergbau leben. Es besteht ein Gymnasium, technische Schule, Seminar und eine Atademie. In Garnison liegt bas 19. Infanterieregiment (außer einem Bataillon). Die Wälber ber Umgegend liefern Trüffeln. Die Burg (Castello La Rocca), von Theodorich d. Gr. erbaut, 1155 vom Kaifer Friedrich I. eingenommen, später vom Kardinal Albornoz verftärft, 18. Cept. 1860 nach tapferer Gegenwehr von den Biemontesen erobert, bient jest als Strashaus. Die hoch gelegene Kathedrale Sta. Maria Usjunta, namentlich im Innern 1644 erneut, hat fünf Bogen mit antiken Saulen, ein großes Mojail bes Solfernus von 1207, im Chor Fresten von Fra Filippo Lippi, vollendet von Fra Diamante 1470. Großartig ift die 206 m lange, auf 10 Bogen rubende Bafferleitung Bonte belle Torri, bie zugleich über eine tiefe Schlucht nach bem

Monte-Luco führt, mahrscheinlich zuerst von Bergog Theodolapius (604), in feiner jegigen Geftalt 1355 erbaut. Der dicht belaubte Monte-Luco traat Ginsiedeleien, die jest meist als Landhaufer benutt werden. Der Ralasso pubblico und der Convento di San Domenico haben Gemälde von Spagna.

Im Altertum war Spoletium eine der bedeutendsten Städte Umbriens. Sie wurde 241 v. Chr. rom. Rolonie latinischen Rechts, verteidigte fich standbaft gegen Sannibal 217, wurde von den Goten zerftort, durch Rarfes aber wieder aufgebaut. Während ber langobard. herrschaft in Italien erhob fie fich 574 jum herzogtum, bas am Ende bes 9. Jahrh. ben größten Teil bes öftl. Mittelitaliens umfaßte, fo baß fich herzog Guibo (f. b.) von S. zum König und 891 zum rom. Kaiser machte; auch fein Sohn Lam-bert 898 behielt diese Wurde bei. Spater bildete sich aus dem herzogtum S. die Mark Ancona, 1220—

1860 gehörte es jum Rirchenstaat.

Spolien (Spolia), bei ben alten Romern bie Waffen und die Rustung, die der Soldat dem im Einzeltampf erschlagenen Feinde abnahm oder aus der gemeinsamen Beute von dem Feldherrn zugesprochen erhielt, und die er bann entweder in dem Tempel eines Gottes, bem er fie weihte, ober im eigenen Saufe aufhing. Besonders berühmt find die spolia opima (« bie reichen G. »), die Ruftung bes getöteten feindlichen Feldherrn, und zwar zu-nächst die vom rom. Feldherrn felbst erbeutete. Zuerst sollte Romulus, nachdem er Ucron, den Konig der Caninenser, erschlagen hatte, die spolia opima erbeutet und in dem von ihm dafür gestifte: ten fleinen Tempel des Jupiter Feretrius aufgehangen haben. Nach ihm weihten noch solche S. Aulus Cornelius Cossus, als er 437 ben Bejenter-könig Tolumnius, und Marcus Claudius Marcellus, als er 222 den Ronig der gallischen Insubrer, Biridomar, bei Claftidium getotet hatte.

Spolientlage (vom lat. spolium, bas feit bem Mittelalter im Sinne von Besigentsegung gebraucht wirb), die durch bas tanonische Recht eingeführte und vom Gemeinen Recht übernommene Rlage auf Hudgabe bes Befiges. Mittels ber Spolienein: rede tonnte der Beflagte jede auch einen andern Gegenstand betreffinde Rlage bes Spoliators (Befig: entziehenden) so lange von sich abwenden, bis er die ihm gewaltsam entzogene Sache wiedererlangt hatte. (G. Besigklagen.) Das Deutsche Burgerl.

Befenbuch tennt beide Musbrude nicht.

Spolienrecht (Jus spolii), die Befugnis, ben beweglichen Rachlaß tath. Geiftlicher einzuziehen. Diefe murbe im Mittelalter von den Grundherren, dem Raiser und dem Landesherrn ausgeübt und erhielt fich jo für einzelne Teile Deutschlands bis ins 16. Jahrh. Auch die Bischöfe übten S. ben Pfarrern gegenüber, und, nachdem ihnen im Defretalenrecht diese Bergewaltigung ihrer Diocesangeistlich teit untersagt war, die Bapite, gegen die nun die Staaten die Geistlichkeit schützten. Gegenwärtig ist bas S. ganglich unprattisch.

Spoliieren (lat.), plundern, berauben.

Spondens (grch.), ein aus zwei langen Silben (—) bestehender Berssuß.

Spondias L., Pflanzengattung aus der Samilie der Anacardiaceen (s. d.) mit gegen 10 in den Tropen weit verbreiteten Arten, Baume mit unpaarig gefiederten Blattern, fleinen unansehnlichen Bluten und pflaumenahnlichen Früchten. Um be- tannteften find ber Mombinpflaumenbaum in

Subamerita, S. Mombin L., ber bie Dombin: pflaumen oder otaheitischen Apfel, in Sudamerita und Beftindien ein beliebtes Obft, liefert, und ber Amrabaum in Oftindien, S. mangifera Pers., beffen Fruchte ebenfalls gegeffen werden; aus rem holze beiber Baume wird bas Amra: ober Arurahary jum Rauchern gewonnen. Fruchte tragen ferner S. dulcis Forst. (Gold: ober Eptherenapsel) auf den Sudseeinseln, die sud-ameritanische S. lutes L. mit gelben Früchten (Schweinspflaumen) und S. tuberosa Arr. (3mburgeiras) in Norbbrafilien, beffen Burgeltnollen reichlich Baffer enthalten.

Spondhlarthrotace (grch.), Birbelvereite: rung (f. Bottiches übel); Sponbplitis, Birbel:

entjundung.

Spondylus, f. Rlappmufdel.

Spongiae, Spongien (lat.), f. Schwämme. — S. compressae, f. Preßschumme; S. ustae, gebrannter Babeschwamm, veraltetes Mittel gegen ven Kropf (ver Jobhaltigkeit halber angewendet).

Spongillidae, die Süfwasserschwämme (f. Rie-

ielidwamme).

Spongin, die organische Substanz der Bade: ichwamme, ein den leimgebenden Geweben demisch nabe ftebendes Proteid, das durch Rochen mit Sauren unter Bilbung von Glyfotoll und Leucin gerjest wirb.

Spougios (lat.), schwammig; spongibse Kör=

per, foviel wie Schwellforper (f. b.).

Spongiosa, die feine, aus nesformig verbunbenen Anodenbaltden bestehende Substang im Innern des Knochens, im Gegensat zur festen Anodenrinde und zum weichen Anochenmart (f. Anochen).

Spongofis (grch.), Schwammbildung, Ent:

itebung ichwammartiger Gefdwülfte.

Sponheim (Spanheim), ebemalige Graf-ichaft im hunsrud, subwestlich von Bingen. Als beren Stammbater ericeint 1044 Graf Eberhard I. von S.; sein Bruder Siegfried (gest. 1065) wird als Stammvater ber Grafen von Ortenburg (f. d.) bezeichnet. Gottfrieds II., Grafen von S. (geft. 1220), drei Sohne stifteten die Linien Sponheim : Rreugnach (vordere Graficaft), Sponheim: Startenburg (bintere Graficaft) und Blantenberg. Lettere Linie, deren Stifter Beinsberg im Julichiden erheiratete, nahm von diefem den Namen an. Die Linie Sponbeim : Rreugnach, beren fruh erloschener Seiten: weig auch noch Bolanden burch Beirat erworben batte, erloid mit bem Grafen Simon IV. von S. 1414. Seine Tochter Elijabeth (geft. 1416) brachte ein Fünftel der Bordergrafschaft an die Bfalz, mahrend feine Schwester Elisabeth, vermahlt mit dem Grafen Johann IV. von S. aus der Startenburger Linie, die übrigen vier Funftel an diefe vererbte. Linie Sponbeim Startenburg erlofd mit bem Grafen Johann V., dem Sohne Johanns IV., 1437. Run tamen zwei Fünftel der Borbergraffchaft an Die Bfalg, die andern zwei Funftel an Baden, mabrend von der hintergraficaft Bfalg und Baben fe bie Salfte erhielten. — Bgl. Beydmann, Gefchichte ber ebemaligen graflich-fponbeimischen Bebiete (Ronstanz 1899).

Sponsa (lat.), Berlobte, Braut.
Sponsalien (lat.), f. Berlobung. [liebeln.
Sponseren (lat.), um ein Mädchen werben,
Sponsor (lat.), Bürge; S. fidei, Glaubensbürge. **Ponsus** (lat.), Berlobter, Bräutigam.

Choutan (lat.), freiwillig, von felbft.

Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Auft. R. A. XV.

Eventaneltat (vom lat. spontaneus), Gelbit: thatigteit, die dem Billen jugeschriebene Fabig-

feit der Selbstbestimmung Freiheit).

Spontini, Gasparo, ital. Operntomponist, geb.
14. Nov. 1774 in dem Dorse Majolati bei Jesi in ber Mart Ancona, erhielt bei verschiedenen Lebrern Unterricht im Rlavierspiel, Orgelspiel und Gefang, tam 1791 in bas Ronfervatorium bella Bieta be' Turchini ju Reapel und fchrieb 1796 feine erfte Oper (für Rom): «I puntigli delle donne». Ihr folgten bis gegen das J. 1800 vierzehn andere, teils ernste, teils tomische Opern. 1808 wandte er sich nach Baris, wo er erst Gesangunterricht gab, dann 1804 eine seiner frühern Opern, «La finta filosofa», mit Erfolg auf die Bubne brachte. In der einaktigen Oper «Milton» (1804) verließ er zuerst seine ital. Manier und babnte diejenige Umbilbung feines Talents an, die in ber Oper «Vestale» glangend jum Durchbruch tam. Die «Bestalin», von Jouv gebichtet und zuerft fur Boielbieu bestimmt, bann von S. tomponiert, gelangte nur nach Befiegung großer Schwierigleiten burch bie Intervention ber Kaiferin Josephine 15. Dez. 1807 an ber Großen Oper jur Aufführung. 6. feierte biermit einen großen Triumph. Auch feine nachfte Oper «Ferdinand Cortez» (1809) hatte einen glanzenden Erfolg. S. war 1810—12 Direktor ber Italienischen Oper. Bielen Beifall fanden die Hummern, Die er 1817 ben von der Großen Oper wieder porgenommenen «Danaiden» Salieris bingufugte und von benen namentlich bas Bacchanal hervorzuheben ift, das er später in seiner Oper «Nurmahal» verwen-bete. Im Dez. 1819 brachte er seine Oper «Olym-pia» jur Aufführung; doch sand das ausgezeichnete Bert nicht ben verdienten Beifall, wozu die veranderten Barifer Buftande und bas ichmerfal: lige Libretto beitrugen. Inzwischen murbe C. 1820 als Generalmufitoirettor und erfter Softapell= meister nach Berlin berufen, von wo er 1842 wie: ber nach Baris ging. Außer ben Umarbeitungen ber «Olympia» und bes «Cortez» find aus biefer Beit zu nennen: bas Festspiel «Lalla Rookh» (Win: ter 1821), die Opern «Nurmahal» (1822, jum Teil aus jenem Festspiel hervorgegangen), «Alcidor» (1825), allgnes von Sobenftaufen» (1829, aber 1837 umgearbeitet) und verschiedene Belegenbeitesachen. Auch in Baris vermochte S. teinen Boden mehr ju gewinnen. Er reiste 1850 nach Italien, wo er in seinem Geburtsorte Majolati 24. Jan. 1851 starb. In seinen Hauptschöpfungen («Bestalin», «Cortez» und «Olympia») hat G. einen ichonen Gefang mit Einheit bes Stils und darafteristischer bramat. Wahrheit vereinigt und die Oper hauptsächlich auf Gludicher Grundlage fortgebilbet. In ber Beichnung individueller Charattere blieb er etwas jurud; boch geht burch feine Werte ein großer Bug, und in ber Behandlung bes Recitative fowie ber Chore und bes reich ausgestatteten Orchesters ist er sehr bebeutenb. — Bgl. Robert, Basparo Luigi Bacifico C.

(Berl. 1883). Sponton, f. Sponton. Eporaben (grd. Sporabes, b. i. bie Berftreusten), bei ben altgriech. Geographen im Gegenfak zu den Enkladen (f. d.) die fühlichste Gruppe der im Ugaifchen Meere gelegenen, jest jum Konigreich Griechenland (f. Die Rarten: Baltanhalbinfel, sowie Griechenland und Das alte Griechen: land, beim Artitel Griechenland) gehörigen Infeln: Melos (von andern noch zu den Cyfladen gerechnet), Rimolos, Bolyagos, Pholegandros, Sitinos, Jos,

Amorgos, Thera und Anaphe, die aber jest alle zu ben Eptladen gerechnet werden; ferner die weiter öftlich gelegenen, jest zum Osmanischen Reich ge-börigen Inseln Astopaläa, Lebinthos, Itaria, Ra-rassia, Batmos, Leros, Kalpmna, Kos, Jitros, Nispros, Zelos, Karpathos und Kasos; einige Geographen rechneten auch die Inseln Rhodus, Samos, Chios, Pipra und Lesbos zu den S., einige endlich behnten ben Ramen fogar auf die im nordlichften Zeile des Ugaifchen Deers zwijchen ber Oftfufte ber Insel Cubba und der Halbinsel Magnesia, der Sudtufte Thraziens und der Westtufte des nordl. Rleinasiens gelegenen Inseln aus. Von diesen gehört die südlichere, aus den Inseln Stiathos, Beparethos (jest Stopelos), Itos (jest Chelidromia), diese auch Magnesische Inselreibe genannt, sowie Storos und einigen kleinen jest gang unbewohnten ober nur mit einzelnen Rlöftern besiedelten Infeln bestebende Gruppe, von ben Reuern mit bem (unantiten) Namen der Rördlichen S. bezeichnet, jum Königreich Griedenland, die nördliche, die Infeln Lemnos, Thajos, Samothrate, Imbros und Tenebos umfassende Gruppe jum Demanischen Reich. - Bgl. Burfian, Geographie von Griechenland, Bb. 2 (Eps. 1873).

Eporabifch (grch., b. b. gerftreut), vereinzelt vortommenb; in ber Mebigin bas Auftreten von Rrantheiten in einzelnen Fallen, im Begenfag gur

Epidemie (f. d.).

Sporadofiberite, f. Meteorfteine.

Sporangium (grd.), bas bie Sporen enthal-tenbe Organ ber Rruptogamen.

Spord, Johann, Graf von, österr. General, geb. mahricheinlich 1601 ju Befterlob bei Delbrud. nahm jung als Reiter Dienfte im bapr. Beere, in dem er fast den gangen Dreißigjabrigen Rrieg mit: machte. Für fein tapferes Berhalten in ber Schlacht bei Jantau im Marz 1645 murbe S. Generalmajor. Rach dem Ulmer Baffenstillstand (Marz 1647) trat S.mit Johann von Berth in faiferl. Dienste, murbe jum Feldmarichalleutnant und bald darauf 12. Dit. 1647 jum Freiherrn ernannt und mit dem bohm. Indigenat beliehen. Spater biente S. unter Mon-tecuccoli gegen die Schweden in Bolen wie auch bei bem verbundeten Beere, bas 1657 - 60 die Schwe: den aus Schleswig-holftein und Danemart vertrieb. Dann focht er mit Montecuccoli in Ungarn gegen die Turten und hatte mit feinen Reiterregimentern ben wesentlichsten Anteil an bem Siege bei St. Botthardt an der Raab (1. Aug. 1664). Zum Lohn wurde er 23. Aug. 1664 jum Reichsgrafen und jum General über die gefamte Ravallerie ernannt. Auch bei ber ungar. Abelsperschwörung (f. Frangipani) tampfte S. 1670 gludlich gegen bie Aufständischen. Bulett biente er mit Montecuccoli 1674—75 gegen bie Franzosen in ben Rieberlanden und am Rhein. Dann nahm er seinen Abschied und ftarb 6. Aug. 1679 auf seinem Schloß herman Mester in Bob-men. — Bgl. Rosentranz, Graf Johann von S. (1845; 2. Aufl., Baberb. 1854; billige Ausg. 1877); Löher bearbeitete bas Leben und die Thaten G.s als epifche Dichtung (Gott. 1854).

Spores (ital.), f. Brutto. Sporen, die Mehrzahl von Sporn (f. d.).

Sporen (grch.), bei den Kroptogamen gewisse Fortpflanzungszellen, die jedoch in den einzelnen Gruppen sowohl im anatom. Bau als auch nach ber Art ihrer Bildung febr verschiedenartig find. Rrantheitsverbreiter find die S. ber Batterien (f. b.).

Sporenammer (Spornammer), f. Ammer. |

Sporengand, f. Gans. Sporentudud, f. Bb. 17.

Sporeumutterzellen, f. Farne. Sporenichlacht (franz. journée des éperens),

Bezeichnung fur bie Schlachten von Courtrai (i. Rortrijt) 1302 und von Guinegate (f. b.) 1513.

Sporeniciand, Ascus (f. Ascompceten). Sporer, Bewerbtreibender, ber Sporen, Reit: stangen, Steigbugel, Striegeln u. a. anfertigt. Die S. bilden, wo fie noch vorbanden find, gewöhnlich

mit den Schloffern eine Innung. Sporer, Guft. Friedr. Wilh., Aftronom, geb. 23. Ott. 1822 zu Berlin, studierte baselbst 1840— 43, wurde bann als Prosessor Brathematik am Gomnasium in Anklam, seit Gründung des astrophysit. Observatoriums ju Botsbam an biesem Intitut, julest als erster Observator, angestellt. Er trat 1894 in den Ruhestand und starb 7. Juli 1895 in Gießen. Seine Arbeiten, welche fic auf die phy-fische Beschaffenheit der Sonne beziehen, sind in den Bublikationen des Observatoriums zu Botsbam, benen ber Aftronomischen Gesellicaft und ber Berliner Atademie sowie in den Aftron. Rad: richten» veröffentlicht. 1868 nahm G. an ber nord: beutschen Erpedition jur Beobachtung ber totalen Sonnenfinsternis in Oftindien teil.

Spörgel, Futterpflanze, f. Spergula. Sporidesmium, Bilggattung aus der Gruppe der Byrenompceten (f. d.); mehrere Arten erzeugen Ruftau (f. b.). S. exitiosum, Raps verberber, f. Polydesmus.

Sporiblen, f. Generationswechsel. Cport, Futterpflanze, f. Spergula.

Sporn, eine am Reiterstiefel befestigte stachelige Borrichtung aus Metall mit geradem oder aufwärts gefrummtem Salfe; er bient gur Berftartung ber Schentelhilfe (f. Silfen), ober als Strafmittel, ober um bas Bferd jur außerften Rraftanftrengung auf: aufordern (anguspornen). S. waren schon ben Alten befannt. Anfangs war der S. nur ein einsacher Stachel, erst im Mittelalter erscheint das Sporn: rab. Im spaten Mittelalter erhielt ber S. eine symbolische Bebeutung; ber golbene S. wurde bas Abzeichen bes Ritters. Die orient. Bollerschaften erfegen ben S. burch bie scharfen Eden ihrer Steigbugel. Man tragt bie S. am Stiefelabsat befestigt Anschlagsporn) ober von ihm beliebig trennbar

(Raftenfporn, Unichnalliporn Bei ben gepangerten Rriegsichiffen ift ber C. oder die Ramme die ftablerne Bewehrung des Bor: berftevens (f. Steven), die dazu bestimmt ift, beim An: rennen eines Feindes beffen Bordmande zu burch-brechen, um ihn jum Ginten zu bringen. Bereits bie Rriegsschiffe ber alten Griechen, Rarthager und Ro: mer waren mit G. verseben; die Schlacht bei Sala: mis wurde hauptsächlich durch ihn entschieden. Er verschwand bann aus bem Schiffbau und wurde erft mit ber Erfindung ber Bangerichiffe wieder hervorgeholt. Bie furchtbar der Gebrauch diefer Baffe, das Rammen, wirlen tann, bat ber Untergang bes ital. Banzerichiffs Re d'Italia in ber Schlacht bei Liffa (1866) fowie ber bei Follestone (1878) verfebentlich durch den König Wilhelm angerannten beutschen Bangerfregatte Großer Kurfürst und der burch un-geschidtes Manover herbeigeführte Rammftos bes engl. Bangerschiffs Camperbown gegen die Bictoria (bei Tripoli 1893) bargethan. In der Seefchlacht von Gaispunstau (1894) rammte ber fliebenbe dinef. Rreuger Tfiepuen feinen Gefährten Chao pung, wo bei letterer jank. Die Form bes S. ift verschieden; früher machte man ihn bis zu 6 m lang. Jest bat er entweber bie Form einer Beilichneibe mit einer 2-3 m unter ber Bafferlinie etwas vorfpringenben Spike, ober er ift nasenformig abgerundet und steht nur wenig vor. Als Sout gegen Spornstoße baut man die Banzerschiffe mit Ballgangen (s. d.) und Doppelboden (f. d.) und teilt sie außerdem durch Schotten (f. Querschotte) in mafferbichte Abteilungen. Bei ben gewaltigen Leden, Die ein S. reißen tann, bieten dieje Borrichtungen nur bann Sicherheit, wenn alle Bellen: und Schottoffnungen gefchloffen find.

Bei Sonellfeuergeschutgen in Raberlafetten nennt man S. die am Lafettenschwang angebrachte, meift spatenformige Borrichtung, die dazu bient, durch Einfrallen in den Erdboben den Rudlauf bes gangen Gefduges aufzuheben. (S. Gefdus, Tert:

fig. 26, 27, 30, 31, 32.)

Sporn, Orben vom golbenen, f. Golbener Chornammer, f. Ammer. (Sporn.

Sporublume, f. Centranthus.

Sporuffügler, Spornhühner oder Blatter: buhner (Parridae), eine Familie ber Stelgoogel, bie in wenigen Arten in Sudamerita, Afien und Afrita vortommt, sich durch lange Krallen auszeich: net, die fie befähigen, auf den Bafferpflanzen bin zu laufen. Die S. legen 4-5 ichon lederbraune glanzende Gier mit tiefschwarzen breiten Bandzügen. Die gewöhnlichste Art ist Parra Jassana L. (f. Jaffana und Lafel: Stelzvögel III, Fig. 4). Sporveifte (grch.), f. Saugwürmer.

Sporogonium (grch.), die Sporenfrucht der Mooje (f. d. und Generationswechsel).

Sport (engl.), Spiel, Unterhaltung, vorzugs: weise eine folde Beluftigung, die im Freien vor fich gebt und mit Körperübung verbunden ift, wie Jagd (j. b.), Fischerei (f. Angelficherei), Bettrennen (f. b.), Schwimmen (f. b.), Rubern (f. Ruberfport und Segel: sport), Gymnaftif (f. b.), Techten (f. Techtlunft), Radifahren (f. Radfahrsport), Schlittichublaufen (f. Schlittichube), Schlittensport (f. Schlitten), Sfilaufen (f. Schneeschube), Ballspiel (f. b.) u. a. Haufig wird bas Bort S. vorzugsweise zur Bezeichnung für die Bergnügungen des Wettrennens gebraucht, boch ift dies nur eine Art bes G. Sportsman beißt der Liebhaber ober Pfleger des S. - Bgl. Bibliothet fur S. und Spiel (Leipzig); Gerlach, Der S. (Stuttg. 1900).

Sportein (lat. sportula), Gebühren (f. b.), bie unmittelbar an Beamte, 3. B. Richter, als Bergutung für ihre amtlichen Dienstleiftungen entrichtet werben. Solche S., bie burch Sporteltagen geregelt wurden, find in ber neuern Zeit immer feltener geworden, ba es fich unzweifelhaft als zwedmäßiger berausgestellt hat, daß der Staat die Bebubren felbit einzieht und die Beamten feinerfeits feft befolbet. Doch wird die Bezeichnung S. in einigen Staaten auch auf gewiffe Arten von unmittelbar ftaatlichen

Gebühren angewandt.

Sportreiterei, der auf Beförderung und Erprobung der Leiftungefähigteit von Reiter und Bferd gerichtete Betrieb ber Reiterei; fie zerfällt in Bett-rennen (f. b.), Jagbritte (f. b.) und Dauerritte (f. b.).

Sportsman (engl., fpr. -mann), f. Sport. **Sposalizio** (ital.), in der ital. Malerei die Berlobung oder Bermählung der Jungfrau Maria mit Joseph. Meifterwerte der Art ftammen unter anderm von Berugino, Raffael Santi (f. b.).
Spottbild, f. Karitatur.

Epotibroffel (Mimus polyglotta L.), ein wegen feiner fraunenerregenden Sabigleit, alle vernomme: nen Tone taufdend nachzuahmen, fehr beliebter Stubenvogel, ber in Nordamerita heimisch ift und alljährlich in größerer Anzahl nach Europa einge-führt wird. Er ist etwas schlanter als die Singbroffel und unscheinbar graubraun, unterseits weiß-lich gefärbt. Sein Breis schwantt zwischen 15— 30 M.; seine Haltung gleicht der der Droffeln.

Spötter, f. Stubenvögel.

Spotterling, j. Gartenfänger. Spottvögel, Bezeichnung verschiedener Bogelarten, jo einer Droffel, ber Spottbroffel (f. b.) und bes nahe mit ihr verwandten, von Canada bis Florida vortommenden Ragenvogels (Mimus carolinensis Gray). Auch der südamerit. Gelb: steißtassite (Cassicus persicus L., s. Beutel: stare) wird so genannt, gelegentlich auch unsere Zaungrasmude (Sylvia curruca *Lath.*) und Bastardnachtigall (Hypolais icterina *Vieil*).

Cpoplanal, f. Die Schiffahrteftragen im Deutschen Reiche, beim Artitel Schiffahrtstanale.

S. P. Q. B., Abfürzung für Senatus Populusque Romanus (lat., ber röm. Senat und bas [röm.] Bolt), besonders auf altröm. Inschriften, Felds zeichen, Münzen u. f. w.

s. p. r., Abturgung für sub petito remissionis (lat., b. h. mit der Bitte um Rüchendung).

Spr. ober Spreng., hinter lat. Bflanzennamen Abturzung für Rurt Sprengel (f. b.). Sprachban, in ber Sprachwissenschaft meist

gleichbedeutend mit morpholog. Beschaffenheit ber Sprace gebraucht. (S. Spracwissenschaft.)

Sprace, ber lautliche Ausbrud bes Gebantens. Jeder Ausdruck von Gedanken, der nicht durch Laute geschieht, sondern 3. B. durch Gebarben oder Zeichen, tann nur im uneigentlichen Sinne S. genannt werben (f. Fingersprache, Beichensprache). S. tommt allein bem Menschen gu. Die von Tieren hervorgebrachten Laute find der Ausdruck nicht von Gebanten, fondern von Empfindungen, unfern Ausrufen des Schmerzes, der Freude u. f. w. vergleichbar; von einer Tiersprache läßt fich daher nur bildlich reden. In jenem allgemeinsten Sinne ist S. gleichbedeutend mit Sprachvermögen. (S. Laut und Sprachorgane.) Die besondere Art aber, in der sich das Sprad): vermögen bei einem Bolfe äußert, nennt man seine S. Diese umfaßt den gesamten Vorrat von Worten und beren Formen, in benen das Bolt feine Gedanten ausdrückt.

Bon jeher hat die Menschheit die Frage des Ur: iprungs ber S. beschäftigt. Nachdem bereits ber griech. Philosoph Spitur betont hatte, baß ber Mensch beim Sprechen instinktiv verfahre, indem seine Natur ihn zum Sprechen antreibe, baß bas Sprechen eine Leistung sei, welche die Sprechorgane, die leiblichen und die geistigen, mit derselben Rotwendigfeit vollzogen, wie ber Menfch die Sehorgane ohne weiteres jum Sehen, die Bebororgane jum Boren gebrauche, machte Berder («über den Urfprung der S.», Berl. 1772) den naiven Borftellungen ein Ende, weise Manner der Borzeit hatten die G. erfunden ober die Gottheit habe gleich einem Schul-meister die Menschen die S. gelehrt. herder sagte, die S. sei eine Naturgabe; ber Mensch habe von jeher instinktmäßig seine Empfindungen und Boritellungen durch Tone fundgegeben, die dadurch zu Sprachlauten wurden, daß fich der Mensch der Beziehung, die zwischen dem Ton und dem den Ein-

brud bervorbringenden Gegenstand besteht, bewußt murde; hierdurch fei ber Dlensch bazu gelangt, ben Ton als Mertmal bes Gegenstandes zu benugen. Diese Anschauung wurde zunächst von B. von hum: boldt wesentlich vertieft (f. auch Sprachwissenschaft), und sie ist für alle folgenden Behandlungen dieses Kroblems die Grundlage geblieben. Die ersten Problems die Grundlage geblieben. Sprachlaute tonnen nicht mit ber Absicht ber Ditteilung hervorgebracht fein, fie waren vielmehr nur Reflexbewegungen, befriedigten als folche lediglich ein Bedürfnis des einzelnen Individuums ohne Rud: sicht auf fein Zusammenleben mit andern. Sobald aber ein folder Reflexlaut von andern Individuen aufgefaßt (percipiert) murbe jugleich mit ber finn: lichen Bahrnehmung, die ihn bervorgerufen hatte, tonnte beides in Beziehung queinander gefest merben. Baren bie verschiedenen Individuen im mefent: lichen gleich angelegt, so erzeugte ber gleiche finn-liche Einbrud in ihnen ungefahr ben gleichen Reflexlaut, und fie mußten fich, wenn fie ihn von andern borten, sympathisch berührt fühlen. Die erften berartigen Laute bezogen fich auf Begenstanbe ber finn: lichen Bahrnehmung, nicht auf überfinnliches. Bar ber Eindrud, ben ein bewegtes ober tonenbes Ding machte, zugleich ein folder, burch ben Freude ober Schmerz, Begierbe ober Furcht u. bgl. erregt wurde, so hatte der Sprachlaut einen interjektionalen Charatter (f. Interjettionen). Die Bahl ber erften Laute tann aber nur eine geringe gewesen fein. Deift trat unterstützend noch die Gebärdensprache hinzu (Finger-, Zeichensprache), und erft allmählich, je größer bie Zahl ber Laute wurde und je feiner ihre Artitulation (f. b.), ward diese Unterstützung entbebrlich. Man barf nun nicht glauben, daß eine Lautgruppe, wie fie einmal von einem Individuum hervorgebracht wurde, nun sogleich von andern hatte nach: geabmt werden tonnen. Richt einmal dasselbe Inbivibuum tonnte fie absichtlich genau wiederholen. Die Sache lag für ben Urmenschen noch viel schwieriger als fur ein Rind unserer Tage. Denn biefes ift in ber Regel von Menichen umgeben, die icon im wesentlichen dieselbe Lautbildung haben, von benen es also aus ber ganzen Menge ber möglichen Laute eine bestimmt abgegrenzte Anzahl immer von neuem ju boren betommt. Fur ben Menschen ber Beit ber erften Sprachichopfung bagegen gab es teine Norm, teine Autorität. Es icheint bemnach, baß bas Sprechen mit einem Durcheinander bet verschiedensten Artifulationen begann, aus bem fich nur baburch Gleichmäßigfeit und gemeinsamer Gebrauch entwideln tonnte, daß gemiffe Laute befonbers haufig nicht nur von benfelben, fonbern auch von verschiedenen Individuen aus ihnen felbft, b. b. ohne Mitwirtung irgend welcher Nachahmung, erzeugt wurden. So weit war aber noch nichts ba, was und erlaubte, die menschliche S. in einen principiellen Gegensas jur Tiersprache, 3. B. ju ben Lod: und Warnrufen ber Bogel, ju stellen. Denn baß bie Zahl ber unterschiedenen Anschauungen bei bem Menichen weit über bas Dag irgend einer Tiergattung hinausgeht, bedingt nur einen Grad-unterschieb. Der enticheibenbe Schritt vorwarts, bas, was biejenige Art von G. entsteben ließ, Die wir jest bei dem gesamten Menschengeschlecht finden, war, baß man zwei Worte für zwei Dinge in Beziehung zueinander feste, daß man mehrere Worter ju einem Sate verband. Erft baburch murbe bem Menichen auch die Möglichteit, fich von ber un: mittelbaren Anschauung loszumachen und über

etwas nicht Gegenwärtiges zu berichten. liber bie Rlassifitation ber verschiebenen Sprachen f. Sprachwiffenichaft, über die einzelnen Sprachen f. bie Gingelartitel Deutsche Sprache, Frangofische Sprache u. f. m. Bgl. Steinthal, Der Ursprung der G. (Berl. 1851; 4. Aufl. 1888); Lazarus Beiger, Uriprung und Ent: wicklung ber menschlichen S. und Vernunft (2 Bbe., Stuttg. 1868—72; Bb. 2, 2. Aufl. 1899); derf., Der Ursprung ber S. (ebb. 1869); S. Baul, Brincipien ber Sprachgeschichte (3. Aufl., Salle 1898); Wundt, Böllerpfychologie I. Die S. (Lp. 1900); berf., Spracgeschichte und Sprachpfychologie (ebb. 1901); Mauthner, Beiträge zu einer Kritit ber S. (Bb. 1 und 2, Stuttg. 1901)

Sprachfamilie, f. Sprachstamm. [störungen. Sprachfehler, f. Sprachorgane und Sprachseprachgesellschaften, litterar. Gesellschaften bes 17. Jahrh., die sich die Pflege der reinen deutschen Muttersprache und ber eblen beutschen Boefie gur Aufgabe machten. Sie gingen teineswegs in puristischen Bestrebungen auf, sondern bemuhten fich, ben Sinn fur sprachliche Richtigfeit, Burbe und Schönheit, für vornehme wohlflingende Form in weitefter Ausbehnung zu beleben. Gie haben fich baburch große Berbienfte um bie feste Ausbilbung ber neuhochbeutschen Schriftsprache erworben. Da fie, zumal die Fruchtbringende Gesellschaft, auch viele Ablige, ja Fürsten umfaßten, fo steigerten fie bas Intereffe ber bochften Stanbe an beutscher Dichtung burch bas Muster ital. Atabemien; von ber Accademia della Crusca verführt, verzettelten sie freilich bald ihre Rraft in symbolischen Spielereien und poet. Runfteleien. Die alteste und vornehmfte biefer S. war die 1617 gegrundete Fruchtbringende Gefell-ichaft (f. b.); es folgten 1633 die Aufrichtige Zannengefellicaft Romplers und Schneubers zu Strafburg, 1643 zu Samburg bie Deutschgesinnte Genoffenschaft (f. b.) Bhilipp von Zesens, 1644 zu Marnberg ber Begnitzorden (f. b.), 1656 Rists Elbschwanen-orden (f. b.); wenig bekannt sind die Thüringer Liliengesellichaft, ber Dresbener Leopolbenorben u. f. w. — Bgl. D. Schulz, Die S. bes 17. Jahrb. (Berl. 1824); H. Schulz, Die Bestrebungen ber E. für Reinigung ber beutschen Sprace (Gott. 1888).

Sprachgewölbe, f. Echo.
Sprachfunde, f. Sprachwissenschaft.
Sprachlant, f. Laut.
Sprachlehre, f. Grammatit.

Sprachlinie, f. Chiffrieren, Chiffrierfdrift.

Sprachlofigfeit, f. Sprachorgane. Sprachmafchine (Sprechmafchine), einvon Bolfgang von Rempelen (f. d.) tonftruierter Sprechautomat. Auch Bhonograph (f. b.), Graphophon (f. b.) und Grammophon (f. b.) find S.

Sprachorgane, Diejenigen Bertzeuge bes menschlichen Körpers, welche die Laute bilben, aus benen die Sprache zusammengesett ift, also zum Teil Diefelben, welche die mufitalisch bestimmbaren Tone, beren Inbegriff die Stimme genannt wird, bervor-bringen. Die musikalisch bestimmbaren Tone liefern indes nur einen Bestandteil ber Sprache, nämlich die Botale (f. d.), die entweder nur aus einem ein: zigen Tone bestehen oder aus einem starten Grundtone, bem durch mittlingende Nebentone die eigen-tumliche Klangfarbe erteilt wird, die ihn als den be-ftimmten Botal erscheinen lassen. Durch die Stellung ber Stimmbander, als bes tonerzeugenden Inftruments, und die Stellung ber Mundhoble, als bes mitschwingenden Schallraums, werden diefer Grund: ton und die Rebentone bervorgebracht. Reben ben Botalen bilben bie Ronfonanten (f. b.) ben zweiten Bestanbteil ber Sprache, bie jeboch teine Tone, fon: bern nur tonlose Gerausche find. Bei ihrer Bildung find die Stimmbander unbeteiligt; sie entstehen nur im Schallraume (der Mund : und der Rafenhöhle), und ihre Mannigfaltigleit wird erzeugt burch bie gegenseitige Stellung bes Gaumens, ber Bunge und ber Babne. Man fann bemnach bie Sprache als ein mufitalisches Berftandigungemittel auffassen. (S. Sprache.) liber die Bildung der Sprachlaute durch die S. s. Laut. Fehlerhafte Bildung der S., abnorme Innervation der betreffenden Mustulatur iowie Mangel an Intelligenz oder Willenstraft find bie Urfachen ber verschiedenen Sprachfehler, unter benen bas Stammeln (f. b.) und Stottern am bäufigften find. (S. Sprachftorungen.) hochgradige Berftummelung der artitulierenden G., angeborener ober fruhzeitig erworbener Defett bes Behors und gewiffe Erfrantungen bes nervojen Centralorgans führen zur Sprachlofigteit oder Stummheit (Alalie), die nur felten beilbar ift. Ale baufigfte Form der Stummheit ist die auf angeborener Taub-beit beruhende Laubstummheit (s. Taubstumm) zu bezeichnen. — Bgl. Merkel, Anatomie und Bhosiologie bes menichlichen Stimm: und Sprachorgans (2. Aufl., Lpz. 1863); berf., Physiologie ber mensch-lichen Sprache (ebb. 1866); Bermann, Die Technit des Sprechens (2. Aufl., Frankf. a. M. 1902). C. auch die Litteratur zum Artikel Laut.

Sprachphilofophie, f. Sprachwiffenschaft und

Allaemeine Grammatit.

Sprachphysiologie, f. Laut.

Sprachreinigung, bas Beftreben, frembe Be: ftandteile aus ber Sprache auszuscheiben und burch entiprechende Musbrude ber eigenen Sprache gu er: ienen. Bird biefes Beftreben übertrieben, fo nennt man es Burismus. Die Buriften ober « Sprach: jeger» wollen alles Fremde unterschiedslos verbannt wiffen. Die besonnene S. richtet fich im Deutschen nur gegen die erfesbaren Fremdworter. (Naheres f. Fremdworter und Deutscher Sprachverein.) Eprachvebr, ein von Morland (1670) erfunde:

nes trichterformiges Robr, das beim hineinsprechen die Starte und Tragmeite der menschlichen Stimme beträchtlich erhöht. Lambert stellte eine Theorie des S. auf, die sich auf die unzutreffende Annahme grundet, daß die Schallwellen genau wie die Lichtwellen reflettiert werben. Schon Remton mar barüber beffer unterrichtet. Die Birfung bes S. beruht mabricheinlich vorzugsweise auf Beugung und Resonanz. Bon biesem S. verschieden find bie ebenfalls S. genannten Rommunitationsrohre, wie ne in ausgebehnten Beschäften bem munblichen Bertebr zwifchen getrennt liegenben Bimmern bienen.

Sprachstamm ober Sprachfamilie, die Gesamtheit mehrerer aus einer Grundsprache abzuleitender Sprachen, wie man 3. B. von dem indo-germanischen und dem semitischen S. spricht. Die einzelnen, jufammen ben Stamm bilbenben Spraden nennt man miteinander verwandt und bezeichnet bem entsprechend z. B. die griech. und lat. Sprache, die beibe zur indogerman. Familie geboren, als Schwestersprachen. Gine von einer altern Sprachfamilie abstammende jüngere Form heißt Tochtersprache, 3. B. das Italienische im Ber-baltnis zum Latein. Bisweilen unterscheidet man

S., bazu gehörig german., flaw. u. f. w. Sprach-familie. Aber die wissenschaftliche Behandlung des S. und bie Berjuche, Die Sprachen ber Erbe ju tlaffifizieren, f. Sprachwiffenschaft. - Sprachver: wandtichaft zweier ober mehrerer Boller, ihre Bugehörigkeit zu einem bestimmten S. bedingt nicht notwendig deren nähere physiol. Berwandtschaft, da es oft vorgetommen ist, daß ein Bolt die Sprache eines andern, ibm ftammfremben, angenommen bat.

Sprachftörungen, im engern Sinne die Storungen bes Bermögens, fich in Bort und Schrift torrett ju außern; im weitern Sinne auch bie Sto-rungen ber Gebarbensprache. Die Storungen ber Lautfprache betreffen teils bie Artifulation, teils die Dittion. Bei ben Störungen ber Artifulation, die man als Alalie oder Anarthrie zu bezeichnen pflegt, leibet bie Fabigfeit, bie Mustelbewegungen, bie jur Bervorbringung von Ginzellauten, Gilben und Bortern erforberlich find, zwedmäßig (instefonbere geordnet) auszuführen; es liegen hierbei entweder Fehler der außern Sprachwertzeuge (Rehl: topf, Mundhöhle u. f. w. und ihrer Musteln) ju Grunde, ober franthafte Zustände der zugehörigen Rerven und der Nervencentren, insbesondere des Gehirns. Bei den Störungen der Dittion leidet die Fähigkeit, für eine gegebene Borftellung das richtige, d. i. abliche Wort zu gebrauchen sowie die betreffenden Worte grammatisch zu formen und son-taltisch zu gliebern. Hier liegt stets ein Leiben bes Bebirns, insbesondere der den geistigen Berrichtun: gen dienenden Teile desselben vor. Störungen der Artifulation find das Stottern, Stammeln, Lallen u. f. w. Storungen ber Dittion finden fich bei ben unter ber Bezeichnung Aphafie jufammengefaßten Erideinungen. übrigens tommen auch Mijchformen von ichwerern Dittions: und Artifulationsftorungen vor. Besonders wichtig für die Erforschung der psychol. Borgange beim Sprechen find die mediz. Erfahrungen über die verschiedenen Formen der Aphafie. Man unterscheidet hier: 1) Die amnesti: iche Aphafie, das Unvermögen der Erinnerung an die Worter ihrem Rlange nach. Dem amneftisch Aphafischen fällt 3. B. beim Anblid eines Gegen: standes das hierfür gebräuchliche Lautwort nicht ein; wird es ihm vorgefagt, fo tennt er die Bedeu: tung bes Wortes und tann es auch nachsprechen, sofern nicht noch andere S. vorliegen. 2) Die atal-tische (motorische) Aphasie. Dem Kranten ichweben im Bewußtsein die Worter ihrem Laute nach richtig vor, er findet aber nicht die jur lauten Außerung führenden willfurlichen Bewegungs-impulse. 3) Die sensorische Aphasie (Bort-taubheit) besteht in dem Unvermögen, gesprochene Borte bei gutem Gehör und im allgemeinen guter Intelligenz ihrem Sinne nach zu verstehen. Die Muttersprace flingt solchen Kranten, wie dem Gefunden eine frembe Sprache, von der er gar nichts ober nur wenig gelernt hat. Aphafie bat man haufig bei Berlegung fehr wenig ausgedehnter Abschnitte ber Groß: birnoberflache gefunden; insbesondere fuhrt, wie Broca zuerft bervorgehoben, haufig die Berlegung ber dritten Stirnwindung (Brocasche Windung) der linten Seite zu Aphafie. Man hat hieraus geschloffen, daß biefe Windung bas psychifche «Centrum ber Spraches enthalte. Indes haben neuere Untersuchungen ergeben, baß nur bie ataltische Aphasie aus nähernd regelmäßig bei Verlegung diefer Windung Sprachfamilie als eine enger zusammengehörige vorkommt, während die andern Jormen der Aphasie Gruppe eines ganzen S., z. B. indogermanischer lich baufig bei Zerstörung weit entsernter Teile des

Gehirns finden (Borttaubheit bei Berftorung ber linten Schläfenwindungen). Bei lintebandigen Berjonen führt häufiger die Berftorung ber rechten brit: ten Stirnwindung ju Aphasie. Es ift bemnach in ber Regel nur eine hemisphare bes Gehirns ber Ausgangspunft ber beim Sprechen ftattfindenden Billensimpulse. Wird diese Hemisphäre in ihren zur Sprache in näherer Beziehung stehenden Teilen zerstört (durch Blutung, Blutgesähverstopfung, Er-weichung und andere Ertrantungen), so tritt so lange Aphasie ein, bis sich bie andere Bemisphare auf die entsprechenden Funttionen eingeübt hat. So erklart fich die Wiebererlangung des Sprach-vermögens nach langer dauernder Uphafie, trob Fortbestehens der ursächlichen Berftorungen im Gebirn. Bei ber ärztlichen Behandlung der Aphafie ift, abgesehen von den durch die Ratur ber Krantbeit gegebenen Seilanzeigen, besonders methodischer Sprachunterricht von Bedeutung. Eine tiesere Störung der Intelligenz braucht bei Aphasie nicht vor hanben zu fein, wenn fie auch oft genug (wie andere Symptome von hirntrantheiten, Lähmungen u. f. w.) daneben vorkommt. Gebildete Kranke haben nach der heilung behauptet, mahrend ihres aphasischen Bustandes zu tomplizierten geistigen Operationen fähig gewesen zu sein. Indes ist dies nur dentbar bei der ataktischen Aphasie und bei mäßigen Graden ber übrigen Formen. Das abstratte Denten leibet bei hochgradiger amnestischer und sensorischer Aphafie zweifellos not. 4) Die Baraphafie ober Barasphrafie, franthaftes Sichveriprechen, Gebrauch entstellter Worte und Wortverbindungen ober folcher, die den richtigen Sinn nicht wiedergeben.

Allen ben angeführten Formen von Störungen ver Lautsprache, die jede für sich allein vortommen tönnen, indes meist sich tombinieren, entsprechen solche der Schriftsprache. Insbesondere entspricht bier der Aphasie die Agraphie, von der man wieder eine annestische, ataktische u. f. w. Form unterischeidet. Die Unfähigkeit, dei gesunden Augen und guter Intelligenz Geschriebenes dem Sinne nach zu verstehen, wird als Schriftblindheit (sensorische Agraphie) bezeichnet. Die Störungen der Lautund Schriftsprache können unabhängig voneinander vortommen; die Fähigkeit zu schreiben ist also unabhängig von der zu sprechen, so daß auch sit beide getrennte seelische Avdarate vordanden sein müssen.

getrennte seelische Apparate vorhanden sein müssen. Bgl. Kußmaul, Die Störungen der Sprache (3 Aust., Op3. 1885); Sachs, Vorträge über Bau und Hatigseit des Großhirns und die Lehre von der Appasie und Seelenblindheit (Brest. 1893); Gußmann, Borlesungen über die Störungen ver Sprache (Berl. 1893); Treitel, Grundriß der S. (ebd. 1894); Gußmann, über die Berhütung und heilung der wichtigsten S. (Munch. 1898); Bastian, tiber Appasie und andere S. (1898; deutsch von Urstein, Op3. 1902); Liebmann, Borlesungen über S. (5 Hefte, Berl. 1898—1900). Sine Medizinisch pädagogische Monatsschrift für die gesamte Sprachheiltunde geben A. und H. Gußmann (Berl., seit 1891) beraus.

Assolischer die gesamte Sprachheilsunde geben A. und H. Gusmann (Berl., seit 1891) heraus.

Eprachunterricht, die schulmäßige Anleitung zur Erlernung fremder Sprachen und zum richtigen Gebrauch der Muttersprache. In der Bolksschule bandelt es sich zunächt nur um den Unterricht in der Muttersprache. Dieser hat den Zwed, die Schülerzu besähigen, die Muttersprache mündlich und schilltich geläufig und richtig zu gebrauchen und in ihr Niedergeschriedenes und Gesprochenes zu verstehen. Dazu soll überhaupt aller Unterricht beitra-

gen; boch find im Lehrplane besondere Stunden als «beutsche Stunden» bezeichnet. Sie umfassen Lefen und Behandlung von Lesestuden, übungen im mundlichen Ausbrud und Bortrage, orthographische und grammatische Erläuterungen und libungen in fdrift: licher Darftellung. In Bezug auf Grammatit und Rechtschreibung hat ber beutsche G. mehrjache Banblungen burchgemacht. Um Ende bes 18. und am Anfange bes 19. Jahrh., 3. B. in ben Lehr-buchern von Bilmfen, Beinfins, Sarnifch, Krauje, Scholz u. f. w., erscheint er vorzugeweise als Dentund Sprachabung, wobei auf Genauigkeit, Klar-beit und Richtigkeit des Ausdrucks forgaltig ge-achtet wurde. Durch Karl Ferd. Beder wurde das Berständnis der Sprache, besonders die klare Ertenntnis ber Beziehung ber Formen zu ben logi: ichen Berbaltnisen ber Begriffe, als Hauptziel hin-gestellt. Eingeführt in die Schulen wurde diese Art des S. besonders durch Wursts «Praktische Sprachdenklehre» (72. Aust., Altenb. 1881), die lange Beit als der vorzüglichste methodische Leitfaden betrachtet worden ift. Dem gegenüber wollten Sat. Grimm, Bolter, Bod u. a. alle Grammatit in ber Muttersprache als «bie freie Entfaltung bes Sprach: vermögens nur störend» gang aus ber Boltsschule fern gehalten wissen. Gine vermittelnde Stellung nahmen Rellner und Otto ein, die den grammatischen Unterricht für nötig halten, soweit er zum genauern Berständnis von Gelesenem, zur Begründung der Rechtschreibung und zum richtigen schristlichen und mündlichen Ausdruck unmittelbar dient, und ihn vorzugsweise an Musterstücke, wie sie das Lesebuch bieten soll, angeknüpft wissen wollen. Auf dem lettern Standpunkte steben die Methoditer in der Sauptfache auch jest noch, besonders in Bezug auf ben Inhalt, mahrend in ber Form ber Darbietung größere Freiheit zu Tage tritt. In den höhern Schu-len muß das Ziel des deutschen S. natürlich höher gestedt werben, entsprechend ber höhern geistigen Entwidlung ber Schuler.

Der Unterricht in fremden Sprachen tann entweber, wie gegenwärtig in ben alten flaffifden Sprachen, vorzugsweise bas Berftandnis ber litterar. Brodutte, oder, wie meift in den neuern, die Fabig: feit, geläufig zu sprechen und zu schreiben, anstreben. Die Methode des G. ift entweder vorzugeweise fon: thetisch oder analytisch. Die funthetische De: thobe geht von ber Regel, ben grammatifden Elementen aus, fügt biefelben jum Gebaube ber Grammatit jufammen und nötigt die Schüler burch planmaßige Ubungen zur Anwendung ber übermittelten Sprach: gefete. Sie ift bis in die neuere Beit vorzugsweisc bei bem Unterricht in ben alten Sprachen angewenbet worden. Die analytische, imitative, dirette Methode bagegen geht von einem Sprachgangen, einem Lefestude ober einem gangen Buche, ober menigstens von Gagen aus, die fie zergliedert, um auf die einzelnen Elemente zu gelangen. Doch wird wohl taum je die reine Sonthese oder Analyse an gewendet werden tonnen; namentlich wird in ben propadeutischen Rursen beides bestangig zu verbinben fein. Das Ausgeben von einem Sprachgangen, also die analytische Methode, findet sich schon bei Ratich und Lode. Ratich las mit feinen Schulern den Tereng, den er erft von Beile gu Beile überfette und von ben Schulern nachüberfegen ließ, worauf bas Grammatifche entwidelt, ju Rachbilbungen fort: geschritten murbe u. f. w. Lode empfahl bas gleiche Berfahren im Anschluß an die lat. Fabeln des Usop.

Am meisten Aufsehen haben der Englander James Samilton (f. b.) und ber Frangofe Jacotot (f. b.) mit diefer Methode erregt. Ersterer lehrte nach berielben das Lateinische, Deutsche, Französische und Jialienische und begann den Unterricht mit der Interlinearversion (zwischen die Zeilen gedruckten Ubersetzung) des Evangeliums Johannis. Jacotot legte im Französischen den «Télémaque» von Fenelon, im Lateinischen eine «Epitome historiae sacrae» ju Grunde, welcher Nepos und dann Horaz folgte. Anstatt mit einer Interlinearversion waren biese Bucher mit einer Lateralversion (auf der Seite gedrudten überfetung) verjeben. Der «Télemaque» wurde vollständig auswendig gelernt, und solange Die Schuler noch nicht über bas britte Buch binaus waren, wurde täglich alles Gelernte, ipater wenig-itens ein größerer Teil wiederholt. Ebenfalls im Geiste der Jacototichen Methode machte 1839—41 Huthardt, Brivatgelehrter in Breslau, Borfchlage in Bezug auf die altflaffischen Sprachen. In neuerer Zeit (1873) hat Perthes (damals in Karlsrube) Reformvorschläge in Bezug auf den Unterricht im Lateinischen gemacht, in welchem er gleichfalls bie Griernung ber Botabeln und ber Grammatit im Anichluß an die Letture und überall ein Ausgeben vom Sage verlangt. In Bezug auf den Privat: und Selbstunterricht ist die Methode von Toussaint: Langenfcheidt als hierher gehörig hervorzuheben. Die ausgezeichnet bearbeiteten «Unterrichtsbriefe» baben im Frangofischen «Atala» von Chateaubriand, im Englischen «Christmas Carol» von Didens zur Grundlage; freilich erfordern fie, wenn ihre Benugung in der dafür angenommenen Beit von einem Bahr jum Biele fuhren foll, fehr energifche Arbeit. Hobertfon (3. B. Oppenheim, Die frang. Sprache in 140 Lettionen, nach Robertion bearbeitet, Frantfurt a. M. 1879) hat gleichfalls eine Erzählung als Grundlage, die er mit Interlinearversion verfieht, wozu dann noch am Tuße der Seite die richtige Deutsche übersetung gegeben wird. Endlich find gu nennen bie nach ber Dethode von E. Saußer bearbeiteten «Selbstunterrichtsbriefe für die modernen Epracen» (Rarlerube, feit 1893

Sine andere Reihe von Methodikern bezeichnet ihre Methode als die genetische. Sie geht von einzel-nen Cagen aus, in benen die Worter, Formen und Hegeln junachft jur Unschauung gebracht werben; Die Einübung berfelben erfolgt bann burch überfegen aus dem Deutschen in die fremde Sprache und durch mundliche übungen. Indem bier von Lettion ju Lettion Reues nur in bestimmtem Dage bingugefügt und das früher Gelernte immer wieder in Ubung genommen wird, gelangt ber Schuler allmablich ju einem festen Grundbesit, der dann durch die Letture und durch die daran angefnüpften übungen befeftigt und vermehrt wird. Freilich liegt hier die Gefahr nabe, daß infolge mangels eines übersichtlichen Blans sowie infolge der Zerstückelung des Stoffs, die auch in den besten Lehrbüchern meist nicht vermieben find, die Rlarbeit und Grundlichkeit beein: trächtigt werden; auch giebt vielsach (3. B. bei Ahn) der Inhalt der Muster: und übungssätze gegründeten Anlaß zu Ausstellungen. Diese Methode ist auf ben Rettor Seiben ftuder ju Soeft (geft. 1817) jurudzuführen; fie ift bann namentlich burch bie Ahnschen Lehrbucher außerordentlich verbreitet worden und hat besonders in Blog einen geschickten Bearbeiter für die hohern Schulen gefunden. In neuerer Zeit bat fich eine ftarte Stromung geltend wird bem Lernenden ber Zugang jum lebendigen

gemacht, die den Sprachftoff mehr nach gewiffen Un: chauungstreisen gruppieren (Lebmann, Bobm), zu: sammenbängenden Tert in den Mittelpunkt stellen (Rühn, Trautmann, Bierbaum), die freie Konversa: tion im Anschluß baran reichlich geübt (Otto, Sauer), ben grammatifchen Stoff auf bas notwendigfte beschräntt wiffen will und eine inftematische Behand: lung der Lautlehre verlangt (Bietor, Trautmann).

Als wertvoll, besonders für das jugendliche Alter, beffen ganze geistige Thatigleit sich auf finnlichen Bahrnehmungen aufbaut, bat sich für ben fremdiprachlichen Unterricht bie Anschauung erwiesen, die unmittelbare ober die mittelbare (burch Bilber). Die der lettern dienenden Bandbilder der Kirma Hölzel in Wien (zum häuslichen Gebrauch der Schuler auch in fleinen Sandausgaben veröffentlicht), find zuerft von Alge in St. Gallen auf ben fremb: iprachlichen Unterricht übertragen worden und jest in allen Rulturlandern verbreitet, bis nach Japan. Mehr als 50 Lehrbucher haben den in diesen Bil: bern enthaltenen Stoff für eine Reihe von Sprachen methobisch verarbeitet. Eine besondere Form ber Anschauungsmethobe ist die Carresche Methode (Carré, «Méthode pratique de langage»), die in ben Boltsichulen ber nicht frangbiich fprechenden Landesteile Frankreichs erfolgreich verwandt wird und seitbem auch außerhalb Frankreichs Beachtung nefunden hat. Die Gouinsche Rethode (F. Gouin, «L'Art d'enseigner et d'étudier les langues», 1880), auch Serienmethobe genannt, berubt auf der innern Anschauung und ordnet den gesamten Sprachstoff in zusammenhängenden Sag: reihen, die munblich vom Lehrer produziert und vom Schüler reproduziert werben (Kron, «Die Methode Gouin", 2. Aufl. Marb. 1900; Hoft, «Engl. Serien», 2 Xle., Hamb. 1899—1901). Wenn auch ihre ausschließliche Berwendung Bebenten unter-liegt, so läßt fie fich sehr wohl gelegentlich verwerten, und hervorragende Bertreter ber neuern Richtung, wie M. Walter in Frankfurt a. M., E. Saustnecht in Kicl haben dies mit Erfolg gethan (vgl. Balter, «Englisch nach dem Franksurter Reformplan», Marb. 1899, und Haustnecht, «The English Student», 5. Aufl., Berl. 1901).

Die neuere Richtung des S., die ein lebendiges Können anstrebt, und infolge der Entwicklung ber Bertehrsmittel und ber dadurch immer stärter wer: benden internationalen Beziehungen mehr und mehr als ein Bedürfnis empfunden wird, dringt unvertennbar weiter vor. Auch die Lehrbücher alten Stils zeigen ihre Einwirtung, die neusprachlichen Lehr-plane der höhern Schulen Deutschlands, nament: lich die Breußens und Babens, stehen unter ihrem Einflusse; an den bobern Anabenschulen Frankreichs ist die dirette Methode seit 1902 sogar amtlich eingeführt; auch in England und Standinavien bat fie

sahlreiche Anhänger, ebenfo in Rumanien. Gin wirtsames Mittel für Borgeschrittene gur Bervolltommnung in ber fremben Sprache, jugleich auch wertvoll zur Anknupfung perfonlicher Beziehungen ift ber fog. internationale Schulerbrief:

mechfel (f. d.).

Seit 1899 bat M. Sartmann, ber Leiter ber «Deutschen Centralftelle für internationalen Briefwechsel's in Leipzig, eine Baralleleinrichtung ju biefem geschaffen, in den frembfprachlichen Recitationen durch geborene Auslander, an denen icon an 80000 Schuler teilgenommen haben. Sier Quell ber fremben Sprache burch bas Bebor eröffnet, jodaß nicht bloß ber Lautcharalter ber Sprache in feiner Gigenart und Reinheit voll gur Geltung tommt, fondern auch der afthetische Charafter der burch beis porragende Runftredner vorgetragenen Texte, wc= burch bas Intereffe ber Lernenden nachdrudlich angc= regt wird. - Bgl. die Mitteilungen der deutschen Cen: tralftelle für fremosprachliche Recitationen (Leipzig).

Eprachverein, Allgemeiner Deutscher,

f. Deutscher Sprachverein.

Sprachvergleichung, f. Sprachwissenschaft. Sprachverwaudtschaft, f. Sprachstamm. Sprachwissenschaft, Linguistit, Glottit, hat jur Aufgabe die Erforichung ber menschlichen Sprace. In ihrem allgemeinen Teile, als Sprach = philosophie ober allgemeine G., hat fie bie Ratur ber Rrafte zu untersuchen, die bei allen Sprachen thatig find, und die Wirtfamfeit diefer Krafte nach Urt und Umfang zu bestimmen. (G. Sprache.) In ihrem besondern Teile dagegen, als historische Grammatit, ift ihr Untersuchungsobjett bie geididtliche Entwicklung ber einzelnen Sprachftamme und Sprachen. Da die Gesege ber Sprachentwicklung eine große Ahnlichkeit mit den Naturgesehen haben (f. Lautgesehe); da ferner die Sprache eines jeden Andividuums als der Bertreter einer Art ober Gattung erscheint und bie Mundarten, Sprachen, Sprachfamilien u. f. w. fich ben Spielarten, Arten, Gattungen u. i. w. des Tierreichs vergleichen; da auch die Methode der S. mit der Methode der Naturwissenschaften Ahnlichkeiten hat, so rechneten einige Sprachforscher (Schleicher, Max Müller) die S. zu den Naturwissenschaften. Diese Ansicht ist aber heute mit Recht von allen Sprachforschern verworfen. Denn die Sprache ift ein Brodutt der Beiftes. thatigfeit bes Menichen, und wenn fie auch jum größten Teil burch unbewußtes Schaffen ju ftanbe tommt, so bleibt sie barum boch unter allen Umstanben ein Bert des Menschen. Ihre Erforichung gebort alfo in ben Bereich der fogenannten biftor. Biffenschaften. Am nachsten ift bie G. der Philologie verwandt. Die Philologie hat die Rulturentwidlung (b. h. die geschichtliche Bethätigung bes Geistes) ber Bölter zu erforschen und darzustellen. Die Sprache ift eine ber verschiedenen Seiten bes Rulturlebens (wie Glaube und Religion, Recht und Sitte, Runft, Litteratur u. f. w.), und so erscheint die S. als ein Teil der philol. Wissenschaft. In der That hat fich auch in der neuern Zeit immer klarer herausgestellt, daß ein innerer, fachlicher Gegenfat zwischen aphilo: logischer» und «linguistischer» Behandlung einer Sprache nicht besteht. Bas als folcher angesehen wird, lauft lediglich auf eine aus 3wedmäßigteits: grunden gebotene Arbeitsteilung binaus.

Die wissenschaftliche Beschäftigung mit ber Sprache ist sehr alt. Unter den nicht-indogerman. Bölkern find als folche, die fich Sprachstudien schon früher zuwandten, hervorzuheben die Chinesen, die schon in vorchristl. Zeit Lexitographie trieben, die Affprer, bie durch die Eigentumlichteit ihrer Schrift fruh veranlaßt wurden. Wortfilbenverzeichnisse mit gram: matischen Erläuterungen anzulegen. Unter ben Bol: tern indogerman. Zunge leisteten die alten Inder bereits mehrere Sahrhunderte v. Chr. fehr Bedeuten-des, und ihren ipradwiffenschaftlichen Werten verbantt die europäische G. des 19. Jahrh. die wichtig: ften Unregungen. Gie ichufen eine eratte Lautlebre im Zusammenhang mit den feinsten lautphysiol. Beobachtungen, fie analofierten die Wortformen ibrer

Sprache und erfannten babei beren Zujammenjegung aus Burgel, ftammbilbenben und Cafus: bez. Ber: fonalfuffiren, begrundeten die wiffenschaftliche Etvmologie und waren Meifter in ber deffriptiv-ftatift. Darftellung ber Sprache. Ihr bedeutenbster Grammatiter war Banini (f. b.). Bei ben Griechen fallen bie Anfange ber S. in die Zeit des Aufschwungs der philos. Studien. Sie bestimmten die sog. Redeteile und tamen babei zu benfelben Resultaten wie die Inder. Im übrigen blieben ihre Leiftungen weit bin: ter benen ber Inder jurud. Das Wichtigfte ift, bak burch die Griechen eine sprachwissenschaftliche Terminologie geschaffen wurde, die sich bei allen abend: land. Kulturvöltern einburgerte und beren fich, mit geringfügigen Unberungen, auch noch die beutige C. bebient. (G. Briechische Sprache.) Die romifchen Grammatiker haben zur Weiterentwicklung ber E. nur wenig beigetragen, ba fie fich ziemlich ftlavisch an bie Griechen anschloffen. Gie überfesten bie griech. Runftausbrude in ihre Sprache, jum Teil gang falsch, z. B. alriarixi (aitiatike) burch accu-sativus, und diefer lat. Namen bedienen wir uns jest statt der griechischen. Im Mittelalter blieben, soweit man sich überhaupt mit Sprachstudien befaßte, die aus dem Altertum übertommenen Un: schauungen maßgebend. Auch die Wiederbelebung ber klaffischen Studien im Abendlande seit dem 14. Jahrh. brachte feine irgend mefentliche Forderung.

Erst im 19. Jahrh. begann ein gewaltiger Mufschwung, dem durch verschiedene Greignisse ber vergangenen Zeiten wirkfam vorgearbeitet mar, vor allem durch die Ausbreitung des Christentums, die uns die Renntnis ber verschiedensten Sprachen ber Belt zuführte (Bibelübersetungen). Auch darf nicht vergeffen werden, daß icon in den frühern Jahrbunderten einzelne, wie Joseph Justus Scaliger (f. d.) und Leibniz (f. d.), in mehrere, dis dabin unerkannte sprachgeschichtliche Thatsachen geniale Einblide gethan hatten, die von der Mitwelt taum beachtet und bald wieder ganglich vergessen wurden. Ein größeres Interesse für Sprachforschung und auch die ersten bebeutendern Anfänge der neuen Richtung zeigen fich im Laufe des 18. Jahrh., namentlich in der letten Sälfte. Man begann Bortersammlungen und Sprachproben aus möglichst vielen Sprachen anzulegen, z. B. Sammlungen von Liber-setzungen des Baterunsers. Dabin gehört das von Ratharina II. veranstaltete allgemeine Borterbuch («Linguarum totius orbis vocabularia comparativa», 4 Bbe., Betersb. 1790—91), Abelungs «Di: thridates» (fortgefest von Bater, 4 Bbe., Berl. Da biefe Sammlungen obne richtigen 1806—17). Begriff von Sprachverwandtschaft nach dem gufällig vorhandenen Material gemacht find, haben fie jekt nur als Stofffammlungen Wert. Während man so einerseits rein äußerlich zusammenstellte, suchte man andererseits bereits die höchsten Fragen bezüg: lich der Sprache zu lösen. Dahin gehört vor allem die Frage nach dem Ursprunge der Sprache (f. d.). Berders Schrift «Über den Uriprung der Sprache» (Berl. 1772; neue Ausg. 1789), die bedeutendste des 18. Jahrh. über diesen Gegenstand, obwohl fie die Erfindung der Sprache durch ben Menschen verwirft, bleibt in der mechan, Anschauung doch jur Salfte fteden; benn Berber läßt nur die einzelnen Borter instinktiv aus bem Innern bes Menschen bervorgebrochen fein, mabrend die Berbindung gu Gagen und die Berftellung der den Wörtern anhaftenden Begiebungelaute von Grammatitern erfunden fein foll.

Die Schrift übte auf ben Betrieb ber sprachwissen: | icaftlichen Studien geringen Ginfluß. Es mußte von außen ber ein Greignis tommen, um die europ. Sprachforfdung aufzurutteln und in die richtige Bahn gu bringen. Diefes Greignis mar bas Befannt: werden der Sprache und Litteratur ber alten Inder if. Sanstrit). In doppelter Richtung brachte bie Erichließung biefer Sprache einen bebeutenben Fortfcritt. Erftlich führte fie zur Erkenntnis ber Ber: wandtichafteverhaltniffe ber indogerman. Sprachen (i. Indogermanen). Man begriff jest, daß es enge Zusammenhänge zwischen Bollern geben tonne, die in histor. Zeit gar nicht ober nur in geringem Maße in Berührung getommen find. Es that fich der porgeschichtliche Hintergrund auf. Das Ursprüngliche fuchte man jest nicht mehr in dem Sprachmaterial der histor. Perioden, sondern in der den verschiedes nen verwandten Sprachen zu Grunde liegenden gemeinfamen Urfprache. Damit war fur immer festgestellt, daß man, um die Erklärung für die Ent: ftehung ber Sprachformen ju gewinnen, ftets bie altern und alteften Sprachjuftande zu Rate zu ziehen babe. Der zweite Fortschrift bestand barin, daß man in ben Berten ber ind. Nationalgrammatiter eine Beije der Sprachbetrachtung tennen lernte, die in mebrern Beziehungen die damalige europäische S. bebeutend überragte. Bieles, mas bie Inder über ibre Sprache lehrten, ließ sich, bei dem gleichartigen Bau aller indogerman. Sprachen, ohne weiteres auf Die Schwesterfbrachen übertragen. Go entstand jest Die fog. vergleichende G., die vorzugemeife burch K. Bopp (f. d.) ins Leben gerufen wurde, von deffen Schrift «Das Ronjugationsspftem ber Sansfritiprache in Bergleichung mit jenem ber griech., lat., peri. und german. Spraches (Frantf. a. M. 1816) man ben Beginn biefer Biffenicaft ju batieren pflegt. Rein Sprachstamm ist bis jest fo genau erforfct wie ber indogermanische, und auf teinem Bebiet ber gesamten Sprachforschung find bie Unterindungsmethoden so fein ausgebildet wie bier-ilnter «vergleichender S.» versteht man gewöhnlich nur die indogermanische S. Da aber alle Sprachforschung vergleichend ift, so ift jene Bezeichnung unpassend, und es burgert sich allmablich der Rame «Indogermanische C.» dafür ein.

Babrend Bopp und feine Nachfolger mit wenigen Ausnahmen (3. B. Pott, f. b.) fich auf bie Durchforschung der indogerman. Sprachen beschränkten, wurde B. von humboldt (j. d.) der Begründer der neuern allgemeinen G., vorzugsweise burch fein Bert aliber die Verschiedenheit des menschlichen Sprachbaues (Berl. 1836; besonderer Abdrud aus bem Werte über bie Ramifprache; neu herausgegeben mit ausführlicher Ginleitung von Bott, 2 Bbe., ebb. 1876; Nachtrage 1880; und von Steinthal, «Die ipradphilof. Werte Wilhelms von Sumboldte, ebd. Für humboldt ift die Sprache nicht ein totes Mittel, ein Bertzeug, bas zur Bezeichnung der Dinge verwandt wird, sondern sein erster und wichtigster Sat ift: «Die Sprache ist das bilbende Organ der Gebanten», d. h. es giebt teinen Bedanken ohne Sprache, und das menschliche Denken wird erft burch bie Sprache. Darin liegt jugleich, baß bie Sprache nichts weiter ist als bie immer wiederholte Thatigfeit des Geistes, ben Laut jum Ausdruck des Gedankens zu machen. Die besondere Art, wie sich biese Sprachthätigfeit im einzelnen offenbart, berubt auf ber Geisteseigentumlichkeit ber einzelnen Bolter. Jedes Bolt brudt in seiner

Sprache die besondere Art aus, wie es die Dinge der Außenwelt auffaßt; die Sprache ist, wie Humsboldt sagt, eine Weltansicht. Damit war zugleich gesagt, daß die Einsicht in den Bau der Sprache uns in das innerste Wesen eines Volks bliden läßt.

Auf ben Bau ber Sprachen grundete Sumboldt ihre Einteilung, ber er baburch zuerst eine wissen-schaftliche Grundlage gab. Die G. ging seit bumboldt bei der Anordnung der vorhandenen Sprachen in ein Spftem meift von ber Form bes Bortes aus (morphologische Einteilung). In jebem fprachlichen Element laffen fich zwei Momente unterscheiden: ber Laut, gleichsam bas Material, aus bem bas Wort gebaut ift, und die Bedeutung biefes Lautes. Die Bebeutung nun zerfällt wieber in zwei Momente, Bedeutung im engern Sinne und Beziehung. So brudt 3. B. im lat. Worte est (er ist) ber Laut es die Bebeutung bes Seins überhaupt aus, ber Laut t aber giebt die Beziehung auf die dritte Berfon. Der Lauttompler, welcher die Bedeutung im engern Sinne angiebt, beißt bie Burgel, Die übrigen Laute Begiehungelaute. Die befonbere Art, wie Beziehung und Bebeutung ausgebrudt werben, ober bas Berhaltnis von Beziehungs: und Bebeutungslaut giebt die Form des Bortes. Go tommen für jedes Bort brei Momente in Betrachtung: Laut, Bebeutung (in diesem weitern Sinne auch Funttion genannt), Form.
Die Form bildet das wesentliche Unterscheidungs

mertmal zur Rlaffifitation ber Sprachen, und die Morphologie der Sprache ftellt danach brei Rlaffen von Sprachen auf: I. Ifolierende oder einfilbige (monofyllabifde) Sprachen. Die Beziehung ift gar nicht lauflich ausgebrudt, bie Sprache bat also nur Bedeutungslaute ober Burgeln; bagu gehoren 3. B. bas Chinefifche, Tibetifche und die hinterind. Sprachen. Die Beziehung ift in der Geele des Rebenden freilich vorhanden, muß aber von bem Sorenben, ba fie nicht laut wird, für fich erganzt werden. II. Bufammenfügenbe (agglutinierenbe) Sprachen. Die Sprache bat lautlichen Ausbruck für die Beziehung und fügt mit ben Burgeln die Beziehungslaute in irgend einer Beife zusammen, entweber burch Rachfetung (Suffigierung), ober Borfegung (Brafigierung), ober Sineinsegung in die Burgel (Infigierung), wobei die Laute der Burgel überhaupt teine Beranderungen erleiden ober wenigstens nur durch mechan. Laut: bewegung, also teine, mit benen an fich die Bezeich: nung einer Beziehung verbunden mare. Bu biefer Rlasse gehören die meisten bis jest bekannten Sprachen: die malaio polynesischen, die bravidischen, eine Anzahl im Rautafus einheimischer Sprachen; der finn. tatar. ober uralaltaische Sprachstamm, eine große Anzahl afrik. Sprachen, namentlich subafrikanische (Bantusprachen); in Europa das Bastische; die Sprachen der Indianer Amerikas. III. Flektierende Sprachen. In diesen wird die Burzel selbst zum Zwede des Beziehungsausdrucks regelmäßig verändert, außerdem aber besondere Beziehungslaute auch mit ber Burgel gufammengefügt. Bu dieser Rlasse gehören nur zwei Sprach-itamme, der indogermanische und der semitische.
— über Rlassifitation der Sprachen vol. Steinthal, Charafteristif der hauptsächlichsten Typen des Sprach: baues (Berl. 1860; neu bearbeitet von &. Misteli als Bb. 2 des Steinthalschen albriffes der G., ebd. 1893); Schleicher, Die Sprachen Europas in spite: matischer Uberficht (Bonn 1850); Bott, Burgel: wörterbuch ber indogerman. Sprachen (Bb. 2, Abteil. 2, Detmold 1870, Borrede); F. Muller, Grundriß der S., Bb. 1 (Wien 1876); G. von der Gabelens, Die S. (2. Aufl., Lpz. 1901). (Bd. 2, | Müller,

Rach einer bis vor turzem allgemein verbreites ten Anichauung follte gwijden biefen Rlaffen auch ein Bertunterichieb besteben; fo ftebe bie erfte Rlaffe am niedrigften, ba fie von den beiden notwendigen Momenten jeber menschlichen Rede nur bas eine (bie Bebeutung) lautlich ausbrude. Die zweite Klaffe brude zwar die Beziehung aus, aber fo, daß Beziehungs: und Bedeutungslaute lofe nebeneinander stehen und die Beziehung sich immer noch als etwas Selbständiges neben ber Bedeutung geltend mache. Die britte Rlaffe endlich ftebe bes: wegen am bochften, weil fie bas im Denten Ungetrennte auch in einem einheitlichen Lautbilde burch die Beränderung des Burzellautes selbst wiedergebe. Gegen diese Auffassung hat man mit Recht geltend gemacht, daß eine Wertbestimmung ber Sprachen lediglich nach bem Gesichtspuntt vorgenommen werden burfe, in welchem Dage eine Sprace ihren 3med, Berftandigungsmittel ju fein, erfulle; unleugbar wird biefer 3med baufig von Sprachen niederer Stufe ebenfo volltommen, unter Umständen vielleicht vollkommener erfüllt als von Sprachen boberer Stufe. Ferner ist es eine sehr verbreitete Anschauung, jene drei Klassen bildeten ein Entwicklungsspstem und zwar in dem Sinne, daß jede bobere Klasse die niedere als Borstufe vor aussete. Es habe also eine Zeit gegeben, wo auch das Indogermanische noch eine isolierende Sprache war, die bann in eine zusammenfügende übergegan: gen und ichließlich zu einer flettierenben geworben fei. Der Begriff bes Gehens z. B. wird in allen indogerman. Sprachen durch die Wurzel i ausgebrudt, ber Begriff «ich» burch mi. «Ich gebe» wurde also auf ber isolierenden Stufe ausgebrudt fein i mi (geben ich), wo beibe Burgeln getrennt find und beide selbständigen Accent haben. Die zuammenfügende Stufe wurde beide Elemente verbinden und unter einen Accent bringen, imi. 3m wirklich vorliegenden flettierenden Stande der indogerman. Sprachen aber lautet biefe Form eimi (grch. είμι), b. h. mahrend die Beziehung auf die erste Berson burch das angefügte mi geblieben ift, hatte zugleich die Burgel eine Beranderung erfahren, welche die Beziehung der dauernden Handlung (in der Grammatik das Präsens genannt) ausdrücke. Zett leugnet man jedoch mit Recht, daß wirklich eine innere Beränderung der Wurzel, in unserm Fall der Abergang von i zu ei, zum 3wede der Beziehungsbezeichnung stattgefunden habe, man halt vielmehr folche Beranderungen der Burgelfilbe für entstanden durch rein mechan. Lautbewegung (f. Botalfteigerung). Damit ift überhaupt ber principielle Unterschied zwischen agglutinierenben und flektieren-ben Sprachen geleugnet. Ferner weiß man auch nicht, ob Sprachen, die uns jest als isolierende ericheinen, von jeber fo gewesen waren. Gine andere Rlaffifitation in unorganische

und organische Sprachen geht auf Die Gebrüber Schlegel gurud. Die unorganischen Sprachen gerfallen in zwei Rlaffen, Sprachen ohne grammatische Struktur (die einfilbigen Sprachen Oftafiens) und Sprachen mit Affiren (bie agglutinierenben). Die organischen Sprachen find folde, die eine Flegion befigen, und teilen fich in die fonthetisch en (alten) und die analytischen (modernen) Sprachen. Da-

nach har man unter analytischen Sprachen Ibiome ju verstehen, die infolge lautlichen Berfalls und Berlustes ber Flexionselemente am Ende ber Borte die grammatische Form durch neue, der Syntax ents lebnte Mittel wiebergeben muffen. Go brudt man 3. B. im Französischen bas lat. caball-i «bes Bfer-bes» burch de cheval «vom Pferde» (lat. de caballo), bas lat. caball-o «bem Bferbe» burch à cheval «jum Bferdes (lat. ad caballum), bas lat. cantabo «ich werde singen» burch chanterai «ich babe zu singen» (lat. cantare habeo) aus.

Wieder eine andere Einteilungsweise ist die fog. pinchologische. Diese betrachtet Die Sprache als Organ des Geiftes und fragt wesentlich banach, ob die Sprace den Unterschied von Stoff und Form erfaßt und jum Ausbrud bringt. Sie ftellt baber zwei Klassen auf, erstens Form prachen, zweitens form lose Sprachen. Jebe dieser Klassen zerfällt wieder in zwei Abteilungen, je nachdem die den Sat tonstituierenden Elemente (Die Borte) auf bem Princip der lodern Unreihung oder der Abmanblung beruhen. Zu ben Formsprachen, welche die Form erfassen, dieselbe aber durch blose Stellung innerhalb des Sates ausdrücken, gehört das Chinefifche; Formsprachen, die auf dem Brincip der Abwandlung beruben, find ber indogerman. und ber hamito-femit. Sprachftamm. Formlofe Sprachen mit loderer Anreibung (Rebenfegung) ber Clemente find die einfilbigen hinterind. Sprachen; ju ben formlosen Sprachen mit Abwandlung gehören ber uralaltaische, ber malaio-polonesische, ber bravidi: iche, der Bantusprachstamm, die zahlreichen Spra-

chen Ameritas u. f. w.

Eine von andern Voraussepungen als alle bis: berigen ausgebende Einteilungsart ist die genea: logische, bei ber es nicht auf die formale, fondern auf die materielle Berwandtschaft, d. h. auf den geschichtlichen Zusammenhang ber Sprachen antommt. 3mei Spracen tonnen ihrem Bau nach verwandt fein und boch ift ein histor. Zusammenhang nicht vorhanden ober wenigstens nicht nachweisbar, und umgekehrt konnen die Abkommlinge einer und berselben Sprache sich im Lauf der Jahrhunderte so verschieben entwidelt haben, daß man fie ihrem Bau nach verschiedenen Rlaffen zuzuschreiben batte. Für die genealogische Einteilung ist schon in frühern Jahrhunderten manches geleistet worden, wie j. B. icon Leibnig richtig bas Ungarifche mit dem Finnischen, Lappischen, Samojebischen, Livischen und Efthnischen, und Lambert ten Rate (geft. 1731) die german. Spracen, Gotisch, Sochbeutsch, Sollan-bisch u. s. w., zu einer genealogischen Ginheit zu-sammenfaßte. Seit ber Aufstellung bes indogerman. Sprachstammes (f. Indogermanen) im Anfang des 19. Jahrh. wurden folde Klassifitationsversuche eifrig fortgefest, und wenn biefe Forschung auch jest noch nicht sehr weit gediehen ift, so liegt bies weniger baran, daß die Sprache vieler Bolferschaften und Stamme uns bis jest nur in durftigen Broben zugänglich ist, als baran, daß wir bei ben meisten Sprachen der Erde nur ihre heutige Horn tennen, daß uns die Gestalt, die sie in frühern Jahr-hunderten hatten, durchaus unbekannt ist. Denn in der Regel liegt der gemeinsame Ausgangspuntt für eine Gruppe von verwandten Sprachen um viele Jahrhunderte ober gar Jahrtausende vor unserer Zeit, und bei der Beranderung, die die Sprachen ununterbrochen im Laufe der Zeit ersfahren, stehen die von derselben Grundsprache

ausgegangenen Sprachen heute oft so weit voneinander ab, daß ihre Zusammengehörigkeit nur
festzustellen ist, wenn wir sie auch aus ältern Zeiten,
auf einer weniger sortgeschrittenen Entwidtungsstuse lennen. Noch muß darauf hingewiesen werden,
daß die ethnologische Böltertlassistation,
die die Bölkernach ihrer Rassenverwandtschaft ordnet,
sich mit der genealogischen Sprachentlassissitation
durchaus nicht immer dedt. Ein Bolk tann die
Sprache eines andern, nicht stammverwandten Bolks
annehmen, wie z. B. die zum sinn. Bolksstamm gebörigen Bulgaren die Sprache der von ihnen beberrichten Slawen angenommen haben und wie Indienerstämme Südameritas sprachlich zu Spaniern
geworden sind. Beide Klassisitationen durchtreuzen
sich also vielsach.

Unter bem Borbehalt, daß tiefer bringende Foridung mit ber Beit manche Korretturen und Eraanzungen notwendig machen werben, tann man die Sprachen ber Erbe nach bem genealogischen Gefichtspunkt mit Friedrich Muller in folgende 18 Gruppen bringen: 1) bie Sottentottensprachen cf. Afritanische Sprachen); 2) die Bapuasprachen (Reuguinea, Bhilippinen u. f. m.); 3) die Regeriprachen bes mittlern Afritas (f. Afritanische Sprachen); 4) die Sprachen der Bantuvöller (f. b.); 5) die Australischen Sprachen (f. b.); 6) die hyperboreischen Sprachen, d. h. die Sprachen der Estimo, Dijalen, Ramtschadalen u. a.; 7) die Sprachen der Amerikanischen Raffe (s. b.); 8) die Malaio: Boly-nesischen Sprachen (s. b.); 9) die uralaktaischen Sprachen (s. Uralaktaische Bolker und Sprachen); 10) Japanisch (f. Japanische Sprache, Schrift und Litteratur); 11) Koreanisch (f. Koreanische Sprache und Litteratur, Bb. 17); 12) bie fog. einfilbigen Sprachen; bie dinefische (f. Chinefische Sprache, Schrift und Litteratur), tibetanische (f. Tibetische Sprache und Litteratur) und die hinterind. Sprachen; 13) die Dravidasprachen (s. Dravida und Detanische Sprachen); 14) die Rubasprache; 15) die Bastische Sprache (f. d.); 16) die Rautasischen Spraden (f. d.); 17) das Samito-Semitische (f. Samitische Boller und Sprachen und Semitische Sprachen und Boller); 18) die Sprachen der Indogermanen (f. d.). Gine Uberficht über alle biefe Sprachstamme mit Broben aus ben einzelnen giebt Friedr. Mullers «Grundriß ber 6.» (Bb. 1-3 in 6 Abteil., unb Bb. 4, Abteil. 1, Wien 1876-88). Die Frage, ob einzelne von diesen 18 Sprachstämmen wieder untereinander enger gusammenhangen, ob 3. B. bie indogerman. Sprachen mit ben bamito-femitischen aus einer gemeinsamen Urquelle gefloffen sind, ift beute noch nicht spruchreif. Und so bat auch die S. teine Ant: wort auf die Frage, ob alle Sprachen ber Erbe von einem Buntte ausgegangen find ober ob bie Menfcheit in verschiedenen Gegenden gugleich gum Sprechen tam. Die heutige Anthropologie ist geneigt, bas lettere anzunehmen.

Eine gute populäre Darstellung der S. enthält Bhitney, Die S. (beutsch von J. Jolly, Münch. 1874), eine strzere dessen und Wackstum der Sprackes (deutsch von Lestien, Lyz. 1876). In streng wissenschaftlicher Form sind die Principien und die Rethode der heutigen S. erörtert von H. Baul, Principien der Sprachgeschichte (3. Aust., Hall, Brincipien der Sprachgeschichte (3. Aust., Hall, Lyz. 1901), zum Teil auch von B. Delbrück, Einleitung in das Sprachstudium (3. Aust., edb. 1893) und

Grundfragen ber Sprachforschung (Straßb. 1901).

— Bgl. auch Behaghel, Die deutsche Sprache (2. Aust., Epz. 1902); Grober im «Grundriß ber roman. Abiloslogie», Bb. 1 (Straßb. 1888); Baul im «Grundriß ber german. Bhilosogie», Bb. 1 (2. Aust., ebb. 1896); Gilesschertel, Bergleichende Grammatik der klassischen Sprachen (Lyz. 1896).

Eprapen, Sprühen, in der Metallurgie eine Erscheinung, die beim Abtreiben des Silbers (f. d.) und beim Garmachen bes Kupfers (f. d.) eintritt.

Spray (engl., spr. spreh), in der Chirurgie ein Zerstäubungsapparat, der dazu dient, antiseptische Flüssigleiten so sein zu verteilen, daß man während einer Operation daß ganze Operationsseld unter antiseptischem Nebel zu halten im stande ist. Der einsachte Sprayapparat ist nach dem Princip des Richardsonschen Zerstäubers konstruiert (s. Fig. 1 beim Artikel Inhalation). Seitdem man erkannt hat, daß die in der Luft schwebenden Keime von viel geringerer Bedeutung sind als die, welche an iesten, mit der Bunde in Berührung kommenden Gegenständen hasten, wird der S. verhältnismäßig nur noch selten angewendet.

Spreadingmaschinen (engl., spr. spredd-), s.

Summiwarenfabrifation.

Sprechen, das hervorbringen von Sprachlauten

(f. Laut) mittels ber Sprachorgane (f. b.).

Sprecher (engl. Speaker, f. b.), ber Borfitenbe bes engl. Unterhauses; bei beutschen Burschenschaften ber erste Chargierte (f. Charge).

Sprechgalvauometer, f. Telegraphen. Sprechmaschine, f. Sprachmaschine. Sprechtelegraphen, f. Telegraphen. Spree, der bedeutenbste Zustuß der Havel, ent-

fpringt in 401 m Geebobe bei Alt: Bersborf in ber jächs. Oberlausit, teilt sich unterhalb Bauten mehreremal, julest in die Große S. im D. und in die Aleine S. im B. Jene tritt bei Lista, biefe bei hermsborf auf bas preuß. Gebiet (Schlesien). Beibe Arme vereinigen fich bei bem Dorfe Spreewis, unterhalb beffen bie S. nach Brandenburg übertritt. Sie fliest nun gegen R. über Spremberg und Cottbus, sobann gegen WNB. mit zahlreichen Armen durch ben obern Spreemald (f. b.) bis Lubben, wo sich die Arme wieder vereinigen, hierauf wieberum vielarmig gegen R. burch ben untern Spreewalb und ben Nauenborfer ober Brahmfee. Beiterbin läuft fie über Coffenblatt burch den Schwielochsee, geht über Beestow, Reubrud, Fürstenwalde durch den Müggelsee, über Copenid burch Berlin, zieht bei Charlottenburg vorüber und mundet bei Spandau (f. Rarte: Berlin und Um: gebung). Die S. ift 397,5 km lang, ihr Fluggebiet bedeckt 10104 akm. Links nimmt fie auf bei Lubben bie Borste und bei Copenid die Dahme (s. b.) ober Bendische S., rechts das Löbauer Basser in Sachsen, beim ichles. Dorse Spree die Schwarze Schops mit der Weißen Schops, die Malre, bas schiffbare Rüdersdorfer Ralkfließ mit der Lödnig, endlich die Pante innerhalb Berlin.

Bei Leibich, 176,4 km oberhalb ihrer Mündung, wird fie für Kähne von 125t schiffbar, mahrend weiter oberhalb nur Sandtahne fahren; zwischen Fluthtrug und Große Kante, wo fie auf 11 km vom Oders Spree-Kanal (s. d.) benugt wird, und ebenso zwischen bem Damerizsee und Copenia tonnen Kahne von 400 t vertehren. Bon bier ift sie tanalisiert und erlaubt den Bertehr von Schiffen bis zu 500 t, während die vom durchgebenden Vertehr underührte 31 km lange

Strede zwischen Große Trante und Dameritsee nur von Rahnen von 100 t besahren werden tann. Die Berbindung mit der Oder stellen her: der Friedrich: Wilhelms-Kanal und der Oder-Spree-Ranal. Andere Kanale im Epreegebiet sind: der Landwehrtanal, der Berlin-Spandauer Schiffahrtstanal st. die Einzelartitel), der Spreetanal und die zur Dahme gehen: den Kanale (s. Die Schisfahrtsstraßen im Deutschen Keiche, beim Artitel Schisfahrtsstraßen. — Bgl. Jontane, Spreeland u. s. w. (4. Ausl., Berl. 1899).

Spreegan, f. Barnim.
Epreefanal, f. Die Schiffahrtsftraßen im Deutschen Reiche, beim Urtitel Schiffahrtstanale.

Spreewald (mend. Błota, b. i. Cumpfe), in ber Niederlaufit (f. Rarte: Broving Brandenburg u. f. w.), der ben Kreisen Cottbus, Lubben und Calau des preuß. Reg. Bez. Frankfurt angehörige, 44,5 km lange und bis 11 km breite, etwa 275 gkm bebedende Bruch, ber, von ber Spree vielarmig burch: schnitten und bei bobem Bafferstande fast gang überichmemmt, gablreiche Dorfer, Rolonien, bedeutende Baldungen (vorberrichend Erlen), Wiefen, Sutungen und Uder enthält. Ein Teil bes sumpfigen Bobens ift burch Ranale entwässert und in Felber und Biefen verwandelt, der andere mit holz bestandene Teil im Sommer nur auf Rahnen, im Winter auf dem Gife zuganglich. Die meift wend. Einwohner treiben außer beträchtlicher Biehzucht und Fischerei auch ftarten Gemufebau (Gurten), deffen Brodutte nach Berlin und Dresden verfahren werben. Der S. ernahrt etwa 30 000 Ans und Bewohner, Die noch jum Teil wend. Sprache und Sitte und eine

böcht kleibsame Tracht erhalten haben.
Der Obere S. beginnt bei Fehrow, 11 km westlich von Keiß, reicht dis Lübben in einer Länge von 30 km und einer Breite dis Lübben in einer Länge von 30 km und einer Breite bis 11 km und bildet ein Oval von 165 ąkm. Der Untere S., drmer an Baumwuchs, nimmt seinen Ansang unterhalb Lübben, ist gegen 15 km lang und 6 km breit und endet bei dem Nauendorfer oder Prahmsee bei Alt: Schadow. Der S. hat seine eigentümlichen landschaftlichen Reize und wird von Berlin aus im Frühjahr häusig besucht. — Bgl. B. von Schulenburg, Wend. Volkssagen und Gedräuche aus dem S. (Lpz. 1880); Virchow und von Schulenburg, Der S. und der Schloßberg von Burg, prähistor. Stizze (Berl. 1880); Köhler, Die Landesmelioration des S. (edb. 1885); Trinius, Märk. Streifzüge, Bd. 3 (Mind. 1887); Kühn, Der S. und seine Bewohner (Cotthus 1889); Braunsdorf, Spreewaldsahrten (Betschau 1901); Griebens Keisebücher: Der S. (7. Auss., Berl. 1902).

Sprehe, Spreu, Bogel, f. Stare.

Sprekelia formosissima, Jatobslilie, f. Amaryllis.

Frankfurt, hat 310,50 qkm und (1900) 29474 E., 1 Stadt, 40 Landgemeinden und 27 Gutsbezirke.

— 2) Kreisstadt im Kreis S., an der Spree und der Linie Berlin: Görlig der Breuß. Staatsdahpen (mit Kleindahn zwijchen Bahnhof und Stadt), Sig des Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Cottbus) und einer Neichsbantnebenstelle, der steht aus dem ältern Teil auf einer Insel der Spree und der größern und regelmäßigern Neustadt am westl. User und hat (1900) 10925 E., darunter 509 Katholiten und 19 Jöraeliten, Postamt erster Klasse, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, Reste der alten Besestigungen, zwei evang., eine kath. Kirche,

Wallfahrtstapelle (1100), altes herzogl. Schloß, jest Sis der Behörden, Realprogymnasium, höhere Rädchenschule, tönigl. Webschule, Handels:, gewerbliche Fortbildungsschule, Rettungs:, Krantenhaus, Schlachthaus, Gasanstalt, Vorschußverein, städtische



Sparkasse und Riederlausiger Rebensparkasse. Hauptindustriezweig ist die Tuchsabrikation (40 Fabrik- und 14 Lohnwebereigeschäfte mit etwa 4000 Arbeitern und einer Jahresproduktion von 170000 Stud Tuch, Wert 20 Mill. M.). Ferner bestehen Hut-, Dachpappens, Maschinens, Tabak-

und Cigarrenfabriken, Dampftischlereien, Olmühlen, Brauereien und in der Nähe Braunkohlengruben, Gipsbrüche und Briquettsabriken. Nördlich von S. der Georgenberg mit weiter Fernsicht. — Die Stadt war abwechselnd im Besis des Hauses Wettin, der Mark Brandenburg, des Königreichs Wöhmen und des Kurfürstentums Sachsen, die sie 1815 an Breushen siel. — Bgl. Schelts, Gelchichte der Obers und Niederlausit (Halle a. S. 1874); Biper, Kaiser Arnulf und die Gründung S. (Spremb. 1886); Wertsch, Jubiläumsschrift zur Feier des 1000jährigen Besitehens der Stadt S. (ebb. 1893). — 3) Vorf in

Sachsen, f. Reufalza.

Eprenblingen. 1) S. im Kreis Offenbach, Dorf im Kreis Offenbach der hess. Broving Starken: burg, an der Linie Franksurt: Heidelberg der Preuß. Sess. Sess. Staatsbahnen, hat (1900) 4270 E., darunter 104 Katholiken und 77 Jöraeliten, Kolt, Zelegraph, evang. Kirche; Wurstfabrik, Dampfmühle und Ziezgelei. — 2) S. in Rheinhessen, Flecken im Kreis Alzey der hess. Broving Rheinhessen, an der Wiesbach, der Linie Bingen: Worms der Preuß. Heise bach, der Linie Bingen: Worms der Preuß. Heise Sess. Sess. Statischahnen und der Rebenlinie S. Fürselb (14km) der Süddeutschen Eisenbahngesellschaft, hat (1900) 2276 E., darunter 551 Katholiken und 127 Jöraelliten, Bost, Zelegraph, Simultankirche, Ziegeleien und Weinbau.

Sprengbod, f. Bod (technifc) und Sprengwert.

Sprengboden, f. Erdbau.

Sprengel, ein in bestimmte Grenzen eingeichlossener Raum, ein Bezirt, Gebiet; besonders der Amtsbezirt eines Gerichts (Gerichtssprengel) oder eines Pfarrers oder Bischofs (Kirchsprengel).

Eprengel, Chriftian Konrad, Botaniker, Oheim von Kurt Sprengel (s. d.), geb. 1750 zu Brandenburg a. H., war 1780—94 Rektor der Großen Schule (jest Gymnasium) zu Spandau, starb 7. April 1816 in Berlin. Sein Buch «Das entdekte Geheimnis im Bau und in der Befruchtung der Blumen» (Berl. 1793; neu hg. von Knuth, Lyz. 1894, und im Falstmilebruck, Berl. 1894) bildete den Ausgangspuntt der Forschungen über die Biologie der Blüten.

Eprengel, Karl, Landwirt, geb. 1787 zu Schillerslage bei Hannover, besuchte das Thaersche Institut zu Celle und zu Möglin und war seit 1808 in Sachsen und Schlesien praktisch thätig. Er studierte 1821—24 in Göttingen Naturwissenschaften, wurde 1831 Prosession der Landwirtschaft am Karolinum in Braunschweig und ging 1839 als Generalsekretär der Otonomischen Gesellschaft nach Kommern, wo er zu Regenwalde seinen Aufenthalt nahm und eine höhere landwirtschaftliche Lebranstalt, die er selbst leitete, eine Ackrewertzeugsabrit und andere ähnliche Unstalten gründete. Er starb 19. April 1859. Be-

ionders haben burch ihn Bobentunde und Dunger: | lebre bedeutende Erweiterung gefunden; auch wens bete er querft die Lebren ber Chemie auf ben Aderbau an. Seine vorzüglichsten Schriften sind: «Shemie in Landwirte» (2 Tle., Gött. 1831—32), «Die Lehre vom Boden» (2. Aust., Lpz. 1844), «Die Lehre vom Dünger» (2. Aust., ebb. 1845), «Die Lehre von den Irbarmachungen» (2. Aust., ebb. 1845), «Erjahrun: gen im Gebiete der allgemeinen und speciellen Bflanzentultur» (3 Bbe, ebb. 1847-52). Geit 1840 gab er die «Allgemeine landwirtschaftliche Monats:

idrift» (Roslin, Berlin und Stettin) heraus. Eprengel, Rurt, Arzt und Naturforscher, geb. 3. Aug. 1766 ju Bolbetow bei Antlam, ftubierte gu Balle anfangs Theologie, fpater aber Medizin. 1789 wurde er daselbst außerord., 1795 ord. Professor der Redigin. Auch übernahm er 1797 die Professur der Botanik. Er starb 15. Marz 1833. S. schrieb unter anderm: «Bersuch einer pragmatischen Geichichte ber Arzneitunde» (5 Bbe., Halle 1792— 1803; 3. Aufl., 1821—28; 4. Aufl., Bd. 1, von Rosenbaum, Lpz. 1846), «Handbuch der Bathologie» 13 Bde., Lpz. 1795—97; 4. Aufl., Bd. 1, 1815), «Handbuch der Semiotik» (Halle 1801), «Institu-tiones medicae» (6 Bde., Lpz. 1809—16; 2. Aufl., Bb. 2—5, 1819), «Historia rei herbariae» (2 Bbe., Amiterb. 1807—8), «Geschichte ber Botanit» (2 Bbe., Ry, 1817—18) und «Neue Entbedungen im ganzen Umfange der Bflanzentunde» (3 Bde., ebd. 1819—22). Seine «Opuscula academica» nebst Lebensbeidreibung gab Rosenbaum (Pp. 1844) heraus.

Sprengeliche Explosivstoffe, f. Explosivstoffe. Sprengen, bas Bertrummern fester Massen, bei innbers bas Losreigen von Gesteinsstuden aus ihrem natürlichen Busammenhang, mit Silfe ber Spanntraft berjenigen Gase, die sich durch die Entjundung der Sprengmittel entwideln. liber die

Sprengarbeit im Bergbau f. d.

Eprenger, Mons, Drientalift, geb. 3. Sept. 1813 ju Raffereut in Tirol, bezog 1832 die Universität Wien, wo er neben Medizin besonders die orient. Sprachen studierte, ging 1836 nach London, wo er beim Grafen von Munfter eine Stellung jand, und 1843 nach Rallutta. Hier erhielt er junachst eine Stellung im Medizinaldienst und wurde 1845 jum Borfteher der Sochichule ju Debli er: nannt. 1848 murde er als Affistent Resident nach Lathnau gesandt, um einen Katalog der dortigen lonigl. Bibliothet anzusertigen, bessen erster Band 1854 in Kalkutta erschien. 1850 tehrte er nach Kaltutta jurud und murbe Borfteber ber mohammeb. bochichulen zu Raltutta und zu hughli und Setre-tär der Afiatischen Gesellschaft von Bengalen. 1857 penfioniert, ging er zuerft nach Beibelberg, 1858 nach Bern, wo er die Brofessur der orient. Sprachen übernahm. Seit 1881 weilte er als Privatmann in beidelberg, wo er 19. Des. 1893 ftarb. Bahrend jeiner Birtfamteit in Raltutta bat S. eine Reihe der wichtigsten orient. Werte in der «Bibliotheca Indicas herausgegeben. Ferner veröffentlichte er die angl libertragung von Mab'ubis «Meadows of gold» (Bb. 1, Lond. 1841), das «Life of Mohammed» (Bd. 1, Allahabad 1851), die Ausgaben von Abd M: Razat, «Technical terms of the Sufies» (Ralf. 1844) und bes «Gulistan» von Sabi (ebb. 1851). In deutscher Sprache erschien sein Wert: «Das geben und die Lehre bes Mohammed» (3 Bbe., Berl. 1861-65), «Post: und Reiserouten des Drients» (Pp. 1864), ferner «Die alte Geographie Arabiens» (Bern 1875), «Babylonien, bas reichfte Land in ber Borgeit» (Seibelb. 1886) und «Mohammed und ber Roran: eine pspchol. Studies (ebb. 1889).

Sprenggelatine, Sprenggummi, ein zu ben Dynamiten (f. b.) und speciell zu ben Abeliten (f. b.) gehörendes und von Robel 1876 entbedtes Sprengmittel, das durch Lofen von 8 Teilen Kol: lodiumwolle in 92 Teilen Ritroglycerin bereitet wird. Es bildet eine gelatinartige, elastische, durchscheinende, blaßgelb gefärbte Masse von der Konsistenz einer starten Sulze, läßt sich leicht biegen,
mit dem Messer schneiden und läßt bei dem stärtsten Drud tein Glocerin austreten. Durch Bufat von etwas Rampfer (4 Proz.) wird es gegen mechan. Effette, selbst gegen Gewehrschuffe, in bobem Grabe unempfindlich. Beim Erhipen verhalt fich S. abn: lich bem gewöhnlichen Dynamit. Für fich explodiert S. beim raschen Erhigen bei einer Temperatur von 240°, mit Rampfer gemischt tann S. durch lang: sames Erhigen gar nicht mehr zur Explosion ge-bracht werben. Wie gewöhnlicher Dynamit, so erforbert die S., um ju explodieren, richtiger beto-nieren (f. Detonation), eines fehr starten Initial-impulses, ber burch eine besonbere Bundpatrone (Detonator, f. b.) von Gelatinebynamit (f. b.) gegeben werden und noch größer fein muß als bei gewöhnlichem Dynamit. Gegen Baffer ist S. fo unempfindlich, daß fie unter Waffer bis jum Augen blid bes Gebrauchs ausbewahrt werden tann. Bor bem gewöhnlichen Dynamit hat S. außerdem noch ben Borzug, schwerer zu frieren und leichter wieder aufzutauen; in Riften verpadte Batronen bleiben bei Ralte bis 15° wochenlang weich; jedoch zeigt C. bei ftartem Temperaturmechfel oft Musichwigungen, Die jur Borficht mabnen. In feiner Rraft übertrifft S. ben beften Dynamit und hat biefem gegenüber noch bie unter gemissen Umftanden ichagenswerte Eigenschaft, verhaltnismäßig mehr schiebend als brifant zu wirten.

Sprenggefcoffe, foviel wie Explosionsgefchoffe (f. b., Brifanggranaten, Sprenggranaten und Sbrap:

nel).

Sprengglas, foviel wie Glasglang (f. b.). Sprenggranaten (Brifanggefchoffe), ftablerne Geschosse mit brisanter Sprengladung und Doppel: zünder ober auch nur Aufschlagzunder (f. Zunder). Mit ersterm sollen die S. nach Art bes Sprapnels (f. b.) wirten mit bem Unterschied, daß die Sprengteile in einem fehr weiten Winkel auseinanderge: rissen werden (bei S. der deutschen Feldkanone 114°, der Feldhaubige gar 200° gegemüber 15—20° bei Shrapnels). Hierdurch sind die S. befähigt, mit ihren Sprengstuden Ziele dicht hinter Dedungen und solche unter (leichten) Schutzwehren zu tressen. Mit Aufschlagzunder verwendet, wirten die S. nach Art ber gewöhnlichen Granaten. 3m Gegenfat ju den Langgranaten (f. d.) haben die S. dide Wan-dung und verhältnismäßig kleine Sprengladung, Die Brisanzgranaten (f. d.) werden auch vielsach als S. bezeichnet. In der deutschen Feldartillerie ift neuerdings fur S. der Ausdrud Granaten eingeführt (s. Geschoß nebft Tafel, Fig. 8).

Sprenggummi, f. Sprenggelatine. Sprenghaube, f. Rateten. Sprengfufen, f. Feuertopfe.

Sprengladung, Die jum Bertrummern fefter Gegenstände mit diefen in unmittelbare Berührung gebrachte Sprengftoffmaffe. Man unterscheibet 1) S. für Minen (Schiefpulver und Sicherheitsspreng=

brud hervorbringenden Gegenstand besteht, bewußt wurde; hierdurch sei ber Mensch dazu gelangt, ben Ton als Mertmal bes Gegenstandes zu benugen. Diese Anjchauung wurde zunächst von B. von hum: boldt wesentlich vertieft (f. auch Sprachwiffenschaft), und sie ist für alle solgenden Behandlungen dieles Broblems die Grundlage geblieben. Die ersten Sprachlaute können nicht mit der Absicht der Mitteilung hervorgebracht fein, fie maren vielmehr nur Reflexbewegungen, befriedigten als folche lediglich ein Bedürfnis des einzelnen Individuums ohne Rud: ficht auf fein Zusammenleben mit andern. Sobald aber ein folder Reflexlaut von andern Individuen aufgefaßt (percipiert) murbe jugleich mit ber finnlichen Bahrnehmung, die ihn hervorgerufen hatte, tonnte beibes in Beziehung zueinander gefett werben. Waren die verschiedenen Individuen im mefent: lichen gleich angelegt, so erzeugte ber gleiche finnliche Eindrud in ihnen ungefähr den gleichen Reflexlaut, und fie mußten sich, wenn sie ihn von andern borten, sympathisch berührt fühlen. Die ersten der artigen Laute bezogen fich auf Gegenstande ber finn: lichen Bahrnehmung, nicht auf überfinnliches. Bar ber Einbrud, ben ein bewegtes ober tonenbes Ding machte, zugleich ein folder, burch ben Freude ober Schmerz, Begierbe ober Furcht u. bgl. erregt wurbe, so hatte ber Sprachlaut einen interjektionalen Charakter (f. Interjektionen). Die Babl ber ersten Laute tann aber nur eine geringe gewesen fein. Meift trat unterstützend noch die Gebärdensprache hinzu (Finger-, Zeichensprache), und erst allmählich, je größer die Zahl der Laute wurde und je feiner ihre Artifulation (f. d.), ward diese Unterstügung entbehrlich. Man darf nun nicht glauben, daß eine Lautgruppe, wie sie einmal von einem Individuum hervorgebracht wurde, nun fogleich von andern hatte nach: geahmt werden können. Nicht einmal dasfelbe Inbivibuum tonnte fie absichtlich genau wiederholen. Die Sache lag für ben Urmenschen noch viel fcwieriger als für ein Rind unserer Tage. Denn dieses ift in ber Regel von Menichen umgeben, die ichon im wesentlichen bieselbe Lautbildung haben, bon benen es also aus ber gangen Menge ber möglichen Laute eine bestimmt abgegrenzte Anzahl immer von neuem zu hören bekommt. Für ben Menschen ber Beit ber ersten Sprachschopfung bagegen gab es teine Norm, teine Autorität. Es scheint bemnach, baß bas Sprechen mit einem Durcheinander ber verschiedensten Artifulationen begann, aus bem fich nur daburch Gleichmäßigleit und gemeinsamer Gebrauch entwideln konnte, daß gemisse Laute besonders häufig nicht nur von benfelben, sondern auch von verschiedenen Individuen aus ihnen felbst, d. h. ohne Mitwirtung irgend welcher Nachahmung, erzeugt wurden. So weit war aber noch nichts ba, was uns erlaubte, die menschliche G. in einen principiellen Gegensaß jur Tiersprache, 3. B. zu ben Lod- und Warnrufen ber Bogel, zu stellen. Denn baß bie Zahl ber unterschiedenen Anschauungen bei bem Menschen weit über das Dag irgend einer Tiergattung hinausgeht, bedingt nur einen Grad-unterschieb. Der entscheidende Schritt vormarts, bas, was biejenige Art von S. entfteben ließ, bie wir jest bei bem gefamten Menfchengefclecht finden, war, daß man zwei Worte für zwei Dinge in Beziehung zueinander feste, daß man mehrere Wörter ju einem Sate verband. Erst baburch wurde dem Menschen auch die Möglichkeit, sich von der uns mittelbaren Anschauung loszumachen und über

etwas nicht Gegenwärtiges zu berichten. über bie Rlassifitation ber verschiebenen Sprachen s. Sprachwissenschaft, über die einzelnen Sprachen f. die Einzels artitel Deutsche Sprache, Frangofische Sprache u. f. m. Bgl. Steinthal, Der Urfprung der S. (Berl. 1851; 4. Aufl. 1888); Lazarus Geiger, Uriprung und Ent: wickung ber menschieden S. und Vernunft (2 Bde., Stuttg. 1868—72; Bb. 2, 2. Aust. 1899); berf., Der Ursprung ber S. (ebb. 1869); Haul, Principien ber Sprachgeschichte (3. Aust., Salle 1898); Bundt, Bollerpfpcologie I. Die S. (Lpg. 1900); berf., Sprach: gefcichte und Spracpfpcologie (ebb. 1901); Rauthner, Beitrage zu einer Kritit ber S. (Bb. 1 und 2, Stuttg. 1901).

Sprachfamilie, f. Sprachstamm. [störungen. Sprachfehler, f. Sprachorgane und Sprach-Eprachgefellichaften, litterar. Gefellichaften bes 17. Jahrh., die fich die Pflege der reinen deutschen Muttersprache und ber eblen beutschen Boefie gur Aufgabe machten. Sie gingen teineswegs in puristischen Bestrebungen auf, sonbern bemubten fich, ben Ginn fur sprachliche Richtigfeit, Burbe und Schonheit, fur vornehme wohltlingende Form in weitester Ausbehnung ju beleben. Gie haben sich baburch große Berbienste um die feste Ausbildung ber neuhochbeutschen Schriftsprache erworben. Da fie, zumal bie Fruchtbringenbe Gefellichaft, auch viele Adlige, ja Fürsten umfaßten, so steigerten sie bas Intereffe ber bochften Stanbe an beutider Dichtung burch bas Mufter ital. Atabemien; von ber Accademia della Crusca verführt, verzettelten fie frei: lich bald ihre Rraft in symbolischen Spielereien und poet. Runfteleien. Die alteste und pornehmite Diefer S. war die 1617 gegründete Fruchtbringende Gefell= icaft (f. d.); es folgten 1633 die Aufrichtige Tannen-gefellschaft Romplers und Schneubers zu Straßburg, 1643 zu Hamburg die Deutschgesinnte Genossen: daft (s. d.) Bhilipp von Zeienigeninke Genogenschaft (s. d.) Bhilipp von Zeienig, 1644 zu Nürnberg der Begnigorden (s. d.), 1656 Kists Elbschwanen-orden (s. d.); wenig bekannt sind die Thüringer Liliengesellschaft, der Dresdener Leopoldenorden u. s. w. — Bgl. D. Schulz, Die S. des 17. Jahrd. (Berl. 1824); H. Schulz, die Bestrebungen der S. Bell Vieienzes der Bestrebungen der S. für Reinigung ber beutschen Sprache (Gott. 1888).

e Reingung ver beurigen Sprace (Gott. 18 Eprachzewölbe, f. Scho.

Sprachzenbe, f. Sprachwissenschaft.

Sprachlent, f. Laut.

Sprachlinie, f. Chistrieren, Chistrierschrift.

Sprachlofigteit, f. Sprachorgane. Eprachmaschine (Sprechmaschine), ein von Bolfgang von Rempelen (f. b.) tonftruierter Sprech:

automat. Auch Bhonograph (f. b.), Graphophon (f. b.) und Grammophon (f. b.) find S.

Eprachorgane, diejenigen Wertzeuge des menschlichen Körpers, welche die Laute bilden, aus benen die Sprache jufammengefest ift, alfo jum Teil diefelben, welche die musikalisch bestimmbaren Tone, beren Inbegriff die Stimme genannt wird, hervor-bringen. Die musikalisch bestimmbaren Tone liefern indes nur einen Bestandteil ber Sprache, nämlich die Botale (f. d.), die entweder nur aus einem ein: zigen Tone bestehen oder aus einem starten Grundtone, dem durch mitklingende Rebentone die eigentumliche Rlangfarbe erteilt wird, die ihn als ben be-ftimmten Botal erscheinen laffen. Durch die Stellung der Stimmbander, als des tonerzeugenden Inftru: ments, und die Stellung der Mundhöhle, als des mitschwingenden Schallraums, werden diefer Grundton und die Nebentone bervorgebracht. Reben den Botalen bilben bie Konsonanten (f. b.) ben zweiten Bestanbteil ber Sprache, Die jeboch teine Tone, son: bern nur tonloje Gerausche find. Bei ibrer Bilbung find die Stimmbander unbeteiligt; fie entftehen nur im Schallraume (ber Mund: und der Nasenboble), und ihre Mannigfaltigfeit wird erzeugt durch die gegenseitige Stellung bes Gaumens, ber Bunge und ber Babne. Dan tann bemnach bie Sprache als ein musitalisches Berftandigungsmittel auffassen. (S. Sprace.) liber die Bilbung ber Sprachlaute burch Die S. f. Laut. Feblerhafte Bilbung ber S., abnorme Innervation ber betreffenben Dustulatur jowie Mangel an Intelligenz ober Willenstraft find Die Urfachen ber verschiebenen Sprachfehler, unter benen bas Stammeln (f. b.) und Stottern am baufigften find. (G. Sprachftorungen.) Bochgrabige Berftummelung der artifulierenden G., angeborener oder frühzeitig erworbener Defett bes Behors und gewisse Erfrantungen des nervosen Centralorgans ichren zur Sprachlosigkeit ober Stummbeit (Alalie), die nur selten beilbar ist. Als häufigste Form der Stummbeit ist die auf angeborener Laubeit beruhende Laubstummheit (s. Taubstumm) zu bezeichnen. — Bgl. Merkel, Anatomie und Physiologie bes menschlichen Stimm- und Sprachorgans (2. Aufl., Lp3. 1863); berf., Physiologie ber mensch-lichen Sprache (ebb. 1866); bermann, Die Technit des Sprechens (2. Aufl., Frankf. a. M. 1902). E. auch die Litteratur jum Artikel Laut.

Eprachphilofophie, f. Sprachwiffenschaft und

Allgemeine Grammatit.

Sprachphyfiologie, f. Laut.

Eprachreinigung, das Bestreben, fremde Bestandteile aus der Sprache auszuscheiden und durch entsprechende Ausdride der eigenen Sprache zu erssehen. Wird dieses Bestreben übertrieben, so nennt man es Purismus. Die Puristen oder «Sprachseger» wollen alles Fremde unterschiedslos verbannt wissen. Die besonnene S. richtet sich im Deutschen nur gegen die erselbaren Fremdwörter. (Näheres s. Fremdwörter und Deutscher Sprachverein.)

Sprachrohr, ein von Morland (1670) erfundenes trichterförmiges Rohr, das beim Sineinsprechen
die Stärke und Tragweite der menschlichen Stimme
beträchtlich erhöht. Lambert stellte eine Theorie des
E. auf, die sich auf die unzutressende Annahme
gründet, daß die Schallwellen genau wie die Lichtwellen ressettiert werden. Schon Newton war
darüber besser unterrichtet. Die Wirkung des S.
beruht wahrscheinlich vorzugsweise auf Beugung
und Resonanz. Bon diesem S. verschieden sind die
ebenfalls S. genannten Kommunikationsrohre, wie
sie in ausgedehnten Geschäften dem mündlichen
Bertehr zwischen getrennt liegenden Zimmern dienen.

Sprachstamm ober Sprach amilie, die Gesamtheit mehrerer aus einer Grundsprache abzuseitender Sprachen, wie man z. B. von dem indogermanischen und dem semitischen S. spricht. Die einzelnen, zusammen den Stamm bildenden Sprachen nennt man miteinander verwandt und bezeichnet dem entsprechend z. B. die griech, und lat. Sprache, die beide zur indogerman. Familie gehören, als Schwestersprachen. Eine von einer altern Sprachsamilie abstammende süngere Form beist Zochtersprache, z. B. das Italienische im Berzbältnis zum Latein. Bisweilen unterscheidet man Sprachsamilie als eine enger zusammengehörige Gruppe eines ganzen S., z. B. indogermanischer

S., dazu gehörig german., slaw. u. s. w. Sprachfamilie. Über die wissenschaftliche Behandlung des S. und die Bersuche, die Sprachen der Erde zu klassifikzieren, s. Sprachwissenschaft. — Sprachverwandtschaft zweier oder mehrerer Böller, ihre Zugehörigkeit zu einem bestimmten S. bedingt nicht notwendig deren nichere physiol. Berwandtschaft, da es oft vorgetommen ist, daß ein Boll die Sprache eines andern ihm stammfremden angenommen der

eines andern, ihm stammfremben, angenommen bat. **Sprachftörungen**, im engern Sinne die Störungen des Bermögens, sich in Wort und Schrift torrett zu außern; im weitern Sinne auch die Sto-rungen ber Gebarbensprache. Die Storungen ber Lautsprache betreffen teils die Artifulation, teils die Diftion. Bei den Störungen der Artifulation, die man als Alalie oder Anarthrie zu bezeichnen pflegt, leidet die Fähigfeit, die Mustelbewegungen, die jur hervorbringung von Ginzellauten, Gilben und Bortern erforberlich find, zwedmäßig (ins: besondere geordnet) auszuführen; es liegen hierbei entweder Fehler der außern Sprachwertzeuge (Rehltopf, Mundhöhle u. f. w. und ihrer Musteln) ju Grunde, ober tranthafte Buftanbe ber jugehörigen Rerven und der Nervencentren, insbesondere bes Gehirns. Bei den Störungen der Dittion leidet die Fähigfeit, für eine gegebene Borftellung bas richtige, b. i. abliche Wort zu gebrauchen sowie die betreffenden Worte grammatisch zu formen und son-taltisch zu gliedern. hier liegt stets ein Leiden bes Bebirns, insbesondere ber den geiftigen Berrichtun: gen bienenden Teile besselben vor. Störungen ber Artifulation sind bas Stottern, Stammeln, Lallen u. f. w. Störungen ber Dittion finden fich bei ben unter ber Bezeichnung Aphafie zusammengefaßten Erscheinungen. Übrigens tommen auch Mischformen von schwerern Dittions: und Artifulationsstörungen vor. Befonders wichtig für die Erforichung der psychol. Borgange beim Sprechen find die medig. Erfahrungen über die verschiedenen Formen ber Aphafie. Man unterscheidet bier: 1) Die amnesti: iche Aphafie, bas Unvermögen ber Erinnerung an die Worter ihrem Rlange nach. Dem amnestisch Aphafischen fällt 3. B. beim Unblid eines Begenstandes das hierfür gebräuchliche Lautwort nicht ein; wird es ihm vorgefagt, fo tennt er bie Bebeu: tung bes Bortes und tann es auch nachsprechen, sofern nicht noch andere S. vorliegen. 2) Die atat-tische (motorische) Aphasie. Dem Kranten ichweben im Bewußtsein die Borter ihrem Laute nach richtig vor, er findet aber nicht die zur lauten Außerung führenden willkurlichen Bewegungstimpulse. 3) Die sensorische Aphasie (Worttaubbeit) besteht in dem Unvermögen, gesprochene Worte bei gutem Gehör und im allgemeinen guter Intelligenzihrem Sinne nach zu verstehen. Die Mutterfprache flingt folden Kranten, wie bem Gefunden eine frembe Sprache, von der er gar nichts ober nur wenig gelernt hat. Aphasie bat man häusig bei Ber: letung fehr wenig ausgedehnter Abschnitte der Groß: hirnoberflache gefunden; insbesondere fuhrt, wie Broca zuerst hervorgehoben, haufig die Berlegung der dritten Stirnwindung (Brocasche Windung) der linken Seitezu Aphasie. Man hat hieraus geschlossen, daß biefe Windung das psychische «Centrum ber Sprachen enthalte. Indes haben neuere Untersuchun: gen ergeben, daß nur die atattische Aphasie an-nähernd regelmäßig bei Berlegung dieser Bindung vortommt, mahrend die andern Formen der Aphasie fich häufig bei Zerftorung weit entfernter Teile des Behirns finden (Borttaubheit bei Berftorung ber linten Schläfenwindungen). Bei lintsbandigen Berjonen führt häufiger die Berftorung ber rechten brit: ten Stirnwindung ju Aphasie. Es ift bemnach in ber Regel nur eine Bemifphare bes Bebirns ber Musgangspunft ber beim Sprechen ftattfinbenben Billensimpulfe. Bird diefe Semisphare in ihren jur Sprache in naberer Beziehung ftebenben Teilen serfiort (durch Blutung, Blutgefähverstopfung, Greweichung und andere Ertrantungen), so tritt so lange Aphasie ein, bis sich die andere Gemisphäre auf die entsprechenden Funktionen eingeübt bat. So erklatt fich die Wiedererlangung des Sprach-vermögens nach länger dauernder Uphafie, trok Fortbestehens der ursächlichen Zerstörungen im Gebirn. Bei ber argtlichen Behandlung ber Aphafie ift, abgesehen von den durch die Natur ber Krantbeit gegebenen Beilanzeigen, besonders methodischer Sprachunterricht von Bedeutung. Eine tiefere Storung der Intelligenz braucht bei Aphasie nicht vorbanden zu fein, wenn fie auch oft genug (wie andere Symptome von Hirntrantheiten, Lahmungen u. f. w.) baneben vortommt. Gebildete Rrante haben nach ber Beilung behauptet, mahrend ihres aphafischen Bustandes ju tomplizierten geistigen Operationen fähig gewesen zu sein. Indes ist dies nur dentbar bei der gtattischen Aphasie und bei maßigen Graden ber übrigen Formen. Das abstratte Denten leidet bei bochgradiger amnestischer und fensorischer Apha: fiezweifellos not. 4) Die Baraphafie ober Bara: phrafie, tranthaftes Sichverfprechen, Gebrauch entstellter Borte und Bortverbindungen ober folcher, die ben richtigen Sinn nicht wiedergeben

Allen den angeführten Formen von Störungen der Lautsprache, die jede für sich allein vorkommen tönnen, indes meist sich tombinieren, entsprechen solche der Schriftsprache. Insbesondere entspricht dier der Aphasie die Agraphie, von der man wieder eine amnestische, atattische u. s. w. Form unterscheidet. Die Unfähigteit, dei gesunden Augen und guter Intelligenz Geschriebenes dem Sinne nach zu verstehen, wird als Schriftblindheit (sensorische Augenach aus der fichenen. Die Etörungen der Zuutund Schriftprache können unabhängig voneinander vorkommen; die Fähigkeit zu schreiben ist also und abhängig von der zu sprechen, sie daß auch für beide getrennte seelische Apparate vorhanden sein müssen.

Bgl. Rußmaut, Die Störungen der Sprache (3. Aufl., Lyz. 1885); Sachs, Borträge über Bau und Thätigkeit des Großhirns und die Lehre von der Aphasie und Seelenblindbeit (Brest. 1893); Gutsmann, Borlesungen über die Störungen der Sprache (Berl. 1893); Treitel, Grundriß der S. (ebd. 1894); Gutsmann, über die Berhütung und Heilung der wichtigsten S. (Münch. 1898); Bastian, über Aphasie und andere S. (1898; deutsch von Urstein, Lyz. 1902); Liebmann, Borlesungen über S. (5 Hefte, Berl. 1898—1900). Sine Medizinisch pädagogisch Monatsschrift für die gesamte Sprachheiltunde geben A. und H. Gutsmann (Berl., seit 1891) beraus.

gen; boch find im Lehrplane besondere Stunden als ebeutsche Stunden» bezeichnet. Gie umfaffen Lefen und Behandlung von Lefestuden, Ubungen im mundlichen Ausbruck und Vortrage, orthographische und grammatifche Erläuterungen und libungen in fchrift: licher Darstellung. In Bezug auf Grammatit und Rechtschreibung bat ber beutsche S. mebrfache Banblungen burchgemacht. Um Ende bes 18. und am Anfange bes 19. Jahrh., 3. B. in ben Lehr-buchern von Wilmsen, Beinfius, Barnisch, Krause, Scholz u. f. w., ericheint er vorzugeweise ale Dent-und Sprachubung, wobei auf Genauigteit, Rlarheit und Richtigleit bes Ausbrucks forgfältig ge-achtet murbe. Durch Karl Ferd. Beder murbe bas Berständnis der Sprache, besonders die klare Ertenntnis der Beziehung der Formen zu ben logi-ichen Berhaltniffen der Begriffe, als Sauptziel bingestellt. Eingeführt in die Schulen murbe biefe Art bes G. besonders burch Burfts « Braftische Sprachbentlehres (72. Aufl., Altenb. 1881), die lange Beit als ber vorzüglichste methodische Leitfaben betrachtet worden ift. Dem gegenüber wollten Sat. Brimm, Bolter, Bod u. a. alle Grammatit in ber Muttersprace als «bie freie Entfaltung bes Sprach: vermögens nur störend» gang aus der Boltsschule fern gehalten wiffen. Gine vermittelnbe Stellung nahmen Rellner und Otto ein, die den grammatischen Unterricht für notig halten, soweit er zum genauern Berständnis von Gelesenem, zur Begrundung ber Rechtschreibung und jum richtigen schriftlichen und mundlichen Ausbrud unmittelbar bient, und ihn vorzugsweise an Musterstude, wie sie das Lesebuch bieten foll, angeknupft wiffen wollen. Auf dem lettern Standpunkte stehen die Methodiker in der Hauptfache auch jest noch, besonders in Bezug auf ben Inhalt, mahrend in der Form der Darbietung größere Freiheit zu Lage tritt. In den bobern Soulen muß bas Biel bes beutschen S. naturlich bober gestedt werben, entsprechend ber höhern geistigen Entwidlung ber Schuler.

Der Unterricht in fremben Sprachen tann entweder, wie gegenwärtig in den alten flaffischen Sprachen, vorzugemeise bas Berftandnis ber litterar. Brodutte, oder, wie meist in den neuern, die Fabigfeit, geläufig ju fprechen und ju fcreiben, anftreben. Die Methode bes G. ift entweder vorzugsweife fon: thetisch oder analytisch. Die synthetische Methode geht von der Regel, den grammatischen Glemen: ten aus, fügt biefelben jum Gebäube ber Grammatit zusammen und nötigt die Schüler durch planmäßige übungen zur Anwendung der übermittelten Sprackgefete. Sie ift bis in die neuere Zeit vorzugsweise bei dem Unterricht in den alten Sprachen angewenbet worden. Die analytische, imitative, birefte Methode bagegen geht von einem Sprachgangen, einem Lefestude ober einem gangen Buche, ober wenigstens von Sagen aus, die fie zergliedert, um auf die einzelnen Elemente zu gelangen. Doch wird wohl taum je die reine Synthese ober Analyse an: gewendet werden tonnen; namentlich wird in ben propadeutischen Rursen beides beständig zu verbinben fein. Das Musgeben von einem Sprachgangen, also die analytische Methode, findet fich icon bei Ratich und Lode. Ratich las mit feinen Schulern ben Terenz, den er erft von Beile zu Beile überfette und von den Schulern nachüberfegen ließ, worauf bas Grammatifche entwidelt, ju Nachbildungen fortgeschritten murde u. f. w. Lode empfahl bas gleiche Berfahren im Unichluß an die lat. Fabeln bes Ufop.

Am meiften Auffehen haben der Englander James Samilton (f. b.) und ber Frangofe Jacotot (f. b.) mit diefer Dethode erregt. Erfterer lehrte nach berielben das Lateinische, Deutsche, Französische und Italienische und begann den Unterricht mit der Interlinearversion (zwischen die Zeilen gebruckten Ubersetzung) des Evangeliums Johannis. Jacotot legte im Franzdsischen den «Télémaque» von Fénelon, im Lateinischen eine «Epitome historiae sacrae» ju Grunde, welcher Nepos und dann Horaz folgte. Anstatt mit einer Interlinearversion waren biese Bucher mit einer Lateralversion (auf der Seite gebruckten übersetzung) versehen. Der «Télémaque» wurde vollständig auswendig gelernt, und folange Die Schuler noch nicht über bas britte Buch binaus waren, wurde täglich alles Gelernte, spater wenig-itens ein größerer Teil wiederholt. Chenfalls im Geifte ber Jacototichen Methobe machte 1839—41 Rutharbt, Brivatgelehrter in Breslau, Borichlage in Bezug auf die altflaffifden Sprachen. In neuerer Beit (1873) hat Berthes (bamals in Rarlsrube) Reformvorfchlage in Bezug auf ben Unterricht im Lateinischen gemacht, in welchem er gleichfalls die Erlernung der Botabeln und der Grammatit im Anichluß an bie Lefture und überall ein Husgeben vom Sage verlangt. In Bezug auf ben Brivat- und Selbstunterricht ist die Methode von Louffaint-Langenicheidt als hierher gehörig hervorzuheben. Die ausgezeichnet bearbeiteten «Unterrichtsbriefe» haben im Frangofischen «Atala» von Chateaubriand, im Englischen « Christmas Carol » von Didens jur Grundlage; freilich erfordern fie, wenn ihre Benugung in der dafür angenommenen Beit von einem Jahr zum Ziele führen foll, fehr energische Arbeit. Robertson (3. B. Oppenheim, Die frang. Sprache in 140 Lettionen, nach Robertson bearbeitet, Frant: furt a. M. 1879) hat gleichfalls eine Erzählung als Grundlage, die er mit Interlinearversion versieht, wozu bann noch am Juge ber Seite bie richtige deutsche übersetzung gegeben wird. Endlich find zu nennen die nach ber Dlethobe von G. Saußer bearbeiteten «Selbstunterrichtsbriefe für die modernen Epracen» (Rarlerube, scit 1893)

Sine andere Heihe von Methoditern bezeichnet ihre Methode als die genetische. Sie geht von einzel-nen Sagen aus, in benen die Borter, Formen und Regeln junachft jur Unichauung gebracht werben; die Ginübung berfelben erfolgt bann burch überfegen aus dem Deutschen in die fremde Sprache und durch mundliche Ubungen. Indem hier von Lettion gu Lettion Neues nur in bestimmtem Dage bingugefügt und das früher Gelernte immer wieber in übung genommen wird, gelangt ber Schuler allmählich gu einem festen Grundbesit, der dann durch die Letture und durch die daran angeknüpften übungen befestigt und vermehrt wird. Freilich liegt hier die Gefahr nabe, daß infolge mangels eines übersichtlichen Blans sowie infolge ber Zerstüdelung des Stoffs, die auch in den besten Lehrbuchern meist nicht vermieben find, die Rlarbeit und Grundlichteit beeintrachtigt werden; auch giebt vielfach (3. B. bei Abn) ver Inhalt ber Muster und übungsfage gegrunbeten Unlaß zu Ausstellungen. Diese Methobe ift auf ben Rettor Seibenftuder ju Goeft (geft. 1817) jurudjuführen; sie ift bann namentlich burch bie Abnichen Lehrbücher außerordentlich verbreitet worden und hat besonders in Blog einen geschickten Bearbeiter für die bohern Schulen gefunden. In neuerer Zeit hat fich eine ftarte Stromung geltend

gemacht, die den Sprachstoff mehr nach gewissen Unschauungstreisen gruppieren (Lehmann, Bohm), zussammenhängenden Tert in den Mittelpunkt stellen (Kühn, Trautmann, Bierbaum), die freie Konversation im Anschluß darn reichlich geübt (Otto, Sauer), den grammatischen Stoff auf das notwendigste besichtankt wissen will und eine systematische Behandlung der Lautlehre verlangt (Vietor, Trautmann).

Als wertvoll, befonders für das jugendliche Alter, beffen ganze geistige Thatigleit sich auf finnlichen Bahrnehmungen aufbaut, hat fich für den fremd-iprachlichen Unterricht die Anschauung erwiefen, die unmittelbare ober die mittelbare (burch Bilber). Die ber lettern bienenben Bandbilber ber Kirma Hölzel in Wien (zum häuslichen Gebrauch ber Schüler auch in tleinen handausgaben veröffentlicht), find zuerft von Alge in St. Gallen auf den fremd: spracklichen Unterricht übertragen worden und jest in allen Rulturlandern verbreitet, bis nach Japan. Mehr als 50 Lehrbucher haben den in diesen Bil: bern enthaltenen Stoff für eine Reihe von Sprachen methodisch verarbeitet. Gine besondere Form ber Anschauungsmethode ift die Carresche Methode (Carré, «Méthode pratique de langage»), die in ben Boltsichulen ber nicht frangofisch sprechenben Landesteile Frankreichs erfolgreich verwandt wird und feitdem auch außerhalb Frantreichs Beachtung nefunden hat. Die Gouinsche Rethode (F. Gouin, «L'Art d'enseigner et d'étudier les langues», 1880), auch Gerienmethobe genannt, berubt auf der innern Anschauung und ordnet den gesamten Sprachstoff in jusammenhängenden Sagreiben, die mundlich vom Lehrer produziert und vom Schuler reproduziert werben (Kron, «Die Methode Gouin», 2. Aufl. Marb. 1900; Soft, «Engl. Serien», 2 Tle., Hamb. 1899—1901). Wenn auch ihre ausschließliche Berwendung Bedenten unter: liegt, so lagt fie sich sehr wohl gelegentlich ver: werten, und hervorragende Bertreter ber neuern Richtung, wie Dt. Walter in Frankfurt a. M., E. Saustnecht in Ricl haben dies mit Erfolg gethan (vgl. Balter, «Englisch nach bem Frankfurter He-formplan», Marb. 1899, und Saustnecht, «The English Student», 5. Mufl., Berl. 1901).

Die neuere Richtung des S., die ein lebendiges Können anstrebt, und infolge der Entwicklung der Berkehrsmittel und der dadurch immer stärker werdenhen internationalen Beziehungen mehr und mehr als ein Bedürfnis empfunden wird, dringt unverstennbar weiter vor. Auch die Lehrbücher alten Stilszigen ihre Einwirkung, die neusprachlichen Lehrpläne der höhern Schulen Deutschlands, namentlich die Breußens und Badens, stehen unter ihrem Einstusse; an den höhern Knabenschulen Frankreichs ist die direkte Methode seit 1902 sogar amtlich eingestützt; auch in England und Skandinavien hat sie ablreiche Andönger, ehenso in Rumänien.

jablreiche Anbanger, ebenso in Rumanien.
Sin wirfsames Mittel fur Borgeschrittene gur Bervolltommnung in ber fremben Sprache, zugleich auch wertvoll gur Antnupfung perfonlicher Beziehungen ift ber fog. internationale Schulerbrief:

wechsel (f. b.).
Seit 1899 hat M. Hartmann, ber Leiter ber Deutschen Centralstelle für internationalen Briefmechsels in Leipzig, eine Baralleleinrichtung zu biesem geschaffen, in den frem biprachlichen Rescitationen durch geborene Ausländer, an denen schon an 80000 Schüler teilgenommen haben. Hier wird dem Lernenden der Zugang zum lebendigen

Quell ber fremben Sprache burch bas Gehör eröffnet, iodaß nicht bloß ber Lautcharalter ber Sprache in seiner Eigenart und Reinheit voll zur Geltung tommt, sondern auch der afthetische Charafter ber burch bervorragende Runstredner vorgetragenen Terte, weburch das Interesse der Rernenden nachdrüdlich angeregt wird. — Ugl. die Mitteilungen der deutschen Eentralstelle für jremdsprachliche Recitationen (Leipzig).

Sprachverein, Allgemeiner Deutscher, f. Deutscher Sprachverein.

Eprachvergleichung, f. Sprachmiffenschaft. Eprachtermanbtichaft, f. Sprachstamm.

Eprachwiffenichaft, Linguistit, Glottit, hat jur Ausgabe die Erforichung ber menschlichen Sprache. In ihrem allgemeinen Teile, als Sprach : philosophie ober allgemeine G., hat fie die Ratur ber Krafte zu untersuchen, die bei allen Sprachen tbatig find, und die Wirtfamteit biefer Rrafte nach Art und Umfang zu bestimmen. (S. Sprache.) In ibrem besondern Teile dagegen, als historische Grammatit, ist ihr Untersuchungsobjett die geschichtliche Entwicklung der einzelnen Sprachstamme und Sprachen. Da die Gefete ber Sprachentwid: lung eine große Ahnlichkeit mit ben Raturgesegen haben (f. Lautgesege); ba ferner die Sprache eines jeben Individuums als ber Bertreter einer Art ober Gattung erscheint und die Mundarten, Sprachen, Sprachfamilien u. f. w. sich den Spielarten, Arten, Gattungen u. f. w. bes Tierreichs vergleichen; ba auch bie Methobe ber G. mit ber Methobe ber Naturwissenschaften Abnlichteiten bat, so rechneten einige Sprachforscher (Schleicher, Max Müller) die S. zu den Naturwissenschaften. Diese Ansicht ist aber beute mit Recht von allen Sprachsorschern verscher worfen. Denn die Spracheift ein Brodutt der Beiftes. thatigfeit bes Menschen, und wenn fie auch jum größten Teil burch unbewußtes Schaffen ju ftanbe tommt, fo bleibt fie darum doch unter allen Umftan-ben ein Bert bes Menfchen. 3bre Erforichung gebort also in den Bereich ber sogenannten bistor. Wiffenschaften. Um nachsten ift bie G. ber Philologie verwandt. Die Philologie hat die Kulturentwidlung (b. h. die geschichtliche Bethätigung des Geistes) der Bölker zu erforschen und darzustellen. Die Sprache ist eine der verschiedenen Seiten des Kulturlebens (wie Glaube und Religion, Recht und Sitte, Runft, Litteratur u. f. m.), und fo ericeint die G. als ein Teil der philol. Wiffenschaft. In der That hat fich auch in der neuern Zeit immer flarer herausgeftellt, baß ein innerer, fachlicher Gegenfat zwischen ephilologischer» und «linguiftischer» Behandlung einer Sprache nicht besteht. Bas als folder angesehen wird, lauft lediglich auf eine aus 3wedmaßigteits-

gründen gebotene Arbeitsteilung hinaus.
Die wissenschaftliche Beschäftigung mit der Sprache ist sehr alt. Unter den nicht indogerman. Bollern sind als solche, die sich Sprachtudien schon früher zuwandten, hervorzuheben die Chinesen, die Affyrer, die durch die Eigentümlichteit ihrer Schrift früh verzanlast wurden, Wortsilbenverzeichnisse mit grammatischen Ersäuterungen anzulegen. Unter den Völkern indogerman. Zunge leisteten die alten Inder bereits mehrere Jahrhunderte v. Chr. sehr Bedeutendes, und ihren iprachwissenschaftlichen Werken verdantt die europäische S. des 19. Jahrh. die wichtigsten Anregungen. Sie schusen eine erakte Lautlebre im Zusammenhang mit den seine feinsten lautybysiol. Besobachtungen, sie analwsierten die Wortformen ibrer

Sprache und erfannten babei beren Zujammenjegung aus Wurzel, stammbildenden und Casus: bez. Ber: sonalsuffixen, begründeten die wissenschaftliche Etvmologie und waren Meister in ber bestriptiv-statist. Darstellung ber Sprache. Ihr bedeutendster Grammatiter war Banini (f. d.). Bei den Griech en fallen die Anfange der S. in die Zeit des Ausschwungs der pbilof. Studien. Sie bestimmten die fog. Rebeteile und tamen babei zu benselben Resultaten wie bie Inder. Im übrigen blieben ihre Leistungen weit binter denen der Inder zurud. Das Wichtigste ist, das durch die Griechen eine sprachwissenschaftliche Zerminologie geschaffen wurde, die fich bei allen abend: land. Kulturvölkern einburgerte und beren fich, mit geringfügigen Unberungen, auch noch die beutige S. bedient. (G. Griechische Sprache.) Die romischen Grammatiter haben jur Weiterentwidlung ber E. nur wenig beigetragen, ba fie fich ziemlich ftlavisch an die Griechen anschlossen. Sie übersetten die griech. Runftausbrude in ihre Sprache, jum Zeil ganz falsch, z. B. alrearent (aitiatike) burch accusativus, und dieser lat. Namen bedienen wir und jest statt der griechischen. Im Mittelalter blieben, soweit man sich überhaupt mit Sprachstudien befaßte, die aus dem Altertum übertommenen Anschauungen maßgebend. Auch die Wiederbelebung der klassischen Studien im Abendlande seit dem 14. Jahrh. brachte keine irgend wesentliche Förderung. Erst im 19. Jahrh. begann ein gewaltiger Muf-

ichwung, dem durch verschiedene Greigniffe der vergangenen Zeiten wirksam vorgearbeitet war, vor allem durch die Ausbreitung des Christentums, die uns bie Renntnis der verschiedensten Sprachen ber Belt zuführte (Bibelüberjegungen). Auch darf nicht vergesen werden, daß schon in den frühern Jahr-bunderten einzelne, wie Joseph Justus Scaliger (s. d.) und Leibniz (s. d.), in mehrere, dis dahin unerkannte sprachgeschichtliche Thatsachen geniale Einblide gethan hatten, die von der Mitwelt taum beachtet und bald wieder ganglich vergeffen wurden. Ein größeres Interesse für Sprachforichung und auch die ersten bedeutendern Anfange ber neuen Richtung zeigen fich im Laufe bes 18. Jahrh., na-mentlich in der letzten Salfte. Man begann Wörtersammlungen und Sprachproben aus möglichst vielen Sprachen anzulegen, 3. B. Sammlungen von übersettungen bes Baterunfers. Dabin gehört bas von Ratharina II. veranstaltete allgemeine Wörterbuch («Linguarum totius orbis vocabularia comparativan, 4 Bde., Betereb. 1790-91), Adelungs «Di: thribates» (fortgefest von Bater, 4 Bbe., Berl. 1806—17). Da viefe Sammlungen ohne richtigen Begriff von Sprachverwandtichaft nach bem gufällig vorhandenen Material gemacht find, haben fie jest nur als Stofffammlungen Wert. Während man fo einerseits rein außerlich zusammenstellte, suchte man andererseits bereits bie bochsten Fragen bezüg: lich der Sprache zu lojen. Dabin gebort vor allem die Frage nach dem Ursprunge der Sprache (f. d.). Berders Schrift alber ben Uriprung ber Sprace" (Berl. 1772; neue Ausg. 1789), die bedeutenbste des 18. Jahrh. über diesen Gegenstand, obwohl sie die Erfindung der Sprache durch den Menschen verwirft, bleibt in der mechan. Anichauung doch jur Salfte steden; benn herder läßt nur die einzelnen Borter instinttiv aus dem Innern des Menschen bervor: gebrochen fein, mabrend die Berbindung ju Gagen und die Serftellung der den Wörtern anhaftenden Begiebungelaute von Grammatitern erfunden fein foll.

Die Schrift übte auf den Betrieb der sprachwissen: ichaftlichen Studien geringen Ginfluß. Es mußte von außen ber ein Greignis tommen, um die europ. Sprachforidung aufzufutteln und in die richtige Babn ju bringen. Diefes Greignis mar bas Befannt: werben der Sprache und Litteratur der alten Inder is. Sanstrit). In doppelter Richtung brachte die Erschließung diefer Sprache einen bedeutenden Fortschritt. Erftlich führte fie zur Erlenntnis der Bermandtschaftsverhältnisse ber indogerman. Sprachen (f. Indogermanen). Man begriff jest, baß es enge Busammenbänge zwischen Boltern geben konne, die in histor. Zeit gar nicht ober nur in geringem Maße in Berührung getommen find. Es that fich ber vor-geschichtliche hintergrund auf. Das Ursprüngliche fuchte man jest nicht mehr in dem Sprachmaterial der hiftor. Berioben, fondern in der den verschiedes nen verwandten Sprachen zu Grunde liegenden ge-meinfamen Urfprache. Damit war für immer festgestellt, daß man, um die Ertlarung für die Ent: ftehung ber Sprachformen ju gewinnen, ftets bie altern und alteften Sprachzustande zu Rate zu ziehen babe. Der zweite Fortschritt bestand barin, bag man in den Werten der ind. Nationalgrammatiter eine Beise der Sprachbetrachtung tennen lernte, die in mebrern Beziehungen die damalige europäische S. bedeutend überragte. Bieles, mas bie Inder über ibre Sprache lehrten, ließ fich, bei dem gleichartigen Bau aller indogerman. Sprachen, ohne weiteres auf Die Schwestersprachen übertragen. Go entstand jest Die fog. vergleichende G., die vorjugsweise burch T. Bopp (f. b.) ins Leben gerufen murbe, von beffen Schrift «Das Konjugationsspiftem der Sanstritiprache in Bergleichung mit jenem der griech., lat., perf. und german. Sprache» (Frantf. a. Dt. 1816) man ben Beginn biefer Biffenicaft ju batieren pflegt. Rein Sprachstamm ift bis jest fo genau erforfct wie der indogermanische, und auf teinem Bebiet der gesamten Sprachforschung find die Unterjuchungsmethoden so fein ausgebildet wie hier. Unter "vergleichender G." versteht man gewöhnlich nur die indogermanische S. Da aber alle Sprach-forschung vergleichend ist, so ist jene Bezeichnung unpassend, und es bürgert sich allmählich der Name *Indogermanische C.» bafur ein.

Babrend Bopp und seine Nachfolger mit wenigen Ausnahmen (3. B. Bott, f. d.) sich auf die Durchforschung der indogerman. Sprachen beschränkten,
wurde B. von Humboldt (s. d.) der Begründer der
neuern allgemeinen S., vorzugsweise durch sein Bert aliber die Berschiedenheit des menschlichen Sprachbaues (Berl. 1836; besonderer Abdrud aus dem Werte über die Ramifprache; neu berausgegeben mit ausführlicher Ginleitung von Bott, 2 Bbe., ebd. 1876; Nachtrage 1880; und von Steinthal, «Die ipradphilof. Werte Wilhelms von humboldt», ebd. Für humboldt ist die Sprache nicht ein totes Mittel, ein Bertzeug, das zur Bezeichnung der Dinge verwandt wird, sondern sein erster und wichtigster Sat ist: «Die Sprache ist das bilbende Organ ber Gebanten», b. h. es giebt teinen Bedanten ohne Sprache, und bas menschliche Denten wird erft durch die Sprache. Darin liegt jugleich, daß die Sprache nichts weiter ift als die immer wiederholte Thatigleit bes Geiftes, ben Laut jum Ausbrud bes Gebantens ju machen. Die besondere Art, wie fich bieje Sprachthatigfeit im einzelnen offenbart, berubt auf der Beifteseigentumlichfeit ber einzelnen Bolter. Jedes Bolt brudt in feiner

Sprache bie besondere Art aus, wie es die Dinge ber Außenwelt auffaßt; die Sprache ift, wie hum-bolbt fagt, eine Beltansicht. Damit war zugleich gesagt, daß die Ginsicht in ben Bau ber Sprache uns in bas innerfte Befen eines Bolts bliden läßt.

Auf ben Bau ber Sprachen grundete humboldt ihre Einteilung, ber er baburch zuerst eine wiffen-ichaftliche Grundlage gab. Die G. ging seit humboldt bei der Anordnung der vorhandenen Sprachen in ein Spstem meist von der Form des Wortes aus (morphologische Ginteilung). In jedem spracklichen Element laffen fich zwei Momente unter: scheiben: ber Laut, gleichsam bas Material, aus dem das Bort gebaut ift, und die Bedeutung dieses Lautes. Die Bedeutung nun zerfällt wieder in zwei Momente, Bebeutung im engern Sinne und Beziehung. Co brudt 3. B. im lat. Worte est (er ift) ber Laut es die Bedeutung des Seins überhaupt aus, der Laut t aber giebt die Beziehung auf die dritte Person. Der Lautkompler, welcher die Bedeu-tung im engern Sinne angiebt, heißt die Burzel, bie übrigen Laute Begiehungelaute. Die befonbere Art, wie Beziehung und Bebeutung ausgebrudt werben, ober bas Berhaltnis von Beziehungs: und Bedeutungslaut giebt die Form des Wortes. So tommen für jebes Bort brei Momente in Betract-tung: Laut, Bebeutung (in biefem weitern Sinne auch Funktion genannt), Form.

Die Form bilbet bas wesentliche Unterscheidungs: mertmal zur Rlaffifitation ber Sprachen, und die Morphologie der Sprache stellt danach brei Rlaffen von Sprachen auf: I. Ifolierende ober einfilbige (monofpllabifde) Sprachen. Die Beziehung ift gar nicht lautlich ausgebrudt, Die Sprache hat also nur Bedeutungslaute ober Burzeln; dazu gehören 3. B. das Chinefische, Tibe-tische und die hinterind. Sprachen. Die Beziehung ift in ber Seele bes Rebenben freilich porhanden, muß aber von dem Sorenden, da fie nicht laut wird, für fich erganzt werden. II. Bufammenfügende (agglutinierende) Sprachen. Die Sprache bat lautlichen Ausdruck für die Beziehung und fügt mit den Burzeln die Beziehungslaute in irgend einer Beife zujammen, entweber burch Rachfegung Suffigierung), oder Borfegung (Brafigierung), oder Bineinsetung in die Burgel (Infigierung), wobei die Laute der Burgel überhaupt feine Beranderungen erleiden ober wenigstens nur burch mechan. Laut: bewegung, also teine, mit benen an fich die Bezeich: nung einer Beziehung verbunden mare. Bu diefer Rlaffe gehören die meiften bis jest bekannten Sprachen: die malaio polynesischen, die dravidischen, eine Anzahl im Rautafus einheimischer Sprachen; ber finn. tatar. ober uralaltaische Sprachstamm, eine große Anzahl afrit. Sprachen, namentlich sübafritanische (Bantusprachen); in Europa bas Bastische; die Sprachen der Indianer Ameritas. III. Flektierende Sprachen. In diesen wird die Burzel selbst zum Zwede des Beziehungsausdrucks regelmäßig verandert, außerdem aber besondere Beziehungslaute auch mit der Burgel gufammen: gefügt. Bu diefer Rlaffe geboren nur zwei Sprach: stamme, ber indogermanische und ber semitische. über Rlaffifitation ber Sprachen vgl. Steinthal, Charatteriftit berhauptfächlichsten Typen bes Sprad: baues (Berl. 1860; neu bearbeitet von &. Difteli als Bb. 2 bes Steinthalfchen «Abriffes ber G.», ebb. 1893); Schleicher, Die Sprachen Europas in fpite:

matischer libersicht (Bonn 1850); Bott, Burgel-

(Bb. 2, | Müller, wörterbuch ber indogerman. Sprachen Abteil. 2, Detmold 1870, Borrede); F. Grundriß der S., Bd. 1 (Wien 1876); G. Gabelenz, Die S. (2. Aufl., Lp3. 1901). G. von der

Rach einer bis vor turgem allgemein verbreiteten Anschauung follte zwischen biesen Rlaffen auch ein Bertuntericied bestehen; fo stebe die erfte Rlaffe am niedrigsten, da fie von den beiden notwendigen Momenten jeber menschlichen Rebe nur das eine (die Bedeutung) lautlich ausdrude. zweite Rlaffe brude zwar die Beziehung aus, aber fo, daß Beziehungs: und Bedeutungslaute lofe nebeneinander steben und die Beziehung fich immer noch als etwas Selbständiges neben der Bedeutung geltend mache. Die britte Rlaffe endlich ftebe bes: wegen am bochsten, weil sie das im Denken Un-getrennte auch in einem einheitlichen Lautbilde burch bie Beranberung bes Burgellautes felbst wiedergebe. Gegen biefe Auffaffung hat man mit Recht geltend gemacht, bag eine Bertbeftimmung ber Sprachen lediglich nach dem Gefichtspuntt vorgenommen werden durfe, in welchem Dage eine Sprache ihren 3med, Berftandigungsmittel ju fein, erfülle; unleugbar wird diefer 3med häufig von Sprachen niederer Stufe ebenfo volltommen, unter Umständen vielleicht volltommener erfüllt als von Sprachen boberer Stufe. Ferner ist es eine sehr verbreitete Anschauung, jene brei Klassen bilbeten ein Entwidlungsspftem und zwar in bem Sinne, daß jede höhere Klaffe die niedere als Borftufe voraussege. Es habe also eine Beit gegeben, wo auch das Indogermanische noch eine isolierende Sprache war, die bann in eine zusammenfügende übergegan: gen und schließlich zu einer flektierenden geworden sei. Der Begriff bes Gehens z. B. wird in allen indogerman. Sprachen durch die Burzel i ausgebrudt, ber Begriff «ich» burch mi. «Ich gebe» wurde also auf der isolierenden Stufe ausgedrudt sein i mi (gehen ich), wo beibe Burgeln getrennt find und beibe selbständigen Accent haben. Die zu: fammenfügende Stufe wurde beide Elemente verbinden und unter einen Accent bringen, imi. Im wirklich vorliegenden flektierenden Stande der indogerman. Sprachen aber lautet biefe Form eimi (grch. eluc), b. h. mabrend die Beziehung auf die erste Berson durch das angefügte mi geblieben ift, batte jugleich die Burgel eine Beranderung erfahren, welche die Beziehung der dauernden Handlung (in der Grammatit das Brasens genannt) ausdrude. Jest leugnet man jedoch mit Recht, daß wirklich eine innere Beränderung der Wurzel, in unserm Fall ber übergang von i ju ei, jum 3mede ber Beziehungsbezeichnung stattgefunden habe, man halt vielmehr solche Veränderungen der Wurzelfilbe für entstanden durch rein mechan. Lautbewegung (f. Bo-talsteigerung). Damit ist überhaupt der principielle Unterschied zwischen agglutinierenden und stettierenden Sprachen geleugnet. Ferner weiß man auch nicht, ob Sprachen, die uns jest als isolierende ericheinen, von jeber fo gewesen waren. Gine andere Rlaffifitation in unorganische

und organische Sprachen gebt auf die Gebrüber Schlegel jurid. Die unorganischen Sprachen gerfallen in zwei Rlaffen, Sprachen ohne grammatifche Struttur (die einfilbigen Sprachen Ostasiens) und Sprachen mit Affiren (die agglutinierenden). Die organischen Sprachen sind solche, die eine Flerion besten, und teilen sich in die sprachet ischen (alten) und die analytischen (modernen) Sprachen. Da:

nach hat man unter analytischen Sprachen Ibiome zu verstehen, die infolge lautlichen Berfalls und Berlustes der Flexionselemente am Ende der Worte die grammatische Form durch neue, der Syntar entlehnte Mittel wiedergeben muffen. Go brudt man 3. B. im Frangofischen bas lat. caball-i «bes Pferbes burch de cheval «vom Pferbes (lat. de caballo), bas lat. caball-o «bem Bferde» burch à cheval «zum Pferde» (lat. ad caballum), das lat. cantabo «ich werbe singen» burch chanterai «ich habe ju fingen» lat. cantare habeo) aus.

Wieber eine andere Einteilungsweise ift die fog. pfychologische. Diese betrachtet bie Sprache als Organ des Geiftes und fragt wesentlich danach, ob die Sprache den Unterschied von Stoff und Form erfaßt und jum Ausbrud bringt. Sie stellt baher zwei Klassen auf, erstens Form prachen, zweitens form lose Sprachen. Jebe bieser Klassen zerfällt wieder in zwei Abteilungen, je nachdem die ben Say tonstituierenden Elemente (die Worte) auf bem Princip der lodern Anreihung ober ber Abwandlung beruhen. Bu ben Formiprachen, welche die Form erfassen, dieselbe aber durch bloße Stellung innerhalb des Sages ausbruden, gehört das Chinesische; Formsprachen, die auf dem Brincip der Abwandlung beruben, find der indogerman. und der hamito-semit. Sprachstamm. Formlose Sprachen mit loderer Anreihung (Rebensetung) der Elemente sind die einsilbigen hinterind. Sprachen; zu den formlosen Sprachen mit Abwandlung gehören ber uralaltaische, ber malaio:polpnesische, ber bravibi: sche, der Bantusprachstamm, die zahlreichen Spra-chen Amerikas u. s. w.

Eine von andern Boraussegungen als alle bis-berigen ausgehende Einteilungsart ift die genealogische, bei der es nicht auf die formale, sondern auf die materielle Berwandtschaft, d. h. auf den geschichtlichen Zusammenhang der Sprachen ankommt. 3wei Spracen tonnen ihrem Bau nach verwandt fein und boch ist ein histor. Zusammenhang nicht vorhanden oder wenigstens nicht nachweisbar, und umgelehrt tonnen die Abkommlinge einer und berselben Sprache fich im Lauf ber Jahrhunderte fo verschieden entwidelt haben, daß man fie ihrem Bau nach verschiedenen Alassen zuzuschreiben batte. Für die genealogische Einteilung ist ichon in frühern Sahrhunderten manches geleistet worden, wie 3. B. icon Leibniz richtig das Ungarische mit dem Fin-nischen, Lappischen, Samojedischen, Livischen und Esthnischen, und Lambert ten Rate (gest. 1731) die german. Sprachen, Gotisch, Hochdeutsch, Hollandisch u. s. w., zu einer genealogischen Einheit zusammenfaßte. Seit der Ausstellung des indogerman. Sprachstammes (f. Indogermanen) im Anfang bes 19. Jahrh. wurden solche Klassifitationsversuche eifrig fortgefest, und wenn diefe Forfdung auch jest noch nicht febr weit gevieben ift, fo liegt bies weniger baran, baß bie Sprache vieler Bollerschaften und Stämme uns bis jest nur in dürftigen Broben juganglich ift, als baran, daß wir bei ben meisten Sprachen ber Erbe nur ihre heutige Form tennen, daß uns die Gestalt, die sie in frühern Jahr-hunderten hatten, durchaus unbekannt ist. Denn in der Regel liegt der gemeinsame Ausgangspunft für eine Gruppe von verwandten Sprachen um viele Jahrhunderte ober gar Jahrtausende vor unserer Zeit, und bei der Beranderung, die die Sprachen ununterbrochen im Laufe der Zeit ersfahren, stehen die von derselben Grundsprache ausgegangenen Sprachen beute oft fo weit voneinander ab, daß ihre Zusammengehörigfeit nur festzustellen ift, wenn wir fie auch aus altern Zeiten, auf einer weniger fortgeschrittenen Entwidlungs: ftufe tennen. Roch muß barauf hingewiesen werben, daß die ethnologische Boltertlaffifitation, Die Die Bolter nach ihrer Raffenverwandtschaft ordnet, fich mit ber genealogischen Sprachenklassisitation burchaus nicht immer bedt. Gin Bolt tann bie Sprace eines anbern, nicht frammverwandten Bolfs annehmen, wie g. B. die jum finn. Bolleftamm geborigen Bulgaren die Sprache ber von ihnen beberrichten Clawen angenommen baben und wie Indianerstämme Sudameritas sprachlich zu Spaniern geworben find. Beibe Rlaffifitationen burchtreuzen

sich also vielfach Unter bem Borbehalt, daß tiefer bringende Forichung mit ber Zeit manche Korrekturen und Er: ganzungen notwendig machen werden, tann man bie Sprachen ber Erbe nach bem genealogischen Gefichtspunkt mit Friedrich Muller in folgende 18 Gruppen bringen: 1) bie Sottentottensprachen ff. Afritanische Sprachen); 2) die Bapuasprachen (Reuguinea, Philippinen u. j. w.); 3) die Regeriprachen des mittlern Afrikas (f. Afrikanische Sprachen); 4) die Sprachen der Bantuvölker (f. d.); 5) die Australischen Sprachen (f. d.); 6) die hyperboreischen Sprachen, d. h. die Sprachen der Estimo, Oftjaken, Kamtschadalen u. a.; 7) die Sprachen der Amerikanischen Kamtschadalen u. a.; 7) die Sprachen der Amerikanischen Kasse (s. d.); 8) die Malaio: Polynesischen Sprachen (s. d.); 9) die uralaltaischen Sprachen (s. Uralaltaische Bolker und Sprachen); 10) Japanisch (s. Japanische Sprache, Schrift und Litteratur); 11) Koreanisch (s. Koreanische Sprache und Litteratur. Nd. 17): 12) die son einsche und Litteratur, Bb. 17); 12) bie fog. einfilbigen Sprachen; bie dinefische (f. Chinefische Sprache, Schrift und Litteratur), tibetanische (s. Tibetische Sprache und Litteratur) und die hinterind. Sprachen; 13) die Dravidasprachen (s. Dravida und Detanifche Sprachen); 14) bie Rubasprache; 15) bie Bastische Sprache (f. b.); 16) bie Rautasischen Spraden (f. b.); 17) bas Samito-Semitifche (f. Samitifche Bolter und Sprachen und Semitische Sprachen und Boller); 18) die Sprachen der Indogermanen (f. b.). Gine übersicht über alle diese Sprachstämme mit Broben aus den einzelnen giebt Friedr. Mallers Grundriß der G. (Bo. 1 — 3 in 6 Abteil., und Bb. 4, Abteil. 1, Wien 1876-88). Die Frage, ob einzelne von diefen 18 Sprachftammen wieder untereinander enger gufammenhangen, ob g. B. bie indogerman. Sprachen mit ben hamito-femitischen aus einer gemeinsamen Urquelle gefloffen find, ist beute noch nicht spruchreif. Und so hat auch die S. teine Antwort auf Die Frage, ob alle Sprachen ber Erbe von einem Bunkte ausgegangen find oder ob die Menfcheit in verschiedenen Gegenden jugleich jum Sprechen tam. Die heutige Anthropologie ist geneigt, das lettere anzunehmen.

Gine gute populare Darftellung ber G. enthalt Bhitney, Die G. (beutsch von J. Jolly, Munch. 1874), eine furzere beffen aleben und Bachstum ber Spraches (beutsch von Lestien, Lpg. 1876). In streng wiffenschaftlicher Form find die Brincipien und die Methode der heutigen S. erörtert von S. Baul, Brincipien ber Sprachgeschichte (3. Aust., Salle 1838) und von G. von der Gabelent, Die S., ihre Aufgaben, Methoden und bisherigen Ergebnisse (2. Aust., Lpz. 1901), jum Teil auch von B. Delbrud, Einleitung in bas Sprachftubium (3. Aufl., ebb. 1893) und

Grundfragen der Sprachforschung (Strafb. 1901). -Bal. auch Behagbel, Die beutsche Sprache (2. Aufl., Lp3, 1902); Gröber im «Grundriß der roman. Philoslogie», Bb. 1 (Straßb. 1888); Baul im «Grundriß der german. Philologie», Bb. 1 (2. Aufl., ebb. 1896); Biles-Bertel, Bergleichende Grammatit ber flaffischen Sprachen (Lpz. 1896).

Spragen, Sprüben, in der Metallurgie eine Erscheinung, die beim Abtreiben des Silbers (f. b.) und beim Garmachen des Kupfers (f. b.) eintritt.

Spray (engl., fpr. fpreb), in ber Chirurgie ein Zerstäubungsapparat, der dazu dient, antiseptische Fluffigkeiten fo fein zu verteilen, daß man mahrend einer Operation bas gange Operationsfeld unter antiseptischem Nebel zu halten im ftande ift. Der einfachste Sprapapparat ift nach bem Brincip bes Ricarbsonichen Berftaubers tonftruiert (f. Fig. 1 beim Artitel Inbalation). Seitbem man ertannt bat, daß die in der Luft schwebenden Keime von viel geringerer Bedeutung sind als die, welche an sesten, mit der Wunde in Berührung kommenden Gegenständen haften, wird der S. verhältnismäßig nur noch felten angewendet.

Spreadingmafchinen (engl., fpr. fprebb-), f.

Gummiwarenfabritation.

Sprechen, das Hervorbringen von Sprachlauten

(f. Laut) mittels der Sprachorgane (f. b.)

Eprecher (engl. Speaker, f. b.), ber Borfigenbe des engl. Unterhauses; bei beutschen Burschenschaf:

ten ber erste Chargierte (f. Charge).

Sprechgalvanometer, f. Telegraphen.

Sprechmaschine, f. Sprachmaschine.

Sprechtelegraphen, f. Telegraphen.

Sprechtelegraphen, f. Telegraphen.

Auto- ber bebeutenbste Jusius ber havel, ents

springt in 401 m Seehobe bei Alt-Gersborf in ber jächs. Oberlausig, teilt sich unterhalb Baugen mehreremal, julest in die Große S. im D. und in die Kleine S. im B. Jene tritt bei Lista, diefe bei hermsborf auf das preuß. Gebiet (Schlefien). Beibe Arme vereinigen sich bei bem Dorfe Spreewis, unterhalb beffen bie S. nach Brandenburg übertritt. Sie fliest nun gegen R. über Spremberg und Cottbus, sobann gegen MMB. mit gabl-reichen Armen durch ben obern Spreewald (f. b.) bis Lübben, wo sich die Arme wieder vereinigen, hierauf wiederum vielarmig gegen R. burch ben untern Spreewalb und ben Nauendorfer ober Brahmfee. Beiterhin läuft fie über Coffenblatt durch den Schwielochsee, geht über Beestow, Reubrud, Fürstenwalde durch den Müggelsee, über Copenia durch Berlin, zieht bei Charlottenburg vorüber und mündet bei Spandau (f. Karte: Berlin und Um= gebung). Die G. ift 397,5 km lang, ihr Fluggebiet bebedt 10104 akm. Links nimmt fie auf bei Labben bie Börste und bei Copenid die Dahme (f. d.) ober Bendische S., rechts bas Löbauer Wasser in Sachsen, beim schles. Dorfe Spree Die Schwarze Schöps mit ber Weißen Schöps, die Malre, bas ichiffbare Rubersborfer Ralffließ mit ber Lodnig, endlich die Pante innerhalb Berlin.

Bei Leibich, 176,4 km oberhalb ihrer Mundung, wird fie fur Rahne von 125t ichiffbar, mahrend weiter oberhalb nur Sandlahne fahren; zwischen Fluthtrug und Große Trante, wo fie auf 11 km vom Ober-Spree-Ranal (f. d.) benutt wird, und ebenjo swiften bem Dameritjee und Copenid tonnen Rahne von 400 t vertebren. Bon bier ift fie fanalifiert und erlaubt den Bertehr von Schiffen bis ju 500 t, mabrend die vom durchgebenden Bertehr unberührte 31 km lange

Strede zwischen Große Trante und Dameritiee nur von Rahnen von 100 t befahren werden fann. Die Berbindung mit der Ober ftellen her: der Friedrich: Wilhelms-Ranal und der Ober-Spree-Ranal. Undere Ranale im Spreegebiet find: ber Landwehrkanal, ber Berlin-Spandauer Schiffahrtstanal (f. Die Ginzelartitel), der Spreetanal und die zur Dahme gehenden Kanale (f.: Die Schiffahrtsftraßen im Deutschen Reiche, beim Artitel Schiffahrtstanale). — Bgl. Fontane, Spreeland u. f. w. (4. Aufl., Berl. 1899).

Spreegan, f. Barnim. Spreefanal, f. Die Schiffahrtsftragen im Deutschen Reiche, beim Artitel Schiffahrtstanale.

Spreewald (wend. Błóta, d. i. Sumpfe), in der Nieberlaufit (f. Rarte: Broving Brandenburg u. f. w.), ber ben Rreifen Cottbus, Lubben und Calau des preuß. Reg. Bez. Frankfurt angehörige, 44,5 km lange und bis 11 km breite, etwa 275 qkm bebedenbe Bruch, ber, von ber Spree vielarmig burch: ichnitten und bei hobem Bafferstande fast gang über: ichwemmt, gablreiche Dorfer, Rolonien, bedeutende Baldungen (vorberrichend Erlen), Biefen, Sutungen und Uder enthält. Ein Teil bes sumpfigen Bodens ist burch Kanale entwässert und in Felber und Wiesen verwandelt, der andere mit holz bestandene Teil im Sommer nur auf Rahnen, im Winter auf dem Eise zugänglich. Die meist wend. Einwohner treiben außer beträchtlicher Biebzucht und Gifderei auch starten Gemüsebau (Gurken), bessen Produtte nach Berlin und Dresden versahren werben. Der S. ernährt etwa 30000 Ans und Bewohner, die noch zum Teil wend, Sprache und Sitte und eine höchst fleidsame Tracht erhalten haben.

Der Obere S. beginnt bei Febrow, 11 km west: lich von Beig, reicht bis Lubben in einer Lange von 30 km und einer Breite bis 11 km und bilbet ein Oval von 165 akm. Der Untere S., armer an Baumwuchs, nimmt seinen Anfang unterhalb Lubben, ist gegen 15 km lang und 6 km breit und endet bei dem Nauendorfer oder Brahmsee bei Alt=Echadow. Der G. bat feine eigentumlichen landschaftlichen Reize und wird von Berlin aus im Frühjahr häufig besucht. — Bgl. B. von Schulenburg, Wend. Boltsfagen und Gebrauche aus bem S. (L'p3. 1880); Birchow und von Schulenburg, Der S. und der Schloßberg von Burg, prähistor. Stizze (Berl. 1880); Köhler, Die Landesmelioration des S. (ebb. 1885); Trinius, Mart. Streifzüge, Bb. 3 (Mind. 1887); Ruhn, Der S. und seine Bewohner (Cotthus 1889); Braunsborf, Spreewaldfahrten (Betschau 1901); Griebens Reisebucher: Der C. (7. Mufl., Berl. 1902).

Sprehe, Spreu, Bogel, f. Stare.

Sprekella formosissima, Jatobslilie, f. Amaryllis.

Spremberg. 1) Rreis im preuß. Reg. Beg. Frankfurt, hat 310,30 qkm und (1900) 29474 E., 1 Stadt, 40 Landgemeinden und 27 Gutsbezirke. — 2) Rreisstadt im Rreis C., an der Spree und der Linie Berlin Görlig der Breuß. Staatsbahnen (mit Kleinbahn zwijchen Bahnhof und Stadt), Sig bes Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Cottbus) und einer Reichsbantnebenstelle, beftebt aus dem altern Teil auf einer Insel der Spree und der größern und regelmäßigern Reustadt am westl. Ufer und hat (1900) 10925 E., darunter 509 Ratholiten und 19 Jeraeliten, Bostamt erster Rlaffe, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, Refte ber alten Befestigungen, zwei evang., eine fath. Rirche,

Ballfahrtstapelle (1100), altes berzogl. Schloß, jest Sit ber Behörben, Realprogymnafium, hobere Rabdenfdule, tonigl. Bebidule, Sandels:, gewerb: liche Fortbildungeschule, Rettunge :, Rrantenhaus, Schlachtbaus, Gasanitalt, Borichusverein, ftabtifche



Spartaffe und Rieberlausiger Rebenfpartaffe. Hauptindustriezweig ist die Tuchsabrita-tion (40 Fabrit- und 14 Lohnwebereigeschäfte mit etwa 4000 Arbeitern und einer Jahres: produktion von 170000 Stid Tuch, Bert 20 Mill. M.). Ferner bestehen Sut-, Dack: pappen-, Maschinen-, Tabak:

und Cigarrenfabriten, Dampftischlereien, Olmublen, Brauereien und in der Nabe Brauntoblengruben, Gipebruche und Briquettfabriten. Norblich von C. der Georgenberg mit weiter Fernsicht. — Die Stadt mar abwechselnd im Besit bes Saufes Wettin, der Mart Brandenburg, des Königreichs Bohmen und bes Kurfürstentums Sachsen, dis sie 1815 an Breu-Reiferiaufig (Salle a. S. 1874); Biper, Raifer Ar-nulf und die Gründung S. E(Spremb. 1886); Wertsch, Jubildumsschrift zur Feier des 1000 jährigen Be-itehens der Etadt S. (ebb. 1893). — 3) Dorf in Sachfen, f. Reufalza.

Sprendlingen. 1) S. im Rreis Offenbad, Dorf im Kreis Offenbach der heff. Proving Starten: burg, an der Linie Frantfurt-Beidelberg der Breuß. Seff. Staatsbahnen, hat (1900) 4270 E., darunter 104 Katholiten und 77 Beraeliten, Bost, Telegraph, evang. Kirche; Burftfabrit, Dampfmuble und Biegelei. – 2) S. in Rheinhessen, Fleden im Kreis Alizey ber hess. Broving Rheinhessen, an der Wiesbach, der Linie Bingen-Worms der Preuß. Sess. Sess. Staatsbahnen und der Nebenlinie S.Farselb (14km) ber Subdeutschen Gisenbahngesellschaft, bat (1900) 2276 E., darunter 551 Ratholiten und 127 3grae: liten, Boft, Telegraph, Simultantirche, Biegeleien und Beinbau.

Eprengbod, f. Bod (tednifd) und Sprengwert.

Sprengboden, f. Erdbau.

Sprengel, ein in bestimmte Grengen eingeichloffener Raum, ein Begirt, Gebiet; befonbers der Amtebezirk eines Gerichte (Gerichtesprengel) ober

eines Bfarrers ober Bijchofs (Kirchsprengel). Eprengel, Chriftian Konrad, Botaniter, Obeim von Rurt Sprengel (f. b.), geb. 1750 zu Branden-burg a. b., war 1780—94 Reftor der Großen Schule (jest Gomnasium) zu Spandau, ftarb 7. April 1816 in Berlin. Sein Buch «Das entbedte Geheimnis im Bau und in der Befruchtung der Blumens (Berl. 1793; neu bg. von Rnuth, Lpz. 1894, und im Faf-similedrud, Berl. 1894) bilbete ben Ausgangspunkt der Forschungen über die Biologie der Bluten.

Sprengel, Karl, Landwirt, geb. 1787 zu Schillerslage bei hannover, besuchte bas Thaeriche In-ftitut zu Celle und zu Möglin und war feit 1808 in Sachsen und Schleffen praktisch thatig. Er studierte 1821-24 in Gottingen Naturwiffenschaften, murbe 1831 Brofessor ber Landwirtschaft am Rarolinum in Braunschweig und ging 1839 als Generalsetretar ber Otonomischen Gesellschaft nach Pommern, wo er zu Regenwalde jeinen Aufenthalt nahm und eine bohere landwirtschaftliche Lebranstalt, die er selbst leitete, eine Aderwertzeugfabrit und andere abnliche Anftalten grundete. Er ftarb 19. April 1859. Be-

fonders haben durch ihn Bodentunde und Dunger: | lebre bedeutende Erweiterung gefunden; auch wen: bete er zuerft die Lehren ber Chemie auf den Ader: bau an. Seine vorzüglichten Schriften sind: «Chemie für Landwirte» (2 Tie., Gött. 1831—32), «Die Lehre vom Boden» (2. Aufl., Lpz. 1844), «Die Lehre vom Dünger» (2. Aufl., ebb. 1845), «Die Lehre von den Urbarmachungen» (2. Aufl., ebb. 1845), «Erfahrun: gen im Gebiete ber allgemeinen und fpeciellen Bflanzenkultur» (3 Bbe, ebb. 1847-52). Seit 1840 gab er bie «Allgemeine landwirtschaftliche Monats-ichrift» (Roslin, Berlin und Stettin) heraus. Sprengel, Rurt, Arzt und Natursorscher, geb.

3. Aug. 1766 ju Bolbetow bei Untlam, ftubierte ju Salle anfange Theologie, fpater aber Medigin. 1789 wurde er daselbst außerord., 1795 ord. Professor der Medizin. Auch übernahm er 1797 die Professur der Botanik. Er starb 15. März 1833. S. schrieb unter anderm: «Bersuch einer pragmatischen Ge-schichte der Arzneikunde» (5 Bde., Halle 1792— 1803; 3. Aust., 1821—28; 4. Aust., Bd. 1, von Rofenbaum, Lpg. 1846), «Sandbuch der Bathologie» (3 Bde., Lpz. 1795—97; 4. Aufl., Bd. 1, 1815), «Handbuch der Semiotit» (Halle 1801), «Institu-tiones medicae» (6 Bde., Lpz. 1809—16; 2. Aufl., Bb. 2-5, 1819), «Historia rei herbariae» (2 Bde., Amfterd. 1807-8), «Geschichte der Botanit» (2 Bde., Lpz. 1817-18) und eneue Entdedungen im gangen Umfange der Pflanzenkunde» (3 Bde., ebd. 1819—
22). Seine «Opuscula academica» nehft Lebens: beschreibung gab Rosenbaum (Lpz. 1844) heraus.

Sprengelsche Explosivstoffe, s. Explosivstoffe.
Sprengen, das Zertrümmern sester Massen, besonders das Losreisen von Gesteinsstäden aus

ihrem natürlichen Zusammenhang, mit Silfe ber Spanntraft berjenigen Gafe, Die fich burch die Entgundung ber Sprengmittel entwideln. liber bie

Sprengarbeit im Bergbau f. d.

Sprenger, Alons, Orientalist, geb. 3. Sept. 1813 ju Rassereut in Tirol, bezog 1832 die Universität Wien, wo er neben Medizin besonders die orient. Sprachen studierte, ging 1836 nach London, wo er beim Grasen von Munster eine Stellung fand, und 1843 nach Raltutta. Hier erhielt er zu: nachft eine Stellung im Medizinaldienst und wurde 1845 jum Borfieher ber hochschule ju Debli er-nannt. 1848 wurde er als Affiftent : Refibent nach Lathnau gefandt, um einen Ratalog ber bortigen tonial. Bibliothet anzufertigen, beffen erfter Band 1854 in Raltutta erschien. 1850 tehrte er nach Raltutta jurud und murbe Borfteber ber mohammeb. Hochiculen zu Raltutta und zu Sughli und Setre-tar ber Afiatischen Gesellschaft von Bengalen. 1857 penfioniert, ging er zuerft nach Beibelberg, 1858 nach Bern, wo er die Professur der orient. Sprachen übernahm. Seit 1881 weilte er als Privatmann in Beibelberg, wo er 19. Dez. 1893 starb. Während seiner Wirksamkeit in Kalkutta hat S. eine Reihe ber wichtigsten orient. Berte in ber «Bibliotheca Indica» herausgegeben. Ferner veröffentlichte er bie engl libertragung von Maß'ubis «Meadows of gold» (Bb. 1, Lond. 1841), das «Life of Mohammed» (Bd. 1, Allahabad 1851), die Ausgaben von Abd ut=Razzat, «Technical terms of the Sufies» (Ralt. 1844) und bes «Gulistan» von Sabi (ebb. 1851). In beutscher Sprache erschien sein Bert: Das Leben und die Lehre des Mohammed» (3 Bde., Berl. 1861-65), Boft: und Reiserouten des Drients» (203. 1864), ferner «Die alte Geographie Arabiens»

(Bern 1875), «Babylonien, das reichste Land in der Borzeit» (Heidelb. 1886) und «Mohammed und der Roran; eine pspchol. Studies (ebd. 1889).

Sprenggelatine, Sprenggummi, ein zu ben Dynamiten (f. d.) und speciell zu den Abeliten (f. d.) gehörendes und von Nobel 1876 entdecktes Sprengmittel, das durch Lösen von 8 Teilen Kollodiumwolle in 92 Teilen Ritroglycerin bereitet wird. Es bildet eine gelatinartige, elastische, durchscheinende, blaßgelb gefärbte Masse von der Konsistens einer starten Sulze, läßt sich leicht biegen,
mit dem Messer schneiden und läßt bei dem stärtsten Drud tein Glycerin austreten. Durch Bufas von etwas Rampfer (4 Brog.) wird es gegen mechan. Effette, selbst gegen Gewehrschuffe, in hohem Grade unempfindlich. Beim Erhigen verhalt fich S. abn: lich bem gewöhnlichen Dynamit. Für fich explodiert S. beim raschen Erhigen bei einer Temperatur von 240°, mit Rampfer gemischt tann S. burch lang: sames Erhiten gar nicht mehr zur Explosion ge-bracht werben. Bie gewöhnlicher Dynamit, so erforbert die S., um ju explodieren, richtiger beto-nieren (f. Detonation), eines fehr starten Initial-impulses, der durch eine besondere Bundpatrone (Detonator, f. b.) von Gelatinebynamit (f. b.) gegeben werden und noch größer fein muß als bei gewöhnlichem Dynamit. Gegen Baffer ift S. fo unempfindlich, daß fie unter Baffer bis jum Augenblid des Gebrauchs aufbewahrt werden kann. Bor dem gewöhnlichen Dynamit hat S. außerdem noch den Borzug, schwerer zu frieren und leichter wieder aufzutauen; in Riften verpadte Batronen bleiben bei Kalte bis 15° wochenlang weich; jedoch zeigt C. bei startem Temperaturwechsel oft Ausschwigungen, die zur Borsicht mahnen. In seiner Kraft übertrifft S. ben besten Dynamit und hat biefem gegenüber noch die unter gewiffen Umftanden ichagenswerte Eigenschaft, verhältnismäßig mehr schiebend als brisant zu wirken.

Sprenggefcoffe, soviel wie Explosionageschosse (f. d., Brifanzgranaten, Sprenggranaten und Shrap-

nel)

Sprengglas, soviel wie Glasglanz (f. b.). Sprenggranaten (Brifanggefchoffe), ftablerne Geschosse mit brifanter Sprengladung und Doppelzünder oder auch nur Aufschlagzunder (j. Zünder). Mit ersterm sollen die S. nach Art des Shrapnels (f. d.) wirten mit dem Unterschied, daß die Sprengteile in einem fehr weiten Bintel auseinanderge: riffen werben (bei S. ber deutschen Feldlanone 114°, ber Feldhaubige gar 200° gegenüber 15—20° bei Shrapnels). Sierdurch find die S. befähigt, mit ihren Sprengstuden Biele dicht hinter Dedungen und solche unter (leichten) Schutwehren zu treffen. Mit Aufschlagzunder verwendet, wirken die S. nach Art der gewöhnlichen Granaten. Im Gegensat zu den Langgranaten (f. d.) haben die S. dide Banbung und verhältnismäßig fleine Sprenglabung, Die Brijanggrangten (f. b.) werden auch vielfach als S. bezeichnet. In der deutschen Feldartillerie ist neuerdings für S. der Ausdrud Granaten einge-führt (f. Geschoß nebst Tafel, Fig. 8).

Sprenggummi, f. Sprenggelatine. Sprenghaube, f. Rafeten. Sprengfufen, f. Feuertopfe.

Sprenglabung, bie jum Bertrummern fefter Gegenstände mit diefen in unmittelbare Berührung. gebrachte Sprengftoffmaffe. Man unterscheibet 1) S. für Minen (Schiefpulver und Sicherheitespreng= ftoffe, f. b.), jum Sprengen von Gis, Fels und Mauern, Berftoren von Gifen: und holflonftrut: tionen (brifante Sprengstoffe). 2) G. der Artille: riegeschosse, die in Art und Große nach beren Gattung und Bestimmung verschieden ist. Für gewöhnliche Granaten und Sprapnels wird feinkörs niges Bulver benutt, für Sprenggranaten (f. b.) jur Erhöbung ber Splitter: und Minenwirtung brifanter Sprengftoff (f. Explosivftoffe), wie Schieß: baumwolle, Melinit, Etrasit, Bikrinsaure u. f. w. Die S. der Shrapnels ist gering, da sie nur die Fülltugeln freilegen foll, bamit fie vorwiegend vermoge der bem Beichog innewohnenden Beidwindigteit in einem fpigen Regel weiter fliegen; gur Grzeugung einer beobachtungefähigern Sprengwolfe wird ber G. bisweilen ein Rauchentwidler (f. b.) jugesett. Am größten ist die S. ber Minen- ober Langgranaten; sie erreicht bei bem franz. 22: und 27 cm:Mörser bas Gewicht von 33 und 60 kg.

Sprengling, Fifch, f. Miche.

Sprengmörfer, foviel mie Betarbe (f. b.). Eprengol, foviel mie Ritroglycerin (f. b.). Sprengpulver, f. Brains Sprengpulver und Robels Sprenapulver.

Sprengröhren, f. Strafenreinigung. Sprengfel, foviel mie Seufdrede.

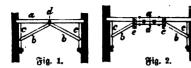
Sprengftoffe, f. Explosioftoffe und Sicherheits:

sprengstoffe.

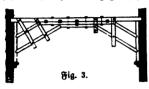
Sprengftoffgefet (Donamitgefet). Das Umfichgreifen anarchiftifder Donamitattentate, in Deutschland insbesondere bas Riebermalbattentat (f. Niederwald), führte in einer Reihe von Staaten gu besondern gewerbepolizeiliden Braventivoorichriften und ftrengen ftrafrechtlichen Bestimmungen
gegen den verbrecherischen und gemeingefährlichen Gebrauch von Sprengstoffen, zuerst in England
durch Geses vom 10. April 1883 (erganzt durch die rein gewerbepolizeiliche Explosives act 1875, ferner burch bas Roblenbergwertegefes vom 16. Sept. 1887 mit ber Novelle vom 14. Aug. 1896, das eingehende Bestimmungen über die Anwendung von Spreng: ftoffen unter Tage giebt), bem bas beutiche G. vom 9. Juni 1884 und bas mit diefem zum Teil überein: ftimmende ofter reichische vom 27. Mai 1885 nach: gebildet find. Das deutsche Befet geftattet Berftellung, Bertrieb und Besitz von Sprengstoffen sowie beren Einführung, unbeschadet der bestehenden sonstigen Beidrantungen, nur mit polizeilicher Genehmigung. Wer fich mit Berftellung ober Bertrieb beschäftigt, bat ein, jederzeit der Behörde vorzulegendes Register zu führen, aus bem die Menge der Sprengstoffe und beren Berbleib ersichtlich ist. Für Sprengstoffe, die vorzugsweise als Schiehmittel dienen, gelten diese Bestimmungen, vorbehaltlich abweichender landes: rechtlicher Borfdrift, nicht, demgemaß nach einem Beidluß bes Bundesrates nicht für fertige Gewehr-, Biftolen: und Revolverpatronen, welche rauch ichwaches, aus nitrierter Bflanzenfafer ohne Zusat anderer Explosivitoffe bergeftelltes Bulver enthalten, und nicht für jum Schießen aus Jagb: ober Scheiben: gewehren bienende rauchichwache Bulver, die aus gelatinierter Schiehwolle ober fonstiger nitrierter Bflanzenfafer ohne Zusat anderer explosiver Stoffe bergeftellt find und getornt (in Rornern von nicht über 5 mm Dide) oder in Blattchen von nicht mehr als 1,6 cmm Inhalt in den handel gebracht werden. Die erteilte Erlaubnis bleibt stets widerruflich. Gegen ihre Zurudnahme ift nur Beschwerde an die vorgesetzte Behörde zulässig. Die nach der Gewerbeordnung für die Unlage einer Sprengstofffabrit er: teilte Genehmigung giebt nicht die Befugnis, Die Nabrit zu betreiben, wenn nicht die nach dem G. er: forderliche Erlaubnis erteilt ift, oder weiter zu betreiben, wenn biefe Erlaubnis gurudgezogen ift. Unter Strafe gestellt find: 1) Boriagliche Gerbei-führung einer Gefahr für Eigentum, Gejundbeit oder Leben eines andern burch Unwendung von Sprengstoffen. 2) Berabredungen und Borbereitungsband: lungen burd herstellung, Unidaffung, Bestellung von Sprengstoffen mit Absicht bes verbrecherischen Gebrauchs. 3) Offentliche Aufforderung zur ibertretung bes Befetes und Unpreisung berfelben. 4) Richtanzeige bes verbrecherischen Borbabens. 5) Berlegung ber vorstehend berührten gewerbepoli: geilichen Anordnungen. Die Regelftrafe in ben Fallen 1—3 ist Zuchthaus in verschiedenen Abstufungen, Todesstrafe, wenn durch die verbrecherische Anwen: bung ber Tob eines Menichen herbeigeführt wird und ber Thater biefen Erfolg vorausseben tonnte; im Falle 4 Gefängnis bis ju 5 Jahren und im 5. Falle Gefängnis von 3 Monaten bis ju 2 Jahren. über den Eransport von Sprengstoffen f. Bulvertransport. In Frantreich ist bie Errichtung von Sprengftofffabriten an die Rongespion bes Brafiben ten ber Republit gebunden. Bu ben Rongeffiones bedingungen gebort auch eine Raution an ben Staat von 50000 Frs. Die Fabrikation felbst unterliegt einer hohen Abgabe (im Höchstetrag 2 Frs. für 1 kg). Das Geses vom 2. April 1892 hat in Abanderung von Art. 435 und 436 des Code pénal mit Tod oder hoher Zwangsarbeitsstrafe belegt die Gefährdung von Eigentum, Gefundheit ober Leben anderer burch Unwendung von Sprengstoffen. Das Aufstellen einer fog. Höllenmaschine (engin explosif) in verbrecherischer Absicht wird wie ein Mordverfuch, Die Bedrohung mit Begehung eines Dynamitatten: tats wie eine Bedrohung mit Berbrechen gegen das Leben bestraft. Doch bleibt straflos, mer vor Bollenbung bes Berbrechens bie Anstifter anzeigt ober Berhaftung ber Mitidulbigen berbeiführt. Gar Italien find die maßgebenden Bestimmungen in dem Sicherheitspolizeigesehe vom 30. Juni 1889 (Art. 21—23) und bem Strafgefegbuche vom gleichen Tage (Art. 300, 301, 462, 469) enthalten. In Belgien und ben Rieberlanden ist verwiegend nur die Ber-wendung der Sprengstoffe beim Bergbau geregelt. Sprengtonnen, f. Feuertöpfe.

Sprengwagen, f. Stragenreinigung. Sprengwert, eine Bautonstruttion, beren man fich jum überspannen von freien Raumen bebient, welche weiter find, als es die Tragfabigkeit ein-facher Balten gestattet. Dasselbe hat mit bem Sangewerte (f. b.) gleichen 3wed, unterscheidet fic aber von demselben dadurch, daß, mabrend bei let: term der Balten von oben an einem oder mehrern Buntten gehalten wird, beim S. diese Unterftugung von unten her stattfindet. Außerdem übt bas S. einen Seitenbrud auf die Widerlager aus. Je nach ber Bahl ber Unterftugungspuntte unterscheibet man 1) bas einfache G. ober Sprengbod (s. Fig. 1), welcher aus dem Spannballen a, den beiden Sprengstreben bb, den beiden Kleb: pfosten co und dem Unterzug a besteht, galtig für eine Spannweite von 7,5 bis 9 m. 2) Das dop: pelte S. oder Sprengbod (Fig. 2), gultig für 10 bis 12 m Spannweite, bestebend aus bem Spannbalten a, ben beiden Sprengftreben bb, ben beiden Rlebpfosten cc, bem Spannriegel d, ben boppelten

Bangen e e, welche entweber fentrecht zur Richtung bes Spannbaltens ober ber Sprengftreben angeordnet werben tonnen. Die Sprengftreben mit dem Spannriegel tragen alsbann die Unterzüge in Entfernungen



von 3 bis 4 m, auf welche die Baltenlage aufgetämmt wird, welche lettere bei Brüden den Bohlenbelag der Brüdenbahn trägt. Bei größern Spannweiten werden mehrere Sprengbode ineinander geschoben (wie 3. B. in Fig. 3), so daß die Spannriegel



berselben auseinander liegen und durch eiserne Bolzen und hölzerne Dübel mitzeinander befestigt werden. Der stumpse Schnitt in der Halbierungslinie bes

Bintels, welchen Spannriegel und Sprengftrebe bilben, wird burch die Doppelzangen gebedt, auch wendet man statt ihrer gußeiserne Schube an. Bei der Ronstruttion hölzerner Bruden durch Rebeneinanderreiben von Sprenaboden entfteben fog. Brudenjoche, bei welchen sich die Sprengstreben gegen Schwellen ansetzen, welche ben Querverband ber einzelnen Brudenjoche vermitteln. Db man bei einem zu überspannenden Raume ein hängewerk oder ein S. anwenden foll, richtet fich nach ben Umftanden; fo wird man, wo eine freie untere Unficht der Balten: lage gewonnen werden foll, 3. B. bei Bimmerbeden u. f. w., hangewerte anwenden, wahrend man S. anbringt, wo die obere Flache der Baltenlage in Betracht tommt, 3. B. bei Bruden. Gebr oft bringt man S. und Sangewerte zugleich an, welche fich gegenseitig erganzen, 3. B. bei Dachtonstruttionen über größern Galen, wo es gilt, nicht nur die Saalbede von oben, fondern auch bas Dach von unten gu ftugen; ferner bei holgbruden, wo bas G. bie Brudenbabn unterftugt und bas an beiben Seiten befindliche Sangewert jugleich bas Brudengelander bildet ober bas Dach tragt. (S. Holzbruden.

Eprengwirkung, die zertrümmernde Wirkung einer Sprengladung (s. d.) gegen den Gegenstand, mit dem sie in Berührung gebracht wird. Inddeft sondere besteht die S. eines Geschosses zunächst in der Zertrümmerung der Geschoswand, so dei der Granate; bei ihr kommt hinzu die Wirkung gegen die Teile des Zieles, in die sie die Jur Detonation eingedrungen ist, je nach Art des Zieles und der Eindringungstiese des Geschosses also eine durchschlagende oder minenartige. Gegen leicht entzündsliche Stosse des Zieles kann sich auch eine Brandwirkung der Sprengladung äußern; hierzu werden event. besondere Brandgeschosse (s. d.) verwendet.

Sprein, Raff, Abertehr, die beim Ausdreschen der Körnerfrüchte abfallenden Spelzen und Samenbüllen, Grannen, vermengt mit Blättern, entförnten Ahren und Stengelteilen. Die S. ift im allgemeinen etwas reicher an Brotein und Fett als das zugehörige Stroh, also auch etwas nahrhafter.

Spreublätter, f. Kompositen. Spreublume, f. Achyranthes.

Spreuftein, eine Barietat bes Natrolithe (f. b.).

Sprentafeln, f. Gipebielen.

Sprichwort, minder richtig Sprüchwort, im weitesten Sinne ein bem Boltsmunde entsprungener, in ihm ober auch in ber Litteratur fich fortpflangen-ber Ausspruch von pracifer, gern bilblicher Form und einbrudevollem, finnfälligem Geprage, ber fich bei bestimmten Anlässen als natürlicher Ausbruck einer bewährten Erfahrung wie von felbst einstellt. Durch seine volkstumliche Hertunft und allgemeine Beliebt= beit unterscheidet er fich von den personlichen Dentund Bablipruchen und den meift litterar. Quellen entnommenen Sentengen. Doch ift nicht gerade ausgeichloffen, daß auch gludlich gefaßte Ausspruche litterar. Ursprungs (3. B. aus ber Bibel) allmählich zum S. werben; dabin gehören namentlich manche ber sog, geflügelten Worte. Das sicherste Kriterium für das S. wird immer seine turze, volkstümliche Form und fein vollstumlicher Gebrauch fein muffen: nur der thatfächliche Erfolg, die wiederholte Anwendung im Munde anderer Leute als des Autors macht ein Bort jum S. Bon jeber hat man bas C. als Quelle reicher Lebensweisheit geschätt. Befondere Bedeutung hat es außerdem auch für Sprach: tunde und Rulturgeschichte.

Seit dem 16. Jahrh. begann man in Deutschland bie einheimischen S. zu sammeln und zu erklären. Die wichtigsten ältern Sammlungen sind die von Lunnicius (zuerst 1513), Joh. Agricola (zuerst 1529), Sebast. Frank (1541 u. ö.), von einem Ungenannten in Egenolffs Berlag (1548), von Epering (1601), Betri (1606), Lehmann (zuerst 1630), Blum (1780) u. s. w. Mit Wagener (1813), dessen Sammlung 3737 S. enthält, beginnt die Gruppierung unter alphabetisch geordneten Sauptbegriffen, eine Form, die Rorte (1837) mit 7202, Gifelein (1838) mit etwa 12000 und Simrod (1846) mit 12396 S. als die zwedmäßigste beibebielten. Doch ift man einer pollständigen Sammlung bes reichen beutschen Sprichwörterschanes erft naber getommen, feit die wissenschaftliche Erforschung ber Bollsmundarten auch aus diesen die üblichen S. gesammelt hat; es giebt Sammlungen für Die Schweig von Gutermeifter und Curti, für die Alpenlander von Sormann, für Schwaben von Birlinger, für die Ober: pfalz von Schönwerth, für Bavern von Sailer, für Luremburg von Dick, für Naffau von Rehrein, für Köln von Hönig, für die Grafschaft Mart von Boefte, für Balbed von Curpe, für Franken von hartmann, für Conneberg von Schleicher, für Rubolftadt von Bagner, für Friestand von Jobansen, Dirtsen und Rern, für Göttingen von Schambach, für Weftsalen von Brümer, für Reisberich von Dirtsen, für Oldenburg von Lübben, für Bremen von Mindermann, für Riederbeutschland von Cichwald, 2B. Schröder und Edart, für die Altmart von Schwerin, für Brandenburg von Engelien, für Schlefien von Langer und Beter, für Oftpreußen von Frischbier, für Siebenburgen von Schufter. Den gesamten beutschen Sprich wörterschaß moblgeordnet in übersichtlicher Faffung bietet das « Deutsche Sprichwörter : Lexiton» von Banber (5 Bbe., Lpz. 1867—80), bas etwa 300 000 S. enthalt und burch die vergleichende Bufammenftellung von «S. der german. und roman. Sprachen» von Iba von Duringsfeld (2 Bbe., Lpg. 1872-75) eine wünschenswerte Erganzung findet. — Bgl. noch Borchardt, Die sprichwörtlichen Redensarten im beutschen Bollsmund nach Sinn und Ursprung erläutert (5. Aufl., von Buftmann, Lpz. 1895).

Biel ludenhafter ift die Bearbeitung bes G. in | ben anbern Litteraturen. «Indische Spruche» fam: melte Böhtlingt (3 Bde., Beterab. 1870-73), ara: bifche Freptag («Arabum proverbia», 3 Bbe., Bonn 1838 — 45), Carlo Landberg («Proverbes et dictons du peuple arabe», Bb. 1, Leib. 1883) und Snoud : hurgronje (aMettanifche G. und Rebensarten», haag 1886); 4500 nationale S. ber Urmenier gab ber Mechitarist Simon Guilardian beraus (Bened. 1880). Sammlungen griechischer S. wurden icon in alter Zeit veranstaltet; erhalten find uns nur die der spätern Grammatiter. (G. Baromie.) über mittelgriechische G. bandelt Krumbacher (in den «Sigungsberichten» ber Munchener Afademie, 1893). S. Ravardio auf der Insel Rorfu hat 1876 eine Sammlung neugriechischer S. beraus: gegeben, von ber aber nur feche Bogen, 1141 G. enthaltend, ericbienen find. Gine große Ungabl griedifder und lateinischer S. gab Grasmus in feinen viel gelesenen «Adagia» (querft Bar. 1500) beraus. Die in febr vielen Auflagen und Bearbeitungen erichienen find (lette Musg. von Guringar, Utrecht 1873, ber auch heinr. Bebels «Proverbia germanica» mit Barallelen neu herausgab, Leib. 1879). über bie griechischen und romischen S. banbelten ferner Leutsch und Schneidewin (in ihrer Ausgabe ber "Baromiographen", Gott. 1839), C. S. Röhler (Das Tierleben im S. ber Griechen und Romers, Lpz. 1881). Sammlungen lateinischer S., teils mit, teils ohne beutiche übertragung, bat man von Gruter (1610), Sepbold (1677), Fafelius (1859), Buftemann (1856), Georges (1863), Krufe (1863), Otto (1890). Das geordnetste und vollständigste nichtdeutsche Sprichwörterwert ift bas «Spreekwoordenboek» ber niederland. Sprache von harrebomee (3 Bde., Utrecht 1858-65). Ein nordisches Sprichwörter : Lexiton von Baftor Strombad in Bregrund (Schweden), Die ichwebischen, norwegischen, danischen und islandischen E. umfassend, liegt druckertig in der königl. Bibliothek zu Stockholm, nur der Herausgabe harrend. Danische S. teilte Mau («Danik Ordsprogsistat», 2 Bde., Kopenh. 1879), englische Hazlitt («English proverbs», Lond. 1869), schottische History. («The proverbs of Scotland», Blasg. 1862) mit. Franz. Sprichwörtersammlungen gaben Quitard («Dictionnaire des proverbes français», Bar. 1842; dan feine «Études sur les proverbes français», ebb. 1860) und Le Rour de Lincy (2. Aufl., 2 Bbe., ebd. 1859); Blade stellte besonders zusammen die S. der Armagnaten (ebb. 1880), Canel die normannischen S. (Rouen 1859) u. f. w. In Italien brachte Giuseppe Bitre (1882) 18000 S. auf; dazu tamen toscanische S. von Giufti (Flor. 1853), venetifche von Basqualigo (Bened. 1879), lombardische von Bonifacio (Mail. 1858) und mailandische von Restelli. Für Spanien jammelte Sbarbi («El refranero general español», 10 Bde., Madr. 1874-78); altspanische S. und sprich: wörtliche Rebensarten gab haller heraus (2 Bbe., Regensb. 1883 u. 1884), ein Liber proverbiorum polonicorum (Ksiega przystów polskich)» S. Abalberg (Barfchau 1889—94). Bergleichende Sprichwörter: jammlungen veranstalteten Gaal, «Sprichwörterbuch in sechs Sprachen» (Bien 1830), und Marin, «Ordspräk» (Stodh. 1867); vgl. auch die Studie von Babl, Das S. der neuern Sprachen (Erf. 1877). Allgemeine, über alle Litteraturen fich er: stredende Berzeichnisse von Sprichwörtersammlungen geben Ropitich in feiner « Litteratur ber G.» (2. Ausg., Nurnb. 1833); Duplessis, «Bibliographie

parémiologique» (Bar. 1847); nur beutiche Samm= lungen verzeichnet Bacher, «Die beutschen Sprich= wörtersammlungen» (Lpg. 1852).

Spriet, eine Stange, mit ber man Bootfegel ausspannt, indem man fie biagonal zwischen bie außere obere und die innere untere, an dem Mast

befestigte Ede stedt. (G. Segel.)
Epringaffen (Callithrix), Marmofets, Gattung der neuweltlichen Affen (f. d.) von febr ichlantem Rörperbau, mit hohem, ppramidalem Schabel, hohen, breiten, ziemlich weit auseinander gerückten Untertieferästen, fast gerade aufeinander stehenden Schnei= bezähnen und langem, dunnem Schwanze. 11 Arten bewohnen Südamerika von der Landenge von Panama bis etwa zum 22.° füdl. Br.

Springbentler, soviel wie Känguru.

Springbod (Antilope euchore Forster), eine ber schönsten Antilopen von 1,5 m Länge und 85 cm Schulterhöhe, von prachtvoll gelbbrauner Farbe, bie fich in einem breiten Streifen gwischen Schulterund Suftgelent ju buntelbraun verstartt; Die Unterfeite, Die Innenfeite ber Beine, Die Schwanzgegend und ein von ihr über den halben Ruden fich erstredenber Streifen, die Schnauge und Baden find rein weiß. Die 30-40 cm langen Sorner find que sammen leierformig. G. bevoltern in Trupps Afrita vom Rapland bis über den Aguator binaus und unternehmen bisweilen in ungeheuren Scharen weite Banderungen. Das berrliche, 3 m boch und 5 m weit fpringende Tier liefert ein vorzügliches Wildbret, wird lebend aber nur felten gefangen und gelangt nur in vereinzelten Eremplaren nach Europa. Für etwa 600 M. wird bas Stud bier verlauft, balt fic aber nur ausnahmsweise langere Beit.

Springbrunnen, Fontane (Fontaine), ein Brunnen, bei welchem bas Baffer, burch feinen eigenen Drud in einem ober mehrere Strablen emporgetrieben, in ein Beden zurücfällt. Die Hog-brostatit lehrt, daß in zwei miteinander verbun-benen Röhren (Rommunizierenden Köhren, s. d.) das Wasser stets gleich boch steht, oder daß das Basser stets zu derselben Hohe wieder hinauszu-steigen krecht non melder all hinaktes Dankt-man fteigen ftrebt, von welcher es binabfiel. Dentt man fich ein Wassergefäß ober einen Teich auf einem Berge und von diesem eine Röhre abwarts geführt und bann wieder etwas steigend, so wird bas Baffer, bas aus bem Teich u. f. w. burch die Fallröhre hinabsteigt, durch die aufsteigende Röhre wieder nach auswärts streben und so boch steigen wollen, als es herabsiel. Der Widerstand der Luft und die durch die Reibung in der Rohre ab-forbierte Rraft bewirten jeboch, daß ber Strahl im Freien nicht wieder gang fo boch auffteigt, als er fiel. Durch ben naturlichen Bafferbrud fteigt 3. B. ber Strahl ber Bohrbrunnen (f.b.). S. für öffentliche Anlagen und Garten werben entweder durch den Drud der Wasserleitung oder durch Pumpwerte betrieben. Dan hat durch verschiebene bismeilen auch rotierende Munbftude dem Strabl verschiedene Formen verlieben. Auch wenn wenig Baffer gur Berfügung ift, tann man burch Anwendung von befon-bern, jum Teil patentierten Munbstuden boch große Effette erzielen. Die Konstruktion berfelben ift nam: lich barauf bedacht, eine reichliche Mischung bes Baffers mit Luft zu erreichen, ba erft ber hinzutritt ber Luft bem Bafferftrahl feine Schönbeit verleibt, indem baburch ber Schaum erzeugt wird. Die groß: artigften S. find ber ju Berfailles (23 m Sprung: hobe), Sochstrahlbrunnen in Bien (30 m), Sanefouci

in Botsbam (39 m), St. Cloud (42 m), Wilhelms: bobe (52 m), herrenbaufen (feit 1721 35 m; feit 1864 63,7 m), Spbenham bei London (85 m). Bei ben Leuchtsontanen, die öfters auf Ausstellungen ju feben find, wird bas jum Mundftud ftromende Baffer mittels traftiger Bogenlampen beleuchtet und erhalt fich vermöge totaler Reflexion auch im austretenden Strahl leuchtend; durch vorgeschaltete farbige Glafer tann man den Strahl in beliebigen,

wech einden Sarben fpielen laffen. Bimmerfontanen fontanen fontanen Arten betrieben werben: burch die Wafferleitung, burch ein besonderes boch angebrachtes Reservoir ober burch ein Bumpwert, bas seinen Antrieb von einem fleinen heißluftmotor oder auch Elettromotor erhalt. Sehr prattifch (weil unabhängig von ber Bafferleitung, einem Refervoir ober einem Motor) find auch die Luftbrudfontanen, die im Brincip

cinen umlehrbaren Heronsbrunnen (j. b.) barftellen.
Springe. 1) Areis im preuß. Reg. Bez. Hannover, hat 407, ss qkm und (1900) 31 423 E.,
4 Stadte, 49 Landgemeinden und 10 Gutsbezirte. 2) S. in Sannover, auch Sallerfpringe, Areisftabt im Rreis S., an ben Quellen ber haller in einem von ben bewaldeten Borbergen des Deifter und des Ofterwaldes eingeschlossenen Thale, an ber Linie Sannover-Altenbefen der Breuß. Staatsbabnen, Sig bes Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Hannover), hat (1900) 8087 E., darunter 119 Ratholiten und 38 Fraeliten, Bojt, Telegraph; Mollgarnspinnerei, Battensabrit, zwei Teppichsiabriten, Steinbrüche, Ziegeleien, Holzschneibereien und Dampfmahlmühlen. Auf dem Ebersberge (1 km von der Stadt) ift die Deifterpforte mit Ausfichts: turm; 3 km von S. ein dem Deutschen Raiser aes

böriges Jagdgebege, der Saupart, mit Jagdichloß. Springen, das Abichnellen bes Korpers vom Boben mit einem ober beiden Füßen in die Höhe, Beite ober Tiefe, war schon bei den alten Griechen eine Hauptübung und ist es auch in der Turntunft wegen feines wohlthätigen Ginflusses auf die torverliche Entwidlung. Beim Freispringen ift ber Springer lediglich auf die eigene Sprungtraft angewiesen, wird aber biefelbe durch geschidte Sands habung eines Gerates unterftuht, so ift es Gerate fpringen (gemifchtes C.); man untericeibet ba-nach Stab-, Bjerd-, Bodfpringen u. f. w. Epringender Regreß, f. Mechielregreß.

Springer, Fisch, i. Blaufisch; auch eine Figur des Schachspiels (f. d. und Rosselspring).

Springer, Sette, s. Baptisten und Jumpers.

Springer, Anton, Geschichtschreiber und Kunstichtstäteller, geb. 13. Juli 1825 in Brag, machte jeine Studien baselbit, promovierte im Mary 1848 ju Tübingen und habilitierte fich in Brag für bas Fach ber neuern Geschichte. Daneben wirtte er in ber Breffe im Sinne ber Rechten bes Reichstags für Foberativverfaffung und Berfohnung ber Nationalitäten fowie für ben Ausschluß Ofterreichs aus dem Deutschen Bunde. Unter dem Ministerium Schwarzenberg: Thun wurde S. die Erlaubnis zum Lefen nicht weiter verwilligt und die von ihm geleitete Beitung «Union» nach achtwöchigem Befteben auf Befehl Schwarzenbergs unterbrudt, weil sie die Olmüher Ronferenzen im preuß. Sinne beurteilte. Im herbst 1852 ging S. nach Bonn, wo er sich an ber Universität für neuere Runftgeschichte habilitierte und 1860 eine orbentliche Brofessur erlangte. 1872 wurde er an die Universität Strafburg, 1873 nach

Brodbaus' Ronversations-Legison. 14. Muft. R. M. XV.

Leipzig berufen, wo er 31. Mai 1891 ftarb. Unter einen histor. Schriften find hervorzuheben: « Bechichte Ofterreichs feit dem Biener Frieden» (2 Bde., 2p3. 1863—65), «F. Ch. Dahlmann» (2 Bde., ebd. 1870—72), «Paris im 13. Jahrh.» (ebd. 1856) und «Geschichte bes Revolutionszeitalters» (Brag 1849), «Herreich nach der Revolution» (ebb. 1850) und «Ofterreich, Breußen und Deutschland» (ebb. 1851). Sehr geschätt find S.& funsthistor. Arbeiten: Die «Runsthistor. Briefe» (Brag 1852—57), «Die Bau-tunst bes christl. Mittelalters» (Bonn 1854), «Geichichte ber bildenden Kunfte im 19. Jahrh. » (Lpz. 1858), «Bilber aus der neuern Kunftgeschichte» (2. Aust., 2 Bde., Bonn 1886), «Rassael und Michele angelo» (3. Aust., 2 Bde., Lyz. 1895), «Grundzüge der Kunstgeschichte» (ebd. 1888; 6. Aust. u. d. X. «Handbuch der Kunstgeschichte», 4 Ale., 1901—2). Auch bearbeitete S. die deutsche Ausgabe von Crowes und Cavalcafelles «Gefchichte ber alt: nieberland. Malereis (Pp3. 1875). Nach feinem Tobe erschienen: «Albrecht Dürer» (Berl. 1892) und «Aus meinem Leben» (ebb. 1892). Berbienstlich sind auch S.& Forfdungen auf bem Gebiete ber Itonographie, beren Resultate er in den albbanblungen der tonigl. Sadfifden Gefellicaft ber Biffenicaften» (1879, 1880, 1884, 1889) veröffentlichte.

Epringer, Julius, Berlagsbuchhandlung in Berlin, gegründet 1842 zunächt als Sortimentsbuchhandlung von Julius Springer (geb. 10. Mai 1817 in Berlin, 1867—73 Borfteher bes Börsen: vereins der Deutschen Buchbandler, gest. 17. April 1877), ging über an bessen Sohn Ferdinand Springer (geb. 21. Juli 1846; Teilhaberseit 1872), bem 1880 bes letztern Bruber, Fritz Springer (geb. 3. Dez. 1850), als Zeilhaber beitrat. Der Berlag umfaßt wissenschaftliche Werte, besonders aus der Chemie, Mathematit, Abysit, Forstwissenschaft, Bharmacie, Medizin, der gesamten Technit, 20 Zeitsichriften, 4 Fachtalender, amtliche und halbamtliche Bublitationen von Reiche: und preuß. Behörben, bas «Reichstursbuch» (1880 fg.); endlich Schulsbucher, Schachlitteratur, Jeremias Gotthelfs Schriften u. a. Das Sortimentsgeschäft wurde 1858 vertauft und besteht noch unter der Firma «G. Windel= manns Buchhandlung». Für bas Berfonal wurde 1892 eine Unterstügungstaffe mit 20000 M. errichtet.

Epringfielb (fpr. -fiblb), Stabte in ben Ber-einigten Staaten von Amerita; barunter: 1) Sanptftadť von Illinois, 9 km vom Sangamonfluk, mit Eisenbahnen nach neun Richtungen, wurde 1822 gegrundet, 1837 Staatshauptstadt, hatte (1900) 34159 E., fcones Rapitol (3,5 Mill. Doll.), Zollamt, Gerichtshaus, Arfenal und Hochfchule. S. treibt beträcht: lichen Handel, hat ein Eisenwert, Uhrens, Dampssachinens, Bapiers, Teppichs, Wolls und Bagenssabritation, Brauerei und Mühlen. In der Ums gebung zahlreiche Rohlengruben. S. war die Beimat des Brasidenten Lincoln, der 3 km nördlich von der Stadt auf dem Dak-Ridge-Kirchhofe unter einem 15. Oft. 1874 enthüllten Marmorbentmal begraben liegt. — 2) Sauptstadt bes County Sampben in Maffachusetts, am Ditufer bes Connecticutfluffes und an mehrern Gifenbahnlinien, zählte 1880: 33 340, 1890: 44179, 1900: 62059 G. S. hat ein ichones Rathaus, Mufithalle, Church of the Unity, Memorial Church, Bahnhof und Gerichtshaus (von Richard: son), Stadtbibliothet (125000 Bande), hohe Schule, Forest und hampben Barks und schöne Kirchhöse. Das Arsenal der Bereinigten Staaten sabriziert Flinten u. j. w. und beschäftigt 5—700 Arbeiter. Unter den Fabriken sind namentlich solche für Papier und Bappe, Bapiertragen, Baumwolls, Wolls und Stridwaren, Cigarren, Fahrrader, Knöpfe und Eisenbahmagen; wichtig ist die Smith-Wesson-Revolverschaft Germannen und der Belling bei Elling Wieser sicher Wolfen der Belling wie der Belling wie der Belling werden werden der Belling wie der Belling werden der Bellin fabrit. Die Kalle des Mill-River liefern Baffertraft. — 3) Hauptftabt bes County Greene im sudwestl. Teil von Missouri, am Wilson Creek, an der Kansas City-Fort Scott-Memphis: und der St. Louis-San Francisco: (Atchisonspstem) Eisenbahn, hat (1900) 23 267 E. Die Stadt liegt in der Blei: und Zink: region bes Staates und in guter Aderbaugegenb, ift Sig bes Drury College, hat ein icones Gerichts: baus, 12 Rirchen; bedeutenden Sandel, Mahl- und Sagemühlen, Maschinenbau, Epinnereien, Groß-schlächterei, Brauerei und Fabritation von Labat und Rutichen. Babrend bes Burgerfrieges fanden in und bei G. mehrere Befechte ftatt. - 4) Stabt im County Clart in Obio, liegt am Zusammenfluß des Lagonda Creet und bes Mad-River, die Baffertraft liefern, ist Kreuzungspunkt mehrerer Bahnlinien, hat (1900) 38 253 E. S. liegt inmitten ber reich: ften Aderbauregion bes Staates, bat bedeutenden Sandel mit Getreide und Bieh und viele industrielle Ctabliffements, namentlich Fabrifen für Dab: und Erntemaschinen, ferner ein Seminar, bas luth. Bittenberg-College, eine öffentliche Bibliothet, fcbnes Court Soufe und zwei Theater.

nes Court House und zwei Theater.

Springflut, s. Gezeiten.

Springfafe, s. Springmäuse.

Springfafer, soviel wie Schnelltäfer (s. d.).

Springfraut, s. Impatiens.

Springfürbis, s. Momordica.

Springläuse, s. Blattslöhe.

Springlein, s. Flachs.

Springlein, s. Flachs.

Springmäuse (Dipodidae), eine meist nur in stübl. Ländern vorkommende Unterordnung von Nagestieren mit kurzen Narderslüben sehr langen und kräfteren mit kurzen Narderslüben sehr langen und kräfteren flagen.

tieren mit turgen Borderfüßen, fehr langen und fraftigen hintern Springbeinen und langem Balancierichwange, die in trodnen Gegenden in Erdboblen leben, eine nachtliche Lebensweise führen und fich von Bflanzen nabren. Die eigentlichen S. (Dipus), mit rundem, bidem Ropfe, der außerordentlich lange Schnurren tragt, febr langen, dreizehigen hinterbeinen, großen Ohren und nadtem, nur einen Endbuichel tragendem Schwanze, bewohnen in mehrem Arten, von benen die ägyptische Springsmaus (Dipus aegyptiacus Lichtenst., s. Lasel: Ragetiere IV, Fig. 2) die gemeinste und auch in der Gesangenschaft (Preis 25 M. das Baar) bäufigste und ausdauernoste ift, Nordafrita, Agppten, Rleinafien; die Pferdespringer (Alactaga) die ruff. Steppen; die Supfmause (Jaculus) ben höchsten Norden Amerikas; ber in der außern Gestalt ben Kangurus fehr abnliche und von den übrigen Gattungen bedeutend abweichende Springhafe (Pedetes) Südafita. Auch dieser ist in letterer Zeit mehrsach auf den europ. Tiermarkt gelangt und wird mit 200 M. das Stüd bezahlt. Als reines Nachttier hat er aber nur wenig Liebhaber gefunden. Springprozeffion, f. Echternach.

Springrufiler, foviel wie Rohrrufler (f. b.). Springschwänze (Poduridae), eine Familie ber Thysanuren (f. d.). Sie find nur wenige Millimeter lang, von geftredter Geftalt und ausgezeichnet burch einen Springapparat, ber eine Berlangerung bes Sinterleibes in Gestalt einer zweizinkigen Gabel ist, in der Rube unter dem Bauche liegt, beim raschen | Temperatur als eine weit sichtbare Dampffaule

Ausstreden gegen die Erbe schlägt und die Tierchen vorwärts schnellt. Die S. bewohnen seuchte Orte, verbreiten sich massenhaft, entwickeln sich aber langfam. Bu ihnen gehört ber Gletscherfloh (f. b.) und ber Schneefloh (f. b.).

Springfpinnen (Saltigradae), eine Unterorbnung der Spinnen (f. b.). Sie haben turge Beine mit diden Schenkeln (Springbeine) und ein meist großes, quadratisches Ropsbruftstud mit drei Quer-reihen Augen. Sie bemächtigen sich ihrer Beute im Sprunge und weben keine Nege. Bon einheimischen Arten findet fich die 4-6 mm lange, schwarz und weiß gezeichnete harletinspringspinne (Epiblemum scenicum L., f. Tafel: Spinnentiere und Taufenbfüßer I, Fig. 5a u. b) im Frühjahr oft an Mauern und Baunen.

Springwurm (Oxyuris), f. Saarwurmer. Sprit, soviel wie Spiritus (f. Altobol).

Sprits jovet wie Opicias (j. 2005).
Spritblan, f. Anilinfarben.
Spritgebin, f. Eosin.
Spritgelb, f. Anilinfarben.
Spritgelb, f. Anilinfarben.
Spritgewurf, f. Abpus.

Eprine, Mafdine, mittels beren Baffer ober eine andere Fluffigleit in einem Strahl fortgetrieben und an eine bestimmte Stelle gebracht wird. In ber einfachsten Gestalt besteht die S. aus einem Cylinder, an beffen einem Ende mit enger Offnung bie eingefüllte Fluffigfeit austritt, wenn von der entgegen: gesetzen Seite ein Rolben an seinem Stiel mit ber Sand hineingeschoben wird. Um wichtigften find bie Feuersprigen (j. b.). Für dirurg. Zwede hat man Kluftiersprigen (f. Klustier), Bunds, Augens, Magensprigen u. f. w. (S. auch Injettion.) über die Gartensprige j. Gartengerate.

Sprinfifch (Chelmon rostratus *L*.), ein zu den Schuppenflossern (f. d.) gehöriger Fisch von gelblicher Farbe mit funf braunen, weißgefaumten Querbinden, einem runden, fcmargen, weißgerandeten Gled auf ber Rudenfloffe und mit einer ruffelartig verlanger: ten Schnauge. Er bewohnt die oftind. Meere, besonbers an ber javan. Rufte. Daß er Insetten von ben Blattern herabsprigt, icheint eine burch Bermechse lung mit bem Schuben (f. b.) entstandene Fabel. Der schnabelartig verlängerte Mund dient ihm vielmehr zum Hervorholen seiner Nahrung aus Ripen und Spalten.

Springurfe, f. Ecballium.

Sprigloder, Offnungen am Ropf von Sai-fischen und Baltieren, die aber bei beiben etwas Berfchiebenes sind. Bei manchen ber erstern liegt an jeder Seite bes Ropfes binter bem Muge ein Loch, bas mittels eines Kanals mit ber Mundhöhle in Berbindung steht und durch das von dieser her Basser nach außen entleert wird. Sie entsprechen bem ben Fischen als solchen sehlenden Gehörgang ber hobern Birbeltiere und find ein Reft ber erften Riemenspalte. Bei den Balen find es die oben auf bem Schabel gelegenen außern Rasenlocher, die entweber zu einer Dffnung verschmelzen (Delphine) ober boppelt bleiben (Walfische). Sie führen in bie burch einen Schließmustel gegen die Gaumenhöhle ab-ichließbare Rasenhöhle, die als Sprigtanal bezeichnet wird und beim Gin : und Ausatmen fich an ben weit in die Rachenhöhle hereinragenden Rehltopf anlegt. Die Bale entleeren burch benselben kein Baffer, es ist vielmehr bie von Bafferdampf gefättigte erwärmte ausgeatmete Luft, die bei tälterer weien.

emporfteigt. Diefer Alt, den man bas Blafen | liegen die Buttenwerte Mallmit (f. b.) und die Bilnennt, vollzieht fich mit borbarer Gewalt.

Eprode, Sprodwurmer, f. Röcherjungfern.

Sprockivel, Dorf in Beitfalen, f. Bb. 17. Epribgladers, Schwarzgaltigers, Stesphanit ober Melanglang, eins ber reichten Sile bererze, troftallifiert rhombifch, aber in Rombinationen, die beragonalen Formen ähneln (wie start abgestumpften beragonalen Byramiden, biden feche: seitigen Tafeln), ist eisenschwarz bis schwärzlich bleigrau, milbe, von ber harte 2—2,5 und dem fpec. Gewicht 6,2. Chemisch ift bas 6. Ag. Sb84, was fich beuten laßt als 5Ag.8 + Sb.8, und einer Zusammensehung von 68,5 Brog. Silber, 15,2 Antimon und 16,s Schwefel entspricht; boch wird oft ein Teil Silber durch etwas Gifen und Kupfer, ein Teil des Antimons durch Arsen ersetzt. Es findet fich auf den Erzgangen von Freiberg, Schnee: berg, Annaberg, Johanngeorgenstadt, Joachimsthal und Bkibram in Bohmen, Andreasberg im Sarz, Schemnis und Aremnis in Ungarn, Kongsberg in Norwegen, auf dem Comftodgang in Revada, zu Bacatecas in Mexito.

Sprödigkeit, die Eigenschaft harter Rörper,

durch Stoß in Stude ju zerfpringen.

Sprogo, fleine ban. Injel (34 ha) mit Leucht: turm, im Großen Belt, im B. von Korfor, bei Gis-bebedung bes Belt im Binter wichtig fur bas Bost-

Sprof (botan.), f. Aft. Sproffentohl, f. Rofentohl.

Sproffenrad, f. Tretwerte.

Sproffentanne, f. hemlodstannen.

Sproffer, f. Nachtigall. Sprofipilze, eine Gruppe von Bilzen, die sich burch Sprogbilbung (Anospenbilbung) fortpflangt, jedoch auch Sporen zu bilben vermag. Sauptrepra: sentant dieser Gruppe ist die Hese (s. d.). (S. auch Blaftompceten, Bd. 17.)

Sproffung, f. Anolpung.
Sproffung, f. Anolpung.
Sproft, Fisch, f. Sprotte.
Sprottan. 1) Areis im preup. Reg.: Bez. Lieg:

nis, hat 730,17 qkm und (1900) 39042 E., 2 Städte, 58 Landgemeinden und 48 Gutsbezirte. — 2) Rreis.



ftabt im Rreis G., am Bober. , in den hier die Sprotte mundet, und an der Linie Liffa : Sans: borf der Breuß. Staatsbahnen, Sig bes Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Glo: gau) und Bezirtstommandos, bat (1900) 7846 E., barunter 1747 Ratholiten und 51 38:

taeliten, in Garnison Stab, 1. und 2. Abteilung bes Felbartillerieregiments von Bodbielfti (1. Rieber: ichles.) Nr. 5, Bostamt erster Rlasse, Telegraph, Fern: fprecheinrichtung, Dentmal bes bier geborenen Beinr. Laube (1895, von Bfuhl) und bes bier geborenen Botaniters Rob. Goppert (1900, von Schaper), evang. und tath. Rirche, ebemaliges Ronnentlofter, jest Amtsgericht, Rathaus, Realammafium, höbere Rädchenschule, evang. und tath. Bürgerschule, Wafjerleitung, Kanalisation, Gasbeleuchtung, Schlachts hof; Fabrikation von Jündwaren, Cigarren, Bachs-waren, Schuhleisten, Brüdenwagen, Strumpswaren und Chemisetts, Kunste, Olmühlen, Brauerien, Dampstägewerke, Jiegeleien und Holzhandel. Die Stadt hat ein beträchtliches Bermögen (7149 ha Forft, fieben Ritterguter u. f. w.). In ber Umgebung

helmsbutte in Nieder-Cikau, eine der größten Maichinenfabriten Schlesiens; ferner Die Wettersiche Anochenmuble und die Wichelsborfer Stärtefabrit.

Sprotte (im Niederbeutschen ber Sprott), Bris: ling ober Breitling (Clupea s. Harengula sprat-tus L., f. Tafel: Fifche IV, Fig. 1), ein jur Gattung Bering (f. b.) gehöriger Fifch, ber in ber Rorb- und Offee gemein ift, 10—16 cm lang wird, teine Zahne auf dem Pflugscharbeine hat und auf dem einsarbigen Kiemendedel nicht geadert, sondern strablig gestreift ist. Um Bauchtiel bilden scharfe Schuppen eine Reihe von Sägezähnen. Bur Laichzeit tritt ein golbiger Seitenstrich beutlich hervor; die Rückenstoffe hat 16 Strahlen. Die S. ist zart und wohlschmedend und wird im Innern Deutschlands gefalzen und gerauschert gegeffen; besonders find die Rieler S. (Flud: beringe) geschätt. In England benutt man diese Fische wegen der übergroßen Menge als Dungemittel.

Spruch, in der deutschen Litteraturgeschichte ein von Simrod eingeführter Ausbrud für eine Gattung ber altbeutichen Lyrit, einstrophige, lebrhafte ober polit. Gebichte aus meift langen Berszeilen, in benen Form und Melodie hinter dem Inhalt fo jurudtritt, daß auf dieselbe Beise gablreiche S. verschiedenen Themas gedichtet werden, während im Gegensat bazu bas mehrstrophige Lieb mit seinem person-lichen, meist minniglichen Inhalt, seinen turzern, aus fleinen Zeilen bunt und belebt gufammengefesten Strophengebauden jedesmal feine eigene De-

lobie für sich hatte, die nicht zu andern Liedern ver-wendet werden durfte. (S. Minnesang.)

Spruchband, s. Band und Banderole.

Spruchbichtung, s. Spruch und Rinnesang. Spruche bee Berru, f. Bibel, I, B.

Spruche Calomonie, f. Salomo. Spruchgrofchen, alte Grofchen ober grofchen. ormige Dlungen, mit turgem biblifchem ober Sinn: fpruch, im 17. Jahrh. namentlich von ben herzogen von Braunschweig-Lüneburg viel geprägt.

Spruchtollegium, f. Ditafterion. Epruchlifte, f. Schwurgericht. Spruchoratel, f. Drafel. Spruchfprecher, f. Impromptu. Spruchwort, f. Sprichwort.

Sprubelftein, ein steinartiges Sediment von toblenfaurem Ralt, bas fich aus naturlichen Lösungen von Calciumbodrocarbonat infolge Entweichens von Rohlensaure absett. Die bekannteste Art des S. ist der Erbfenstein (f. d.), wie er sich aus dem Rarlsbader Sprudel absett.

Eprithen, in ber Metallurgie foviel wie Spragen Sprühfledentrantheit, Obittrantheit, f. Bb.17. Spruner von Merz, Karl, Geschichteforscher,

Geograph und Dichter, geb. 15. Nov. 1803 ju Ctuttgart, tam 1814 ins Rabettentorps ju Munchen, wurde 1825 Leutnant, 1852 jum Major, 1855 jum Oberst-leutnant befördert und im selben Jahre von König Maximilian II. ju feinem Flügeladjutanten erwählt. S. gewann bald bas besondere Bertrauen bes Rönigs und vertrat am hofe beharrlich großbeutsche und libes rale Grundfage. Auch gehörte er zu ben ersten Mit-gliedern ber Sistorischen Rommission in Munchen. Ludwig II. ernannte S. 1864 ju feinem Generalabju. tanten und 1883 jum General der Infanterie. 1886 trat er in den Ruhestand und starb 24. Aug. 1892 in Munchen. Als Frucht seiner Forschungen erschien zunächst die Schrift aBaperns Gaues (Bamb. 1831). S.& Hauptwerk ist der große «Histor.-geogr. Hands atlas» in brei Abteilungen (118 Blatt, Gotha 1837 -52; 3. Aufl. 1862-79; 4. Aufl., bearb. von Sieg: lin, 1892 fg.). Außerbem erschien von S. ein muster: bafter «Atlas jur Geschichte von Bayern» (7 Blatt, Gotha 1838), ein « Siftor. geogr. Schulatlas » (ebb. 1856; 10. Aufl. 1880) und eine im Auftrage bes Konigs Maximilian II. angefertigte «Hiftor. Karte von Europa, Westasien und Rordafrika» (ebb. 1859). Bon G.s biftor. Schriften find zu nennen: eleitfaben jur Geschichte von Bapern» (2. Aufl., Bamb. 1853) und «Die Bandbilber bes bapr. Nationalmuseums» (Munch. 1868; neu bg. u. d. T. «Charafterbilder aus ber bapr. Geschichte», ebb. 1878), die den Text ju Jof. Alberts Bhotographien bilden, u. a. Auch ift er ber Berfaffer ber ftreng driftl., aber icharf antirom., anonpmen «Jamben eines greifen Ghibellinen» (Bonn 1876), benen «Aus ber Mappe bes greifen Sbibellinen» (Munch. 1882) folgte.

Sprung, in der Tierzucht der von dem mann-

lichen Tier vollzogene Begattungsalt. Sprung: gelb ift die fur Benutung bes mannlichen Liers jum 3med ber Begattung erhobene Gebuhr (bei Bferben auch Dedgelb ober Beschälgebuhr). Eprung bes Schiffbeds, f. Ded.

Sprungbein (Talus), ber oberfte von ben fieben Fußwurzeltnochen, ber mit ben beiden Unterschentel-

fuspurzeinischen, der mit den beiden unterschenfeld zum Fußgelent vereinigt, s. Fuß.
Sprünge, die Rubel der Rebe (f. Reb).
Sprungfebern, soviel wie Schraubensedern
Sprunggelder, s. Sprung.
Sprunggelent, s. Fuß.
Sprungrüden, s. Huchbinderei.
Sprungrüden, s. Feuerwehrrettungsapparate.
Sprungmuch, s. Weer

Sprungwellen, f. Meer.

Spubane' Lebenebalfam, f. Geheimmittel. Sput (niederdeutsch), gespensterhafte Erscheinung und Beraufch; im weitern Sinne tolles thorichtes

Spulbeden, f. Safen. Treiben. Spule, in der Spinnerei (f. b.) ein rohrformiger Rorper gur Aufwidlung von Gespinften. elettrifden Apparaten und Dafdinen beißt S. jede aus einer Anzahl von Ginzelwindungen beftebende, ein abgeschloffenes Banges bilbende ftrom: burchfloffene Drahtschleife; so beispielsweise die gur Erregung ber erforderlichen Felbstärke bienenden Widlungen auf den Schenteln bes Dagnetgeftells einer Dynamomafdine; die zwifden zwei Rollettor: lamellen enthaltenen Windungen auf dem Anter ber: felben u. f. w. - Uber die S. als Teil der Bogel:

Spulen, ein Appreturverfahren, f. Appretur.

feber f. Febern.

Spulenmaschine, f. Jadmaschine. Spulenme, chirurg. Apparat, f. Irrigator. Spuller (fpr. spullabr), Eugène, franz. Bolititer und Schriftsteller, geb. 8. Dez. 1835 in Seurre (Côte-b'Or), studierte bie Rechte, murbe Abvotat in Baris, beschäftigte fich aber seit 1863 ausschließlich mit Journalistit. Der nämlichen bemotratischen Fraktion wie Gambetta angehörend, stand er mit biefem in ben intimften Beziehungen und mar mab: rend Gambettas Diftatur in Tours und Borbeaux beffen Setretar. 1872 trat er in die Redaktion ber «République française» ein , wurde 1876 Mitglied ber Deputiertentammer und in dem Gambettaichen Ministerium vom 14. Nov. 1881 Unterstaatsfetretar bes Auswärtigen. In dem 30. Mai 1887 von Rou-vier gebildeten Rabinett übernahm C. das Ministerium des öffentlichen Unterrichts, das er mit dem Rücktritt Rouviers im Dezember desselben Jahres

verlor. Im Febr. 1889 wurde er im zweiten Kabinett Tirarb Minister des Außern, bis 16. Marz 1890 ber Rudtritt bes Rabinette erfolgte. April 1892 murbe er in ben Senat gewählt. In bem Ministerium Casimir : Berier belleibete er 4. Dez. 1898 bis 22. Mai 1894 von neuem bas Unterrichts: ministerium. Er starb 23. Juli 1896 in Sombernon (Côte:b'Or). S. schrieb: «Ignace de Loyola et la Compagnie de Jésus» (1876), «Michelet, sa vie et ses œuvres» (1876), «Conférences populaires» (1879, 2. Serie 1881, 3. Serie 1892), «Figures disparues» (1886, 2. Serie 1891, 3. Serie 1891), «Au Ministère de l'instruction publique. Discours, allocutions, circulaires» (1888, 2. Serie 1891), «Histoire parlementaire de la seconde république» (1891), «Royer-Collard» (1895), «Hommes et choses de la révolution» (1895).

Spulmaschine, eine jum Auswideln von faben auf Spulen bienende Maschine, und Spulrab, i. Seibe und Weberei.

Cpalfchleufe, f. Siel.

Coulverrichtungen, Anlagen jur Reinigung von unterirbischen Ranalen, befonders berjenigen ber Kanalisationen. Das Waffer wird bezogen aus offenen Gewässern, wie in Bern, Burgburg, Innsbrud, Breslau, Dangig, Luttich, Munchen, Burich u. f. w.; aus hafenbaffins, welche mabrend ber Flutzeit bas Baffer jurudhalten und es mabrend ber Ebbe in das Kanalnes laffen, wie in Bremer-haven und Emben; aus befonders angelegten Leichen, in welche das Baffer unter Umftanden vorber tunftlich gehoben werben muß, um in großen Mengen für turze Beit gur Berfügung gu fteben, wie in Mainz, Duffelborf, Wiesbaben u. j. w.; durch Anlage von Sammelgalerien, in denen sich durch die Wände hindurch Quell:, Regen: und Grund: waser sammelt, z. B. Frankfurt a. M. (Galerien von 300 m Lange, 1,4 m Breite und 1,7 m Sobe), Stuttgart, Göttingen. In ben meiften Fallen wirb wohl bas Waffer aus ben öffentlichen Bafferleitungen benutt, mit demfelben eine abgesperrte Strede bes Repes gefüllt und bann ploplich burch bie ju fpulenbe Strede gejagt. Die Spulung wird in Betrieb gefest entweber burch bie Sand eines Arbeiters, ber ben Berschluß (Pfropfen ober Rlappe) ju lofen hat, ober durch Anbringung einer Spulthur, bie nach Entfernung eines Riegels, meift von oben ber, fich burch ben Drud bes Baffers ploglich öffnet, ober durch Bewegung von Bafferschiebern (etwas langfamere Sandhabung), ober folieflich burch felbitthätige Spulapparate, von benen bie Spfteme von Rogers Field, Cuns und Frühling zu nennen find, welche die Kraft des Spulwassers in Berbin-bung mit heberanlagen u. bgl. zur Offnung bes Berichlugriegels benugen. Gigenartig ift die Reini: gung ber großen Barifer und Bruffeler Sammel: tanale. Auf Schienen, welche feitwarts gelagert find, fteht ein Bagen, ber an Retten einen der Sohle des Ranals angepasten horizontal brebbaren Schüten halt. Wird dieser in den Kanal gelassen, so staut sich das Basser oberhalb und sest durch den Drud gegen ben Schugen ben auf ben Schienen ftebenben Bagen langfam in Bewegung, ber nun die vor ihm liegenden Schlammablagerungen vor fich ber treibt, bis zu den Stellen, wo fie in kleine auf denselben Schienen liegende Rippwagen eingelaben und an bestimmten Stellen abgelagert werben. In Berlin wird neuer: bings für die Reinigung der fleinern Kanale ein Schild durch ein Rollengestell und ben Drud bes

Baffers fortbewegt. Diefer ichiebt ben Sand vor fich ber bis jum nächsten Einsteigeschacht, wo der Schild jusammengeklappt und der Sand aufgeholt wird.

Spumollaria, f. Strablinge.

Chund, Spundung, ein Holzverband (f. Ber-

breiterung ber Solzer). Cont in ber Jagersprache Bezeichnung für bie Abbrude ber Laufe von bem jur niebern Jagb geborigen Bild und allem Raubwild, wohl auch vom Feberwild. Den Abbrud bes einzelnen Laufs nennt man Tritt, wie bei der Fahrte (f. b.).

Spurbuchfe, f. Lager (im Maschinenbau). Spuren, f. Abspuren. Spurgeon (fpr. fporbich'n), Charles Sabbon, engl. Rangelrebner, geb. 19. Juni 1834 ju Relvebon in Effer, trat 1850 ju ben Baptiften über, murbe 1851 beren Brediger in Waterbeach, 1853 Brediger von New Parkstreet Chapel in London. Der Er: folg feiner Bredigten war bald ein fo gewaltiger, daß felbst die Surrey Music Hall, mo seit 1856 ber Gottesbienst ber Gemeinde abgehalten murbe, für die Buhörerschaft nicht genügte. Deshalb baute seine Gemeinde das große fog. Metropolitan Tabernacle für Gottesdienst, Schule und Gemeindeverwaltung. Im Oft. 1887 trat S. aus der baptistischen Union aus. (Bgl. Spliedt, S.8 Austritt und das Tadelspotum bes Rates ber Baptist-Union, Bonn 1888.) S. ftarb 31. Jan. 1892 zu Mentone. Seine Bredigten erschienen seit 1855 u. d. T. «The Metropolitan Tabernacle pulpit sermons» jährlich gesammelt. Bon feinen gablreichen Schriften find unter anberm ins Deutsche überfest: «Bredigten» (6 Bde., Samb. 1860 fg.), seine Borlefungen in meinem Brediger: seminar» (Hamb. 1880), «Alttestamentliche Bilder» (Bredigten, 2. Aufl., Sagen 1888), «Der Faben für das Labyrinth» (ebd. 1884), «Aus dem Labernatel | (ebb. 1886), "Illuftrationen und Medita: tionen, ober Blumen aus bem Garten eines Bu: ritaners (2. Aufl., Samb. 1888), «Das Chedbuch der Glaubensbants (Barm. 1888-89; 2. Aufl., Samb. 1897), « Das ftellvertretenbe Opfer Chrifti » (2. Aufl., Bonn 1895), «Zauperlen und Goloftrahlen» (6. Aufl., Caffel 1899), «Die Salzfässer» (ebb. 1889), «An der Bforte» (4. Aufl., Bonn 1895), «Reutefta: mentliche Bilber» (Sagen 1890), Sauspostille» (3. Aufl., hamb. 1896), Die Schattammer Da: vids» (Bonn 1893 fg.), Gin Brunnen lebendigen Bassers (3wölf Bredigten, heilbr. 1895—97), Die Gleichnisse unseres herrn und heilandes (52 Brebigten, Samb. 1896), «Sans Bflügers Bilber» (ebb. 1896), «Bredigtentwürfe» (El. 1, ebb. 1896), «Der Geelengewinner» (Beilbr. 1896), «Tröftet mein Bolt» (12 Predigten, ebd. 1896), Die Kunft der 3lluftra: tion» (ebb. 1896), «Leuchte und Licht ober bie Bei-lige Schrift für die hausanbacht» (Stuttg. 1896 fg.), Die Bunber unferes herrn und Beilandes (62 Brebigten, Samb. 1897 fg.), «Reben hinterm Bflug» (ebb. 1897), «Febern für Pfeile ober Illustrationen für Brediger und Lehrer» (Geilbr. 1897). S.& «Autobiography» (4 Bbe., Lond. 1898) gaben seine Gattin, Eusannah S., und B. J. Harrald beraus. — Bgl. Holden Bite, Ch. H. S., Prediger, Schriftsteller und Bhilanthrop (beutich, Sagen 1887); Rawerau, Spurgeon (Hamb. 1892); Schindler, Ein Fürst unter den Bredigern: Leben und Wirten von Habon S. (ebb. 1892); G. Fischer, Charles Habon S. (herborn 1892); L. Ohler, S.& Leben (Calw 1897).

Spurius (lat.), unecht; Baftarb.

Spurfrang, f. Betriebsmittel. Spurlager, Spurpfanne, Spurplatte, f. Lager (im Raschinenbau).

Spurftangen, f. Eisenbahnbau. Spurftein, f. Rupfer (Gewinnung).

Spurftrange, foviel wie Blattfpurftrange (f. Gefäßbundel).

Spurtopf, f. Lager (im Mafchinenbau). Spurweite, im Gifenbahnwefen ber Abstand wischen ben Innentanten ber Schienentopfe (f. Gifenbabnbau) ber beiben ein Gleis bilbenben Schienen: ftrange. Die gewöhnliche Normalspur beträgt 1,435 m ober 4 Juß 81/2, Boll englisch. Sie ist aus ben alten Spurbahnen in England hervorgegan-gen, auf benen man in der Breite der üblichen Straßenfuhrwerte zuerst hölzerne und spater eiserne Schienen verlegte und durch Angießen eines Randes an ihre Außenseite die Fahrzeuge zur Bewegung in ber Spur zwang. Diefe Anordnung führte bagu, bie Spur von Außentante ju Außentante ber Schienen ju messen. Da die engl. Straßenwagenspur 5 Jus betrug, so ergab sich als Lichtmaß zwischen ben Schienen 4 fuß 81/2 Boll englisch, bas man auch beibebielt, als man Schienen mit flachen Ropfen verwendete und die Rader der Fahrzeuge mit Spurtranzen verfab. (S. Eisenbahnen, Geschichtliches.) Die von Stephen: fon erbauten Eisenbahnen besaßen burchweg biefe S., mabrend von andern Ingenieuren größere S. angeweindet wurden, so daß binnen turgem bei den engl. Gifenbahnen 7 verschiedene S. bestanden. Die größte S. von 7 Juß englisch = 2,18 m wurde von Brunel bei ber Great-Beftern-Babn eingeführt; fie lag bis 1892 mit ber Rormalfpur in ber Beise vereinigt, daß noch eine britte Schiene angebracht war, auf der Strede von London über Swindon, Bath und Briftol bis Ereter, unvermischt von Ereter bis Truro, und wiederum gemischt von Truro bis Ben-zance sowie noch auf einigen Nebenstreden. 1892 wurde die Bruneliche S. beseitigt, nachdeminzwischen auch die übrigen engl. Babnen die Normalfpur an: genommen hatten. 1846 war bereits gesetlich fest: gestellt worden, daß die S. bei allen noch zu bauenden Eisenbahnen für den Bersonenverkehr in England 4 Fuß 81/4, Boll, in Irland 5 Fuß 3 Boll (1,e m) betragen solle. Für die erste in Deutschland ers baute Gifenbahn von Rurnberg nach Furth (7. Dez. 1835 eröffnet) war ebenfalls die von Stephenfon angewendete S. angenommen worden. Auch in Breußen wurde die Stephensoniche S. eingeführt. In Baden waren bagegen die ersten Gifenbahnen mit einer S. von 41/2 Fuß engl. = 1,6 m ausgeführt worben. 1847 murben bie einzelnen Linien inbes für bie Normalspur umgebaut. In den übrigen deutschen Staaten war die Normalspur von vornherein an: gewendet worden. Für Nebenbahnen (f. b.) ift eine schmalere Spur zugelassen, jedoch soll sie nach der Bahnordnung für die Rebeneisenbahnen Deutschlands vom 5. Juli 1892 in der Regel 1 oder 0,75 m betragen, in Preußen ist für Rleinbahnen in dem Gefet vom 28. Juli 1892 außerdem noch eine S. von 0,6 m zugelassen worden. Bon den Deutschen Eisenbahnen hatten 1902: 51 092 km bie G. von 1,455 m, 1077 km von 1 m, 6,61 km von 0,90 m, 218 km von 0,785 m und 591 km von 0,75 m. Die schmale Spur ift in ben meisten Ländern Guropas jum Teil fehr ausgebehnt angewendet werden, nur nicht in England. Unter 35 503 km Eisenbahnen befanden sich hier 1901 nur 912 km Schmalspurbah: nen mit neun verschiedenen S. (von 0,60-1,224 m),

bavon in Irland 689 km mit 0,914 Spur. (S. auch Schmalfpurbahnen.) In Frantreich beftebt eine von ber normalen beutschen Spur um ein Geringes abweichende Spur von 1,44 bis 1,45 m. In den meiften übrigen Lanbern Europas find jest, nach: bem früher ausgeführte abweichende Spuren befeitigt worden, normalfpurige Bahnen vorhanden; eine Alusnahme machen nur Irland mit 1,6 m, Spanien und Portugal mit 1,68 m, Rußland mit 1,594 m (nur bie Barfchau : Biener und Barfchau : Bromberger Eisenbahn besithen die Normalfpur und die Strede Betereburg Bawlowel 1,88 m). In Rumanien haben alle Bahnen normale Spur mit Ausnahme einer 33 km langen Strede mit 1 m und der Linie Jago: Ungheni mit 1,524 m Spur, Schweben hat außer einem normalspurigen Ret Bahnen mit 6 verichiebenen fleinern S. zwischen 1,217 und 0,802 m; Norwegen hat Bahnen mit 1,435 und 1,067 m S. Mfien befaß 1900 von 38 235 km Gifenbahnen in Britisch-Oftindien über 18200 km mit einer S. von 1,67 m, bie übrigen hatten 5 verichiebene G. ami: ichen 1,29 und 0,61 m. Die Gifenbahnen ber Insel Cerlon haben 1,67 m S. Die ruff. Transtafpische Eifenbahn bat bie ruff. Rormalfpur; in Rleinafien bat die Linie Mudania-Bruffa 1,10 m; auf ber Infel Java ift die Schmalfpur (1,067 m) vorberrichend. In Japan haben alle Gifenbahnen 1,0668 m, mit Ausnahme von 3 fleinen Linien (91,6 km) mit Nusnayme von 3 ueinen ainen (3794). Eisen0,789 m Spur. In Afrika sind die ägypt. Eisenbahnen sast alle normalspurig; von den Bahnen in Algerien und Tunis sind etwa 900 km mit verschiebenen schmalen S. (1,055 m u. s. w.) gebaut; die Kongobahn hat eine S. von 0,76 m, ebenso sind in den engl. und frang. Rolonien die meisten, in ben beutschen Besitzungen alle Bahnen schmalspurig. In Amerita besteht in ben Bereinigten Staaten nach Umwandlung der 5:Fuß:Spur in die «Bermit: telungsfpur» bei ben meiften Gifenbahnen bie gleiche S., die Abweichungen bis 1,25 cm werden nicht als Sindernis für den dutchgebenden Bertebr angefeben; die schmale S., hauptsächlich O,015 m, findet jeboch immer größere Berbreitung, aber auch S. von O,61, 0,768, 1,016 und 1,067 m tommen vor. Canada befigt mit wenigen Ausnahmen die Normalfpur, in Merito ift neuerdings die Spur von 0,75 m als normale Spur eingeführt, auch ein bebeutendes Reg mit ber 6. von 1,485 m ift vorhanden; in Brafilien find außer weitspurigen Bahnen nur noch und zwar überwiegend Schmalfpurbahnen von 1,20, 1,00, 0,95 und 0,60 m S. vorhanden; in Argentinien ist der vierte Teil des Gesamtneges in Meterspur erbaut, die übri: gen baben S. von 1,676, 1,485, 0,75 und 0,60 m. In Australien haben die Gisenbahnen von Reusübwales die Normalspur, Bictoria 1,6 m, Süd-australien 1,6 und 1,067 m; letztere Spur ist auch meist in den Kolonien vertreten. Bon den Ende 1900 im Betriebe gewesenen Gifenbahnen ber Erbe im Umfange von 790100 km hatten etwa 74 Proz. bie beutsche Rormalspur, etwa 10,7 Broz. größere und etwa 15,1 Broz. fleinere S. Außer ben Gifen-bahnen find auch vielfach Rleinbahnen und Straßenbahnen in schmaler Spur ausgeführt. — Bgl. Claus, Die S. ber Gifenbahngleife (in Glafere allnnalen für Gewerbe und Bauwesen», Berl. 1887); Centralblatt ber Bauverwaltung (1890 u. 1900) und Archiv für Eisenbahnwesen (1900).

Sputum (lat.), ber Auswurf (f. b.). Sput (fpr. fpubich), Stadtchen in Montenegro, an ber Zeta, mit etwa 1000 C., hat eine auf steilem | Guatemala und Nicaragua, wo er mit Erfolg ben

Berge liegende Citabelle und war bis 1878 Schau: plat ungabliger Rampfe zwischen ben Montenegris nern und Türken.

Eppri, Johanna, geborene Seußer, Jugend-fcriftstellerin, geb. 12. Juni 1827 in Sirzel (im Ranton Burich), verheiratete fich 1852 mit bem Rechts-tonfulenten Bernhard G., fpaterm Stadtfcreiber von Burich (geft. 1884) und wohnte feitdem in Burich, wo sie 9. Juli 1901 starb. Bon ihren beliebten «Geschichten für Kinder und solche, welche die Kinder lieb haben» (Gotha 1879—96; jum Teil in vielen Auflagen erschienen), seien genannt: «Heimatlos», «Aus Rah und Fern», « Seidis Lehr = und Banderjahre », «Heibi kann brauchen, was es gelernt hat», «Aus unserm Lande», «Rurze Geschichten», «Aus ben Schweizerbergen», «Einer vom Hause Lesa», «Cornelli wird erzogen», «Schloß Wildenstein». Für erzeichten wachsene Mabchen schrieb fie die Erzählungen: «Was foll benn aus ihr werben?» (Gotha 1886 u. d.), «Was aus ihr geworben ist» (ebb. 1889), «Sina» (Stuttg. 1884); ferner «Gefchichten für Jung und Alt» (10 hefte, Gotha 1891 u. d.) u. a.

s. q., auf Rezepten Abturjung für sufficiens quantitas (lat., d. b. binreichende Menge).

sq. m., Abtürzung für Square mile (f. b.). **Squalidae**, f. Haifijche. **Squalius**, Fischgattung, f. Döbel. Squamipinnes, f. Schuppenfloffer. Equamos (lat.), fduppig.

Square (engl., fpr. ftwahr), Biered, Quadrat; befonders ein vierediger, von haufern umgebener öffentlicher Blat, ber mit gartnerischen Anlagen, Statuen u. f. w. versehen ift, z. B. in London (f. d., Dentmaler, Blage und Barts).

Square mile (engl., fpr. ftwähr meil), abgefürzt sq. m., die engl. Quabratmeile, b. i. 2,59 qkm.

Cquatter (engl., fpr. ftwoti-, von to squat, fich nieberfegen, nieberlaffen), in ben Bereinigten Staaten von Amerita ein Gindringling, ber fich obne Rechtstitel auf einem Stude unbebauten Landes niederlaßt und von dem Gigentumer meift im fum: marifchen Berfahren wieder vertrieben werden fann. Obwohl es auch in den Stadten S. giebt, d. h. In-dividuen, die von leer stehenden Bauplagen Befit ergreifen und bort ihre hutten bauen, fo pflegt man gewöhnlich unter S. nur diejenigen Ansiedler zu versteben, die in Ermangelung von Mitteln, um fich in den dichter bevöllerten Gegenden anzubauen, weiter ins Innere zogen und Niederlaffungen in Gegenden grundeten, wohin man auf dem gewohnlichen Rolonisationswege erft weit spater vorge: brungen ware. Es wurde baber frühzeitig in Borichlag gebracht, die S. durch fog. Bortaufsgesetse in bem Besit ber occupierten Landereien zu fchugen, wobei man von dem Grundsage ausging, daß die auf Urbarmachung bes Bobens verwendete Dube und Arbeit schon an sich einem darauf verwandten Rapital gleichtomme. Seit bem 1862 erlaffenen Seimstättengeset (f. b.) haben die auf die S. bezug-lichen gesehlichen Bestimmungen nur noch Bedeu-tung für die Geltendmachung der Rechte seitens ber Privateigentümer. Camerit. Indianer.

Squaws (spr. stwahs), die Frauen der nords Squier (spr. stweier), Ephraim George, amerik. Reisender und Altertumssoricher, geb. 17. Juni 1821 zu Bethlehem im Staate Reuport, untersuchte mit Davis die alten Denkmäler im Mississieren Staaten in 1849 Geschäftsträger ber Bereinigten Staaten in

Berfuchen ber Englander, Die Grenzen ihres Schut: gebietes Mosquitia auf Roften Nicaraguas aus-zubehnen, entgegentrat. Bon 1863 bis 1864 war S. Rommiffar der Union in Beru und wurde 1871 Brafident des Anthropological Institute in Reuport, wo er 17. April 1888 starb. Er veröffentlichte unter anderm: «The ancient monuments of the Mississippi valley» (Boshington 1848), «Sketches oftravels in Nicaragua» (Reuport 1851), «Nicaragua, its people, scenery and monuments (2 Bbe.. Reuport und Lond. 1852), «Aboriginal monuments of the state of New York» (Bashington 1851), «Antiquities of the state of New York» (Bussalo 1851), Notes on Central American (Neuport 1854), «Waikna, or adventures on the Moskito shore» (cbb. 1855), «The states of Central America» (cbb. 1857), «Report of the survey of the Honduras Interoceanic Railway» (Cond. 1859), «Tropical fibres and their economical extraction » (Neuport 1861), «Honduras, descriptive, historical and statistical» (1870), «Peru: Incidents of travel and exploration in the land of the Incas» (1876; beutfc)

Squifati, f. Scyphati. [Lpz. 1883). Squifati, f. Urginea. Squifiben, f. Heuschredentrebse. Squire (spr. stweir), f. Esquire. S. r., Abfurgung für salva ratificatione (lat., it Republished). mit Borbehalt ber Genehmigung), ober für salva remissione (lat., vorbehaltlich ber Rüdfendung), ober für sub rubro (lat., unter ber Rubrit).

Sr, dem. Beiden für Strontium (f. b.). Sr., Abkürzung für Sieur (Herr, f. Seigneur). Erbi (Einzahl Srbin), einheimischer Rame der Serben (f. d.)

Grbija, einheimischer Rame von Serbien (f. d.).

Gredec (fpr. -dez), bulgar. Name von Sofia. **Gredne=Rolymst** (Mittel=Rolymst), Bezirks: ftadt im Bezirk Rolymsk (f. b.) bes ruff.: fibir. Ge-bietes Jakutsk, links am mittlern Lauf ber Kolyma, bat (1897) 538 E., Kirche und 53 Holzbaufer. 265 km füblich von S., am Oberlauf ber Kolyma, liegt bas Dorf Werchne: Kolymsk (Ober: Kolymsk) und 560km nörblich von S. auf einer Insel im Unter: lauf der Kolyma, 130 km vor ihrer Mündung ins Gismeer, Rifhne=Rolpmst (Rieder-Rolpmst), ein befeftigtes Dorf mit 200 C., Rirche, 43 Sofen, Fijderei und dreimaliger Bostverbindung im Jahre.

Grem, troat. Romitat, f. Syrmien. S. R. I., Abturgung für Sanctum Romanum Imperium (lat., das heilige Romifche Reich).

Erihatta, engl. Sylhet, Diftritt in Affam in Britisch-Oftindien, begrenzt im R. von den Rhafiund Dschaintiabergen, im D. von Katschar, im S. durch den Staat Tripura und den Distrikt Tripura, im W. von dem Distrikt Maimansing, umfaßt (1891) auf 14 022 qkm 2 154 593 E., unter 1123984 Dlohammedaner, 1016068 Sindu, 13818 Beiftergläubige, 643 Chriften. Es ift eine äußerst fruchtbare Alluvialebene und besteht aus den Thalern des Barat und seines Nebenflusses Surma, die nach W. hin in die Ebene von Nievervengalen übergeben. — Die Stadt S., am Nordufer bes Surma, zählt (1891) 14027 E., jur Hälfte hindu. Sie ist Mittelpunkt bes Flußbandels in Assau.

Srinagar («beilige Stadt»), auch Surabidna: gar (janstr. Surjanagar, b. b. Sonnenstabt), öfters auch Rasch mir genannt, hauptstabt ber Broving Raschmir im Reiche Raschmir und Dichamu (f. Rasch:

mir) und Sommerrefibeng bes Maharabicha, unter 34° 5½, nordl. Br. und 74° 51' ditl. L., im berr-lichen Thale von Kaschmir am User des Dichiblam, ber hier 80 m breit die Stadt in 2 burch 7 Bruden verbundene Halften teilt; auch verschiedene Ranale burchichneiben die Stadt. S. liegt 1608 m u. b. D. und ist von sumpfigen Riederungen umgeben, die das Klima ungesund machen. Die Bevolkerung beträgt (1901) 122 536, barunter über 26 000 Sindu; faft alle übrigen Ginwohner find Mohammedaner. G. befigt hölzerne Saufer in engen und schmuzigen Strafen, bie oft von Feuersbrunften beimgesucht werden, einen großen Bazar (im Mabarabic-ganbich), eine ichnurgerade Bappelallee, einen 76m hoben Festungs: berg (Bari-Barbat) im Norden, deffen Spige ein Fort einnimmt, ferner ein Fort und ben Balaft auf bem Scher Garbi (Tigerburg), eine Dichami Masdichib (große Molchee), ein vierseitiges Gebäube mit offenem Hof in der Mitte und zahlreiche Garten. Der Dal, d. i. der See an der Nordostseite von S., auf dem die schwimmenden Garten treiben, ist von Moore in seinem «Lalla Rookh» besungen, und ber Lustgarten Schalimar:Bagh ist der Schauplat seines

«Light of the Harem». — (S. auch Garbwal.)
Erirampur (engl. Serampore), Stadt im Distrikt Sugli in ber Division Bardwan in Bengalen, liegt nordlich von Raltutta, auf dem rechten Ufer bes Sugli, gegenüber Barradpur, an ber Gifen-bahn Haura Barbwan, hat europ. Anfeben und (1901) 44629 E. Früher unter bem Ramen Fresberitonagar zu Danemart gehörend, gelangte S. 22. Febr. 1845 durch Rauf mit andern dan. Nieders lassungen in Oftindien an die Englisch-Oftindische Compagnie. S. ist durch die seit 1799 daselbst blubende Missionsanstalt engl. Baptisten beruhmt geworden und hat Papierfabritation. Dftindien.

Grirangam, Stadt bei Trichinopoly (f. b.) in Grirangapattan (Grirangapattam, Sc: rangapatam, Seringapatam), befestigte Stadt in dem Basallenstaat Maisur in Britisch-Ostindien, bis 1800 Residenzstadt des Radscha von Maisur (f. d. und Bangalur), in ungefunder Lage, an der von Bangalur nach Maisur führenden Eisenbahn, auf einer kleinen Insel des Kaweri, hat enge und folechte Stragen und jablt (1891) nur noch 12551 G., während sie zur Zeit Tipu Sahibs 150000 hatte. Haiber Alis Palast am ostl. Ende der Insel, ein pracht volles Gebäude, obgleich nur aus Lehm bestehend, ist größtenteils versallen. Daneben ist ein Mauso-leum, in welchem Haider Alis, seine Gemahlin und sein Sohn Tipu Sabib ruhen. Am 4. Mai 1799 wurde S. durch die Englander erstürmt.

S romanum (Flexura sigmoidea), in der Ana: tomie die S-formige Krummung bes absteigenden Grimmbarms, f. Darm und Tafel: Die Bauch: eingeweide des Menschen I, 14.

S. R. S., in England Abkurzung für Societatis Regiae Socius (lat., Mitglied der Koniglichen Gefellschaft; engl. Fellow of the Royal Society).

Cf..., im Ansang russ. Wörter (3. B. Sjamara, Ssamowar), s. S... (Samara, Samowar). B. S., Absarzung für Sacra Scriptura (lat.,

Heilige Schrift) und Sua Sanctitas (lat.) oder Sa Saintete (frz.), Seine Beiligfeit, Titel bes Papftes; auch für Summa Summarum (lat., alles in allem,

alles jusammen); endlich für Similia similibus (f. b.). **Staffyt-tul**, See, f. Ala-tul. **Staffyt-tul**, Bleudonym des russ. Schriststellers Saltytom (f. b.).

Cfe-tfcuan, dinef. Proving, f. Gge-tfcman. l. S. G. G., f. Femgerichte. Gfin, s. China.

Sfotnie, f. Sotnie.

S. T., Abfürzung für salvo titulo (lat., mit Borbehalt bes Titels) ober sine titulo (ohne Titel).

St., Abkurzung für Saint, Sankt u. f. w. Se., hinter lat. Tiernamen Abfürzung für Fried-[f. Stare. rich von Stein (f. b.).

Staar, Augenfrantheit, f. Star; G., Bogel, Staat (vom lat. status), das innerhalb eines beftimmten Gebietes bestebenbe Gemeinwesen, welches, wenn auch nur in beschränftem Umfange, die oberfte, b. b. von niemandem rechtlich abbangige Gewalt über die in diesem Gebiet wohnenden Personen aus: ubt und zur Leitung und Forberung ihrer Gesamt-intereffen berufen ift. Die Natur bes Menichen, sein Geselligkeitstrieb und die Eristenzbedingungen für eine Mehrheit zusammenlebender Menschen forbern ben S. Wie fich ber einzelne S. bilbet, welchen Umfang er gewinnt, ob er ein einheitliches Bolt ober ein Nationalitätengemisch ober eine Mehrheit von Nationen unter sich begreift, wie lange er besteht, ist eine Folge geschichtlicher Bedingungen und Bor-Daß der S. eine Anstalt zur Sicherung des Rechts auch ist, worauf man ihn in der Auftlarungsperiode gern beschränten wollte, versteht fich; daneben steht aber die Sorge für die Boblfahrt aller (Salus reipublicae suprema lex esto) und nicht minder die Forberung der geiftigen und fittlichen Rulturaufgaben ber Dienichen

Indem der G. feine Macht unabhängig von jeder fremden Macht selber bandhabt und für sich die oberfte Gewalt beansprucht, ist er souveran. (S. Souveranitat.) Die außere Gestaltung seiner Organe nennt man Staatsform. Die Grundanschauung aber, nach welcher fich bas ftaatliche Leben vollzieht, heißt bas Regierungsprincip. Die Staatsform ist entweder Monarchie ober Republit, welche lettere wieder eine engere oder weitere fein tann, entweder Aristofratie (f. d.) ober Demotratie (f. d.). In der Monarchie (f. d.) tritt die einbeitlicheRonzentration aller Staatsgewalt in dem Staatshaupt und bessen staatlicher Würde (Majeftat) energischer bervor; die Republit (f. b.) betont entschiedener die Macht und den Willen des Bolks, fich felber zu regieren. Die tonftitutionelle Don: archie ist ein Versuch, die Borzüge der Monarchie mit denen der Republit zu vereinigen; ebenso versucht die repräsentative Republik mit einem Präfidenten an der Spige auch einigermaßen die Borjuge der Monarchie zu gewinnen. Saufig ift bie Berbindung mehrerer S. zu einem Bundesstaat (f. d). hierzu Karte: Berteilung ber Staatsformen und Rolonialverfassungen auf der Erde.

Die Staatsformen bestimmen das Staatsrecht (f. d.), die Regierungsprincipien die Politik (f. d.). Man hat die G. eingeteilt in Rechtsstaaten und Bolizeistaaten, je nachdem in ihnen die Freiheit bes Ginzelnen einen größern Rechtsichus genoß, oder die Bevormundung der Individuen durch die polizeiliche Thatigleit der Regierung in den Bordergrund gestellt wurde. — Bgl. die Litteratur zu Staatsrecht sowie Ragel, Der S. und sein Boden, geographisch betrachtet (Lpz. 1896); B. Schmidt, Der S. Eine dffentlich-rechtliche Studie (ebb. 1896); Michel, L'idée d'état (Bar. 1896); Artitel S. im « Sandwörterbuch ber Staatswiffenschaften », Bb. 6

(2. Aufl., Jena 1901).

Staatenbanten, f. Rationalbanten. Staatenbund, f. Bundesftaat. Staatenflandern, f. Geeland (Proving). Staatenhoef, f. Farewell-Rap. Staatentunde, f. Geographie. Staatsabrefibücher, f. Staatsbandbuch. Staateaftionen, f. Saupt- und Staatsaftis Staatsaltertümer, f. Altertum. Staatsaugehörigfeit. über den Begr Staatsbürger. Erwerb und Berlust der Staats

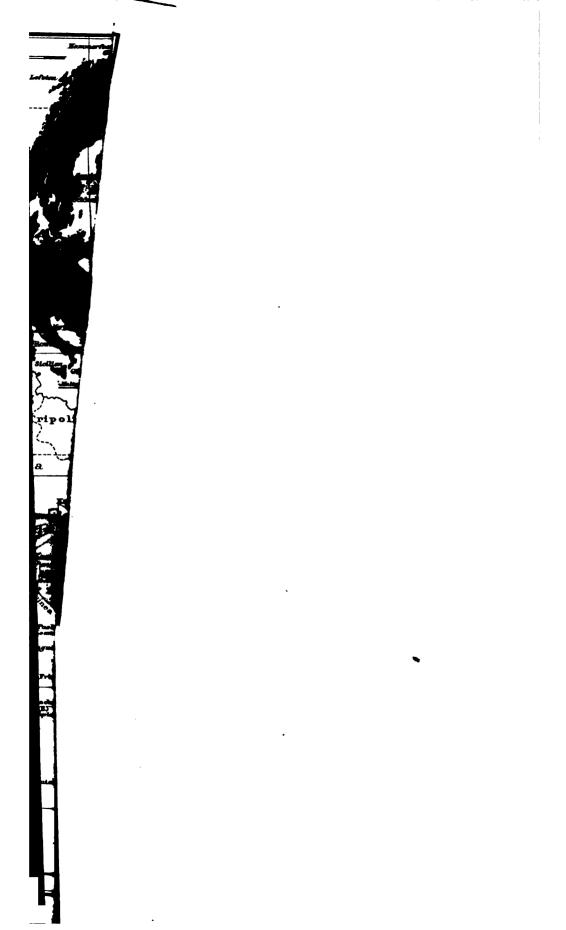
Reichsangehörigkeit ist in Deutschland geregelt das Reichsgefes vom 1. Juni 1870, das feit 1. 1900 in der ihm durch das Einführungsgefes Bürgerl. Gefegb. Art. 41 ju teil gewordenen fung gilt. Rach ihm wird die S. erworben 1) Abstammung: eheliche Kinder erwerben die S Baters, uneheliche die der Mutter; der Gebut und der Wohnort der Eltern ift dabei ohne B tung; 2) durch Legitimation; 3) für die Frau Berheiratung; 4) durch Anstellung im öffentl Dienft; 5) burch Berleibung, welche bei einem schen Aufnahme, bei einem Auslander R ralisation (s. b.) heißt. Die Raturalisation frei versagt werden, während die Aufnahme i Angehörigen eines andern deutschen Gliedstaate teilt werden muß, der fich in dem Gebiete, wo er nahme nachfucht, niederlaßt. Berluft ber G. trif durch Legitimation eines unehelichen Rindes, 1 der Bater einem andern Staate angehort, Berbeiratung mit dem Angeborigen eines an Staates, durch Entlassung auf Antrag, die ab Rudfict auf Erfüllung der militär. Dienstpflich weigert werden tann, durch ununterbrochenen jährigen gewöhnlichen Aufenthalt im Ausland in gewiffen, gefeglich bestimmten Fallen durch patriierung. (G. auch Bancroft-Bertrage.) beutsche Reichsangehörigfeit wird mit ber gehörigkeit zu einem beutschen Staat erworben verloren, außerdem von Eingeborenen und Aus bern in ben Schutgebieten unmittelbar burch turalisation vom Reich. — Bgl. Kommentar Gefet vom 1. Juni 1870 von Cabn (2. Aufl. 1896); Bazille und Röftlin, Das Recht der S. (Sta 1902). - In Frantreich ift die Gefeggebung S. (Code civil Art. 8, Gefes vom 26, Juni 1889) 22. Juli 1893) wefentlich barauf bedacht, ber nahme ber Bevöllerungsziffer vorzubeugen. in Frantreich geborene Rind, von bem ein Elter

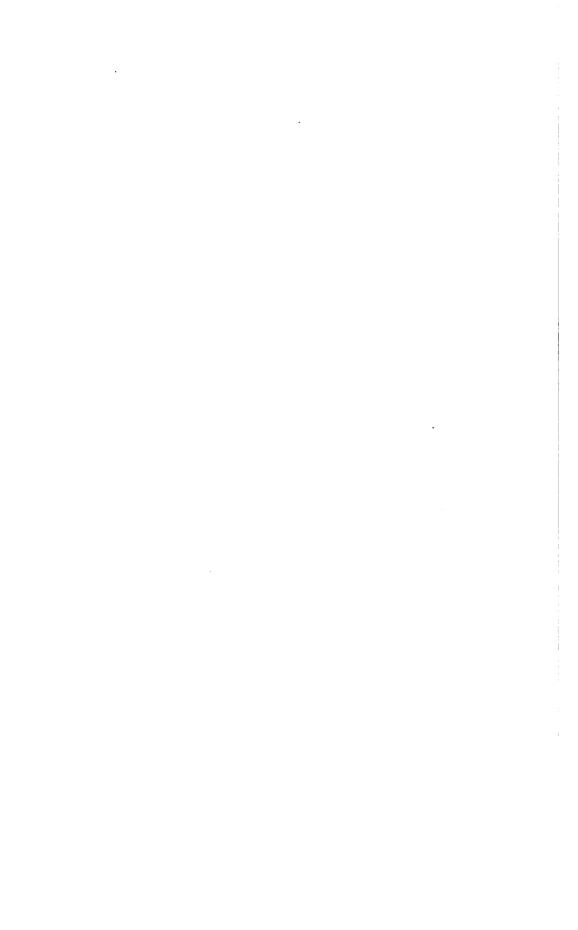
in Frantreich geboren ist, wird Frangofe.

Ctaatsauleihen, f. Staatsichulben.

Ctaatsauwalt, Angestellter bes Staates, von Amis wegen Strafthaten verfolgt. (S. Sta

anwaltschaft.) Staateanwaltichaft. Der Antlageprozes Antlage), welcher in der zweiten Salfte 19. Jahrh. die herrschende Form bes Straf fahrens geworden ift, erfordert zu feiner Du führung die Bertretung der Anklage durch eine Ungeflagten gegenüberftebende Bartei. Dies ber durch die Strafthat bes Angeflagten Bert (f. Brivattlage), oder ein beliebiger Burger (f. pularflage), ober, sobald ber Staat die Berfolg ber Berbrechen zu feinen Aufgaben gablt, obne im Inquisitionsprozes (f. b.) Antlager und Rid in einer Berfon zu vereinigen, ein bagu befont berufener Beamter fein. Bahrend in Engli noch beutzutage grundfatlich bie Berfolgung Berbrechen Recht und Bflicht jedes Burgers ift selbst da, wo die Berfolgung von Staats me





geschieht, die Anflage von dem Attorney general ober seinem Bertreter, dem Solicitor general, nur als von einem Anwalt des Ministeriums erhoben wird, hat sich in Frankreich aus Anfängen, die bis ins 15. Jahrb, zurudreichen, nach ben Schwantungen der Revolution unter dem ersten Raiserreich eine sestgegliederte Anklagebehörde: Ministère public, in Deutschland C. genannt, ausgebildet, ber Ras poleon 1810 die im gangen noch jest bestehende Berfassung gab. Siernach bilden die S. der Generalproturator am Raffationshofe, die Generalprofuratoren mit ihren Stellvertretern an ben Appellhofen und die Staatsproturatoren (jest Procureurs de la republique) bei ben Gerichten erster Instanz. Der erstigenannte empfangt unmittelbar vom Justizminister seine Befehle und erteilt samtlichen Beamten ber Staatsbeborbe durch die Generalprokuratoren die nötigen Beisungen.

Die deutschen Rheinlande hatten mit dem franz. Recht jugleich die S. unter unbedeutendern Ab-anderungen ihrer Bustandigkeit bewahrt. In der Rehrzahl der übrigen deutschen Staaten fand das Institut feit 1848, wiewohl unter Beschräntung auf das Strasverfahren, Eingang. Nach dem deutschen Gerichtsversassung vom 27. Jan. und der Strasprozehordnung vom 1. Febr. 1877, sowie nach der Oster. Strasprozehordnung vom 23. Mai 1878 hat die G. in Deutschland und Ofterreich eine im wefentlichen übereinstimmende Geftal: Bei jedem Gericht foll eine G. besteben; das Amt berfelben wird ausgeübt bei dem Deut: iden Reichsgericht burch einen Oberreichsanwalt (f. b.) und mehrere Reichsanwalte (f. b.), bei dem Oberften Gerichts und Kaffationshof in Wien durch einen Generalproturator (f. b.), bei ben deutschen Dberlandesgerich ten und Landgerichten (einschließlich ber Schwurgerichte) durch einen oder mehrere Staats: anwalte, von denen die bei ben Oberlandesgerichten in den meisten Deutschen Staaten den Amtstitel Oberstaatsanwalt (f. b.) führen, bei den ofterr. Oberlandesgerichten burch einen Oberstaatsanwalt und bei den öfterr. Berichtshofen erfter Inftang burch einen Staatsanwalt, bei den deutschen Amtsund Schöffengerichten burch Amtsanwälte (f. b.), bei ben österr. Bezirksgerichten burch Beamte ber S., ber polit. und Polizeibeborben ober befonders ernannte aftaatsanwaltschaftliche Funttionaren. Die dem erften Beamten der S. (bei den beutschen Landgerichten meist Erster Staatsanwalt genannt) als Bertreter beigegebenen Beamten sind ohne besondern Auftrag zu allen Amtsverrichtungen des-felben berechtigt. Die Oberstaatsanwälte und die ersten Beamten ber S. find berechtigt, innerhalb ihres Geschaftstreises jebe Straffache felbst ju über: nehmen oder einem andern ihnen unterstellten staats: anwaltichaftlichen Beamten ju übertragen. Die S., ju beren Umtern, abgesehen von den Amts anwalten, nach bem beutschen Gerichtsverfassungs: gefet nur zum Richteramt befähigte Beamte er: nannt werden durfen, ift in ihren Amtsverrich: tungen von den Gerichten unabhangig; Die Be-amten der S. find bagegen an die bienftlichen Anweisungen ihrer Borgesetten gebunden. In Ofterreich sind die Staatsanwalte ben Oberstaatsan: walten, diese und der Generalproturator dem Juftigminister unmittelbar untergeordnet; in Deutschland fteht das Recht der Aufficht und Leitung dem Reichstangler hinfichtlich bes Oberreichsanwalts und ber Reichsanwalte, den einzelnen Landesjustizverwal:

tungen binfictlich aller ftaatsanwaltlichen Beamten ihres Staates, ben ersten Beamten ber S. bei ben Oberlandesgerichten und ben Landgerichten binfichtlich aller Beamten ber S. ihres Bezirts zu. Doch haben in benjenigen Sachen, in benen bas Reichsgericht in erster und letter Instang guftanbig ift, alle Beamten ber S. im Deutschen Reich ben Anweisungen des ihnen im übrigen nicht vorgesetten

Dberreichsanwalts Folge zu leisten.
Der Hauptberuf der S. ist die Vorbereitung, Erstebung und Durchführung der öffentlichen Klage; nach dem in §. 152 der Deutschen und §. 34 der Ofterr. Strafprozehordnung zum Ausbruck gelangten Legalitätsprincip (j. d.) ist die S. verpflichet, von gefeglichen Ausnahmen abgeseben, alle gericht: lich ftrafbaren Sandlungen ju verfolgen; biefe Berpflichtung hat ihre Grenze ba, mo die ausschließliche Berechtigung ber G. jur Erhebung ber Antlage (Antlagemonopol) aufhört, b. b. in Ofterreich bei allen nur auf Begehren eines Beteiligten ju verfolgenden handlungen, in Deutschland bei den im Bege ber Brivattlage ju verfolgenden Delitten. Doch tann ber Staatsanwalt in Ofterreich auch bier auf Bunich des Brivatanklägers beffen Bertretung übernehmen, in Deutschland die öffentliche Rlage erheben, wenn dies im offentlichen Interesse liegt. Dem mehr ober minder weitgehenden An-klagemonopol ber S. steht andererseits in Ofter-reich die subsidiare Brivatanklage, in Deutschland bie Befugnis des Berletten gegenüber, wegen ver-fagter Berfolgung auf gerichtliche Entscheidung anzutragen. (Das Räbere hierüber f. Brivatklage.) Die Borermittelungen werben von ber G. teils felbständig unter Mitwirkung ber Beamten ber Sicherheits: und Bolizeibehörden («Hilfsbeamte ber S.»), welche ihren Anordnungen Folge ju leiften haben, teils burch Ersuchen der Amis- ober Bezirks: gerichte geführt, teils auf Antrag ber S. burch gerichtliche Boruntersuchung (f. b.) erhoben. Bis gur Erhebung ber öffentlichen Rlage, als welche auch der Antrag auf Boruntersuchung gilt, bleibt die S. Herrin bes Berfahrens; aber bie erhobene Rage tann nach §. 154 ber Deutschen Strafprozeß: orbnung nicht mehr jurudgenommen, sonbern muß burch Befchluß ober Urteil bes Gerichts erledigt werben, mahrend nach §. 259 ber Ofterr. Strafprozehordnung bem Antlager in ftrenger Durchführung bes Anklageprincips ber Rudtritt von ber Anklage freisteht, bis sich ber Gerichtshof jur Fallung bes Urteils jurudzieht. Antrage auf Einstellung bes Berfahrens ober auf Freisprechung sind ber S. auch im deutschen Strafprozes nicht verwehrt, nur ift bas Gericht nicht an fie gebunden. Auch in der Sauptverhandlung (f. b.) ericheint die S. nur außerlich als Bartei; sie hat überall die Bflicht, die Wahrheit zu erforicen, nicht bloß zur Belastung, sondern auch zur Entlastung des Angestagten; sowohl nach der Deutschen (§. 338) als nach der Osterr. Strasprozeßsordnung (§§. 282, 283) ist sie befugt, Rechtsmittel ju Gunften bes Angetlagten einzulegen. Wegen ber bem Generalproturator zustehenden Richtigleitsbeschwerde «zur Wahrung des Gesetes» s. Richtigleits: beschwerbe. Rach §. 483 ber Deutschen Strafprozeß: ordnung erfolgt auch Strafvollstredung (f. b.) burch bie S., nach §§. 34, 401-405, 407, 408 ber Ofterr. Strafprozekoronung fteht ihr eine gemiffe Mitmir: tung babei ju. Rach ber Deutschen Civilprozegordnung ift in

Chefachen (f. Cheprozeß) und Entmundigungsfachen

(s. Entmündigung) die Zuziehung der S. geboten; ebenso erfordert das ehrengerichtliche Berfahren gegen Rechtsanwälte (s. Ehrengericht) die Mitwirtung der S. Landesgesehlich ist derselben ein weiterer Birtungstreis besonders im Disciplinarverschren und bei der Justizverwaltung zugewiesen. Mit fast den nämlichen Uttributen ist die S. in mehrern Schweizerlantonen, in Italien, Spanien, Belgien, Holland ausgestattet. In dem Gesese vom 3. Juli 1879 (Prosecution of offences Act) ist auch in Eng-

land ein Schritt zur Einführung der S. geschehen. Litteratur. Holsendorff, Die Umgestaltung der S. (Berl. 1865); Gneist, Vier Fragen zur deutschen Strasprozessordnung (ebd. 1874); Schüße, Das staatsdürgerliche Antlagerecht (Graz 1876); Chuchul, Das Burcauwesen der S. bei den Landzerichten (Cassel 1884); von Mard, Die S. bei den Landzund und Amtögerichten in Preußen (Berl. 1884; 2. Aust. 1902); Artistel S. im 2. Ergänzungsdand zu Stengels «Wörterduch des deutschen Verwaltungsrechts» (Freib. i. Br. 1893); Otto, Die preußische S. (Berl. 1899); Die Dienstlausbahn der preuß.

Richter und Staatsanwalte, bearbeitet im Bureau bes Justigministeriums (ebb. 1902).

Staats-Anzeiger, Breußischer, S. Deutscher Reichs-Anzeiger und Königlich Breußischer Staats-

Anzeiger.

Staatsarchiv, f. Archiv (Bb. 1 und Bb. 17).

Staatsarzweikunde (Medicina publica oder politico-forensis), die Wissenschaft von der Anwensbung der Medizin und ihrer disswissenschaften zur Erreichung von Staatszweden. Hierin ist vieles einsbegrissen, so die Behandlung armer Kranker, die Begutachtung von Kranken und Simulanten, sowie von Ortlichkeiten, die Berichtliche Medizinalordnung oder das Medizinalwesen (s. d.) und das Militärmedizinalwesen (s. Sygieine), die Medizinalordnung oder das Medizinalwesen (s. d.) und das Militärmedizinalwesen (s. Sanitätswesen). In neuerer Zeit ist der Begriss Sasitichen Medizin. — Bgl. Raymund und Dietrich, Arztliche Rechts: und Gesetzunde (Lyz. 1898—99) sowie die Litteratur zu Gerichtliche Medizin und Physitus.

Staatsaufficht, f. Aufficht. Staatsausgaben, f. Finanzen. Staatsbahnfpftem, f. Gifenbahnpolitit.

Staatebahutagen (preußische), f. Gifenbahn-

Staatsbautrott, die ausdrückliche Weigerung oder die thatsäcklich Unsächigkeit des Staates, seine rechtlich unzweiselhaften Schuldverdindlickeiten zu erfüllen. Der S. kann ersolgen durch Einstellung der Jahlungen auf unbestimmte Zeit, durch völlige Lossagung von der Schuld, so daß die Staatsgläubiger Rapital und Anspruch auf Jinsen vollige kläcklicher, durch gerabsehung des Jinsspußes ohne Zustimmung der Gläubiger und ohne diesen die sosone Kapitals anzubieten, durch zu hohe, also den Zinsspuße erabsehende Besteuerung der Jinsecoupons, durch die Jahlung der Jinsen in einer verschleckerten Münze oder in einem ichlechten Papiergelbe, durch die Herabsehung des Wertes des Staatspapiergelbes oder durch die massenhafte Ausgabe unterwertiger Scheidemünze. Wenn man deim Bankrott (s. d.) in Bezug auf die moralische Berwerslickleit einen Unterschied machen kann, so ist der S. wohl noch verwerschieder als der Privatbankrott. Zudem schadigt der S. den Kredit des Staates. Solide Staatsverwaltungen müssen

beshalb auf Erhaltung bes Bleichgewichts zwischen Einnahmen und Ausgaben Bedacht nehmen. Indes find boch Umftande bentbar und möglich, welche ben S. unvermeiblich machen, 3. B. wenn ein großer, ungludlicher Krieg bem Staat bie beften Ginnahmequellen abgeschnitten bat. Selten übrigens entschließt fich ein civilifierter Staat zu einer offen ausgesprochenen Repudiation (f. b.) feiner Schulben; man begnugt fich in ben follimmften Fallen gewöhnlich bamit, die Bablung ber Binfen faltisch einzustellen und läßt ben Gläubigern die hoffnung auf ein fünftiges Arrangement. Gine Besteuerung der Coupons ober die Einlösung berfelben in ent: wertetem Bapiergelb ift formell eigentlich nur ben auswärtigen Gläubigern gegenüber ein S. Der S. ift in der Geschichte nicht selten. Selbst in Breußen bez. Brandenburg ist S. vorgesommen (1693 Ginftellung ber Binjengablung fur bie Schulben bes Großen Rurfürften, 1806 ebenfalls Ginftellen ber Binsjablung). In Ofterreich wurden im britten Biertel des 17. Jahrh. die Zahlungen verweigert; 1811 führte die fortdauernde Entwertung zu einem formlichen Banfrott. Biel baufiger noch tam ber S. in Spanien und Frantreich por (in Spanien 3. B. 1575, 1596, 1605, 1668; in Frankreich 1616, 1638, nach bem Tobe Ludwigs XIV., zur Zeit bes Lawschen Systems, 1764, 1770, 1797). Die einsfache Lossagung von der Schuld ist in neuerer Zeit bei einigen amerit. Freistaaten vorgetommen (f. Repubiation), ferner 1850 in Danemart in Bezug auf bie Anleihen, die von der durch den Deutschen Bund eingefesten Bundesregierung in Schleswig Solftein aufgenommen waren. Der S. in ber Turtei 1875 hatte zur Folge, daß in Ronstantinopel ein Administrationsrat der Glaubiger eingesetzt wurde, welchem die Berwaltung und dirette Ginkassierung ber für ben Dienst ber auswärtigen Schuld abgetretenen Ginfunfte übertragen wurde. In ber neuesten Beit sind wiederum verschiedene mittel: und subamerit. Staaten (3. B. Argentinien) und in Europa Bortugal (1892) und Griechenland (1893) ihren Anleibe verpflichtungen nicht nachgetommen. — Bgl. Meili, Der G. und die moderne Rechtswissenschaft (Berl. 1895); Pflug, S. und internationales Recht (Mund.

Staatsbeamter, s. Staatsdienst. [1898]. Staatsbetrieb, Staatsgewerbe, der vom Staat auf eigene Rechnung unterhaltene Betrieb eines wirtschaftlichen (Broduktions; Handels: oder Transport:) Unternehmens. Derselbe ist entweder ein freies, indem der Staat die Konkurrenz anderer zuläßt, oder ein monopolistischer, wenn der Staat sich die Ausnuhung eines Verkehrszweigs ausschließlich vorbehalten hat. Im letztern Falle ist das Monopol entweder ein rein sinanzielles, eine bloße Form der Erhebung einer Verdraußteuer, wie das Tadsoder Salzmonopol in mehrern Staaten, oder es hat zugleich oder vorzugsweise eine allgemeine wirtschaftliche Bedeutung, wenn nämlich die Annahme gerechtsertigt ist, daß der Betrieb vom Staate sur dan, als von Privatunternehmern. Hierher gehört namentlich der Postbetrieb, der in allen, und der Lelegraphenbetrieb, der in fast allen civilisierten Ländern als sog. Regal dem Staate vorbehalten ist. (S. Monopol und Regalien.)

Staatsburger, im weitern Sinne foviel wie Staatsangehöriger, alfo berjenige, welchermit feiner ganzen Berfonlichkeit, soweit fie außerlich beherrsch

werben tann, dem Staate dauernd, also auch außer-halb bes Staates unterworfen ift. Den Gegensas bierzu bildet der Staatsfremde, der nur, folange er fich mit Berfon ober Bermogen im Lande befindet. bem Staate unterftebt. Im engern Sinne werben S. diejenigen Staatsangeborigen genannt, welche S. dezenigen Staatsangeportgen genannt, welche polit. Rechte besigen und so sich selbtandig an dem öffentlichen Leben beteiligen. Charatteritisch für unsere Zeit ist die Tendenz, die Bedingungen dieses vollen Staatsbürgerrechts zu erleichtern, zugleich aber auch den Inhalt desselben, besonders auf dem Gebiete der Selbstverwaltung, zu erweitern. Die ge-wöhnlichen Boraussetzungen dieses engern Staats-bürgerrechts sind jett Indigenat (s. d.), männ-liches Geschlecht, ein gewisses Alter, Unabhängig-keit von der öffentlichen Armenuntersutzung, in einigen Staaten auch Entrichtung eines Minimums an direkter Steuer ober Erfüllung einer andern das Bermögen betreffenden Bedingung. Die Entziehung der burgerlichen Chrenrechte wird als Strafvericarfung verwendet. In Ofterreich wird Staats-burgericaft auch für Staatsangehörigleit gebraucht. (S. auch Staatsangehörigkeit.)

Staateceremoniell, f. Ceremoniell.

Staatsbienst. Staatsbeamter ober Staats: diener ist berjenige, welcher dem Staate fraft eines besondern staatsrechtlichen Attes (feiner Anstellung) jur Leistung von bauernben Diensten in Unterordnung unter ein vorgesettes Organ verpflichtet ift. Richt bloß diejenigen Beamten find Staatsbeamte, welche ftaatliche Soheitsrechte ausüben (bie Staats: minister, Gesandten, Konfuln, Richter, Staatsanmalte, Bolizeibeamten, Bollbeamten u. f. m.), fon: dern auch die öffentlichen Lehrer und die Regierungs und Finanzbeamten, welche zur Berwaltung staatlichen Brivateigentums berufen find; nicht minder bie zu mechan. Diensten berufenen Schreiber und Boten, wenn fie formlich angestellt find. Selbft: verständlich auch die Offiziere, wenn auch die sog. Staatsdienergesete nur für die Civilbeamten gelten. Ebenfo find Die nummannen Gentlich ftaatsetaatsbiener angufeben, foweit fie eigentlich ftaatsetaatsben bie ber Staat benihm untergeordneten Kommunalverbanden über-tragen hat. Diefe Beamten der Gemeinden, Brovingen u. f. w. werden daber mittelbare Staats: Diener genannt. Auch die Notare, nicht aber die Anwälte, find Staatsbiener. Dagegen haben die Rirchenamter nach ber beutigen Entwidlung bes Berbaltniffes von Staat und Rirche nicht mehr ben Charafter von Staatsamtern. Die Civilbeamten zerfallen in richterliche und in Berwaltungs: beamte. Wenn auch die Berufsbeamten die Sauptflaffe ber Staatsbeamten bilben, fo find von dem Begriffe ber Staatsbeamten doch auch die nicht auszuschließen, welche ein Nebenamt, eine öffentliche Funttion ausüben. Die Sandelsrichter (f. b.) find Beamte, soweit fie im Amte ju handeln berufen find, ebenso wie die Inhaber anderer unbesoldeter Ehrena mter. Der Angustellende muß die gesehlich vorgeschriebenen Bedingungen erfallt haben. Der Staatsbiener genießt die ihm geseglich zustehenden besondern Rechte und bat auf Grund gesetlicher Specialvorschrift privatrechtlichen Anspruch auf die Befoldung und die dienstlichen Emolumente. Ift er befinitiv angestellt, so tann er in Deutschland im allgemeinen aus dem Amt gegen seinen Willen nur auf Grund eines strafgerichtlichen ober eines Dis: ciplinarurteils entlassen werden. Besondere Ga-

rantien ber Unabhangigfeit ihrer Stellung find ben richterlichen Beamten gewährt. Die Dienst: pflicht eines Staatsbieners tann zeitweise ruben, indem er mit in ber Regel verringerter Befoldung (Wartegeld) zur Disposition gestellt wird, bis sich eine anderweitige angemeffene Berwendung für ibn findet. Ausgeschloffen ift biefe Magregel für Rich: ter. Dagegen tonnen gewisse Rategorien von Berwaltungsbeamten, befonders bes auswärtigen Dienftes, beren übereinstimmung mit ber leitenden Auto: ritat Erfordernis ihrer Thatigleit ift, ohne weiteres jur Disposition gestellt werden. (G. Disposition.) Im Falle der Dienstunfähigkeit erhält der Staats: diener unter den gesetzlich vorgeschriebenen Bedin-gungen eine Bension (f. d.). In vielen Landern haben namentlich die höhern Staatsdiener, deren Umter eine ausgeprägte polit. Bebeutung haben, eine febr wenig gesicherte Stellung und werben meistens bei jedem Verluft der herrschenden Bartei durch andere ersett. Um vollständigsten ist dieses sog. "Beutespstem» in den Bereinigten Staaten zur Berrichaft gelangt. Die Ordnung und Bucht des deuts ichen Beamtentums, auf welcher ber beutiche Terris torialstaat beruht, die Bureaufratie mit ihren Lichtund Schattenseiten, mit ihrem umfaffenden Ber-fonal, ihrer genau abgegrenzten Arbeitsteilung und ihrer hierarchischen Ordnung (Amtshierarchie) hat sich seit bem 16. Jahrh. entwidelt. In hervor-ragender Weise hat besonders der preuß. König Friedrich Bilhelm I. die Ausbildung des G. burch zahlreiche Anordnungen und eigenhandig verfaßte Instruttionen gefordert. Diese Bediensteten erschieren zwar nominell als fürstliche, sie wurden aber bald zu wirklichen Staatsbeamten. Die erfte um: faffende Robifitation des Staatsdienerrechts enthält das Breuß. Allg. Landr. II, 13. Die Rechtsverhalt: niffe der deutschen Reichsbeamten find geregelt durch das Gefes vom 31. Mars 1873, mit Aban: berungen vom 21. April 1886, 25. Mai 1887 und 18. Aug. 1896 (Art. 43 bes Einführungsgesehes jum Bürgerl. Gefegbuch). — Bgl. Ranngießer, Das Recht ber beutschen Reichsbeamten (Berl. 1874); Thudichum, Das Reichsbeamtenrecht (Munch. 1901); Bieper, Das Reichsbeamtengeset (2. Aufl., Berl. 1901); Dreger, Die Berufswahl im S. (7. Aufl., Dregd. 1902).

Staatseinnahmen, s. Finanzen. Staateeisenbahngesellschaft, Ofterrei: difd : Ungarifde, f. Ofterreichifd: Ungarifde Staatseifenbahngefellichaft. []. Gifenbahnrecht. aatseifenbahngesellschaft. [f. Gifenbahnrecht. Staatseifenbahntapitalfchulb (preußische),

Staateeifenbahnrat, in Frantreid, f. Gifensbahnbehorden, in Ofterreich, f. Gifenbahnbeirate.

Staatofinangen, f. Finangen. Staatoform, f. Staat. Staatoforfiwirticaft, f. Forftpolizei.

Staategarantie, eine befondere Art ber öffent: lichen Unterstützung von Privatunternehmungen, beren Begrundung und Erhaltung im allgemeinen Intereffe liegt. Diefelbe besteht entweder darin, daß den Unternehmern (in der Regel Attiengesellschaften) ein Minimum der Berginfung ihres Rapitals vom Staate gewährleistet wird, ober barin, daß der Staat eine Garantie für die Verzinsung und Amortisation von Anleiben übernimmt, die jur Bervollständigung bes Rapitals ber Unternehmungen erforberlich find. In besonders ausgedehntem Umfange ist die S. bei Brivatcijenbahnen jur Anwendung getommen. (S. auch Gifenbabnfubvention.)

bapon in Irland 689 km mit 0,914 Spur. (S. auch Schmalfpurbahnen.) In Frantreich besteht eine von ber normalen beutichen Spur um ein Beringes abweichende Spur von 1,44 bis 1,45 m. In ben mei: ften übrigen Landern Europas find jest, nach: bem früher ausgeführte abweichende Spuren befeis tigt worden, normalfpurige Bahnen vorhanden; eine Alusnahme machen nur Irland mit 1,6 m, Spanien und Bortugal mit 1,68 m, Rußland mit 1,524 m (nur bie Barichau-Biener und Barichau-Bromberger Eisenbahn besiten die Normalipur und die Strede Betersburg-Bawlowst 1,83 m). In Rumanien haben alle Bahnen normale Spur mit Husnahme einer 33 km langen Strede mit 1 m und ber Linie Jagy: Ungheni mit 1,524 m Spur, Schweben hat außer einem normalspurigen Ret Bahnen mit 6 verichiebenen fleinern S. zwischen 1,917 und 0,809 m; Norwegen hat Bahnen mit 1,435 und 1,067 m S. Afien befaß 1900 von 38 235 km Eisenbahnen in Britisch-Oftindien über 18200 km mit einer S. von 1,67 m, bie übrigen batten 5 verichiebene G. gwiichen 1,22 und 0,61 m. Die Gifenbahnen ber Insel Ceolon haben 1,67 m S. Die ruff. Transtafpische Gifenbahn bat die ruff. Rormalfpur; in Rleinafien bat die Linie Mudania Bruffa 1,10 m; auf ber Infel Java ist die Schmalspur (1,007 m) vorberrichend. In Japan haben alle Gisenbahnen 1,0008 m, mit Musnahme von 3 fleinen Linien (91,6 km) mit 0,762 m Spur. In Afrita find bie agopt. Gifen: babnen fast alle normalfpurig; von den Bahnen in Algerien und Tunis sind etwa 900 km mit verschie: benen schmalen S. (1,055 m u. s. w.) gebaut; die Kongobahn hat eine S. von 0,76 m, ebenso sind in ben engl. und frang. Rolonien die meisten, in ben beutschen Besitzungen alle Bahnen schmalspurig. In Amerita besteht in ben Bereinigten Staaten nach Umwandlung der 5-Fuß-Spur in die «Bermittelungespur bei ben meiften Gifenbahnen bie gleiche S., die Abweichungen bis 1,25 cm werden nicht als Sinbernis für ben butchgebenben Bertebr angefeben; die schmale S., hauptsäcklich O,915 m., findet jedoch immer größere Berbreitung, aber auch S. von O,61, 0,768, 1,016 und 1,067 m kommen vor. Canada befist mit wenigen Ausnahmen die Normalspur, in Meriko ift neuerdings die Spur von 0,75 m als normale Spur eingeführt, auch ein bebeutendes Reg mit ber S. von 1,485 m ift vorhanden; in Brafilien sind außer weitspurigen Bahnen nur noch und zwar überwiegend Schmalfpurbahnen von 1,20, 1,00, 0,95 und 0,00 m S. vorhanden; in Argentinien ist der vierte Teil bes Befamtneges in Meterfpur erbaut, die übri: gen haben S. von 1,676, 1,485, 0,75 und 0,60 m. In Australien haben die Eisenbahnen von Reusauftralien 1,6 und 1,067 m; lettere Spur ist auch meist in den Kolonien vertreten. Bon den Erde 1900 im Betriebe gewesenen Gisenbahnen ber Erbe im Umfange von 790 100 km hatten etwa 74 Proz. bie deutsche Rormalfpur, etwa 10,7 Brog. größere und etwa 15,1 Brog. fleinere S. Außer ben Gifen-bahnen find auch vielfach Rleinbahnen und Straßenbahnen in schmaler Spur ausgeführt. — Bgl. Claus, Die S. ber Eifenbahngleife (in Glafers allnnalen für Gewerbe und Bauwesen», Berl. 1887); Central: blatt ber Bauverwaltung (1890 u. 1900) und Archiv für Eisenbahnwesen (1900).

Sputum (lat.), der Auswurf (f. b.). Epus (fpr. fpubich), Städtchen in Montenegro, an der Zeta, mit etwa 1000 E., bat eine auf fteilem

Berge liegende Citabelle und mar bis 1878 Schau: plat ungähliger Rampfe zwischen den Montenegris nern und Türken.

Epyri, Johanna, geborene Seußer, Jugends schriftstellerin, geb. 12. Juni 1827 in Sirzel (im Ranton Burich), verheiratete fich 1852 mit bem Rechts-tonfulenten Bernhard S., fpaterm Stadtichreiber von Burich (geft. 1884) und wohnte feitbem in Burich, wo fie 9. Juli 1901 ftarb. Bon ihren beliebten «Ge-ichichten für Rinder und folde, welche die Rinder lieb baben» (Gotha 1879—96; jum Teil in vielen Auflagen erschienen), seien genannt: «Heimatlos», «Nus Nah und Fern», « Beidis Lehr = und Banderjabre », «Heibi kann brauchen, was es gelernt hat», «Aus unserm Lande», «Rurze Geschichten», «Aus ben Schweizerbergen», «Einer vom Hause Lesa», «Cornelli wird erzogen», «Schloß Wildenstein». Für erz wachsene Mabchen ichrieb fie die Erzählungen: «Bas soll benn aus ihr werben?» (Gotha 1886 u. d.), «Was aus ihr geworden ist» (ebb. 1889), «Sina» (Stuttg. 1884); ferner «Gefchichten für Jung und Alt» (10 hefte, Gotha 1891 u. b.) u. a.

s. q., auf Rezepten Abfurzung für sufficiens quantitas (lat., d. h. hinreichende Menge).

sq. m., Abkarzung für Square mile (f. b.). Squalidae, f. Haifiche. Squalius, Fischgattung, f. Döbel.

Squamipinnes, f. Schuppenfloffer. Equamos (lat.), fouppig.

Square (engl., fpr. ftmahr), Biered, Quabrat; besonders ein vierediger, von Saufern umgebener öffentlicher Blat, ber mit gartnerischen Anlagen, Statuen u. f. w. verseben ist, 3. B. in London (f. b., Denimaler, Blage und Barts).

Square mile (engl., fpr. ftwähr meil), abgefürzt sq. m., die engl. Quadratmeile, d. i. 2,59 qkm.

Cquatter (engl., fpr. ftwoti-, von to squat, fich nieberfegen, nieberlaffen), in ben Bereinigten Staaten von Amerita ein Gindringling, der fic ohne Rechtstitel auf einem Stude unbebauten Landes nieberläßt und von dem Gigentumer meift im fum: marischen Berfahren wieder vertrieben werden fann. Obwohl es auch in ben Stabten S. giebt, b. b. In-bividuen, die von leer ftehenden Bauplagen Beng ergreifen und bort ihre Sutten bauen, fo pflegt man gewöhnlich unter G. nur biejenigen Anfiedler gu verstehen, die in Ermangelung von Mitteln, um fich in den dichter bevöllerten Gegenden anzubauen, weiter ins Innere zogen und Niederlaffungen in Gegenden grundeten, wohin man auf dem gewöhn: lichen Rolonisationswege erft weit spater vorge: brungen ware. Es wurde baber fruhzeitig in Borfchlag gebracht, die S. durch fog. Bortaufsgesete in bem Besit ber occupierten Landereien zu schuben, wobei man von bem Grundfage ausging, daß die auf Urbarmachung bes Bobens verwendete Muhe und Arbeit schon an sich einem darauf verwandten Rapital gleichtomme. Seit bem 1862 erlaffenen heimstättengeset (f. b.) haben die auf die S. bezug-lichen gesehlichen Bestimmungen nur noch Bedeutung für die Geltendmachung ber Rechte feitens ber [amerit. Indianer. Brivateigentumer.

Squaws ([pr. stwahs), die Frauen der nords-Squier ([pr. stweier), Ephraim George, amerik. Reisender und Altertumssoricher, geb. 17. Juni 1821 zu Bethlehem im Staate Neupork, untersuchte mit Davis die alten Dentmäler im Mississippithal, wurde 1849 Geschäftsträger ber Bereinigten Staaten in Guatemala und Nicaragua, wo er mit Erfolg ben

Berfuchen ber Englander, die Grenzen ihres Schut: | mir) und Sommerrefidenz des Mabarabicha, unter gebietes Mosquitia auf Kosten Nicaraguas aus: zudebnen, entgegentrat. Bon 1863 bis 1864 mar S. Kommiffar der Union in Beru und wurde 1871 Brafibent bes Anthropological Institute in Reu-port, wo er 17. April 1888 starb. Er veröffentlichte unter anderm: «The ancient monuments of the Mississippi valley» (Bashington 1848), «Sketches oftravels in Nicaraguas (Neuport 1851), Nicaragua, its people, scenery and monuments (2 Bbc., Neuport und Cond. 1852), «Aboriginal monuments of the state of New York» (Bashington 1851), «Antiquities of the state of New York» (Buffalo 1851), «Notes on Central America» (Neuvort 1854), «Waikna, or adventures on the Moskito shore» (cbb. 1855), «The states of Central America» (cbb. 1857), «Report of the survey of the Honduras Interoceanic Railway» (20nd. 1859), «Tropical fibres and their economical extraction» (Reuport 1861), «Honduras, descriptive, historical and statistical» (1870), «Peru: Incidents of travel and exploration in the land of the Incas (1876; beutlo) [Lpj. 1883).

Squifati, f. Scyphati. Cquille, f. Urginea.

Equilliben, f. Seuschredentrebse.
Equire (spr. stweir), s. Esquire.
B. r., Abfürzung für salva ratificatione (lat., mit Borbehalt der Genehmigung), oder für salva remissione (lat., vorbehaltlich der Rücksendung), oder für sub rubro (lat., unter ber Rubrit)

Br, dem. Beiden für Strontium (f. b.).

Br., Abturjung für Sieur (herr, f. Seigneur). Brbi (Einzahl Srbin), einheimischer Rame der

Serben (f. b.). Erbija, einheimischer Name von Gerbien (f. b.). Grebec (fpr. -dez), bulgar. Rame von Sofia.

Srebne-Rolymet (Mittel : Rolymet), Bezirte: ftabt im Bezirk Kolpmsk (f. b.) bes ruff.-fibir. Gebietes Jakutst, links am mittlern Lauf der Rolyma, bat (1897) 538 E., Kirche und 53 Holzhäuser. 265 km füblich von G., am Oberlauf der Rolyma, liegt das Dorf Berdne-Rolomet (Dber-Rolomet) und 560 km nordlich von S. auf einer Insel im Unterlauf der Rolpma, 130 km vor ihrer Mundung ins Gismeer, Rifbne : Rolymst (Rieber:Rolymst), ein befeftigtes Dorf mit 200 C., Rirche, 43 Sofen, Gifderei und breimaliger Boftverbindung im Jahre.

Erem, troat. Romitat, s. Syrmien.

8. R. I., Abfürzung für Sanctum Romanum Imperium (lat., das Heilige Römische Reich).

Erihatta, engl. Sylhet, Distrikt in Assam in Britisch-Oftindien, begrenzt im R. von den Khasi: und Dichaintiabergen, im D. von Katicar, im S. burch ben Staat Tripura und ben Distritt Tripura, im B. von bem Diftritt Maimanfing, umfaßt (1891) auf 14 022 qkm 2 154 593 E., bar-unter 1 123 984 Dohammedaner, 1 016 068 Sinbu, 13 818 Geistergläubige, 643 Christen. Es ist eine außerft fruchtbare Alluvialebene und besteht aus den Thalern des Barat und seines Nebenflusses Surma, die nach 2B. bin in die Ebene von Riederbengalen übergehen. — Die Stadt S., am Rordufer des Surma, zählt (1891) 14027 E., jur Hälfte hindu. Sie ist Mittelpunkt des Flußhandels in Anam.

Erinagar («beilige Stabt»), auch Surabidna: gar (fanstr. Sürjanagar, b. b. Sonnenstadt), öfters auch Raschmir genannt, Sauptstadt ber Broving Rafdmir im Reiche Rafdmir und Dichamu (f. Rafch: 1

34° 51/4' nordl. Br. und 74° 51' oftl. L., im berr: lichen Thale von Raschmir am Ufer bes Dichiblam, ber bier 80 m breit die Stadt in 2 burch 7 Bruden verbundene Salften teilt; auch verschiedene Ranale burchschneiben die Stadt. S. liegt 1608 m u. b. M. und ift von fumpfigen Riederungen umgeben, die bas Rlima ungefund machen. Die Bevollerung beträgt (1901) 122536, barunter über 26 000 Sindu; fast alle übrigen Ginwohner find Mohammebaner. S. befist bolgerne Saufer in engen und ichmusigen Strafen, bie oft von Feuersbrunften beimgefucht werben, einen großen Bagar (im Dabaradich-gandich), eine ichnurgerade Bappelallee, einen 76m boben Festungs: berg (Bari-Barbat) im Norden, deffen Spipe ein Fort einnimmt, ferner ein Fort und ben Balaft auf dem Scher Garbi (Tigerburg), eine Ofchami Masdichib (große Mofchee), ein vierseitiges Gebäude mit offenem hof in der Mitte und zahlreiche Garten. Der Dal, b. i. der See an der Nordostfeite von S., auf bem bie afdwimmenben Garten» treiben, ift von Moore in seinem «Lalla Rookh» besungen, und der Lustgarten Schalimar-Bagh ist der Schauplat seines «Light of the Harem». — (S. auch Garhmal.)

Erirampur (engl. Serampore), Stadt im Diftritt Sugli in ber Divifion Bardwan in Bengalen, liegt nordlich von Kaltutta, auf bem rechten Ufer des Sugli, gegenüber Barradpur, an der Gifen: bahn Saura : Bardwan, hat europ. Anfeben und (1901) 44629 E. Früher unter bem Ramen Fresberitonagar zu Danemart gehörend, gelangte C. 22. Febr. 1845 burch Rauf mit andern ban. Rieders laffungen in Oftindien an die Englisch : Oftindische Compagnie. S. ist durch die seit 1799 daselbst blus hende Missionsanstalt engl. Baptisten berühmt geworden und hat Papierfabritation. [Dftindien.

Ertrangam, Stadt bei Trichinopoly (f. d.) in Erirangapattan (Grirangapattam, Sc. rangapatam, Seringapatam), befestigte Stadt in bem Bafallenstaat Maifur in Britisch-Oftindien, bis 1800 Refibenzstadt bes Rabicha von Maifur (f. d. und Bangalur), in ungefunder Lage, an der von Bangalur nach Maifur führenden Gijenbahn, auf einer fleinen Infel bes Rameri, bat enge und schlichte Straßen und jahlt (1891) nur noch 12551 E., während sie jur Zeit Tipu Sahibs 150 000 hatte. Haibar Alis Balaft am östl. Ende der Insel, ein prachtvolles Webaube, obgleich nur aus Lehm bestehend, ist größtenteils verfallen. Daneben ist ein Mauso: leum, in welchem Saidar Ali, seine Gemahlin und sein Sohn Tipu Sahib ruhen. Am 4. Mai 1799 murbe S. burch die Englander erfturmt.

S romanum (Flexura sigmoidea), in der Ana: tomie die Seformige Krummung des absteigenden Grimmbarms, f. Darm und Tafel: Die Bauch: eingeweibe bes Menichen I, 14.

S. R. S., in England Abfarzung für Societatis Regiae Socius (lat., Mitglied der Königlichen Gefellichaft; engl. Fellow of the Royal Society).

Cf..., im Anfang ruff. Borter (3. B. Gfamara,

Sjamowar), s. S... (Samara, Samowar).

8. S., Abkürzung für Sacra Scriptura (lat., Heilige Schrift) und Sua Sanctitas (lat.) oder Sa Saintoté (frz.), Seine Heiligkeit, Litel des Papites; auch für Summa Summarum (lat., alles in allem, alles zusammen); endlich für Similia similibus (f. d.).

Sfaffyk-kul, See, s. Ma-tul.
Sfchtichebrin, Pjeudonym des russ. Schriftsftellers Saltykow (j. d.).

Gfe-tfonan, dinef. Proving, f. Sze-tfdwan. B. S. G. G., f. Femgerichte. Efin, f. China.

Sfotnie, f. Sotnie. S. T., Abfürzung für salvo titulo (lat., mit Borbebalt des Titels) ober sine titulo (obne Titel). St., Abkurzung für Saint, Sankt u. f. w.

St., hinter lat. Tiernamen Abfürzung für Friedrich von Stein (f. b.).

Staar, Augentrankheit, f. Star; S., Bogel. Staat (vom lat. status), das innerhalb eines beftimmten Bebietes bestebenbe Bemeinwesen, welches. wenn auch nur in beschränktem Umfange, die oberfte, d. h. von niemandem rechtlich abhängige Gewalt über die in diefem Gebiet wohnenden Berfonen aus: übt und zur Leitung und Forberung ihrer Befamt: intereffen berufen ift. Die Ratur bes Menichen, sein Geselligkeitstrieb und die Eristenzbedingungen für eine Mehrheit zusammenlebender Menschen for: bern ben G. Wie fich ber einzelne G. bilbet, welchen Umfang er gewinnt, ob er ein einheitliches Bolt ober ein Nationalitätengemisch ober eine Mehrheit von Nationen unter fich begreift, wie lange er besteht, ist eine Folge geschichtlicher Bedingungen und Borgange. Das ber G. eine Anstalt gur Sicherung des Rechts auch ist, worauf man ihn in der Auftlarungsperiode gern beschränken wollte, versteht sich; baneben steht aber die Sorge für die Boblfabrt aller (Salus reipublicae suprema lex esto) und nicht minder die Forderung der geiftigen und sittlichen Rulturaufgaben der Menschen.

Indem ber G. feine Macht unabhangig von jeber fremben Macht felber handhabt und fur fich Die oberfte Gewalt beansprucht, ift er souveran. (S. Couveranitat.) Die außere Gestaltung feiner Organe nennt man Staatsform. Die Grund: anschauung aber, nach welcher sich das staatliche Leben vollgieht, beift bas Regierungsprincip. Die Staatsform ift entweber Monarchie ober Republit, welche lettere wieder eine engere oder weitere fein tann, entweder Ariftotratie (f. b.) oder Demokratie (f. d.). In der Monarchie (f. d.) tritt die ein= beitliche Ronzentration aller Staatsgewalt in bem Staatshaupt und beffen staatlicher Burbe (Ma-jestat) energischer hervor; die Republit (f. d.) betont entschiebener die Dacht und ben Willen bes Bolls, fich felber zu regieren. Die tonftitutionelle Monarchie ist ein Bersuch, die Borzüge der Monarchie mit denen der Republit zu vereinigen; ebenso ver-sucht die repräsentative Republit mit einem Brafibenten an ber Spipe auch einigermaßen bie Borjuge ber Monarchie zu gewinnen. Haufig ist die Berbindung mehrerer S. zu einem Bundesstaat (f. d). hierzu Rarte: Berteilung ber Staatsformen und Rolonialverfassungen auf der Erbe.

Die Staatsformen bestimmen das Staatsrecht (f. b.), die Regierungsprincipien die Bolitit (f. b.). Man hat die G. eingeteilt in Rechtsstaaten und Polizeistaaten, je nachdem in ihnen die Freiheit bes Einzelnen einen größern Rechtsichus genoß, oder die Bevormundung der Individuen durch die polizeiliche Thätigkeit der Regierung in den Border: grund gestellt murbe. - Bgl. bie Litteratur ju Staaterecht fowie Ragel, Der G. und fein Boben, geographisch betrachtet (Lpz. 1896); B. Schmidt, Der S. Eine öffentlich rechtliche Studie (ebb. 1896); Wlichel, L'idée d'état (Bar. 1896); Artitel S. im « handworterbuch der Staatswissenschaften », Bo. 6 (2. Aufl., Jena 1901).

Staatenbanten, f. Rationalbanten. Staatenbund, f. Bundesftaat.

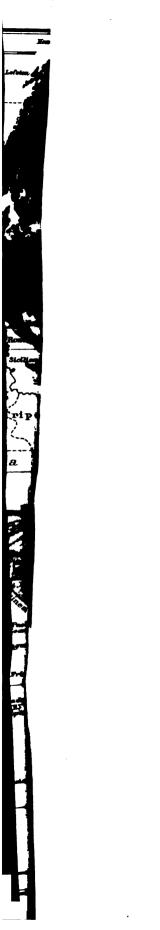
Staatenhandern, f. Seeland (Proving Staatenhoet, f. Harewell-Rap. Staatenhoet, f. Harewell-Rap. Staatentunde, f. Geographie. Staatsadrefibücher, f. Staatshandbu

Staateattionen, f. Haupt: und Staatea

Staatsaltertumer, f. Altertum. Staatsaugehörigfeit. über ben A Staatsburger. Erwerb und Berluft ber Sta Reichsangebörigkeit ift in Deutschland gereg das Reichsgeset vom 1. Juni 1870, das fei 1900 in der ihm durch das Einführungsg Burgerl. Gefetb. Art. 41 zu teil geworde jung gilt. Rach ihm wird die S. erworben Abstammung: eheliche Rinder erwerben bi Baters, uneheliche bie ber Mutter; ber G und der Wohnort der Eltern ift dabei ohn tung; 2) durch Legitimation; 3) für die Fe Berheiratung; 4) durch Anstellung im off Dienst; 5) durch Berleihung, welche bei eine fchen Aufnahme, bei einem Muslander ralisation (f. b.) beißt. Die Raturalisati frei versagt werden, während die Aufnahn Angeborigen eines andern beutschen Gliedite teilt werden muß, ber fich in bem Gebiete, mo nahme nachfucht, niederlaßt. Berluft ber G. burch Legitimation eines unehelichen Rinde ber Bater einem andern Staate angebor Berheiratung mit bem Angehörigen eines. Staates, burch Entlassung auf Antrag, big Rudlicht auf Erfüllung der militar. Dienftp weigert werden tann, durch ununterbrochen jährigen gewöhnlichen Aufenthalt im Ausla in gewissen, gesetlich bestimmten Fallen be patriierung. (S. auch Bancroft-Bertrage.) beutsche Reichsangeborigfeit wird mit gebörigkeit zu einem beutschen Staat erwork verloren, außerdem von Eingeborenen und bern in ben Schutgebieten unmittelbar bu turalisation vom Reich. — Bgl. Komment Gefet vom 1. Juni 1870 von Cabn (2. Aufl 1896); Bazille und Röftlin, Das Recht der S. (1902). — In Frantreich ist die Gesetzebu S. (Code civil Art. 8, Gesetz vom 26. Juni 18 22. Juli 1893) wesentlich barauf bedacht, ! nahme ber Bevölkerungsziffer vorzubeugen. in Frankreich geborene Kind, von dem ein 🖼 in Frantreich geboren ift, wird Frangofe.
Ctaateauleihen, f. Staatefculben.
Ctaateanwalt, Angeftellter bes Staate

von Amts wegen Strafthaten verfolgt. (S. S anwaltschaft.)

Staateanwaltichaft. Der Antlagepro Antlage), welcher in ber zweiten Salft 19. Jahrh. Die herrschende Form bes Sb fahrens geworden ift, erfordert gu feiner ! führung die Bertretung der Antlage durch ein Ungeflagten gegenüberftebenbe Bartei. Dies ber durch die Strafthat des Ungeflagten B (f. Brivattlage), ober ein beliebiger Burger (pulartlage), ober, fobalb ber Staat die Berfe ber Berbrechen zu feinen Aufgaben zahlt, ob im Inquisitionsprozeß (f. b.) Antlager und ! in einer Berson zu vereinigen, ein dazu befa berufener Beamter sein. Babrend in Eng noch beutzutage grundsählich die Berfolgun Berbrechen Recht und Pflicht jedes Bürgers felbst ba, wo die Berfolgung von Staats



.

		•	
		•	

•



geschieht, die Anssage von dem Attorney general oder seinem Bertreter, dem Solicitor general, nur als von einem Anwalt des Ministeriums erhoben wird, hat sich in Frankreich aus Ansängen, die die ins 15. Jahrd. zurückreichen, nach den Schwankungen der Revolution unter dem ersten Kaiserreich eine sestgegliederte Anklagebehörde: Ministère public, in Deutschland S. genannt, ausgebildet, der Rapoleon 1810 die im ganzen noch jest bestehende Berfassung gab. Hiernach bilden die S. der Generalsprokurator am Kassachen, die Generalsprokuratoren mit ihren Stellvertretern an den Appellhösen und die Staatsprokuratoren (jest Procureurs de la république) bei den Gerichten erster Instanz. Der erstgenannte empfängt unmittelbar vom Justizminister seine Besehle und erteilt sämtlichen Beamten der Staatsbehörde durch die Keneralprokuratoren die nötigen Westungen.

Generalprofuratoren bie nötigen Beisungen. Die deutschen Rheinlande hatten mit dem franz. Recht jugleich bie G. unter unbedeutenbern Abanderungen ihrer Buftandigleit bewahrt. In ber Rebraahl ber übrigen beutschen Staaten fand bas Institut seit 1848, wiewohl unter Beschränkung auf das Strasversahren, Eingang. Nach dem deutschen Gerichtsversassung vom 27. Jan. und der Strasprozesordnung vom 1. Febr. 1877, sowie nach der Osterr. Strasprozesordnung vom 23. Mai 1873 bat die G. in Deutschland und Ofterreich eine im wefentlichen übereinftimmende Beftal: tung. Bei jedem Gericht foll eine S. besteben; bas Amt berselben wird ausgeubt bei bem Deut-Bei jedem Gericht foll eine S. besteben; ichen Reichsgericht durch einen Oberreichsanwalt (f. b.) und mehrere Reichsanwalte (f. b.), bei bem Oberften Gerichts- und Raffationshof in Wien burch einen Generalproturator (f. b.), bei ben beutiden Dberlandesgerichten und Landgerichten (einschließlich ber Schwurgerichte) burch einen ober mehrere Staats: anwälte, von benen die bei ben Oberlandesgerichten in den meiften beutschen Staaten den Amtstitel Oberstaatsanwalt (f. b.) führen, bei ben österr. Oberlandesgerichten durch einen Oberstaatsanwalt und bei den österr. Gerichtshösen erster Instanz burch einen Staatsanwalt, bei den beutschen Amtsund Schöffengerichten burch Amtsanwälte (f. b.), bei ben öfterr. Bezirtsgerichten burch Beamte ber S., ber polit. und Polizeibehorden ober besonders ernannte aftaatsanwaltichaftliche Funttionare". Die bem erften Beamten ber S. (bei ben beutschen Landgerichten meist Erster Staatsanwalt genannt) als Bertreter beigegebenen Beamten find ohne besondern Auftrag zu allen Amtsverrichtungen des-felben berechtigt. Die Oberstaatsanwälte und die ersten Beamten der S. find berechtigt, innerhalb ihres Geschäftstreises jede Strafsache selbst zu übernehmen ober einem andern ihnen unterstellten staats: anwaltschaftlichen Beamten zu übertragen. S., ju beren Umtern, abgeseben von den Amts: anmalten, nach dem beutschen Gerichtsverfassungs: gefet nur jum Richteramt befähigte Beamte er-nannt werben burfen, ift in ihren Amtsverrich: tungen von den Gerichten unabhängig; die Beamten ber S. find bagegen an die bienftlichen Anweisungen ihrer Borgesetten gebunden. In Oster-reich find die Staatsanwalte den Oberstaatsanwalten, diese und der Generalproturator dem Justig-minister unmittelbar untergeordnet; in Deutschland fteht das Recht der Aufficht und Leitung dem Reichs: tangler hinfictlich des Oberreichsanwalts und ber Heichsanwalte, ben einzelnen Lanbesjuftigvermal: tungen hinsichtlich aller staatsanwaltlichen Beamten ihres Staates, ben ersten Beamten ber S. bei ben Oberlandesgerichten und ben Landgerichten hinsichtlich aller Beamten ber S. ihres Bezirks zu. Doch haben in benjenigen Sachen, in benen bas Reichsgericht in erster und letzter Instanz zustandigit, alle Beamten ber S. im Deutschen Reich den Anweisungen bes ihnen im übrigen nicht vorgesetzten

Oberreichsanwalts Folge ju leiften.

Der Sauptberuf ber G. ift die Borbereitung, Gr: bebung und Durchführung ber öffentlichen Rlage; nach bem in §. 152 ber Deutschen und §. 34 ber Ofterr. Strafprozegordnung jum Ausbrud gelang-ten Legalitätsprincip (j. b.) ift bie G. verpflichtet, von gefehlichen Musnahmen abgesehen, alle gerichtlich ftrafbaren Sandlungen zu verfolgen; Diefe Berpflichtung bat ihre Grenze ba, wo die ausschließliche Berechtigung ber G. jur Erhebung ber Antlage (Antlagemonopol) aufhört, b. h. in Ofterreich bei allen nur auf Begehren eines Beteiligten zu verfolgenden handlungen, in Deutschland bei den im Bege ber Brivatklage zu verfolgenden Delikten. Doch tann ber Staatsanwalt in Ofterreich auch bier auf Bunich bes Brivatantlagers beffen Bertretung übernehmen, in Deutschland die öffentliche Rlage erheben, wenn dies im öffentlichen Intereffe liegt. Dem mehr ober minder weitgebenden Un: klagemonopol der S. steht andererseits in Oster-reich die subsidie Brivatanklage, in Deutschland die Besugnis des Berletten gegenüber, wegen ver-sagter Bersolgung auf gerichtliche Entscheidung anzutragen. (Das Nähere hierüber j. Privatklage.) Die Borermittelungen werben von ber S. teils felbständig unter Mitwirfung der Beamten ber Sicherheits: und Polizeibehörden («Hilfsbeamte der S.»), welche ihren Anordnungen Folge gu leiften haben, teils burd Ersuchen ber Amts: ober Begirts: gerichte geführt, teils auf Antrag ber S. durch gerichtliche Boruntersuchung (f. d.) erhoben. Bis jur Erhebung der öffentlichen Rlage, als welche auch der Antrag auf Boruntersuchung gilt, bleibt die S. herrin des Berfahrens; aber die erhobene Rlage tann nach §. 154 ber Deutschen Strafprozeß: ordnung nicht mehr jurudgenommen, sondern muß durch Beschluß oder Urteil des Gerichts erledigt werden, mahrend nach §. 259 der Ofterr. Strafprozefordnung bem Antläger in strenger Durchführung bes Antlageprincips ber Rudtritt von ber Antlage freisteht, bis sich ber Gerichtsbof jur Fallung bes Urteils jurudzieht. Antrage auf Ginstellung bes Berfahrens ober auf Freisprechung find ber S. auch im deutschen Strafprozeß nicht verwehrt, nur ist das Gericht nicht an fie gebunden. Auch in der Sauptverhandlung (f. b.) ericheint die S. nur außerlich als Bartei; fie hat überall die Bflicht, die Babrbeit gu erforichen, nicht blog jur Belaftung, fonbern auch jur Entlaftung bes Angeflagten; fowohl nach ber Deutschen (§. 338) als nach ber Ofterr. Strafprozeß: ordnung (§§. 282, 283) ift fie befugt, Rechtsmittel ju Gunften bes Ungeflagten einzulegen. Begen ber bem Generalproturator justehenden Richtigkeitsbefdwerde agur Wahrung des Gefeges f. Nichtigkeits: beschwerde. Rach §. 483 ber Deutschen Strafprozeß: ordnung erfolgt auch Strafvollstredung (j. b.) durch bie S., nach §§. 34, 401—405, 407, 408 ber Biterr. Strafprozesordnung steht ihr eine gewisse Mitwirtung dabei zu.

Rach ber Deutschen Civilprozesordnung ist in Chefachen (f. Cheprozes) und Entmundigungssachen

(f. Entmundigung) die Bugiebung ber S. geboten; ebenso erfordert das ehrengerichtliche Berfahren gegen Rechtsanwälte (s. Chrengericht) die Mitwirtung ber S. Landesgesehlich ift derfelben ein weiterer Birtungetreis besonders im Disciplinarverfahren und bei ber Juftigverwaltung zugewiesen. Mit faft ben nämlichen Attributen ist die S. in mehrern Schweizerkantonen, in Italien, Spanien, Belgien, Holland ausgestattet. In dem Gesets vom 8. Juli 1879 (Prosecution of offences Act) ist auch in England ein Schritt gur Ginführung ber S. gefcheben.

Litteratur. holgenborff, Die Umgeftaltung ber S. (Berl. 1865); Gneift, Bier Fragen jur beutschen Strafprozegordnung (ebb. 1874); Schuge, Das staatsburgerliche Anklagerecht (Graz 1876); Chuchul, Das Burcauwesen ber S. bei ben Land-Shuchl, Das Bureauweien ber S. bet den Landgerichten (Cassel 1884); von Marck, Die S. bei den Land- und Amtsgerichten in Preußen (Berl. 1884; 2. Aust. 1902); Artitel S. im 2. Erganzungsband zu Stengels «Wörterbuch des deutschen Verwal-tungsrechts» (Freib. i. Br. 1893); Otto, Die preußi-iche S. (Berl. 1899); Die Dienstlausbahn der preuß. Richter und Staatsanwalte, bearbeitet im Bureau

bes Juftigminifteriums (ebb. 1902). Staate-Angeiger, Breufifder, f. Deutscher Reichs-Unzeiger und Roniglich Breußischer Staats-

Anzeiger. Staatsarchiv, f. Archiv (Bd. 1 und Bd. 17).

Staatsarzueitunbe (Medicina publica ober politico-forensis), die Wiffenschaft von der Anwendung der Medizin und ihrer Hilfswissenschaften zur Erreichung von Staatszweden. hierin ist vieles ein-begriffen, so die Behandlung armer Kranter, die Begutachtung von Kranten und Simulanten, sowie von Ortlichteiten, Die Gerichtliche Medizin (f. b.), Die Medizinalpolizei (f. Spgieine), die Medizinalordnung ober bas Medizinalwesen (f. b.) und bas Militar: medizinalwesen (f. Sanitatswesen). In neuerer Zeit ift ber Begriff S. fast ibentijd geworben mit bem ber gerichtlichen Medigin. - Bgl. Raymund und Dietrich, Aratliche Rechts- und Gefettunde (Epa. 1898-99) fowie die Litteratur ju Gerichtliche Debigin und Bhofifus.

Staateaufficht, f. Aufficht.

Staateanegaben, f. Finangen. Staatebahufuftem, f. Eifenbahnpolitit. Staatebahntagen (preußifche), f. Gifenbahn:

Staatebaufrott, die ausbrudliche Beigerung ober bie thatfachliche Unfabigleit bes Staates, feine rechtlich unzweifelhaften Schuldverbindlichkeiten ju erfullen. Der S. tann erfolgen burch Ginftellung ber Bahlungen auf unbeftimmte Beit, burch völlige Lossagung von der Schuld, so daß die Staats: gläubiger Rapital und Anspruch auf Zinsen vollständig verlieren, durch herabsetzung des Zinssußes ohne Bustimmung der Gläubiger und ohne diesen die sofortige Rudzahlung des Rapitals anzubieten, burch zu hobe, alfo ben Binsfuß herabsegende Be-fteuerung ber Binscoupons, burch bie Zahlung ber Binsen in einer verschlechterten Munge ober in einem ichlechten Bapiergelbe, durch die Gerabsetung des Wertes des Staatspapiergelbes oder durch die maffenhafte Ausgabe unterwertiger Scheibemunge. Benn man beim Bankrott (f. d.) in Bezug auf die moralifche Berwerflichteit einen Unterfchied machen tann, so ist ber S. wohl noch verwerslicher als ber Privatbankrott. Zudem schädigt der S. den Kredit bes Staates. Solide Staatsverwaltungen mussen

beshalb auf Erhaltung bes Bleichgewichts zwischen Einnahmen und Ausgaben Bedacht nehmen. Inbes find boch Umftanbe bentbar und möglich, welche ben S. unvermeidlich machen, 3. B. wenn ein großer, ungludlicher Rrieg bem Staat die besten Ginnahmequellen abgefchnitten bat. Gelten übrigens entschließt sich ein civilisierter Staat zu einer offen ausgesprochenen Repubiation (s. b.) seiner Schulben; man begnügt sich in den schlimmsten Fällen gewöhnlich damit, die Zahlung der Zinsen sattisch einzustellen und läßt den Gläubigern die Hossmung auf ein fünftiges Arrangement. Gine Besteuerung ber Coupons ober die Einlofung berfelben in ent: wertetem Bapiergelb ift formell eigentlich nur ben auswärtigen Gläubigern gegenüber ein S. Der S. ift in ber Geschichte nicht selten. Selbst in Breußen bej. Brandenburg ift G. vorgetommen (1693 Ginstellung der Zinsenzahlung für die Schulden des Großen Kurfürsten, 1806 ebenfalls Einstellen der Zinszahlung). In Ofterreich wurden im dritten Biertel des 17. Jahrh. die Zahlungen verweigert; 1811 führte die fortdauernde Entwertung zu einem formlichen Banfrott. Biel haufiger noch tam ber 10-intiden Santrott. Stel haufiger nach tam bet E. in Spanien und Frankreich vor (in Spanien 3. B. 1575, 1596, 1605, 1668; in Frankreich 1615, 1638, nach dem Tode Ludwigs XIV., zur Zeit des Lawschen Systems, 1764, 1770, 1797). Die einsache Lossagung von der Schuld ist in neuerer Zeit bei einigen amerik. Freistaaten vorgetommen (f. Repubiation), ferner 1850 in Danemart in Bezug auf bie Anleiben, bie von ber burch ben Beutschen Bund eingesetten Bundesregierung in Schleswig-holstein aufgenommen waren. Der S. in der Türkei 1875 hatte zur Folge, daß in Konstantinopel ein Administrationsrat der Gläubiger eingesetzt wurde, welchem die Berwaltung und direkte Einkassierung der für ben Dienst ber auswärtigen Schuld abgetretenen Einkunfte übertragen wurde. In ber neuesten Zeit sind wiederum verschiedene mittel: und sudamerik. Staaten (3. B. Argentinien) und in Europa Bortugal (1892) und Griechenland (1893) ihren Anleibeverpflichtungen nicht nachgekommen. — Bgl. Meili, Der G. und die moderne Rechtswiffenschaft (Berl. 1895); Bflug, S. und internationales Recht (Munch.

Staatsbeamter, f. Staatsbienft. [1898). Staatsbetrieb, Staatsgewerbe, ber vom Staat auf eigene Rechnung unterhaltene Betrieb eines wirtschaftlichen (Broduttions:, Handels: ober Transport:) Unternehmens. Derfelbe ift entweber ein freies, indem der Staat die Konturrenz anderer Unternehmer in bem gleichen Zweige ungehindert gulaft, ober ein monopolistischer, wenn ber Staat fich die Ausnugung eines Bertehrszweigs ausschließe lich vorbehalten hat. Im lettern Falle ist das Monopol entweder ein rein finanzielles, eine bloße Form ber Erhebung einer Berbrauchsfteuer, wie bas Tabal: ober Calzmonopol in mehrern Staaten, ober es bat zugleich ober vorzugsweise eine allgemeine wirtschaftliche Bebeutung, wenn nämlich die Annahme gerechtfertigt ist, daß der Betrieb vom Staate für das Gesamtwohl zwedmäßiger eingerichtet werden tann, als von Brivatunternehmern. hierher gebort namentlich ber Bostbetrieb, ber in allen, und ber Telegraphenbetrieb, ber in fast allen civilisierten Ländern als sog. Regal dem Staate vorbehalten ist. (G. Monopol und Regalien.)

Staatsbürger, im weitern Sinne soviel wie Staatsangehöriger, alfo berjenige, welcher mit feiner gangen Berfonlichteit, soweit fie außerlich beberricht werben tann, bem Staate bauernd, also auch außer-] balb bes Staates unterworfen ift. Den Gegenfat bierzu bildet ber Staatsfrembe, ber nur, folange er fich mit Berson ober Bermögen im Lande befindet, bem Staate unterfteht. Im engern Sinne werden S. Diejenigen Staatsangeborigen genannt, welche polit. Rechte besitzen und so sich selbständig an dem offentlichen Leben beteiligen. Charafteristisch für unfere Beit ift die Tendenz, die Bedingungen diefes vollen Staatsburgerrechts zu erleichtern, zugleich aber auch ben Inhalt besselben, besonders auf dem Gebiete der Selbstverwaltung, zu erweitern. Die gewöhnlichen Boraussezungen dieses engern Staatsbürgerrechts find jest Indigenat (f. b.), mann: liches Geschlecht, ein gewisses Alter, Unabhängig-teit von der öffentlichen Armenuntersusung, in einigen Staaten auch Entrichtung eines Minimums an birefter Steuer ober Erfüllung einer anbern bas Bermögen betreffenben Bebingung. Die Entziehung ber burgerlichen Ehrenrechte wird als Strafver: icarfung verwendet. In Ofterreich wird Staats-burgericaft auch für Staatsangeborigleit gebraucht. (S. auch Staatsangehörigfeit.

Staat&ceremoniell, f. Ceremoniell.

Staatebienft. Staatsbeamter ober Staats: biener ift berjenige, welcher bem Staate fraft eines besondern ftaatsrechtlichen Attes (feiner Anstellung) zur Leiftung von dauernden Diensten in Unterord: nung unter ein vorgefestes Organ verpflichtet ift. Richt bloß biejenigen Beamten find Staatsbeamte, welche staatliche Sobeitsrechte ausüben (bie Staatsminifter, Befandten, Ronfuln, Richter, Staatsanwälte, Bolizeibeamten, Jollbeamten u. f. w.), son-vern auch die öffentlichen Lehrer und die Regierungs und Finanzbeamten, welche zur Berwaltung ftaatlichen Brivateigentums berufen find; nicht minder die zu mechan. Diensten berufenen Schreiber und Boten, wenn fie formlich angestellt find. Selbst: verständlich auch die Offiziere, wenn auch die sog. Staatsbienergesete nur für die Civilbeamten gelten. Ebenso sind die Rommunalbeamten als Staatsbiener anzusehen, soweit fie eigentlich staat: liche Berwaltungefunttionen ausüben, die ber Staat ben ihm untergeordneten Rommunalverbanden über-tragen hat. Diefe Beamten ber Gemeinden, Brovingen u. f. w. werden daher mittelbare Staats: diener genannt. Auch die Notare, nicht aber die Anwalte, find Staatsbiener. Dagegen haben bie Rirchenamter nach der beutigen Entwidlung des Berbaltniffes von Staat und Rirche nicht mehr ben Charafter von Staatsamtern. Die Civilbeamten zerfallen in richterliche und in Berwaltungs: Wenn auch die Berufsbeamten die beamte. hauptklaffe ber Staatsbeamten bilben, fo find von dem Begriffe der Staatsbeamten bod auch die nicht auszuschließen, welche ein Rebenamt, eine öffentliche Junttion ausüben. Die Sanbelsrichter (f. b.) sind Beamte, soweit sie im Amte zu handeln berufen find, ebenso wie die Inhaber anderer unbesolveter Chrenamter. Der Anguftellende muß bie gefeglich vorgeschriebenen Bedingungen erfüllt haben. Der Staatsbiener genießt die ihm gesetlich justehenden besondern Rechte und hat auf Grund gesetlicher Specialvorschrift privatrechtlichen Anspruch auf die Besoldung und die dienstlichen Emolumente. Ist er definitiv angestellt, so tann er in Deutschland im allgemeinen aus dem Amt gegen feinen Billen nur auf Grund eines strafgerichtlichen ober eines Dis-ciplinarurteils entlassen werden. Besondere Ga-

rantien ber Unabhangigkeit ihrer Stellung find ben richterlichen Beamten gewährt. Die Dienst: pflicht eines Staatsbieners tann zeitweise ruben. indem er mit in der Regel verringerter Befoldung (Bartegeld) jur Disposition gestellt wird, bis sich eine anderweitige angemessen Berwenbung für ihn findet. Ausgeschloffen ift biefe Dagregel fur Richter. Dagegen tonnen gewiffe Rategorien von Bermaltungsbeamten, besonders des auswartigen Dienftes, deren übereinstimmung mit der leitenden Autoritat Erfordernis ihrer Thatigleit ist, ohne weiteres zur Disposition gestellt werden. (S. Disposition.) Im Falle der Dienstunsähigleit erhält der Staatsbiener unter ben gefeglich porgeschriebenen Bebingungen eine Bension (f. b.). In vielen Landern haben namentlich die höhern Staatsdiener, beren Umter eine ausgeprägte polit. Bedeutung haben, eine febr wenig geficherte Stellung und werben meiftens bei jedem Berluft ber herrschenden Bartei burch andere erfest. Am vollständigften ift biefes fog. "Beutefoftem" in ben Bereinigten Staaten gur Berrichaft gelangt. Die Ordnung und Bucht des deutschen Beamtentums, auf welcher der deutsche Terris torialstaat berubt, die Bureaufratie mit ihren Lichtund Schattenseiten, mit ihrem umfaffenden Bersonal, ihrer genau abgegrenzten Arbeitsteilung und ihrer hierardischen Ordnung (Amtshierardie) hat sich seit dem 16. Jahrh. entwickelt. In hervor-ragender Beise hat besonders der preuß. König Friedrich Wilhelm I. die Ausbildung des S. durch zahlreiche Anordnungen und eigenhändig verfaßte Instruttionen geforbert. Diese Bediensteten erschienen zwar nominell als fürftliche, fie wurden aber balb zu wirklichen Staatsbeamten. Die erfte um: fassende Rodifitation des Staatsdienerrechts enthalt bas Breuß. Allg. Landr. II, 13. Die Rechtsverhalt: niffe ber beutiden Reichsbeamten find geregelt burch das Gefes vom 31. Marz 1873, mit Aban-berungen vom 21. April 1886, 25. Mai 1887 und 18. Aug. 1896 (Art. 43 des Einführungsgesetzt zum Bargerl. Gesetzbuch). — Bgl. Kanngießer, Das Recht ber beutschen Reichsbeamten (Berl. 1874); Thubidum, Das Reichsbeamtenrecht (Munch. 1901); Bieper, Das Reichsbeamtengeset (2. Aufl., Berl. 1901); Dreger, Die Berufswahl im S. (7. Aufl., Dresd. 1902).

Staat&einnahmen, f. Finanzen. Staatseifenbahugefellichaft, Ofterrei: difd-Ungarifde, f. Ofterreidifd: Ungarifde Staatseifenbahngefellidaft. [f. Gifenbahnrecht.

Staateifenbahntapitalichulb (preußifche), Staateifenbahurat, in Frantreich, f. Gifensbahnbehorben, in Ofterreich, f. Gifenbahnbeirate.

Staatefinangen, f. Finangen.

Staatsform, f. Staat.
Staatsforftwirtschaft, f. Forstpolizei.
Staatsgarantie, eine besondere Art der öffentslichen Unterstügung von Brivatunternehmungen, deren Begründung und Erhaltung im allgemeinen Interesse liegt. Dieselbe besteht entweder darin, daß den Unternehmern (in der Regel Attiengesellschaften) ein Minimum ber Berginfung ihres Rapitals vom Staate gewährleistet wird, oder barin, baß ber Staat eine Garantie für die Berginfung und Amortisation von Anleiben übernimmt, die jur Bervollständigung bes Rapitals ber Unternehmungen erforderlich find. In besonders ausgedehntem Umsange ist die S. bei Brivateisenbahnen zur Anwendung getommen. (S. auch Gisenbabnsubvention.)

Staategebiet, f. Territorium.

Staategefangene, fruber Bezeichnung für folde, die wegen verbrecherischer, gegen die Regierung eines Staates vorgenommener ober boch politisch gefährlicher handlungen ihrer Freiheit, sei es zur Strafe, sei es, um sie nur unschäblich zu machen, beraubt wurden. Der Schwerpunkt bes Begriffs lag in ber Bulaffigleit ber Freiheitsberaubung ohne gesetlichen Grund und richterliche Berfügung. Dagegen bezeichnet ber Ausbrud Staats: gefangnis im Entwurfe bes Ofterr. Strafgefehes von 1889 die Art der Freiheitsstrafe, die im Deutsichen Strafgesethuche Festungshaft (s. b.) heißt, und es werben die Befangenen in Staatsgefangniffen und in Festungen, welche fich bort auf Richterspruch

befinden, auch wohl S. genannt.
Staatsgeheimuiffe, Angelegenheiten, deren Geheimhaltung für das Wohl eines Staates erforderlich ist; über Berrat von S. s. Landesverrat und

Geheimhaltung

Staategerichtehof, ein Gerichtshof gur Aburteilung solcher Staatsverbrechen, die der Rompeteng ber gewöhnlichen Gerichte entzogen find. Seute find bie ordentlichen Gerichte auch für alle Staats: verbrechen zuftandig (so im Reich das Reichsgericht) und nur behufs eines befondern Schuges der tonftitutionellen Berfassungen, aber auch jum Sous verfassungsmäßig regierender Minister (namentlich gegen polit. Berfolgungen) find in einigen Staaten besondere S. eingerichtet. S. ist baber heute die gewöhnliche Bezeichnung bes Gerichtshofs, ber über die vom Barlament erhobene Ministeranklage richtet. Ein solcher S. ist in Bapern, Sachsen, Burttemberg, Baben, Sachsen Beimar, Braun: fdweig, Olbenburg und in Ofterreich, bier burch Gefes vom 25. Juli 1867, vorgefeben. In Ofterreich besteht der S. aus 24 unabhängigen und gefenestundigen Bürgern, von denen je 12 von jedem Saufe des Reichsrats gewählt werden, die aber selbst tei: nem ber beiben Saufer angehören burfen. In Babern wird der S. aus 7 Richtern des oberften Berichts: hofe und 12 Geschworenen, in Baden aus Mitglie: dern der Ersten Rammer und der obern Gerichte gebilbet. In ben übrigen Staaten ernennt die Hälfte der Mitglieder der Landtag, die andere der Monarch. In Sessen, Meiningen, Altenburg, Coburg: Gotha, Reuß j. L., Schwarzburg: Rudolftadt fungiert das Oberlandesgericht als G. In Sachsen, Braunschweig, Oldenburg entscheidet der G. auch Berfassungsstreitigkeiten zwischen Regierung und Landtag. In Breußen giebt es keinen S. In England ist das haus der Lords der große polit. Gerichtshof (s. Impeachment), in den Bereinigten Staaten von Amerita ber Senat.

Staategeftüte, f. Bserbezucht. Staategewalt, f. Staat. Staategewerbe, f. Staatebetrieb.

Staategewerbefculen, die staatlich unter: stütten technischen Unterrichtsanstalten ber mittlern Stufe in Ofterreich, wie fie nach Dumreichers Blan feit 1875 organisiert sind. Jebe besteht aus mehrern fog. Fachschulen (f. d.), die nur hinsichtlich ber Berwaltung ein Ganges bilben; fie geboren teils gur Form ber höhern Gewerbeschulen (f. b.), teils gur Form der Wertmeisterschulen (f. b.) und bilden teils für die Baugewerbe, teils für mechan., teils für chem. Lechnit vor. Welche diefer Fadrichtungen in einer Staatsgewerbeschule vereinigt find, bangt von ben örtlichen Bedurfniffen ab; wo nur eine Fach: ichule vertreten ift, wird fie nicht als Staatsgewerbedule bezeichnet. Die bobere Schulform verteilt ihren Lehrstoff auf sechs Halbjahre, die für Wertsschrer und kleine Unternehmer bestimmte Wertsmeisterschule auf drei. (S. Fachschulen.) — Bgl. Organisation und Budget des industriellen Bils dungewefene in Ofterreich (Reichenberg 1885); Rlim= burg, Die Entwidlung des gewerblichen Unterrichtes

wesens in Diterreich (Tub. 1900).

Staatsgrundgefet, ein Geset, welches die rechtlichen Brincipien und grundlegenden Ginrichtungen ber Berfaffung und Berwaltung eines Staates jum Ausbruck bringt, namentlich aber die konstitutionelle Regierungsform ordnet und in der Regel unter besondere Garantien, durch Berfassungs: eide u. f. w., besonders aber dadurch gestellt ift, daß für Abanderungen der Berfassungsurtunde erschwerende Formen, Zweidrittel- oder Dreiviertelmajoritat ober zweimalige Abstimmung nach bestimmtem Zwischenraum (fo in Breußen), vorgeschrieben find. S. auch Berfassung.) Die «Deutschen S. in diplo= matisch genauem Abdrud" (Lpz. 1893 fg.) giebt Binding heraus.

Staatogut, foviel wie Domane (f. b.). Staatshandbuch, die in größern Staaten meift jahrlich, in tleinern in langern Beitraumen veröffentlichten Sandbucher, die außer der Aufzeichnung bes gesamten Sof- und Staatsdienstpersonals ober boch ber wichtigern Amtsinhaber auch Mitteilungen von allgemeiner Bebeutung enthalten. Die G. ber Gegenwart find aus fog. Staatsabregbuchern. ober Staatstalen bern hervorgegangen, die außer der Genealogie des fürfil. Hauses und einem jorg: fältigen Orbensregifter weiter nichts als ein Ramens: verzeichnis ber Staatsbeamten aufftellten. Der frang. «Almanach royal» ift jedenfalls der Ahnherr aller Bucher diefer Gattung; er wurde 1679 von bem Buchhandler Laurent hourd in Baris gegrundet. Im 18. Jahrh. ericienen bann ahnliche Almanache; die ersten waren das « Namensregister für die Bereinigten Riederlandes, feit 1700; ber «Breuß.:bran-benb. Staatstalenders, feit 1704; ber «Regensburger Romitialtalender», feit 1720; ber engl. «Royal calendar», feit 1730, u. f. w. Gegenwartig wird bas «handbuch fur bas Deutsche Reich» im Reichsamt bes Innern bearbeitet; auch die beutschen Einzelstaaten geben jeber ein S. heraus. Dem ursprüng: lichen Berzeichniffe ber Behörden und Beamten wird neuerdings bald eine Rachweisung ihrer Befugnisse und Leistungen, oder eine Uberficht bes neuesten statift. Stoffes beigegeben, bald der lettere in be: sonbere Jahrbucher u. s. w. verwiesen (3. B. bas Statist. Jahrbuch für bas Deutsche Reich, hg. vom Kaiserl. Statistischen Amt, Berl. 1880 fg.). Musterhaft eingerichtet ist der «Gothaische genealog. Softalender nebst diplomat. ftatist. Jahrbuch» (Gotha 1764 fg.), der Rachrichten über alle Kulturstaaten enthält. Ahnlich eingerichtet ist das reichhaltige, von J. S. Reltie herausgegebene «Statesman's Yearbook» (London, seit 1864).

Staatehanehalt, Die planmaßig geordnete Staatswirtichaft, Die Furforge fur Die regelmäßige Beschaffung und angemeffene Berwendung ber für bie Erfullung ber Staatszwede erforberlichen Mittel. Der Wirtschaftsplan bes Staates wird jum Aus: brud gebracht in bem Staatshaushaltsetat, ber ben Boranschlag für alle Rategorien ber Staats: einnahmen und Staatsausgaben innerhalb einer bestimmten Beriode enthalt und in größerer ober geringerer Specialifierung der Bewilligung der Bollsvertretung unterliegt, durch welche er zum ge-

fegestraftigen Budget (f. b.) wirb.

Staatshaushaltstoutene, ber Inbegriff berjenigen Einrichtungen, welche bestimmt sind, barüber zu wachen, daß die Berwaltung der staatlichen Einnahmen und Ausgaben sowie des staatlichen Eigentums in übereinstimmung mit den maßgebenden Eigentums in übereinstimmung mit den maßgebenden Etats und versassungstechtlichen Rormen sowie der einschlagenden Specialgestzgebung ersolgt. In Staaten mit tonstitutioneller Bersassung ersolgt. In Staaten mit tonstitutioneller Bersassung psiegt die S. einerseits von einer obersten Rechnungsbehörde (Oberrechnungssammer, oberster Rechnungsbos, Staatsrechnungsbos genannt), andererseits, und zwar vom Standpunkte der Ministerverantwortlichteit aus, von der Landesvertretung ausgeübt zu werden, welcher deshalb von der Regierung Rechnung abzulegen ist. (S. Oberrechnungssammer.)

Staatshoheit, soviel wie Staatsgewalt ober die in der lettern enthaltenen Herrschaftsrechte; je nach dem Inhalt und der Richtung der lettern bezeichnet man die S. als Gebiets:, Unterthanen:, Amter:, Militär:, Gerichts:, Finanz: u. s. w. Hoheit.

(S. auch Souveranitat.)

Staatshoheitsrechte, f. Regalien. Staatstalenber, f. Staatshandbuch.

Staatstangler, f. Rangler und Reichstangler. Staatstaffenverwaltung. Die gefamte neuere Finangverwaltung (f. Finangen) gerfällt in brei Abschnitte: die Aufstellung des Ctats; die Ausführung besfelben und Rechnungslegung über ibn; endlich die Brufung und Enticheidung barüber, ob etats: maßig gewirtschaftet ist (Decharge). Ginen wichtigen Zweig bes zweiten Abschnitts bilbet bie S. Diese wird nach bestimmten Grundsagen ausgeübt, welche vorzugsweise in Verwaltungsvorschriften (Instruttionen für die Raffenbeamten) enthalten sind. Allgemein ift in der modernen Finanzwirt: idaft das Brincip der fistalischen Kaffeneinheit anerfannt, b. b. es werben alle Ausgaben und Ginnahmen in einer Raffe jufammengefaßt. Da es aber bei der großen Anzahl der Staatseinnahmen und Ausgaben und bei bem Umfange bes Gebietes unmöglich ift, daß alle Erhebungen und Auszahlungen unmittelbar burch eine Raffe erfolgen, bei fteben in ben großern Staaten mehrere Raffen, die bald dirett, bald wieder durch Mittelglieder verbunden unter einer Centralstaatstaffe steben. Der Geschaftstreis bieser einzelnen Kallen ist ent-weder territorial ober real, nach der Art der zu erhebenden Ginkunfte, abgegrenzt. So giebt es in Breußen, dessen Sichon feit Ansang des 18. Jahrh. mustergultig organisiert war, unter ber General: staatstaffe Provinzialtaffen (a. für alle Einnahmen und Ausgaben: die Regierungshauptlaffen, b. für einzelne Einnahmezweige: Provinzialsteuer:, Ober: bergamtshaupttaffen) und unter biefen wieder Specialtaffen für die einzelnen Berwaltungszweige (Do: manen, forste, Zolle, Steuertassen u. s. w.); ende lich besteben noch zwischen der Generalstaatstasse und den Brovinzialtassen für einzelne Zweige sog. Generalkassen, z. B. Generallotteries, Staatsschulzbenbauptkasse u. s. w. Nach dem Regulativ vom 17. Marz 1828 sließen die Einnahmen sämtlicher Unterlaffen in die Generalftaatstaffe gufammen, und aus dieser werden die Bedürfnisse aller Berwaltungszweige bestritten, und umgelehrt gelten die Ausgaben jeder Kaffe als folche der Generalstaats: laffe. Bon einigen Ausnahmen abgesehen, hat tein

Bermaltungszweig Einnahmen, die ihm für feine Awede reserviert bleiben; die Einnahmen aus allen Refforts werden vielmehr dem Finanzminister zur Dedung aller Musgaben überwiefen. Die Raffenverwaltung wird ausgeübt durch befondere Raffen: beamte: Rendanten, Kontrolleure, Raffierer, Buch: balter, Unterbeamten; Diese haben die Gelber ein: junehmen, aufzubewahren, Zahlungen zu leisten, die Bucher zu führen und Rechnung zu legen. Die Rechnungsablage erfolgt periodisch; am wichtigsten ift die von allen Raffen nach Jahresschluß aufzuftellende Rechnung. Auf Grund der Einzelrechnungen wird vom Finanzministerium die Gesamtrechnung für bas verfloffene Jahr aufgestellt, welche von ber Regierung nach Brufung ber Oberrechnungstammer (s. d.) dem Landtag zur Dechargeerteilung vorgelegt wird. Maßgebend für die Berwaltung der einzels nen Raffe ift ber Raffenetat, welcher für jebe Raffe jahrlich unter Berudfichtigung und in Form bes vorber fanttionierten Staatsbaushaltsetats angefertigt wird und die Specialeinnahmen und Ausgaben jeder Raffe enthalt. Bur Sicherung einer ordnungsmäßigen Raffenverwaltung dienen die Raffenturatel durch bobere Beamte, die Raffenrevisionen und die Rautionen ber Sauptlassenbeam: ten. Um schließlich ber Centralinstanz jederzeit eine tlare übersicht über den Stand der Raffenverwal: tung zu ermöglichen, sollen alle Kassen ber beim Finanzministerium bestehenden fog. hauptbuchhalterei monatliche Abschlusse einreichen. Nach abnlichen Grundfagen ift die G. in ben beutschen Mittel: staaten und in Osterreich geregelt. Für das Reich trug das Reichsbankgeset vom 14. Mars 1875 der Reichsbankauf, für Rechnung des Reichs Zahlungen anzunehmen und zu leisten, und veranlaßte so die Einrichtung ber Reichshaupttaffe, welche eine besondere Abteilung der Hauptkasse der Reichsbant bilbet; die lettere besorgt die Zahlungsgeschäfte für bas Reich, die erstere die Buchführung und Rech-nungslegung. Die wichtigften Rassen des Reichs sind die der Militär:, Marine:, Bost: und Telegra: phenverwaltung. Die Gebühren für die Benutung der Reichspoft: und Telegraphenanstalten werden von den einzelnen Beborben erhoben und durch die provinziellen Centralinstanzen ber Einzelstaaten birett an die Reichstaffe abgeführt. In Ofterreich bestehen ebenfalls neben den Staatstaffen (Staatscentrallaffe, Landeshauptlaffen, Sauptfteueramter u. s. w.) Kassen des gemeinsamen Hausbalts mit Ungarn (Reichscentrallasse u. s. w.). — Bgl. Herrfurth, Das gesamte preuß. Etats, Rassen: und Rechnungswesen (3. Aust., 2 Bbe., Berl. 1896); Zeller, Artikel Staatskassen in von Stengels Botterbuch des deutschafts ichen Berwaltungerechte», Bd. 2. (Freib. i. Br. 1890), S. 477; Artitel Staatbrechnungs- und Kontrollwesen im Diterr. Staatsworterbuch», Bb. 2 (Wien 1896).

Staatstirchentum, f. Kirchenpolitit (Bb. 17). Etaatstommissar, im allgemeinen ein vom Staate mit einer besondern Aufgabe betrauter Besanter. Im besondern ein nach dem deutschen Borsenzegiets vom 22. Juni 1896, §. 2, als Organ der Landeszegierung dei jeder Börse zu bestellender Beamte, dem die Überwachung des Geschäftsvertebes an der Börse obliegt, und der berechtigt ist, den Beratungen der Börsenzogane deizuwohnen und die Börsenzorgane auf hervorgetretene Misdrauche ausmerksam zu machen. Auch hat er über die Mängel und über die Mittel zu ihrer Abstellung Bericht zu erstatten. (S. auch Reichstommissar.)

Staatetrebit, f. Rredit und Staatefdulben. Staatsministerium, gusammenfaffenbe Be-zeichnung fur die Gesamtheit ber einzelnen Reffortminifter (f. Minifter)

Staatonoten, f. Raffenscheine. Staatonotrecht, f. Rotrecht (Bb. 17). Staatopapiere, Staatoobligationen, bie vom Staate gewöhnlich auf runde Summen aus: gestellten Bartialobligationen (f. Bartial), welche ben Staatsglaubigern ihre Forberungsrechte verbriefen. Sie sind mit ber Ausdehnung der Staatsschulden (f. b.) in der neuern Zeit unter ben verschiedenen Effettengattungen (f. Effetten) immer wichtiger geworden und bilden einen hauptteil des Borfenvertehrs. S. tonnen fomobl über die fcmebenden Schulben bes Staates ausgefertigt werben, wie Raffen: scheine (f. d.), Schapanweisungen (f. d.) u. dgl., als auch aus ber fest begrundeten (fundierten, tonfolibierten) Staatsichulb (f. Confols) herrühren. Sie tonnen ferner entweber auf die Ramen der Glaubiger lauten ober Inhaberpapiere (f. b.) fein. Je nach: bem fie aus einer unverzinslichen ober verzinslichen Staatsiculd ftammen, unterscheidet man unverzinsliche und verzinsliche S.; im lettem Falle tonnen die Zinsen auch ganz ober teilweise in der Form von Bramien verlost werden, daber Bramienscheinen, Die aus der festen, verzinslichen Staatsschuld berrührenden S. find entweder amortifabel, wenn ber Staat fich verpflichtet hat, dieselben entweder allmählich durch Auslosung oder auf andere Beise zu tilgen, oder Rentenpapiere, wenn er sich zur Rudzahlung überhaupt nicht verpflichtet; im lettern Falle behalt er sich aber grundsählich das Recht vor, die ganze Unleibe zur Rudzahlung nach dem Nennwert zu fün-bigen. Bei den Rentenanleiben ist wiederum zu unterscheiden, ob in der Obligation die Berpflichtung auf ben Rapitalbetrag lautet, wie bei ber Sachfischen Rente, ben Breußischen Confols u. f. w., ober ob fie nur für die Zinszahlung ausgesprochen ift, wie bei ben frang, und ital. Renten. Daber bedeuten 600 Frs. 3prozentige franz. Rente zum Bariturs einen Kapitalbetrag von 20000 Frs. Die Rente tann auch in das große Staatsschuldbuch in der Weise auf die Namen der Gläubiger instribiert sein, daß Partial-obligationen über die einzelnen Beträge gar nicht ausgegeben werden. (S. Einschreibespstem.) Bei ben zur Berlofung ober Rundigung tommenden S. werden die Bapiere vom Rudjahlungstermine ab zinslos und alle vom Gläubiger weiter erhobenen Zinsen müssen später bei der Rückablung des Bapiers wieder jurudgegeben werden. Gin weiterer Schaben tann dem Gläubiger bei der Rudjahlung durch Rurs: verluft erwachsen, gegen ben er fich burch Berficherung im voraus fougen tann (f. Effettenverficherung). Bei allen S. ift bas Recht ber Runbigung von feiten bes Gläubigers ausgeschlossen; er tann also seine Forberung nur burch Bertauf ober Berpfandung ber Obligation flassig machen. In Bezug auf die außere Form der S. unterscheidet man, wenig-stens bei den meisten verzinstichen Obligationen, die Hauptschuldverschreibung, den Kapital: bogen, auf welchem das Rapital und die wichtigften Anleihebedingungen verzeichnet find, ben Bins: bogen, welcher aus einer Anjahl von Binsicheinen, Coupons (f. b.), für eine gemiffe Reihe von Jahren besteht, und bie Binsleifte, ben Talon, Erneuerungeschein, d. i. eine Anweisung gur Erhebung neuer Binsbogen. über bie Rurenotierung ber G.

f. Rurs; über die Außerlurssetzung und Amortisfation derfelben f. Inhaberpapiere. Die Berjah: rung gefündigter ober verlofter S. tritt gewöhnlich erst nach 10 bis 30 Jahren nach bem Rudjahlungs: termin ein, die ber verfallenen Binsscheine nach 4-6 Jahren. In Ermangelung befonderer Beftimmungen ober Bereinbarung gelten über Ber-jährung die Borschriften des burgerlichen Rechts. (6. Staatsichulden.)

Staaterat, ein in mehrern Staaten bestebendes Rollegium jur Begutachtung von Gesegentwürfen , Berordnungen und Berwaltungsmaßregeln. (S. auch Geheimer Rat.) Eine Teilnahme an der unmittelbaren Berwaltung fteht bem S. in ber Regel nicht ju, ba biefelbe fich mit ber tonftitutionels len Berantwortlichkeit ber Minister nicht verträgt; ebensowenig prajudiziert er in irgend einer Beise ben Rechten der Bolksvertretung hinsichtlich der Gesetzgebung. Der polit. Wert seiner Gutachten besteht lediglich darin, daß hervorragende Manner in ihm vereinigt find, welche nicht in bas parlamen:

tarische Barteigetriebe verwidelt und an den momentanen und einseitigen Bielen ber einzelnen Ber: waltungschefs unbeteiligt sind, so daß von ihnen ein unparteissches, auf die Gesamtinteressen des Staates gerichtetes Urteil zu erwarten ist.

In Preußen ift ber bereits 1808 in Aussicht genommene S. durch tonigl. Berordnung vom 20. Marz 1817 als die böchfte beratende Beborde der Krone ins Leben gerufen worden. Durch die Berfassung vom 6. Jan. 1848 wurde seine Bebeutung erheblich abgeschwächt, indem er eine lediglich fatultative Ginrichtung wurde; feit Mars 1848 horte er thatfachlich zu eriftieren auf, obwohl er rechtlich nicht aufgehoben wurde. Durch Erlaß vom 12. Jan. 1852 wurde er wieder in Birksamkeit gesett; es wurden neue Mit-glieder ernannt, und 4. Juli 1854 wurde er wieder eröffnet. 1884 wurde der damalige Kronprinz, spatere Raifer Friedrich III., jum Brafibenten ernannt, ein besonderer Staatssetretar mit der Leitung der Geschäfte betraut, ber S. in mehrere Abteilungen zerlegt und zahlreiche Mitglieder berufen. Er besteht aus ben Brinzen bes königl. Hauses, soweit sie bas 18. Lebensjahr jurudgelegt haben, aus Staats-bienern, welche burch ihr Amt ju Mitgliebern berufen find, und aus Mannern, benen aus besonderm tonigl. Bertrauen Sis und Stimme im S. beigelegt worden ift. Außer in Breußen besteht die Institution des S. in Bapern, Württemberg, Sachsen und Esfaß-Lothringen, dagegen nicht in Ofterreich. In Bapern und Württemberg hat der S. jum Teil noch Bermaltungsgerichtsbarteit.

Staatdrechungshof, f. Dberrechnungstam: Staatdrecht, der Inbegriff der Rechtsfaße, welche die Berfassung und die Regierung des Staa-tes betreffen. Das S. ift ein Teil des Offentlichen Rechts (f. b.). Bu ben Gegenftanben bes G. gebort bie Lehre von den verschiedenen Staatsjormen, Die Darlegung ber Organe eines Staates, also bie Lebre pom Staatsoberhaupt und seinen Rechten und Bflichten, in der Monarchie vom Thronfolge: recht, ferner von ber Boltsvertretung, ihrer Bu-fammenfegung (Bahlrecht) und ihren Befugniffen, von dem Syftem und ber Einrichtung der Beborden und von dem Rechtsverhaltnis der Beamten. So: bann find bie Formen, in benen ber Staat thatig wird, in ihrer rechtlichen Gestaltung zu erörtern, insbesondere die Gesetzgebung und Berordnungs. gewalt, die Abschließung von Staatsverträgen, die rechtlichen Berhaltniffe, Organisation und Thatigteit ber Juftig und ber Berwaltung in ihren verichiedenen Zweigen, die Berwaltung des Beerwesens und der Finanzen, die Rechtstontrollen der Berwaltung, das Berbaltmis der Justiz und der Berwaltung zu einander, die Wahrnehmung des Bertehrs mit andern Staaten. Endlich bat das S. bie Grenze zu bestimmen zwischen ber Machtiphare bes Staates und der Freiheitsfphare der ihm unter: worfenen Individuen und Berbande mit Ginschluß ber Rirchen. - Man unterscheibet bas positive S., welches es mit bem Rechtszustande eines be: ftimmten Staates und einer bestimmten Beit zu thun hat, und das allgemeine oder philosophische S., welches aus der Betrachtung vieler Staaten, ihrer Ginrichtungen und hiftor. Entwidlungen höhere Begriffetategorien, in welche fich die positiven Rechtebildungen einreiben laffen, zu abstrabieren versucht. Da bas pofitive S. fich immer nur auf benjenigen Staat bezieht, in welchem es gilt, so giebt es ein deutsiches, franz., engl., österr.: ungar., schweizerisches S. u. s. w. Das deutsche S. erstredt sich einerseits auf die rechtlichen Berhältnisse des Deutschen Reichs und seiner rechtlichen Beziehung zu ben einzelnen beutschen Staaten, andererseits auf die Berhaltniffe ber einzelnen beutschen Staaten für fich. Streng: genommen wurde es fo viele S. geben wie einzelne beutsche Staaten. Da sich inbessen bie Rechtsordnung ber einzelnen beutschen Staaten auf gemeinsamer geschichtlicher Grundlage und nicht ohne Rudficht aufeinander entwidelt bat, exiftiert ein gemeines beutiches G. als Grundlage ber partifularen G.

Bon ben hand: und Lehrbüchern bes allgemeinen S. sind zu nennen: Bluntschie (6. Aufl., Stuttg. 1885), Bornhaf (Berl. 1896), Gumplowicz (2. Aufl., Innsbr. 1897), Rehm (Freib. i. Br. 1899), Jellinef (Berl. 1900), R. Schmidt (2 Bde., Lyz. 1901—3); über deutsches, preußisches, österreichisches S. s. die bei den betreffenden Länderartiteln angeführte Litteratur; voll. außerdem Rehm, Geschichte der Staats-

rechtswiffenschaft (Freib. i. Br. 1896).

Staatsroman ober Utopie, eine besondere Gattung staatswissenschaftlicher Schriften. Das Sigentümliche der S. besteht darin, daß in ihnen der Berfasser die von ihm gewünschten Anderungen der Rechtsordnung als bereits durchgesührt voraussiest und die Wirtungen dieser Resordnung als bereits durchgesührt voraussiest und die Wirtungen dieser Resordnung am Bilde eines erdichteten Staatswesens zeigt. Die Resormen deziehen sich auf das Berfassungsrecht und namentlich die wirtschaftlichen Berhältnisse. Der Anme Utopie stammt von der zuerst 1516 erschienenen Schrift des Thomas Morus (s. More): «Utopia». In Utopien ist eine ganz eigentümliche Berfassung; es sind 54 Städte: Republisen auf der Insel vorhanden; noch eigentümlicher ist die wirtschaftliche Rechtsordnung. Es herrschtdort der Kommunismus; es eristiert tein Brivateigentum, und zwar weber an den Brodultionsmitteln noch an den Berbrauchsgegenständen. Strenggenommen ist allerdings Morus nicht der erste gewesen, der eine Utopie geschrieben hat; aus dem griech. Altertum sind uns einzelne Schilberungen erdichteter Staatswesen übersselbert; z. B. der und vollendet gebliebene Dialog Platos akritas oder Athen und Atlantis 9000 Jahre vor Solon», und Phontasseschlaberungen von Betataus, Jambulus, Euhemerus, Theopompus, Lenophons Exprophalas u. a. m. Aber diese Schriften aus ältester Zeit tönnen saum als Borläuser von Morus' aUtopia» bezeichnet werden, weil sie teils nur Bruchstüde, teils

Gebilde bichterischer Bhantafie find, aber nicht bem ernsten socialphilos. 3mede bienen, ben Morus sich mit seinem S. gesetzt hatte. (S. Socialismus.) Jedenfalls sind fast alle wichtigern S. bis auf die neuesten Werte von Morus beeinslußt. Wenn auch die Berfaffer ber meiften S. nicht baran bachten, baß der Rufunftsstaat in allen Bunkten den von ibnen geschilderten Utopien gleichen follte, so mar es ihnen boch im Ernst barum zu thun, an einem idealen Bild eines erdichteten Staatswesens die Mangel und Reformbedurftigkeit des realen Staatswesens au zeigen. Die Form bes G. ift aber vorzüglich geeignet, in anschaulicher Beife zu zeigen, von welchen Folgen für unfer Rulturleben tiefgreifende Reformen unfers gefellichaftlichen Lebens, wie fie die meisten Utopiften munichen, begleitet fein mußten. Die mich tigsten S. außer ben bereits genannten find fol-genbe: junachst bie beutichen Ausgaben von Th. Morus, und zwar die erste in Bafel 1524 u. d. T. Bon ber munberbarlichen Infel Utopia bas andere Bud, teutsch durch Conciuncula»; weitere Ausgaben Leipzig 1612, Franksurt a. M. 1704, Halberstadt 1704 u. a. m.; auch in Reclams «Universalbibliothet» ist eine übersetzung erschienen. Die Schrift bes Calabreser Dominikanermonche Campanella, «Der Sonnenstaat» («Civitas solis», Utr. 1720; eine deutsche übersetzung erschien Darmstadt 1843); Andred, «Reipublicae christianopolitanae descriptio» (Strafb. 1619); Bacon, «Nova Atlantis» (3wis iden 1621 u. 1626 erschienen): Sarrington, «The commonwealth of Oceana» (1656); Bairaffe, «Histoire des Sevarambes» (1677); Foigny, «Les aventures de Jacques Sadeur dans la découverte des terres australes» (Genf 1676; neue Mufl., Bar. 1705); «Das Königreich Ophir» (1699); Fenelon, «Telemaque» (1700); Ramjan, «Les voyages de Cyrus» (2 Bbe., Lond. und Bar. 1727 u. ö.); Abbé de Terrasson, «Sethos» (3 Bde., Par. 1732); Holberg, «Nicli Klimii iter subterraneum» (Ropenh. 1741 u. b.); Lescapusti, «Entretien d'un Européen avec un insulaire du royaume de Dimocala» (1752); Berington, « Dentwürdigfeiten Gaubentios von Lucca» (1753); Morelly, «Naufrage des îles flot-tantes ou Basiliade du célèbre Pilpai» (2 Bbe., Bar. 1753); «La république des philosophes» (Genf 1768); Mercier, «L'an 2440» (Amsterb. 1770); Rétif de la Brétonne, «La découverte australe par un homme volants (4 Bbe., Bar. 1781; ins Deutsche überfest von Diplius u. d. L. « Der fliegende Menfch», Lpz. 1784); « Die gludliche Nation ober ber Staat von Felicien» (aus bem Frangolischen, 2 Bbe., Lpz. von Felicien» (aus dem Franzdischen, 2 Bde., Lpz. 1794); Cabet, «Voyage en Icarie» (Par. 1842; 5. Aust. 1848; deutsch, edd. 1847). Utopien aus neuester Zeit: E. Bellamy (s. d.), «Looking dackward» (1888); hertscha (s. d.), «Freiland. Ein sociales Zukunstädild» (Lpz. 1890; 10. Aust. 1896); ders., «Entruct in die Zukunst» (Berl. 1895); Otto, «Der Umsturz» (Lpz. 1896); Donnelly, «Caesar's column; sensational story of the 20th century» (Lond. 1892); «Das Maschinenalter» (von Bertha von Sutteratur. Beger, Thomas Morus und Plato (in der «Zeitschrift sur Staatswissenschaften», Tüb. 1879); Gehrle, Kommunistische Ibealstaaten (Brem.

Litteratur. Beger, Thomas Morus und Plato (in der «Zeitschrift für Staatswissenschaften», Tüb. 1879); Gehrle, Kommunistische Idealstaaten (Brem. 1878); Rautsty, Thomas Morus und sein Utopia (Stuttg. 1888); Kleinwächter, Die S. (Wien 1891); Mohl, Staatsromane (in «Geschichte und Litteratur der Staatswissenschaften», Bd. 1, Erlangen 1855); Schlarassa politica, Geschichte der Dichtungen

vom besten Staat (Lpz. 1892); Subre, Geschichte bes Rommunismus (aus bem Frangofifchen, Berl. 1882); Roscher, Bur Geschichte ber engl. Boltswirt: schaftslehre im 16. und 17. Jahrh. (in ben anthhand-lungen ber Ronigl. Sächfichen Gesellschaft ber Biffenschaften», Bb. 3, 1857); Stammler, Utopien

(in ber Deutschen Rundichau», 1892).

Staatefchat, juweilen gleichbebeutenb mit Staatetaffe, ein Borrat von barem Gelbe unb Ebelmetall, ben ber Staat für Falle bes außergewöhnlichen Bedarfs großerer Mittel ju feiner Berfügung halt. Je weniger ber moberne Staatsfredit und bas Staatsichulbenwesen entwidelt war, um so großer war die Bedeutung des G., namentlich für die triegerische Schlagfertigleit eines Staates. Daher war Diefe Ginrichtung in ben Staaten bes Altertums allgemein verbreitet, wenn auch in ben Monarchien, 3. B. bei ben Berfern, ber G. mit bem Schape bes herrichers jusammenfiel, wie bas auch gegenwärtig in betreff ber Schätze ber ind. Fürsten, bes Sultans von Marotto u. a. gilt. Unter ben mobernen von Marotto u. a. gilt. Unter ben modernen Staaten hat namentlich Breußen feit Friedrich Wilhelm I. die Tradition der Ansammlung eines S. festgehalten. Durch die Kriege ber Rapoleonischen Beriode wurde er allerdings erschöpft, 1820 aber wiederhergestellt und mit gewiffen Ginnahmen ausgestattet. Bei bem Kriege von 1866 mar bas Borhandenfein eines S. für die preuß. Regierung von großer Wichtigkeit, und er wurde daher auch burch das Geset vom 28. Sept. 1866 wieder neu botiert. Nach der Gründung des Reichs trat an die Stelle des preußischen Saus Grund des Gesets vom 11. Nov. 1871 ein Reichstriegsichas im Betrage

von 120 Mill. M. (S. Kriegsichat.)

Ctaateidriften (juriftifch), f. Debuttion.

Ctaateidulbund, bas als Beurtundung einer tonfolibierten Staatsichuld bienende Berzeichnis ber einzelnen Staatsgläubiger und ber benfelben gustehenden Forderungen, im Deutschen Reich einge-führt durch Gefet vom 31. Mai 1891 (§. 9 abgeanbert burd Einführungsgefet jum Bürgerl. Gefetb. Art. 50) mit Berordnungen vom 27. Jan. und 7. Marg 1892. (S. Einschreibespftem.)

Staatefdulben. Es giebt wirtschaftlich und rechtlich verschiedene Arten von S. Dbenan fteben Unlehnsschulden, welche dazu bestimmt find, Aus: lagen des Staates zu beden und bemnach für eine längere Dauer aufgenommen und geordnet werden. Die moderne Finanzwissenschaft erkennt die grunds jägliche Berechtigung des Staates an, den Staats tredit in Anspruch zu nehmen, sobald es fich um die Dedung ber Roften von privat: und ftaatswirtschaft: lichen Kapitalanlagen (in Ofterreich Inveftitions-anleihen genannt, f. Inveftition) fowie um Be-schaffung der Mittel für augerorbentliche Laften, wie Rriegstoften, Ablofung von Reallaften u. bgl. m., banbelt, welche burch Steuern nicht aufgebracht merben tonnen und nur durch Berteilung auf eine langere Beit erträglich werben. hierbei ift nur die eine Besichrantung zu machen, daß nicht ber vollswirtschaft: lichen Produktion durch die Inanspruchnahme bes Staatskredits die für fie erforderlichen Kapitalien entzogen werben, baß vielmehr die Quelle ber Staats: anleiben entweder, mas am ermunichteften ift, in ben verfügbaren Rapitalien der heimischen Bollswirtsichaft ober im Auslande gelegen fei. Bebenklich und für die Dauer unhaltbar ericheint dagegen die Finanzlage eines Staates, wenn berfelbe gezwungen ift, jur Dedung ber laufenden Berwaltungetoften

mangels genügender orbentlicher Einnahmen An= leiben (f. b.) aufgunehmen. Diefe aus Anleiben ber bezeichneten Art herrührenben, für bie Dauer be-rechneten und geordneten S. beißen fundierte S., auch tonfolibierte S., namentlich wenn fie, wie duch tonfoliblerte S., namentum wenn je, webies jest meistens ber Fall ift, in eine einbeitliche Schuldengattung zusammengesaht werden (f. Consols und Konsolidation). Die fundierten S. steben im Gegenfat zu ben fowebenben, flottieren = ben, fluttuierenben S., welche nur auf turze Dauer berechnet find (f. Flottierende Schuld)

Der Ausbrud fundierte Staatsschuld findet seine Erklärung barin, daß die ältere Finanzverwal= tung, einerfeits einem allgemeinen Grundsate fol= gend, wonach für jedes felbständige Gebiet von Ausgaben eine specielle Quelle ber Ginnahmen bestimmt wurde (fog. Specialifierung ber Fonds), anderer-feits im Interesse ber Staatsglaubiger für jede neu begründete Staatsschuld behufs Sicherstellung ber Berginfung und Tilgung berfelben eine befondere Einnahmequelle bestimmte, gewissermaßen jene auf diese fundierte (in Breußen auf die Domanen). Das in der modernen Finanzverwaltung berrfchend gewor= dene Brincip der Centralifation der Raffenfonds, nach welchem alle Einnahmen bes Staates einen einheit-lichen Fonds zur Dectung der Ausgaben bilden, hat auch zur Beseitigung specieller Fonds für die Staats-schuld geführt, mit Ausnahme sener Staaten, in welchen ber gefuntene Staatstrebit eine berartige Specia= lifierung gemiffer Staatseintunfte im Intereffe ber Staatsglaubiger notwendig macht, benen mitunter sogar selbständige Berwaltungsrechte an den betreffenden Gintommensquellen eingeraumt werben mulfen; f. z. B. Domanisches Reich (Finanzen). Die Schuldverhältnisse der fchweben ben Staatse

schuld sind untereinander wieder mannigfach ver= ichieben. Es gehören bahin: 1) bas vom Staate ausgegebene Bapiergelb (f. b.); 2) die turzfristigen Anleiben ber Kassenverwaltung zur Ausgleichung bes Beitunterschiebes ber Gin- und Ausgange bei ben Staatstaffen innerhalb ber einzelnen Finangperioden, am baufigsten in Gestalt von Schatz-anweisungen (f. d.); 3) die Rautionen und Depofiten, welche in ben verschiedenen Zweigen der staat= lichen Geschäftsführung vortommen; 4) bie Bab= lungerudftanbe ber ftaatlichen Raffen wegen Ber-

Jugs ber Glaubiger.
Die Aufnahme nur von eigentlichen S. (von ber Theorie im Gegensat zu ben laufenben Berwaltungsichulben als Finanzichulben bezeichnet) bedarf
ber Bustimmung ber Boltsvertretung.

Die tonfolibierte Staatsschuld unterscheidet fich in die einlösliche, amortifable, und in die uneinlösliche Schuld, je nachdem die Staatsverwaltung ben Glaubigern gegenüber bie Berpflichtung auf Rudzahlung bes Rapitals ober auf Bablung einer fortlaufenden Rente (Rentenschuld) übernimmt. Die einlösliche Staatsschuld besteht ihrer: seits wieder aus Schuldverschreibungen auf bestimmte Berfallzeit, oder aus Annuitäten (s. d.)
oder Zeitrenten, event. Leibrenten (s. d.), bei
welchen die Schuld innerhalb einer bestimmten Zeit ratenweise abgezahlt wird, und endlich aus Lotte: ries ober Bramienschulben, bei welchen eine allmähliche Tilgung mit Bramienverlosung ftatts findet (f. Pramienanleiben).

Unter ben verschiedenen Arten ber tonfolidierten Staatsiculd nimmt in der Gegenwart die un= einlösliche Rentenschuld bie erfte Stelle ein.

Sie gebort ber jungften Entwidlung ber Staats: iduld an und hat die Ertenntnis zur Boraussepung, baß bei produktiver Berwendung ber aufgenomme uen Schuldtapitalien die Tilgung berfelben mit wirt: icaftlicher Berechtigung fo lange unterbleiben tann, als jene Berwendung fortbauert. Dhne ben Staat privatrechtlich zur Tilgung zu verpflichten, läßt die Rentenschuld bem Staat Die Moglichteit berfelben, infofern Beit und Umftande eine folde entsprechend erideinen laffen, und ift daber regelmäßig ben Schuld: formen mit privatrechtlichen Tilgungeverbindlichteis ten vorzuzieben. Um fich die Ginloslichteit ber Renten: schuld zu erleichtern, thut der Staat am beften, sich einseitig das Rundigungsrecht vorzubehalten. Diesem Falle lautet die einzelne Rentenobligation auf einen bestimmten Rominalbetrag, gegen Bablung beffen der Staat zur Einziebung ber Dbligation berechtigt ericheint. Bei vom Staat untunbbarer Rentenschuld vermag ber Staat rechtlich die Tilgung nur im Bege freien Antaufe vorzunehmen. Die tundbare Rentenschuld findet daher mit Recht die meiste Anwendung. Formell besteht die kundbare Rentenschuld entweder in besondern Obligationen über das Rapital felbst mit Zinscoupons, wie in Cfterreich, Rugland und noch vorwiegend in Deutsch: land, ober in Bescheinigungen über bas Renten: bezugerecht als Auszug eaus dem großen Buche der Staatsichuld», wie in Frantreich ale titre nominatif ober als rente au porteur (j. Einschreibespftem). So: lange die Form privatrechtlicher Tilaungspflicht die berrichende war, mußte natürlich fortwährend für Lilgungsmittel geforgt werden. Die oben genannte frühere Fundierung der Schulden blieb fast überall (so insbefondere in England, Frantreich und Ofter-reich) ohne Erfolg. Bei dem stetigen Bachsen der allgemeinen Staatsausgaben war man nicht in der Lage, die Tilgung aus den Überschuffen der ordent: liden Einnahmen vorzunehmen, mußte vielmebr neue Anleiben, oft ju ungunftigern Bedingungen als die zu tilgenden aufnehmen, ober neue Steuern aus: ichreiben, ohne barauf Rudficht nehmen zu tonnen, ob diefe Besteuerung nicht eine größere Laft bedeute als ber Weiterbeftand ber Schuld. Bei ber Renten: schuld dagegen tann die Regierung Zeit und Maß der Tilgung nach freiem Ermeffen bestimmen und wird sie nur unter steter Rucklicht auf die Lage der Boltswirtschaft und ber Staatsfinangen vornehmen ober bei sinkendem Zinsfuß auch zu einer Konverfion (f. b.) schreiten.

In den letten Decennien zeigt die Staatsschuld ber meiften Staaten die Tendeng gu fteigen, mas jum Teil mit ben machsenden Kapitalanlagen in Eisenbahnen und sonstigen Betrieben gusammensbangt. Die Labelle ber Beilage beim Artitel Finangen giebt Mustunft über die Sohe der G. der wichtigern Lander. Aus ber Große ber Staats: schuld allein tann man jedoch weder auf die allgemeine Finanglage noch auf die Große bes Staats-

vermogens (f. b.) fchließen.

3mang anleihen, bei welchen die Gläubiger gegen ihren Willen dem Staate Darlehen gewähren muffen, die übrigens verzinslich und einlöslich fein tonnen, find in Zeiten finanzieller Bebrangnis ofters vorgetommen. In gewissem Sinne stellt bas mit Zwangsturs versehene Papiergelb bes Staates auch

jest noch eine Zwangsichuld bar. Litteratur. Wagner, Die Ordnung ber Finangwirtichaft und ber öffentliche Rredit, in Schonbergs Sandbuch ber polit. Otonomie», Bb. 3 (4. Aufl.,

Tub. 1897); Artitel S. im «Handwörterbuch ber Staatswiffenschaften», Bb. 6 (2. Muff., Jena 1901).

Staateichulbenverwaltung. Bur Bermal: tung ber Staatsichulb bestehen in allen großern Staaten mit Rudnicht auf ben relativ bedeutenben Geschäftsumfang sowie auf die technischen Eigen: tumlichteiten besondere, dem Finangministerium untergeordnete Centralorgane (in Breuken «Hauptverwaltung ber Staatsschulben»; im Reich «Reichsfoulbenverwaltung»; in Ofterreich «Direttion ber Staatsfoulb»). Bur Rontrolle berfelben besteben fast allenthalben Kontrollorgane ber Boltspertretung, (fog. Staatsichulbentommiffionen), welche in Bemakheit ber bestehenben geseglichen Borfdriften Aufnahme von Anleiben, Berginfung und Tilgung derfelben, Ausstellung der Schuldverschreibungen, Einziehung und Bernichtung berfelben, Ausgabe und Einziehung von Staatspapiergelb ober Bantund Englezung von Staatspaperegeid voer Sammoten überwachen. In Preußen heißt dieses durch Geset vom 24. Febr. 1850 geschassene Organ «Staatsschuldenkommission»; im Reich «Reichsschuldenkommission» (s. d.), in Ofterreich «Kontrollskuldenkommission»; in Preußen gehören ihm auch Mitzglieber der Oberrechnungskammer, im Reich Bunz besratsmitglieder an. Für die Raffengeschäfte ber Staatsschuld find neben der speciellen Staatsschuldentasse auch die Kassen der allgemeinen Finanzvers waltung wirksam. Bei Aufnahme von Anleihen ist

folgendes zu würdigen: a. Die Anleihen lauten regelmäßig auf die betreffende Lanbeswährung. Rur mo biefe Bapier-währung ift, wird haufig nicht nur im Intereffe bes auslandischen Marttes, sondern auch des beimischen

Rapitals, Metallwährung zugefagt. b. Als Domizile für die Zahlung der übernommenen Berbindlichkeiten tommen neben ber Sauptstadt und den größern Städten (regelmäßig die Brovinzialhauptstädte u. a.) des betreffenden Staates auch ausländische Blage in Betracht, insofern ber Schuldner damit ben Intereffen ber Gläubiger bes Auslandes entgegenzutommen vermag.

c. Die Binstermine find ben Gingangsterminen ber Steuern und sonstigen Ginnahmen anzupassen und nach Berschiebenheit ber Schuldgattungen auf bas Jahr zu verteilen. Im Interesse ber Glaubiger burften zwei Zinstermine im Jahre genügen.

d. Die einzelnen Obligationen find, von dem Ginschreibespitem (f. b.) abgesehen, jest vorwiegend 3ns haberpapiere (f. b.). Die einzelnen Schuldtitel jollen mit Rücksicht auf die Beteiligung auch der kleinen Sparer an den Anleihen des Staates nicht

ausschließlich auf große Betrage ausgestellt sein. e. Fur Begebung ober Emission (f. b.) ber An-leiben find folgenbe Methoden ju unterscheiben: 1) der Bertauf der Obligationen für eigene Rechnung bes Staates; 2) die Ubereinfunft mit 3mischen= bandlern oder einem Konfortium (f. b.) von folchen, benen eine Brovision und ein Gewinn am Rurfe auf Rosten des Staates und der Gläubiger überlassen wird; 3) die allgemeine öffentliche Substription; 4) damit verwandt das franz. Spftem der Renteninstription durch die Hauptsteueremnesmer in den Departements.

f. Die Berichiebenheit bes Binsfußes, ju melchem Anleihen begeben werden, äußert fich entweder bei festem Nominalzinsfuß in dem Begebungskurse oder bei Begebung al pari in dem Jinsssuße selbst. Die erstgenannte Art und Beise der Begebung ist vorherrschend. — Bgl. von Hoffmann, Die preuß.

Sauptverwaltung der Staatsschulben vom Jahre welchem Umfange und mit welchen Folgen immer 1820-96 (Berl. 1896).

Staateichulen, f. Schulen. Staatefeerecht, f. Geerecht.

Staatsfetretar, eine bem engl. Recht entnommene Bezeichnung für ben Chef eines Berwaltungsressorts. (S. Großbritannien und Frland, Berfassung, 4, b.) Das Staatssetretariat bilbete schon feit bem 17. Nabrh. eine Gruppe beweglicher Centraldepartements in ganzlich bureaufratischer Formation und mit einem Recht ber Chefs zu gegenseitiger Bertretung. Dem engl. System eigentumlich ist bas Brincip, baß an ber Spige ber Regierung ein lei-tenber Staatsmann steht, welcher, von bem Bertrauen ber Parlamentsmajorität getragen, vom Konig mit der Bildung des Kabinetts beauftragt, die Richtung der Bolitik bestimmt und im Kabinett eine dominierende Stellung einnimmt. Rein anderes Mitglied des Rabinetts tannihm Opposition machen; fein Rudtritt bat die Auflösung bes Rabinetts gur Folge. Im Gegensat dazu besteht in Breußen ein Ministerium, welches aus einandergleichberechtigten Bermaltungschefs gebildet ift, von denen jeder für fein Ressort allein und ganz verantwortlich ist. (S. Minister.) Es hat sich bemnach ber Sprachgebrauch eingeburgert, nur biejenigen Chefs als Minifter gu bezeichnen, welche die parlamentarische Berantwortlichkeit für ihr Ressort in vollem Umfange und unmittelbar tragen und barum nach eigenem freiem Ermeffen befinitiv entscheiden, mabrend man im Gegensat bierzu die den Ministern untergeordneten Beamten, die an der Spike der einzelnen Abteilungen die Geschäfte führen, aber nicht im polit. Sinne verantwortlich find, als Unterstaatsfelretare be-zeichnet. In Elfaß: Lothringen (f. d., Ber-faffung und Berwaltung) steht ein S. an ber Spite bes Ministeriums.

Im Deutschen Reich besteht ein bem engl. Spftem abnliches. Es giebt nur einen verantwortlichen Reichsminifter, ben Reichstanzler, ber die gefamte Politit leitet und bem Die Chefs famtlicher oberften Reichsbehörden untergeordnet find; für Die lettern bat man baber nicht die Bezeichnung Minifter, sondern den Amtstitel S. gewählt. (S. Deutschland und Deutsches Reich, Staatsrechtliches V.)

Staatefervitut, die auf unbestimmte Beit und auch bei wesentlicher Beranderung ber Umftanbe nicht funbbare Beschräntung eines Staatshoheitsrechts, welche sich ein Staat in Beziehung auf seinen drt= lichen Machtbereich zu Gunften eines andern Staates burch Berwag auferlegt, ober bie ihm burch unvordenkliche Berjahrung auferlegtift. Man unter-scheidet affirmative C., wie 3. B. bas Recht, auf bem Bebiet eines andern Staates Gifenbahnen ju bauen und zu befahren, und negative, wie das Recht, die Befestigung eines bestimmten Ortes zu untersagen. — Bgl. Clauß, Lehre von den Staatsbienstbarleiten (Lab. 1894). [politit. Etaatefocialiemus, f. Socialismus, Social

Staateftreich (frz. coup d'état), ein von den Inbabern ber Regierungsgewalt (Eretutive) ausgeführter Gewaltatt gegen die Geset, namentlich die Berfassungsgesetze. Jeder S. ift eine Unterbrechung des gesehlichen Zustandes, der Kontinuität der Gesetze. Für den Fall eines Staatsnotstandes und der Unmöglichkeit, die verfassungsmäßigen Formen der Gefete zu beobachten, hat das moderne Staatsrecht einen besondern Musweg in den fog. provisorischen Gesetzen geschaffen. Jeder S., in welcher Form, in

er statthabe, liegt außerhalb der Sphare des positiven öffentlichen Rechts. [Bergeben.

Staateverbrechen, f. Politifche Berbrechen und

Staateverfaffung, f. Berfaffung. Staatevermögen, die Gefamtheit ber im Befige des Staates befindlichen wirtschaftlichen Güter. Das S. barf insbesondere nicht mit dem National= vermögen (f. b.) verwechselt werben. Dan unterscheibet drei verschiedene Kategorien des S.:

a. Dasjenige Bermögen, welches ber Staat nach privatwirtschaftlichen Grundfagen jum Erwerbe ober jum Betriebe feiner Wirtschaft verwendet, fog. wer-benbes ober Finangvermögen, wie Domanen,

Forste, Bergwerte, Fabriten, Kassenbestände u. dgl. b. Das für Zwede der Staatsverwaltung, wie öffentliche Gebaube, Kriegsanlagen, wiffenschaftliche ober tunftlerifche Institute u. bgl., in Berwenbung ftebenbe, fog. Berwaltungsvermögen.

c. Das bem allgemeinen Gebrauch überlaffene öffentliche Gut, wie Strafen, Ranale, Bruden, öffentliche Dentmäler u. s. w. Da das öffentliche Gut der Schätzung nicht fähig ist, kann ein Inventar des gesamten S. und eine Bilanz des Aktivvermö-gens mit den Staatsschulden nicht ausgestellt werben. Gine folche Rachweifung bes reinen G. ift aber um fo weniger notwendig, als ber Reichtum eines Staates, und besonders die Fabigteit, seine Berbindlichteiten zu erfullen, nicht in ber Große bes S., fondern in der Steuertraft bes Bolls liegt, und die Finanzverwaltung ihren Erfolg nicht in ber Bermehrung bes S., sondern in der entsprechenben Dedung bes Staatsaufwandes fucht. Der einsige Großstaat, welcher ein Inventar seines gesamten S. unter Nachweisung des Reinvermögens veröffentlicht, ist Italien. Es stellt sich hierbei in den letzten Jahren ein reines Passwum von über 7 Milliarden Lire heraus. Die fehr schwierige Auseinandersetung awischen bem S. des Deutschen Reichs und der Einzelstaaten, insbesondere bezügelich der Gegenstände der Militars, Marines und Bostverwaltung, wurde geregelt durch das Geses vom 25. Rai 1878, durch welches grundsätlich das Reichseigentum für alle ben Ameden ber unmittel: baren Reichsverwaltung bienenden Mobilien und Immobilien festgestellt wurde.

Staatsverrat , f. Landesverrat.

Staatevertrage, Bereinbarungen unter Staa: ten in ihrer Eigenschaft als vollerrechtliche Berfönlichkeiten über Gegenstände der staatlichen Thatigleit. Sie haben quantitativ und qualitativ eine immer wachsende Bedeutung gewonnen und zwar sowohl die, welche nur unter zwei Staaten über ihre gegenseitigen Beziehungen (Bundniss, Zolls, Handelss, Schiffahrtss, Posts, Konfular, Eisens babn-, Auslieferungs- u. a. Bertrage), als auch die, die von mehrern Staaten über allgemeine Fragen (Barifer und Berliner Bertrag über die orient. Frage, Weltpostverein, Metersonvention, Kongoatte, Sanitatstonwentionen, Haager Bertrag über internationale Schiedsgerichte u. a. m.) abgeschlossen wurden. Für Deutschland liegt der Sowerpuntt bei der Reichsgewalt, da die Zweige der Staatsthatig-teit, für die S. besonders wichtig sind, fast samtlich der Rompetenz des Reichs angehören. Doch haben die Einzelftaaten das Recht, S. abzuschließen, nicht principiell verloren. Namens des Reichs schließt ber Raifer die S. ab, boch bedürfen folche S., beren Begenstände zu ihrer Gultigfeit nach innen ber

Die wichtigern Staatsverträge des Deutschen Reichs.

Abturgungen: abg. = abgeanbert; B. = Befanntmachung; betr. = betreffenb; D. R. = Deutiches Reich; a. = aberein-tunft (abereinfommen); u. D. = unbestimmte Dauer; B. = Bertrag.

Abfahrtsgeld, f. Abschaft.
Abschaft, fl. zwiichen dem D. A. und Danemark über die Auschbung des A. und Absahrtsgeldes 5. Kebe. 1891.
Altiengeielischaften, B. über die Achtsähigkeit von Aftiensund dipulichen Geiellischaften mit Belgien 1. Jan. 1874; England 1. Jan. 1874; Jtalien 8. Aug. 1873; Rumänien 3. (15.) Oft. 1893; sonft in Handels und Freundichalisverträgen (Griechenland), Außland, Serbien, Transdaat).
Antiflavereilonserenz, Generalafte der Brüffeler A. nebst Derlaration 2. Juli 1890 (u. D.). — Internationale Konvention, bert. die Revisson der in der Generalafte der Brüffeler A. nebst Deflaration vom 2. Juli 1890 vorgesebenen Behandlung der Spirituosen bei ihrer Zulassung in bestimmten Gedieten Affilas 8. Juni 1899.
Armenrecht, B. bett. die gegenseitige Julassung von Staatsangehörigen zum A. zwiichen dem D. R. und Belgien 18. Oft. 1876; Franstreich 20. Febr. 1880; Jtalien 1. Oft. 1879; Lugemburg 12. Juni 1879; Oserreich-Ungarn 9. Wai 1886.
Auslieferungs-B. zwiichen dem D. R. und Belgien 24. Dez. 1874 (Detlaration 29. Dez. 1878), abg. 28. Nov. 1900; Brasiliefen 17. Sept. 1877; Columbia, sprennbiasse, Danielsund Schissabers. Geofferten und dem Gebieten Größeritannien 5. Wai 1894; Italien 31. Oft. 1871; Rongostaat 25. Juli 1890; Sugemburg 9. Watz 1876; Riederlands 31. Dez. 1896, über die Auslieferung der Berbrecher zwischen den beutichen Schusgebieten und dem Gebiete der Riederlande, sowie den niederland. Kolouken 21. Sept. 1887; Schweden-Koniuspun 3. Ann. 1875; Schweden-Kondischer Katt. 25; Spanien 2. Mai 1878; Südastikanische Republik (Transvaal, f. Freundichafts 2, Aantbels und Echisfahrts 28. (Art. 31); Ergenach 12. Kept. 1880. f. Freundichafts - hanbele - und Schiffahrts - B. (Art. 31); Uruguan 12 Febr. 1880. Musweilung, f. Staatsangehörigfeit. Banrroft-B., f. Staatsangehörigfeit.

Berliner Ronferenz, Generalafte der B. R., f. Rongoafte. Berliner B. zwifden Deutschland, Cherreich-Ungarn, Frank-reich, Großbritannien, Italien, Rufland und ber Türkei 13. Juli 1878.

Berner Litterartonvention, f. Litteratur.

Binnenichiffe, fl. betr. Aichung ber B. 4. Gebr. 1898. Borfum, B. gwijchen bem D. R. und ben Riederlanden aber Unterhaltung bes Leuchtfeuers auf B. fowie über Betonnung, Bebatung und Beleuchtung ber Sahrftragen ber Unterems und ihrer Dunbungen 16. Oft. 1896.

Bebatung und Beleuchtung der schriftraßen der Unterems und ihrer Mändungen 16. Dt. 1896.
Brautwein, Absommen zwijchen dem D. R. und Augemburg über den Bertche mit B. 22. Mai 1896; Bereindarung zwiichen dem D. R. und Belgien zur Regelung des Bertetepts mit B. und Spiritus an der deutscheselg. Grenze 1. Aug. 1902; desgleichen mit Frankreich 1. Dt. 1901; auch Antistlavereitouferenz.
Brauntweinhandel, internationaler B. zur Unterbuckung des B. unter den Rordbeftscheft auf hoher See 16. Nov. 1895.
Büsingen, A. zwischen dem D. R. und der Schweiz, detr. die Großberzoglich dad. Gemeinde B. 21. Sept. 1895.
Kholera, internationale A. (au Dresden), detr. Maßregeln gegen die C. 15. April 1893 (galtig ab 1. Febr. 1894 die 31. Jan. 1899, von da immer itillichweigende Erneuerung auf je 5 Jahre mit Gannaliger Kündigung).
Deferteure von Kausschlichischer Kindigung.
Deferteure von Kausschlichischer Kindigung.
Deferteure von Kausschlichischer Kindigung.
Deschiedlich und Freundschaftsberträgen geordnet.
Discesangerungen, Protofild betr. die Festlegung der D. zwischen Deutschaland und Frankreich 7. Oft. 1874.
Donau, B. zwischen Deutschland, Ckerreich-Ungarn, Frankreich, Italien, Großbritannien, Rustand und der Turtei wegen der Schischt auf der D. 13. März 1871; mit Jusagartte 28. Mäß 1881.

afte 28. 9Rai 1881.

afte 28. Mai 1891.
Geichließung, B. zwischen bem D. A. und Jtalien über die Befugnis der beiberfeitigen Konjula zur Bornahme von E. 4. Mai 1891; sonst geordnet in Freundschafts-, Handelsund Konjularverträgen; s. auch Trauerlaubnisschein.
Tienbahnfrachtverkehr, internationale A. Mei 1891. 1890 (u. D.), mit Julayvereinbarung 20. Sept. 1893, 16. Juli 1893 und 16. Juni 1898. — B. derr. Bereinbarung erleichternder Borschriftlen für den wechselseitigen Berkenzung erleichternder Borschriftlen für den wechselseitigen Berkenzung erleichten den Meigeleitigen Berkenzung (kab. 8. Jun. 1902); beigetreten Augemburg (stat. Naci 1894) und Belgien (für 1. Juni 1894) 30. April 1894. — B., betr. die Bereinbarung erleichternder Borschriften für den wechselseitigen Berkerz zwischen ben Eisendahnen Deutschlaads einerseits und Osterreichs und Ungarns andererseits 15. Mai 1902. — Sonderabsommen zwischen dem D. R. und Österreich zum internationalen A. über den Eisenbahnfrachtverkehr, Brochhaus Konversations-Legiton. 14. Auss. R. A. XV. Brodhaus' Ronverfations-Legifon. 14. Muff. R. M. XV. für die deutich-öfterr. Bertehre 12. April 1902. — B. betr. Bereinbarung erleichternber Borichriften für ben wechieleitigen Bertehr zwijchen ben Gijenbahnen Deutichlands und Luxemburgs 29. Darg 1895, mit mehrern Rachtragen.

Cijenbahnweien, B. betr. die technische Einbeit im E. 17. Febr. und 29. April 1887, 13. Sept. 1890, 22. Sept. 1891, 20. Juni und 28. Aug. 1896 und 18. Aug. 1899.

Elbzoll, B. gwifden bem Rorbbentichen Bunbe und Efterreid,

Elbzoll, B. zwischen bem Nordbeutschen Bunde und Csterreich, die Aufbedung des E. dert. 22. Juni 1870.
Emis, i. Borfum, Kanalney.
Fabritmarten, f. Martenschus.
Fabritmertehr, Bereindaung zwischen dem D. R. und Belgien über den grenzüberspringenden F. 7. April 1900; desgleichen mit den Niederlanden S. Juni 1901.
Feldfrevel, f. Forstievel.
Filderet, internationale Konvention betr. die polizeiliche Regelung der K. in der Nordsee außerhalb der Küstengewässer.
Kmai 1882; Ecstärung zu Art. 8, Absas 5 der internationalen Konvention 1. Kebr. 1889: i. auch Lachssischerei. nalen Ronbention 1. Febr. 1889; i. auch Lachefijderei.

Fifdereifrevel, i. Forftrevel. Berftfrevel, Borftfrevel, B. gwijden Deutschland und Belgien betr. bie Beftrafung ber auf ben beiderfeltigen Gebieren begangenen Forfte, Felde, Fiicherei- und Jagbirevel 29. April 1885. Freundichalts- und handels B. swiichen bem D. R. und bem

Freundschafte 28. April 1897. Dranfe-Freiftaate 28. April 1897. Freundichafts B. zwiichen bem D. R. und Ecnabor 28. Marg 1887 (u. D.). Samoa 24. Jan. 1879 (u. D.; außer Anwen-

Drante-Freihalte 28. April 1897.

greundigatie 28. wilden ben D. R. und Ecuador 28. März 1887 (u. D.). Samoa 24. Jan. 1879 (u. D.; auher Anwendung geiset, Reichsgeieh vom 15. Berordnung vom 17. Febr. 1900). Tonga 1. Rob. 1876 (n. D.; teilweise auher Anwendung geiset, Reichsgeieh vom 15. Febr. 1900). Berordnung dem 26. Juni 1902); f. auch Kongo und Madagaskar. Freindickairs. Janbels und Schiffabers & zwiichen dem D. R. und Columbia 23. Juli 1892 (in Kraft 12. Juli 1894 dis 12. Juli 1804, dann u. D. mit 1jähriger Kündigung); Costa-Rica 18. Mai 1875 (infolge Kündigung mit 30. Kov. 1897 auher Kraft getreten); Guntemala 20. Sept. 1887 (führ 22. Juli 1888 bis 1. Juli 1898, dann u. D. mit 1jähriger Kündigung); Mexiko 5. Dez. 1882 (u. D.); Berssen 1873 (u. D.); zwiichen dem Kordbeutichen Gund und Salvador 13. Juni 1870, mit Wirfung für das D. R. verlängert 12. Jan. 1888 (infolge Kündigung mit 23. Mai 1902 auher Kraft getreten); zwiichen dem D. R. und Sansisdar 20. Dez. 1888 (u. D.), mit B. 11. Aug. 1886; der Schaftisanichen Republis (Transbaal) 22. Jan. 1885 (u. D.); Türkei 26. Mug. 1890 (u. D.).

1890 (u. D.).
Freundschafts. Danbels., Schiffahrts. und Konsular. B.
zwilchen dem D. R. und Dawaii 25. Marz und 19. Sept.
1879 (u. D.): Nicaragua 4. Hebr. 1896 (güllig 7. April 1897
bis 6. April 1907, dann u. D. mit ljähriger Kündigung);
f. auch Handels. sowie Konsular. B.
Friedenstonferenz, Hagger (verichiedenne Absommen und Erstlärungen) 29. Juli 1899 (u. D., 1-sährige Kündigung), B.
vom 10. Sept. 1901 und 9. Mai 1902.
Friedensprätiminarien zwischen dem D. R. und Frankreich
26. Febr. 1871.
Friedens-B. zwischen dem D. R. und Frankreich
1871.— Buisbliche O. an dem D. Runffen Deutschlaft und

1871. — Buidgitiche a. gu bem F. gwifchen Deutschland und Frankreich 12. Oft. 1871 (mit Deflaration bes Art. 11 bieier guidgichen a. 8. Dtt. 1873) und Buschponention 11. Nog. 1871. Gefchaftswerkehr, a. gwifchen bem D. R. und ber Schweig

Seichaftswartety, A. zwischen bem D. R. und ber Schweiz wegen Herbeisdrung eines mmittelbaren G. zwischen beutschen und schweiz. Gericksbehörben 10. Dez. 1878.
Grenzregulierung. Bereinbarung zwischen D. R. und ber Schweiz betr. Grenzregulierung bei Konftanz 24. Juni 1879.
Handelsbeziehungen, Rotenwechtet, betr. die h. zwischen bem D. R. und Spanien 12. Febr. 1899.
Danbelsbeziehungen in 12. Febr. 1899.
Danbels- Freundichafts- und Schischen z. zwischen dem D. R. und Korca 26. Rob. 1883 (u. D. mit 1 jähriger Kündigung).
Aanbelswarten f. Markenschus.

und Korea 26. Rod. 1883 (u. D. mit 1 jähriger Kündigung). Jandelsmarken, f. Markenichus.
Jandelsmarken, f. Jandelsmarken, f.

Kraft 20. Marz 1894 bis 31. Dez 1903, dann u. D. mit 1 jähriger Kündigung); Uruguav 20. Juni 1892, infolge Kündigung mit 31. Juli 1897 außer Kraft und durch A. vom 5. Juni 1899 wieder in Kraft geiest. Dandels, und Hollen dem D. M. und Belgien, Ofterreich-Ungarn (nebit Zollartell vom 6. Dez 1891), der Schweiz vom 10. Dez, 1891 und Servien 21.9. Aug. 1892 (alle vier bis 31. Dez, 1903, dann u. D. mit 1 jähriger Kündigung). Dandels-B. zwijchen dem D. B. und Agypten 19. Juli 1892 (bis 12. Marz 1912); Marotto 1. Juni 1890 (u. D.). Sandels-, Zoll- und Schiffahris-B. zwijchen dem D. R. und Jtalien 6. Dez, 1891 (bis 31. Dez, 1903, dann u. D.); Kumānien 21. Oft. 1893 (gültig 1. Jan. 1894 bis 31. Dez, 1903, dann u. D. mit 1 jähriger Kündigung); f. auch Freundschafte-B.

ichafta-93

ichafis-B. Dandlungsreisenbe, Bereinbarung zwischen bem D. R. und Frankreich über bie gegenseitige Behandlung ber h. Z. Juli 1902 (u. D. mit ½ jähriger Ründigung).
Dinterlasseichgeiten, Konvention über die Regulierung von d. zwischen bem D. A. und Rufland 19. Rov. und 31. Okt. 1874; i. auch Berlassenschaften und Rachtaffe.
Kanalneh, B. zwischen dem D. R. und den Riederlanden, betre die Verdindung des niederständischen R. mit deu Kandlen links von der Ems auf preuß. Gebiet 12. Okt. 1876.
Kongo, A. (Freundichafts-B.) zwischen dem D. R. und der internationalen Getalschaft des K. 8. Rov. 1884 (u. D.).
Kongoatte, Generalakte der Berliner Konferenz (sog. L.)
26. Fedt. 1885.

26. Febr. 1885.
Ronfular-B. zwischen bem D. A. und Brasilien 10. Jan. 1882 (f. auch Rachtlefe); Eriechenland 26. Rov. 1881 (abgeschleften auf 10 Jahre, dann u. D. mit ljähriger Kündigung); Italien 7. Febr. 1872; Zulak-B. betr. die Belugnis der beiderfeitigen Konfuln zur Bornahme don Geschältigungen 4. Mai 1891; Japan 4. April 1896; den Riederlanden 11. Jan. 1872; Beru 28. Juni 1897; Kustand 12. Rod. 1874; Serbien 6. Jan. 1883; Spanien 12. Jan. 1872; den Bereinigten Steaten von Amerika 11. Dez. 1871.
Priegskofen, Specialkonvention zwischen Deutschland und Frankreich die Zahlung des Restes der franz. Ariegskoftenentschlossen der Recklessen und Frankreich der Lahlung des Restes der franz. Ariegskoftenentschlossen zu Kitteratur.
Puppelei, Ü. zwischen dem D. R. und Belgien zum Schuze verfundelter weiblicher Bersonen 4. Sept. 1890; den Riederlanden 15. Rod. 1889.

Runkl, 1. Litteratur.
Ampelei, Ü. zwischen bem D. R. und Belgien zum Schuße vertuppelter weiblicher Berjonen 4. Sept. 1890; ben Riederlanden 15. Nob. 1889.
Lachen 15. Nob. 1899 außer Araft getreten); gwischen dem D. N. und Belgien 12. Dez. 1883; Frankreich 19. April 1883; Großbritannien 2. Juni 1886 (mit 16. Dez. 1893) Frankreich 19. April 1883; Großbritannien 2. Juni 1886 (mit 16. Dez. 1897 außer Rraft gefest); Fallen 20. Juni 1884; Schweiz 23. Wai 1881 (infolge Kündigung mit 17. Nob. 1899 außer Araft gefest); Österreich-Ungarn 30. Dez. 1899. — A. Betr. die Bildung eines internationalen Berbandes zum Schuße von Werfen der Litteratur und Kunst (Verner Litterationen Berkandes zum Schuße von Werfen der Litteratur und Kunst (Verner Litterationen 19. Sept. 1886, nebst Kariser Julgsalte und Detsaration 4. Nai 1896; s. auch Urheberrecht.
Madagaskar, Konvention (Freundschaftes-B.) zwischen dem D. R. und M. 18. Nai 1883 (u. D.).
Markenschußen Schweben-Bowegen, der Schweiz, Freier, Jugemburg, den Kieberlanden, Okroßbritannien, Institut, Sugemburg, den Kieberlanden, Okroßbritannien, Institut, Sugemburg, den Kieberlanden, Okroßbritannien, Humdinen, Kuhdend, Schweben-Bowegen, der Schweiz, Serbien, Beneguela, Rordamerika) 22. Sept. 1894, Costa-Rica 1. Okt. 1901, Guatemala 17. Aug. 1899, Merito 16. Wai 1899, Euchor 27. Matz 1903; auch Musterschus, Betenschung er in der Kahe der Frenze wohnenden R. zur Ausübung der Krais zur Mehre der Vernze wohnenden R. zur Ausübung der Krais zur Mehre der Vernze wohnenden R. zur Ausübung der Krais zur Mehre der Vernze wohnenden R. kur Ausübung der Krais zur Mehre der Vernze wohnenden R. kur Ausübung der Krais zur Ausübung der Krais zu gegebehn aus Tierdzyte 23. Kebt. 1898; Estereich-Ungarn 30. Sept. 1893; der

Metersonbention, internationale 20. Mai 1875. Mittelberg, f. Sollhifem. Nobelle, f. Musterichus und Katentichus. Musterichus, A. zwischen Deutschland und Belgien betr. den Schus der gewerblichen Muster und Modelle 12. Dez. 1883; A. zwischen dem D. R. und Serbien betr. gegenseitigen M. und Markenschus 21. Aug. 1892; s. auch Warkenschus,

Batentidus. Radilaffe, Bereinbarung swifden bem D. R. und ben Ber-einigten Staaten von Brafilien über bie Mitwirtung ber beiberfeitigen konjularijden Bertreter bei ber Regeling von R. ihrer Staatsangehörigen 30. Rov. 1897, 15. Febr. 1898; f. auch hinterlassenschaften und Berlassenschaften Rieberlassungs B. zwischen bem D. R. und ber Schweiz 31. Mai 1890: im übrigen geordnet in Banbels- und Ron-

inlarberiragen. Diumpia, 28. mifchen Deutschland und Griechenland wegen Ausfuhrung von archalogischen Ausgrabungen auf bem Boben bes alten D. 13/28. April 1874.

Boben des alten D. 13./25. April 1874.
Patenticus, A. über den gegenseitigen Batent-, Musterund Martenschus zwischen dem D. A. und Italien 18. Jan.
1892; Ofterreich-Ungarn 6. Des. 1891; der Schweiz 13. April
1892 (u. D.); s. auch Martenschus, Mustericus,
Best, internationale Sanitäts-A. (von Benedig), betr. Matregeln gegen die Einschleidus, wusterings, betr. Matregeln gegen die Einschleidus, und Benedig), betr. Matregeln gegen die Einschleidus, 1900.
Pfändung, Erstärung betr. die Unzulässisseit der B. von Eisenbahnbetriedsmitteln ausgetauscht mit Ofterreich-Ungarn
17. Wärz 1887.

bahnbetriedsmitteln ausgetaufct mit Operreich ungarn 17. Marj 1887.
Bortopflicht, A. zwischen bem D. R. und ber Schweiz über Behanblung ber portopflichtigen Korrespondenz zwischen ben beiberzeitigen Behörben 20. Febr. 1878; besgleichen mit Osterreich-Ungarn 31. Oft. 1873. Brivatrecht, Absommen zur Regelung von Fragen bes inter-nationalen B. (1902. Daager Kondention) 14. Rob. 1896. Reblauskondention, internationale 3. Rob. 1881; Destaration

Sanitatsonvention, (Baxifer) internationale S. 3. April 1894 nebft Zufaherflärung vom 30. Ott. 1897; f. auch Cholera

und Beft. Sanft Gottharb, A. zwischen Deutschland, Italien und ber Schweiz wegen herftellung und Subventionierung einer Eisendahn iber ben S. G. 28. Oft. 1871; Rachtrags-B.

Eisenbahn über ben S. G. 28. Oft. 1871; Rachtrags B.
12. Marz 1878.
Schaumveinsteuer, Abtommen zwijchen bem D. A. und bem Großberzogtum Luxemburg wegen Begründung einer Gemeinichaft ber S. 10. Mai 1903 (bis 30. Juni 1903, dann u. D. mit ijähriger eventuell 4zlähriger Kündigung), ergänzt burch B. vom 18. März 1903.
Schischerts-B., s. Freundschafts-, handels- und Schissabrts-B.
Schüprecht, Konvention über die Ausübung des S. in Marotto 3. Juli 1880.

Schiprecht, Konvention über bie Ausübung bes S. in Marotto 3. Juli 1880.
Staatsangehbrigteit, B. zwischen bem Rorbbeutschen Bund und ben Bereinigten Staaten von Amerika betr. die S. derzienigen Bersonen, welche aus dem Gebiete bes einen in bas bes andern Teils einwandern (sog. Bancroft-B.) 22. Febr. 1868. — B. betr. ben B. zwischen dem D. R. und Ofterreich-Ungarn begägtich löbernahme Hilfsbedürftiger und Auszuweisenber 2. Sept. 1878; desgleichen mit Belgien 7. Juli 1877; Dänemarf 11. Dez. 1873; Hallen 8. Aug. 1873. — A. zwischen dem D. R. und Rusland über gegenseitige Wiedersbernahme der eigenen Landesangehörigen 10. Febr./ 27. Jan. 1894; sauch Freundschafts-, handels- und Konsulace.
Standesregister, geordnet in Freundschafts-, handels- und Konsulace.
Telegraphentabel, internationaler B. zum Schuze der unterzierlichen X. 14. Wärz 1884.
Lelegraphenbertrag zwischen dem Kordbeutschen Bund und Augemdurg 25./28. Mai 1868.
Trauerlaubnischein, A. wegen gegenseitigen Berzichts auf die Beibringung don X. zwischen D. R. und Belgien 8. Oft. 1875; Italien 8. Dez. 1874; der Schweiz 4. Juni 1886; sund Ehefcliehung.
Lunis, Erstärung zwischen dem D. R. und Frankreich, betr. die Regelung der Bertragsbeziehungen zwischen Deutschland und X. 18. Rod. 1898 (güllig dis 31. Dez. 1903; dann u. D. mit 1jähriger Kündigund).
Unterens, f. Bortum.

und A. 18. Kov. 1896 (gillig bis 31. Dez. 1903; bann u. D. mit sjähriger Kindigung). Unterems, s. Bortum.
Urheberrecht, A. zwijchen bem D. R. und den Bereinigten Staaten von Amerika über den Schut der U. 15. Jan. 1892; A., bett. den Schut der U. an Werken der Litteratur, Kunst und Photographie zwijchen dem D. R. und Ofterreich-Ungarn 30. Dez. 1899; s. auch Litteratur.
Urfunde, B. zwijchen dem D. R. und ber Ofterreichischunger Behöten und Beamten ausgestellten oder beglaubigten U. 25. Febr. 1880 und 13. Juni 1881 (ergänzt durch B. vom 18. Juli 1901); jonftin Konjular- und Freundickafisderträgen. Vom 18. Juli 1901); jonftin Konjular- und Freundickafisderträgen; s. neb Freundickafisk- handels- und Konjularberträgen; s. neb Freundickafisk- handels- und Konjularberträgen; s. Dez. 1891 (bis 31. Dez. 1903, dann u. D.).
Warenzeichen, k. Austlenschuft.
Littingen, A. bett. den Bostezug von B. und Beitschriften 4. Juli 1891; abg. 15. Juni 1897.
Zeitungen, A. bett. den Bostezug von B. und Beitschriften 4. Juli 1891; abg. 15. Juni 1897.
Sollämter, B. zwijchen dem D. R. und ber Schweiz betr. Errichtung schweiz, Redenzolämter in Baden 5. Dez. 1896.
Zoulfartell, handels- und Boll-B.
Sollheim, B. zwijchen dem D. R. und Oftereich-Ungarn bett. den Unschüß der Skerr. Gemeinde Mittelberg an das Z. des Deutschen Richge 2. Dez. 1890.
Zuder, R. über die Behandlung des Z. 8. März 1902 (gilt 5 Jahre, dann u. D. mit lähriger Kündigung).

Buftimmung vom Bunbegrat und Reichstag erforbern, staatsrechtlich vor ihrem Abschluß ber Buftimmung vom Bundesrat und ju ihrer Wirtfamteit ber Genehmigung bes Reichstags (Heichsverfaffung Art. 11). Die folenne Bertragsform ift die Hatifi: tation (f. d.), die weniger solenne die Unterzeichnung des gemeinsamen Prototolls oder Austausch ber einseitig vollzogenen Bertragsurfunden feitens ber Bevollmächtigten. In neuester Zeit ift es jur Ber-einfachung bes Abichluffes von S. zwifchen vielen Staaten üblich geworben, baß die Ratifitations: urfunden oder die von den Bevollmächtigten vollzogenen Urfunden nicht mehr zwischen allen Be-teiligten ausgetauscht werden, sondern von jedem Staat nur eine Urfunde bei einer ber beteiligten Rachte, Die vertragsmäßig bestimmt ift, hinterlegt wird. Die wichtigsten Sammlungen von S. find das feit 1861 in 66 Banben erfchienene «Staats-archiv» und ber von G. F. von Martens (f. b.) berausgegebene «Recueil des traités» mit seinen Fort: sezungen. Über die wichtigern S. des Deutichen Reichs s. die Beilage. — Bgl. außerdem E. Meyer, über den Abschluß von S. (Lpz. 1874); Nippold, Der völlerrechtliche Bertrag (Bern 1894); Artikel S. im Dfterr. Staatsworterbuch", Bb. 2 (Wien 1896); pon Ecala, Die G. Des Altertums (Il. 1, Lpg. 1898).

Staatsverwaltung, in weiterm Sinne die gesamte staatliche Thatigleit, die des Gesetzebers inbegriffen; im engern Sinne hat man die Berwaltung der Gesetzebung gegenübergestellt; im engsten Sinne versteht man darunter die Adminisftration im Gegensage jur Rechtspflege. (S. Ber:

waltungefachen.)

Staatewirtichaftelehre, f. Finangen. Staatewiffenschaften. I. 3m altern und weitern Sinne die Gesamtheit ber Wiffenschaften vom Staate. Sie umfaffen 1) die allgemeine Staats: lebre, welche Brede, Organismus, Beien, Entftehung bes Staates erforicht; 2) Staats: und Bilterrecht; 3) Bolitit (j. d.) mit ihren Unterabteilungen: Berfaffungs: und Berwaltungspolitit, Juftigpoli: tit, Bolizei: und Sinangwiffenichaft, Birtichafts: und Socialpolitit; 4) Staats: und Staatenge: ichichte. Silfswiffenschaften biefer S. find: 1) Theoretische Bollswirtschaftslebre; 2) Landwirtschaftslebre, Forst, Berg., Bandelswissenschaft und Lechnologie; 3) Statistif. (Bgl. Mobl., Encytlopabie der E., 2. Aust., Tab. 1872.) II. Im engern und neuern Sinne nur die wirtschaftlichen und socialen S., d. h. theoretische und praktische Bolls-und Staatswirtschaftslehre, wirtschaftliche Gesell-schaftslehre und Socialpolitit mit Berwaltungs-recht und Statistit als bilsswissenschaften. (Bgl. Sandwörterbuch ber S. von Conrad, Elfter, Leris, Loning, 6 Bbe. nebst Registerband und 2 Supplementbanben, Jena 1890—97; 2. Aufl., 7 Boe., ebb. 1898—1901; Hand: und Lehrbuch ber S., ha. von Frankenstein und Hedel, Lyz. 1895 fg.) In diesem Sinne spricht man von staatswissenschaftlichen Fasterner fultaten ber Universitäten.

Stab (frz. aune), Ellenmaß, f. Aune. Rach ber Deutschen Daß- und Gewichtsorbnung vom 17. Aug. 1868 war S. gleichbedeutend mit Meter. Das Ge-fet vom 11. Juli 1884 hat diefe Benennung wieder entfernt. über S. in ber Beralbit f. Faben.

Stab, das bei den Rommandobehörden der Eruppen, vom Bataillon aufwärts, ftebende Bersonal. Dazu gehören außer dem Commandeur die Abjutanten, Generalstabsoffiziere, Militärärzte, Mi-

litärbeamten, Unteroffiziere, Ordonnanzen, Train-folbaten, von benen die im Offizierrang stehenden ben Oberstab, die übrigen den Unterstab bilben. Dem S. ber bobern Rommanbos (Brigaben, Divisionen, Armeelorps) werben im Rriege Stabs. wachen zur Bebedung zugeteilt. Den zum S. ge-borigen Bersonen wird teilweise dieser Rame vor-gesett, so z. B. Stabshornift, Stabstrom-peter, Stabsquartiermacher. — über den Generalstab f. b.

Stabat mater, ein berühmter Gesangtert in lat. Terzinen, ber als fog. Sequenz in ber tath. Rirche, besonders an dem Feste ber Sieben Schmerzen Maria, gesungen wurde, und in dem der ins brunftige Marientultus des Mittelalters einen herrlichen Ausbrud fand. Wahrscheinlich ift er von bem Minoriten Jacopone (f. d.) von Tobi gebichtet. Der Text hat viele Abanderungen erfahren und ist oft ins Deutsche überfest worden. Die besten Rirchentomponiften haben ihn tomponiert. Um berühmteften find die Kompositionen von Palestrina (achtstimmig), Steffani, Bergolefe, Aftorga, Jos. Haydn, Winter, Reutomm, Rossini. — Bgl. Lisco, S. m. Hymnus auf die Schmerzen der Maria (Berl. 1843).

Stabbid, schweiz. Dorf, s. Stabio.

Stabbidden, Schafterlauf Begilling

Stabchenbatterien, f. Bacillus.

Stabe, tonende, tonnen transverfal, longitus binal und in Torfionsrichtungen schwingen. Transverfal schwingende S. find entweder an beiden Enden frei (3. B. die Stimmgabel), oder an beiden Enden unterftutt (j. B. Die Bolg-, Glas- und Metallftabharmonita), ober nur an einem Ende unterftütt (3. B. bie G. in Spieldofen u. bgl. m.). Die G. tonnen als Ganges ober in Teilen schwingen; in letterm Falle laffen fich ihre Schwingungsknoten burch aufgeftreuten Canb erfichtlich machen. (C. Rlangfiguren.) Bei transverfal ichwingenben G. verhalt fich die Schwingungszahl ober bie Tonbobe gerade wie die Dide und umgefehrt wie bas Quabrat ber Lange ber G. fiberbies hangt bier noch bie Schwingungszahl von ber Ginfpannungsweife, vom Elasticitätsgrade und der Anzahl der schwingenden Abteilungen der S. ab. Die Schwingungszahl longis tudinal schwingender S. ift unter sonft gleichen Umständen weit höher als bei querschwingenden 6.; sie ift umgefehrt proportional jur Lange ber S. und ift von ber Dide sowie ber Breite ber lettern unab-Die Große ber Clafticitat ift auf Die Schwingungszahl von Ginfluß. Erregt werben biefe Edite durch Reiben der S. nach der Lange (3. B. an Marloves Stabharfe). Das Borhandensein der Längenschweise Stabharfe). Das Borhandensein der Längenschwingung wird durch dem Stoß des freien Stadendes auf Wasser oder auf eine hängende Elsensbeinkugel ersichtlich gemacht. Bei Glasstäben, die zwischen gekreuzten Aciolschen Brismen eingestabete. schaltet sind, außern sich die Langsschwingungen durch Doppelbrechung (Biot). Man tann nach Rundt das hindurchgebende Licht mit hilfe des rotierenben Spiegels in ein unterbrochenes ober buntfarbiges Band auflofen, ba die Doppelbrechung periodisch ist.

Stabeifen, f. Gifen (Technifches) und Balgeifen. Staberl, eine ftehende Figur der altern Wiener Lotalpoffe, ein Wiener Burger bes Mittelftanbes ein aBarapluiemacher», der fich zwar fehr ungeschickt benimmt, aber fich boch durch Mutterwip immer burchhilft. Die meisten Stude, in denen S. die Saupt: rolle hat, Staberliaden, find von Bauerle.

Stabhenichreden, Stabidreden, bie ungeflügelten, lang geftredten Gefpenstichreden (f. Phasmidae), abneln in Geftalt und Farbung einem trod: nen Zweig. Zu ihnen gehören die langten aller Insetten. Gine brasil. Art wird 24 cm lang, ist aber nur 1/2 cm breit. Fast alle S. leben in den Tropen; in Italien und Südsrantreich sindet sich der etwa

10 cm lange Bacillus Rossii F

Stabia, fleine Ruftenftabt ber ital. Lanbichaft Campanien, zwischen Bompeji und Surrentum, bei bem heutigen Cajtellammare (f. b.) di Stabia, wurde, nachbem es icon von Gulla im Bundesgenoffentrieg jum Teil zerftort worben mar, bei bem Musbruch bes Besuvs 79n. Chr. zugleich mit herculanum und Bompeji (f. b.) ganzlich verschüttet. Ginige Häuser bavon wurden im 18. Jahrh. ausgegraben, die Ausgrabungen aber, weil weniger ergiebig an Runftwerken, wieder aufgegeben.

Stabīl (lat.), feststehnd, standhaft; stabiles Gleich gewicht, s. Gleichgewicht. [Cecco de. Stabili, Francesco, ital. Astronom, j. Nöcoli,

Stabilit, eines ber vielen für elettrotechnische 3wede bergestellten Jolationsmaterialien.
Stabilität (lat.), Standfestigkeit, die mechan. Arbeit, bie jum Umwersen ber schweren Körper notig ift. Sie ist im allgemeinen um fo größer, je größer das Gewicht und die Bafis des umzulippen: ben Rorpers ift, ferner je tiefer fein Schwerpuntt liegt, und wird gemeffen durch das Drehmoment der Schwertraft in Bezug auf die Kante, um welche das Umtippen erfolgen foll.

3m Bauwefen nennt man diejenigen Ronftruttionen stabil, welche in ihrer Starte und Gestaltung ben auf fie wirtenben außern Rraften (Eigengewicht, Berfehrelaft, Bindbrud, Bafferbrud, Schneelaft, Erodrud) mit ausreichender Sicherheit widersteben. Es ift die Aufgabe der Stabilitats: ober statischen Berechnungen, dies fur den gegebenen Fall miffenschaftlich nachzuweisen. - Uber die G. des Chiffes

f. Chiffbau (Beilage).

Stabilgucht, f. Biene. Ctabio ober Stabbio, Dorf und Bab im Be-zirf Mendrifio des schweiz. Kantons Tessin, 41/2 km sudwestlich von Mendrifio, in 359 m Höhe, am Juh ber Sügel Caftello und Caftelletto, hat (1900) 2214 tath. E., Boft, Telegraph, mehrere Schwefelquellen und brei Rurbaufer und ift befannt burd ben Straken: tampf vom 22. Ott. 1876 zwischen den Liberalen und ben Ultramontanen, ber ju bem fog. Stabioprozeß von 1880 Beranlassung gab. (S. Teffin.)

Ctabtirchen, f. Clandinavifche Runft I. Stablewiti, Florian Alexander von, Erzbifchof von Gnesen und Bosen, geb. 16. Ott. 1841 gu Frauftadt als Sohn eines Rittergutsbefigers und frühern frang. Offiziers, studierte feit 1861 zuerst im Bofener Seminar und dann in Munchen Theologie und ward barauf Seelforger in einer von der Cholera besonders beimgesuchten Gemeinde feiner Beimat, dann Religionslehrer am Gymnasium zu Schrimm. 1873 murde G. Propft ju Breichen, 1876 Mitglied bes Abgeordnetenhauses, wo er bald als gewandter Redner ber poln. Fraktion fich einen Ramen machte. 1880 wurde er Geheimkammerer des Papftes, 1889 apostolischer Brotonotar. Wit bem gemäßigtern Teil feiner Partei suchte er durch freundlichere Beziehungen zur preuß. Regierung größere Bugeftandniffe berfelben für die poln. Intereffen ju erwirten. Am 30. Dez. 1891 willigte die preuß. Regierung in feine Ernennung zum Erzbischof von Pofen und Gnefen.

S. befleidet gleichzeitig auch die Metropolitanwurde des Bistums Culm. Außer einer Reibe poln. Brebigten bat er eine Monographie über ben Rirchen:

vater Petrus Eprysologus (Pos. 1871) veröffentlicht. Stabto, Stabt in Belgien, s. Stavelot. Stabmeffung, soviel wie Bakulometrie (s. b.). Stabreim, s. Allitteration.

Ctabroet (fpr. -brut), f. Georgetown (in Bri: tifc : Guavana).

Stabeapotheter, feit 1902 amtliche Bezeich: nung der deutschen Garnisonapotheter (f. Militar:

apothefer).

Stabeargt, eigentlich ber zu einem Stabe ge-borige Mrgt, in Wirflichfeit ber Urgt bes Bataillons, der Abteilung, der Chefarzt des Feldlazaretts, der Sanitatsabteilung u. f. w.; er hat hauptmanns, ber Oberftabsarzt (Regimentsarzt u. f. w.) Hauptmanns: ober Dlajorsrang (f. Canitatsoffiziere und Sanitätswesen).

Stabschreden, f. Stabbeuschreden. Stabschhrer, Unteroffizier, f. Führer 4.

Stabehautboift (Ctabehoboift), Dirigent ber Mufittapellen bei ben beutiden Fuhtruppen und in der Marine. Er hat den Rang eines Feldwebels und trägt unterhalb der Achfeltlappen Schwalbennefter (f. d.) mit Randillenfranfen.

Stabeingenieur, f. Maschineningenieure.

Stabetapitan, im ruff. Beere eine Hangftufe zwischen Sauptmann und Leutnant. In ber Urmee Friedrichs d. Gr. waren der Chef, der Oberst und die Abrigen Stadsoffiziere eines Regiments jeder Chef einer Compagnie desselben und bezogen neben ihrem Dienstgradgehalt die damals bedeutenden Gin-tunfte der Chefftellung, während diejenigen Offi-ziere, die diese Compagnie thatsachlich führten, den Titel G. und ein im Berbaltnis ju ben Sauptleuten, die wirkliche Compagniechefs maren, febr geringes Einkommen hatten. Aus diesem Gegensat bat fich ber Gehaltsunterschied ber hauptleute erster und zweiter Rlaffe entwickelt.

Stabeoffiziere, in der Stufenleiter der Offizier: grade des beutschen beers und der Marine das Mittelglied zwischen den Generalen bez. Abmiralen (Flaggoffizieren) und den Hauptleuten bez. Rapitan: leutnants und Subalternoffizieren; ju ihnen werden bie Dberften, Dberftleutnants und Majors, bei ber Marine die Rapitane zur See, Fregatten: und Ror: vettentapitane gerechnet. Unter etatsmäßigem Stabsoffigier (jest Offigier beim Stabe genannt) versteht man den bei einem Regiment oder selbständigen Bataillon befindlichen Stabsoffizier obne Truppe, welcher im Frieden den Commandeur, namentlich durch Leitung ber ötonomifchen Befchafte, entlastet und bei der Mobilmachung zur übernahme von Kriegsformationen jur Berjugung fteht. Die Ernennung jum Offizier beim Stabe erfolgt auf Grund der Befähigung jum Commandeur.
Stabfpringen, Stangenfpringen, eine

beliebte, febr fraftigende Turnübung, bei der fich der Turner nach fraftigem Absprunge auf einem 2-3,5 m langen, mit beiben Sanben am obern Enbe gefaßten und fest in ben Boben eingesetten Stab von dauerhaftem Golze (aftfreie poln. Riefer ober Ciche) ober aus Mannesmannstahlrohr mab: rend des Fluges stügt und dadurch das Maß seines Sprunges nach Sobe, Weite ober Tiefe entsprechend ausdehnt. — Bgl. Lion, Die Turnübungen bes gemischten Sprunges (3. Aufl., Sof 1893)

Stabequartier, ber Standort eines Stabe (f.b.).

Stabequartiermacher, f. Quartiermacher.

Stabstrompeter, Dirigent ber Mufittapellen der deutschen Ravallerie (f. Stabshautboift).

Stabstruppen, Compagnien und Ravallerie-guge des Heers und der Landwehren in Ofterreich-Ungarn, die im Rriege ben bobern Rommando: beborben von ber Divifion an aufwarts (jum Gider: beite: und Ordonnanzbienst beim Stabe und den Referveanstalten) sowie den Feldverpflegsmagazinen (zum Sicherheitsbienst) zugeteilt werden. Stabsveterinäre, f. Lierheilfunde. Stabswachen, f. Stab. — iber S. im See-

wesen f. Marineinfanterie.

Stabubungen, Freiubungen (f. b.) mit Be-nugung eines etma 1 m langen hölgernen ober eifernen Stabes. - Bgl. Dl. Bettler, Die Schule ber C. (2. Aufl., Lpz. 1891); Schrber, Die S. (Wien 1896); Refler, Gifenftabübungen (Stuttg. 1898); Auer: bach, 40 Gruppen von S. (Lpg. 1901).

Stabwert, Die Gefamtheit ber Bfoften und Sproffen eines Genfters, jum Unterschied von bem

einsachen Fenstertreug.
Stabziemer, soviel wie Ringbroffel, f. Droffel.

Stabzuglaben, f. Jaloufie. Staccato (ital.), durch Buntte ober Striche über den Noten bezeichnete muntalische Bortragsbezeich: nung, die andeutet, daß die Tone mehr ober weniger abgestoßen, d. h. ohne Berbindung wiedergegeben werben sollen.

Stache, Guido, Geolog, f. Bb. 17.

Stachel, in der Botanit, f. Dorn; in der Boologie, f. Stadeln.

Stachelbarich, Bezeichnung mehrerer Gifche, unter anderm auch bes Stichlings (f. d.).
Stachelbeere, Stachelbeerstrauch, Ribes grossularia L., Art ber Gattung Ribes (f. d.), ein tleiner, dorniger, in ganz Europa und dem nördl. Afien wild machsender Strauch mit fleinen faftigen, wohlschmedenden Beeren. Durch langjahrige Rultur find befonders in England eine febr große Babl großfruchtiger Sorten erzielt worben. Bon ben über 500 Rulturforten (f. Tafel: Beerenobst, Fig. 2 u. 3) find durch Tragbarteit sowie durch Große und Saftreichtum der Früchte bemertenswert: rote: Jolly miner, Bloodhound; grune: Emeralde, Smiling, Plain longgreen; gelbe: Globe Yellow, Britannia; weiße: Shanon und Whitesmith. Große Fruchtbarkeit und frübe Reife wird auch von den neuern amerit. Sorten gerühmt: Houghton, braun: rot, rund; Cluster, hellrot, rund; Downing's Gooseberry, bellgrun, rund; Houghton's native red, ichmargrot; Mountain Gooseberry, blagrot.
Der Stachelbeerstrauch ift in feinen Un:

ipruchen an Boden und Klima fehr anspruchslos und wächst fast in jedem Boden und jeder Lage, auch ohne besondere Bflege. Bur Erzielung volltommener Früchte der großfrüchtigen engl. Sorten ift jedoch ein guter, nahrhafter, nicht zu naffer Boben, eine freie, fonnige Lage und eine regelmäßige Bflege der Straucher erforderlich. Dieje besteht hauptfächlich in dem Ausschneiden aller zu bicht stebenben Zweige, bamit Luft und Licht bis in bas Innere ber Kronen zu allen Früchten bringen tann und in dem Einstutzen der zu lang gewordenen vor-jährigen Triebe. Man vermehrt die S. entweber burch Stedlinge ober veredelt fie auf etwa 1 m hohe Schößlinge von Ribes aureum Pursh. und zieht auf biefe Beife bochftammige Kronenbaumchen. Die Bermehrung burch Camen wird nur angewendet,

um neue Sorten zu erzielen. — Bal. Barfuß, Stadelbeerfultur und Stadelbeerwein (Lvz. 1901) und die Litteratur zu Beerenobst und Beerweine.

über die ameritanische S. f. Peireskia Stachelbeergurte, Stachelbeerfürbis, f. Cucumis.

Stachelbeerspanner, f. Sarletin; feine Raupe zeigt die Tafel: Raupen, Fig. 14. Stachelbeerwein, f. Beerweine.

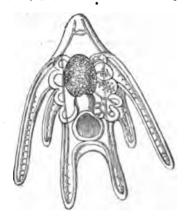
Stachelberg, Stachelberger Bab, Bab in ber Gemeinbe Linththal im fcmeig. Ranton Glarus, auf bem linten Ufer der Linth, in 664 m Sobe, am Fuß der Braunwaldberge, besteht aus vier Gebauden und befitt einen großen Waldpart mit Aus: bliden auf die ben hintergrund bes Thals umgebenben Gis: und Felsbäupter bes Töbimaffins. Schwefelmaffer (9,5° C.) entspringt 2,5 km westlich vom Babe in einer Spalte des Braunwaldbergs und wird durch eine Rohrenleitung bem Babegebaube zugeführt. Die Quelle wird jum Trinten, Baben und Inhalieren angewendet, namentlich bei Strofusiofe, hamorrhoiden, dronischen Katarrhen u. s. w. — Bgl. König, Bad S. (Zur. 1867); Schönemann, Bad S. und seine heilquelle (Bern 1902).

Stachelflatterer, f. Stachelschweine.

Stachelfloffer oder Sartfloffer, Atantho: pterngier (Acanthopterygii), in ber altern Spftes matit biejenigen Anochenfijche, bei benen wenigftens bie vorbern Strablen ber Hudens, Afters und Bauchs flossen ungegliedert, einsach und fest find, und feste ihnen die Beichflosser (Malacopterygii), bei benen alle Floffenstrablen biegfam und, mit Mus: nahme des ersten und zweiten Rudenflossenstrabis, gegliedert sind, gegenüber. Die Einteilung ist eine ganz tunstliche und, da sie verwandte Formen oft weit auseinander reißt, vollständig zu verwerfende. Immerhin werden die S., die am ehesten eine natür: liche Gruppe darstellen, noch immer aus Utilitäts:

rudfichten als Unterordnung festgebalten. **Etachelginster**, Futterpflanze, f. Ulex. **Etachelhäuter** ober Echinobermen (Echinodermata, f. Tafel: Stachelhauter I und II), ein Topus ober Kreis des Tierreichs, bessen aus: schließlich dem Meere angehörige Formen fich durch trabligen Bau und Einlagerung von Kalttorpern in die außere haut auszeichnen. Die Körperteile ber S. sind radial um eine mittlere fentrechte Achse gelegen, an deren Endpunkten sich meist Mund und After befinden, und vorherrschend in der Fünfzahl vorhanden. Doch tommen vielfach libergange von dieser streng radiaren Symmetrie zum bilateralen Körperbau vor, indem ein Teil in der Mitte und zwei Baare seitlich gelagert sind. Die innere Organisation weist stets einen wohl entwickle ten Darm, Berg und Blutgefäße, ein aus fünf, durch Strange verbundenen Centren bestehendes Rerven: spftem und häufig auch Sinnesorgane (Augen) auf. Die Bewegungsorgane find burch ein besonderes, tompliziertes Wassergefäßspftem in Thätigkeit tretende Saugfüßchen (Ambulatren), beren ber S. oft eine große Bahl besitt und die bei den Sees fternen (f. b.) in einer offenen, bei ben Schlangen: fternen (f. b.) in einer überbectten Furche (Ambus lafralfurche) ber Unterfeite liegen. Die Gelatralfurche) ber Unterfeite liegen. Die Geichlechter find meift getrennt und die Fortpflangungs: organe liegen rabiar angeordnet an ber Innenwand ber Leibeshöhle. Die Entwicklung erfolgt meist durch sehr kleine, eigentumliche Larvenformen (j. 3. B. umftebende Abbilbung, bie Larve eines

Schlangensterns, einen sog. Pluteus). Man teilt bie S. in vier Klassen: 1) Seelilien (s. b. und Laf. I, Fig. 1—3) ober Crinoiben, auch Encriniten genannt; 2) Seefterne (f. b. und Laf. I, Fig. 4 u. 5, und Laf. II, Fig. 6) ober Ufteriben; 3) Seeigel (f. b.



und Taf. I, Fig. 6 u. 7, und Taf. II, Fig. 1, 2 u. 4) ober Chiniden, und 4) Solothurien (f. b. und Taf. II, Fig. 3, 5 u. 7) ober Seemalzen. Das Studium ber S. ift namentlich durch Johannes Müller und die beiden Agassiz sowie spater durch S. Ludwig und B. Carpenter geförbert worben.

Stachelhummer, f. Bangerfrebfe. Stachelibie, f. 3biffe. Stachelmohn, f. Argemone. Stachelmohn, f. Ruscus.

Stacheln, Bezeichnung für verschiebene, an tieri: ichen Rorpern vortommende Gebilde; teils gebo: ren dieselben der Körperbededung an, sind nichts als besonders start entwickelte haare (3. B. Jgel, Stachelschwein, s. Tasel: Körperbededung der Liere II, Fig. 38, Ameisenigel u. a.) oder Souppen (3. B. bei ber Kruftenechfe, zahlreichen Fifchen), teils find fie ihrer Entwidlung nach den Bahnen zuzurechnen, es sind wahre Hautzahne (z. B. bei ben Rochen). Etwas ganz anderes sind die S. der weiblichen und geschlechtslosen (unvollendet weiblichen) Hymenopteren (f. d. und Lafel: Biene und Bienengucht, Fig. 11). Bei vielen Stachel-bautern find es Teile des Steletts, die fich oft mittels eines Rugelgelents und dazugehörigen Dustels apparats mit unterliegenden Kaltplatten beweg: lich verbinden (f. Zafel: Rorperbededung ber

Liere I, Fig. 4). — S. in der Botanit, s. Dorn. Stachelpolypen, s. Hydroidpolypen. Stachelratten, s. Echinomyidae (Bd. 17). Stachelschnede (Murex), eine den Burpurschneden verwandte und in manchen Arten auch mit einer Burpurdrufe ausgestattete Gattung ber Ramm: tiemer (f. d.), deren zahlreiche Arten namentlich die tropischen Meere bewohnen. Die didwandige, spinbelformige Schale ift mit minbestens brei Reihen balb bornenformiger, balb abgeplatteter ober ver-bogener Stacheln versehen und läuft am untern Ende in einen Sipho aus (f. Tafel: Beichtiere II, Fig. 7). Eine S. (Murex erinaceus L.) wird den Austernbanten schablich, eine andere, bas Brand: born (Murex brandaris L.), in Benedig Türken: blut genannt, wird in Italien viel gegessen, doch ift ber Genuß zuweilen ichablich.

Stachelichwamm, f. Hydnum.

Stachelichwange, f. Leberfiiche.
Stachelichweine (Hystrichidae), eine Familie ber Ragetiere, beren Arten fich burch ben Befit eines Stachel: ober Borftenfleibes auszeichnen. Rach Bortommen und Lebensweise unterscheiden fich die altweltlichen auf der Erde hausenden S. von denen Ameritas, die Baumtiere find und fich burch ben Besig von Greifichwanzen auszeichnen. Bur erstern Gruppe gebort außer ben ind. und afrit. Quaften: stadlern (Atherura) und ben Westafrita bewohnenden Stachelflatterern (Anomalurus) bas bekannte gemeine Stachelschwein der Mittelmeerlander (Hystrix cristata L., f. Tafel: Rage: tiere I, Fig. 3). Es ist 85 cm lang, mit einem 11 cm langen, mit hoblen, als Rlapper bienenden Rielen befetten Schwanz und über ben Ruden mit einem aus großen, jum Teil bis 40 cm langen, schwarz und weiß geringelten, harten Stacheln bestehenden Kleide bedeckt. Es ist ein tros seines wehrhaften klußern völlig harmloses, furchtsames und träges Tier, das den Tag in Höhlen verschläft und nachts feiner aus Begetabilien bestebenden Rabrung nachgeht. Bei Gefahr und erschreckt, raffelt es laut und rollt fic nach Igelart zusammen. Die Stacheln tonnen nicht, wie früher gesabelt wurde, abgeschoffen werben, fallen aber leicht aus und tonnen schmerz: hafte und langfam beilende Bunden erzeugen. Das Tier wird in Italien gegeffen, und fein Fleisch wird von manchen noch bem Schweinefleisch vorgezogen. Die Stacheln werben ju Bahnstochern, Binfel- und Stablsederstielen u. s. w. verwendet. In Tiergärten und Menagerien pflegt das Stachelschwein selten zu sehlen, es kostet etwa 100 M. und hält sich, mit Brot, Möhren und Granzeug gefättert, viele Jahre, ist auch gegen die Unbilden des Klimas nicht allzu empfindlich und pflanzt sich unter ganstigen Verbältnissen fort. In Afrika und Sadasien kommen andere, nabe verwandte Urten vor. Die amerikanischen S. find famtlich auf Baumen lebende Tiere und ent: weber im Sabitus an unfer Stachelichwein erinnernd, wie das Borftenftachelfdwein ober Urfon (Erethizon dorsatum Cuv.), bas die Balber Nord: ameritas vom 67. Breitengrad bis Birginien und von Labrador bis jum Fellengebirge bewohnt, ober eigentumlich modifizierte, mit Greif: und Wickle schwanzen versebene Rletterformen, wie die das tropische Subamerita bewohnenden Greifstachler, Cuandu ober Coandu (Cercolades prehensilis Brandt, f. Taf. I, Fig. 2). Auch diese beiden Arten sieht man nicht selten in der Gesangenschaft. Stachelichweinholz, f. Rotospalme

Stachelichweinmenschen, f. Fischlouppen-[trantheit. Stachelwalze, f. Aderwalze. Stachelzaundraht, ein Draht mit in turgen Abständen eingeflochtenen Spigen. Die Spigen sind entweder gleichfalls aus Drabt, wie in der beis ftebenden Ab-

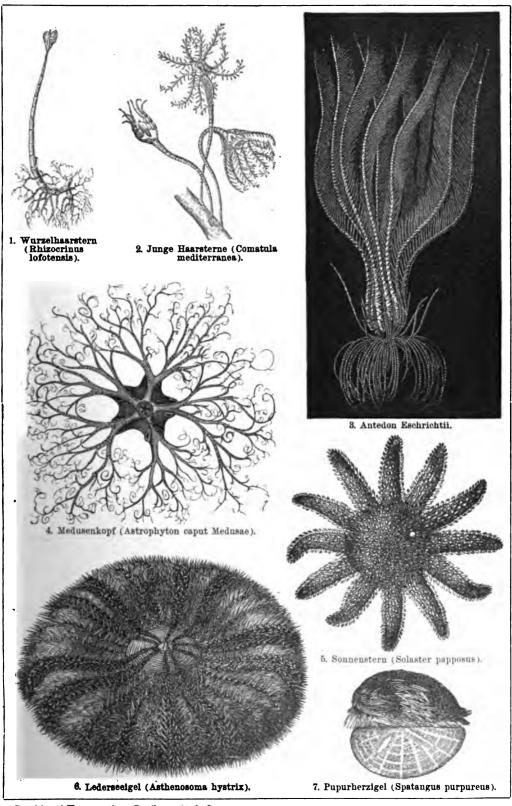
bilbung bei a, ober aus Blech wie bei b, ober verwen: bete Banbeifen

ist zadenartig ausgeschnitten wie bei c. Diese uv fprünglich amerit. Erfindung befigt den Borteil ber zuverlässigen, bas Einbringen ober Ausbrechen von Tieren verhindernden Ginfriedigung.

Stachpologie (grch.), Ahrenlese (als Buchtitel

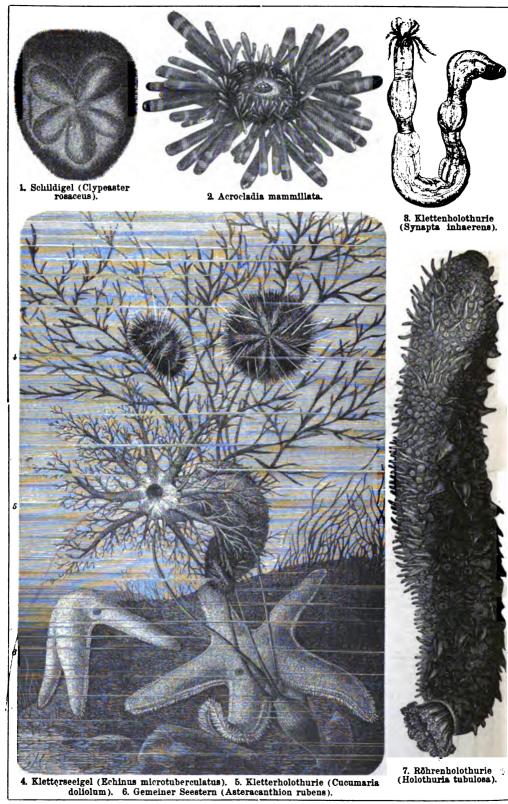
gebraucht).

STACHELHÄUTER. I.



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

STACHELHÄUTER. II.



Stachpofe, eine fich in ben Burgelfnollen von Stachys tuberifera Naud. finbende Buderart von

ber Bufammenfegung C1. H2. O10.
Stachys, Bieft, Bflanzengattung ber Labiaten, mit regelmäßig fünfzähnigem Relch, Saarleifte in ber Blumentrone, gewölbter Oberlippe und breispaltiger Unterlippe; Mittellappen der Unterlippe größer als bie Seitenlappen. Bon ben acht beutichen Arten, beren Blutenquirle eine enbständige, bichte ober unterbrochene, beblätterte ober wegen ber Rurge ber Dechlätter icheinbar nadte Ubre bilben. find namentlich befannt ber beutsche Bieft (S. germanica L.), beffen Stengel, Blatter und Relche mit grauen, gottigen Saaren bicht bebedt find, mit purpurnen Bluten. An Ufern von Bachen u. f. w. häufig ift der ebenfalls purpurrot blubende Sumpfzieft (S. palustris L.), febr baufig in feuchten Balbern ber ihm ahnliche, ftart riechende Balbaieft (Balb: neffel, S. silvatica L.). Gelb ober meiflich bluben ber jahrige Bieft (S. annua L.), auf Brachadern, und ber gerabftenglige Bieft (S. recta L.), auf trodnen hügeln und Felfen. Die Blatter bes gerabftengligen Ziefts murben früher als Beruftraut (f. b.) verwendet; ber aus Krain ftammende wollige zieft (S. lanata L.), purpurn blubend und mit schneeweißem, seidigglanzendem Filz überzogen, wird als Bierpflanze, namentlich zur Teppichbeettultur, be-

nust. über den Anollenzieft s. Erosnes.

Stackelberg, Otto Magnus, Freiherr von,
Archäolog und Maler, geb. 25. Juli (5. Aug.) 1787
in Reval, studierte in Göttingen, dann in Mostau
Kunstgeschichte, vervolltommnete sich 1808 in Dresben in ber Malerei und wanderte ju Fuß nach Rom. In diefer Zeit entstand seine Madonna & la Raffael; 1810 trat er eine Reise nach Griechenland an und leitete 1812 die Ausgrabung des Apollo: tempels ju Baffa (f. b.), ben er in einem eigenen Berte beschrieb (Rom 1826). Spater lebte S. meift in Rom, seit 1829 in Dresben. Er starb 8. Juni (27. Mai) 1837 in Petersburg. S. veröffentlichte ferner noch: «Costumes et usages des peuples de la Grèce modernes (Rom 1825; beutich, Berl, 1831), «La Grèce. Vues pittoresques et topographiques» (2 Bbe., Bar. 1829 u. 1838), «Die Graber ber Grie: dens, in Bildwerten und Bafengemalben (mit 80 Ia: feln, Berl. 1837). Gein reichhaltiges Mufeum, in bem fich auch Sandzeichnungen von Raffael und Tizian befinden, wurde nach Schloß Faehna in Eithland übergeführt. — Bgl. C. Sobeijel, Otto Magnus Freiherr von S. als Mensch, Rünftler und Gelehrter (Reval 1863); N. von Stadelberg, Otto Magnus von G. Schilberung feines Lebens und feiner Reifen in Italien und Griechenland (Beibelb.

Staden, foviel wie Buhne (f. b.). Stackh., hinter lat. Bflangennamen Abturgung für John Stadboufe (fpr. fiadbauf'), geb. 1740,

geft. 1819 ju Bath.

Stade. 1) Regierungsbezirf ber preuß. Proving Sannover, umfaßt bas ehemalige Erzbistum, fpa: tere Berzogtum Bremen und bas Bistum, spatere Berzogtum Berben, grenzt im R. an die Nordsee, im B. an Oldenburg und Bremen und gehört dem nordbeutschen Flachlande an. Das Land wird bewaffert von ben fluffen Befer, Aller, Bumme, bamme, Lune, Geefte, Cibe, Ofte, Schwinge und enthält ausgebehnte und fruchtbare Marschen an der Abe und Weser, sonst aber does Land (Geest) und Moore mit Aderbau und Biehzucht. Der Regierungsbezirt hat 6785,84 qkm und (1900) 375 017

(189 758 männl., 185 259 weibl.) E., 14 Stäbte mit 254,97 qkm, 87 998 (44870 männl., 43 128 weibl.) E., 701 Landgemeinden und 10 Gutsbezirke mit 6530, er qkm und 287019 (144888 männl., 142131 weibl.) E. Dem Religionsbekenntnis nach waren 363058 Evangelische, 10444 Ratholiten, 523 andere Chriften und 936 Jöraeliten. Der Regierungsbegirt zerfällt in 14 Kreise:

qkm	Ein. wohner	Cbange- lifche	Ratho. lifen	Brace
		20 886	140	2
. 725,02	38 804	37943	773	34
. 379,08	19993	19880	96	16
. 522,22	29 684	29 331	326	26
. 326.15	15 956	15 866	68	3
. 632.05	43 040	40 898	1909	85
629.87	41 906	39 979	1481	216
		28 896	166	194
				123
				118
				137
				15
				10
579,07		18014	114	27
	- 166,83 725,02 379,08 522,22 326,15 632,05 629,87 478,30 174,90 408,87 284,75 818,66	166,83 21028 . 725,02 38 804 . 379,08 19 993 . 522,22 29 684 . 526,15 15 956 . 632,05 43 040 . 629,87 41 906 . 478,30 29 905 . 174,90 30 353 . 408,87 26 392 . 284,75 24 051 . 818,66 21128 . 660,07 15 318	725,02 38 804 37 943 379,08 19 993 19 880 522,22 29 684 29 331 326,15 15 956 15 866 632,05 43 040 40 898 629,87 41 906 39 979 478,30 29 205 28 898 174,90 30 353 26 624 408,87 26 392 25 685 224,75 24 051 22 816 818,66 21 128 20 968 660,07 15 318 15 565	. 166,83 21028 20886 140 . 725,02 38804 37943 773 379,08 19998 19880 96 522,22 29684 29331 326 . 326,15 15956 15866 68 . 632,05 43040 40898 1909 629,87 41906 39979 1481 . 478,30 29205 28896 166 . 174,90 30353 26624 3552 . 408,87 26392 2565 565 . 284,75 24051 22816 1070 . 818,66 21128 20968 142 . 660,07 15318 15365 42

liber die Reichstagswahltreise f. Hannover (Proving). — 2) Kreis im Reg. Bez. S. (s. vorstehende Tabelle). — 3) Hauptstadt des Reg. Bez. S. und



Rreisstadt im Rreis S., an ber Schwinge, 6 km oberhalb beren Mundung in die Elbe, zwischen Marich und Geeft, an der Linie Samburg : Curhaven und der Rebenlinie Bremervorde : S. Nebenlinie (30 km) ber Breuß. Staatsbab: nen, sowie an der Rleinbabn S .:

Igworden (50 km), Dampfer-ftation, ist Sig ber Regierung, einer Generalsuperintenbentur, des Landratsamtes, eines Landgerichts (Dberlandesgericht Celle) mit 11 Amtsgerichten (Bremervorbe, Burtebube, Freiburg:Elbe, Harburg, Jort, Neuhaus a. b. Ofte, Often, Otternborf, G., Toftebt, Beven), einer Landichafts: birettion, eines Sauptsteueramtes, Bezirkstomman: bos, und hat (1900) 10545 E., barunter 397 Ratholiten und 28 Israeliten, in Garnifon das 3. Bataillon bes 1. Hanseat. Insanterieregiments Rr. 75, Bost-amt erster Klasse, Telegraph, zwei Kirchen, Gym-nasium mit böherer Bürgerschule, höhere Mädchen-schule, Schullehrerseminar, Bräparandenanstalt, Taubstummenanstalt, Krantenhaus, Altertums-und Münzsammlung; eine Eisengießerei, Gubstable, Leberfabrit, Cigarrenfabritation, Ziegeleicn, Dampffagewerte, Brauereien, Holz: und Weinhandel. S. ift Sit ber 9. Settion ber Biegelei Berufsgenoffen: ichaft. In bem nahen Dorfe Campe (1157 C.) eine bebeutende Saline. Der 1882 bicht bei ber Stadt angelegte Safen (Schwingehafen) wird in ben legten angelegte Jaien (Schwingepalen) wird in den tegten Jahren auch von größern Dampfern und Segelschiffen aufgesucht. Deshalb ist Brunk hausen (559 E.) an der Schwingemundung, wo bis zum J. 1862 der sog. Stader Zoll (Abzoll, s. Elbe) ershoben wurde, der eigentliche Hafenort für die Stadt. Dort befindet fich auch eine Signalstation der Seewarte und eine Station für Rompahregulierung ber Seeschiffe. Früher war S. eine ansehnliche Festung, die 1757 bedeutend verstärkt, 1786 geschleift, seit 1814 neu wiederhergestellt und endgultig 1882 geichleift murbe. Auf ber Stelle ber Befestigungsanlagen find teilweife neue Stadtteile entstanden.

C., icon im 10. Jahrh. als Stadt bezeichnet, ftanb in ber erften Salfte bes Mittelaltere unter eigenen Grafen. 1227 tam die Graffcaft G. und mit ibr die Stadt nach langen Rampfen mit den Welfen an bas Erzbistum Bremen und im Beftfälischen Frieben 1648 an Schweben. Run murbe S. hauptstadt ber Bergogtumer Bremen und Berben. 1719 murben diese Herzogtumer an Hannover abgetreten, 1807 kamen sie an das Königreich Westfalen. In dem Kriege von 1866 wurde S. 18. Juni von einem Bataillon Breußen überrumpelt. Mit dem Friedensschlusse kam die Stadt an Preußen. — Bgl. Jobelmann und Bittpenning, Gefdichte ber Ctabt S. (neu bearbeitet von Bahrfeldt, Stade 1898)

Stabe, Bernh., prot. Theolog, geb. 11. Mai 1848 zu Arnstadt in Thuringen, studierte in Leipzig und Berlin, wurde 1871 Assistierte sich daselbst 1873 für alttestamentliche Theologie und wurde 1875 ord. Professor in Gießen. Geit 1881 giebt er bie von ihm begrundete Beitschrift für alttestament: liche Wiffenschaft» heraus. Sein wissenschaftlicher Standpunkt ist der tritische. Er schrieb: «Uber die mehrlautigen Thatwörter der Geegsprache» (Lpz. 1871), «De Isaiae vaticiniis aethiopicis diatribe» (ebb. 1873), «über die alttestamentlichen Borftellungen vom Zustand nach dem Tode» (ebd. 1877), «Lebrbuch der bebr. Grammatit» (Bb. 1, ebd. 1879), «De populo Javan parergon» (Gieß. 1880), «über bie Lage ber evang. Rirche Deutschlands» (ebb. 1883) und befonders «Geschichte bes Bolts Jerael» (2 Bbe., Berl. 1887—88; Bb. 2 gemeinsam mit D. Holymann), serner «Die Reorganisation der theol. Fakultät zu Gießen in den J. 1878—82» (Gieß. 1894) und «Ausgewählte akdemische Reden und Abhandlungen» (ebb. 1899). Mit R. Siegfried gab S. beraus abebr. Worterbuch jum Alten Testament» (Lpj. 1892—93).

Stade, Bilbelm, Mufiter, geb. 25. Aug. 1817 ju Salle, Schuler von Gr. Schneiber in Deffau, wurde Rapellmeifter ber Bethmannichen Truppe, tam 1845 ale Universitätemusitvirettor nach Jena, wurde hier Chrendoftor der philos. Fakultat und wirfte feit 1860 als Softapellmeister in Altenburg, wo er 24. Mar, 1902 starb. S. war ein hervor-ragender Orgelspieler, besonders start in der Kunst ber freien Bhantasie, ein Dirigent, der eine große Reibe vernachlässigter Werte alter und neuer Beit ju Ehren gebracht bat. Bon feinen größern Rom: positionen, unter benen fich Sinfonien, Duverturen und Schauspielmusiten befinden, find nur einige Bfalmen gedruckt. Befannter find seine Lieder, von benen «Auf den Bergen die Burgen» volkstumlich geworden ift. Mit von Liliencron gab S. eine Samm: lung von «Liebern und Sprüchen aus der letten Beit bes Minnefangs » (Weim. 1854) heraus; auch burch bie Bearbeitung Sanbelider und Bachider Conaten bat er fich verdient gemacht.
. Stabel, metallurgifche Ginrichtung jum Roften

von Eisen: und Rupfererzen (f. Gifenerzeugung I, A, a und Lafel: Gifenerzeugung I, Fig. 3u. 4);

auch füdbeutich für Scheune.

Staben in Beffen, Stadt im Rreis Friedberg der heff. Proving Oberheffen, an der Ridda, hat (1900) 393 C., darunter 10 Katholiten und 56 Jöraeliten, Boftagentur, Fernsprechverbindung, evang. Rirche, Schloß, Mineralquelle und Weinbau.

Stadera, griech. Gewicht, f. Dta. Stadion (grd.), f. Ctabium.

Stabion, uraltes Geichlecht, aus Graubunben stammend, wo fich noch bie Trummer ber Ctamm: burg Stadion ob Rublis finden. In Schwaben baute es bas neue Schloß Stategun (ursprunglicher Rame bes Geschlechts) bei Munberlingen an ber Donau. Walther und Ludwig von Stategun werden zur Beit des letten Sobenftaufen ermabnt. Durch Walther von G. bachten bie Sabebirger bas Glarnerland zu unterwerfen; boch Balther fiel 1388 in dem Rampfe bei Rafels und mit ibm tlie: ben faft alle feine Hitter. Baltbers Cobn ober Entel, Citel, hatte zwei Gobne, Ronrad und Ludwig, von benen Ludwig bie fcmab. (jungere, 1693 er: loschene) Linie bes Saufes S. begrundete, mabrend Ronrad ber Stifter ber altern Linie murbe. Chri: ftoph von G., Bifchof zu Augsburg (geb. 1478), ein ebler Eiferer für die Reformation ber Kirche, in: ermudet im Bestreben ber Berfohnung und Biebervereinigung, war der Bertraute Rarle V. und Ferdinands I., stand auch mit Grasmus und Melanchthon in Berlehr und ftarb 15. April 1543 auf dem Reichs: tag zu Rurnberg. Er wendete seinem Bruber Johann bas Erbtruchseffenamt bes Stifts Augsburg zu.

Des lettern Cohn war Johann Rafpar von S. (geb. 1567, geft. 1641), Sochmeister bes Deutsichen Orbens (feit 1627), öfterr. Softriegeratsprafi: bent und Feldzeugmeister, ber sich 1634 in ber Schlacht bei Nordlingen auszeichnete. - Sein Entel, ber Rurmainzer Gebeimrat und Ranzler Johann Bhilipp von S. (geb. 1652, geft. 1741), Die Seele aller Reichsgeschäfte und noch im boben Alter Botichafter bei ber Bahl Rarls VI. und Gefanbter bes Rheinischen Rreises beim Utrechter und Babener Friedenstongreß, wurde 1686 jum Freiherrn, 1705 jum Reichsgrafen erhoben und 1708 wegen ber von ben Grafen von Sinzendorf erkauften herrschaft Thannhausen in daß schwäb. Grafenkollegium ein: geführt. — Seine beiben Sohne grundeten zwei Linien; Friedrich (geb. 1691, gest. 1768 als Geheim-rat und Mainzer Konserenzminister) die Frideris cianifde, aus welcher die Grafen Johann Philipp und Friedrich Lothar (s. den solgenden Artikel) hers vorgingen, und in der feit 1890 Graf Georg von S., geb. 1. Nov. 1844, das Haupt des Haufes ist; Graf Philipp von S. (geb. 1720, gest. 1785) die Philippinische Linie, deren jeziges Haupt, Graf Philipp von S., geb. 4. Ott. 1847, erblicher Reichs-von der France Nagern ist rat ber Krone Bagern ift.

Stabion, Johann Bhilipp Karl Joseph, Graf von, öfterr. Staatsmann, geb. 18. Juni 1763, murbe, nachdem er in Göttingen studiert hatte, 1787 faiferl. Gefandter in Stodholm, 1790 in London. Durch eine Dagregel bes Minifters Thugut verlett, nahm er feine Entlaffung und lebte 1794 — 1801 als Brivatmann. Nach Thuguts Rudtritt wurde er jum Gefanbten in Berlin ernannt, wo er viel bazu beitrug, die Spannung zwischen Ofterreich und Breußen zu beben. Als Botschafter in Betersburg seit 1804 schloß er die dritte Roalition gegen Frankreich und folgte bann bem Raifer Alexander zur Armee. Rach bem Bregburger Frieden (26. Dez. 1805) erhielt er an Cobengle Stelle bas Ministerium bes Muswartigen. In diefer Stellung fuchte er bas Bolls-bewußtsein zu beben und eine freiere Richtung zur Geltung ju bringen. Der ungludliche Musgang bes Rampfes 1809, der auf sein Anraten unternommen worden war, notigte ibn, feine Stellung dem Gra-fen Metternich zu überlaffen. S. lebte nun einige Zeit in Brag und dann auf feinen bohm. Gatern,

bis er 1813 wieder in den Staatsdienst berufen und nach dem Frieden als Finanzminister mit der Aufzgabe der Gerstellung der Finanzen betraut wurde. Er war bemüht, durch angemessene Institutionen dem Handelsverkehr eine belebtere Geldeirkulation zuzuwenden und den Staatskredit zu stärken, indem die Aationalbank und ein Tilgungssonds errichtet, die Ausgaben beschränkt und die Steuerversassung nach bessern Grundsähen geregelt wurde. S. starb in der Racht zum 15. Mai 1824 zu Baden bei Wien.

Sein alterer Bruber Friedrich Lothar, Graf von S., geb. 6. April 1761, wandte sich dem gesistlichen Stande zu und wurde Domkapitular in Mainz und Würzdurg, war auch einige Zeit Berwefer der Erfurter Statthalterei, Kurator der würzdurzsichen Hochschule und 1798 würzdurzsicher Gefandter bei dem Kongreß zu Rastatt. Nach der Sakularisation trat er in österr. Staatsdienst und wurde zunächst turdöhm. Reichstagsgesandter zu Regensburg. Rach dem Preßdurger Frieden (1805) erhielt er den Austrag, die diplomat. Berhältnisse zwischer Ofterreich und Bayern wiederherzustellen. 1809 wurde er als Generalintendant zum Hauptheer des Erzberzogs Karl berusen. Er zog sich nach dem Friedenschulb auf seine Güter in Böhmen zurüt und starb 9. Dez. 1811 zu Chodenschloß. Seine Eberichte über die Beziehungen zwischen Ofterreich und Bayern 1807—9» gab Wertheimer (Wien 1881) beraus. Seinen Charatter veranschaulichen tressend die von Joh. von Müller herausgegebenen Edriefe

weier Domherren» (Frantf. 1787).

Stadium (grch. Stadion), bei den Griechen die Rennbahn, in welcher die Wettläuse und die sonstitzen gymnastischen Wettlämpse bei den öffentlichen Festiveilen (j. Agon) veranstaltet wurden. Man wählte zur Anlage einer solchen gern eine natürliche Finsentung zwischen zwei Hügeln, deren die Langseiten der Bahn umschließende Abhänge mit Steinsigen bedeckt wurden. Das obere (hintere) Ende der Bahn wurde durch halbstreissormige Sigreihen, auf denen die Kampfrichter und sonstige vornehme Verssonen saßen, das overere durch Mauern, zwischen denen der Eingang sich öffnete, abgeschlossen. Boteine dafür geeigneten Anhöhen vordanden waren, ruhten die Sige auf fünstlich ausgeschütteten Erdwällen oder Mauerwert. Es gab auch S. mit Sigreihen nur an einer Langseite. Manche berartige Anlagen waren sehr kostbar und tunstreich. So war das S. in Messen zwischen und tunstreich. So war das S. in Messen zwischen und delphi und aus dem torinth. Isthmus ließ Herodes Atticus mit Marmor ausschmüden. Das berühmteste S. war

das in Olympia (s. d.).

Das S. wurde auch als das allgemeine Längenund Wegmaß bei den Griechen gedraucht, war aber
nach Ort und Zeit verschieden, je nach dem Fuß, den
man zu Grunde legte, und der Anzahl der Füße, die
man auf das S. rechnete. Die gedräuchlichten S.
waren: das äginäisch-attische oder gemeingriechische S. 500 Fuß von 0.320 m = 164 m (in der altern
griech. Zeit namentlich gedraucht), das olympische
S. 600 Fuß von 0.320 m = 192 m, das griechischer die Goo Fuß von 0.200 m = 193 m, das griechischer die Goo Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.
625 Fuß von 0.200 m = 185 m, das römische S.

Stabler, Maxim., meist Abbé S. genannt, Kirchentomponist, geb. 7. Aug. 1748 zu Melt, erhielt seine Ausbildung im Jesuitenkolleg zu Wien, trat 1766 in den Benediktinerorden, war einige Zeit Pfarrer, wurde 1786 Abt zu Lilienseld und 1798 zu Kremsmünster, lebte später mehrere Jahre in Wien, dann als Pfarrer in Altlerchendorf und in Böbmische Kraut, seit 1815 wieder in Wien. Er stard 8. Nov. 1838. Unter seinen Kompositionen, die unter einem starken Einsslue Mozarts steben, sind sein Oratorium «Die Befreiung Jerusalems», ein großes Requiem, Klopstods «Frühlingsfeier», mehrere Messen und 24 Pfalmen für eine Singstimme hervorzubeben.

Stabl-Paura, Ort in Ofterreich, s. Lambach. Stabstanal, holland. Moortanal, der sich an den deutichen Moortanal Haren: Matenbrod (f. die Tabelle [B, VI, Nr. 25] zum Artitel Jehn: und Moortolonien, nehft Karte) anschließt. (S. Tabelle II, Nr. 176 und 177, zur Karte: Die Schiffahrts: ftraßen in Belgien und den Niederlanden, beim Artitel Niederlande.)

Stabt, in focialer hinficht ber Gegenfat jum Land. Die Einteilung der Wohnorte in städtische und landliche bietet insofern Schwierigkeiten, als Die daratteriftischen Mertmale nicht immer bestimmt hervortreten. Die ehemals die S. von der Dorf: und Landgemeinde unterscheidenden Mertmale find jest zum großen Teil in Wegfall getommen. Die Graben, Thore, Mauern find gefallen, und ben ausschließlichen Besit bes Marktrechts und zunftmaßigen Gewerbebetriebes ber S. bat die moberne Gefetgebung ebenfo beseitigt wie die meiften fonftigen Unterschiede zwijden der rechtlichen und wirtichaftlichen Stellung bes Städters und bes Land-manns. Die rechtliche Qualität eines Ortes als Stadtgemeinde tann bier nicht ausschließlich maß: gebend fein, denn es giebt große Dörfer mit durch: aus städtischem Charafter, wie z. B. die Borftadt: borfer mancher Großstädte, und andererfeits Orte mit Stadtrechten, welche nur wenige bundert Ein: wohner gablen und einen rein landlichen Charafter tragen. Auch die in ber Socialwiffenschaft früher übliche Trennung von S. und Land je nach ber vorwiegend gewerblichen ober landwirtschaft: lichen Berufsthatigfeit ber Ortseingefeffenen ift gegenwärtig vielfach nicht mehr zutreffend, nachdem Die Großgewerbe auf bem Lande immer ausgebehntere Berbreitung gefunden haben, und zwar sowohl infolge des übergangs vieler hausindustrieller Bewerbszweige zur Großindustrie und des Aufblübens ber technischen Nebengewerbe ber Landwirtschaft, als auch namentlich infolge ber Entwidlung bes Transport: und Berfehrsmejens, welches in Ber-bindung mit dem Borteil der Benugung billiger landlicher Grundftudepreise und Arbeitetrafte zahl: lofe induftrielle Unlagen auch außerhalb der gro-bern S. ins Leben gerufen bat. Die Statistit pflegt, nach franz. Vorgang, alle Orte mit einer Bahl von 2000 und mehr Einwohnern als S., alle tleinern Orte dagegen als zum Lande gehörig zu behandeln.

Gewisse Großgewerbe siedeln sich mit Borliebe in den größern Orten an. Schon die völlige Abbängigkeit des städtischen Lebensbedarfs von den auswärtigen Jusuhren, serner Bauthätigkeit, Straßenunterhaltung und Straßenverkehr, das Beleuchtungswesen nebst den sonstigen specifisch städdtichen Einrichtungen geben vielen Erwerdszweigen Beschäftigung. Als Sig der mannigsachen Anstalten für Kunft und Wissenschaft, Unterrichtswesen, Wohls

218 Stabt

fahrts: und Bergnügungszwede erweden die S. in ihrer Bevollerung materielle und geistige Bedurf: niffe, welche bem Lande mehr ober weniger fremb find. Ferner find die Bewohner Der S., als ver Mittelpuntte bes unter dem Drud icharfer Einzels tonturreng ftebenden Bertehre, ben fortidrittlichen Beenrichtungen und technischen Reuerungen gunftiger als die mehr an den überlieferten Sitten und Gewohnheiten hängenden Landleute. Die Armutsund Sittlichteitsverhaltniffe find hier von andern Fattoren beeinflußt und von andern Gefichtspunkten aus zu beurteilen als bort

Bas die bemographischen Gegensage anbetrifft,

fo ift ben Unterschieden in der allgemeinen Beirats. Beburten: und Sterbeziffer megen ber ungleichen natürlichen Busammensehung ber Bevollerung in S. und Land feine erhebliche Bedeutung beizumeffen; immerbin verbient es Beachtung, bas die allgemeine gefundheitliche Lage ber ftabtischen Bevolterung, welche nach altern Babrnehmungen vielfach, wenn nicht überwiegend der ländlichen gegenüber jurud: stand, sich nach ben neuern Ergebnissen ber Sterb-lichkeitsstatistit einigermaßen gehoben hat. Dazu haben alle die auf das Gesundheitswesen abzielenden Unternehmungen der S. beigetragen, fo Ranalis fation und Bafferleitung nicht minder als die zwedmäßigen, die Bermehrung von Luft und Licht begunftigenden Ginrichtungen ber Wohnungen und Wertstätten, die Sorge für das leibliche Wohl der Arbeiter. Doch find diese Borteile zumeist bloß den großern, burch eine erhebliche Steuerfraft bevorjugten Gemeinwesen ju gute getommen, mabrend die Rleinstädte mit ihren vornehmlich ftart besetzten induftriellen Beftandteilen erft fcmache Unfage gu hygieinischen Bervollkommnungen gemacht haben und in ihrer Sterblichfeit noch recht ungunftige Ericheinungen aufweisen. Sier jumal, boch freilich auch noch in ben größern Stadten mit allen ihren Bestrebungen für die Sebung der Boltsgesundheit und ihrer thatsächlich erzielten Abnahme der Sterblich: teit, ift der Menschenschlag der Arbeiterbevölkerung vielfach angetrantelt von dem Dunfte ber gefchloffenen Werfraume, ber Busammenschachtelung in über: reichlich belegte Mietstafernen, von unzulänglicher ober ungeeigneter Ernahrung: um mit bem engl. Statistiter Longstaff zu reben, sind die enge Bruft, die schlechten Zahne, die schwachen Augen, das blaffe Geficht fehr häufige Erscheinungen bes Stabtfinbes.

Seftorbene im Alter			männi.	weibl. rbene	Aberhaupt männl. weibl. Seftorbene		
	Brog.	Proj.	Brog.	Pros.	Proz.	Prog.	
Bis gu 15 Jahren	50,1	47,9	53.6	49,8	52,1	49,0	
über 15-25 *	4,8	4,2	3,5	3,5	4,0	3,8	
Ober 25-35 »	5,2	5,3	3,2	4,1	4,1	4,6	
Aber 35-45 .	6,8	5,3	4,3	4,3	5,4	4,8	
über 45 55 »	8,3	5,9	5,8	4,9	6,9	5,3	
Aber 5565 »	9,3	8,5	8,5	8,7	8 8	8,6	
Aber 65 .	15,5	22,9	21,1	24,7	18,7	23,9	

So zeigt fich benn auch bei Berudfichtigung bes

Alters und Geschlechts ber beiberfeitigen Bevolte:

rung unter anderm, daß die Sterblichfeit in den S. namentlich unter bem mannlichen Geschlecht und auf ben mittlern Altersstufen noch fortgesett erbeb-lich großer ift als auf bem Lande. Das belegen fol-

gende Angaben. Es tamen 3. B. in Breußen 1900

auf die Gesamtheit der Gestorbenen (ohne die Tot-

gebornen) Prozente:

Bezüglich der Alterszusammensetzung der Bevolte: rung lehrt die Statistif, daß die mittlern Alters:

flaffen in den städtischen Orten ftarter befett find als in ben landlichen, und bag ber Anteil jener Rlaffen an ber Gefamtbevolterung mit ber Große der Orte steigt. So maren 1890 in Breußen von ber Bevölterung im Alter:

In den	Unter 20 Jahren Broj.	Jahre	Jahre	Aber 60 Jahre Bros.	jammen	
Stadtgemeinben Landgemeinben	42,7 47,3		17,4 17,9		100 100	

Bon ber Bevolferung bes Deutschen Reichs ftanben 1890 im Alter:

In den	Jahren	Jahre	15—40 40—60 Jahre Jahre Brog. Brog.			
Großstädten	29,2 32,1 34,5				100 100 100	

Die stärkere Bertretung der mittlern Altersklassen in ben größern S. ift barauf gurudzuführen, baß an ber Abwanderung der landlichen und fleinstadtischen Bevölkerung in die größern Orte (f. Binnenwanderungen, Bb. 17) namentlich Leute im traftigen, arbeitsfähigen Alter beteiligt find. fiber Die

Einteilung ber S. f. Bevollerung. Jener Banberungezug nach ben S. ift für bie Gegenwart von außerorbentlicher Bedeutung geworden, benn er bildet die allein durchschlagende Urfache für die gewaltige Bermehrung ber ftabtischen Bevolkerung mahrend ber letten Jahrzehnte. Im Deutschen Reiche tamen auf die Gemeinden mit 2000 und mehr E. (stabtische Bevolkerung) 1895: 26859511, 1900 bagegen 30683075, auf bie Kei-nern, also ländlichen Gemeinden 1895: 25420390 und 1900: 25 734 103 Ropfe, mithin auf die ftadtische Bevölferung 1895: 51,4, 1900: 54,3, auf die länd-liche 48,6 und 45,7 Broz. Demgemäß betrug das Bachstum der städtischen Wohnpläse in dem gedachten Abschnitte 2,6, das der landlichen bloß 0,8 Brog., mahrend die Gesamtbevolkerung fich um 1,5 Proj. hob. Unterscheidet man die S. nach ihrer Bevollerungsgroße, fo nahmen in bem Zeitraum 1885—90 die Mittelftabte um 17,20, die Großftabte um 17,79 Prog. ju; hiervon entfallen nur 5,34 und 5,86 Proz. auf den natürlichen Zuwachs durch überfcuß ber Beburten über Die Sterbefalle, bagegen 11,95 und 11,95 Broz. auf ben Gewinn burch bie Zuwanderung. Die S. von über 20000 E. hatten 1871—75 einen Zuwachs von 3,06, in den folgen: ben Jahrfünften von 2,39, 2,24, 2,87 und (1890—95) von 2,20 Broz. zu verzeichnen. Abnliche Berhaltniffe zeigen die übrigen Rulturlander. librigens ift bie Banderungsbewegung in die G. nur infoweit als ber allgemein zutreffende Anlaß bes Bachstums anzuseben, als es fich um die städtische Bevolterung überhaupt gegenüber ber landlichen handelt. Für die ziffernmäßige Entfaltung der einzelnen S., namentlich der größern, spielen neuerdings eine erhebliche Rolle die fog. Eingemeindungen, durch welche be-nachbarte fleinere Gemeinden mit der größern S. ju einem Gemeinwefen verfcmolzen murben. Ramen biefe Eingemeindungen auch schon früher vor, find fie namentlich in den jungften Jahrzehnten, feitbem bie großen städtischen Mittelpunkte nicht nur ben Nachbarorten raumlich unvermittelt nabe geruct

Stabt 219

waren, sondern auch in ihren Bertehrs: und Bohlsfahrtseinrichtungen Unternehmungen geschaffen haben, wie sie nur bei erheblicher Beröllerungsstärte durchsuben sind, erst zu einer verbreiteten Erscheinung geworden. Die Zunahme der großstätlischen Bevöllerung insbesondere ist daher zum immerhin bemertenswerten Teile auf Rechnung dieser Bor-

gange zu feken.

Jener «Zug nach der S.», wie er in dem starten Anwachien unferer Großstädte jum Ausbrud tommt, ift eine durchaus moderne Erscheinung. Abgesehen von ber auf ganz eigenartige sociale und wirtschaftliche Urfachen zurudzuführenben Bevöllerungsent: widlung der Stadtrepubliten im flafischen Griechen: land und ber S. Rom jur Beit bes Raiferreichs, batte nur bas fpatere Mittelalter, insbesondere bas 14. und 15. Jahrh., den heutigen ähnliche Berhältniffe aufzuweisen, insofern auch bamals ein stetes Abstromen des landlichen Bevollerungsüberschuffes in die S. erfolgte. Indeffen reicht die Bedeutung biefes Borgangs an die neuzeitliche Entwidlung nicht beran. Gelbst die bervorragenosten beutschen 6. bes fpatern Mittelalters find an Einwohnerzahl weit tleiner gewesen, als man bis vor turzem anzus nehmen geneigt mar. Berühmte Sandelsplage, wie Rurnberg, Strafburg und Bafel, waren gegen Ende bes 15. Jahrh. bescheidene Mittelftadte von 15 000 bis 20 000 E. Unter überaus gunftigen wirtschaft: lichen Berhaltniffen haben die deutschen G. allerbings während des 16. Jahrh. bedeutend zugenommen; aber es ift als feststebend anzusehen, daß turz vor Ausbruch des Dreißigjahrigen Krieges feine ber bamaligen S. über 60 000 E. gehabt hat. Groß: ftabte im modernen Sinne gab es bamals nicht. Befanntlich wurde burch jenen Krieg die kulturelle Entwidlung Deutschlands jah unterbrochen und die Bevolferung in S. und Land ftart verringert. Wie hierin während des 18. Jahrh. eine allmähliche Befferung Blas griff, läßt fic bei dem Mangel an jeber fichern statist. Grundlage mehr vermuten als im einzelnen nachweisen.

Erst seit dem Beginn des 19. Jahrd. gestattet die damals begründete amtliche Statistis genauere Feststellungen über die Volksjahl in S. und Land. Bergleichdare Anguben reichen aber nicht hinter die Ritte des 19. Jahrd. zurück. liber die Berschiedung der städtischen und ländlichen Bevölkerung des Deutschen Reichs s. Bevölkerung. In Breußen betrug der Anteil der in den Stadtgemeinden lebenden Sinwohner 1849: 26,52, 1858: 29,61, 1864: 31,10, 1871: 32,33, 1875: 34,18, 1880: 35,59, 1885: 37,27, 1890: 39,85, 1895: 40,73 und 1900: 55,56 Broz.; in Frankreich betrug die Volkszahl aller Gemeinden mit mehr als 2000 C. 1846: 24,42, 1851: 25,52, 1856: 27,31, 1861: 28,86, 1866: 30,46, 1872: 31,06, 1876: 32,44, 1881: 34,76, 1886: 35,95 und 1891: 37,4 Broz. der Gesamtbevölkerung; bei gleichbleibender Junadme dürste die stätste

ber ländlichen erreichen. In den im Reichstate vertretenen Kronländern Siterreichs beherbergten die städtischen Wohnpläße (von 2000 und mehr E.) 1843 kaum den fünsten Teil, 1890 aber bereits 37,85 und 1900 sogar 41,44 Proz. der ganzen Bevölkerung des Staates. In England (Wales) machte die städtische Bevölkerung (von 3000 und mehr E.) schon 1850 die Hädlich, 1901 dagegen über drei Biertel (77,03 Proz.) der Gesamtheit aus. Eine besonders eigenartige Entwidlung nahmen die Bereinigten Staaten von Amerika. Daselbst gestalteten sich die Berhältnisse solls gendermaßen, wenn die Wohnpläße von 8000 E. und darüber als städtische gerechnet werden:

Jahre	Stadt= bevölkerung		Lant bevolfer		Gesamt= bevölkerung		
	Berjonen	Pros.	Berjonen	Proz.	Berjonen	Bros.	
1840	1 453 994	8,52	15 615 459	91.48	17 069 453	100.0	
1870	8071875		30 486 496		38 558 371		
1890	18 235 670		44 386 580		62 622 250		
1900	24992199		80 465 268		75 477 467		

Hier ist also, bank ber außerordentlich starken überseeischen Einwanderung, nicht nur eine beispielslose Zunahme der städtischen, sondern auch eine sehr starke Zunahme der ländlichen Bevölkerung ersolgt, so nämlich, daß die städtischen Bevölkerung ersolgt, so nämlich, daß die städtischen Bevölkerung ersolgt, so namlich die 1900 um 209,61, von 1840 bis 1900 um nicht weniger als 1618,8 Proz. anstieg! Greist man aber als städtische Bevölkerung die die zu 4000 E., so betrug sie 1890: 20 768 881 oder 32,9 Proz., 1900: 28411698 oder 37,3 Proz., hob sich also in dem Jahrzehnt sogar um 36,8 Proz.

Allgemein zeigt sich, daß die größern S. verhaltnismäßig weit starter zunehmen als die kleinern, und daß namentlich die sog. Landstädte unter dem Einfluß der modernen wirtschaftlichen Entwicklung viellench start zuruchgeblieben sind. So verteilte sich nach den beiden Berufszählungen im Deutschen Reiche die städtische Bevollerung auf:

D.4.	1882		1895		
Drte	Einw.	Proz.	Einw.	Bros.	
100 000 unb mehr Ginm 20 000—100 000	3 327 435	7,4	7 030 530	13,6	
	4 147 533	9,2	5 376 340	10,4	
	5 694 393	12,6	7 037 531	13,6	
	5 734 344	12,6	6 317 082	12,2	
Bujammen	18 903 695	41,8	25 797 483	49,8	
Blattes Land	26 318 418	58,2	25 972 801	50,2	

Das ergab eine Bermehrung von 1882 auf 1895 für die oberste Stuse um 111,3, für die folgende um 29,8, für die dritte um 24,2 und für die Landstädte um nicht mehr als 10,2 Broz. Die Anzahl der städtischen Gemeinden betrug an Großstädten 1895: 28, 1882: 14, an Mittelstädten 150 und 102, an Kleinstädten 796 und 641 und an Landstädten 2068 und 1950. Im cisseithanischen Csterreich kamen auf die Ortsgemeinden:

	Cinwohner						Bunahme				
Orte	1880		1890		1900		1880-	-90	1891—1	.900	
	überhaupt	Proj.	überhaupt	Proj.	überhaupt	Prcs.	Einwohner	Proz.	Einwohner	Pros.	
Ruter 2000 G 2000— 5000 » . 5000— 10000 » . 10000— 20000 » . 20000— 50000 » .	13 63 6885 4 078 985 1 183 988 912 102 882 413	61,6 18,4 5,3 4,1 4,0	13819208 4447788 1512934 1079017 818463	57,8 18,6 6,3 4,5 3,4	14 009 233 5 034 600 1 739 045 1 280 400 1 191 104	53,7 19,3 6,6 4,9 4,6	+182 323 +368 803 +328 946 +166 915 -63 950	+ 1,3 + 9,0 +27,8 +18,3 - 7,2	+586 812 +226 111 +201 383 +372 641	+ 1,4 + 13,2 + 15,0 + 18,7 + 45,5	
60000—100000 »	306 853 1 143 018	1,4 5,2	278 447 1 944 556	1,9 8,2	400 571 2 452 351	1,5 9, <u>4</u>	- 33 406 + 801 538	-10,9 +70,1	$\begin{vmatrix} +127124 \\ +507795 \end{vmatrix}$	+46,5 +26,1	

220 Stabt

In ben Bereinigten Staaten endlich war die Berteilung und Zunahme folgende:

Städte	1890)	1900	Bu= nahme	
	Ginw.	Proj.	Einw.	Proz.	Proz.
50 000—100 000 » 25 000— 50 000 »	8 893 928 1 808 656 2 067 169 2 133 409 3 392 248 2 473 471	10,0 10,3 16,3	11 795 809 2 412 538 2 709 338 2 839 933 5 273 887 3 380 193	9,5 10,0 18,5	32,2 33,3 31,1 33,1 55,4 36,6

Durchweg haben also bie lleinern S. beträchtlich geringere Fortschritte als die größern gemacht; bis auf Csterreich, wo von 1880 auf 1890 die Gemeinden zwischen 20000 und 100000 E. zuruck-

gegangen waren.

Für die europ. Kulturstaaten sind die Ursachen ber hier angedeuteten Bericbiebung, fofern fie auf bem Bujug vom Lande in die S. beruben, in erfter Linie auf die günstigere wirtschaftliche und sociale Lage der groß: und kleingewerblichen Arbeiter: klaffen in den S. gegenüber derjenigen der land-wirtschaftlichen Bevölkerung auf dem platten Lande jurudzuführen, ein Gegenfaß, welcher burch bie tritifche Lage bes landwirtichaftlichen Gewerbes neuerdings erheblich verscharft worden ift. Bah: rend fich in den G. die Rachteile der Bevolferungs: anhäufung in Gestalt ber Arbeitelofigfeit und ber Wohnungenot mehr und mehr als jociale Probleme geltend machen, mangelt es in ber Landwirt: schaft immer fühlbarer an tüchtigen Arbeitern, welche lettere durch den Zug nach den großstädtischen und industriellen Bezirken bem Lande gegenwärtig in einem Maße entzogen werben, bas ben thatfachlichen Beburfniffen ber Induftrie langft nicht mehr ent: fpricht. Abgesehen biervon wird man es aber als erfreulich betrachten burfen, daß unter unsern mobernen Rechts: und Rulturverhaltniffen das Auf: fuchen der günftigern Lebensbedingungen so außer: ordentlich erleichtert worden ift und durch eine en: gere Dlifdung bes ftabtifden und landlichen Glemente und ber verschiedenen Stammesangeborigen die Bereinheitlichung des Volkscharakters gefördert und das Gefühl der nationalen Zusammengehörig-teit gestärkt wird. Das starke Unwachsen der groß-städtischen Bevölkerung hat der Frage einer plan-mäßigen Erweiterung der städtischen Bebauungsgebiete eine besondere Bedeutung verlieben (f. Stadt: erweiterungen). — über Ginnahmen und Ausgaben einiger Großstädte f. Gemeindehaushalt.

Geschichtliches. Abgesehen von den Chinesen und andern Wöllern des östl. und südl. Asiens waren es die Babylonier, Agypter, Phonizier und Griechen, die zuerst daheim und in der Fremde S. anlegten. Bei den Babyloniern und Kigyptern dienten sie vorzugsweise als seste Plaze, dei den Phoniziern und Griechen dem Handel, und bezeichnenderweise gingen nur aus diesen die berühmten Stadterepubliken hervor. In Italien erwuchs Kom unter Beibehaltung städtischer Berschlung kradtischer Recht und prägte seinem Reiche vorwiegend den Charakter städtischer Kultur auf. In dem ganzen Bereich röm. Herrschaft wurden S., wo solche nicht bereits bestanden, neu angelegt, so namentlich auch seit Kaiser Augustus in den unterworfenen Teilen von Deutschland, da den Germanen im Gegensat zu den Kelten die Sitte des städtischen Zusammen-

wohnens verhaßt mar. Eine große Babl ber S. im westl. und fübl. Deutschland, von Roln bis Bafel und von Mugsburg bis Bien, verdantt fo rom. Lagern und Raftellen ihre Entstehung. Die Sturme der Bolterwanderung bereiteten den meisten den Untergang; aber nach ber Errichtung bes Frankenreichs erstanden fie mit bem Bordringen bes Christentums und ben Anfangen von Sandel und Bewerbe zu neuem Leben, mabrend ber Andrang ber flaw., normann. und magyar. Feinde im 9. und 10. Jahrh. auch im übrigen Deutschland bie Errichtung von festen Blagen veranlaßte, unter beren Schut allmablich stadtisches Leben erwuchs. Bu ihnen gesellte sich schießlich im 12. und 13. Jahrh. die nicht minder zahlreiche Gruppe der fürstl. Reugründungen, sowohl im Innern von Deutschland Freiburg i. Br., Bern u. a.) als auch in den den Clawen abgewonnenen Gebieten, an den Ostseegestaden von Lübed bis Reval, in den Landen zwischen Elbe und Weichsel und in Schlessen. Zede ältere G. wurde anfangs durch herrichaftliche Beamte (Grafen ober Bögte) verwaltet, hatte aber nicht eher volle rechtliche Selbständigteit, als bis sich in ihr eine eigene Verfassung und Verwaltung ausgebildet hatte, an deren Spipe Bürgermeister und Käte standen. Doch konnte diese Selbstverwal= tung meift nur burch Rampf mit ben Stabtherren, insbefondere ben Bischöfen, errungen werben. Die neuen Berhaltnife in ben G., die fich hiernach ausbilbeten, wurden bann burch besondere Statuten ober Stabtrechte (f. b.) geregelt.

Am frühesten trat biese Entwicklung in Italien ein. Als das resormierte Papsitum im 11. Jahrh. daran ging, die Selbständigkeit des Epissopats zu brechen, verbündete es sich mit der Pataria (s. d.) zum Sturz der bischöfl. Herrschaft in den S. und erreichte diesen Zweck unter hestigen Kämpsen. Die Bischöfe verloren ihre Rechte, und Verwaltung wie Gerichtsbarkeit gingen seit Ausgang des 11. Jahrh. an selbstgewählte Borsteher (Consules) der S. über. Gleichzeitig vereinigten sich die S. zu Städtebunden, die diese Errungenschaften gegen Bischöfe und Kaiser vereidigen sollten, und den hundertsährigem Kampse erzwang der Lombardische Bund 1183 dem Frieden von Konstanz, der zwar die Zugehörigkeit der S. zum Reich anerkannte, ihnen jedoch die Selbsten St.

ständigkeit im Innern sicherte.

Bon Italien griff die städtische Bewegung alsbald nach Süde und Nordfrantreich, Flandern und Deutschland binüber. Doch gelangten die S. im allgemeinen nur in Deutschland zu derselben selhsteberrlichen Stellung wie in Italien, teils durch Abschützelung der bischöft. Herrschaft, teils durch den Messall der berzogl. Gewalt, wie in Schwaben nach dem Aussterden der Staufer, teils durch die Zerrützung der königl. Macht. Während aber die ital. Republiken ihre Freiheit seit dem 13. Jahrh. durch innere Parteiungen zu Gunsten einzelner herren einbützen, gelang es den deutschen S., zum Teil mit hilse umfassender Bünde (Hansa, Abeimischer Städtebund, Schwäbischer Bund), sich die Selbständigkeit über das Mittelalter hinaus zu erbalten (s. Keichsstädte und Freie Städte). Auch ihre Blüte erlosch sowohl insolge der Entdedung Amerikas und der Aussindung neuer Handelswege, als insolge der Errwüstungen des Dreifigigährigen Krieges und der Erstartung der fürstl. Gewalt. Die im Mittelalter weniger bedeutsamen holländischen und dann die englischen S. traten im 17. und

18. Jahrh. an die Spige ber gesamtstädtischen Ent: widlung, und erft im 19. brach die Stadteordnung (f. b.) des Freiherrn vom Stein vom 19. Nov. 1808 bem Städtemefen junachft in Breußen neue Bahn, bas feitbem burch bie veranberten Probuttions: und Bertehrsverhaltniffe wiederum einen gewaltigen

Aufschwung nahm.

Litteratur. Sullmann, Städtewefen im Mittel: alter (4 Bbe., Bonn 1825—29); hegel, Geschichte ber Stabteverfassung in Italien (2 Bbe., Lp3. 1847); Arnold, Berfaffungsgeschichte ber beutschen Frei-jtabte (2 Bbe., Gotha 1854); Chroniten ber beutschen S. vom 14. bis 16. Jahrh. (hg. von ber Munchener Diftoriiden Rommilion, Bd. 1-28, 1862-1902); von Maurer, Geschichte ber Stabteverfaffung in Deutschland (4 Bbe., Erlangen 1869-71); Gengler, Deutsche Stadtrechtsaltertumer (ebd. 1882); Wirp, Documents sur les relations de la royauté avec les villes en France, 1180—1314 (Par. 1885); J. Jastrow, Die Boltszahl deutscher S. zu Ende bes Mittelalters und zu Beginn ber Reuzeit (Berl. 1886); Sitte, Der Siddtebau nach seinen fünstlerischen Grundsäten (3. Aufl., Wien 1901); von Below, Die Entstehung ber deutschen Stadtgemeinde (Duffeld. 1889); berf., Der Uriprung ber Stabt-verfaffung (ebb. 1892); berf., Das ältere beutiche Stadtewesen und Burgertum (Bielef. 1898); berf., Territorium und S. (Munch. 1900); Sohm, Die Entftehung bes beutschen Stabtemefens (Lpg. 1890); Rallfen, Die deutschen S. im Mittelalter. I. Grundung und Entwidlung der S. (Halle 1891); Begel, S. und Gilden der german, Bölfer im Mittelalter (2 Bde., Lpz. 1891); derf., Die Entstehung des deutsichen Städtewesens (ebd. 1898); Rietschel, Martt und S. in ihrem rechtlichen Berhältnis (ebd. 1897); Boos, Geschichte ber rhein. Stadtelultur (4 Bbe., Berl. 1897—1902); Liebenam, Städteverwaltung im röm. Raiferreich (Dp. 1900); Reutgen, Urfunden zur städtischen Bersassungsgeschichte (2 Ale., Berl. 1899—1901); Gurlitt, Histor. Städtebilder (ebd. 1901 fg.); House, Die deutsche Städteverwaltung (Stuttg. 1901); Reisner, Die Einwohnerzahl deutschen Cahrhunderten (Jeng. 1903). icher G. in frühern Jahrhunderten (Jena 1903); Cfterr. Städtebuch. Statist. Berichte von größern österreichischen S., hg. von der t. t. statist. Centraltommission (Wien 1887 fg.); Statist. Jahrbuch beutsicher S., hg. von Reese (Brest. 1891 fg.).

Stadtadvotat, f. Sof- und Gerichtsabvolaten. Auch frühere Bezeichnung für Benfionar (f. b.).

Ctadtaltefter, ein Chrentitel, welcher nach ber Breuß. Städteordnung für die feche öftl. Brovingen von 1853 Magiftratsmitgliedern, welche ihr Amt mindeftens 9 Jahre mit Chren betleidet haben, von dem Magiftrat in Übereinstimmung mit der Stadtverordnetenversammlung verlieben werben tann. Unter ähnlichen Berhältniffen tonnte auch im Rönigreich Sachfen 1832-73 ber Titel G. verlieben werben.

Stadtamhof. 1) Bezirksamt im bapr. Reg.=Bez. Oberpfalz, hat 499,50 qkm und (1900) 41 406 E. in 69 Gemeinben, barunter 1 Stabt. - 2) Begirts: Radt im Bezirtsamt S., gegenüber von Regensburg, links an der Donau, oberhalb der Einmundung des Regen in dieselbe, an der Linie S. Donaustauf (9 km) der Lotalbahn Attiengesellschaft, Sie des Bezirtsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Regensburg), hat (1900) 4023 E., barunter 173 Evangelische, Bost, Telegraph, Baisenhaus, Armen-und Krantenhaus; Maschinenbau, Schissahrt und Speditionshandel. 1809 wurde S. sast ganz nieder-

gebrannt. Rorblich von C. am Regen bas Dorf Steinweg mit 2542 E. und einer Wallfabrtefirche und ber Dreifaltigfeiteberg mit weiter Hundficht.

Stadtanefduft, f. Rreisausichuß.

Stabtbahnen, bie jur Bermittelung bes Bertehrs innerhalb großerer Stabte bestimmten Gifen-bahnen. Die S. find entweber, wie gewöhnliche Gifenbahnen, fo eingerichtet, baß ihre Bleife auf einem befondere für fie bergerichteten Babntorper liegen, oder die Gleife find in die bem allgemeinen Bertehr dienende Jahrstraße jo eingelegt, daß leg-tere für das gewöhnliche Juhrwert benugbar bleibt. (S. Straßenbahnen.) S. der erstern Urt tonnen wegen bes ftarten Bertebre innerbalb ber größern Städte in der Regel nicht in gleicher Ebene mit den von ihnen berührten Straßen liegen, sondern muffen über ober unter ber Straße geführt werben, woburch ber Bau wesentlich erschwert und verteuert wird. Im erstern Kalle bezeichnet man die S. als boch: bahnen, im lettern Falle als Tief: ober Unter: grundbahnen (Unterpflafterbahnen). Bu ben Sochbahnen gehören die Berliner Stadtbahn (f. Berliner Stadt- und Hingbahn) und die Neuporter Dochbahnen (f. d.). Das großartigste Beispiel für eine unterirdische Stadtbahn bieten die Londoner Untergrundbahnen (f. d.). (S. auch Schwebebahnen und Stufenbahn.)

Stadtbriefe, f. Stadtpoft. Stadtebund, Rheinifder, f. Rheinifder Stadtebund; G., Schmabifder, f. Cherhard II.

Städteordnung, eine Gemeindeordnung, welche ausschließlich für die Städte gilt. Die Städte hatten im Mittelalter jum Teil Autonomie (f. Stabtrechte). Alls die Landesberren machtiger wurden, begannen fie die Stadtrechte zu modifizieren, bis man endlich babin tam, die verschieden abgestuften Privilegien ju beseitigen und S. ju entwerfen, welche für alle Stadte eines Landes oder doch eines Landesteiles Geltung erhielten. In manden Lanbern ging man in neuester Beit noch weiter, indem man Gemeinde-ordnungen (j. b.) für alle Gemeinden ohne Unterschied zwischen Stadten und landlichen Gemeinden erließ. hinsichtlich ber Anforderungen, welche an S. zu machen find, ift man in Deutschland darüber allgemein einig, daß die Stadte möglichst selbständig geftellt werben und die volle Selbstverwaltung (j. b.) befigen sollen; ferner, daß den Gemeindeangehörigen ein ausreichender Ginfluß auf die Bemeindeangelegenheiten und auf die Berwaltung gesichert werden muß. In Breußen fand zuerst eine vollständige Umgeftaltung ber ehemaligen ftabtifchen Berfaffung burch die Steinsche S. vom 19. Rov. 1808 ftatt, welche später für die übrigen deutschen S. jum Borbild diente. Sie verfolgte das Ziel, die in Rlaffen und Bunfte fich teilenden Burger einbeitlich gufammenzufassen, ihnen eine thätige Einwirkung auf die Berwaltung bes Gemeinwesens beizulegen und so ben Gemeinsinn zu forbern. Der Staat behielt sich bie allgemeine Aufficht über die Stadte vor, biefe aber verwalteten ihre Angelegenheiten felbständig. Die Bertreter ber Burgerschaft waren die gemahlten Stadtverordneten (f. Gemeinderat), welche un: beschränkte Bollmacht besaßen. Die Berwaltung lag gemäß den Beschluffen der Stadtverordneten in der hand des von lettern gewählten Magistrats, beffen in der Mehrzahl unbefoldete Mitglieder aus ben Burgern genommen werden mußten, und in ber hand ber Berwaltungsbeputationen, in welchen Stabtverordnete und andere Burger neben

Magistratsmitgliebern fagen. Bürger waren vor: jugeweise die Grundeigentumer und die Gewerb: treibenben. Diefe G. von 1808 murbe fpater burch bie revidierte G. vom 17. Marg 1831 erfest, welche man jedoch nicht aufdrang, so daß sie sich erst nach und nach verbreitete. Ubrigens gab es in Breußen neben jenen beiben noch andere G. von geringerer Bichtigkeit, von denen die alten, aus Objervanzen bervorgegangenen und auf besondern Rezeffen berubenden Städteverfaffungen von Neuvorpommern und Rügen mit Magistrat und Repräsentantentollegium nach dem Gesetz vom 31. Mai 1853 noch jett fortbauern. Die Gemeindeordnung vom 11. März 1850, die alle S. beseitigte, wurde nur in wenigen Städten eingeführt und bereits 1853 wieder aufgeboben. Gegenwärtig gelten in den alten preuß. Provingen außer Neuvorpommern und Ragen die S. für Die feche oftl. Provinzen vom 30. Mai 1853, die S. für Westfalen vom 19. März 1856, die S. für die Rheinprovinz vom 15. Mai 1856. Alle drei knüpften an die S. von 1808 und 1831 ober an die rhein. demeindeordnung von 1845 an, gewährten jedoch der Regierung mehr Einfluß und erweiterten auch die Befugnisse des Magistrats, zwei Punkte, in deren Gestaltung die S. von 1808 sich unzweiselhaft nicht bewährt hatte. In der Rheinprovinz besteht ein Magistratsfollegium nicht, sondern hier sind bem Burgermeifter, ber jugleich Borfitenber ber Stadtverordnetenversammlung ift, Beigeordnete gugeteilt, die zwar ebenfalls aus ber Babl ber Stadt= verordneten bervorgeben, beren Thatigteit aber von jenem allein bestimmt wird; die Einrichtung eines tollegialischen Magistrats ist jedoch zuläsig. Das Stimmrecht der Burger wird nach dem Dreiklassenwahlintem ausgeübt. In Neuvorpommern und Rügen find noch die besondern, auf speciellen Rezeffen beruhenden Berfassungen der einzelnen Stadte in Kraft. In den neuen Brovinzen erhielt Frant-furt a. M. eine eigene S. vom 25. Marz 1867; die schleswig-holfteinische S. vom 14. April 1869 überwies die Berwaltung dem Magistratstollegium aus Bürgermeister und Ratsverwandten; an der Spize ber bier nicht nach bem Dreiflaffenwahlspftem ge mahlten Stadtverordneten fteht der Burgerwortbalter. In Sannover bilben nach ber revidierten S. vom 24. Juni 1858 ber Magiftrat und bie Bur: gervorsteher (Gemeindevorstand und Gemeindeaus-jouß) gleichfalls Kollegialbehörden. Am 8. Juni 1891 wurde für den Reg. Bez. Wiesbaden und 4. Aug. 1897 für die ganze Brovinz Gessen-Rassau mit Ausnahme von Frankfurt eine besondere S. erlassen.

Bayern regelte seine Städteversassung einigermaßen im Sinne der Steinschen S. 1817 und 1818 und durch die geltende Gemeindeordnung von 1869 (abgeändert 1872), und Warttemberg durch das Berwaltungsedit von 1822, das 1849, 1853, 1855, 1891, 1894 einige wichtige Jusäße erhielt. In Sachsen trat 15. Okt. 1874 an Stelle der S. von 1832 und 1833 die revidierte S. vom 24. April 1873 und die S. stat mittlere und kleinere Städte vom 24. April 1873. Bielsach beschäftigte sich Wa den mit der Gemeindegesgedung; nach dem Gemeindegesg von 1831, mit Abänderungen von 1833, 1837, 1851, 1858, 1862 und 1870, erging 1874 eine S., die jest in einer Redaktion von 1884 mit Abänderungen von 1886, 1892 und 1894 gilk. Die hesssische Sit von 1874 und 1894. Medlendurg kennt nur lokale Städteversassungen; in Meisningen und Altendurg beruhen dieselben im wesents

lichen auf Statuten; in Coburg haben die Städte Coburg und Reustadt eigene S.; in den übrigen deutschen Staaten, außer Braunschweig, Lippe, Schaumburg-Lippe, bestehen einheitliche Gemeinderordnungen für alle Gemeinden, insbesondere auch in Elfaß-Lothringen, wo an Stelle der französischen mit 1. April 1896 eine besondere freiheitlichere elsaßlothr. Gemeindeordnung vom 6. Juni 1895 getreten ist. Die Freien Städte Lübed, Hamburg und Bremen sind nicht nur Städte, sondern auch Staaten.

In Ofterreich baben die Städte eine ähnliche Entwicklung durchgemacht wie in Deutschland. Im Mittelalter lebten sie nach ihren eigenen Berfassurgen, sast gar nicht beschränkt durch die Staatsgewalt. Seit dem 16., besonders aber im 18. Jahrd. wurden sie der weitgehendsten Staatsaussicht unterworfen und jeder Selbständigkeit beraubt. Erft 1849 wurde das Princip der freien Selbstwerwaltung wieder anerkannt; erst in diesem Jahre begann die Gesetzgebung allgemeine und einheitliche Borschriften über die Gemeindeversassung aufzustellen. Gegenwärtig ist für das cisleithanische Gebiet das Gemeindegeses vom 5. März 1862 maßgebend. Dasselbe enthält jedoch nur allgemeine Grundsäße, die weitere Ausführung überläßt es den im Wege der Landesgesehgebung der einzelnen Kronländer erlassenne Gemeindeordnungen. Sinzelne größere Städte haben besondere durch Statuten geregelte Versassungen (sog. Statutargemeinden). Für Galizien besteht eine besondere S. vom 13. März 1889.

Die Städteverfassungen in England sind von den Ginstüsser der Hegierung zwar sast vollständig befreit, aber, bei dem Durcheinander von Kompetenzen und Bezirten in der engl. Kommunalverwaltung, in ihrem Wirtungstreise sehr eingeengt. (S. Municipal Corporations) In Frankreich ist von Selbständigkeit der Städte, auch der großen, und einer S. keine Rede, da die Gemeinden nicht als selbstthätige Glieder des Staatskörpers, sondern als staatliche Berwaltungsdezirke einerseits und als privatrechtliche Bermögenssubjekte andererseits bertrachtet werden. In den slam. Ländern sehlt der sur die Entwidlung des städtischen Wesens notwendige Mittelstand. über die russischen Wesens notwendige Mittelstand. über die russischen Wesens notwendige Wittelstand. über die russische Schlichen Wesens notwendige Weitelstand. Über die russische Siedes vom 3. Mai 1862 seine Städte zu heben, indem es ihnen Selbstverwaltung verlieh. In der Schweiz, wo diese Selbständigskeit seit langer Zeit vordanden ist, ist die städtische Bersassung im Fluß begriffen, da sich neben den Bürgergemeinden die Einwodnergemeinden außbilden.

Litteratur f. bei ben Artiteln Stadt und Stadtrechte. Bgl. außerdem Leidig, Breuß. Stadtrecht (Berl. 1891). Ausgaben der preußischen S. mit Erläuterungen veröffentlichten Ledermann (Berl. 1901), Rappelmann (ebd. 1901), Blagge (2. Aufl.,

ebb. 1901) u. a.

Stäbtereinigung, der Inbegriff aller berjenisen Mahregeln, welche die Entfernung der ftädtischen Abfallstoffe und die Reinigung der Straßen und Pläge erstreben. (S. Straßenreinigung.) Die Entfernung der Abfallstoffe, welche in ländlichen Bezirfen jedem einzelnen Haushalt überlassen bleisben kann, bedarf in Städten einer einheitlichen Ausssuhrung; sie gestaltet sich besonders in Großstädten zu einer der wichtigsten und oft, in Anbetracht der großen Mengen von Abfallstoffen, schwierigsten Aufgaben der Gemeindebehörde. Die Abfälle der städtischen Bevölterung setzen sich zusammen aus den Küchen: und Hausabwässern, den menschlichen Aussen

icheibungen , bem Sausmull und Stragenfebricht, sowie den Tierleichen, Schlachthausabgangen u. s. w. Abgesehen von dem dringenden afthetischen Bedurfnis, bieje laftigen Stoffe raich und vollständig ju beseitigen, ift ce vor allem auch wichtig, die Moglichteit einer Besundbeiteschabigung durch die Abfallftoffe u vermeiden. Denn 1) liefern die faulenden Abfalltoffe große Mengen übelriechenber Gase, welche befonders bei schlecht ausgeführten Abort: und Ranal: anlagen leicht in die Wohnraume gelangen und bort die Luft verunreinigen. Irrtumlicherweise werden berartige Gase vielfach, besonders in England, als Urfache für die Entstehung anstedender Krantheiten (namentlich von Tophus und Diphtherie) angeseben, wahrend beren Entstehung und Berbreitung burch besondere Spaltpilze erfolgt, welche in den Faulnis: gafen völlig fehlen und in ben wegen ber feuchten Befchaffenbeit ichon an fich feimarmen Ranalgafen seltener find als in der gewöhnlichen Atmungsluft. Die schädigende Wirkung solcher Gase besteht viel: mehr in der Berunreinigung der Luft und in ber Etelerregung, welche das Gefamtbefinden nachteilig beeinflußt. 2) Werden die Abfallstoffe in durchlässi: gen Gruben aufbewahrt, wie dies vielfach in tleinern Orten üblich ist, so können große Mengen organischer, fäulnissähiger und unter Umständen mit Krantheitskeimen beladener Stoffe in den Boden übergeben und die benachbarten Brunnen verunreis nigen; auch tonnen von dem ftart verunreinigten Boben üble Gerüche in die Luft auffteigen. 3) Ent-balten die Abfallftoffe lebende Reime von Infek-tionstrantheiten, so tann eine Weiterverbreitung folder anftedender Krantheiten erfolgen. In Diefer Sinficht tommen junachft bie menfclichen Ausscheidungen in Betracht, sofern fie 3. B. von Choleras, Epphuss, Ruhrtranten u. f. w. herrühren, ferner die Hauswässer, welche stets Abgange von Kranten ents halten, endlich vor allem ber trodne Stubentebricht, in dem fich häufig Eitererreger und Tubertelbacillen finden. fiber die Gefahr der Berbreitung von Krantbeitserregern infolge Berftaubens miffen wir, baß bie Mehrzahl berjenigen, welche nicht Sporen bil-ben, fo bochgrabige Austrodnung, wie jum Berftauben erforberlich ift, nicht verträgt, fonbern vorber abstirbt.

Bei der Beseitigung ber Abfallftoffe ift neben ber Zwedmäßigkeit des angewendeten Verfahrens auch der Rostenpunkt und die mögliche Berwendung der Stoffe zu landwirtschaftlichen Zweden zu berüchschtigen. Da von allen Abfallitoffen nur die menschlichen Ausscheidungen einen erheblichen Dungwert besitzen, während die Haus: und Küchen: sowie die sonstigen Brauchwässer für die Landwirtschaft nabezu wertlos, teilweise auch unbrauchbar find, so tommen für Diefe insbesondere die Abfuhrfpfteme in Betracht, bei benen bie Abtrittstoffe (Fatalien) getrennt von ben übrigen beseitigt werden. Die einfachste Form biefer Methoden ftellt bas fog. Grubeninftem bar, bei welchem die Fatalien in einer in der Nahe des Saufes gelegenen Grube aufgesammelt und zeit-weife abgefahren werben.

In einzelnen Fällen erfolgt die Leerung der Gruben (f. Senkgrube) noch durch Arbeiter, welche in die Gruben hinabsteigen und die gefüllten Eimer in Transportwagen ausgießen. Zwedmäßiger und jugleich geruchlofer ist das Auspumpen ber Gruben. Entweder wird eine fahrbare Sand: ober Dampfpumpe burch Schlauchleitung einerseits mit ber Grube, andererseits mit dem Transportgefäß

verbunden, das bann ein eiferner, auf Radern lies gender Cylinder ift, ober man fest vorher luftleer gemachte Faffer mit ber Grube in Berbindung, fo baß bie Sauche unmittelbar in bie Faffer gefogen Die Luftleere wird erzeugt burch eine fabr: bare Pumpe mit Handbetrieb, welche die aus dem Fasse gesaugte übelriechende Luft durch ein Roblen: feuer in einen Scornstein bruckt. Leistungsfähiger find die Einrichtungen von Talard, Lotomobile mit Luftpumpe, fowie von Lenoir und Schneitler, welche die Rauche in ein neben der Luftpumpe ftebendes, vorher luftleer gemachtes Blechgefaß fteigen laffen und von hier in die Transportfaffer bruden, woburch für lettere die luftbichten Wandungen erspart werden; ferner der Dampfftrablapparat von Reller-Philippot, zwar einfacher als die Luftpumpen und obne bewegliche Teile, aber gefährlich wegen seiner hohen Dampffpannung und teuer wegen hohen Brennstoffverbrauchs. Zwedmäßig ift auch die Luft: leermachung ber Gefaße außerhalb ber Stadt; hierzu wird Dampf benugt, ber nach bem Ginblafen und Bertreiben ber Luft verbichtet, ober (in Turin und Mailand) Wasser, welches mit einer 10 m hoben barometrischen Robre in Berbindung fteht, so daß beim Ablaffen bes Baffers ein luftleerer Raum im Befäße zurückleibt.

Ein großer übelftand der angeführten Abfuhr ift bas Ansammeln ber Abgange in den Gruben bis ju bem Beitpunkte ber Entleerung, welches eine Ber: unreinigung ber Luft in ben Saufern und ihrer Um: gebung, eine Verminderung des landwirtschaftlichen Bertes ber Jauche infolge ihrer Zerfegung und meistens auch eine Berunreinigung bes Bobens in ber Umgebung ber Abtrittsgrube jur Folge hat, ba es schwierig ift, viese auf die Dauer völlig bicht gu halten. Teilmeise werden diese übelftande vermie: den, wenn die Ansammlung in tleinen und beweg-lichen Behaltern (Rubeln oder Lonnen) erfolgt, welche in turgen Zwischenraumen entleert, fest verschloffen und mit bem Inhalt abgefahren werben. Diefe Ginrichtung sest allerdings einen doppelten Sat von Behältern, sowie einen guten und zugleich lösbaren Anschluß der Fallrohre an die Behälter voraus, ift aber bei guter Musbilbung ber Anlage von Gruben porzuziehen. Sie wurde zuerst in Beidelberg burch Mittermaier planmäßig durchgeführt (f. Tonnen:

fostem und Beibelberger Tonnen)

Das Bestreben, auf eine Verminderung oder Beseitigung des Geruchs binzuwirlen, hat zur Erfinbung junachst ber Erd= und Afchen= und sodann ber Lorfmullabtritte geführt. Erstere (nach Moule und Bassavant) haben einen Erdverbrauch von etwa 1000 kg jährlich für jeden Erwachsenen und find beshalb mehr für Einzelgebaude und land: liche Berhaltniffe geeignet. Lettere, die auch nicht ganz zutreffend Torfstreuabtritte ober Streus flosetts genannt werden, da die Torfstreu mehr jum Erfat der Strobschüttung in Biebställen dient (f. Torfstreu), haben nur einen Jahresverbrauch von 60 bis 70 kg Torfmull und gestatten demnach die Berwendung auch in Städten. Neben seiner starken Auffaugungsfähigteit hat bas Torfmull auch ichas: bare desinfizierende Eigenschaften, die durch Bufas von etwas Schwefelfaure erheblich erhöht werden können; zugleich liefert es einen brauchbaren Dünger. Infolge der etwas flebrigen Beschaffenheit der Mis schung eignet sich der Lorfmullabort weniger für Anlagen mit Fallrohr, sondern ift am besten da am Plage, wo die Sammelftelle fich unmittelbar unter

bem Gige befindet. Jebenfalls muß bas Fallrobr vollständig sentrecht geführt werden und 30-35 cm Beite haben, mabrend für Gruben: und Tonnen: anlagen 20—25 cm genügen. Das Bestreuen erfolgt von Sand oder besser selbstthatig.

hierher gehoren auch die Unlagen, welche bie Stoffe mit Ugfalt (Abort von Moffelmann) oder Ralt und Roble (Abort von Müller Schur) in Berbindung bringen. Bon Muller : Cour wird jugleich, ebenfo wie bei ben in ichwed. Städten mehrfach gebrauchlichen fog. fcmebifchen Rlofetts, Die Ubtrennung ber Fluffigfeit icon bei ber Entstehung angestrebt, mabrend diese bei der Dlebrzahl der übrigen mit Trennung arbeitenben Anlagen (diviseurs) erft in den Aufnahmegefäßen ftattfindet, welche zu biesem Zwede mit einer burchlochten Scheibewand verfeben find. Der Urin wird bann meift den Strafen: tanalen überwiefen, um die Abfuhr auf die festen Stoffe beschranten ju tonnen. Diefe enthalten jeboch nur etwa ein Bebntel bes Stidftoffs ber fluffigen Ausscheidungen, fo baß es richtiger erscheint, wenn man in solden Fallen bem einfachern Bafferabtritt (Bafferflosett, f. Abort) ben Borgug giebt, welches die gesamten menschlichen Abgange unter traftiger Spulung ben Straßenkanalen guführt. Gine jolde Art ber Beseitigung erfüllt zugleich bie weit: gebenoften gesundheitlichen Ansprüche für Die Bewohner, ba fich die Stoffe turge Beit nach ihrer Entstehung außerhalb ber Stadt befinden. Freilich bedingt die Einrichtung Diefer fog. Schwemm: tanalisation ein sorgfältig bergestelltes und gut gespultes Reg von Stragenfanalen, welches aber auch für eine zwedmäßige Abführung ber übrigen Brauchwässer nötig ift; ferner die Möglichfeit, die Abwässer in geeigneter Beise unterbringen zu tonnen (f. Kanalisation und Bafferreinigung). Der Ausdrud Spalabtritt wird von manchen Schrift: stellern gleichfalls an Stelle von Bafferabtritt» gebraucht; vielfach wurden jedoch darunter Unlagen verstanden, bei denen die Stoffe unter mäßigem Wasser: jufat in Gruben gefpult werben, welche burch überlauf nur die fluffigen Stoffe den Ranalen zuführen.

Um auch für den Fall, daß die unmittelbare Einleitung von Abtrittstoffen in die Strafentanale nicht geftattet ift, Baffertlofette benugen zu tonnen, fcaltet man vielfach Gruben ober Bebalter ein, in benen burch Bufat (meift falthaltiger) Fällungsmittel bie Abtrittmaffer getlart und erft dann den Kanalen zugeführt werden. Der zurüchleibende Schlamm, beffen Dungwert ziemlich gering ist, wird durch Abführ

befettigt. Die volle Erhaltung bes Dungwerts der Abgange wird ermöglicht bei Unwendung des Liernurich en Differenzierspstems (f. Kanalisation). Hier werden die Stoffe durch ein luftleer gemachtes Robrnet abgefaugt. Die Sausleitungen nebft ben Aborten find an Strafenleitungen angeschlossen, welche in Bezirtsbehalter (je einer auf 2-3000 Ginwohner) munden. Diese fteben wieder burch Robre mit einem Sauptbebalter in Berbindung, beffen Luftleere auf fie übertragen werben tann. Offnet man nun ben Abichluß an der Berbindungeftelle einer Sausleitung, so wird deren Inhalt in die Bezirksbehälter abgefaugt, die ihn an ben hauptbehalter weitergeben, von dem aus die Berfrachtung ober die Berarbeitung ber Stoffe erfolgt. Das Berfahren hat vor der gewöhnlichen pneumatischen Abfuhr wesentliche Borzüge, stellt sich allerdings teurer und ist bisher auf verschiedene Stadtteile von Amfterbam, Leiden |

und Dorbrecht, fowie auf ben frang, Babeort Trouville beschränft geblieben.

Die Verwertung der menichlichen Ab: gange erfolgt durch unmittelbaren Bertauf an Die Landwirte ber Umgebung ober durch Abgabe an Unternehmer und Abfuhrgesellichaften. Größere Abfuhrstädte find gezwungen, entweder Cammelbehälter außerhalb ber Stadt anzulegen (in Straß: burg und Karleruhe reichen dieselben zur Aufnahme für 3 Monate aus) oder eine Berfrachtung auf der Eifenbahn vorzunehmen (in Stuttgart 70-90 km weit). Dann find Labeftellen notig, auf welchen ber Inhalt der Fasmagen in die tiefer stehenden Bahn= wagen abgelassen wird, die ihn an der Empfangsstelle wieder an tiefer stehende Absuhrwagen abgeben. Da der Bertauf der Abgange in der natürlichen Form vielsach mit Schwierigkeiten verknupft
ift, so hat man auf mannigsaltige Weise versucht, bie wertvollen Bestandteile auszuziehen und in Bulverform als Boubrette (f. b.) in eine für ben San-bel geeignete Form zu bringen. Doch find bie finanziellen Ergebniffe fast immer ungunftig geblieben.

Der Sausmull und Strafentebricht werden in der Regel gemeinsam beseitigt, am besten durch Berbrennung in besondern Ofen (f. Rebrichtofen). Die gesundheitliche Bedeutung beider ift insofern verschieden, als der hausmull häufig Infektionserreger enthält, während der Straßenkehricht meist unbedenklich ist. Andererseits ist der hausmull an fich nicht gleichwertig, indem die Ruchenabfalle fcnell in Berfehung übergeben, mabrend die Afche unbebentlich ift. Endlich tommen in ben Sausmull eine nicht unbetrachtliche Menge noch verwertbarer Stoffe (Konfervenbuchfen u. a.). Um ein nachträgliches Sortieren zu umgeben, sammelt man in manchen Städten diese Stoffe vorber getrennt. (Über die Rethoben der Rebrichtbeseitigung f. Straßenreinigung.)

Ferner find als Einrichtungen, welche die Rein: lichteit ber Städte in hohem Grade forbern, Die offentlichen Schlachthäufer (f. b.) und Markthallen f. b.) ju nennen. Richt verwendbare Teile von dlacttieren und Tierfabaver werben nach ber

Abbederei geschafft.

Litteratur. Birchow, Ranalisation ober Abfuhr Berl. 1869); Reinigung und Entwässerung Berlins 13 Hefte und 3 Anhangshefte, ebd. 1870—79); von Bettentofer, Bortrage über Kanalisation und Abfuhr (Münch. 1876); Gulenberg, Handbuch bes öffentlichen Gesundheitswesens (2 Bde., Berl. 1882); Fischer, Die menschlichen Abfallstoffe (Braunschw. 1882); Fodor, Hygieinische Untersuchungen über Luft, Boden und Wasser, Abteil. 2 (ebb. 1882); Lierzuft, nur, Rationelle Stadteentmafferung (4 Bbe., Berl. 1883-91); Baumeifter, Reinigung und Entwafferung ber Stabte (im «Sanbbuch ber Bautunbe», Abteil. 3, heft 3, ebb. 1890); heiben, Maller und von Langsborff, Die Berwertung der städtischen Fä-falien (hannov. 1883); Bautunde des Architekten (Bo. 1, Il. 2, 4, Aust., Berl. 1896); Büfing, Die S. (Stuttg. 1897 und 1901); Benl, Handbuch ber Spgieine, Bb. 2: Die S. (Jena 1897); Sammlung von Abhandlungen, Gutachten und Vorträgen über S. (Lpz. 1897 fg.); Die Affanierung der Städte in Einzeldarstellungen, hg. von Weyl (ebd. 1900 fg.); Frühling, Entwäfferung ber Städte (im «handbuch ber Ingenieurmiffenschaften », Abteil. 3, Bb. 4, 4. Aufl., ebd. 1903).

Stadterweiterungen, planmäßige Anlagen neuer Strafen und Bauplate außerhalb bes bis: berigen Bebauungsgebietes ber Städte; fie haben infolge ber starken Bevölkerungszunahme ber mober-nen Großstädte und Industrieorte (f. Stadt) eine all-gemeine socialpolit. Bebeutung gewonnen. Wäh-rend die historisch gewordenen Berhältnisse ber altern innern Bezirke ber Großstädte auf eine intensive Benutung ber Bauflachen hindrangen, ift für bie neu entstebenden Stadtteile durch allgemeine gesets liche und baupolizeiliche Borfdriften die Möglichteit geboten, folde Strafen: und Sauferanlagen vor: jufeben, welche ben modernen gefundheitlichen und ethischen Anforderungen in befriedigendem Daße entsprechen (f. Bohnungefrage). Reuerdinge find in biefer Beziehung von verschiedenen Seiten beachtens-werte Schritte gethan worden, die namentlich darauf binausgeben, in Gemeinden mit ftart geteilten, gerfplitterten Grundbefigverhaltniffen genugend große, für die Durchlegung von Strafen und bie Bebauung verfügbare Flächen zu schaffen und den Disftanden abzuhelfen, die fich daraus ergaben, daß einzelne Grundstäcksbefiger aus Spetulationsgrunden eine folde Neueinteilung verhindern. Rach dem Borgang von Hamburg (Gefet vom 30. Dez. 1892), Hessen (Gefet betreffend Erweiterung der Stadt Mainz vom 15. Juli 1895), Baben (Gefet vom 6. Juli 1896), Sachsen (Baugeset vom 1. Juli 1900) ist in Preußen durch Geset vom 28. Juli 1902, die sog. lex Abides (fo benannt nach bem Antragfteller, Dberburgermeister Abides), die Möglichleit geschaffen worden, im Bege des Zwanges die Umlegung von Grundstuden jur Erschließung von Bauplagen berbeiguführen. Das Gefet beschräntt fic allerdings junachst nur auf Frantfurt a. M., boch tonnen feine Bestimmungen durch tonigl. Berordnung auch auf andere Gemeinden, fofern fie es beantragen, aus-gebehnt werben. Die Umlegung von Grunbstüden verschiedener Eigentümer kann danach erfolgen auf Antrag des Magistrate jufolge Gemeindebeschluffes ober auf Antrag ber Gigentumer von mehr als ber Halfte der Fläche der umzulegenden Grundstüde. (S. auch Bebauungsplan.)

Bgl. Artitel S. und Zusammenlegung ftabtischer Grundftude und Zonenenteignung im Sandwörter: buch ber Staatsmiffenschaften», Bb. 6 u. 7 (2. Aufl., Jena 1901); Baumeister, Moberne G. (in ben "Deutschen Beit: und Streitfragen", Neue Folge, 2. Jahrg., Heft 7, Hamb. 1887); Friedrichs, Das Gejes betreffend die Anlegung und Beränderung von Straßen u. s. w. (2. Aufl., Berl. 1889); J. Stübben, Der Bau der Städte in Geschichte und Gegenwart (ebb. 1895); Menn, S. in rechtlicher Beziehung (ebb. 1893); Abides, Umlegung und Bonenenteignung als Mittel rationeller Städteerweiterung (in Brauns «Archiv für sociale Gesetzebung», Tub. 1893); Fr. von Gruber, Anhaltspuntte für die Berfaffung neuer Bauordnungen (Wien 1893); Baumeifter, Claffen, Stubben, Die Umlegung ftabtifder Grundstude und die Zonenenteignung (Berl. 1897).

Stadthagen, Stadt im Fürftentum Schaum: burg-Lippe, an der Linie Sannover-Roln der Breuß. Staatsbahnen und ber Hinteln: Stadthagener Gifen: bahn (20 km), Sig bes Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Budeburg), hat (1900) 5968 E., barunter 165 Ratholiten und 52 Jeraeliten, Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, Reste ber alten Beseitigungen, zwei evang. Kirchen (14. Jahrh.), neue tath. Kirche, altes fürstl. Schloß, früher Residenz ber Grasen von Schaumburg, seit 1875 renoviert, binter der Martinitirche ein 1609-27 von Rosseni

erbautes Mausoleum (Erbbegrabnis ber fürstl. Familie), altes Rathaus, viele Fachwertbauten, Rcalprogymnasium, landwirtschaftliche Winterschule, Bafferleitung, mechan. Leinen: und Damaftweberei, Glasfabriten, Drabtnagelfabrit, Dampffagemerte, Dampfziegeleien, Steintoblengruben, Canofteinbruche, Getreibehandel, Kram: und Biehmartte. S. ift Sig der lippeschaumburgischen land: und forst: wirtschaftlichen Berufsgenofienschaft.

Stadthaus, f. Rathaus. Stadtilm, Stadt im Landratsamtsbezirf Rubolftabt bes Fürftentums Comarzburg : Hubolftabt (Oberherrschaft), an der 31m und der Linie Reu-dietendorf: Saalfeld der Breuß. Staatsbahnen, Sis eines Amtsgerichts (Landgericht Rudolftabt), bat (1900) 3399 E., darunter 37 Katholiten, Bostamt zweiter Klasse, Zelegraph, alte Stadtmauer, got. Stadtstirche (11. Jahrh.), Schloß, ehemals Cistercienserkloster (13. Jahrh.), 1897 abgebrannt, den größten Markt Thüringens mit einem Denkmal 1885) des hier geborenen Liederkomponisten Meth: feffel; Gerberei, Schuh- und Tuchfabritation und landwirtschaft.

Stabtfolonien, f. Ferientolonien.
Stabtfreis, in Breußen feit 1815 ber nur aus einer Stadt bestehende preuß. Rreis. Die Geschäfte bes Kreistags, Kreisausschusses und Landrats werben bier von ben städtischen Beborben und einem Stadtausschuß wahrgenommen. In der Rheinpro-vinz dürfen Städte von 40000, in Westfalen von 30000, in den übrigen Provinzen (außer Bosen) von 25000 E. einen S. bilden. [s. Lengsseld.

n 25000 C. einen C. bilben. [f. Lengefelb. Stadtlengefelb, Stadt in Sachfen Beimar, Stadtlohu, Stadt im Kreis Ahaus des preuß. Reg. Beg. Munfter, 7 km von ber nieberland. Grenze, an der rechts jur Difel gehenden Bertel, an den Nebenbahnen Borten-Burgiteinfurt und S.: Breden , hat (1900) 2759 C., darunter 16 Evange-lische und 49 Israeliten, Boft, Telegraph, Krantenhaus, ftabtifde Spartaffe, Spar- und Darlebnstaffe; Reffelwebereien, Topfereien, Salbleinen-, Cigarren-, Seifenfabrit, Biegeleien, Kallbrennerei und Bieh-martte. In der Schlacht am Lohner Berge vom 6. Aug. 1628 schlug Tilly mit dem Geer ber tatb. Liga ben Abministrator Chriftian von Salberstadt.

Stadtmiffionen, Beranstaltungen der Innern Miffion (f. b.) in ben großen Städten. Bahrend bie Einrichtung in London und andern großen Städten bes Auslandes icon lange besteht, ift fie in Deutsch-land erft in neuester Beit eingeführt. Außer in Berlin, wo in vier Inspettionsbezirten 53 Stadtmiffionare und 9 Stadtmiffionarinnen wirten, bestehen G. in Leipzig, Dresden, Hamburg, Königsberg i. Br., Frantfurt a. M., Stuttgart, Breslau und andern Großtädten. In Berlin widmet sich die Stadt-mission auch der geistlichen Pflege der Schiffer, betreibt Predigtverteilung auf Bahnhösen, Straßen, Pferdebahnen und an die Droschkenkutscher, besitt eine eigene Berlagsbuchhandlung, beschäftigt ent: laffene Bestrafte und andere Arbeitelose, giebt ein Bolteblatt («Conntagefreund») sowie die Pfennig: predigten jur Maffenverbreitung heraus und balt in ihren Stadtmiffionsfälen und Rapellen eigene Bot: tesdienste. In hamburg widmet fich die Stadtmission auch der Fürsorge für Auswanderer und Geeleute. Der 1887 in Berlin begrundete Evangelijd : fird: liche Silfsverein bemüht fich, in allen größern Städten und Industriebezirten S. zu begründen. — Bgl. Caffel, Stadt: und Boltsmiffion, sociale Betrachtungen (Berl. 1888); Evers, Die Berliner Stadtmiffion (ebd. 1902); das Monatsblatt «Blatter aus ber Ctadtmiffion» (ebb. 1878 fg.).

Stadtmungen, f. Landmungen. Stadtolbenborf, Stadt im Rreis holzminden bes Bergogtums Braunichweig, an ber Linie Magbeburg : Holyminden ber Breuß. Staatsbabnen, Gis eines Amtsgerichts (Landgericht Braunschweig) und Steueramtes, hat (1900) 3277 E., barunter 91 Ratholiten und 69 Beraeliten, Bostamt zweiter Rlaffe, Telegraph, Refte ber ehemaligen Befestigung, evang. Rirche, Burgerichule, Spartaffe, Spar : und Borfdugverein; medan. Weberei für Leinenwaren nebst Appreturanstalt, Gipsfabriten, Anhydrit- und Canbsteinbruche. Nahebei bie Ruinen ber Somburg und die ebemalige Ciftercienserabtei Am elun r= born, jest Domane, mit prachtiger Rirche. Die Restaurierung berselben, einer ber bervorragenoften roman. Rirchen Nordbeutschlands, murbe 1896 been: bet. Bereite 1876 bewilligte der braunschweig. Land: tag 100000 M. hierfür, boch hat diefe Summe nicht ausgereicht. Das Rlofter ift 1129-35 erbaut, Die Rirche war in ibrer ursprünglichen Anlage eine treugformige Bafilita; ber jepige Chor wurde 1355 -66 ausgeführt. Echon im Mittelalter war das Rlofter febr berühmt. 1568 trat ber lette fath. Abt Steinhauer jum Protestantismus über.

Stadtpfeifer, f. Bfeifer. Stadtpoft, die Unnahme und Bestellung von Briefen innerhalb besselben Ortes. Die erste S. trat 1760 ju Baris ins Leben; ju Anfang bes 19. Jahrh. wurden in den großen Stadten bes Rontinents und Englands S. eingerichtet. Die Boft-amter an einem Orte (Stabtpoftamter) werben burch arab. Biffern unterschieden, z. B. «Leipzig 2», «Leipzig 3 » u. f. w.; bie Sauptpostanstalt bat bie Bahl 1. liber bas Borto ber Stabtbriefe f. Loftortsfendungen.

Stadtprozelten, Stadt im Bezirtsamt Martt: heibenfeld bes bayr. Reg.: Bez. Unterfranten, am Main, Gis eines Amtsgerichts (Landgericht Afchaffenburg) und Forstamtes, hat (1900) 841 C., bar: unter 16 Evangelische, Boft, Telegraph, Burgruine, Spital; Beinbau und Schiffahrt.

Stadtrat, eine städtische Rollegialbehörde, welche die städtischen Angelegenheiten zu verwalten bat, mahrend bas vollziehende Organ ihrer Beschluffe ber Magistrat (bas Burgermeisteramt) ift. Unbererfeits bient aber G. auch jur Bezeichnung bes Magiftratstollegiums und als Titel für die Mitglieder

besfelben. (S. Gemeinberat.) Stabtrecht bricht Lanbrecht, Laubrecht

bricht gemein Recht, f. Abrogieren.

Stadtrechte. Mit der Entstehung oder Diederbelebung und dem Wachstum der deutschen Stadte seit dem 11. Jahrh. entwidelte sich ihr Recht. Durch ein vom Kaiser dem Herrn der Stadt (3. B. dem Bischof), später vom Kaiser oder dem Landesherrn ber Stadt felbst erteiltes Brivileg wird fie als folche (Beichbild) anerkannt mit ihrem Beichbildrecht. Der Ort wird aus bem Gau als Gemeinbe mit eigener Obrigfeit und eigenem Recht ausgeschieben; er soll mit Mauern umgeben, in ibm ein Marti abgehalten werben, er erhalt Befreiungen vom Boll; es werben Bestimmungen über ben hanbel frember Kaufleute getroffen, die Einwohner werden von den Laften der Borigfeit befreit, der Zweitampf als Gottesurteil wird abgeschafft, ben Bürgern wird das Recht verlieben, über ihr Vermögen von Todes

wegen zu verfügen u. f. w. Diefe Brivilegien, welche auch Bestimmungen über die Berfassung ber Stadt, das Gemeindevermogen, die Rechte der einzelnen Beamten, das handwert, Einzelnes vom Straf: und Bolizeirecht enthielten, wurden dann beim Bechsel in der Regierung bestätigt. Reu gegründeten Städten wurde auch vom Landesberrn bas Recht einer anbern Stabt, 3. B. bas von Magbeburg, verlieben; bie neue Stadt erhielt bann von bort eine Nieberichrift ihres Rechts. Als Die Stabte erstarkten, entwickelte sich für viele das Recht der Autonomie (f. d.), so daß sie sich ihre Satungen selbst gaben. Die Willkuren des Rats erstreckten selbst gaben. Die Willturen des nais erpreusen sich vornehmlich auf die Markt:, Straßen: und Fremdenpolizei; die Willfuren der Gemeinde wurden mit dem Privileg im Stadtbuch zusammen: geschrieben. Dazu traten dann noch bemerkenst werte Urteile des Stadtgerichts, in denen das städtische Recht fortgebildet wurde; ferner die Ur: teile, welche die Schöffen ber Stadt in zweifelhaften Fällen von ihrem Oberhof eingeholt hatten, und die Rechtsbelehrungen (Beistumer), welche eine Stadt einer andern erteilte ober von ihr erhielt. Seit ber Mitte bes 13. Jahrh. wurden in ben einzelnen Städten Rommissionen gebildet, welche aus Diesen Materialien und unter Benugung ber Landrechte das Stadtrecht zusammenstellten, das dann wieder bem Raifer jur Bestätigung vorgelegt, von ben Burgern beschworen, auch wohl jahrlich einmal ber versammelten Burgerschaft vorgelesen murbe. Go entstand bas Stadtrecht von Dlagdeburg, welches in Schlesien, der Lausis, der Mart Brandenburg, dem preuß. Ordenslande, in Polen und Mähren, Halle a. S., Dresden und Naumburg Geltung gewann, während es in Bommern balb von bem Stadtrecht von Lubed verbrangt murbe (f. Lubifches Recht). Andere S. waren die von Hamburg, Dort-mund, Soest, Münster, Lüneburg, Goslar, Eise-nach, Köln, Frankfurt a. M., Nürnberg u. s. w. Wit der 2. Hälfte des 15. Jahrh. wird die Geseß-

gebung lebenbiger; nun wird auch bas Romifche Recht (f. d.) herangezogen und mit dem einheimischen verarbeitet. Für die Landstädte wurde nun größtenteils die landesberrliche Gefeggebung maß: gebend. Bo diefe unthatig blieb, wurde das ein: zelne Institute betreffende Recht, namentlich das ebeliche Güterrecht und Erbrecht und einzelne prozessuale Bestimmungen, in Statut en gesammelt, neben melden Polizeiordnungen treten. In den Reichs: städten, wie Köln, Murnberg, Worms, Frantsurt, Hamburg, und in bedeutenbern Landstädten, wie Braunschweig, Lüneburg, Rostod, unternahm man in größerm Stile eine Berarbeitung des geltenden Rechts mit bem rom. Recht, die man meiftenteils Reformation nannte. Diefelben erftreden fich auf bas Privatrecht, einzelne auch auf Strafrecht und Bolizei. — Bgl. außer ber beim Artifel Stadt angeführten Litteratur: Stobbe, Beichichte ber beutfcen Rechtsquellen (Braunfchw. 1860-64); Schro: ber, Deutsche Rechtsgeschichte (4. Mufl., Spj. 1902); Dberrheinische G. (bg. von ber Babifden Siftorifden Rommission, Beidelb. 1895 fg.); Sammlung schweiz. Rechtsquellen (Narau 1898 fg.); Beftfalijche S. (Bb. 1 ber «Beröffentlichungen ber hiftorijchen Rom» mission für Bestfalen», Münfter 1901).

Stadtreifender, f. Handlungereisender.

Stadtremba, f. Remba.

Stadtsteinach. 1) Bezirksamt im bapr. Reg.: Bez. Oberfranten, hat 228,25 qkm und (1900) 17329 C. in 34 Gemeinden, darunter 2 Städte. — 2) Begirtsfadt im Bezirtsamt C., an der Steinach, am fübweftl. Juß bes Frankenwalbes, Sig bes Bezirks-amtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Bayreuth), hat (1900) 1508 E., darunter 110 Evangelische, Bost, Telegraph, Gisensteingruben und wird als Luftturort besucht.

Stadtfulga, Stadt im Berwaltungsbezirt Apolda des Großherzogtums Sachien-Beimar, an ber 3lm und ben Linien Salle : Bebra und Groß: beringen-Strauffurt ber Breuß. Staatsbahnen, bat (1900) 2243 E., darunter 29 Ratholiten, Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, Fernsprechanschluß, 7Sol-quellen, 24 Solbadeanstalten, Rurhaus, Rinder-beilbad, Gradierwerle, Inhalatorium mit Baß-muthapparaten, höhere Knaben- und Mädchenschule, Zechnitum, Bafferleitung, ftabtifche Spartaffe; Bollund Gilgwarenfabritation. G. bilbet mit ben anliegenden Orten Dorffulza und Ober-Reufulza (meining. Inflave mit Saline) das Solbad Sulza. Rabebei das Dorf Bergfulza. Stadtfunode, f. Synodalversaffung. Stadttelegraph, Zelegraphenanlagen, durch

welche Bewohner einer und berfelben Stadt in telegr. Berbindung gefeht werden; für diefe 3wede werden jest vorwiegend Fernsprecher benutt. (G. Telephon: anlagen und Telephonverlehr.) Stadttelegramme find an Empfanger im Orte- und Landbestellbezirf bes Aufgabepoftorts julaffig und toften für bas Bort 3 Bf., mindeftens jedoch 30 Bf. für jedes Tele: gramm; hierzu treten bei Stadttelegrammen nach bem Landbestellbezirk noch die wirklich erwachsenden Botentoften. [berat und Städteordnung.

Stadtverordnetenversammlung, f. Gemein: Stael (for. ftabl), Anna Louise Germaine, Baro: nin von, franz. Schriftstellerin prot. Ronfession, geb. 22. April 1766 zu Baris, Tochter von Jacques Neder (f. d.), dessen haus ein Sammelplat litterar. Gro-Ben war, in deren Umgang die Tochter frühzeitig ihre bobe Begabung entwidelte. 1786 beiratete sie ben ichwed. Gesandten Baron von S. (vgl. deffen Correspondance diplomatique. 1783 — 99, bg. von Léouzon Le Duc, Bar. 1881). Eine begeisterte Unbangerin Rouffeaus, über welchen fie 1788 ihr Wert «Lettres sur les ouvrages et le caractère de J. J. Rousseaus (2. Aufl., Par. 1789; deutsch Lpz. 1789) batte erscheinen laffen, nahm fie an der Revolution lebhaften Unteil; die erft nach ihrem Tode erfchienenen «Considérations sur les principaux événements de la révolution française» (3 Bbe., 1818 u. b.; beutsch von A. B. Schlegel, 6 Bbe., Beibelb. 1818) zeigen ihre Betehrung zu ben Grundfaten ber engl. Berfaffungsform. Bahrend ber Schredenszeit blieb fie erft noch in Baris; endlich felber vom Tode bedroht, enttam fie burch ihres Freundes Manuel Silfe ju ihrem Bater nach Coppet am Genfer See. Bon bort ging fie nach England, wo fie ihre anonym erschienene Schrift zu Gunften Marie Antoinettes: «Reflexions sur le procès de la reine par une femme» (Bar. 1793), entwarf. Nach Robespierres Sturz veroffentlichte sie «Réflexions sur la paix, adressées à M. Pitt et aux Français» (Bor. 1794) und «Réflexions sur la paix intérieure» (ebb. 1795). Schwe: bens Anertennung ber Frangofischen Republit führte fie mit ihrem Gemahl nach Baris jurud, fie trat nun mit dem «Cercle constitutionnel» in nähere Berbindung. Hier erschien ihre geniale Schrift «De l'influence des passions sur le bonheur des individus et des nations» (Lausanne und Bar. 1796; beutsch Zur. und Lpz. 1797) und «De la littérature considérée dans ses rapports avec les institutions sociales» (2 Bre., Bar. 1796), worin fie burch Auflehnung gegen litterar. Ronven: tion und burch die Forderung einer fibereinstimmung von Dichtung, Philosophie und Leben eine echte Borlauferin der Romantiter wurde. Sie hatte fich von ihrem Gatten getrennt, boch begleitete fie ibn, als er von ichweren Rorperleiben beimgefucht murbe, 1798 nach ber Schweiz. Er starb 9. Mai 1802 zu Boligny. Ihre freie Geistesrichtung erregte bas Mißfallen Bonapartes; wegen ihres Baters Schrift «Dernières vues de politique et de finances» (1802), für welche sie falsche Berichte geliefert haben sollte, wurde sie auf 40 Lieues aus bem Umtreise von Baris verbannt. Ihr Roman «Delphine», in dem sie den vergeblichen Kampf einer wahrheits: liebenden idealistischen Natur gegen gesellschaftliches Sertommen darstellt, erschien 1802 (4 Bbe., Genf). Bald darauf bereifte sie Deutschland und hielt sich fast ein Jahr in Beimar und Berlin auf. A. W. Schlegel war während dieser Zeit ihr Begleiter und ging auch 1805 mit ihr nach Rom. Der in Italien begonnene Roman «Corinne, ou l'Italie» (2 Bbe., Bar. 1807; beutsch von F. Schlegel, Berl. 1807; auch in Reclams «Universalbibliothet») verbindet eine Bergensgeschichte mit einer glanzenden Schilderung Italiens und feiner Runftwerte. Drei Jahre später veröffentlichte fie ihr Buch «De l'Allemagne» (deutsch von R. Habs in Reclams «Universalbiblio» thet»), bas als eine unbefangene Darlegung ber geifti: gen Entwidlung Deutschlands wie eine Offenbarung auf die Franzosen wirkte. Napoleon ließ das Wert burch seine Bolizei einstampfen, es erschien bann in London (1813). Rach furzem Aufenthalt (1806) in Frantreich, in Wien (1807) und in Coppet, wurde ihr Berfuch, wieder in Frantreich zu bleiben, burch einen erneuten Berbannungsbefehl burchtreugt; Schlegel mußte fich von ihr trennen, ber Bergog von Mont: morency und Mad. Récamier, die fie in ihrem Exile besucht hatten, wurden gleichfalls verbannt. Im Frühling 1812 entflob sie von Coppet, ging nach Wien, dann nach Mostau und Betersburg und von bort nach Schweben, wo ihr jungster Sohn Albert im Duell fiel. In Schweben schrieb fie ihr Wert «Dix années d'exil» (Bar. 1821; beutsch Epz. 1822) und vie «Réflexions sur le suicide» (Lond. 1813). Nach dem Sturze Napoleons hielt fie sich meist in Baris auf, wo fie eine Tochter, die 1838 ftarb, an den Berzog von Broglie verheiratet hatte. Ihre zweite, 1811 gefchlossene Che mit einem in der franz. Armee bienenben ital. Offizier be Rocca (geft. 30. Jan. 1818) ward von ihr geheim gehalten, weil sie den Ramen S. nicht aufgeben wollte. Bon ihren litterar. und polit. Freunden, wie Benjamin Conftant, Buigot, Broglie, umgeben, in der Sphäre des Dottrinaris-mus und des konstitutionellen Liberalismus, verbrachte fie die letten Jahre mit der Abfaffung ihrer «Considérations sur la révolution française» und starb 14. Juli 1817 zu Baris. Ihre «Euvres complètes» (17 Bbe., Bar. 1820—21) gab ihr ältester Sohn mit einer biogr. Rotiz von Mad. Neder de Saussure heraus. — Bgl. Baron de Gérando, Lettres inédites et souvenirs biographiques de M^{me} Récamier et de M^{me} de S. (Par. und Mes 1868); Lady Blennerhasset, Frau von S., ihre Freunde und ihre Bedeutung in Politif und Litteratur (3 Bde., Berl. 1887—89); Sorel, M^{me} de S. (Par. 1890); Aitter, Notes sur madame de S., ses ancêtres et sa famille (Genf 1899); Gautier, Ma-

dame de S. et Napoléon (Par. 1903).

3hr altefter Cohn, Auguste Louis, Baron von S., geb. 31. Mug. 1790, hat wertvolle «Lettres sur l'Angleterre» (Bar. 1826) verfaßt; seine «Notice sur M. Necker, welche auch (ebb. 1820) felb: ständig erschien, ift die Einleitung ju seiner Gefamt: ausgabe der Werte seines Großvaters Reder, welche er 1821 veranstaltete. Seine «Euvres diverses» wurden (3 Bbe., Bar. 1829) von feiner Schwester, ber Berzogin von Broglie, herausgegeben. Er starb 11. Nov. 1827 ju Coppet

Stäfa, Gemeinde im Bezirk Meilen des schweiz. Rantons Burich, 25 km suboftlich von Burich, in 434 m hohe, auf dem rechten Ufer des Zuricher Sees, an der Linie Zurich-Rapperswil der Schweiz. Burbesbahnen, von Beinbergen und Obstgarten um: geben, hat (1900) 4216 E., barunter 250 Ratholiten, Bost, Telegraph; Seidenweberei, Seidenzwirnerei, Gerberei, Farberei, Echlauchfabritation, Biebzucht, Ader:, Obit: und Beinbau.

Stafette (frz.), f. Estafette. Staffa, zu ben Innern Sebriben gebörige Infel, westlich von ber Insel Mull, 2,5 qkm groß, nur mit Gras bewachsen, bis 44 m boch, steil ins Meer abfallend und unbewohnt, ift berühmt durch ihre

Bafaltfaulen und Söhlen, darunter die Fingalshöhle (f. d. und Tafel: Sohlen II, Fig. 4)

Staffage (fpr. -fabid'), in der Malerei die Belebung einer Landichaft, eines Architetturbilbes u. bgl. burch Menschen ober Tiere. Gie ift meift fo gewählt, daß fie die Stimmung im Bilde unterftust,

foll aber tein selbständiges Interesse beanspruchen. Staffelberg, Berg bei Staffelstein (s. d.). Staffelei, ein hölzernes Gestell für Maler, das fich hober oder niedriger stellen laßt, um fo die Ausführung von Gemälden entsprechend zu erleichtern, weshalb dieselben auch als Staffeleigemalde bezeichnet werben. Auch theine Geftelle aus Solg ober Metall jum Aufftellen von Malereien, Photographien u. bgl. beißen G

Staffelgebet, f. Stufengebet. Ctaffelit, Mineral, f. Bhoophorit.

Staffeln, frang. Echelons, Abteilungen von Eruppen ober Jahrzeugen, die fich in bestimmten Abstanden folgen, sei es bei Marschbewegungen, sei es zur biretten tattifchen Bermenbung. Benuken marschierende Truppen eine und dieselbe Marschlinie ober Gifenbahn, fo bilben die in gewiffen Bwifchen-raumen hintereinander folgenden Abteilungen Die G. Bebufs tattischer Berwendung folgen fich die S. in Abstanden im allgemeinen dergestalt, daß die bintern Abteilungen bie vorbern überragen. G. merden gebildet, wenn einzelne Abteilungen zum Flantenschut auf ben Flügeln zurückgehalten werben, wenn burch Ginfdwenten eine ichrage Front bergeftellt werben foll, um einen Flügel bes Feinbes umfalfenb anzugreifen (bie ichrage Schlachtorbnung Friedrichs d. Gr.), wenn die Berhaltniffe die Ent: widlung der Linien zum Angriff nicht gestatten (Staffelattade ber Ravallerie). — Auch die Artillerie tann ihr Feuer in S. abgeben. Als Bagenft af feln bezeichnet man biejenigen Abteilungen einer Batterie, welche nicht zum fechtenden Teile gehören (Munitions: und Borratswagen) und in der Regel zwei S. bilden.

Staffelrechnung, f. Rontoforrent.

Staffelfcuitt ober Ctufenichnitt, in ber Beralbit ein aus einer Querlinie und einem Stud

einer fentrechten Linie gebildetes stufenformiges Seroldsitud, befonbers als Teilung angewendet. Fangt bie Querlinie am rechten Schildesrande an, so entsteht die rechte Stufe, im entgegengesesten Fall die linke. (S. Tasel: Beraldische Appen I, dig. 19.)

Staffelfee, Borlandfee ber bapr. Sochebene, in 649 m Sobe, im B. von Murnau, nordlich vom Murnauer Moos, der centralen Depreffion des eis: zeitlichen Loifachgletschers, beren liberreit ber G. ift. Der See ift 4 km lang, 5 km breit, bis 35 m tief und umfaßt 762 ha Flace. Er hat fieben Inseln, beren größte, Worth, eine Billa mit alter Rirde, fruber Sommerfig ber Mugsburger Bifchofe, tragt; am

füdöftl. Ufer Stahlbad und Rurhaus S.

Staffelftein. 1) Bezirfsamt im bapr. Reg.: Beg Oberfranten, hat 328,19 qkm und (1900) 18 810 C. in 60 Geninden, darunter 2 Städte. — 2) Begirtsftabt im Bezirtsamt G., unweit lints vom Main, an der zu demselben gebenden Lauter und an der Linie Bamberg: Sof der Bapr. Staatsbahnen, Sig bes Bezirksamtes und eines Amtsgerichts (Landsgericht Bamberg), hat (1900) 1724 E., darunter 103 Grangelijche, Boft, Telegraph; Andau von Obst und Walnuffen. G. ift Geburtsort bes Rechen-meisters Abam Ries. Oftlich von G., an ber Nordwestede des Frantischen Juras, die Kalkselswand des Staffelberges (539 m), mit Kapelle, schöner Aussicht und vielen Bersteinerungen, namentlich von riefigen Ammoniten. -- Bgl. Führer durch das Mainthal um S. (2. Aufl., Bayreuth 1901). Staffeltarife, f. Gifenbahntarife.

Staffieren, mit Zubehör und Beiwert verseben, aufpußen.

Staffie am Gee, beutscher Rame von Estavaper-Stafford (fpr. ftaff'rd). 1) Graffcaft Mitteleng= lande, jablt (1901) auf 3029 gkm 1 234382 E. 3hr nordl. Leil von Uttogeter bis Rewcastle-under-Lyme hat meist Moorland, das nebst Beide und Bald fast 570 qkm einnimmt; die Berge und Sügel fteigen an der Nordspige im Are Edge 552 m auf. Rur einige ichone Thaler find bier fruchtbar. 3m mitt= lern Teile wechseln Sugel mit Getreibefelbern, Weiben mit Baumpflanzungen und Landhäusern. Im außersten Süben sind Gisen und Kohlen vorwiegend, wie überhaupt das Mineralreich die wichtigsten Brodutte liefert. (Hierzu die Karte: Industries gebiet von Südsestafforb.) Das Gisenerz liegt bald über, bald unter den Steinkohlen, befonders um Bednesbury, Lipton, Biliton, Sedgley, Newcastle. Die wichtigste Rupfergrube befindet sich bei Warslow. Unerschöpfliche Ralfsteinbrüche enthält der Nor= ben, die Ufer bes Dove, die Soben von Sedglep und Dudley Caftle auch farbigen Marmor, Alabafter und Mühlsteine. Der reichlich vorhandene Töpfer= thon wird in großer Menge befonders zu dem berühm: ten Bedgwoodgeschirr in den Potteries (f. d. nebst Tertkarte) verarbeitet. Außerdem sind die Indu-strien in Eisen, Rupfer, Leder, Seide, Wolle, Leinenzeug, Segeltuch u. f. w. betrachtlich, weniger Die Landwirtschaft, und ben Sandel fordern die Baffer= straßen des Trent und des jum Teil die Oftgrenze bildenden Dove, bes Grand: Trunt:, Stafford: Bor-ceftersbire: und Birminghamfanals fowie die Great-Beftern:, die London and North-Beftern: und die North : Staffordshire : Bahn. Bichtige Stadte find noch Stole : upon : Trent, Burton, Wolverhampton, Walfall, handsworth und Smethwid. Die Graffchaft fchidt 7 Abgeordnete ine Parlament. — 2) Sauptftabt ber Graffchaft G., in angelfachf. Beit Scaefford,



Municipal: und Barlamentsborough am Som, ber rechts in ben Trent fließt, am Grand: Trunt: Ranal gelegen, Eijenbahnknotenpunkt, hat (1901) 20894 E.,



schöne Marientirche mit spätnormann. Schiff und Grabmonumenten, eine stattliche Grafschaftshalle, ein Rathaus mit
großer Marthalle, Krantenbaus, Irrenanstalt, eine Lateinchule vom J. 1550, ein Handwerterinstitut, ein Museum und
mehrere altertümliche Gebäude,
wie high-House. Es bestehen

große Gerbereien, Schub: und Stiefelmanufatturen, Töpfereien, Steingutfabriten, Brauerei sowie Fabriten für Mefferschmiedewaren. In der Nahe das

fon gelegene alte Stafford-Caftle.

Stage, die Taue, die von den Toppen (i. Topp) der Masten und ihren Berlängerungen, den Stengen (i.d.), schräg nach vorn und unten laufen und straff gesetzt sind, um jene gegen ein Biegen nach binten zu schützen. Man benennt die S. nach den Masten oder Stengen, wie Fochstag, Großstag, Befanstag, Borstengestag, Großoberbramstag u. s. w.

Stageira, griech. Stadt, f. Stagira.

Stägemann, Friedr. Aug. von, preuß. Staats: mann und Dichter, geb. 7. Nov. 1763 ju Bierraben, ftudierte in Salle die Rechte, belleibete in Oftpreußen verschiedene richterliche Stellungen, wurde 1806 Beh. Finangrat und nach dem Tilfiter Frieden Mitglied der gur Berwaltung niedergeseten Immediation-miffion. Auch war er unter bem Ministerium Stein bis jum Des. 1806 portragender Rat und batte an der Reformgejeggebung hervorragenben Anteil. Seit 1809 wirtte er als Geb. Staatsrat im Finanzmini-sterium und Chef der Bantsettion und wurde seit 1810 ein vertrauter Mitarbeiter harbenbergs. Er begleitete ihn nach Paris, London und Bien gum Kongreß. 1816 wurde S. geabelt, 1817 in ben Staaterat berufen und 1819 an die Spipe der «Staatezeitung» gestellt, welche Stellung er 1820 wegen feiner gemäßigten haltung bei ben De-magogenverfolgungen aufgeben mußte. Er ftarb 17. Dez. 1840. Seine vaterlandischen Dichtungen beweisen mehr feinen Ginn für Formenschönbeit als uriprungliches Dichtertalent. S. gab fie zuerft als «Rriegegejange aus ben 3. 1806 — 13» (Salle 1814; 2. Aufl. 1816), dann vermehrt u. d. T. «histor. Erinnerungen in Iprijden Gedichten» (Lpg. 1828) beraus. Barte Empfindung befundete er in den Go: netten, die er seiner Gattin widmete und die u. d. T. «Crinnerungen an Elijabeth» (Lpz. 1835) als Sand: fdrift gedrudt wurden. Rahl gab «Briefe und Attenfinde zur Geschichte Breugens unter Friedrich Wilhelm III., vorzugsweise aus bem Rachlaffe von E.» (3 Bbe., Lpz. 1899-1902) und Briefe von G. an Karl Engelbert Delsner aus ben 3. 1818 und 1819» (Berl. 1901) heraus. [f. hunde, A, 6.

Stagione (ital., fpr. -bichohne), Jahreszeit,

foviel wie Saifon (f. b.).

Stagira ober Stagirus (grch. Stageira ober Stageirus), eine 656 v. Chr. von der Infel Andros aus gegründete griech. Stadt auf der Oftfüste der Halbinfel Chalkivike, am Stromonischen Meerbuen, ift die Baterstadt des Aristoteles, der deshalb oft der Stagirit genannt wird und auf dessen Berwendung die von König Philipp II. von Macedonien zerstörte Stadt wiederhergestellt wurde.

Staglaterne, f. Pofitionslaternen.

Stagnation (lat.), Stillftand, Stodung. Stagneline, Erit Johan, schweb. Dichter, geb. 14. Ott. 1793 auf Bland, ftubierte in Lund und Upfala und wurde bann in Stocholm in ber tonigl. Ranzlei angestellt. Er starb 3. April 1823. Im 3. 1817 ericien fein epifches Gebicht aBlabimir b. Gr.» (von ber Schwebischen Atabemie gefront). Die ganze Fulle seines Talents zeigten aber seine theosophischen Gebichte «Liljor i Saron» (3. Aufl., 1821 -22 mit bem großartigen Drama «Martyrerna») und das Schauspiel «Bacchanterna eller Fanatismen » (1822). Seine «Samlade Skrifter» (3 Bbe., 1824-26; neue Ausg. von Cichborn, 2 Bbe., 1867 -68; beutsch von Kannegießer, 6 Bbe. , Lpz. 1851) wurden von hammarftold berausgegeben. Geine Bhantasie ist glühend, sein Bersbau melodisch. — Bgl. Hammarstold, Erik Johan S. (Stodh. 1823); Bottigers Abhandlung in den «Schwed. Ak. Handl.» (1872) und in Ljunggrens «Svenska Vitterhetens Häfter» (Bd. 5).

Stagnieren (lat.), ftillsteben, stoden, versumpfen. Stagno (fpr. stannjo), ferbo-troat. Ston, Sauptort eines Gerichtsbezirts auf ber balmatin. Salb-

insel Sabbioncello (f. d.).

Staguone (fpr. ftannjohne), I o le bello, Infelgruppe an ber Westtüste Siciliens, etwa 10 km nördlich von Marsala, gehört zur ital. Provinz Trapani und besteht aus den Gilanden Jsola Grande (Lunga), Sta. Maria und San Bantaleo. Auf San Pantaleo lag die von den Phöniziern gegründete, später den Karthagern gehörende und 397 v. Chr. von Dionysius I. zerstörte Stadt Motpe, von der noch Reste vorhanden sind.

Stagonopleura guttāta, f. Diamantfint.

Stagfegel, s. Segel.

Stähelin, Rubolf, prot. Theolog, geb. 22. Sept. 1841 zu Basel, studierte daselbst, in Berlin und Tübingen, wirtte dann als Psarrer und Lehrer und habilitterte sich 1873 in Basel, wo er 1874 außerord., 1876 ord. Prosessor der Theologie wurde und 16. März 1900 starb. S. gehörte der vermittelnden Richtung an. Er schrieb: «Tradmus? Stellung zur Resormation» (Bas. 1873), «De Wette nach seiner theol. Wirsamteit und Bedeutung» (ebd. 1880), «Die ersten Martyrer des evang. Glaubens in der Schweiz» (Heidelb. 1883), «Huldreich Zwingli und sein Resormationswerts (Halle 1883), «Briese aus der Resormationszeit» (Bas. 1887), «Huldreich Zwingli. Sein Leben und Wirten» (2 Bde., ebd. 1895—97).

— Bgl. Stockmeyer, Rudolf S. (Bas. 1901).

Stahl, jedes schmiedbare Eisen, dem man durch Harten (s. d.) einen so hoben Hartegrad erteilen kann, daß es von der Feile nicht angegriffen wird. Je nach jeiner Darstellungsweise unterscheidet man in erster Linie Fluße und Schweißstahl, dann Renne, Frische, Cemente, Kuddele, Bessemere, Tiegelguße, Klamme ofenstußstahl, Martinosenstußstahl u. s. w. liber die Darstellung der wichtigsten Stahlsorten s. Eisenerzeus gung. Die Engländer nennen «steel» auch das nicht härtbare Flußeisen; nach ihrem Borbilde wird dies und das nicht härtbare Schweißeisen als «Stahl» und nur das nicht härtbare Schweißeisen als «Eisen» bezeichnet. Härtbares Eisen besitz einen Rohlenstossgehalt von O,s dis 2,3 Proz., jedoch werden in der Praxis meist nur Stahlsorten dis zu 1,5 Proz. Rohlenstossgehalt angewendet. Die Naturhärte des S. solgt dem Rohlenstossgehalt angewendet.

ftoffgehalt der betreffenden Stablforte ift. Stammt | die Sarte von andern Glementen als Roblenftoff ber, so bezeichnet man solchen S. als Specialstabl (f. b.).

Die Stahlproduktion der wichtigften Lander der Erbe (in Tonnen) beziffert Dr. Rentich auf:

Länder	1880	1895	1900	1901
Bereinigte Ctaaten				
von Amerita	1 287 983	6312074	10689640	13 697 154
Deutichland	624 418	2830468	6 645 869	6 394 222
Grokbritannien	1 341 690	3 365 109	4 904 232	4 985 778
Frantreich	388 894	714 523	1660118	1465071
Belgien	132 052	454 619	654 827	531 249
Ofterreich-Ungarn .	134 218	330 000	945 200	1 145 65
Rugiand	295 568	574 112	1830260	
Schweben	28 597	197177	300 536	
Italien		55 000		
Spanien		65 000		

Rujammen | 4 233 420 114 898 082 27 859 882 30 455 528

Bieviel von den 30,5 Mill. t im J. 1901 auf Bessemer-, wieviel auf Thomas-, bez. Martinstabl entsällt, ist nicht zu ermitteln. Im J. 1902 stieg in Deutschland die Brodultion von S. auf 7 780 682 t (bavon 517996 t Beffemer: und 7 262 686 t Thomas: ftabl), in Belgien auf 776875, in den Bereinigten Staaten von Amerika auf über 14 Mill. t. fo daß die gesamte Produktion 1902 etwa 32 Mill. t er: reicht bat.

Bon 1880 bis 1901 ift in ben vorstebend genannten Ländern die Stahlproduktion von 4,2 auf 30,5 Mill. t gestiegen, b. i. um bas 71/4 fache, in Deutschland von 0,6 auf 6,4 Mill. t, b. i. um bas 10 fache. Wie febr fich aber bas Berhaltnis zwijchen Schweiß: und Glußeisen verschoben bat, lehrt bie folgende Tabelle. Bergestellt murben in Deutsch: land (in Tonnen ju 1000 kg):

Eisenwaren	Schweißeijen		Flußeisen (Stahl)		
Sifembaten	1881	1901	1881	1901	
Balbfabritate	72 773		110 665		
Gifenbahnichienen	36 981	19825	522 706	8 29 5 26	
Babnidwellen	54 313	150	27 726	203 168	
Mojen, Raber	15400	6012	76 315	141 447	
Blech ohne Beigblech	231302	44172	5 632	766 696	
Beinblech	10653	_	-	36 267	
Draht	233422	25 124	58 615		
Robren	5847	46 302		21 35 4	
Beiduse und Beichoffe .		_	12067	32 063	
Somiebeftude	48 826	45 697			
Stab- und Banbelseifen	712274	599 592	12831	1841704	
Busammen	1 421 792	822871		6210568	
Bert Dil. DR.	207 376	122 992	137688	793 823	

Für 1902 find von der deutschen Broduktion nur erst die hauptsummen (nicht die der einzelnen Artitel) befannt geworden. Danach ergiebt fich eine Brobuttion von 896 217 t Schweißeisenfabritaten

im Werte von 119,6 Mill. M. und von 7375596 t Stablfabritaten im Werte von 845,6 Mill. D. In ben letten 21 Jahren ift bemnach in Deutschland bie Broduttion von Schweißeisenartiteln um 525 000 t gefunten, die der Flußeisenfabritate um 6478000 t gestiegen. Schienen, Bahnschwellen, Gisenbahn-achsen und Raber, Draht u. a. m. werden fast nur noch aus G. verlangt, die Fabritation von Beißblech ist bem Schweißeisen ganz untreu geworben. Berblieben ift biefem nur noch ein allerdings anfehnlicher Boften von Stabeifen, fobann von Blech und Schmiebeftuden. Rur in einem Artitel und awar in gezogenen Robren überwiegt noch die Berftellung aus Schweißeisen. Und bies gilt für Deutschland, wo ein vorzügliches Schweißeisen bergestellt wird; in andern Landern, benen bafür gleichgute Erze nicht zur Berfügung fteben, ift ber Unterschied zu Gunften bes S. ungleich größer. In Belgien wur-ben hergestellt 1893: 485021 t Gifen: und 224922 t Stahlfabritate, 1902 dagegen 377910 t Gifen: und 755 880 t Stablfabritate.

Die Tabelle über die deutsche Gisen: und Stabl: produktion giebt nur über die Erzeugniffe ber Großeiseninduftrie an groben ichweren Artiteln bes Balgwertsbetriebes Mustunft. In steigendem Grabe ift S. auch in ber Rleineifeninduftrie, im Maschinen-, Schiff: und Baggonbau, bei ber Berstellung von Instrumenten verwendet worden. Wie hoch bier die Broduktionsziffern find, ist unbekannt. Einige Andeutung geben allenfalls die Werte der Gin- und Ausfuhr in diesen Artiteln. Gine gleichfalls von Dr. Rentsch veröffentlichte Zusammenstellung ber Ein: und Aussuhr (in 1000 M.) in den J. 1900 und 1901 ift in untenftebender Tabelle wiedergegeben.

Bon biefen Summen entfallen ctma 70 Brog. auf Flußeisen, 20 Brog. auf Schweißeisen, 10 Brog. auf Gifenguß. — Litteratur f. Gifen. Stahl, Christian Ernit, Botaniler, geb. 21. Juni

1848 ju Schiltigbeim im Elfaß, ftudierte in Straßburg, Salle und Burgburg, wurde 1880 außerord. Brofeffor der Botanit in Strafburg, 1881 ord. Brofeffor ber Botanit und Direttor bes Botanifcen Gartens in Jena. Seine hauptfächlichsten Schriften find: «Beitrage jur Entwidlungegeschichte ber Blechten» (2 Sefte, Lpg. 1877), «über fog. Rompagpflangen» (2. Aufl., Jena 1883), «Bflanzen und Schneden» (ebb. 1888), « Regenfall und Blattgeftalt» (Leib. 1893), «über bunte Laubblätter» (Buitenzorg 1896), auber ben Bflangenichlaf und verwandte Ericbeinungen»

(Lp3. 1897). **Etahl**, Friedr. Jul., Politifer und Staatsrechtselehrer, geb. 16. Jan. 1802 zu München, von jud. Abtunft, trat 1819 zu Erlangen zur evang. Kirche über und studierte die Rechte in Burgburg, Seidel-

	Gifen- und Stahlmaren		Majdinen, Fahrzeuge, Instrumente		
Länder	Einfuhr	Musfuhr	Einfuhr	Ausfuhr	
	1900 1901	1900 1901	1900 1901	1900 1901	
Deutschland	137419 66 555	479 609 517 258	109 709 77 310	315 973 279 979	
Ofterreich-Ungarn	32 259 32 004	47 332 36 645	66 884 55 214	37621 25498	
Frantreid	80 024 67 217	96497 104227	128437 125661	78018 81825	
Großbritannien	130 196 135 888	640 343 506 103	92333 102944	501206 511640	
Belgien	41 005 41 128	106 561 112 858	42 204 40 824	98 216 75 123	
Atalien	59 334 56 333	1758 1904	39978 40027	30 251 30 024	
Soweix	57810 49057	6214 6102	29 106 24 289	39609 37602	
Rieberlande	61 204 60 784	23 110 20 231	34 811 32 225	20 992 15 941	
Spanien	27 411 23 109	3 987 4 385	110521 78043	844. 989	
Someben	10 285 11 661	43 172 38 264	21 166 18 660	11 789 13 607	
Rukland	54 213 40 213	1888 1024	39 905 31 471	2174 1438	
Bereinigte Staaten bon Amerita	70 183 85 734	263 349 298 785	16086 27116	270 128 257 641	
Canaba	80 301 62 489	1028 2246	14 101 13 257	3221 9456	

berg und Erlangen, worauf er fich 1827 als Brivat: | bocent in Munchen habilitierte. Bunachft bem rom. Recht zugewendet, dem auch die Schrift elber bas altere rom. Rlagerecht» (Munch. 1827) angehört, murbe er fpater, befonders burch Schellings Gin-fluß, rechtsphiloj. Studien jugeführt, auf beren Gebiet ibm feine «Philosophie bes Rechts nach gefcicht» licher Anfichts (2 Bbe., Beidelb. 1830-37; 5. Aufl., Freib.i. Br. 1878) eine bedeutende Stellung gefichert hat. 1832 wurde er als außerord. Brofessor nach Erlangen, icon im November aber als ord. Brofessor nach Burzburg berufen. Seit 1835 lehrte er wieder in Erlangen, bis er 1840 einem Rufe nach Berlin folgte. Sier gewann er einen weitgreifenden Ginfluß. Gegen begel polemisierend, folgte er gang ben Impulien Schellings und suchte Recht und Staat auf ber driftl. Offenbarung zu begründen. Gein ganzes Spftem wurzelt in der Behauptung, daß der Staat wegen ber biblischen Lehre vom gottlichen Uriprunge ber Obrigleit eine gottliche Institution fei. Daraus folgert er, baß die Befehle der Obrigleit die Macht eines gottlichen Gebots haben, bem fich ber Einzelne unbedingt fügen muß. Autorität, nicht Dajorität folle berrichen. Die Rirche bes Staates foll eine ftreng tonfessionelle fein. Seine Schrift «Der driftl. Staat und fein Berhaltnis zum Deismus und Juden: tum» (Berl. 1847) entwidelt biefen Gedanten weiter. Seit 1849 Mitglied ber preuß. Ersten Rammer, ichwang er fich raich jum Gubrer ber Feubalpartei Im Erfurter Barlament 1850 widerfeste er fich der herstellung des Deutschen Bundes: staates. Einflußreich wurde er auch als Mitglied des Svangelischen Obertirchenrats. S. starb 10. Aug. 1861 im Hade Brudenau. Bon feinen fleinern Schriften find bervorzubeben: «Bas ift Revolution?» (3. Aufl., Berl. 1853) und Biber Bunfen» (1. bis 3. Aufl., ebb. 1855). Rach feinem Tobe erfchienen: «Siebzehn parlamentarische Reden» (Berl. 1862) und Die gegenwärtigen Barteien in Staat und Rirchen (ebd. 1863; 2. Aufl. 1868). — Bgl. Bernice, Savigny, S. (Berl. 1862).

Stahl, Georg Ernft, Chemiler und Argt, geb. 21. Oft. 1660 gu Unsbach, ftudierte in Jena, murde 1687 hofmebitus bes herzogs von Beimar, 1694 Brofeffor ber Medigin an ber Univerfität zu halle, 1716 Leibargt des Konigs von Breugen und ftarb 14. Mai 1734 in Berlin. Reben zahlreichen Ginzel: beobachtungen auf dem Gebiete der Chemie ver: dankt die lettere ihm den ersten Bersuch einer Bufammenfaffung der zahlreichen bekannt gewordenen Thatfachen von einheitlichem theoretischem Befichts: puntte aus. Im Anschluß an die Anfichten Job. Joachim Bechers (f. b.) über das Befen der Metall: vertaltung erklärte er nicht nur diese, sondern alle Berbrennungserscheinungen überhaupt durch die Annahme eines hypothetischen Stoffs, des Phlogiwelcher bei ber Berbrennung entweiche. (S. Bblogistische Chemie.) Diese Lebren S.s. durch bie er ber eigentliche Begrunder ber wiffenschaftlichen Chemie wurde, herrschten bis Lavoisier, welcher die Erflarung all biefer Borgange geradezu umtehrte. Bur ersten Einführung der Phlogistontheorie gab er 1702 Bechers « Physica subterranea » beraus und entwidelte feine Unfichten in einem bagu gegebenen Anhange. Sein hauptwert find die «Experimenta, observationes et animadversiones chymico-physiese» (Berl. 1731). Die unter feinem Ramen er-ichienenen Bucher: «Opusculum chymicophysicomedicum » (Salle 1715), die «Fundamenta chy-

micae-pharmaceuticae» (1721) und «Fundamenta chymiae dogmatica rationalis et experimentalis (Hurnb. 1723) find nicht von ihm selbst, fonbern von feinen Schulern jum Drud ausgearbeitet worden. In der Medigin mar G. ber Schopfer ber Lebre vom Unimismus (f. d.); in diefer Beziehung ift fein hauptwert die 'Theoria medica veras (halle 1707; neuefte Aufl. von Choulant, 3 Bbe., Lv3, 1831
—33; beutid von Joeler, 3 Bbe., Berl. 1832—33).
Etahl, Karl, Bfeudonym von Karl Goedete (f. d.).

Stahl, B. J., Bfeudonom für B. J. Begel (f. b.). Stahlberg, Berg, f. Müfen; Ort, f. Baren:

stein (Bd. 17).

Stahlblan, dunkelblaue Farbe des in der hige Stahlblech, f. Bled. angelaufenen Stable. Stablbrillauten, Stablbiamanten, fleine, mit Schraubengewinde (jum Befestigen) versebene Stahlstifte, deren Köpfe viele blank geschliffene und

polierte Facetten zeigen.
Stahlbronze, f. Geschübbronze.
Stählchen, ber Bein von Bacharach (f. b.). Stahlbiamanten, f. Stahlbrillanten. Stahled, Burg bei Bacharach (f. b.).

Stahlfebern, f. Schreibfebern. Stahlgieferei, im engern Sinne Die Berftel: lung gegoffener Gebrauchsgegenftanbe aus Stabl, d.i. bartbarem fcmiedbarem Gifen, im weitern Ginne dagegen aus Flußeisen überhaupt. Jahrhunderte: lang bielt man unter ben verschiedenen Gifengat: tungen nur das Robeisen für gießbar; die ersten ge= goffenen Stablgegenstande wurden 1851 durch die Bochumer Gukftablfabrit geliefert. Seitdem ift das Berfahren mefentlich vervolltommnet und ausge: behnt worden. Die meifte Berwendung findet ber in Tiegeln geschmolzene Gußftahl und der Martin: ftabl (f. Gifenerzeugung III, B; V, B). Auch ge-winnt man im Aupolofen unter Zufat von Stablabfällen eine Urt Stahlguß. Die Bußformen werben aus Maffe, beren Zusammensehung berjenigen ber Stablichmelgtiegel entipricht, gefertigt und vor bem Guß gebrannt. Die gegoffenen Gegenftande muffen, ehe fie in Benutung ober weitere Berar: beitung genommen werben tonnen, einem mehr-tagigen Gluben in befondern Glubofen oder Gruben, fowie einer langfamen Abtublung unterzogen werden, um die nach dem Guß ihnen innewohnende Sprodigfeit zu verlieren. Die Gebiete, auf welchen der Stahlguß vorzugsweise Berwendung findet, find der Maschinen: und Schiffbau. Teile, welche, in Gußeifen gefertigt, ju geringe Festigleit und ju große Sprobigleit befigen, burch Schmieben aber fich gar nicht ober nur ichwierig berftellen laffen murben, laffen fich in zahlreichen Fallen vorteilhaft gießen, 3. B. Getriebe, welche starter Beanspruchung unter: worfen find, Cylinder für hydraulifde Breffen, Stander für verschiedene Maschinen, Steven für Schiffe, Raber für Strafen- und Felbbahnen, Bergftude für Gijenbahnen u. f. w. Tiegelgußstahl tommt namentlich für Geschüprohre in Anwendung. — Bgl. Lebebur, Sandbuch ber Gifen- und Stahlgießerei (3. Aufl., Lpz. 1901).

Stabigrauate, f. Granate.
Stabihof, engl. Steel Yard (fo genannt vom Stablen ober Farben bes Tuchs), die Rieberlaffung ber Hansa in London. Sie umfaßte die uralte, wenn auch erft seit 1260 urtundlich nachweisbare Gilb-halle der Deutschen und eine größere Anzahl be-nachbarter Gebaube, deren Besit ber Sansa im Utrechter Frieden von 1474 als Schadenerfag be-

willigt wurde. Der ganze Romplex lag außerordent: | lich gunftig am linten Themfeufer etwas oberhalb London-Bridge, ber einzigen Brude ber alten Stadt, an ber Stelle bes jesigen Babnhofs Cannon Street. Den pornehmften Beftanbteil bilbeten Barenfpeicher, Geschäfts: und Bohnraume, aber es fehlten auch nicht ein Garten und ein rhein. Beinhaus. Der Glang bes G. erblich mit bem Berluft ber banfischen Brivilegien 1598, und der große Londoner Brand von 1666 vollendete ben Riebergang. Der Blas wurde zwar wieder bebaut und zu Speichern und Werften verwendet, aber der Befit galt den Städten Lubed, Samburg und Bremen, ben Rechtsnachfol: gern ber alten Sanfa, boch nur als eine Laft, und 1853 wurde das «Erbe der Raufleute des Raifers» für 72 500 Bfo. St. an engl. Unternehmer vertauft. — Bgl. Lappenberg, Urfundliche Geschichte bes banseatischen S. zu London (Hamb. 1851). Staehlin, Abolf von, luth. Theolog, geb.

27. Oft. 1823 ju Schmähingen bei Nördlingen, studierte in Erlangen, trat 1844 in das Prediger: feminar zu Munchen ein, wurde 1856 Pfarrer in Tauberschedenbach, 1861 in Rothenburg ob b. I., 1864 in Nördlingen, 1866 geistlicher Rat im Kon-fistorium zu Unsbach und Sauptprediger daselbst, 1879 Obertonfiftorialrat in Munchen, 1883 Brafident des Obertonsistoriums und Reichstrat. starb 4. Mai 1897 in München. S. schrieb: «Zur Schulreformfrage» (Rörbl. 1865), «Das landes-berrliche Rirchenregiment und fein Zusammenbang mit Boltstirchentum» (Lpg. 1871), «Juftin ber Martorer und fein neuester Beurteiler» (ebb. 1880), «Löbe, Thomasius, Barles, drei Lebens: und Geschichtsbil-ber " (ebd. 1887), "Bur Erinnerung an Chr. G. Ab. Freiherrn von Scheurl's (ebb. 1893). — Bgl. Otto Stablin, Abolf von G. (Munch. 1897).

Stahlfammern, die feuerfesten und biebes: fichern, gevanzerten Gewölbe ber Bantgebaube (f. b.).

Stahlfugeln, f. Globuli tartari ferrati. Stahlperlen, f. Berlen.

Stahlvillen, foviel wie Gifenpillen (. b.).

Stahlpraparate, f. Gifenpraparate.

Stahlquellen, Gifenfauerlinge (f. b. und Stahl-Stahlipiel, f. Glodenipiele. (maffer). Stahlftabgeläute, f. Glode.

Stahlftein, Mineral, f. Gifenfpat.

Stahlftich, Giberographie, Die Bervielfalti: gung von Beidnungen, Gemalben u. f. w. burch gravierte Stablplatten, ift eine guerft von bem Ameritaner Jatob Berfins (geb. 1766, geft. 1849) angewendete graphijde Runft. Bertins fucte ben Bebarf nach gleichartigen Bantnoten burch ben G. ju beden und entwidelte die Technif burch Berfah: ren und Maschinen, die besonders bei Berftellung von Bapiergeld, Briefmarten und Muftrationen feit 1809 zur Anwendung tamen und mehrfach patentiert murden. 1818 ging Berfins nach England, wo fein Verfahren von Charles Seath und andern angenommen wurde und die Berbreitung illustrierter Werfe in allen Schichten bes Bolts ermöglichte. In Deutschland wurde ber S. von engl. Stechern (Wintles, Banne) in dem Atelier Rarl Ludw. From-mels in Karlsruhe eingeführt. Deutsche Stecher eigneten fich bald die Technit der Englander an und haben gang Borgügliches geleistet. Die Bearbeitung ist in ber hauptjache biefelbe wie beim Aupferstich (f. Rupferstechtunft), man wendet alle Manieren besfelben auch auf Stahl an. Da aber die barte

bes Stable die Bearbeitung erichwert, entbebren S.

ber Beicheit und Bartheit der Abdrude von Aupferplatten, die allerdings in bochftens taufend Erem= plaren bergestellt werden tonnen, mabrend man pon der Stahlplatte ungefähr 20000 Abzüge nehmen kann. Neuerdings ist der S. ganz außer Gebrauch gekommen, nachdem man gelernt hat, die Kupfer-platten durch Berstählen (f. d.) widerstandssähiger ju machen. Das Technische bes Drude von G. entfpricht bem von Rupferstichen (f. Rupferbrud).

Stahltropfen, voltstumliche Bezeichnung für verschiedene eisenhaltige Tinkturen, namentlich für die apfelsaure Gisentinktur (apfelfaure ober ichmarge G.) und für die atherische Chloreisen:

tinttur (atherifche ober gelbe G.)

Stahlwäffer, Eisenwässer (Chalybopegae), Mineralwaffer (f. b.), die durch einen Gebalt an Gifenjalzen (meist boppeltkohlensaurem Eisenorgoul) aus-gezeichnet sind. Neben dem Eisen enthalten sie als bervorstechende Bestandteile auch kohlensaure Salze und freie Roblenfaure (Gifenfauerlinge), oder schwefelsaure Galje (falinische Gifenmaffer), öfter mit Schwefelwafferstoff, ober vorwiegend Erraltalien (erdige S.). Die S. tommen gur Anwendung bei Blutarmut, Bleichsucht, bei vielen Frauen trantheiten, bei Rerventrantheiten (Spfterie, Sppochondrie, Reuralgien, Krampfen u. f. w.), bei Ber-bauungsbefchwerben u. bgl. Dagegen vermeibet man fie bei Bollblutigen, ju Schlagfluß geneigten, bei Lungentranten (Tubertulbfen). Das Baffer wird entweder getrunten ober ju Babern verwendet. Es fcmedt berb, tintenabnlich. Die vorzüglichsten S. find die zu Schwalbach, Spa, Brückenau, Ste= ben, Königswart, Imnau, Liebenstein, Alexisbad, Flinsberg, Neinerz, Liebwerda, Schandau, Augustusbab, Rieberlangenau, Freienwalde, Driburg, Hyrmont, Rippoldsau, Bodlet, Griesbach, St. Mos ris, Franzensbad, Elfter, Cubowa, Levico, Roncegno. Etablwolle, feine Stablipane, fowohl Abfall-

produkt, als auch auf besonders konstruierten Da=

ichinen hergestellt, dient jum Schleifen von Holz. Stahr, Abolf, Schriftsteller, geb. 22. Oft. 1805 ju Brenzlau, studierte in Berlin und Halle zuerst Theologie, dann Philosogie, wurde 1826 Lehrer am Badagogium zu Salle, 1828 Gomnafiallehrer in Oldenburg, 1836 Konrettor und Professor daselbst. Nachdem er 1852 seine Entlassung genom= men hatte, ließ er fich in Berlin nieber und ver-mablte fich 1855 in zweiter Che mit ber Schriftstellerin Fanny Lewald (f. b.). Er starb 3. Dft. 1876 in Wiesbaden. Seine litterar. Thatigleit war mehr vielseitig als bedeutend und gründlich. Er begann mit philol. Arbeiten über Aristoteles und nahm lebhasten Anteil an den «Hallichen Jahrbüchern». Er schrieb: «Gin Jahr in Italien» (3 Bde., Oldenb. 1847-50; 4. Aufl. 1874), den Roman «Die Republitaner in Neapels (3 Bde., Berl. 1849), «Cha= ralteristik Immermanns» (Hamb. 1842), «Zwei Monate in Paris» (2 Bde., Oldenb. 1851), «Weimar und Jena» (2 Bde., ebd. 1852; 3. Aufl., ebd. 1893), «Die preuß. Revolution» (2 Bde., ebd. 1850; 2. Aufl. 1852), «Torfo, oder Runft, Runftler und Runftwerte ber Alten (2 Bbe., Braunschw. 1854-55; 2. Auft. 1878), «G. E. Leffing, fein Leben und feine Schriften» (2 Bbe., Berl. 1858; 9. Aufl. 1887), «Rachfunf Jahren» (2 Bbe., Olbenb. 1856), «herbstmonate in Oberitalien» (ebb. 1859; 2. Aufl. 1871). Geit: bem tehrte G. ju ben Altertumsstudien jurud. So veröffentlichte er überfegungen eines großen Teils ber Berte bes Aristoteles, ber Raiserbiographien

Suetons und ber Geschichte Berobians. Dem schloffen fic an die «Bilder aus dem Altertum» (Berl. 1863 —66) in vier Teilen («Tiberius», 2. Aufl. 1873; «Aleopatra», 2. Aufl. 1879; «Röm. Kaiferfrauen», 2. Aufl. 1880, und algrippina, die Mutter Heros», 2. Aufl. 1880). 1871 veröffentlichte er eine neue übersetzung und Ertlarung der Annalen» des Taci: tus, Buch I-VI (Berlin), jur Rechtfertigung feiner Ansichten über Tacitus. Dazwischen hatte er eine Artidren iver Luctius. Dazibilgen gute eine Ertlarung von «Goethes Frauengegefalten» (2 Bbe., Berl. 1865—66; 7. Auft. 1882) herausgegeben. Die J. 1866—68 brachte S. in Italien und in der Schweiz zu. Als Frucht dieser Reise veröffentlichte er gemeinschaftlich mit Fanny Lewald: «Ein Winter in Rom » (Berl. 1869; 2. Aufl. 1871) und eine Sammlung feiner Gedichte u. b. I. «Gin Stud Leben» (ebb. 1869). Ihnen folgten «Mus ber Jugend: zeit . (2 Bbe., Echwerin 1870-77) und aRleine Schriften zur Litteratur und Runft. (4 Bbe., Berl. 1872-75). - Bgl. Glafer, Abolf G. (in . Unferer Beit », 1876, 2. Salfte).

Stahrenberg, bapr. Dorf, f. Starnberg.

Stainer ober Steiner, Jatob, Beigenmacher, geb. 14. Juli 1621 ju Abjam in Lirol, foll fich in Cremona bei Nicolas Amati gebilbet haben und ließ fich 1641 in Absam als Geigenmacher nieder. Rab: rungeforgen zwangen ibn anfange, febr fcnell zu arbeiten. Spater tonnte er bei beffern Breifen mehr Sorgfalt auf feine Arbeiten verwenden. 1669 erhielt er vom Raifer bas Brabitat als Sofgeigenmacher. Für feine besten Instrumente gelten 12 Beigen, Die er als Geschente für die 12 Rurfürsten bestimmt baben foll. Trop bober Unertennung tam G. wieder in Clend; er ftarb 1683 im Wabnfinn. — Bgl. Huf, Der Geigenmacher Jatob S. (Innsbr. 1872); berf., Jatob S. in Geschichte und Dichtung (ebb. 1892); Lentner, Des Geigenmachers Jatob S. Lebenstauf im Lichte archivalischer Forschung (Lyz. 1898).

Staines (fpr. ftebns), Ctabt in ber engl. Graf: schaft Middlesex, links an der Themse, Station der Linie London-Reading ber London and South-Beftern: Bahn, welche hier nach Bindfor abzweigt, zählt (1901) 6688 G. Über den Fluß führt eine hochs

gewolbte Brude nach Egham (f. b.).

Staint., binter lat. Tiernamen Abfürzung für Benry Tibbats Stainton (fpr. ftehnt'n; geb. 1822, geft. 1892), einen engl. Entomologen, befonbers ausgezeichneten Renner ber Mitrolepibopteren.

Stair (fpr. ftabr), schott. Biscount: und Grafen: titel in ber Familie Dalromple (f. b.). Der erfte Trager ber Beersmurbe mar Gir James Dalrymple, geb. 1619, den fowohl Cromwell wie fpater Rarl II. zum Richter am oberften Civilgerichtshof in Schottland ernannte. 1670 wurde er Brafident und nahm als Barlamentsmitglied verdienstvollen Un: teil an der Gesetzgebung. Seine Stellungnahme gegen die Testatte brachte ihn in Gefahr, 1681 entwich er nach London, 1682 nach holland, von wo er mit Wilhelm von Oranien nach England ging, ber ibn in seine Brafibentenwurde wieder einfeste und 1690 jum Biscount von G. in fcott. Bairie erhob. Er starb 25. Nov. 1695. — Ugl. Maday, Memoir of Sir James Dalrymple, the first Viscount of S. (Cbinb. 1873).

Sein ältester Sohn Sir John Dalrymple, zweiter Biscount und erfter Graf von G., geb. 1648, wurde 1672 Anwalt, hatte unter ben Berfolgungen, die feinen Bater jur Flucht nach holland nötigten, mit zu leiden und war langere

Beit Staatsgefangener. Er ftand im Ginvernebmen mit Wilbelm von Oranien und geborte zu ben brei Gefandten, die 1689 diefem und Maria die ichott. Rrone anboten. 1691 wurde er Staatsfefretar und tury darauf Gebeimfiegelbewahrer. Bon ibm ftam: men die Beisungen zu dem Blutbad von Glen-Coe (1692), burch bas bie Angehörigen eines Clans beimtudisch ausgerottet wurden, weil das Clansbaupt Macbonald die Unterwerfung unter Ronig Bilbelm hinausgeschoben hatte. Formell murbe er von der Anteilnahme freigesprochen, mußte aber por den erhobenen Anklagen sein Amt niederlegen. Unter Königin Anna wurde er Mitglied bes Gebeimen Rats, 1703 Graf von S. und blieb, wenn auch ohne besonderes Amt, ber maggebende Berater des Grafen Godolphin in ichott. Angelegen= beiten. Bor allem erwarb er fich Berdienst um die schnelle Forderung ber Union mit England. Er starb 8. Jan. 1707.

36m folgte fein zweiter Sohn John Dalrym: ple, zweiter Graf von S., betannt als Ge-neral und Diplomat, geb. 20. Juli 1673. Er fudierte in Leiden, diente unter Wilhelm III. in den Nieberlanden, ging als Marlboroughs Adjutant in ben Spanischen Erbsolgetrieg, befehligte als Bri-gabegeneral bei Ramillies und zeichnete sich be-sonders bei Dubenaarbe aus (1708). Abwechselnb diente er im Felde und als Diplomat, 1710 wurde er Generalleutnant, 1711 trat er mit Marlborough ab und wurde in Edinburgh ein Subrer ber ichott. Whigs. Georg I. machte ihn jum Mitglied bes Geheimen Rats und sandte ihn nach Baris, wo er vornehmlich bas Untlagematerial gegen Bolingbrote und Orford sammelte. In vorzüglicher Weise unterrichtete er feine Regierung über die Blane des frang. Regenten Philipp von Orleans und bes Stuart: pratendenten Jatob Eduard und erlangte des lettern Musweisung aus Paris. 1720 murbe er abgerufen und wenig feinen Dienften entfprechend belobnt. Seine Opposition gegen Walpole (f. Orford) brachte ihn noch mehr in Ungnade; aber nach beffen Sturg 1742 ernannte ihn Georg II. jum Feldmaricall. Er befehligte im Ofterreichischen Erbfolgefrieg vor George II. eigener Antunft bas engl. Silfsbeer, nahm aber nach ber Schlacht bei Dettingen (1743) seinen Abschied. Er starb 9. Mai 1747. — Bgl. 3. Murray Graham, The annals and correspondence of the Viscount and the first and second Earls of S. (2 Bbe., Edinb. 1875).

State (engl., fpr. fteht), in der Turffprache übliche Bezeichnung für Rennen. ((f. b.).
Staterarbeiten, foviel wie Klaiberarbeiten Statetzäune, f. Ginfriedigung.
Statholzer, f. Dede.

Stal, Normalftud für Müngen, f. Richtmunge. Stalagmit, Stalaftit, f. Tropfftein.

Stalenbridge, engl. Stadt, f. Stalpbridge.

Stalimene, Infel, j. Lemnos. Stälin, Chriftoph Friedr. von, Gefchichtsforfder, geb. 4. Aug. 1805 ju Calm, studierte 1821-25 in Tubingen und Beidelberg Theologie und Bhilologie, wurde 1825 Adjunkt bei der konigl. Bibliothet ju Stuttgart, 1826 Unterbibliothetar, 1828 Bibliothetar und 1846 Oberbibliothetar, 1869 Direttor dafelbft. Gleichzeitig führte er (feit 1830) die Aufficht über Die Mung., Runft: und Altertumersammlung und war an ben Arbeiten bes Statistischen Bureaus beteiligt. Er starb 12. Aug. 1873 in Stuttgart. S.& Ruf als Historifer grundet sich auf seine treffliche

*Burttemb. Geichichte» (4 Bbe., Stuttg. 1842-73), ein durchaus aus den Quellen gearbeitetes Wert. Ferner bearbeitete S. die histor. Teile der württemb. Oberamtsbeschreibungen in Memmingers «Beschreibung des Königreichs Württemberg» (Stuttg. 1824 fg.) und lieserte Beiträge zu den «Württemb. Jahrbuchern». Als Mitglied ber Siftorischen Rommission in Munchen war er bei der Redattion der «Forschungen gur beutschen Geschichte» beteiligt.

Sein Cohn Baul, geb. 23. Ott. 1840 ju Stutt-gart, lebt als Direttor bes tonigl. Geheimen Sausund Staatsardive bafelbit; er ichrieb « Beichichte Bürttembergs's (Bd. 1, Gotha 1882—87), «Ge: schichte ber Stadt Calm» (Calm 1888) und gab Band 4-7 des «Burttemb. Urfundenbuche» (Stutta.

1883-1900) heraus

Stall, die jur Beherbergung von Bieb errichtete Baulichteit. Die Bande eines G. follen aus ichlede ten Warmeleitern (Ziegel, Ralfjanopije, Lehnibau) errichtet fein, muffen jedoch, falls diefe den Ausdunftungen des S. schlecht widerstehen, mit Ziegel ver-blendet werden. Die Dede sollte der Dunste und der Feuerägefahr wegen gewolbt sein oder aus Winbelboden bestehen, im Gußboden sollten die Bange mit Felbsteinpflafter, die Standorte womöglich mit Biegelpflafter in Ralt auf Sandbettung ober aus besonders bereitetem Estrich gefestigt sein. Durch Dunftrohren muß ber G. gut ventiliert werben. Bferdeställe sollen etwa 3 m, größere 4 m hoch fein. Für ein Pferd foll 1,3 bis 1,6 m Standbreite gerechnet werden, der Stand mit Krippe und Gang 4 bis 4,5 m lang fein. Die einzelnen Stande werben getrennt, entweder durch einen Lattierbaum (f. b. und Bilar) ober burch Kaftenwande, ober Die Pferde bewegen fich frei in Laufställen (Boren), die mindestens 3,1 m im Quadrat sein mussen. Außerdem geboren in den Pferdestall Rammern für Anechte, Gutter, Sadjel, Gefchirr. Ginen größern Bferveftall nennt man Maritall (f.b.). - Rindviehftalle follen etwa 3 m hoch fein, ber Stand für das hauptvieh foll 2,5 bis 3 m Breite, 3,8 bis 3,4 m, bei Doppelreihen 7 bis 7,5 m Lange baben, wobei ein Mittelgang (Futtergang) mit eingerechnet ift. Die Tenfter follen fo boch als mog-lich liegen, namentlich bort, wo das Bieh mit dem Ropf nach ber Band fteht. Tutterfüche, Futterboben, Mägdelammern und Jungviehftalle muffen in ber Rabe fein. - Bei Coafftall en rechnet man für bas Wollschaf 0,6 bis 1 am Grundstäche, die Höhe soll 3-4 m betragen. Der Fußboden muß 15 cm über bem Terrain liegen. Für die Bode werden einzelne mit Boblenwanden abgetrennte Stande (Bod: logen) von 1,2 bis 2 qm Grundflache geschaffen. Der Futterraum liegt am beften in ber Mitte bes Schweineställe berechnet man berart, daß auf ein Fertel 0,5, ein Faselschwein 0,8 bis 1, ein Mastichwein 1,6 bis 2, eine Zuchtsau ober einen Eber 4 gm tommen. Die Bande muffen mit Boblen vertleibet, der Fußboden start gepflastert, die Futtervorrichtungen (Troge) von außen bedient werben tonnen. — Feberviehftalle muffen für eine Bute O,s, eine Gans O,25, eine Ente O,15, einen Sahn O,12 am Fläche haben. — Bgl. Rueff, Bau und Ginrichtung ber Stallungen u. f. w. (Stuttg. 1875); Banberley, Die Stallgebaube (Karler. 1887); Schubert, Kleine Stallbauten (Lpz. 1899); Engel, Der Biehstall (3. Aufl., von Meyer, Berl. 1900).

Stallfütterung, f. Futter und Rindviehzucht.

Stallgraf, f. Graf und Connétable.

Stallbrobe, f. Mild.

Stalluponen. 1) Rreis im preuß. Reg.: Beg. Beg. Bumbinnen, hat 703,26 qkm und (1900) 44 336 G., 1 Stadt, 200 Landgemeinden und 25 Gutsbezirte. 2) Rreisftadt im Rreis G., 11 km von ber ruff. Grenze, auf der Wafferscheide zwischen Riemen und Bregel, an der Linie Königsberg : Codtkubnen und ben Rebenlinien Tilfit: C. (76,2 km) und Goldap: S. (50 km) der Breuß. Staatsbahnen, Sit des Land: ratsamtes, eines Umtsgerichte (Landgericht Infterburg), Steueramtes und einer Reichebantnebenftelle. hat (1900) 5058 E., barunter 57 Ratholiten und 83 Jeraeliten, in Garnifon die 1. und 2. Estadron bes Ulanenregiments Graf zu Dohna (Oftpreuß.) Rr. 8, Boftamt erster Rlaffe, Telegraph; Maschinenfabriten, Dampfmuhlen, Landwirtschaft, Bieb: und erbeblichen Getreidebandel.

Stallwachen, f. Wache.

Stalwarte (engl., "Feite", "Starte", "Mutige"), in ben Bereinigten Staaten von Amerita Bezeich: nung der Republikaner, die unter Anführung von Contling, Cameron und Logan ben vergeblichen Bersuch machten, General Grant auf ber 1880 zu Chicago abgehaltenen Konvention zum brittenmal zum Brafidentschaftstandidaten zu nominieren. Auf der 1884 abgehaltenen Nationalkonvention svielten die G. teine Holle mehr.

Stalpbridge (fpr. ftehlibriofch) ober Stalen: bridge, Municipal- und Parlamentsborough in ber engl. Grafichaft Chefter, liegt 15 km oftlich von Manchefter (j. Karte: Industriegebiet Manschefter, an bem überbrückten Tame, dem hubdersfieldkanal und ber Linie Manchester-Leeds, in ober Beidegegend, hat (1901) 27674 C.; blübende Fabritation von Baum-wollzeug, Gießerei und Maschinenbau.

Stambul, ber turt. Rame für Ronftantinopel (f. b.); im engern Sinne ber altefte Teil biefer Stabt.

Stambalow, Stephan Nitolow, bulgar. Staats: mann, geb. 1855 in Tirnova als Cohn eines Gaft= wirts, war an den Berschwörungen und Aufstands: verfuchen in Bulgarien 1875-76 eifrig beteiligt, nach beren Diglingen er nach Rumanien enttam. Babrend des Huffisch-Turlischen Krieges von 1877 bis 1878 biente er in der Intendang, mahrend der ruff. Occupation als Beamter bei der Bolizei seiner Baterstadt. später in der Direktion des Innern. Seit 1879 als Advolat in Tirnova ansassig, machte er sich als Redner in der Nationalversammlung bemerkbar, wo er anfange febr rabital auftrat und ale Begner bes Fürften Alexander galt. Babrend bes Rampfes zwischen Zantow und Rarawelow 1884 wurde S. Brafident der Nationalversammlung und organis fierte nach dem Sturz des Fürsten Alexander (21. Aug. 1886) mit seinem Schwager, dem Oberstleutnant Mutturow, die Gegenrevolution. Dann regierte er bis zur Wahl bes Fürsten Ferdinand als Mitglied der Regentschaft, nachher 1887—94 als Ministerprafi= dent mit eiferner Fauft, wechselte die Minifter feines Rabinetts nach Gutdünken, drückte den Ginfluß der Nationalversammlung völlig nieder, verfolgte alle wirklichen und vermeintlichen Anbanger Huglands und schloß fich in der außern Politik möglichst der Turtei, bem Dreibund und England an. Am 29. Mai 1894 mußte S. gurudtreten und Fürst Gerbinand berief ein Kabinett aus S. Gegnern unter Stoi-low. Am 15. Juli 1895 wurde S. von mehrern Berfonen überfallen und fcmer verwundet; 18. Juli

erlag er seinen Berlegungen. — Bgl. Beaman, Stambuloff (Lond. 1895). [s. Staubgefaße. Stamen (Rehrzahl stamina, lat.), Staubblätter,

Stamentienpfeife, Art ber Schnabelfibte (f. b.).

Stamford (fpr. stämmf'rd), Municipalborough in ber engl. Graffchaft Lincoln, an der Grenze von Rutland, links am Welland, Station ber Midland: und der Great-Northern-Bahn, hat (1901) 8229 E., Lateinschule, ein Mufeum, vier foone Rirchen, alte Thore: Fabriten für landwirtschaftliche Daschinen, Brauerei, Schiffahrt und handel mit Steinkohlen, Maly und Getreibe.

Stamford (fpr. ftammf'rb), Stadt im County Fairfield im nordamerit. Staate Connecticut, 70 km von Reuport am Long: Island: Sund, an ber Neu-port-New: Saven-Sartford: und einer Lotalbahn, mit (1900) 15997 C. und einem guten hafen; bat Souh-fabriten, eine Pale Lod (Schloß:) Fabrit und ist feiner hübschen Lage wegen beliebter Sommer-

aufenthalt der Reuporter.

Stamford (fpr. ftammf'rb), Grafen von, f. Grev. Stamin, foviel wie Gtamin (f. b.).

Stamina (lat.), Mehrzahl von Stamen (j. b.

und Ctaubgefaße).

Staminobien, Staubgefaße, die nicht voll-ftandig entwidelt find und teinen Bollenstaub ent: balten. Gie haben oft nur die Bestalt tleiner faben: formiger oder märzchenartiger Erhebungen, die an ben Stellen fich finden, wo fonft normalerweise bie eigentlichen Staubgefäße stehen. Besonders baufig tommen G. in ben weiblichen Bluten eingeschlechtiger Bflanzen vor, wo fie bann zwischen ben Blumen: blattern und ben Fruchtinoten ober Griffeln figen.

Ctamm, in der Botanit jedes Organ der höhern Bflanzen, das Blatter trägt ober doch die Sahigfeit besitt, an seinem fortwachsenden Scheitel, dem Begetationspuntte, Blattorgane zu bilden. Im gewöhnlichen Leben bezeichnet man mit dem Borte G. meift nur die biden Sauptachsen ber baumartigen Gewächse im Gegensat zu den Zweigen und Asten. 3m botan. Sinne geboren die lettern beiden natur-lich gleichfalls unter den Begriff S., ebenso wie die im Boben machfenben Achfenorgane, die fog. Rhizome. Es ift in manchen Fallen ichwer ju unterscheiden, ob ein bestimmtes Organ als Blatt, G. ober Wurzel zu betrachten ist, da die außere Form sowie der anatom. Bau teine gang daratteriftischen Mertmale für die Unterscheidung dieser drei Rategorien abgeben. Doch tann man abnlich wie beim Blatt (f. b.) aus ben gegenseitigen Beziehungen fowie aus ber Bergweigungsart eine bestimmte Entscheidung tref: fen. Alle Organe, die eine unbegrenzte Neubildung von Bellen an ihrem Scheitel und fomit auch ein unbegrenztes Langenwachstum befigen (bas Bort unbegrenzt ift bier nicht im allgemeinen Sinne, fonbern mit Hudficht auf die jedem Bflanzenindividuum porgezeichneten individuellen Grenzen zu versteben) und ferner die Eigenschaft haben, in atropetaler Reibenfolge feitliche, in ihrem Bachetum begrenzte Auszweigungen, Blatter, ju erzeugen, nennt man Etammorgane ober Stammachien. Außer den Blattern, entweder gleichfalls in afropetaler Folge oder auch in anderer Beise, tonnen die Stamm: achsen wiederum Stammachsen hervorbringen, die nun ihrerfeits dieselbe Art der Bergweigung wieder: bolen. Man unterscheidet hiernach zwischen Saupt= und Rebenachfen, ober Stammachfen erfter, zweiter, britter Ordnung u. f. w. Ferner konnen an den Stammachien Wurzeln hervorfproffen (f. Burgel). An jedem Stammorgan tonnen demnach brei verschiedene Berzweigungsformen, Blatt, S. und Burgel, fich vorfinden, mabrend bie Blatter überbaupt teine Berzweigungen und die Burgeln wieber Burgeln, niemals aber Blatter und nur in sehr feltenen Fällen Stammorgane bilben. Un den jungen, fortwachsenben Scheiteln ber S. stehen die Blätter meist dicht gedrängt, später werden fie bäufig weit auseinander gerudt (f. Blattstellung), indem bie zwischen ben einzelnen Blattern oder Blatt: quirlen liegenden Stammpartien, die Interno: bien ober Stengelglieder, bedeutend in die Lange machsen; man bezeichnet diefen Borgang als interfalares Bachstum. Die Bartien, an benen Die Blatter figen und die fomit die Grengen ber ein: gelnen Internobien bilben, nennt man die Anoten, fie treten in vielen Fallen febr deutlich bervor, befonders bei Blattern mit icheidenartiger Bafis, 3. B. an den Halmen der Gramineen. Wo die Blattbasis nur schmal ist und die Blätter ziemlich dicht fteben, wie bei ben Beibearten, find die Anotenftellen außerlich wenig beutlich getennzeichnet.

Betreffs der Lebensweise und der Funktion der einzelnen Stammadfen herrichen die größten Berichiedenheiten. In den meiften Fallen leben die-felben über dem Eroboden, ftehen entweder aufrecht und ihre Bergweigungen in verschiedenen Winteln gur Lotrechten, ober friechen mit ihrem gangen Berzweigungsspstem auf dem Boden bin, oder benuten andere Begenftande als Stupe und flettern ober winden fich an denfelben in die Bobe. In vielen andern Fallen vegetieren die Stammachfen im Boden und find hier meift didfleischig, ober als Knollen, Bwiebeln u. bgl. entwidelt, wobei die Internodien in ber Regel nur geringe Langenausbehnung befigen und die Blatter nur als Schuppen oft in febr rudi: mentarer Form vorhanden find. Derartige Stamm-achsen nennt man Rhizome; fie laffen fich von ben echten Burgeln fofort burch bas Auftreten von Blattorganen ober Blattnarben unterscheiben.

über G. im anatomischen Sinne f. Rumpf. In ber Spradwiffenschaft beißt G. ber Teil bes Bortes, ber übrigbleibt, wenn man bie Flerions endungen, d. h. von einem Ramen die Deflinations: Cajus:) Endungen, von einem Berbum die Berionalendungen abtrennt, 3. B. im lat. lectus (ge-lesen) = alterm lectos ist locto- der S., -s die Rominativendung des Mastulinums, in est ift es- der S., -t das Suffix der dritten Person des Singulars. Der G. ist entweder gleich ber Burgel, 3. B. es- in est, oder aus der Burgel durch ein Suffix (f. d.) gebildet, 3. B. im G. lecto- ift leg- die Burgel (vgl. lego ich lese), -to- bas Suffix bes passiven Barticips. Ist ein S. unmittelbar aus der Wurzel abgeleitet, so heißt er primär, wird aus einem primären S. burch hinzufügung weiterer Suffire ein neuer C. abgeleitet, so heißt dieser setundar, 3. B. lat. lectita-(S. bes Berbums lectitare wiederholt lefen), abgeleitet von lecto-. Gleichbebeutend mit G. wird Thema gebraucht. Die Lehre von ben G. und ihrer Bildung nennt man Stammbildungslehre (weniger gut Wortbildung Blebre). (S. Ableitung.) Stamma, Bhilipp, Schachmeifter, gab 1737 ju

Baris 100 fünstliche Endspiele heraus; er ist der Er: finder der jett ziemlich allgemein gultigen Schach: notationen. 1745 erschien sein Buch in erweiterter Auflage zu London; es maren den bisherigen Stellungen noch 74 Spieleröffnungen bingugefügt. Die grundlichfte Rritit der Endspiele G.& liefert die Husgabe feines Bertes, welche von Bledow (f. d.) und D. von Oppen (Berl. 1856) bearbeitet wurden.

Ctammattie, bei Attiengefellichaften, Die Briori: tätsattien (f. b.) ausgegeben haben, die Urtunde für bie ein Borrecht nicht genießenden Aftionare und das durch diese Urtunde verbriefte Recht.

Stammbaum (lat. grch. Stemma), die bilbliche Darftellung bes zwischen verschiedenen Bersonen beftebenden verwandtichaftlichen Berbaltniffes. (G. Benealogie.) Nach rom. Beife werben die Berfonen in tleine Rreise eingefügt, ber gemeinschaftliche Stamm: vater obenan, die Abtommlinge je nach ber Ent-fernung in erfter, zweiter, dritter Stufe u. f. f. unter ibn gestellt, und biefe auf- ober abwarts burch tleine, nur die unmittelbare findschaftliche Beziehung andeutende Linien miteinander verbunden. Coll ein vollftanbiger C. eines Gefchlechts bargeftellt werben, fo fallen die Einzeltreise fort und ganze Geschwister: tetten werben in offene Klammern gezogen. Auch wurde in besonders früher beliebter Spielerei ber genealog. Aufriß in die Zeichnung eines Baumes (baher der Rame S.) eingetragen, fo daß ber Abn: herr als truncus an die Burgel des Stammes ju figen tommt, und feine Descendenten bis jum Bipfel binaufreichen. (G. Stammtafel.) - über die G. ber Juben f. Befchlechteregifter. Stammbegriff, f. Begriff.

Stammbildung elebre, f. Stamm und Gram: Stammbruche, f. Bruch (mathematisch). Stammbuch oder Album, ein Buch, in das Freunde oder Bekannte des Besitzers ihren Namen einschreiben, gewöhnlich unter Bingufügung eines Dentspruche ober auch einer handzeichnung, eines Mappens u. s. w. Die Sitte, S. zu führen, nahm besonders seit dem Anfange des 16. Jahrh. überhand.
Im 16. und 17. Jahrh. pflegten reisende Gelehrte und
Edelleute ihre S. oder "Gesellenbucher" den Fachund Standesgenoffen , fowie Studenten ihren Bro: fefforen und Rommilitonen gur Gingeichnung por: zulegen, so daß S. aus jener Zeit (wie 3. B. daß S. des Herzogs Philipp II. von Bommern) häufig für Autographensammler, heraldiker und zuweilen wegen ihrer Miniaturen selbst für Kunftfreunde boben Wert baben. Auch für Rultur: und Litteratur: geschichte gewähren S. einige Ausbeute. Gine reiche Sammlung von S. hat die großberzogl. Bibliothet zu Beimar. — Bgl. Hölbe, Geschichte der S. (Cam-burg 1798); Bon S. und Rebus (Berl. 1855); Radicz, fiber brei alte G. bes Lapbacher Mufeums (Wien 1861); Rob. und Rich. Reil. Die deutschen S. Des 16. bis 19. Jahrh. (Berl. 1893).

Stammeinlage, bei ber Befellichaft mit beichrantter Saftung (f. b.) bie im Gejellichaftevertrag ju bestimmende, von jedem Gefellichafter auf bas Stammtapital zu leistende Einlage. Rein Gefellichafter tann bei Errichtung ber Gesellichaft mehr als eine S. haben. Der Betrag ber S. fann für die einzelnen Gefellichafter verschieden, darf aber nie weniger als 500 Dl. und muß ftete in Mart durch

bundert teilbar fein.

Stammeln und Stottern. Musbrude, bie im gemeinen Leben häufig irrtumlich als gleich: bedeutend gebraucht werden, aber zwei wohl unterschiedene Rlaffen von Sprachfehlern bezeichnen.

Stammeln (Balbuties, Dysarthria literalis) heißt das Unvermögen, einzelne ober mehrere gufammenhängende Laute richtig auszusprechen ober ju artitulieren. Je größer die Angahl diefer Laute ift, besto mehr leibet die Sprache babei, und mab:

rend ber niebrigfte Grab bes Stammelns, bas fog. Unftoßen mit ber Bunge, taum auffallt, ift ber höchite, das Lallen (Lallatio), taum noch Sprechen ju nennen. In vielen biefer falle tonnen namentlich die Ronsonanten und unter diesen wieder bas s, r und l gar nicht ober nur mit Anstrengung richtig ausgesprochen werben. Die Ursache bieses Sprachsehlers liegt häufig in organischen Abnormitaten ber Sprachwertzeuge, 3. B. Safenfcharte, Wolfsrachen, Offnungen im Gaumen, Mangel bes Bapfchens, Fehlern ber Bahne, ber Bunge, bes Bungenbandchens, bisweilen auch in unrichtigem Gebrauche ber genannten Organe, verurfacht burch Schwäche, Lahmung und Rrampf infolge allgemeiner Nerventrantheiten, Anomalien im Gehirn ober Rudenmart, ober lediglich durch Nachahmung und baraus folgenber Angewöhnung. Dazu geneigt ift bas Rinbes: und Greijenalter aus leicht begreiflichen Grunden, allein auch ichweres Gebor und Geiftes-ichwäche geben eine Disposition bazu. binfichtlich der Behandlung ift außer der Beseitigung der urfächlichen Momente noch eine langer fortgefeste fprachanmnaftifche Behandlung erforderlich.

Stottern (Ischophonia, Dysarthria syllabaris) nennt man bas momentane Unvermögen, ein Bort oder eine Gilbe auszusprechen, bas durch einen nicht nur die Sprachorgane, fondern auch die Atmungs-wertzeuge ergreifenden Rrampf veranlaßt wird. Der Stotternbe pflegt, wenn er bei einer Gilbe Anftoß findet, die unmittelbar vorhergebenden Laute ofter zu wiederholen oder unartifulierte Tone einzuschie: ben, ober die Stimme verfagt ihm für einige Zeit ganglich. Namentlich ift es ber Anichluß ber Botale und Ronfonanten, ber bem Stotternben febr große Unstrengung tostet. Säufig tritt das Stottern jurud ober verschwindet momentan, wenn der Stotterer fingt ober mit Bathos betlamiert und baburch seine Befangenheit verliert. Die baufigfte torper: liche Beranderung, die man beim Stotterer findet, find Wucherungen im Rafen Rachen Raum (abenoibe Begetationen); in andern Fällen hangt bas Stottern von psychischen Ursachen und besonders von einer eingeschränkten Gewalt bes Willens über die Bewegungenerven der Bunge und ihrer Musteln ab. Außerdem tonnen auch Bererbung ber Anlage, schlichtes Beispiel und üble Erzichung Schuld an biesem Sprachschler tragen. Das Stottern ift ein schr verbreitetes übel, Rlende rechnet einen Stotterer auf 600 Menichen; Frauen ftottern feltener als Manner. Bei der Behandlung bes Stotterns wird zwar umfichtige Befampfung der entferntern Urfachen und herbeiführung aller Bedingungen, die erfahrungsgemäß biefen Sprachfehler vermindern, einen guten Grund gur Befferung legen; vor allem aber ift eine methodische Gymnaftit ber Atmunge: und Sprachwertzeuge, sowie übung in ungewohnten Stellungen und ichnellen Bewegungen ber Bunge als eine ganz unerläßliche Borbedingung der Beilung ju ermahnen. Diefes icon ben Alten (Demofthenes) betannte Berfahren erfuhr durch Mad. Leigh in Neuport eine fpftematische Ausbildung und Anwendung, die von ihrer Erfinderin sowie von den Gebrüdern Malebouche, die es nach Frankreich und Solland, und von Charlier, ber es nach Deutschland brachte, anfange geheimgehalten, fpater aber betannt geworben, burch Schulthef, Bansmann und Otto bedeu: tend verbeffert murbe. Um besten wird die Bebandlung bes Stotterns in eigens für Stotterer eingerichteten Unftalten unter Leitung fachverftanbiger Arzte ausgeführt. Eine empfehlenswerte Anstalt derart ist die von Rudolf Denhardt in Eisenach. über die Gusmannsche Methode zur Heilung des Stammelns und Stotterns s. Stammeln (Bb. 17).

Bgl. Klende, Die Heilung des Stotterns (2. Aufl., Opz. 1862); Lehweß, Raditale Heilung des Stotterns (Braunschw. 1868); Rußmaul, Die Störungen der Sprache (3. Aufl., Lpz. 1885); Coën, Das Stotterübel (Stuttg. 1889); Denhardt, Das Stottern, eine Phydose (Ppz. 1891); A. Guymann, Das Stottern. Gine Anleitung für Eltern und Lehrer (Bd. 1, 4. Aufl., Berl. 1895; Bd. 2, 5. Aufl. 1898); H. Guymann, Das Stottern. Gine Monographie für Arzte u. s. w. (Frankj. a. M. 1898); Liedmann, Borleiungen über Sprachitörungen, Heft 1 u. 2: Die Pathologie und Therapie des Stotterns und Stammelns (Berl. 1898).

Stammgeftut, foviel wie Staats: oder Saupt:

geftut (f. Bferdezucht).

Stammguter, Gefdlechtsguter, im weitern Sinne von den Borfahren ererbte Grundftude oder Guter, Die in ber Familie vererbt werden und bei welchen der Sigentumer in der freien Beraußerung durch die Rechte ber nachsten Erben überhaupt ober boch gewisser Erben beschräntt ift. In diesem wei-tern Sinne werden (burgerliche) Erbauter und S. im engern Sinne jufammen S. genannt. Erbguter (j. b.), welche vorzugsweife fur Richtablige vortommen, find folde Guter, bei melden die Berfugungebeichrantung ju Gunften der gefestlichen Erben ohne Unterschied des Geschlechts besteht; Die Erbguter unterliegen auch der regelmäßigen Erbfolge. Die 5. im engern Sinne, welche ausschließlich (mit feltenen Ausnahmen) dem Adel gehören, pflegen nur auf mannliche Nachfolger überzugeben; Die Berauberungsbeidrantung besteht lediglich ju Gunften ber Gobne bes. Agnaten. Der bobe Abel ftrebte babin, Die ererbten Guter ben Gohnen zu erhalten und daburch der Familie die polit, und fociale Stellung zu sichern. Ginige Zeit hindurch ließ man die Töchter auf das Stammgut verzichten; später halfen Familienvertrage ober Sausgesetz nach, welche bie Rachfolge ber Sohne festseten ober bestimmten, baß ausgestattete Tochter verzichten mußten. Bei ber Reichsritterschaft wurde es ju einer durch Statuten gesicherten Observanz, daß die Tochter bis auf den ledigen Anfall zu verzichten hatten. Für den landsassigen Abel bildete sich ein entsprechendes Gewohnheitsrecht, mitunter sprachen auch Landesgesete die Ausschließung aller Frauen von der Nachfolge in die S. aus. Buweilen wird die Stammgutseigenschaft als eine Eigenschaft des Gutes angesehen, welche bemselben anhaftet, aud wenn die Besiger dem Abel nicht ober nicht mehr angehoren. Bie weit die Beschränkungen bes jeweiligen Besigers reichen, bangt von den für bas einzelne Stammgut maßgebenden rechtlichen Be-ftimmungen ab. Danach bestimmt fich auch, ob die

Güter teilbar sind oder Einzelnachfolge stattsindet. Die Zwede des Stammguts im engern Sinne sind hiernach im wesentlichen die gleichen wie bei den Familienstdetsommissen soch jedes die Best das Stammgut im Eigentum des jedes maligen Best des Stammgut im Eigentum des jedes maligen Best der Best der Best der Behen der der der Berfügung lebenden Agnaten; selbst die Substanz des Stammguts kann verschuldet und demgemäß das Stammgut Schulden halber veräußert werden. Rach der Ansicht vieler besteht bei dem Stammgut nicht die Nach-

folge ex pacto et providentia majorum, sonbern bie regelmäßige Erbfolge.

Richt felten ift es zweifelhaft, ob ein Stammgut ober ein Familienfideitommiggut vorliegt. Auch treffen die vorstebend angegebenen Unterscheidungen nach bem geltenben Recht nicht überall gu. Die Rontursordnung §. 52 und das Ginführungsgeset bierzu, §. 5, fprechen von S., ohne eine Begriffe: bestimmung beigufügen, ebenfo Art. 59 und 218 bes Ginführungsgefeges jum Deutschen Burgerl. Gefet: buch, welche bas Hecht ber G. landesrechtlicher Hegelung überlaffen. - Das Badifche Landrecht fpricht in Say 577 ca - 577 co vom Familieneigentum ober Stammgut und umschreibt Stammgut als dasjenige Bermogen, welches ju Erhaltung eines Namens und Stammes gefesmäßig ausgeschieben ift, offen: bar indem es Borfdriften über Familienfideitom: miffe geben will. Das Breuß. Allg. Landrecht und bas Cachi. Burgerl. Gefegbuch ichweigen von G. S. im engern Sinne tommen insbesondere por in Bestfalen, in Sannover, in bem frubern Rur: beffen, in Burttemberg, in beffen. In einem großen Teile von Deutschland finden sich G. im engern Sinne nicht; in einzelnen Staaten, 3. B. Olden-burg (Gefet vom 28. März 1852, Art. 40), sind sie sogarausdrüdlich aufgehoben. — Bgl. Neubauer, Bufammenftellung bes in Deutschland geltenben Rechts, betreffend S. (Berl. 1879).

Stammberben, Buchten von Saustieren, Die befonders mit Rudficht auf die Erzeugung mann- licher Buchtiere für Die Berebelung anderer Buchten

geleitet werben, 3. B. Stammichafereien.

Stammtaptial, f. Grundtapital. Stammtarte, foviel wie Zeittarte (f. Rebenstarten und Eisenbahntarife A).

Stammler, Rudolf, Jurift und Rechtsphilosoph, Stammlohden, f. Ajt. [j. Bb. 17. Stammorgane, f. Stamm (in ber Botanit).

Ctammprioritäten, Stammprioritäts: aktien, f. Brioritätsaktien.

Ctammreihe, f. Ctammtafel.

Stammrolle ober Refrutierungsstamms rolle, das von den Gemeindevorstehern unter Aufsicht der Ersasbehörden (s. d.) zu führende Berzeich: nis aller im militärpslichtigen Alter stehenden männlichen Sinwobner einer Ortschaft. Lestere oder ihre Angehörigen für sie sind verpslichtet, Beränderungen im Aufenthalt u. d.l. anzuzeigen; auch müssen die Standesbeamten die nötigen Auszüge aus ihren Registern unentgeltlich einreichen. (Bgl. Deutsche Wehrordnung vom 22. Nov. 1888, Abschn. V.) Zuweilon bezeichnet man mit S. auch die Liste der Mannschaften einer Compagnie oder Estadron.

Iber Kriegsstammrollen s. Kriegsranglisten.

über die Anmeldung zur Stammrolle s. Ersaswesen

Stammfchiff, f. Refervedivisionen. [(Bd. 17). Stammsproffen, f. Aft.

Ctammtafel, im allgemeinen jedes Geschlechtsregister, jede genealog. Tasel, folglich auch der Stammbaum (f. d.). Man unterscheidet: 1) Eigentliche Stamm= oder Geschlechtstafeln (tabulae stemmatographicae), die übersichtlichste Art aller genealog. Taseln, die mit Berücksichtigung der Sohne und Töchter, jedoch mit Ausschluß der Nachsommen der Töchter, alle ein und dasselde Geschlecht umfassende Bersonen verzeichnet. (Beispiele jolcher S. s. bei den Artisteln Habsdurger und Hohenzollern.) Die Form ist absteigend, d. i. fallend vom Bater

auf ben Cohn u. f. w., und schließt alle Geiten:

linien ein. 2) Syndroniftifche G., in benen bie Gefchlechtstafeln mehrerer Familien nebeneinander aufgestellt werben. 3) historische S., die neben ber eigentlichen Geschlechtstafel noch biftor. Daten enthalten. Bericieben von der G. ift die Stamm: reihe, die bloß die stammführenden Familienväter, b. i. die Reihenfolge aller ben Mannsstamm forts pflanzenden manulichen Glieber mit ihren Frauen aufführt. (S. Genealogie und Ahnentafel.)

Stamp (engl., spr. stämmp), Stempel, Gepräge,

Briefmarte.

Stampa (ital.), Gepräge, Stempel, Drud. Stampalia (ital.; grch. Aftropalia und Afty: paläa; turt. Stanbolia), turt. Insel im Mgaisichen Meere, im WSB. von Ros, ift gebirgig (bis 506 m hoch), besteht aus Rreibekaltstein, bat viele Buchten mit guten Safen und gablt auf 99 (nach andern 137) akm etwa 1500 griech. E. Der gleich: namige Sauptort liegt nabe ber Landenge, welche Die oftl. und westl. Salfte verbindet.

Stampatore (ital.), Druder. Stampfasphalt, j. Usphaltstraße. [wert.

Stampfe, Stampfer, f. Sandramme und Boch:

Stampfen von Schiffen, f. Schlingern. Stampfer, Wertzeug, f. Bergbau. Stampfgefchirr, f. Stampfwert.

Stampftalander, f. Appretur.

Stämpfi, Jalob, fcmeiz. Staatsmann, geb. 1820 zu Schupfen im Ranton Bern, war feit 1843 Abvotat und wurde ein Vortampfer des polit. Raditalismus in der Berner Zeitung», deren Redaktion er 1845 übernahm. Er drang unaufhörlich auf eine Berfassungereform und wurde auch beim Umidwung in Bern 1846 in ben Berfaffungerat berufen. Rachdem er im Juli 1846 im Regierungs-rat das Finanzdirektorium übernommen, setzte er die Ausbebung der Feudallasten und die direkte Besteuerung burd. 3m Sonderbundstrieg war er eid: genössischer Kriegszahlmeister; 1849 wurde er Regierungsprafibent bes Rantons Bern, widmete fich aber feit 1850 wieder der Advolatur. 1854 murde er in den Bundesrat gewählt und war 1855 Biceprasi: dent, 1856 und 1862 Prafident besfelben. 3m Bundesrat verteibiate er die Centralisation des Gisenbahnwesens gegen A. Efcher und 1860 die Annexion Savonens gegen J. Dubs. 1863 schied er aus dem Bundesrat und übernahm 1865 die Leitung der Eidgenöffischen Bant in Bern, wo er 15. Mai 1879 starb. Sein Dentmal, am Eingang ber Großen Schanze in Bern, wurde 12. Oft. 1884 enthüllt.

Stampfmafchine, f. Rabeln. Stampfmühle, f. Stampfwert. Stampfftod, eine Spiere unter bem Bugfpriet,

die die Takelung des Kluverbaums (f. b.) ftust.

Stampfwert ober Stampfmuble, eine mit der Einrichtung der Bochwerte (f. d.) übereinftim: mende mafdinelle Unlage, welche früher in der Bapierfabritation (Stampfgefdirr), in der Blichlägerei (DIftampfe), jum Enthülfen von Sirfe und Berfte, als Knochenmuble, Lohmüble, Bulvermüble u. f. w. Berwendung fand und noch jett zur Zerkeinerung von Mineralien, zur Erzeugung von Metallfarben (Brotatstampfe) in Gebrauch ist. Stamphanas, Inselgruppe, s. Strophaben. Stampillen (ital. stampiglie), soviel wie Stempel zum Aufprüden eines Namens, Wappens u. dgl.

Ctame, Dorf im Gerichtsbezirt Gilg ber öfterr. Bezirkshauptmannschaft Imst in Tirol, im Oberinn= thal, am rechten Innufer und an der Arlbergbahn, hat (1900) 496 E. und eine große Cistercienserabtei (667 m), 1271 geftiftet von Elisabeth, der Mutter bes Hobenstaufen Konradin, mit wertvoller Bibliothet; in der Rlosterfirche ist die Gruft tirolischer

Stanbolia, Insel, s. Stampalia. [F Stancaro, Francesco, s. Untitrinitarier. Stance, Joseph, das alte Ros (s. d.). Stand, social, s. Stande. frürften.

Stanbaert (fpr. -abrt), Beiname bes nieberland.

Malers Bieter van Bloemen (f. d.).

Ctanbard (engl., fpr.ftannberd), musterhaft; auch bas Rormale, Rormalmaß u. f. w. (f. auch Standard of life); bei Mungen ober Gebrauchsgegenständen von Coelmetallen ber gefetlich geregelte Feingehalt i. Kein). Auch der Breis der Edelmetalle (f. b.) versteht sich in England für Standardgold (22 Rarat ober 11/12) und Standarbfiller (111/16 Unze ober 222 Bennyweights ober 87/40). (S. Brobegolb und Bahrung.) — S. (ursprünglich Standard: Hundert = 120 Bretter), ift auch ein Daß im Solzhandel zwischen England, Amerita, Schweden und bem nordl. Rugland zu 165 engl. Rubitfuß = 4,672 cbm.

Standard (fpr.ftannderd), tonfervative Londoner Morgenzeitung, besteht feit 1859 und erscheint taglich

in einer Auflage von gegen 250000 Eremplaren. Stanbarb = Alphabet, foviel wie Universal=

alphabet (f. d.).

Stanbard Dollar (fpr. ftannberd), nordamerit. Silbermunge, f. Dollar.

ilbermunze, f. Dollar. [barb. Stanbardgold, f. Gold (Goldpreis) und Stans Stanbard Sill (ipr. stannderd), Hügel im Norths Riding der engl. Graffcaft Port, bei North-Allerton (1901: 4009 E.). Sier besiegte ber Erzbischof Thurtell für Ronig Stephan im Aug. 1138 in ber fog. Stan =

dartenschlacht die Schotten.

Standard of life (engl., fpr. ftannderd of leif), Lebensmaßftab, beffer Lebenshaltung, bas Maß ber Befriedigung wirtichaftlicher Bedürfniffe, bas für die verschiedenen Rlaffen ber Gefellschaft nach dem Herkommen und den landesüblichen Anschauungen als das normale und berechtigte gilt. Bon besonderer Bedeutung ist die Lebenshaltung der Arbeiterbevolkerung (f. Sauswirtschaft). Je bober biese Lebenshaltung fich behauptet, um so bober ift ber Rulturftand einer Ration im allgemeinen gu ichagen. Zwischen dem Lebensmaßtab ber Arbeiter und bem Arbeitslohn (f. b.) besteht eine unnittelbare Wechselwirkung, indem ersterer das Existenzminis mum (f. b.) normiert, bas von ber fortichreitenben Rultur stetig emporgeboben wird.

Standard-Oil-Company (fpr. stännderd eul

tommpeni), f. Betroleum (Broduttion u. f. w.).
Stanbarbfilber, f. Silber (Silberpreis) und Standard.

Standardwäscher, s. Gasbeleuchtung.

Standarte (aus dem frz. étendard), ursprüng: lich das taifert. Reichsbanner, jest die Fahne der beutschen Ravallerie, außer den fachf. Regimentern, und ber alten preuß. Artillerieregimenter. Diefe Fahne hat ein fleineres Tuch und einen furzern Schaft als bie ber Infanterie. Das Tuch ist von weißer (in Burttemberg roter) Farbe, in ber Mitte befindet sich das Landeswappen, meift von einem Lorbeertranz umgeben, bei der preuß. Linientavallerie auf einem stehenben, beim 1. und 2. Garbeulanen-regiment auf einem liegenden schwarzen Rreuz. Der Schaft ist mit einem Armriemen versehen, um zu Pferde sicher gehalten zu werden, mahrend sein unteres Ende in einem am rechten Steigbugel befestigten Schuh ruht. Früher führte jede Estadron eine S., jest nur noch jedes Ravallerieregiment.

S. werden auch die besondern Fahnen oder Flaggen genannt, die bei der Anwesenheit von Fürsten aus souveranen Saufern auf ihren jeweiligen Resi-benzen (ober am Mast des Schiffs, auf dem sie sich befinden) gebeißt werden. (S. Deutschland und Deut: iches Reich, Abschnitt Flaggen.) Im beutschen Seere wird im Manover wie im Felde der Standort des Raifers und der Könige durch bestimmte S. (daber Raiferstandarte [f. die Tasel: Wappen, Kronen und Standarten, Fig. 4, beim Artisel Deutscher Raiser), preuß., bahr., sach und württemb. Königs: ftandarte) bezeichnet, mabrend ber Blat eines Armec-Obertommandos, eines Generaltommandos ober eines Divisionsführers durch Flaggen in den deut: ichen Farben (f. Rommandoflaggen) tenntlich ge-macht wirb. — In ber Jager prache beift G. ber Somang bes Ruchies.

Standartenfclacht, f. Standard Sill. Standartenwache, f. Junenwachen.

Standbaume, f. Gerufte. Standbein, f. Spielbein. Standbild, f. Ctatue.

Stanbe, die rechtlich oder doch politisch bevorzugten Abteilungen ber Gefellschaft, die burch eine gemeinsame Art und gemeinsame Interessen ver-bunden find. Im Mittelalter wurden die ursprunglichen Erbftande (Abel, Freie) in Berufsftanbe um: gebildet: Rlerus, Berren, Ritter, Burger, Bauern, bie bann felbft wieder ju Berufsstanden murben. Die mittelalterlichen Reichsstande, Rurfürsten, Surften und herren, Stadte und die Landstande (f. d.) in ben einzelnen Landern (herren, Bralaten, Ritter, Stadte, nur felten auch Bauern) beruhten auf Dieser Einteilung. Die Ausbildung des modernen Staates hat die ohnehin im Untergange begriffenen alten S. vollends aufgelöft bis auf den hoben Abel. Es giebt neue Berufstande, gewerbliche (Sandels:, Gee:, Berg:, Arbeiterrecht) und offentliche (Beamte, Mi: litarperfonen, Beiftliche).

Stander, Schiffssignal oder Kommandozeichen (f. b.), die entweder die Form eines Biereck mit breiedigem Ausschnitt ober eines gleichschenkligen Dreieds haben (f. Deutschland, Abichnitt Flaggen, nebft Tafel, Fig. 16—18). Der Führer von Schiffsgruppen, die vorübergehend formiert werden, führt einen Führerstander, sofern er nicht an sich zur Führung eines Rangabzeichens ober G. berechtigt ift. Die Unterscheidung zwischen Flagge und G.

wird indes nicht ftreng burchgeführt

Ctanberat, f. Schweis (Berfaffung). Ständerban, f. Holzbautunft.

Ständermaschine, f. Dampfmaschine.

Ständerfiele, f. Giel.

Ständerung, in der Beraldit die mittels gerader und ichtager Bierung entstehenbe, abwechselnb ge-farbte Leilung eines Schildes, ber baburch geftandert wird. (S. Tafel: Beraldische Typen I,

Stanbermanbe, f. Blodhaus. Stanbesamt, f. Stanbesbeamte. [Fig. 17.)

Stanbesbeamte, bie nach bem Reichsgefes vom 6. Febr. 1875 (abgeandert durch Art. 46 des Einführungegefeges jum Bürgerl. Gefegbuch) und nach bem Burgerl. Gelegb. §§. 1317 fg. mit der Führung der Standesregister (f. Civilstanderegister) beauftragten Bersonen. Der Bezirk, für welchen der S. derstellt ist, heißt Standes am to bezirk. Die Bildung ber Standesamtsbezirte fowie die Besegung der Standesamter erfolgt burch die bobere Bermaltungsbeborbe. Regel ift babei, daß jede Gemeinde einen Standesamtsbezirt ausmacht und ber Bemeindevorsteher oder beffen Stellvertreter die Bflich: ten bes Stanbesbeamten mahrnimmt. Jedoch tann die Gemeindebehörde die Anftellung besonderer G. beschließen, auch die bobere Bermaltungsbeborbe folche S. bestellen (§§. 2-7, 10). Geistliche und andere Religionsbiener durfen als S. nicht bestellt werden. Die Aufficht über die S. fteht den Ber: waltungsbehörden zu, soweit nicht landesgeseslich anderes bestimmt ift. Die Beschwerde wegen der Ablebnung einer Amtshandlung geht aber an das Bericht (§. 11). Die ordnungemäßig geführten Register beweisen die Thatsaden, ju beren Beurkun-bung sie bestimmt sind, bis der Radweis der Fal-schung, der unrichtigen Eintragung oder der Unrichtigfeit ber Anzeigen und Geststellungen, auf Grund beren die Eintragung stattfand, erbracht ift (§. 15). Bur Cintragung gehort auch bie Unterschrift bes Standesbeamten. Die Führung ber Register und ber barauf fich beziehenden Berbandlungen erfolgt toftenfrei. Für Ginsicht wie fur Auszuge find maßige Gebühren zu gablen (§. 16). — Bgl. Die Rommentare zum Reichsgeses über bie Beurtundung bes Berfonenstandes von Sicherer (Erlangen 1879), Hinschius (3. Aufl. 1890) und Sartorius (Munch. 1902); Bender, Handbuch für S. (3. Aufl., Wiesb. 1900); Reimann, Handbuch für S. (4. Aufl., Riesen: burg 1893); Englert, Ratichlage jur Führung ber Standesregister (3. Aust., Mand. 1895); Rolb, Der S. (Mand. 1897); Kruse, Das Standesamt. Handbuch für S. (5. Aufl., Berl. 1902); Zeitschrift: Das Standesamt (bg. von Schmiß, Meiberich 1902 fg.).

Standeschre, f. Ehre. Stanbeserhöhung, Die Erteilung bes Abels ober eines bobern als des bisher befeffenen Abels: ranges. Das Recht, G. ju verleihen, fteht nur Souveranen ju und gilt als perfonliches Majestats: Rach preuß. Stempelsteuergeset vom 31. 1895 beträgt die Steuer für nichtsteuerfreie Berleihung bes Abels 600, ber Freiherrenwurde 1200, ber Grafenwurde 1800, der Fürstenwurde 3000, ber

Herzogswürde 5000 M.

Stanbesherren, alle seit 1806 im ehemaligen Deutschen Reiche infolge der Mediatisierung aus ber Reihe felbständiger Reichsftande in das Landes: unterthanenverhaltnis getretene Fürften, Grafen und herren, die aber von benjenigen S. ju unter: scheiden find, die es icon vor 1806 in Biterreich, in der Lausis, in Sachsen und Schlefien gab. Unter lettern versteht man Besitzer größerer Berrschaften, mit benen gewiffe Regierungsrechte, ablige Bafallen, Jurisdiktion in zweiter Instanz u. f. w. verknüpft maren. Um ben ehemals reichsunmittel: baren mediatisierten Saufern einen in allen Bunbesftaaten gleichformigen Rechtszuftanb zu ver-ichaffen, bestimmte Die Deutsche Bundesatte (Art. 14): 1) daß alle vormals reichsunmittelbaren fürftl. und graft. Baufer jum boben Abel in Deutschland ju rechnen seien und ihnen das Recht der Chenburtigfeit (f. b.) verbleibe; 2) daß die Saupter diefer Saufer die ersten S. in den Staaten, zu welchen fie geboren, waren; 3) daß ihnen überhaupt in Rudficht ihrer Berfonen, Familien und Besigungen alle diejenigen Rechte und Borguge (insbesondere Autonomie) que gesichert blieben, welche aus ihrem Eigentum und deffen ungestörtem Genuß herrührten und nicht zu ber Staatsgewalt und ben höhern Regierungsrech:

ten gehörten. Außerdem baben fast alle beutschen Staaten, in benen S. vorhanden find, jenes Berhaltnis noch besonders geordnet, so Bapern durch ein besonderes, mit der Kraft von Verfaffungsrecht ausgestattetes Editt. Infolge eines Prafidialantrags vereinigte fich 1825 die Bundesversammlung, ben mediatifierten, vormals reichsftandischen Familien einen ihrer Ebenbürtigleit mit ben fouveranen Saufern angemessenn Rang und Titel zu gewähren und ben Fürsten bas Brabitat «Durchlaucht» (Altesse) zu erteilen. Auch ben hauptern ber vormals reichständischen grafi. Familien wurde 1829 auf ihr Geständischen juch vom Bundestag das Braditat «Erlaucht» zu= ertannt. Ebenso murbe bas Brabitat «Durchlaucht», welches früher nur ben Sauptern ber mediatifierten fürstl. Familien zu führen erlaubt war, 1833 allen Mitgliedern Diefer Familien jugeftanden. Deutsche Reichsverfassung von 1871 als solche läßt Die Rechte und Berhaltniffe ber S. (Mediatifierten, f. Mediat) allerdings unbeachtet; dagegen sind nach §. 1 des (Bundes:, jest Reichs:)Gesetes, be-treffend die Berpflichtung jum Kriegsdienst, vom 9. Nov. 1867 die Mitglieder ber standesberrlichen Saufer von der Behrpflicht ausgenommen, sowie nach §. 4 bes Gefetes, betreffend die Quartier: leiftung fur die bewaffnete Macht mahrend bes Friebenszuftanbes, vom 25. Juni 1868 die Gebaube, welche zu folden Standesberrichaften geboren, von der Einquartierung befreit. Ferner ift ben S. in verschiedenen beutschen Staaten burch bie Berfaffung erbliche Mitgliedschaft in der Erften Ram: mer eingerdumt. Auch gilt nach einem Reiche-gerichtsertenntnis von 1881 bie Che zwischen einem S. und einer dem Bürgerstande angehörigen Frau als eine Migheirat (j. d.). Endlich hat das Einführungegefen jum Deutschen Bürgerl. Gefenb. Art. 58 und 218 in Ansehung der Familienverhaltniffe und der Guter ber standesherrlichen und der ihnen landesrechtlich bis 1. Jan. 1900 gleichgestellten Saufer bie Borfdriften ber Landesgesetze und nach Maggabe Diefer diejenigen ber Sausverfassungen unberührt gelaffen. Die Refte ber Gerichtsbarteit ber G. find durch §. 15 des 1. Oft. 1879 in Rraft getretenen Gerichtsverfassungsgesessom 27. Jan. 1877 beseitigt. Beboch ist bas landesgeseslich ben S. gemahrte Recht auf Austrage (f. Austrägalgericht) burch §. 7 bes Ginführungsgeseges jum Gerichtsverfaffungs: gefet aufrecht erhalten worden. In Breußen find die standesherrlichen Familien seit 1. April 1893 der Eintommensteuer unterworfen, indem fie durch Bejeg vom 18. Juli 1892 für Aufgabe ihrer Personal: steuerfreiheit entschädigt murben (f. Steuerfreiheit).

Bon den ursprünglichen standesberrlichen Familien find schon mehrere ausgestorben; ihre Jahl beträgt noch gegen 100. Die besondern Rechte der S. beruben, wie ihr Stand felbit, auf dem Befit einer ebemals reichsftandischen Berrschaft. Soweit diese Rechte perfonlicher Natur find, galten fie für gang Deutschland; soweit fie binglichen Charafter haben, tonnen fie nur in bemjenigen beutschen Lande, in welchem die früher reichsständischen Besitzungen liegen, zur Unwendung tommen. Reiche: und Lanbegrecht konnen die Borrechte der S. und zwar auch ohne Entschädigung beseitigen. - Bgl. Sammann, Die beutschen S. und ihre Sonderrechte (Donaueichingen 1888); Gierte, Deutsches Brivatrecht, Bb. 1 (Lpg. 1895); Georg Meper, Deutsches Staatsrecht (5. Mufl., ebd. 1899).

Stanbestrone, f. Rangfrone.

Ctanbedregifter, f. Civilftanderegifter und Standesbeamte.

Ständeversammlung, foviel wie Landtag (f.d.).

Stanbfeftigfeit, f. Stabilitat.

Standgeld, foviel wie Marttitandgeld, f. Martt. Standgericht , f. Militarftrafverfahren und Standgerufte, f. Gerufte. [Stanbrecht.

Staubhauer, f. Beibmeffer. Staubia, Insel, f. Dia. Ständige Befestigung, f. Bermanente Befestiauna

Standifh-with-Langtree (fpr. ftannbifd mic längtrib), Stadt in der engl. Grafichaft Lancasbire, im NW. von Wigan, mit Rohlengruben und (1901) [6303 **E**.

Ctanblager, f. Castra. Stanblinie, f. Grabmeffung.

Stanbort, im Forstwesen ber Inbegriff ber Berhaltniffe, von denen das Bachstum der Baume abbangt. Klima, Terrain (Lage) und Boden bedingen

bie Gate bes & für eine bestimmte Jolgart. Im Militarwefen ift & foviel wie Garnison. Etanbortebouitierung, im Forstwefen ber Ausbrud ber von den unendlich verschieden gestalteten Standortsfattoren bedingten Ertragsfähigfeit einer ber Forstwirtschaft gewidmeten Glade burch eine bem Ertrage selbst entsprechende Babl. Um von einem Bald ein überfichtliches Bild zu gewinnen, faßt man diefe die Ertragefähigfeit ausbrudenben Bablen in mehr oder weniger Bonitats: oder Butetlaffen jufammen und fpricht bann von erfter, zweiter, britter u. f. w. Bonitat. Sierbei bezeichnet in ber Regel 1 bie befte, bie lette Biffer die geringfte Bonitat. Eine andere Beise ber Bonitierung ift die, daß man die Standortsaute durch den auf der fraglichen Flace möglichen Zuwachs (f. d.) ausdrudt. Je unficherer übrigens felbst die genauesten Untersuchungen ber einzelnen Standortsfattoren find, besto mehr ist man auch bezüglich ber S. auf eine genaue Ermittelung ber Bestandeverhaltniffe angewiesen, benn im Bestande spricht fich ber Standort so weit richtig aus, als erfterer nicht burch vorausgegangene Wirticafts= fehler oder Ungludefalle ein anderer, schlechterer ge-worden ift, als er sein sollte. Als wesentlichen Silfemittels für die Bonitierung bedient man fic der Ertragstafeln (f. b. und Beftandsbonitierung).

Standquartiere, f. Quartier.

Ctanbrecht, im Sinne von Standgericht ein militar. Gericht, bas ftehenden Juges, b. b. fo-fort, über die geringern strafbaren Falle der Unteroffiziere und Gemeinen bas Urteil fpricht. Rach ber Deutschen Militarftrafgerichtsordnung vom 1. Dez. 1898 (f. Militaritrafverfahren) besteben die Standgerichte aus einem Stabsoffizier als Borfikenden und einem Sauptmann und einem Oberleutnant als Beifigern. Diefe, fowie ihre Stellvertreter, merben vom Gerichtsberrn alljährlich vor Beginn bes Geschäftsjahres auf beffen Dauer ein für allemat bestellt und bei Antritt bes Richteramtes beeibigt. Die Standgerichte find zuständig für die Strafsachen ber niebern Gerichtebarfeit und bürfen nur auf Einziehung, Freiheitzstrase bis zu 6 Wochen und Geldstrase bis 150 M., im Felbe (Feldstandges richte) und an Bord (Bordstandgerichte) auch noch auf Versetzung in die 2. Rlasse des Soldaten: ftandes, fowie auf Freiheitsftrafe bis ju 3 Monaten und Gelostrafe bis 300 Dl., allein oder in Berbinbung miteinander, erfennen, und zwar auch im Falle der Realfonturrenz. Die Felde und Borbstande gerichte werben stets nur für ben einzelnen Fall gebildet. (Bgl. Enbres, Das Standgericht der Militar-

ftrafgerichtsorbnung, Münch. 1899.) S. wird außerbem für Belagerungezustand, Kriegs. recht, also für ben Zustand in einer Ortschaft ober Broving u. f. w. gebraucht, währendbessen das von ben Civilbehorden geubte Cretutionsrecht auf den böchsten Militärbesehlshaber, dem ein Kriegsgericht zur Seite steht, übertragen ist. Protlamiert wird das S. bei seindlicher Invasion, Belagerung, Revolte u. s. w. (S. auch Belagerungszustand.)

Standrohr, f. Feuerhahn. Standuhr, f. Uhren. Standvögel, f. Bögel.

Standwild, bas feinen Aufenthaltsort in ber Hauptsache beibehaltende Wild, im Gegensat jum

Bechielwild (f. Bechieln).

Ctauford (fpr. ftannf'rd), Leland, amerit. Gifenbahntonig, geb. 9. Mai 1824 zu Batervliet (in Albany County im Staate Reuport), studierte die Rechte, prattizierte als Rechtsanwalt zu Bort-Washington (Bisconsin) und wanderte 1852 nach Kalisornien aus, wo er mit feinen brei Brubern ein Befcaft grundete. 1856 jog er nach Can Francisco, wo fein Geschäft aufblubte und er den Grund ju feinem unermeßlichen Bermogen legte. S. hatte mit drei Beschäftsfreunden ben Blan einer großen Gifenbahn ins Leben gerufen, welche den Utlantischen mit dem Stillen Ocean verbinden sollte, und wurde 1861 jum Prasidenten der Central Pacific Railroad Company ernannt, welche bis 10. Mai 1869 den Riesendau sertig stellte. Bon 1861 bis 1863 war S. Gouverneur von Ralifornien, von 1866 bis 1893 Senator für biefen Staat. Bum Andenten an feinen mit 15 Jahren verstorbenen Sohn grandete S. in Balo Alto (s. d.) die Leland Stanford Junior University. S. starb 21. Juni 1893 zu Balo Alto.

Stang, schwed. Längenmaß, f. Stange.

Stang, Emil, norweg. Staatsmann, Sohn bes folgenden, geb. 14. Juni 1834 in Kristiania, studierte Rechtswiffenschaft und murde 1862 Anwalt am Soieste Ret (Oberappellationsgericht). Seit 1882 trat er als Abgeordneter ins Storting ein, wurde aber gleich der Führer der Rechten, die unter feiner Leitung jahrlich an Ginfluß zunahm, bis es ihm 1889 gelang, das Ministerium Sverdrups zu starzen, worauf er selbst 12. Juli zum Staatsminister ernannt wurde und an die Spize eines gemäßigt konservativen Ministeriums trat. Als das Storting in dem Streit um die Leitung der auswärtigen Angelegenheiten (f. Norwegen, Geschichte) seinen vermittelnden Borfchlag verwarf, nahm er 23. Febr. 1891 feine Entlaffung, trat aber nach bem Rudtritt bes liberalen Ministeriums Steen 22. April 1893 von neuem an die Spige der Regierung und feste allen auf die Losung der Union bingielenden Beftrebungen energischen Biberftand entgegen. Als ber Unionsftreit eine verfohnlichere Bendung nahm, trat S. 14. Dtt. 1895 mit seinem gesamten Ministerium zurück.

Stang, Frederit, norweg. Staatsmann, geb. 4. Marz 1808 in Stotte (Jarlsberg), studierte Rechtsmillenschaft, war turze Zeit Lehrer an der Universis tat zu Kristiania, wurde 1834 Anwalt beim Hölieste Ret (Oberappellationsgericht) und trat 1845 als Minister des Innern in die Regierung ein. Als Universitätelebrer batte er die erste fostematische Darstellung des öffentlichen Rechts Rorwegens verfast. Als Minister that er besonders viel für die Entwidlung der Berlehrsverhaltniffe; die erfte Gifen-

bahn Norwegens wurde mabrend seiner Amtsführung gebaut, und als er 1855 wegen geschwächter Gesundheit aus der Regierung schied, mar er einer ber angesehensten und popularften Danner Rorwegens. 1861 murbe er wieder Staatsrat und 1878 ber erfte Staatsminister Rorwegens. 1880 nahm er jum zweitenmal feinen Abschied und starb 8. Juni 1884. In ben letten Jahren hatte er gegen ben ftanbig machfenben Rabitalismus zu tampfen. Er schrieb eine Aufsehen erregende Broschure über die

viel umstrittene Fragevom absoluten Beto bes Ronigs. Etang, Rubolf, Rupferstecher, geb. 26. Mai 1831 in Duffelborf, begann 1845 feine Studien auf ber bortigen Runstatabemie und war feit 1847 Schuler von Jos. Reller, an beffen Blatte nach Raffaels Disputa er einige Jahre arbeitete. Für bas im Brudmannschen Berlag in München er-scheinende Brachtwert «Goethes Frauengestalten» von Kaulbach stach er die drei Blätter: Mignon, Gugenie, Goethes Beihe. 1865 ging er nach Stalien, wo er eine Zeichnung machte jum 3wed bes Stiches nach Raffaels Spofalizio (Stich 1873 in Daijelborf vollenbet). 1874 ging ber Künstler zum zweitenmal nach Italien, wo er eine Zeichnung nach Leonarbo da Bincis Abendmahl und nach Raffaels Fornarina fertigte. 1883 gewann er zu Wien bie arobe goldene Medaille. 1884 folgte S. einem Rufe als Professor und Lehrer der Rupferstechtunft an die Rijtsatabemie in Amsterbam und grundete an berselben eine Radierschule; 1902 legte er sein bortiges Lebramt nieber. Den großen Stich nach bem Abend. mahlsbilde Leonardo da Bincis pollendete er 1888; die Atademie zu Mailand ernannte ibn infolgebeffen ju ihrem Mitgliede. Den Stich nach van Dyck Bilb: Ruhe auf der Flucht nach Agypten, vollendete er 1895. Er radierte außerdem den Lautenspieler nach Frans Hals, den Christustopf nach Leonardo da Binci (1891) und ein Bildnis ber Konigin Bilbelmina (1898).

Stange (Stang), fcweb. Langenmaß, feit 1883 ohne gefegliche Geltung = 10 Juß ober 2,000 m. 10 Stanger = 1 Corbe ober Ref.

Stange, f. Geweih Stangen, Rarl, f. Stangens Reisebureau.

Stangenbohne, f. Gartenbohne.

Stangengebiff, soviel wie Kandare (f. d.). Stangenfugeln, zwei burch eine eiferne Stange

verbundene Bolls ober Sobls, vielfach auch nur Salbtugeln, bie jufammen aus einem Gefchut verfeuert wurden und abnlich, wie die Rettentugeln,

gegen breite Ziele wirten follten (f. Geschoß, Fig. 2).
Stangenpferbe, Stangenreiter, f. Bespanstangenschwefel, f. Schwesel.
Stangenschießer, f. Geweib.

Stangenfpringen, f. Stabfpringen.

Stangens Reifebureau, genauer Rarl Stan. gens Reisebureau, 1868 durch Karl Stangen (geb. 5. Mai 1833 zu Ziegenhals in Schlesien) ge-grundete Firma, die es sich zur Aufgabe macht, die Schwierigkeiten, die sich dem Reisenden namentlich im internationalen Bertebr entgegenstellten, ju beseitigen und dadurch bas Reisen in ferne Lanber ju erleichtern. Rach bem Mufter Galignanis (ber Anfang bes 19. Jahrh. ein ahnliches Unternehmen in Baris grundete) hatte zu diesem Zwed ichon Louis Stangen (geb. 9. Mai 1828 zu Ottmachau, geft. 1876), Bruder bes vorigen, feit 1863 vereinzelte Bergnügungefahrten (1863 die erfte nach der Cachfis iden Schweiz) und Gesellschaftereisen (1864 die erfte nach dem Orient, Rairo, Jerusalem, Smyrna, Ron-

ftantinopel) unternommen, ohne dem Unternehmen eine feste Organisation zu geben. Rarl Stangen mar bis 1894, mo fein Sohn Ernft Stangen als Teilhaber in das Geschäft trat, der alleinige Inhaber des Bureaus. Es wurden bis Enbe 1902 etwa 880 grbhere Reisen (mit 18 600 Personen) nach außerdeutschen Landern ausgeführt. Ferner hat das Bureau auf Grund von Bertragen mit fast allen Gifenbahn: und Dampfichiffahrtsverwaltungen, Botels und anbern Berkehrsetablissements im In- und Auslande feit 1888 ein eigenes Billetspftem (Stangen-Billets) geschaffen. In einer besonbern Abteilung bes Bu-reaus werben alle Arten Fahrtarten, Ausschiffungscoupons, Hotelanweisungen u. f. w., sowohl für das Inland als für die weitgehendsten Reisen im internationalen Bertehr vertauft. 1883 wurde ein Importgeschäft von Runft : und Induftriegegenftanben bes Auslandes mit dem Bureau verbunden. Karl Stangen schrieb: «Balastina und Sprien» (Berl. 1877), «Eine Reise um die Erbe 1878/79» (Lpg. 1880; 2. Aufl., ebb. 1881), «Agopten» (ebb. 1882), «Mus allen Welten» (Berl. 1902); außerbem begrundete er 1884 bie Beitschrift «Der Tourift» (jest hg. von Fischer und Frante) und 1894 «Rarl Stangens Bertehrs: Beitung».

Stangenzirkel, ein Instrument zum Messen oder Abgreisen und übertragen solcher Längen in einer Zeichnung, die größer sind, als daß man sie mit dem gewöhnlichen Zirkel abnehmen könnte. Der S. besteht aus einem Stab, einer messingenen Röhre oder dal, an dessen mem Ende eine sentrecht stehende Zirkelspige besesstigt ist. Eine zweite Zirkelspige an einer turzen Husen balle kann auf dem Stad beliedig verschoben und durch eine Schraube sestgestellt werden. Zum Messen der Längen ist der Stad des Zirkels mit einer entsprechenden Teilung versehen, während an einem Einschnitt in dem Schieder für die bewegliche Zirkelspige ein Inderstrich angebracht ist. Zur genauen Einstellung und Ablesung ist der Schieder oft auch mit einer Messungen träat er einen Nonius.

für sehr seine Messungen trägt er einen Ronius.

Stanhope (spr. stännöp), alte, in die Zeit heinrichs III. zurüdreichende engl. Familie, die in den
Grafschaften Rottingham und Derby anfässig war
und 1497 die Ritterwarde erhielt. Sir John S.
hatte zwei Söhne, von denen Philipp (gest. 1656)
1628 zum Grafen von Shestertield erhoben
wurde, während des zweiten Urentel, William (gest.
1756), der erste Graf von Harrington wurde.

Der Entel bes erften Grafen von Chefterfielb, James S., geb. 1673 ju Paris, wurde 1717 jum Baron S. von Mahon und 1718 jum Grafen S. erhoben. Er focht unter Bilbelm III. in ben Rieberlanden, nahm bann am Spanifden Erbfolgetrieg teil und mar feit 1708 Dberbefehlehaber ber brit. Streit: trafte in Spanien. In biefem Jahre nahm er Bort-Mahon und Minorca, fiegte 1710 bei Almenara und Saragossa, geriet bann aber in Gefangenschaft, bie bis 1712 mabrte. Als Staatsmann geborte er ju ben leitenden Whigs unter Anna; unter Georg I. wurde er Staatssetretar bes Auswartigen neben Townshend und nach dessen und Walpoles Aus: fceiden 1717 neben Sunderland Leiter des Rabinetts. Er schloß die Tripel: und Quadrupelallianz von 1717 und 1718 ab, die England in den Krieg gegen Spanien führte, und griff in die Sandel des Rorbens gegen Rarl XII. von Schweden ein. Die Berwidlung bes Ministeriums in die Schwindelgesellschaften des J. 1720 brachte ihm den Sturz; inmitten dieser Wirren |

starb S. 4. Febr. 1721. — Sein Entel Charles, britter Graf von S., geb. 3. Aug. 1753 zu Genf, löste im Alter von 18 J. eine Preisausgabe der Atabemie zu Stockholm über die Pendelschwingungen. Seit 1780 als Mitglied des Unterhauses, seit 1786 als Beer im Oberhause gehörte er zur whiggistischen Opposition gegen den jüngern Bitt, obgleich er dessen Opposition gegen den jüngern Bitt, obgleich er dessen Schwester zur Frau batte. Im Parlamentsresorm, Absichassing der Negeristlaverei, Preßreibeit und Unabbängigkeit der Geschworenengerichte. Er machte außerdem manchenügliche technische Ersindung, eine von ihm verbessert Druckpresse trägt seinen Namen. Seine Tochter war die Lady Cither Stanbope (f. d.). Er starb 13. Sept. 1816. — Sein Sohn Philipp Henry, vierter Graf von S., geb. 7. Dez. 1781, lebte in seiner Jugend mehrere Jahre in Deutschland und stand politisch auf Seite seines Oheims Bitt. Er nahm sich eifrig des Findlings Raspar Hauler (f. d.) an und wollte ihn sogar adoptieren, später aber suchte er ihn in seiner Schrift Maeriaslien zur Geschichte Raspar Hausers (Geidelb. 1835) zu verdächtigen. Er starb 2. März 1855.

gu verdächtigen. Er starb 2. März 1855. Sein Sohn Philipp Henry, fünfter Graf von S., geb. 31. Jan. 1805, als Biscount Mas bon bekannter Geschichtschreiber, studierte in Oxford, wurde 1830 Unterhausmitglied, 1834 Unterstaats: setretar bes Auswartigen in Beels erftem Mini: fterium, im zweiten 1834 Unterftaatsfetretar im Indiiden Amt. Als historifer hat er sich besonders durch seine «History of England from the peace of Utrecht to the peace of Versailles» (7 Bbe., 1837 —52; beutsch, 8 Bbe., Braunschw. 1855) einen Rasmen gemacht. Außerdem schrieb er: «The Court of Spain under Charles II. (1844), «Life of the Great Condé» (1845), «Historical essays» (1848), «Life of Belisarius» (2. Mufl. 1848), «History of the war of the succession in Spain» (1850), «Life of Joan of Arc» (1853), «History of the rise of our Indian Empire» (1858), «History of England comprising the reign of Queen Anne till the peace of Utrechts (1870; 4. Aufl. 1872). 1858 murbe er jum Lord-Rettor ber Universität Aberdeen erwählt. Er starb 24. Dez. 1875. — Sein Sohn Arthur Bhilipp, sechster Graf von S., geb. 13. Sept. 1838, ist der jezige Inhaber des Titels. Er trat zuerst in die Armee, sak 1868—75 im Unterhaus und war unter Disraeli (Beaconsfield) 1874—75 Lord der Schattammer. — Deffen jungerer Bruber Ebward S., geb. 1840, in Harrow und Dr-ford erzogen, wurde 1865 Abvolat, 1874 ins Unterhaus gewählt und bekleidete 1875—78 das Unterstaatssetretariat im Handelsministerium, 1878—80 bas Unterftaatssetretariat in bem Ministerium für Indien. In dem Ministerium Salisbury war er Juni 1885 bis Jan. 1886 Handelsminister, seit Aug. 1886 Staatssetretär der Rolonien, dann des Krieges. Dit

bem Kabinett Salisbury trat er Aug. 1892 vom Amt zurück. Er starb 21. Dez. 1893 in London.

Stanhope (spr. stännöp), Lady Esther Lucy, geb.
12. März 1776 zu London als Tochter des Grasen Charles Stanhope (s. b.) und Richte William Pitts, tam in das Haus ihres Ontels, der ihr die Besorgung seines Brieswechsels, nicht selten auch den Entwurd die sich nach Wales zurück, reiste 1810 in die Türkei und saste nach mehrscher Wanderungen den Entschlie, sich in Sprien niederzulassen. Der Emir Beschir wies ihr Mar Elias, ein ehemaliges griech.

Rloster, zum Aufenthalt an. Später baute sie sich zu Dschihun, unweit Saida, auf einem der wildesten Buntte des Libanons, einen Palast. Ihre Einrichtung und ihr Betragen erregte die Meinung, sie gesbiete über ungeheure Schäße, die sie durch Berdindung mit der Geisterwelt erhalte. Die Syrer namsten sie die Königin von Tadmor, die Zauberin von Oschibun, die Sibylle des Libanons. Als Idrahim Bascha 1831 in Syrien einsiel, spornte sie die Drusten zum Widerstande an und wußte sich ihm so surchtdar zu machen, daß er sie dat, neutral zu bleisden. Ein großer Sebel ihrer Macht war ihre undergrenzte Wohlthätigkeit. Ihr Auswand brachte sie indessen zu 1839 und wurde in der Gruft zu MacKias beigesett. Ihr Leidarzt Mervon veröffentslichte Memoirs of the Lady E. S. (3 Bde., Lond. 1845; beutsch von Birch, 3 Bde., Stutts. 1846).

Stanhopea, Gattung ber Orchiveen (f. b.). Etanimata (Stenemachos), Bezirtsftadt im bulgar. Rreife Bhilippopel (Oftrumelien), sabolitich von Bhilippopel, an einem Rebenfluß ber Mariba icon gelegen, hat (1893) 13889 meift griech. E., griech. Schulen; Seibenzucht und lebhaften Weinbandel.

Stanielau. 1) Bezirfshauptmunnichaft in Ga: lizien, bat 869 qkm und (1900) 134 100 meist rutben. E. in 146 Gemeinden mit 156 Ortichaften und um: faßt die Gerichtebezirte Salica und S. - 2) S., poln. Stanisławów, Stadt und Sig der Bezirtebauptmannichaft, eines Rreis- und eines Bezirtsgerichts (91 706 C.), eines griech tath. Bischofs, einer Betriebsbirettion ber Staatsbahnen, einer Kavallerie truppendivision und der 13. Kavalleriebrigade, an ber Biftriga und ben Linien Lemberg : Czernowig, Stroj-S.-Bufiaton und S.-Rordemego (117 km) ber Ofterr. Staatsbahnen, ift nach dem großen Brande von 1868 neu aufgebaut und hat (1900) 30410 meist poin. E., barunter 14000 Israeliten, in Garnison ein Bataillon des 58., 2 Bataillone des 24. Insanterie:, 3 Estadrons des 14. Dragonerregiments, das 31. und 33. Divisionsartillerieregiment, brei Rirchen, barunter die schöne Marientirche, Standbild Raiser Franz' I., Stadttheater, poln. Obergymnafium, Frang' I., Stadttheater, poln. Obergymnafium, Oberrealschule, Lebrerseminar, Handels- und Gewerbeschule, drei Spitaler, ein Landesstrasbaus; eine große Eisenbahnwertstätte, Dampfmühle, Gerberei, Farbereien, Dampfziegelei, Breßhefefabrit und be-Deutenden Brobuttenbandel.

Stanislans, der Heilige, geb. 1030 unweit Kratau, studierte in Baris Theologie und wurde 1072 Bischof von Kratau. Als er den poln. König Bolesslaw wegen seiner Ausschweizungen mit dem Kirchenbann bedrohte, geriet dieser in solche But, daß er 1079 S. in der Michaelistirche zu Kratau während der Messe überstel und niederbieb. Nach neuern Forschungen waren es hierarchische Anspruche des Bischofs, welche den Konslitt herbeisührten. Bapst Georg VII. that Boleslaw in den Bann; S. Gebeine aber wurden in der Kathedrale zu Kratau beisgeset und er selbst von Bapst Innocenz IV. 1253 als Schuspatron Bolens heilig gesprochen. Sein Gedächtnistag ist der 7. Mai, seine Festseier in Kratau am 8. Mai. Ihm zu Ehren stistete König Stanislaus II. August 1765 den Stanislausorden (s. d.).

Stanislans I. Lefzezunfti, Konig von Polen, geb. 20. Ott. 1677 zu Lemberg, wurde zum Wojewoden von Polen erhoben und 1704 von der Konstderation in Barschau an Karl XII. geschidt, als bieser den Kurfürsten August II. (s. d.) von Sachsen

bes poln. Thrones für verlustig erklärt hatte. Rarl XII. bewirtte, daß S. felbst 12. Juli 1704 vom Reichstag zu Warschau zum König gewählt wurde. Am 4. Ott. 1705 gekrönt, mußte zu seinen Gunsten August II. im Frieden zu Altranstädt (1706) ber Krone Volens entsagen. Rach der Schlacht bei Boltama (1709) floh S. nach Schweben. Um ben Frie den berbeizuführen, war er bereit, auf die Krone zu verzichten, und unternahm in der Absicht, Karls XII. Bustimmung hierzu zu erlangen, sogar eine Reise nach ber Eurlei. In ber Molbau verhaftet, wurde er vom hofpobar nach Bender geschickt und hier bis 1714 festgebalten. Darauf überließ ibm Rarl XII. bas Herzogtum Zweibruden; nach beffen Tobe wieß ihm der franz. Hof Weißenburg im Elfaß zum Aufenthalt an, und von hier aus wurde 1725 seine Tochter Maria Lefzczynsta (s. d.) mit Ludwig XV. vermählt. 2118 August II. 1738 starb, rief ihn eine Bartei in Bolen, Die von Frankreich unterftunt wurde, wieber jum Ronig aus, woraufbin fich G. selbst nach Warschau, darauf nach Danzig begab. Doch August III., sein von Rußland und Österreich begunftigter Wegner, bebielt in bem ausbrechenden Bolnifchen Thronfolgetrieg (f. b.) die Oberhand; Dangig wurde von ben Ruffen eingeschloffen, und mit Rube entfam S. nach Ronigsberg. Die Biener Friedenspraliminarien vom 8. Oft. 1735 festen endlich fest, daß S. ber poln. Krone entsagen, jedoch auf Lebenszeit den Litel eines Konigs von Bolen behalten follte: feiner Kamilie murben bie in Bolen eingezogenen Guter jurudgegeben, er felbft erhielt ben Befig ber Bergogtumer Lothringen und Bar, die nach feinem Tobe an Frantreich fallen follten. refibierte fortan in Luneville und Ranco und ftarb 23. Febr. 1766. Seine «Œuvres du philosophe bienfaisants (4 Bbe., Bar. 1765; neue Ausg. 1850) find philof., moralifden und polit. Inhalts. — Bgl. Bope, S. L. et le troisième traité de Vienne (Bar. 1898).

Stauislans II. Auguft, ber lette Ronig von Bolen, geb. 17. Jan. 1732 ju Bolczon, war ber Sobn bes Grafen Stanislaus Boniatowiti (f. b.) und der Fürstin Konstantia Czartorvista. In seiner Jugend besuchte er Baris, wurde 1752 Landbote bes Reichstags und zeichnete fich burch Beredfamteit aus. Ronig August III. sandte ihn an die Raiserin Clifabeth nach Betersburg, und hier erwarb fich S. die Gunft der Großfürstin, nachherigen Raiferin Ratharina II. Rach Augusts Tode (1763) brachte diese es durch ihren Einfluß dabin, daß S. auf dem Reichstag zu Warschau 7. Sept. 1764 zum Könige gewählt und 25. Rov. in Warschau gefrönt wurde. Ein Freund der Wissenschaften und Künste, tonnte er doch das Wohl seines Vaterlandes nicht fördern, da es ihm an Kraft fehlte, ben Abel zu zügeln und fich ber ruff. Bolitit ju entziehen. Der ungufriebene Abel trat baher mehrfach zu Konfoberationen gu-fammen und ertlarte ben Thron für erledigt. In ber Nacht vom 3. Nov. 1771 wurde G. von Berschworenen aus Warschau entführt; doch gelang es ibm freizutommen und nach Warfchauzuruczutehren. Als 1772 die erfte Teilung Polens jur Ausführung tam, protestierte S. vergebens. Durch die Annahme ber Konstitution vom 3. Mai 1791 gewann er zwar die Achtung seiner Ration wieder und schien ents schlossen, bem Borne ber ruff. Raiferin Trop zu bieten; aber schnell durch Breugens und Ruglands Drohungen entmutigt, trat er ber neuen Konsoberation zu Targowih (14. Mai) bei und emporte das burch ben beffern Teil der Nation, ohne doch, was

er wollte, Polen mit Rußland zu verschnen. Sein Widerspruch gegen die zweite Teilung Bolens 1793 hatte zur Folge, daß Katharina ihn nach Grodno bringen ließ, wo er den dritten Teilungsvertrag unterzeichnen und 25. Nov. 1795 dem poln. Throne entsagen muste. Paul I. berief ihn nach dem Tode Katharinas nach Betersburg. Dier lebte er von einer rust. Bension und starb 12. Febr. 1798. — Bgl. Mémoires secrets et inédits de S. (Ly. 1862); Mottaz, S. Poniatowski et Maurice Glayre. Correspondance relative aux partages de la Pologne (Par. 1897).

Stanislansorden, rus., ursprünglich poln. Orden, 7. Mai 1765 zu Ehren des beil. Stanislaus (f. d.), des Schuspatrons von Volen, durch könig Stanislaus II. August gestistet, später vom Berzogtum Warschau, dann von Rusland übernommen und 1. Dez. 1815 in vier Klassen erneuert, 29. Nov. 1831 den russ. Orden einverleibt und 28. Mai 1839 auf drei Klassen beschränkt. Ordenszeichen ist ein an seinen acht Spizen mit goldenen Kugen beseichtes, von vier goldenen russ. Doppelablern bewinkeltes, rotemailliertes Kreuz, auf dessen rundem, weiß emailliertem und mit grünem Lordertranz umgedenem Mittelschild die verschlungenen roten Buchstaben S. S. Das Ordensdand ist rot mit einer beiderseits doppelten weißen Einsasseng. Auf dem Stern zur ersten Klasse, die über ber rechten Schulter getragen wird, ist die Devoise: Praemiando incitat (s. d.). [(s. d.) in Galizien.

Stanistawów, poln. Name von Stanislau Stanisa, jede Ansiedelung ber Rosaten. Diese Dörfer werden von den nicht zum Dienst berusenen Rosaten bewohnt, deren jeder von dem zugehörigen Gelände 30 Desiätinen (= 32,7 ha) als erbliches Eigentum besitzt und daneben Anteil an dem gemeinsamen Beideland bat. Die S. der Liniens (d. i. Grenz-Rosaten war besestigt und mit hohen, in der Regel bolgernen Aussichtstürmen verjehen, deren oberstes Stodwerf mit Bachtposten besetzt war.

Stauffugel, joviel wie Dampftugel (f. b. und Stanto, Insel, s. Ros. [Jeuerballen).
Stanten (spr. stännle), Arthur Penrhyn, engl.
Theolog, geb. 1815 als Sohn des Bischofs von Rorwich, war in Rugby Schuler von Th. Arnolds, ftudierte in Orford und murbe Fellow und Tutor im Univerfity College, 1851 Domberr von Canter: burg, 1858 Domberr von Chrift Church und Bros fessor ber Rirchengeschichte in Orford und erlangte 1863 bas Detanat ber Westminsterabtei in London. In biefer Stellung übte S. als Ranzelrebner burch feine freisinnigen Ansichten wie burch jeine gemeinnütige Thatigfeit weit reichenden Ginfluß aus. Er starb 18. Juli 1881. Schon 1844 hatte fich S. burch ein vorzügliches «Life of Dr. Arnold» einen ange: febenen Ramen gemacht. Spater erschienen bie aus: gezeichneten «Historical memorials of Canterbury» (1854 u. b.), «Sinai and Palestine» (1855), «Lectures on the history of the Eastern Church» (1861), «Lectures on the history of the Jewish Church» (1863-65), «Historical memorials of Westminster Abbey» (1868), «Essays on Church and State» (1870) und «Christian institutions» (1881).

Senry und Frederick Arthur, f. Derby (Graf von). Senry und Frederick Arthur, f. Derby (Graf von). Stauley (fpr. stantle), henry Morton, eigentlich James Nowland, Afrikareisender, geb. 28. Jan. 1841 bei Denbigh in Bales, Sohn des Farmers John Rowland, wurde im Armenhaus bis zu seinem 13. Jahre erzogen, ging bann als

Schiffsjunge nach Neuorleans, wo ihn ein Rauf mann Ramens 6. ju fich nahm, in ben Sanbelsgeschäften unterrichten ließ und ichließlich aboptierte. Später biente S. als Freiwilliger in ber Armee ber Nordstaaten. Nach bem Friedensschluß bereiste er als Zeitungstorrespondent die Türlei und Kleinasien und nahm 1867 als Berichterftatter für die Zeitung «New York Herald» am Feldjuge ber Englander gegen Theodor von Abessinien teil. 1869 gab ihm der Eigentumer jenes Blattes, Gor bon Bennett jun., ben Auftrag, ben verschollenen Livingstone in Afrika aufzusuchen; zuvor sollte er ber Ginweihung bes Suestanals beiwohnen, Agypten bereisen, bann Ronftantinopel, bie Rrim, bas Kaspische Meer, Bagdad, Bersien und Indien besu-den. Im Jan. 1871 tam S. in Sansibar an. Nach langerm Aufenthalt an der Rufte trat er mit einer febr großen Estorte von Eingeborenen bie Reise nach bem Innern an, erreichte auf unbetretener Route unter außerordentlichen Schwierigteiten (28. Dtt.) Ujiji am Tanganita und fand bier Livingftone, ber tur; juvor aus Manjema eingetroffen mar. 3m Rovem: ber und Dezember machte er mit Livingstone eine Reise um das nördl. Ende des Tanganita. Am 26. Dez. 1871 brachen beide Reisenden von Uiji nach D. auf und erreichten am 18. Febr. 1872 Un-janjembe, wo Livingstone blieb, um Ettel gur Fortfetung seiner Forschungen zu erwarten, während S. am 24. Marz zur Kuste weiterzog und diese im Mai 1872 wieder erreichte. Über seine Reise, die etwa 10000 Bfb. St. gefostet batte, berichtete er in ber Auffeben erregenden Schrift «How I found Livingstone» (Lond. 1872; deutsch, 2 Bec., Lpj. 1879; 8. Aufl. 1891; auch in Reclams «Universalbiblio-thel"); außer seinen eigenen Beobachtungen brachte er überaus wertvolle Berichte Livingftones über bas von letterm erforichte See: und Rlußipstem im Sudwesten und Westen bes Tanganita. 1873 —74 wohnte S. dem brit. Feldjug gegen den König der Alfchanti, Koffi Kaltalli, bei. Eine Schilderung biefes Feldjugs findet fich in dem Buch «Coomassie and Magdalas (Conb. 1874).

Im J. 1874 vereinigten sich die Eigentûmer des «New York Herald» und des Londoner «Daily Telegraph», um auf gemeinschaftliche Kosten S. eine neue Afrikareise machen zu lassen. Im Rovember verließ er mit 300 Soldaten und Trägern Bagamoso und erreichte Febr. 1875 den Victoria-Njansa (Ukerewese). Im Jan. 1876 zog er nach der Residenz des Königs Mtesa von Uganda am Norduser des Sees, der ibm 2000 Speerträger für eine Reise durch das seinbliche Land Unsoro zum Albert-Rjansa, dem andern großen Quellsee des Riss, zur Versügung stellte. S. erreichte 11. Jan. einen mächtigen See, den er sür eine große Ducht am sübl. Albert-Rjansa hielt und Beatricedai nannte; nach spätern Aufnahmen durch den ägypt. Oberst Mason-Bei und durch seine eigene Reise 1889 ist sedoch sestgestellt worden, daß S. nicht den Albert-Rjansa (Mwutan-Rzige), sondern den Albert-Thanda sand, sondern den Mehrt-Spansa der Begleitung nicht besahren und kehrte nach Uganda zurüd. Bon hier wandte er sich südwärts nach dem Lande Raragwe am Westuser des Victoria-Rjansa und versuchte vergebens, zum Albert-Rjansa vorzuderingen. Dagegen ersorschte er den Fluß Alexandra-Ris (Ragera). Dann wandte sich S. zum Tanganika, den er ebensalls (Juni und Juli 1876) vollständig umsuhr und bessen Rarte er verbesserte. Den von Cameron

entbedten Ausstuß bes Tanganita nach Westen, den Lutuga, hielt S. für einen verschlammten Justuß des Sees. Auf seiner weiteren, westwarts gerichteten Reise gelangte S. zunächst nach Kjangwe in Manjema, brachte hier seine sehr zusammengeschmolzene Besgleitung wieder auf 210 Mann, schiffte sich dann 5. Rov. 1876 auf dem Lualada ein und langte nach einer gesahrvollen Stromfahrt, zahlreiche Ratarakte und Schnellen überwindend, und unter aufreibenden Rämpfen mit den Eingeborenen 8. Aug. 1877 in Boma am untern Kongo an, so die Joentität des Lualada mit dem Kongo sestiellend. Dadurch wurden über 5000 km Wasserstraßen, schisstor dies in das Janerste von Afrika, dem Berlehr erschlossen, welche nur durch einige größere Streden von Katarakten und Stromsschnellen unterbrochen werden. Schon vier Monate nach seiner Kadkehr verössenlichte S. ein Wert über diese Reise u. d. L. «Through the dark Continent» (Lond. 1878; deutsch von Böttger, 2 Bbe., Lpz. 1878; 3. Aust. 1891).

Als 1878 unter ben Aufpizien bes Konigs Leo: pold II. von Belgien bas Comité d'études du Haut Congo gegrundet war, welches es fich jur Aufgabe ftellte, Die Möglichfeit bes Sandelsvertehrs mit Centralafrita nadzuweisen und dauernde Riederlaffungen langs des Kongo zu errichten, wurde S. mit der Leitung einer Expedition betraut. Am 3. Dez. 1881 hatte die Expedition mit dem ersten Dampser den Stanley Bool erreicht, nachdem längs des untern Kongo seit 1879 ein Transportweg mühselig angelegt und eine Reibe von Stationen errichtet und umfangreiche Streden Landes angetauft worben waren. S. grundete bann an der Mundung des Rwa (Raffai) die Station Awamouth, fuhr den Awa aufwärts und entbedte einen ungefähr 2000 qkm großen See, bem er ben Ramen Leopolde II. gab. Seit Rov. 1882, mabrenb bes 3. 1883 und ber ersten Balfte von 1884 wieder am Rongo thatig, errichtete er Stationen im Thal des Ruilu, erwarb neue Landftreden und begründete Riederlaffungen bis zu den Stanlepfallen. Im Aug. 1884 nach Europa zurüchgetebrt, nahm er als technischer Rommiffar bes amerit. Bevollmächtigten an der in Berlin tagenden Weftafritanischen Konferenz teil. Die Grundung bes Rongostaates schilberte S. in dem Werte «The Congo and the founding of its free state. (beutsch von Hobeser, 2 Bbe., Lp3. 1885; 2. Aufl. 1887). Ende 1886 abernahm S. die Organisation einer

auf Roften ber agppt. Regierung und einiger engl. Brivatleute auszurustenbenGrpebition angeblich zum Entsat Emin Baschas. Im Jan. 1887 verließ S. England, warb in Sansibar Eingeborene für die Grpedition an und traf 18. Mars am Rongo ein. Seine Begleitung bestand aus 9 Europäern, 620 Schifibare leuten und 407 Trägern aus Manjema, welche ihm der arab. Ellaven: und Elfenbeinhandler Tippo Tip ftellte. Am 30. April bampfte die Expedition von Stanley Bool stromauswärts ab nach Banalja am Aruwimi, wo Major Bartelott mit 257 Dtann jurudgelaffen, aber bei einem Aufruhr feiner Leute im Juli 1888 ermordet wurde. S. marschierte 28. Juni 1887 von Banalja ab mit 388 Mann. Er folgte dem Lauf des Aruwimi dirett nach Often. Ein ungeheurer Urwald nahm ihn auf; nach 160 Tagen hatte er ihn 3. Dez. burchschritten, nachbem in 36: wiri das Fort Bodo angelegt und mit 173 Mann befett worden war. Am 13. Dez. 1887 ftand S. auf den hoben von Ravalli am Ufer des Albert-Njanfa. Da er teine Radricht von Emin vorfand, tehrte er |

vorläufig nach Fort Bobo gurud, wo er bis gum 2. April 1888 blieb. Endlich traf er 29. April 1888 mit Emin bei Ravalli jusammen, nachdem er ungablige Beschwerben und Rampfe mit ben Gingeborenen bestanden. Seine Mittel waren erschöpft. Um fie zu erganzen und Emin wirkliche Silfe leisten zu können, beschloß er, die Rachhut unter Major Bartelott aufzusuchen und heranzuholen. In 82 Tagen maricierte er von Ravalli nach Banalja, wo er 17. Aug. 1888 nur die elenden Refte feiner Depots mannicaften (71 Mann) vorfand. Sofort am Ende bes Monats machte er sich wieder auf durch den schrecklichen Urwald und traf 18. Jan. 1889 am Albert-Rjansa ein. (Räheres f. Emin Bascha.) S. setzte fich 8. Mai 1889 mit ber 1450 Mann ftarten Raras wane in Marich, zuerst nach Guben, um ben Schneeberg Ruwenzori ober Runs(soro, nach bem Albert-Chuard-Riansa, burch Karagwe und Uniamwest und traf endlich 5. Dez. 1889, von Major von Biffmann empfangen, in Bagamojo ein. Rach einer austral. Reise ließ er sich 1892 in England naturali: fieren und geborte 1895-1901 bem Unterhaus an.

wo er fich ber unionistischen Bartei anichos.
Die geogr. Resultate seiner Reisen sichern S. einen Rang unter ben ersten Afrikaforichern. Sauptergebnis seiner ersten Erpedition mar der nachweis, bas ber Langanita nicht jum Quellfpftem bes Rils gebore. Muf ber zweiten Reise stellte er burch Umfabrung bes Bictoria-Rjanfa beffen Ginheitlichfeit feft, entbedte einen neuen großen See, ben Albert-Chuard: Mjanfa, und löfte fobann burch die Durchquerung bes bunteln Erbteils bas Ratfel bes Rongoftroms, badurch den Sauptcharafterzug der centralafrit. Geos graphie tlar legend. Durch die britte Reise hat er ben ganzen Lauf des Aruwimi und ben bes von Junter entdedten Repoto festgestellt, bann ben Bufammenhang des Albert: mit dem Albert: Couard: Njanja durch den Fluß Semliti nachgewiesen und end: lich die volltommen unbefannten gander langs bes Aruwimi und westlich vom Bictoria-Njansa erforscht. Seine Emin-Bascha-Expedition beschrieb er in Sm buntelften Afrita» (2 Bbe., Lpz. 1890; 5. Aufl. 1891). «S.& Reise durch ben bunkeln Weltteil» von Bolg (5. Aufl., Lp3. 1890) ift eine für weitere Kreise bestimmte Bearbeitung von S. erfter Kongofabrt. S. veröffentlichte außerdem: «My dark companions and their strange stories» (2onb. 1893), «My early travels and adventures in America and Asia» (2 Bbe., ebb. 1895) und «Through South Africa» (ebb. 1898). — Bgl. Reichard, Stanley (Berl. 1897).

Staulenfälle (fpr. ftannle-), Rataralte des Rongo (f. b.) bei der Stadt Stanlepville; auch Rame einer Station und eines Berwaltungsdiftrilts im Rongostaat (f. b.).

Stanley Bool (spr. stännle puhl), Ausbuchtung bes Kongo unter 4° 10' südl. Br., 280 m ü. d. M., eine Wasserstade von 210 gkm und 60 m Tiefe, mit 17 dicht bewaldeten Inseln, rings von Bergen (600 m) umgeben. Stanley hatte den Bool 12. März 1877 entbedt. Er gründete 1882 hier am südl. User die Station Leopoldville (s. d.), welche sich allmählich zu einem Emporium des Handels und geogr. Forschungserpeditionen für das ganze Kongobeden entwidelte. Die Kongodahn verbindet S. H. mit Matadi. Um nördl. Gestade hatte de Brazza 1880 die franz. Flagge geheißt und die Station Brazzaville (s. d.) errichtet. Unmittelbar abwärts von Leopoldville beginnen die Livingstonesalle. Die umwohnende Bevöllerung, Batele (s. Französisch-Kongo), ist den

Beißen freundlich gefinnt. S. B. ift auch der Name eines Bermaltungsbiftrittes bes Rongostaates.

Stannate, die Salze der Zinnfäure (f. Zinnorod). Stanniol (vom lat. stannum, b. i. Binn), f. Blech. Stanniogyd, f. Zinnoryd.

Stanniverbindungen, bie bem Binnoryd entfprechenden Berbindungen.

Stannoogyd, f. Zinnorydul

Ctannothpie (lat. grd.), f. Boodburntypie. Stannoverbindungen, bie bem Binnorybul

entiprecenden Berbindungen.

Stannum (lat.), das Jinn (f. d.); S. chloratum, Zinnchlorur; S. dichloratum, Zinnchlorut; S. dichloratum, Zinnchlorut; S. dichloratum, Zinnchlorut; S. oxydatum album, Zinns

orno; S. oxydatum griseum, Binnafche. Stanowoigebirge, Bebirge in Oftfibirien, bas die Wafferscheibe zwischen den Fluffen des Nördlichen Gismeers und bes Stillen Oceans, von ber Gubgrenze Dauriens an bis zu bem Ofttap (Rap Deschnem Afiens an ber Beringstraße bilbet. Es erstredt fid Es erstrect sich burch die ruff. Gebiete Transbaitalien, Amur, Jafutst und durch das Ruftengebiet auf einer Strede von über 4250 km. Das G. beginnt an ber Grenze ber Mongolei in der Quellgegend des Onon und der Ingoda und zieht fich in nordoftl. Richtung zunächst bis zum Sudwestwinkel des Ochotstischen Pleers bin; auf diefer Strede tragt es ben Ramen Jablonoigebirge (f. b.). hierauf verläuft es parallel mit ben Ufern bes Ochotstischen Meers und zwar meist bicht an bemfelben, folagt bann eine nordnordoftliche, julest östl. Richtung ein. Im Südwesten bildet das Ge-birge mehrere Baxallelletten und zahlreiche Ausläufer; zu ben erftern muffen auch die Baitalgebirge gerechnet werben. Das eigentliche G. ftellt einen ungeheuern Gebirgswall mit fteilen Abhangen bar, auf bem sich nackte, schroffe Gipfel erheben; die einigermaßen gangbaren Basse, unter benen ber an ber Quelle ber Olekma einer ber besuchtesten ist, baben eine Höhe von 1000 bis 2000 m, während der Ramm und die Gipfel 2500 m übersteigen.

Stans (Stang), Reden und hauptort bes joweiz. Rantone Unterwalden nid dem Bald (f. Rarte: Bierwaldstätter See), 12 km nordöstlich von Sarnen, in 455 m Sobe, am Fuße bes Stanfer Horns (1900 m), an der elektrischen Straßenbahn Stansstad : Engelberg, hat (1900) 2762 meist tath. E., Bost, Lelegraph, Pfarrtirche im ital. Stil (17. Jahrh.), Kapuziner- und Ronnentloster, Brun-nendentmal Arnolds von Binkelried, eine Marmorgruppe von Schloth, Rathaus mit ben Bilb: nissen der Landammanner seit 1521, in dem 1481 durch die Bermittelung des Einfiedlers Nitolaus von ber Flue bas Stanfer Bertommnis (f. Schweiz, altere Geschichte) zwischen ben entzweiten Gidgenoffen geschlossen murbe, ein Gomnafium, Beughaus, Theater, Spital und eine Steintafel auf bem Rirch: bof zur Erinnerung an den tapfern, wenngleich erfolglosen Widerstand der Unterwaldener gegen die Franzosen (9. Sept. 1798). Haupterwerbszweige und Alpenwirtschaft, Ader- und Obstbau. 8,5 km nordwestlich von G., an ber Seeenge zwischen bem Alpnacher und dem Bierwaldstätter See, in 439 m Sohe, das Dorf Stansstad, hafen von S., mit 856 &, einem 1308 erbauten machtigen Wartturm und einer eifernen Seebrude. Die Stanfer:born: Babn, ichmalfpurige Drabtfeilbahn auf bas Stanfer horn (4 km, 1893 eröffnet), bat eine Steigung

bis 60 Broz. und besteht aus drei Teilstreden mit

zwei Umsteigstellen.

Ctane-Foreland, f. Spigbergen.

Staneftab, f. Stans. Stante pede (lat.), stehenden Juges, auf ber

Stelle, strads.

Stantinit, ein schwarzbraunes fossiles Sarz aus dem Oligocan des Samlands. Es findet fich in der Blauen Erbe vereinzelt mit bem Bernftein gufam: men und zeichnet fich burch zahlreiche Bflanzeneinsichluffe aus. Es enthalt teine Bernfteinfaure, ift nicht ichmelzbar und abnelt in mander Beziehung bem Bederit (f. b.).

Stang, schweiz. Gleden, f. Stans.
Stange (ital.), eigentlich ber Hattepunkt ober Abichnitt, ursprunglich jebe Strophenabteilung eines Gebichts, oft auch ein ganges lprifches Gebicht von einer Stropbe. Befonbers aber bezeichnete man fo die Ottave (f. Ottava rima). Die S. wurde in Deutschland mit abwechselnb stumpfen und Kingenden Reimen namentlich von Goethe, heinse, Ernst Schulze, Lingg u. a., nur mit Kingenden Reimen von A. B. Schlegel, Gries, Rudert, Platen gebaut. Brodes erlaubte sich in seinen S. große Freiheiten in Reim-ordnung und Reimzahl, und Wieland magte eine S., die den achtzeiligen Bau zwar mit ber italienischen gemein bat, fich aber in Rurze und Lange ber Berfe fowie in dem Reime völlig frei bewegt. Gine be-fondere Art ber S., die fog. Spenferstange, wurde querft in der zweiten Salfte des 16. Jahrh. von bem Englander Edmund Spenfer in «Fairy Queen», später von Byron in «Childe Harold» gebraucht, in Deutschland aber nur von überfegern, . B. von Zeolix, Gildemeister u. a., nachgebildet. Sie besteht aus einer verschobenen Ottave mit angehängtem Alexandriner, von beren Reimen, nach Belieben klingend oder stumpf, die vier ersten abwechselnd, ber fünfte und siebente wieber mit bem vierten, ber schite, achte und neunte aber jufammen reimen (ababbcbcc).

Stangen, mittels ftempelartiger Bertzeuge Gin= brude in irgend einem Material, speciell in Metall, bervorbringen, oder aus demfelben Stude berausstoßen. Daber ist S. auch soviel wie Bragen (f. b.) und Lochen (f. b.). Die Borrichtungen zum S. sind die Schnittstanzen (f. Blechbearbeitung), die Balancier= presse (s. b.), das Fallwerk (s. b.), das Ausschlag-eisen (s. b.), der Durchschlag (s. b.), die Lochmaschine f. b.), die in der Buchbinderei (f. d. und Lafel: Buchbinderei II, Fig. 12) und verwandten Gewerben, sowie die in der Schubmarensabritation (f. b.)

gebrauchten Ausstanzmaschinen.

Ctanger That, Sochthal in ber Begirtshaupt= mannichaft Lanbed in Tirol, reicht vom Juge bes Arlbergs bis Landed (Lange etwa 80 km), nordlich von der Parseyer Rette der Lechthaler Alpen, südlich von der Fervallgruppe umschloffen. Es ist tief ein= geschnitten und wird von ber Rosanna durchftromt. die, nachdem sie die Trisanna aufgenommen, als Sanna unweit Landed in den Inn mundet, und wird von der Arlbergbahn durchzogen. Die Zahl ber Bewohner beträgt etwa 800.

Stapel, ein Saufe mehrerer Dinge; die Bereini= gung mehrerer Strabnden, die in ihrer Gesamtheit das Schafoließ bilden; in der Faserstofftechnit ein von Natur mit gewisser Kraft zusammenhaltendes Faferbundel; bann besonders Gesamtbezeichnung für die Reihe von Stapelflögen auf dem helling (f. b.), auf die der Riel eines neu zu erbauenden Schiffs gelegt wird. Ift der Bau fertig, fo wird bas Schiff gewöhnlich unter größern Feierlichteiten com S. gelaffen», b. b. es gleitet auf einem untergebauten Schlitten ins Baffer (Stapellauf). — Mit S. ober Stapelplay bezeichnet man auch folde Safenftabte, in benen viele fremde Baren, namentlich jum 3wed ber Beiterführung burch Gifen: bahn ober Schiffahrt, niedergelegt werden. (S. auch Stapelrecht.)

Stapelartitel, biejenigen Baren, welche an einem Sanbelsplat ben wefentlichen Gegenftanb ber Umfage ausmachen, fich baber gemeinbin in großer

Menge baselhit aufbaufen. Ctapelholm, Marichlanbichaft in ber preuß. Broving Schlesmig Solftein, gwijden ber Eiber und ber bei Friedrichftabt in diefelbe munbenben Treene.

Stapelia L., Masblume, Maspflange, Bflanzengattung aus der Familie der Astlepiadeen (f. d.) mit gegen 60 famtlich füdafrik. Arten, blatt: lofe ober nur mit ichuppenartigen Blattchen versehene Gewächse mit diden, oft vierkantigen, fleischie gen Stengeln, an Kalteen oder afrik. Wolfsmilch-arten erinnernd. Die Blumen sind meist sitzend, ansehnlich, martig leberartig, schmung fleischrot bis violett und schwarzviolett, bisweilen gelb, ver-schieden gestedt und gestreift. Der den Blumen ent-strömende Aasgeruch verleitet die Schmeiffliegen, auf ihnen ihre Gier abzusegen, die indes ju Grunde geben. Mehrere Arten, besonders S. variegata L., werden als Zierpflanzen und wegen ihres mertwur: bigen Sabitus in Gewächshäufern gezogen.

Stapellauf, Stapelplau, f. Stapel. Stapelrecht (fra. droit d'étape), feit bem Mittels alter bas Recht einer Stadt, ju beanspruchen, baß Raufmannsmaren, beren Transport die Stadt ober ihren Umtreis, bisweilen auf mehrere Dteilen Ents fernung, berührt, junachft nach der Stadt gebracht und bort feilgehalten werden; ober, daß fie in ber Stadt umgeladen und auf städtischem Geschirr weis ter geführt werben (Umichlagsrecht, droit de relache forcee). Das C. wurde im Interesse bes ftadtischen Bertehrs verlieben; unter anderm wird bas Emportommen von Leipzig wesentlich auf bas vom Raiser verliebene S. zurudgeführt. Mit Bevom Raifer verliehene S. zurudgeführt. Mit Be-feitigung ber Binnen- und Bafferzolle ift auch bas S. im 19. Jahrh. gefallen. (S. auch Jus emporii.)

Staphisagrin, f. Delphinin. Staphylen L., Pflanzengattung aus ber Familie ber Sapindaceen (f. d.) mit 4 Arten in ber nördlichen gemäßigten und subtropischen Zone, strauchartige Gemächse mit drei- bis funfzähligen Blattern und weißen zu Trauben vereinigten regelmäßigen Bluten, die aus fünf Relchblättern, ebenso viel Blumenblättern und Staubgefäßen fowie einem dreiteiligen Fruchtinoten mit brei Griffeln bestehen. Die Frucht ist eine blasig erweiterte Rapsel. Am befannteften ift die in Subeuropa einheimische, in Deutschland vielfach in Anlagen als Zierstrauch fultivierte Bimpernuß, Rlappernuß oder Blafennuß, S. pinnata L., beren Sols febr fest ift und ju Drechslerarbeiten bient; die blhaltigen Samen (wilde Biftazien) von füßlichem Geschmad können gegessen werben, wirken aber leicht abführend.

Staphilhamatom (grd.), Blutgefdwulft am Bapiden, entsteht durch fleine Berlepungen beim Effen, Rauspern u. bgl. und verschwindet gewohnlich nach einiger Beit burch Reforption bes ergoffenen

Blutes wieder von felbft.

Staphylinidae, f. Kurzslügler (Räser). Staphylitis (grc).), Entzündung des Zäpschens.

Staphylococous, Traubentottus, eine Diplotottenart (f. Diplococcus), welche die häufigste Ursache eiterbildender Entzundungen (Furuntel, Rarbuntel, Phlegmone, Endocarbitis u. f. w.) ift. (S. Eiter.)

Staphylom (grd.), Traubengeschwulft, eine budelformige Prominenz am Augapfel, die entweder auf einer umschriebenen Ausbuchtung ber verbunnten Augenhäute ober auf Borbauchung einer Sorn: hautnarbe beruht. Über S. bei Tieren s. Augens

trantbeiten (ber Tiere).

Staphploplaftit (grd.), bie tunftliche Gaumen: bilbung; Staphylorthaphie, die Gaumennaht, jur Beilung von Gaumenbefetten. (S. Gaumenfpalte.)

Staphylos, ber als Cobn bes Dionpfos und ber Ariadne personifizierte Weinstod. Seine Gattin war Chrysothemis, seine Töchter Molpadia, Rhoio und Parthenos, von benen Rhoio, b. b. die Granate, in benselben Kreis von Bersonisitationen gehört. 3bre Entelinnen, die Töchter bes Anios, Dino, die Beinfpenderin, Spermo, Die Rornergebende, und Clais, die Olgewährende, hatten die Fähigleit, alles in Bein, Rorn und Ol zu verwandeln. Molpabia und Parthenos Schliefen, während fie ihres Baters Bein bewachen follten, ein, fo baß Schweine ihn ver-schütteten. Aus Furcht vor Strafe stürzten fie fich von einem Felsen, wurden aber von Apollon ge-[Bapfchens.

Staphyletomie (grch.), das Wegichneiben des Stapleton (fpr. stehpli'n), Stadt in der engl. Grafschaft Gloucester, im ND. von Bristol, hat als Jahlbezirt (1901) 21236 G.

Stape, Friedrich, bekannt durch sein Attentat auf Rapoleon I., geb. 14. März 1792 als Sohn eines Bfarrers in Naumburg, wurde Raufmann in Erfurt. Die wachsende Not des Baterlandes entstammte in bem streng religibe erzogenen Jüngling einen unbes grenzten Saß gegen Napoleon, den er für den alleinis gen Urbeber alles Elends anjab. Rach ber Riederlage Osterreichs 1809 reiste er nach Wien und verfucte fic auf einer Revue zu Schönbrunn 12. Ott. zu bem Raifer burchzubrangen. Sein Benehmen fiel bem General Happ auf, S. wurde verhaftet; er geftand obne Baubern fein Borhaben und ertlarte vor bem Raiser, daß, wenn er begnadigt werde, er dann ein zweites Mal versuchen werde, ibn zu toten. S. wurde 16. Ott. 1809 in Wien erschossen. Auf Rapoleon machte der Borgang einen tiefen Eindruck und hatte die Beschleunigung der Friedensunterhands lungen mit Osterreich zur Folge.

Star (kommt von althochdeutsch staren, d. h. auf etwas starren) ist die übliche Benennung für die Trubung der Krystalllinse (f. Auge), die, da sie sich burch eine graue ober weiße Farbung ber Bupille tenntlich macht, genauer als grauer G. (cataracta) bezeichnet wird. Das Sehvermögen ist bierbei je nach ber Ausbehnung und Dichtigkeit bes G. mehr ober weniger beeintrachtigt, bei totaler Trubung ber Linfe bis auf einen geringen Reft von Licht: empfindung völlig aufgehoben und tann nur badurch wiederhergestellt werden, daß die trube Linfe durch eine Operation (Staroperation) aus dem Pupillargebiet entfernt wird. Die Operationsmethoden richten fich teils nach bem Alter des Patienten, teils nach der Form des S., hauptsächlich aber nach seiner harten oder weichen Konsistenz. Beim weichen S. ist der Linsentorper in einen grauweißen, fleister: artigen Brei umgewandelt, der fich in Rammerwaffer vollständig auflöst und daher zu seiner Beseitigung

nur bas Einschneiden (Discission) ber Linsenkapsel | erfordert. Der weiche S. ist in vielen Fallen ange-boren ober in den ersten Lebensjahren erworben. Mitunter ift nur ber mittlere Teil ber Linfe in Form einer grauen Scheibe getrübt, die Randteile der Linse aber durchfichtig (Schicht ftar, f.b.). Wird die Rapfel einer gefunden Linfe an irgend einer Stelle verlett, fo baß Fluffigleit aus ber Borbertammer ober bem Glasforper in die Linsenmasse gelangen tann, so bilbet sich gleichfalls ein weicher S. (Wundstar), ber aber nur bei Menschen unter dem 30. bis 35. Lebensjahre Die gange Linfe betreffen tann. Da namlich mit fortschreitenden Lebensjahren die innersten Schich: ten der Linse sich immer mehr verdichten und fester werben (verhornen), so ist ungefähr vom 30. bis 35. Lebensjahre an bie Linfensubstanz nicht mehr gleichartig, sonbern besteht aus einem harten Rern und einer weich gebliebenen Rinde. Rur die lettere tann in einen grauweißen Brei zerfallen, mahrend ber harte Kern Diesem Zerfall widersteht. Dasselbe ber harte Kern biesem Zerfall mibersteht. Dasselbe gilt auch für biesenige Form bes grauen S., die infolge ungenügender oder falscher Ernährung ber Linfe eintritt, teils bei innern Augentrantheiten (Nephautablöfung, Regenbogenhautentzündung), teils bei gewissen Allgemeinertrantungen, hauptfächlich ber Budertrantheit. Rach bem Gefagten befteht der Altereftar, der fich meiftens bei Leuten jenseits bes 50. Lebensjahres und zwar mit zunehmenbem Alter in wachsenber Saufigfeit, fceinbar fpontan, bilbet, aus einem harten Rern und einer weichen Rinde und wird als harter S. be-zeichnet. hier erfolgt die Abnahme bes Sehvermogens durch eine gleichmäßige Trubung bes harten, braungelb gefärbten Rerns und eine junachft nur partielle, auf eine größere ober fleinere Anzahl von grauen Streifen und Zaden beschränkte Trübung ber Rinbe. In biesem Zustande nennt man ben S. unreif; reif bagegen, wenn die gesamte Rinde in einen grauweißen Brei umgewandelt ift. Tritt fpater burch Fluffigkeitsabgabe eine Linfenschrumpfung ein, gewöhnlich mit gleichzeitiger Trabung ber Borber-tapfel, so neunt man ben S. Aberreis. Der gan-ftigfte Zeitpunkt für die Operation ist der der Starreife, ber fich bem Befallenen baburch anzeigt, baß das Auge die Anzahl der dicht vorgehaltenen Finger nicht erkennt, mabrend eine kleine Lichtflamme auf Bimmerlange noch als belle Stelle mabrgenommen wirb. Fur ben harten S. mar bie alteste, bis jum Ende des 18. Jahrh. hauptsächlich geübte, jest gang verlaffene Operationsmethode die Dissolation (Rellination, Depression), b. b. die Bersenlung des aus der Bupille gefcobenen S. in den Glastorperraum. Seit: bem Daviel 1745 ben S. burch eine in ber Borbertammer angelegte Wunde aus bem Auge entfernte, hat fich feine Methobe, die Extrattion, allmählich eingebürgert und ist jest die ausschließlich berr: schende geworden, allerdings mit vielfachen Dobis fitationen, von benen die von Graefes die am meisten reformierende ift. Rach der Operation ift die bioptrische Wirtung ber Krystalllinse burch eine vor bem Muge zu tragende ftarte Ronverlinse (Starbrille) zu ersegen, die, weil gleichzeitig mit ber Arpstalllinse das Accommodationsvermögen (f. b.) verloren gebt, für den verschiedenen Abstand der Objette verschieden start sein muß. Die Nachbehandlung ber Operation nimmt ungefähr 4 Bochen in Unspruch. Der Gebrauch ber Starbrillen ist in ber Regel erst 6—8 Wochen nach der Operation zu gestatten. Säufig tritt nach Jahren wieber eine Ab-

nahme bes Sehvermögens ein, wenn fich die im Auge gebliebene Linfentapfel trubt (Rachftar, Rapfel: ftar). Durch eine einfache Spaltung biefer truben Rapsel tann das frühere Sehvermögen wiederherzgestellt werden. Außer dem grauen S. tennt der Bolksmund noch den grünen S. (s. Glaukom), so genannt wegen des bei dieser Krantheit häusig demerts ten grunlichen Reflezes aus ber Tiefe ber Bupille, und ben fowarzen G. (Amaurofis), bei ber ber völligen Erblindung eine Degeneration bes innern Auges ober bes nervosen Teils bes Sebapparats zu Grunde liegt und die Bupille keinerlei Farbenveranderung zeigt, sondern rein schwarz erscheint. — Bgl. Jäger, liber S. und Staroperationen (Wien 1854); Schon, Die geschichtliche Entwicklung unserer Renntnis ber Starfrantheit (Lpg. 1897), sowie bie Litteratur zu Augenkrantheiten.

S. kommt auch bei haustieren vor. Die Operation des grauen S. ist bei Tieren zwar ebenso ausschhrbar wie beim Menschen, indessen nicht von demselben Erfolge begleitet, weil man den Tieren teine Starbrillen auslegen kann. Der Erkennung von Starpuntten, die im Laufe der Zeit zu vollsständiger Erblindung führen tonnen, ist oft schwer. Sie werben am besten burch Anwendung bes Augen-spiegels ober burch Besichtigung bes Auges unter einer Stallthur (ben Ropf bes Lieres nach außen gelebrt) festgestellt. Bei totalem S. geben die Bferbe sehr vorsichtig (mit erhobenen Beinen), stoßen baufig an hindernisse an und zeigen ein außerst lebhaftes Ohrenspiel. Da beim schwarzen S. die Pupille ihre Beite nicht mehr verändert, sondern starr und weit geöffnet ist, so scheinen die Pferde große schone Augen zu besigen (Schonblindheit). Ertannt wird diese Krantheit baburch, daß die Bupille fich nicht zufammenzieht, felbst wenn man grelles Tages: licht ober Lampenlicht auf das Auge dirett einwirten läßt. (S. auch Gemährsfristen.) — Bgl. Beters, Der ichwarze S. der Bferbe (Berl. 1886).

Star, Bogel, f. Stare.

Star (engl.), Stern, in übertragenem Sinne namentlich von Theatergroßen gebraucht. Star, mannliches Schaf.

Staraja Ruffa. 1) Rreis im fübweftl. Teil des ruff. Gowernements Nowgorod, füblich am Almensee, hat 9910,0 akm, barunter 375 akm Seen, 195 937 E.; Roggens, Hafers und Flachsbau, Fischerei und Schiffbau. — 2) **Areisstabt** im Kreis S. R. und Badeort am Polift und an ber Romgorober Cisenbahn (Tschudowo: Nowgorod: S. A.) sowie an ber Gifenbahn Bologoje: Bftom, hat (1897) 15 234 G., 18 ruft., 1 evang. Kirche, 1 Konnentlofter, israel. Betschule, Madchengymnastum, Theater, Wasserleitung, 2 Banten, Flushasen mit Dampsschiffahrt; Handel mit Getreide, Flachs, Holz. An der Stadt sinden sich Salzquellen, die bis 1865 zur Salzgewinnung benußt wurden, feitdem aber nur als Beilmittel (zum Trinten und Baden) gegen Strofeln, veralteten Rheumatismus, hauttrantheiten dienen. Jährlich 1000 Kurgäfte.

Staramfel, joviel wie Rofenstar (f. Hirtenvogel). Stara: Planina, bulgar. Name des Ballans. Stara: Bagora, Stadt in Oftrumelien, f. Cetis Starbrille, f. Star. [3agra.

Starbrille, f. Star. [Bagra. Starbudinfel, Bolunteerinfel, gebobene Lagune mit Guano: und Gipslagern, nordlich von ben Manibiti-Infeln im Stillen Ocean, unter 5° 30' fubl. Br. und 155° westl. L. von Greenwich, 8 qkm groß, nur zeitweilig bewohnt, feit 1866 britifc.

Star Chamber (engl.), f. Sternfammer.

Stard, Ingeborg, f. Bronfart von Schellenborff

(Hans).

Star-drift, die von Broctor eingeführte engl. Bezeichnung für eine gemeinschaftliche Gigenbewegung einer Anjahl nahe bei einander liegender Fix: fterne, wie fie 3. B. funf von ben fieben Saupt:

fternen bes Großen Baren zeigen.

Stare (Sturnidae), Rame einer aus gegen 30 Sattungen und 130 Arten bestebenben, über bie gange Alte Belt und ben größten Teil ber auftral. Region verbreiteten Familie ber Singvogel, bei welcher ber Schnabel verlangert:tegelformig, gerabe, an der Spise scharf, die Mittelzehe so lang als der Lauf ist, die Nasenlöcher an der Schnabelwurzel seitlich, halb geschlossen und die Flügel mittellang sind. Die S. sind Gesellschaftsvögel, die sich be fonbers nach ber Brutzeit ju großen Scharen vereinigen. Als ftarte Insettenvertilger von großem Rugen, tonnen fie aber auch ben reifenden Fruchten, insbesonbere ben Beintrauben, Schaben thun. Die Stimme ift meift treischend, felten angenehm. Da Die S. aber muntere, meift auch fprachbegabte Bogel find, fo werben fie gern als Stubenvögel ober in Bolieren gehalten, wo fie, mit Droffelfutter genährt, lange ausdauern und unter ganftigen Berhaltniffen jur Bucht ichreiten. Die S. werben in folgende Unterfamilien geteilt: 1) Abeln (Eulabes), fraftige Bogel mit nacten Ropfftellen und warzigen oder lappigen Auswuchsen berfelben. Am gemeinsten ber Sugelagel (Eulabes religiosus L.) aus Borber-indien, Breis 15 M. Wegen feiner Nachahmungsfunft und Sprachbegabung befonders gefucht ber Malaienagel ober große Beo (Eulabes javanensis Osbeck) von den Sunda-Infeln, Breis 25 M. 2) Echte S. (Sturnus), ju benen ber gemeine S. ober Sprehe (Sturnus vulgaris L., f. Lafel: Mitteleuropäische Singvögel IV, Fig. 6) gehört; er ift in gang Europa, in Sibirien, Mittelafien, China, im himalaja, in der Berberei und im füdl. Afrita zu Saufe, erfdeint aber in ben faltern Gegenden nur als Bugvogel. 3m nördl. Deutschland tommt er im Anfang bes Mar; an und zieht im Ottober nach Guben. Er ift ein eifriger Sanger, doch ift fein Gefang nicht viel wert, mehr ein Geschwät als ein Lieb. Das erwachsene Mannden ift stablgrun und purpur: fdillernd, mit weißlichen Fleden gezeichnet, und ber Schnabel im Sommer gelb. Das Weibchen legt 4-6 blaßgrunliche Gier in boble Baume (f. Tafel: Gier mitteleuropaifcher Singvögel, Fig. 10, Bb. 17). In Subeuropa, Nordwestafrifa und Bas lafting wird er burd ben Ginfarbstar (Sturnus unicolor Tem.) vertreten. Weiter gehört bierber ber Rosenstar (f. hirtenvogel), der bunte Elsterstar (Sturnus contra L.), schwarz mit weißer Zeichnung, Schnabel gelb, am Grunde rot, aus Indien, Preis 20 M., die reschiedenen Meinas (Mainas), von benen ber ind. Braunmeina (Sturnus fuscus Wagl.) der bekannteste ist, und der durch die schönen Flotentone ausgezeichnete Schwarzhalsstar (Sturnus nigricollis Paykull) aus China, Preis 40 M. 8) Mabenhader (Buphaga), afrit. Bögel, die dem Bieh gern das Ungeziefer, auch unter ber Haut befindliche Fliegenlarven ablesen. 4) Glanz: stare (Lamprotornis), etwa 40 Arten in Ufrila, die fic durch prächtig metallisch glanzendes Gefieder auszeichnen. Um baufigiten in ber Gefangenichaft ber westafrif. Ergglangftar, wegen bes langen ftufigen Schwanzes auch Glanzelfter (Lampro-

tornis aeneus Gm.) genannt, Preis 40 M., und ber etwas billigere Stahlglangftar (Lamprotornis chalybeus Ehrenb.) aus Nordostafrita.

Starenberg, bapr. Dorf, f. Starnberg.

Stargard. 1) S. in Bommern, flaw. Starograd ober Starigord (b. h. Altstadt), Stabtfreis



(42,07 qkm) im preuß. Reg.: Bez. Etettin, an ber schiffbaren Ihna, an ben Linien Stettin: S.: Dan: gig, S.:Bosen (172 km) und ber Rebenlinie S.: Schneibemühl (186 km) ber Breuß. Staats: babnen, ber S. Cuftriner Gifenbahn (98,5 km, Nebenbahn) und an der Rleinbahn S.: Janitow

(73 km), ist Sig bes Landratsamtes bes Kreises Saasig, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Stettin) mit 14 Amtsgerichten (Dramburg, Fallen: burg, Gollnow, Greifenberg i. Bomm., Jatobs-hagen, Kallies, Labes, Massow, Naugard, Noren-berg, Pyris, Regenwalde, S., Treptow a. b. Rega), eines Amtsgerichts, Sauptfteueramtes, Begirte: tommandos und einer Reichsbanknebenstelle und hat (1900) 26858 E., barunter 1562 Ratholiten und 492 Jöraeliten, in Garnison das Kolbergsche Gre-nadierregiment Graf Gneisenau (2. Pomm.) Rr. 9, Postamt erster Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, drei luth. Kirchen, die Marientische (14. Jahrh.) mit 82 m hohem Gewolbe und fehr hohem Dach, Die 30: bannis: und die Seilige Geiftfirche, je eine reform. und tath. Kirche, Spnagoge, tonigl. Gymnasium, Realprogymnafium, ftabtijche und private bobere Dlabchenschule, Baisenbaus; eine Cisenbahn Sauptwertstatt, mehrere Gifengießereien und Dafdinenbauanstalten, Boll:, Bieb: und Leinwandmartte. Der Berein der Raufmannschaft vertritt die Stelle einer Sandelstammer. — S. wurde 1120 von den Boslen zerftort, 1229 zur Stadt erhoben; es gehorte einft jur Sanfa, mar ftart befestigt und murde im Mittel: alter und im Dreißigjabrigen Rriege mehrfach belagert und erobert. Um 26. Febr. 1807 griff Schill den Ort mit Berlust an. (Bgl. Böhmer, Beiträge zur Geschichte der Stadt S., Stargard 1902.) — 2) S. an ber Linbe, Stadt im Großbergogtum Medlenburg : Strelit, an ber Linie Berlin : Stralfund ber Breuß. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Neuftrelis), hat (1900) 2401 meift evang. E., Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, neue Kirche, schönes Rathaus, Hospital, Armenhaus; Wollspinsnereien, Fournierschneibeanstalt, Lohmühle, Dampfe jägewerte, Brauerei, Branntweinbrennerei und Preßbefefabrit. Die Stadt, welche feit 1259 Stadtrecht besitt, hat ber Herrschaft S. (f. Medlenburg) und bem Rreis S. ben Ramen gegeben, welcher ben fuböftlichen und größten Teil bes Großberzogtums bils bet. Beftlich von S. eine Burg aus der Benben: zeit, vielleicht das ältefte Bauwert des Landes, früher Sig einer fürstl. Nebenlinie, jegt Sig eines Domanialamtes. - 3) Lanbesteil von Medlenburg-Strelis (f. Medlenburg). — 4) Rreisstadt im preuß. Reg.:Beg. Danzig, f. Breußisch-Stargarb.

Star-gauges (fpr. gehofches), engl. Ausbrud für Sternaichungen (f. b.).

Starhemberg, österr., in einem 3weige fürftl. Gefchlecht, bas fich von den alten Grafen von Steiermart ableitet, beren Schild und Belm es führt. Gundaccar erbaute um 1176 im Lande ob der Enns bas Schloß S. (ursprunglich Storchenberg), nach welchem fich feine Cobne benannten. Bemeinfamer Ahnberr ift Erasmus von S. (geb. 1493, geft. 1560), der sich bei der Belagerung von Wien 1529 als Juhrer eines von ihm errichteten Freitorps aus: zeichnete. Geine brei Cobne ftifteten brei nach ihnen benannte Linien: Die Rudigeriche, Die Gundaccariche (1643 erloschen) und die Heinrichsche, die 1643 den Reichsgrafenstand erlangte und mit dem Tode des Grafen Heinrich 22. April 1857 erlosch. Rüdigers (geb. 1584, gest. 1582) Entel Konrad Balthasarvon S. erhielt 1643 ben Reichsgrafenstand. Gein Sohn Ernst Rubiger, Graf von Starbemberg (f. d.), bessen Aft 1701 erlosch, ist der berühmte Heldmarschall; ein Entel von dessen Bruder, Georg Adam, Graf von S. (geb. 1724, gest. 1807), Geheimrat, Staatsund Konserenzminister, erhielt 1765 die reichsfürst. Burbe nach dem Rechte der Erstgeburt für den jedes: maligen Besiger des größern Starbembergichen Majorate. Mit bem Tobe bes Fürften Georg Abam von S. (geb. 1. Aug. 1785, geft. 7. April 1860) er: lofc diefer Aft, worauf das Majorat nebft der Fürften: wurde auf den dritten Aft überging. -Deffen Stifter, Graf Bunbaccar Thomas pon S. (aeb. 1663, geft. 1745), war Wirtl. Gebeimrat, Ronferengund oberfter Finangminifter, der 1717 bas Erb-Land: marschallamt von Ofterreich erlangt hatte. Durch seine beiben Sobne Otto Gundaccar und Joseph teilte fich biefer Aft wieber in zwei Zweige. Saupt bes altern, feit 1860 fürftl. 3weiges ift gurft Ernft von S. (geb. 30. Rov 1861), Mitglied bes herren-haufes bes ofterr. Reicherate. Un ber Spige bes iweiten (grafi.) Zweiges fteht Graf Guibo von C. (geb. 10. Jan. 1861). — Bgl. Schwerdling, Gefchichte bes Saufes S. (Ling 1830).

Starhemberg, Ernft Rubiger, Graf, ofterr. Generalfeldmarschall, geb. 1638 ju Graz, bilbete sich als Krieger in Montecuccolis Schule, zeichnete sich gegen die Türken bei St. Gotthard aus, tämpfte bann gegen die Franzosen und war bis 1681 jum Feldzeugmeifter aufgestiegen. Besonders that er fich hervor als Rommandant von Wien burch bie Berteidigung ber Stadt gegen die Turten unter bem Großwesir Kara Mustapha, vom 9. Juli bis 12. Sept. 1683. Er stellte angesichts bes Keinbes die vernach: läffigten Werte ber Ctabt binnen funf Tagen wieber ber, bewaffnete die Bürger und feuerte den Mut der schwachen Besatzung und ber Einwohner zum ent: ichloffensten Biderstande an, folug mehrere Sturme jurud, zerftörte die feinblichen Werte durch baufige Ausfälle und verteidigte Wien bis zu dessen Entsak durch Rarl von Lothringen und Johann Sobiesli von Bolen (12. Sept.). Bom Raifer Leopold erhielt S. ben Feldmarschallsstab, die Burde eines Staats: ministers und in sein Bappen ben Stephansturm. Später befehligte S. in Ungarn die Infanterie unter bem König von Bolen. Rachdem er, vor Ofen verwundet, den heerbefehl aufgegeben hatte, tehrte er nach Wien zurud, wo er zum Soffriegerate: Brafibenten ernannt wurbe. Er ftarb 4. Jan. 1701 gu Bofen-borf. Seinen Namen erhielt 1888 bas öfterr. Infanterieregiment Nr. 54. - Bgl. Reilly, Biographien ber Felbherren Ofterreichs (Wien 1813); Thurbeim, Feldmaricall Ernft Rudiger Graf S. (ebd. 1882).

Etarhemberg, Buido, Graf, öfterr. Feldmar: schall, Better des vorigen, geb. 11. Rov. 1657 zu Graz, nahm als Hauptmann und Adjutant seines Betters 1683 an der Berteidigung Wiens teil und zeichnete sich auch weiter im Türkenkriege aus, besonders 1686 beim Sturm auf Ofen, bei Mohacs, por Belgrad und Bidin. Er verteidigte Effegg,

befehligte den rechten Flügel in der Schlacht bei Slantamen 1691 und that fich bei Großwardein und bei Zentha 1697 hervor. 1692 wurde S. Feldmaricallleutnant, 1696 Feldzeugmeifter. Beim Ausbruch des Spanischen Erbfolgefrieges tampfte er in Italien unter Eugen, der ihm 1708, als er nach Wien ging, den Oberbesehl übertrug. Er hin-berte den franz. Feldherrn Bendome, in Tirol ein-zudringen, schlug ihn am Bormio und bewirtte 1704 die Bereinigung des dieerr. Heers mit dem bes herzogs von Savopen. 1706-7 unterbructe er ben Aufftand in Ungarn. Bum Feldmarichall ernannt, übernahm er 1708 ben Oberbefehl des in Spanien tampfenden heers und führte einen leb-haften Rleintrieg mit überrafchenden Marichen und schlauen überfällen, wie 3. B. dem von Tortofa (1709). Rach ben Siegen, die er über Philipps von Anjou Geer bei Almenara 27. Juli 1710 und bei Saragoffa 20. Aug. erfochten hatte, eroberte er Madrid und ließ daselbst den Erzherzog Karl zum König ausrusen. Allein Mangel und Verrat nötigten ibn, fich gurudgugieben. Bei Billa Viciofa überraicht, murbe er 10. Dez. 1710 von Bendome befiegt. Nis Karl 1711 nach Deutschland zurüdkehrte, blieb S. als Vicetonig in Barcelona zurüd, das er in-folge des Neutralitätsvertrags vom 14. Rai 1713 ranmen mußte. Seitbem lebte er als hoffriegsrats: Biceprafident in Wien, wo er 7. Marg 1737 starb. Seinen Ramen erhielt 1888 bas öfterr. Infanterie-regiment Rr. 13. — Bgl. Arneth, Leben bes taiferl. Felbmarfchalls Grafen Guibo von S. (Wien 1853). Starigrad, Stadt, f. Cittavecchia.

Starit, ruff. Sausgeist, f. Domowoj. Starješina, f. Haustommunion.

Starte, f. Rindviehzucht. Stärte, f. Stärtemebl.

Stärkebildner, f. Zelle (Bflanzenzelle). Stärfeegtracteur (fpr. -tobr), f. Startemehl.

Stärtefabrifation, f. Startemehl.

Stärfeglang, eine als Schlichte in ber Beberei

benutte Mifchung von Stearin, Bachs und Starte. Startegummi, f. Dertrin. Startemehl, auch Starte, Rraftmehl, Amp: lum, Amplon, C. H10 O5, eins ber erften Affimi-lationsprodutte in ber lebenben Pflange; es findet fich in ben verschiedenften Geweben und Organen ber Bflanze als Refervestoff aufgespeichert, und zwar in mitrostovischen Rornchen in Bflanzenzellen eingelagert. Es tritt in ben Samen ber Cerealien (Meizen, Roggen, Gerste, Hafer, Mais), in ben Raftanien, in ben Rartoffeln, in ben Stammen mancher Balmenarten, in Burgeln u. f. w. auf. Die Startes mehfforner baben teils ichmach elliptische, teils un-regelmäßig rundlich gestredte, teils edige gorm und laffen unter bem Mitrostop ichalig aneinander gelagerte Schichten ertennen, von welchen ber innerfte Rern feitlich ju liegen pflegt. Das G. loft fich in langfam wirtenden Agentien wie in talten ver: bunnten Sauren nur teilweise; man nennt den fich lösenden Stoff Granulose, den zurudbleibenden Startecellulose oder Farinose. Erstere macht etwa 95 Broz. bes Gewichts bes S. aus. tem Masser ist die Starle unlöslich; mit heißem (55 — 70°) bilbet sie durchscheinende Gallerte, die man Kleister nennt. Die Kleisterbildung ist eine Aufquellung; fie tommt bei ber Bereitung von Meblfveisen und beim Rochen von Kartoffeln beehalb nicht zu ftande, weil das gerinnende Eiweiß die Stärketornden einhüllt und fie am Aufquellen bins

bert. Mit Job nimmt die Starte eine tiefblaue Farbung an. Das S, ift im allerhöchsten Grade bygrostopisch und halt ausgenommenes Wasser hart-nadig gebunden. Bu seiner völligen Entwasserung ift eine Lemperatur von 130° C. erforderlich. Erhipt man das S. bis zur braungelben Farbe, so ver-ändert es sich, indem es sich in das wasserlösliche Dextrin (s. b.) oder Röstgummi umwandelt. Durch Behandeln von S. mit Salpetersaure bildet sich eine explosive Berbindung, das Tyloidin (s. b.). Durch Die Ginwirtung verbunnter fiebenber Schwefelfaure auf S. bildet sich Dertrin und Starte zu der (f. Traubenzuder). Mit Malzauszug zusammengebracht, geht das S. bei 60—75° in Dertrin und Raltose (f. d.) über. Außer dem gewöhnlichen S. sinden sich in einigen Pflanzen zwei besondere Startes mehlarten: bas Inulin (f. b.) und bas Lichenin ober bie Flechtenstärte (f. b.).

Die Stärkefabritation gebraucht als Robmaterialien besonders Rartoffeln, Weizen (auch als Mebl), Reis und Mais. Die aus Rogtaftanien gewonnene Starte ift nur fur technische 3wede verwendbar, da ihr ein Bitterftoff anhaftet, ber burch Behandlung mit toblenfaurem Ratrium nur unvolltommen beseitigt wird. Außerhalb Europas wird auch aus erotischen Gewächsen Starte gewonnen. (S. Arrow: Hoot.) Das Beizenmehl enthalt 56-67 Brog., Reis 85-86, Rartoffeln nur 10-23 Brog. S. Bei ber Bewinnung des C. aus den Rohmaterialien tommt es barauf an, biefes in Baffer fo gut wie unlösliche Roblenhydrat von den dasfelbe in der Anolle oder dem Samen umhüllenden organischen Stoffen, wie Cellulofe, Broteinftoffe, Tette, gu befreien und in handelsübliche Form ju bringen. Die Startetornden find in den verschiedenen Robstoffen mehr oder weniger fest von den genannten Rörpern umschloffen, so daß bei einigen, wie bei der Rartoffel und (nach neuerm Berfahren) beim Beizen, cine vorzugsweise mechan. Trennung genügt, währrend bei Mais und Reis zum Ausschließen bes Getreideforns dem. Mittel jur Unwendung tommen.

Die verhältnismäßig einsachsten biljsmittel und Arbeitsweisen ersordert die Fabritation der Kar-toffelstärke (Kartoffelmehl). Das Rob-produkt wird gewaschen und dann der Zerkleinerung unterworfen. Man bedient fich biergu ber Rar: toffelreibe, in welcher durch eine rotierende, mit Sageblättern armierte Trommel ein feiner Brei bergestellt wird. Durch diesen Brozes werden die Zellenwandungen der Kartoffeln so weit zerriffen, daß das G. leicht mit bilfe einer entsprechenden Borrichtung, in der Regel durch Ausspulen oder Auswaschen mittels energisch wirkender Bafferftrablen, von der Celluloje, bier Bulpe genannt, getrennt werden tann. Bei bem ju biefer Operation benugten Burftenfieb ober Burftenertracteur wird ber von der Reibe tommende Brei mit Baffer aufgerührt, in das Sieb gepumpt und in demselben unter ftetem Bufluß von Waffer (aus einem Sprigrohr) mittels rotierender Burften durchgearbeitet, wobei bas Baffer die Startetornchen durch bas Sieb fdwemmt, mabrend die ausgemaschene Bulpe, von der Starte getrennt, durch die Maschine aus: geworfen wird. Zwei andere Extractionsapparate find das Siemenssche Ratarattsieb und das Raftensieb. Das nun solgende Raffinieren ber Starte besteht in wiederholtem Sieben und Schlämmen, indem man die vom Extrattionsapparat tommende Stärkemilch (b. h. bas die Stärke |

mit fich führende Baffer) in Bottichen oder gemauerten Bassins, den Sedimenteurs, unter Umständen mehreremal sich absehen läßt und dann mit Basser wieder aufrührt. Als Siebe kommen sowohl Rüttelssiede als Cylindersiede zur Anwendung. Rach dem Raffinieren tommt die Starte in eine Centrifuge, entweder um vollends raffiniert und zugleich entwaffert zu werben, ober nur zu lesterm 3med. Die aus ber Centrifuge ausgestochene fog. grune Stärte tommt zur Trodnung auf hurben in gut geheizten Rammern, ober in speciell zu biesem 3med tonstruierte Trodenapparate. Die getrodnete Rartoffelftarle, welche unregelmäßige, leicht frumelnde Broden bildet, wird entweder in diefer Form auf den Martt gebracht, oder zu Rartoffel-mehl vermahlen. Letteres geschieht auf der sog. Schlagmuble, die Rombination einer Zerkleine-

rungs: und einer Sichtvorrichtung.

Bei ber Darftellung ber Beigenstarte verfolgt man zwei Berfahren. Die altere, weniger rationelle Fabritationsmethode ist das sog. Sallesche oder saure Berfahren, bei welchem ein wichtiger Beftanbteil bes Beigens, ber Rleber, verloren gebt; bei bem neuern, füßen Berfahren wird biefer Stoff unzerseht, von dem Stärtemehl getrennt, als wert-volles Rebenprodutt gewonnen. Rach dem fauren Berfahren überläßt man eingeweichten zerquetichten Beigen langere Beit fich felbit und ruft baburch eine faure, ben Rleber lofende Barung bervor. Rach einiger Zeit tann man die Stärfe mit Wasser berausspulen. Nach dem sußen Versahren wird der gehörig gereinigte Weizen zunächst einige Tage in Wasser eingequellt und so das Gesuge desselben gelodert, bamit burch bas nun folgende Quetfchen, welches auf einem Balzenstuhl mit glatten eisernen Balgen geschiebt, die Samenbulsen sich leicht berart offinen lassen, daß die Stärke aus denselben ausgewaschen werden kann. Der gequetschte Weizen wird unter starkem Wasserzustuß in dem Stärkeerstracteur geinetet, wobei die ausgewaschene Stärle durch ben Siebmantel des Apparats tritt und unten abgezogen werden tann, mabrend oben frifdes Baffer kontinuierlich burch ein Spriprobr zufließt. Infolge bes Anetens maicht fich nicht nur bas S. aus, fonbern es ballt fich auch ber aufgeloderte Rleber guzusammen. Rach bem Extra bieren tommen die Bulfen und ber Rleber in die Rlebermafch: machine. In der durchlocherten Trommel derselben, in welcher radial stehende Stifte angebracht sind, wird der Kleber dadurch von den Hülsen getrennt, daß, mabrend die Trommel im Baffer rotiert, die Bulfen burch die Locher fortgespult merben, mogegen die Stifte in der Trommel ben Rleber festhalten, der schließlich als jusammenhangender Ballen berausgenommen wird. Die ausgewaschene Starte bedarf jest noch der Reinigung, die durch Sieben und Baschen mit frischem Baffer erreicht wird. Man bedient sich bierzu ber obenerwähnten Cylindersiebe. Da die beste Starte diejenige ift, welche aus ben größten Startefornchen besteht, be-nutt man jur Trennung ber guten Starteforten von ben geringern und von den noch beigemengten Broteinstoffen, Schlamm, Pflanzenfafern u. f. w. solche Apparate, burch die eine Trennung der im Basser aufgerührten Stärke nach der Schwere erfolgt; es ist dies die Abseprinne und die Centrifuge.

Die Absetzinne besteht gewöhnlich aus mehrern tafelformigen, 15 - 30 m langen Solgrinnen. Läßt man die Stärkemilch mit geringer Geschwindig-

teit über die nur gang schwach geneigt liegende Rinne ftrömen, so setzen sich die schweren Startekörnchen nach und nach auf der Rinne ab, während bie Fafern, Schlamm : und Rleberteile fortichwim: men und am Ende ber Rinne in einem Bottich aufgefangen werben. Man erhalt auf biefe Beife nach einigen Stunden eine ftarte und feste Schicht Brimaftarte. Die zu einem Brei wieder aufgerührte Starte wird in die Raften ober Formen bes Entwaffe: vungsapparats (System Uhland) gegossen; durch ben Drud tomprimierter Luft, die durch die Dedel der Formkasten eintritt, wird das Wasser aus der Stärke herausgepreßt, indem dasselbe durch das mit Filtertuch belegte Sieb abläuft, welches den Boben jedes Formtaftens bilbet. Die fo bergeftellten Startemurfel werben turge Beit bei hober Temperatur porgetrodnet, wodurch fich außen eine gelbliche Krufte ansett, die abgeschabt werden muß. Die geschabten Burfel werben entweder gang getrodnet, indem man sie in Bapier einpact und in Trocentammern langere Beit aufspeichert, ober fie werden in Stude gerbrochen und bei niebriger Temperatur, gewöhnlich an ber Luft, getrodnet. Im erstern Fall erhalt man bie bekannte Straplenstarte, im lettern die fog. Brodenftarte. Auch bei ber Fabritation der Beizenstärte bedient man fich ber Centrifugen, und zwar vorwiegend zum Raffinieren, felten jum Entwaffern ber Starte. Die bier ver-wenbete Centrifuge hat eine gefchloffene, b. b. nicht burchlöcherte Trommel, die gewöhnlich in 6-8 Abteilungen geschieden ift. Bahrend der Rotation ber Axommel sondert sich die specifisch schwerere Weizenstärke von den ihr beigemischten leichtern Teilen, wie Rleber, Pflanzensasser u. s. w., und setzt sich als seste Schicht an die Innenwandung der Exommel an. Die leichtere Kleberschicht bedeckt die Stärke und ist so icharf begrengt, baß fie von berfelben abgeschabt werben tann, während bas Baffer, vollständig von Starte und sufpendiertem Rleber befreit, abfließt.

Bebeutenb einfacher als die Darftellung ber Starte aus Weizenkornern ift die Fabritation ber Starte aus Beigenmehl, weil es fich bei biefer, wo Sulfen und Reime nicht vorhanden find, nur um die Scheidung der Stärke vom Rleber handelt. Bu biefem 3med wird bas Mehl mit wenig Baffer zu einem festen Teig getnetet und dieser Teig unter Basserzusluß im Mehlextracteur ausgewaschen, wobei die Starte, im Baffer sufpendiert, fortfließt und ber Rleber als teigige Dlaffe in ber Mafchine

jurudbleibt.

Während die Fabrikation ber Kartoffel: und Beizenstärke, namentlich erstere, meist in kleinern Unternehmungen als landwirtschaftliches Gewerbe betrieben wird, ift die Gewinnung der Reis: und Maisstarte (weil tomplizierter und mehr hilfs: mittel erfordernd) in der Regel der Gegenstand der Großindustrie. Der Reis wird gewöhnlich als Bruchreis, wie er aus den Reisschälereien tommt, auf Starte verarbeitet. Um die Festigfeit bes Reistorns zu zerstören, wird bas Robprodukt in alkaliichen Laugen eingeweicht, bevor es zur Bertleinerung auf Mahlgange oder beffer Balzenstühle gelangt. Ein solcher von Uhland tonstruierter Borgellan: walzenstubl ift mit Difcwerten tombiniert, in benen das Mablgut mit den Alfalien innig gemischt wird. Der Reis tommt unter Bufluß von Laugen zuerst in ben oben gelagerten Bormablmalzenftubl, von diefem in das unter demfelben befindliche Mifchwerk und verteilt sich bann in die unten stehenden

beiden Feinmahlwalzenftühle, welche ebenfalls mit Mijdwerten verfeben find. Das feine Mablaut wirb bierauf gewöhnlich einem Macerationsprozes unterworfen, damit sich in dem Alfali der Rleber, welcher die Startetornden jusammentittet, loft und in der Flussigietet die Cellulose neben der Starte suspendiert bleibt. Die Trennung der Stärle von der Cellulofe erfolgt durch Detantation oder Abziehen. Für diefe Operation verwendet man Rubrwerte, die in einem Bottich eingelagert find; berselbe ift jum 3wed bes Detantierens mit einem Seberohr verseben. Die reine Startemilch wird in große Absehafins gepumpt und hier so lange ber Ruhe überlaffen, bis alle Starte fich am Boben feft abgefeht hat. Rachbem bas über ber Starte befindliche Baffer abgelaffen ift, wird erstere ausgestochen und in der Regel jum Zweck nochmaliger Reinigung auf die Raffiniercen-trifuge gebracht, wo ähnlich wie bei der Weizen-stärke Kleber und Faserstoffe u. f. w. von reiner Stärke getrennt werden. Die centrifugierte Stärke kann alsbann im Entwässerungsapparat in Blodform gebracht werden, wobei das oben für Weizenstärke angegebene Bersahren benutt wird. Bei der hauptsächlich in Amerika und Ofterreich-

Ungarn betriebenen Fabritation ber Maisftarte (Maizena) sind gleichfalls dem. Agentien zur Ausschließung der Körner notwendig. Die großen und sehr seiten Maiskörner mussen verschiedene Arbeitsphasen durchmachen, ehe sie genügend zer-kleinert sind, wobei auf die Trennung der Hussellen und Keime von Maisschrot besondere Rucksicht geund Keime von Maisjaror vejonvere mugnaz genommen wird. Die erste Zerkleinerung des Maiss
ersolgt zwischen geriffelten Walzen oder in einer speciell zu diesem Zwed konstruierten Schrotmuthle.
Das beim ersten Zerkleinern erhaltene Maisschrot
wird einer längern Maceration unterworsen, ehe
die desinitive Zerkleinerung stattsindet. Das eins
geweichte Schrot wird naß zwischen Mahlsteinen
oder in Uhlands Maismuhle zu einem sehr seinen
Masi zerriehen aus meldem denn die Stärke gust Brei zerrieben, aus welchem bann die Starte ausgewaschen wird, worauf man dieselbe burch wieder-holtes Sieben und Riederschlagen auf ber Absets-

rinne raffiniert. Die meitere Behandlung, die Entmafferung u. f. w. ber Maisftarte ftimmt mit berjenigen der Reis: und Weizenstärke überein.

Bon großer Bichtigleit in ökonomischer Sinfict ift die Berarbeitung ober Berwertung der bei ber Stärlefabritation fich ergebenden Rebenprodutte und Rudftande. Der bei ber Fabritation ber Beizenftarte erhaltene Rleber wirb, nachdem er in ber Rleberwafchmafchine von Sulfen und Reimen befreit und gehörig ausgewaschen ift, in Sarung verfest und fpater in bunnen Schichten auf Bleche aufgestrichen und getrodnet; bas Produkt dient als fog. Soufterpappe jum Rleben von Leberzeug. Die bei ber Startefabritation erhaltenen Rudftanbe werden sehr oft ohne weiteres als Biehsutter ver-wendet. Bei der ausgedehntern Mais- und Reis-stärkesabrikation werden die Rucktande meist in Kilterpressen entwassert und in Ruchenform getrod: net, um aufbewahrt und transportiert werben ju tonnen. Sehr oft werden diese getrodneten Rudstände gemahlen und als Futtermehl in den Handel gebracht. Außer ben festen Hudftanben, welche bei ber Darftellung des G. restieren, find die Abwasser mit ihrem wertvollen Gehalt an Salzen und gelösten Giweißstoffen teils als Dung-, teils als Futter-mittel zu verwenden, zu welchem Zwed fie gewöhnlich gefällt und tomprimiert werben.

Man benutt bas S. bei ber Bereitung mancher feinen Mehlfpeifen, jur Berbidung von Saucen und Belee, fowie ben Rleber gur Berftellung von Rubeln und Maccaroni. Im Getreide und in den Kartoffeln ift das S. das Rohmaterial für die Spiritusbrennerei. Aukerbem bient es jum Steifen ber Baiche, in ber Leinen : und Baumwollindustrie zur Bereitung von Appreurmasse und Schlichte, serner zum Berdiden der Farben in der Zeugdruderei, zu Buchbindertleister (Weizenstärke), zur Darstellung von Deztrin (s. d.), Stärkezuder und Stärkesiung (s. Traubenzuder) sowie von fünklichem Sago (s. d.). Weizenstärke ist als Amylum Tritici offizinell und bient als Streupulver, Buber, ju verschiebenen pharmaceut. Praparaten u. f. w. — Bal. Stohmann, Die Startejabritation (Berl. 1878); Rehwald, Die Starte und Trauben zuderfabritation (3. Aufl., Wien 1895); von Wagner, Die Startes, Dertrins und Traubenzuderfabritation (2. Aufl., Braunschw. 1886); Saare, Die Industrie ber Stärte und Stärkefabritate in ben Bereinigten Staaten von Amerika (Berl. 1896); berf., Die Fa: britation ber Rartoffelftarte (ebb. 1897). - Beitung fur Spiritus: und Starte Industrie (Lpg. 1900 fg.).

Stärtemeffer, f. Fetulometer. Stärten ber Bafche, f. Blatten.

Startenbach. 1) Bezirtshauptmannschaft in Böhmen, hat 338 qkm und (1900) 50042 meist czech. E. in 43 Eemeinden mit 64 Ortschaften und umsaßt die Gerichtsbezirte Hochstadt, Rochlig und S.—29 S., czech. Jilemnice, Stadt und Sig der Bezirtsbauptmannschaft und eines Bezirtsgerichts (145,41 qkm, 26312 E.), an den südl. Borbergen des Riesenzebirges, an der Linie Chlumey-Barschnig der Osterr. Rochwestbahn und der Lofalbahn S.-Rochlig (24 km), hat (1900) 2867, als Gemeinde 3593 czech. E., neucs Rathaus (1893), eine t. t. Webschule; bedeutenbenzeinerei, Brauerei, bedeutenden Leinwandhandel und in der Nahe Bleichen.

Etartenburg, Provinz bes Großherzogtums Sessen, umsaßt als althest. Bestigung die Obergrafschaft Kagenelnbogen (f. d.) und einen Teil der Brasschaft Hanau, serner Bezirke, die ehemals zur Psalz, zu Kurmainz und zum Bistum Worms gebörten, und an mediatisierten Gebieten die surflichten Bestigungen, die Grasschaft Erbach und die Herrschaft Breuberg und grenzt im R. und AW. an die hest. Provinz Revien und die hapt. Provinz Rheinhessen und die hest. Provinz Rheinhessen und die hest. Provinz Rheinhessen. Dauptstusse sind Rhein und Main, welche die Provinz, deren Teile außerordentlich fruchtbar sind (Wein- und Obstbau), im W. und R. umschließen. Im SO. erhebt sich der Odenwald (Melibocus 515 m., Hardberg 592 m). Die Industrie ist am beroorragendsten in der Hauptstadt Darmstadt und in Offenbach.

Die Proving, die ihren Namen von der Burg S. bei Seppenheim (f. d.) im Odenwald trägt, hat 3019,13 qkm, (1900) 489512 E. und zerfällt in 7 Kreise:

Kreise	qkm	Einw.	Evange- lijche	Ratho- liten	Israe-
Darmstadt .	298,04	112941	96 464	13 523	2393
Bensheim	391,06	59916	81 635	23 338	909
Dieburg	504,15	55378	36 572	17 678	1113
Erbach	598,13	46583	42 409	2 283	843
Groß. Gerau	449,52	50 798	42015	7 761	991
heppenheim	406,46	47 083	19325	27 191	538
Offenbach	876,77	120 813	61381	55 481	2283
Bujammen	3019,13	489 512	329 801	148 255	9070

Startenburg, Burgruine bei heppenheim (f. b.). Stärtende Mittel ober tonische Mittel (Roborantia, Tonica), Mittel, die den Kranten zu größern und ausdaue. nden Anstrengungen sowie zu größern Widerstande gegen die Krantheit besähigen. Namentlich versteht man darunter die pharmaceutischen Mittel wie Eisen, gewisse Salze, Mineralsauren, gerner China, Enzian, Quassia und andere Bittermittel, endlich Wein, Allohol, Ather, Rampfer, Cocain u. a. Dynamisch wirtende Mittel sind namentlich Kälte, Massage (f. b.) und Eletricität (f. Elettros

Stärferapport, f. Rapport. [therapie). Stärfeftrup, Stärfezuder, f. Traubenguder. Stärfmafchine, foviel wie der zum Stärfen in ber Appretur benugte Stärftalander ober soviel wie Schlichtmaschine (f. Weberei).

Starfrantheiten, f. Gtar.

Starkstromtechnik, f. Glektrotechnik.

Stärlinge (Icteridae), die amerit. Bertreter der altweltlichen Stare und wie diese sehr gattungs-(50) und artenreich (150), meist lebhaft gesärbte, muntere und gut haltbare Bögel, die alljährlich in größern Mengen nach Europa gelangen und gern getauft werden. Gie leben porzugemeise von Insetten, verschmähen aber auch Früchte und Samereien nicht und werben, wie der Reisstärling, oft ju einer Landplage. Der Gesang ist mannigsaltig, oft sehr angenehm. Die Hordenvögel leben auf Wiesen, die Kuhstare auf sumpsigen Weiden, wo sie dem Vielb die schmarobenden Insetten ablesen, wo sie dem Bieh die schmoogel in den Waldern, wo sie kunturalse Unternates Volkantel wahre Salcende Kattungen tunftvolle Reftbeutel weben. Folgende Gattungen liefern ber Liebhaberei bie gefuchteften Arten: 1) Schwarzvögel (Chalcophanes), mit bem glanzend schwarzen, an die afrik. Glanzstare erinnernden Bootschwang (Chalcophanes quiscalus L.) aus ben Bereinigten Staaten. 2) Stirns vogel (Cassicus) ober Beutelftare (f. b.). 3) horbenvogel (Agelaeus), fleiner als ber beutsche Star, meift lebhaft gefarbte Bogel. Sierzu gehören: Brillenhordenvogel (Agelaeus anthocephalus Bp.), Kopf gelb, Körper und Augengegend schwarz, Mexito; Robrstärling (Agelaeus holosericus Scop.), schwarz mit rotem Kopf und Hosen, sidd. Sadamerita; Drachenstärling (Agelaeus Viellen) virescens Vieill.), oberfeits braun, unterfeits gelb, Sübbrasilien; Brauntopfstärling (Agelaeus frontalis Vieill.), schwarz, Obertopf und Reble scholoslabenbraun, Sübbrasilien; Coldatenstärling (Agelaeus militaris L.), an ber roten Unterfeite tenntlich, febr gemein in ber Gefangenschaft; Rubvogel (Agelaeus pecoris Gm.), ber eigentliche Beibevogel Nordameritas, schwarz, Ropf und Hals buntelbraun, legt wie der europ. Rudud seine Gier in fremde Refter; Seibentuhvogel (Agelaeus bonariensis Gm.), schwarz mit metallischem Glanz, Brafilien; Reise ftarling (Reisstar, Agelaeus oryzivorus L., Dolichonyx oryzivorus Swains., f. Baperling). 4) Tru: piale (Icterus), schwarze, lebhaft gelb, orange ober rotbraun gezeichnete Bogel, von denen ber Trupial (Icterus vulgaris Dand.), der Orangetrupial (Icterus jamaicensis Lafr.) und ber Baltimorevogel (Icterus galbula L.) die bekanntesten und in der Ge-fangenschaft baufigsten sind. Die Preise der S. ichmanten swischen 5 und 30 M.

Starnberg, auch Stahrenberg ober Starenberg. 1) Bezirksamt im bapr. Reg.-Bez. Oberbapern, hat 455,10 qkm und (1900) 17967 E. in 40 Gemeinden. — 2) Dorf und Hauptort des Bezirksamtes, am Starnberger See (f. b.) und der Linie München-Beilheim der Bapr. Staatsbahnen, Sit eines Amtsgerichts (Landgericht München II) und Dampferstation, hat (1900) 2853 E., darunter 280 Evangelische, Bost, Telegraph, Fernsprechverbindung, tath. und evang. Kirche, altes Schloß, jeht Sig ber Behörden, Wasserleitung, Fischuchtanstalt, sablreiche Landbaufer, eine Geebabeanstalt und wird

als Sommerfrische besucht.

Starnberger See, Burmfee, fifchreicher See bei Starnberg (f. b.) auf ber fubbayr. Hochflache (f. Rarte: Bayern II), 584 m boch gelegen, erstredt sich von S. nach R. in einer Lange von 19,0 km, ift 4.7 km breit und umfaßt 57 akm. Geine größte Liefe beträgt 124 m. Die Rofeninfel, auf ber man über: refte von Pfahlbauten fant, ift bie einzige Infel bes Sees. Der See wird von ber Burm (f. b.) burch: floffen. Geine bugeligen Ufer, Die mit großen Ortichaften, wie Bossenhofen, Feldafing, Schloß Berg und Tuging, und herrlichen Billen übersat find, gewähren einen prachtvollen Blid auf die füdl. Alpen-tette. Der S. S. wird von Dampfern befahren. Auf ber Rottmannshohe fteht ein Bismardfurm. - Bgl. Boerls Reifebucher: Der C. C. (2. Aufi., Pp. 1898); Ule, Der Burmfee in Oberbavern (ebb. 1901).

Starobjeist. 1) Rreis im oftl. Ende des ruff. Gouvernements Chartow, im Gebiet bes Ajbar (zum Donez), hat 12343,5 qkm, 362984 E.; Ader: Flache. Sonnenblumenbau, Bieh:, befonders Pferdezucht.

2) Rreisstadt im Kreis S., am Ajdar, hat (1897) 13128 C., vier Rirchen, Symnafium; Lalgfiederei

und Getreibehandel.

Starobáb. 1) Kreis im norböftl. Teil des ruff. Gouvernements Tichernigom, im Gebiet ber Desna, bie nur ben Suboften berührt, bat 3291,s qkm, 147 668 E., barunter 75 Brog. Rleinruffen; Aderhanfbau, 31 Fabriten. — 2) Rreisftadt im Rreis S., am Babines und an ber 3meigbahn Unetica-S., hat nach der Boltszählung von 1897: 12451, nach der Ortsstatistif 25 928 C., 22 Kirchen, 4 israel. Betschulen, Brogymnasium, Stadtbant; bedeutenben Gartenbau, 5 Gerbereien, Sandel mit Flachs und Getreide.

Starofonstantinow. 1) Rreis im fühmeftl. Teil bes ruff. Gouvernements Bolhpnien, weftlich an Galizien grenzend, meist im Gebiet bes Slutsch, bat 2556,s qkm, 195 241 G., porwiegend Rleinruffen; Getreide, Zabat, Zuderrübenbau und 57 Fabriten.

— 2) Areisstadt im Kreis S., am Slutich, bat (1897) 16 527 C., barunter 56 Broz. Juden, 6 rus. 1 tath. Rirche, 2 Synagogen, Refte ebemaliger Erbbefestigungen; hanbel mit Getreibe, Bieh und Salz. Staroobrjabzy, f. Rastolniten.

Staroperation, f. Star.

Staroften (b. i. Altefte, lat. Capitanei), im ebemaligen Konigreich Bolen Evelleute, welche ju ben Landeswürdentragern gehörten und vom Ronige eins der Guter, die den Konigen ju ihrem Unterbalt (jur mensa regia) angewiesen worden waren, burch Schenfung, Bertauf ober Berpfandung auf Lebenszeit in Lehn erhalten hatten. Diefe Guter waren Die Starofteien, die der Ronig auch beim Absterben bes jeweiligen Inhabers nicht einziehen durfte, sonbern einem andern verleihen mußte. Biele S. hatten die Gerichtsbarkeit in einem gewissen Kreise und tonnten über peinliche Sachen und perfonliche Rlagen ber Ebelleute entscheiben (Starofteigerichte); ans dere genoffen blog die Einfünfte der ihnen verliehenen Buter. Der Rame G. tommt auch in ben übrigen

flam. Rechten vor, bedeutet bort jeboch ben gemählten Borftand einer Gemeinde ober Genoffenschaft.

ber mitunter auch starjesina genannt wirb.
Starowjerzy, f. Rastolniten.
Starrframpf (Tetanus), bie andauernbe Bufammenziehung ber Musteln, gleichgultig, auf melder Urfache fie beruht. Solde Urfachen find elettrifche Reizung bes Mustels ober feines Rerven burch frequente Induttionsstrome ober ben tonstanten Strom von gewiffer Starte (phyfiologifder Tetanus), ein ftarter Reiz auf bas Centralnerven-fpftem ober feine übererregbarteit, bei welcher icon normale Reize einen Krampf (f. Reflegerscheinungen) verurfachen. Der S. erbalt nach ben von ibm ergriffenen Mustelpartien perfchiebene Ramen: fo beißt er Trismus (Rinnbadentrampf, Mund = tlemme, Mundfperre), wenn ber Unterliefer feft an den Obertiefer angezogen wird; Bleurothoto : nus, wenn die Musteln einer Seite bes Rorpers, bavon befallen, benfelben nach diefer Seite trum: men; Opifthotonus, wenn die Rudenmusteln Ropf und Rumpf nach binten, Emprofthotonus, wenn die Baud: und Salsmusteln fie nach vorn gu: fammenziehen; am betannteften ift ber Babentrampf f. b.). Auch bei Bergiftungen mit Strochnin, Brucin u. a. findet fich S.

Im engern Sinne verstebt man unter S. eine In: fektionskrankheit, beren Hauptsymptom eine krampfhafte Starre der Körpermustulatur bildet. Diefer S. verbreitet fich gewöhnlich von oben nach unten, zuerft über die Sale: und Gefichtsmusteln, dann über die des Rumpfes und der Extremitäten. Die ton-trabierten Musteln find dabei gespannt, brettartig bart. Die entsesliche Krantheit läst das Bewußtsein und die Sinne meift bis jum Tode ungetrübt. Auch Die meisten übrigen Funttionen geben ungestort von ftatten; die ungludlichen Kranten leiben Sunger und Durft, weil fie ben Mund nicht öffnen konnen. Andauernde Krampfe der Atmungsmustulatur führen burch Behinderung ber Atmung zu Erftidungs-anfallen und Tob. Der S. tann anhaltend fein, aber auch wieder nachlaffen und in erneuten Anfällen gurüdlehren. Lettere hängen besonders von außern Reizungen der Empfindungenerven ab, fo daß mand: mal icon bas bloke Unrühren ober Unfächeln, bas Anreben bes Kranten, ein talter Tropfen, ber Ber-fuch ju foluden u. bgl. ben Anfall bervorruft.

Die Dauer ber Krantheit, ehe fie in Genefung ober Tob übergeht, tann fich von wenigen Tagen bis auf mehrere Monate belaufen, weshalb man auch eine atute und eine dronische Form unterscheidet. Bei den Leichenöffnungen hat man außer Blutüber-füllung nichts Charatteristisches zu erwarten. Die Infektion erfolgt bei neugeborenen Rindern am erften bis siebenten Tage von ber Rabelschnur aus (Trismus neonatorum), bei traftig tonstituierten Mannern, in beißen Gegenben von außern Riß: und Quetschwunden (Bundftarrtrampf), zuweilen auch anscheinend ohne außere Berlegungen (rbeumatischer G.); in letterm Falle mar eine fleine, unterdessen verheilte Wunde vorhanden, oder das Birus brang burch bie tatarrhalisch veranderte Rafenschleimhaut ein; burch unverlette Saut ober Schleimhaut tann die Rrantheit nicht in ben Rorper gelangen. Die Intubationszeit schwankt von we-nigen bis zu 30 Tagen. Für den Wundstarrkrampf (Tetanus traumaticus) ift nach neuern Untersuchungen von Nicolaier und namentlich Ritafato ein Bacillus von schmaler, trommelschlegelartiger Geftalt

die Urfache; die Reinkultur der ftreng anaeroben Bas cillen (f. Anaerobien) gelingt nur unter besondern Borfichtsmaßregeln. Der Tetanusbacillus bringt in bie Bunben ein, wenn fie mit Staub ober Garten: erbe in Berührung tommen, wo er häufig vortommt. Die Bacillen bleiben an der Bunbstelle liegen und verbreiten fich nicht im Korper; dagegen bringt ein von ihnen bereitetes Gift in ben gefamten Rorper ein. Diefes Gift (Tetanotogin), bas man ziemlich rein dargestellt hat, ist eins der furchtbarften Gifte, die die Wiffenschaft tennt, 200 mal ftarter als Stroch: nin. 500 mal ftarter als Atropin; 0,00028 g bavon genügen, einen Menfchen ju toten. Das Tetanotorin wird von den Rervenzellen des Rudenmarts und des Gehirns aufgenommen und führt fo zu ber specis fifchen Bergiftung bes Centralnervenspftems, auf ber bas eigentliche Befen bes S. beruht. Rach einer neuern Anschauung foll bas Tetanusgift nicht burch das Blut, sondern durch die Nerven den Nerven: gellen gugeleitet werben, womit auch bie oft lange Intubationszeit zu erklären versucht wird, da in der Regel ber S. ber Infettion um fo rafder folgt, je turger die Nervenbahn zwischen der infizierten Bunde und bem Rudenmart ift. Die Renntnis Diefes Giftes bat jur Renntnis ber Schutimpfung (f. b.) bes S. geführt. Es giebt ein Bebringsches und ein Tiggoniiches Antitorin; die Impfung muß möglichst zeitig vorgenommen und in schweren Fällen öfters wiederbolt werben, in fpatern Stabien bleibt bas Untitorin wirtungslos. Jede andere Behandlung ist so gut wie wirtungslos; absolute Rube bes Kranten ift selbstverständlich notwendig.

Bgl. Tijjoni, Vaccinazione e sieroterapia contro il tetano (Mail. 1897); von Lepben und Blumenthal. Der Tetanus (in Nothnagels «Specieller Batho:

logie und Therapies, Bd. 5, Wien 1900).

S. tann auch die Saustiere befallen. Befonbers baufig ertranten Bferbe nach Rageltritten, ferner Lammer nach ber Geburt (Anftedung vom Rabel) und Rube im Anschluß an bas Burudbleiben ber Rachgeburt. Die ertrantten Tiere halten den Ropf fteif und mitunter horizontal (Birichtrantheit), vermögen nicht mehr ju tauen (Maulfperre), fteben ba ewie ein Sagebod's und ftreden ben Schweif borizontal weg; bei Beruhrung und auf Geräusch werden Krampfanfälle ausgelöst. Die Aussichten für die Beilung find febr ungunftig. Bor allen Dingen muß die Bunde, von ber die Anftedung ausging, weit eröffnet und nachbrudlichft mit Carbolfaure ober Sublimatwaffer beginfiziert werden. Hierauf find bie ertrantten Tiere in einen dunteln Stall zu verbringen und vermittelft Mehl: ober Kleientrants zu ernahren. Beilmittel, auch bas Starrframpfferum, erwiesen fich bis jest als nuglos. Starrfinn, f. Eigenfinn.

Starrsucht oder Katalepsie (nicht zu verwechseln mit Starrframpf, f. b.), ein seltener, trampfartiger Krantheitszuftand, bei bem die Glieber bie Stellung beibehalten, in ber fie fich befanben, als ber Anfall eintrat. Wenn man mabrend bes Anfalls die Blieder in eine andere Stellung bringt, was leicht geschehen tann, so beharren fie alsbann wieber in Diefer felbft ber Schwere entgegen, so baß also ber Rorper eine wachsartige Starre annimmt. Die Kranten haben dabei das Bewußtsein entweder verloren ober behalten, find aber im lettern Falle unfahig, fich willturlich zu bewegen. Die tataleptisschen Anfalle treten ploglich ein, nachdem Ropfschmerz, Schwindel, unruhiger Schlaf, große Reiz-

barteit u. bgl. vorangegangen, und dauern meift nur Minuten, felten Stunden ober gar Tage. Selten folgen sich mehrere Anfalle rasch auseinander. Bei turger Dauer ber Anfalle, unter Schwinden des Bewußtseins, wissen die Kranten selbst oft gar nichts bavon, und fie fahren, nachdem ber Ruftand porüber, ruhig in der Beschäftigung fort, bei der sie überrascht wurden. In andern Fällen haben bie Kranten nach ben Anfällen noch Schwindel, Ropfschmerz u. bgl. Sehr selten tritt bie S. als selb-tanbiges Leiben bei sonst Gesunden auf. Es gediebt bies namentlich bei Kinbern und jungen Leuten, porgiglich nach Gemutsbewegungen (Schred u. f. w.) ober folden Rervenreizungen, die den hopnotijden Solaf (f. Sopnotismus) veranlaffen; bei Geiftestranten (Melancholischen), auch bei Spiterie und dronischen Gehirntrantheiten ift fie baufiger. Allermeist endet die S. mit Genefung. Die Behandlung muß meist gang guwartend sein. Man bringe ben Starrsuchtigen zu Bett, schute ihn vor Berletungen und Bubringlichteiten, lofe ihm die Rleider u. f. w., auch find Alpftiere, traftige Sautreize und Niesmittel, talte Ansprigungen, Morphiuminjettionen und ber galvanische Strom von Rugen. Bei langerer Dauer des Anfalls tann es nötig werden, den Kranten tünft: lich vermittelft ber Schlundfonde ju ernahren.

Stars and stripes (engl., fpr. stahrs annb streips, «Sterne und Streifen»), Sternenbansner, die Flagge der Bereinigten Staaten von Amerika. (S. Zasel: Flaggen der Seestaaten,

beim Artikel Flaggen.)

Etarfteine, die verliefelten Farnftamme des Rot-

liegenden (f. d.), z. B. bie von Psaronius.
Start (engl.), im Wettrennen der Ablauf oder die Ablaufsstelle der Rennpferde. Das Zeichen zum Starten wird vom Starter burch Senten einer roten Fahne gegeben. Man unterscheidet zwischen ftebendem und fliegendem G. Bei jenem ge-ichieht der Ablauf vom Fled aus, bei diefem nabern fich bie Konturrenten je nach Art bes Rennens im Trabe ober Galopp ber Ablaufstelle.

Stary (flaw.), soviel wie Alt, häufig in Zusam:

mensetzung mit Ortsnamen.
Starni Buchow, russ. Rreisstadt, f. Buchow.
Starni Krym, tatar. Eski-Krym, Stadt im
Kreis Feodosia bes russ. Gouvernements Taurien, am Tidurut-fu, bat (1897) 3330 C., 1 ruff., 1 arme-nifd-gregorianifde Rirche, 2 Dofcheen, alte Ruinen; Tabal: und Gemusebau. S. R. war bas berühmte Handelsemporium Solkata des Mittelalters, im

. Jahrh. Hauptstadt der Chane der Krim. Starpj Oftol. 1) Kreis im östl. Teil des russ. Gouvernemente Rurst, auf ber Bafferfcheibe zwischen bem Don: und Onjeprgebiet, bat 3112,5 qkm, 148044 E., barunter 14 Brog. Kleinruffen; Getreides, hanfbau, Biehe, Bienenzucht und 84 Fabris ten. — 2) Rreisftabt im Rreis G. D., am Oftol (jum Don) und an ber Gifenbahn Jelez-Balujti, hat (1897) 16662 E., 6 Rirchen, Stabtbant; Gartenban, 17 Fabriten, Handel mit Getreide, Bieh, Talg, Honig und

anf. (Altiandez (f. Sandez) Starn Sacz (fpr. sontich), poln. Name von Stasimon (grch.), Standlied, Chorgesang in der Tragobie, ber iwifden bem Abtreten und Bieber-auftreten ber Schaufpieler vorgetragen wurde.

Stafis (grch.), Blutstodung, Blutstillftand, führt meist zur Blutgerinnung. (S. Abrombose.)
Staffurt, Stadt im Rreis Calbe des preuß.

Reg. Bez. Magdeburg, nabe der anhalt. Grenze, an

ber Bobe, in einer Berflachung der aus Muscheltalt und buntem Sandstein bestehenden, vom Harz auslaufenden Hügelreihen, die zwischen Magdeburg und dem Harz eine Mulde mit einem bedeutenden reich-



tum an Braunkohlen bilben, an ben Linien Magdeburg-Schönebed-Afchersleben und Blumenberg: S. (33 km) ber Breuß. Staatsbahnen und ber Kleinbahn Hedlingen: Löberburg, Sip eines Amtsgerichts (Landgericht Magdeburg), Steueramtes und einer Berginspettion, hat (1900) 20011 E., bar-

unter 1968 Ratholiten und 58 Braeliten, Boftamt erfter Rlaffe mit Zweigstelle, Telegraph, Teile ber alten Stadtmauer, Johannistirche (15. Jahrh.), Betrifirche (1890), tath. Kirche (1887), Nathaus (1889), bobere Burgerichule; Maschinensabriten, Reffelschmieden, Brudenwagenbauanstalt, bebeutenbe tonigl. Salzwerte und eine Gewertschaft Lub-– S. wird urtundlich 806 als Starasfurt, ein Solgut bei S. 1195 erwähnt. Die Solguter maren in Sanden von fog, Pfannern, die 1796 das ganze Salzwert an den König von Breußen vertauften. 1839 traf man auf dem rechten Bobeufer in 260 m Tiefe ein Steinsalzlager an; 50 m kefer fand man bunte, bittere Salze, aus Magnesia und Ralisalzen bestehend (Abraumfalze, f. b.), in ben nachsten 280 m Tiefe aber reines, mit Anhydritschnuren durchsettes Steinsalz. 1851 begann die Aufschließung bis 340 m Tiefe durch Abteufen zweier Schächte und 1857 die bergmannifche Gewinnung ber Calge, benen S. feinen Beltruf verbankt. Die 1857 auf anhalt. Bebiet, etwa 1,2 km von den preuß. Schächten entfernt, angestellten Bohrversuche führten zur Errichtung ber herzogl. Raliwerte von Leopolosball. Die Salze find in ihrer Ablagerung scharf nach ihrer Löslich-teit im Baffer auf- und übereinander geschichtet, so baß immer bas leichter lösliche bas ichwerer lösliche bebedt, ein Beweis, baß bie gange Ablagerung ben Abfat aus einem Deeresboden barftellt. Die oberften Schichten von 260 bis 310 m bilden die letten Rück: ftanbe ber Mutterlauge, die unterften von 310 bis 340 m bas iconfte, oft mafferhelle troftallinische

Bgl. Reinwarth, über die Steinsalzablagerungen bei S. und die dortige Kaliindustrie (Dresd. 1871); Bischof, Die Steinsalzwerte zu S. (2. Aust., Halle 1875); Ochsenius, Bildung der Steinsalzlager (ebd. 1877); Brecht, Salzindustrie von S. und Umgedung (Staßf. 1891); van 't Hoff, Meyerhosser u. a., Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der occanischen Salzablagerungen, insbesondere des Staßfurter Salzlagers (Berl. 1897 fg.); Westphal, Geschichte des königl. Salzwerks zu S. (ebd. 1901).

Staffurtit, Mineral, f. Boracit. Statarifch (lat.), f. Rurforifch.

Stateninsel, jum Archipel Feuerland in Sudamerika gehörige Insel, die östl. Fortsetzung des eigentlichen Feuerlands, Argentinien gehörig, erhebt sich im Mont-Budland ju 900 m höhe und war lange wichtige Station der engl. Balfischfänger.

Etaten : Feland (fpr. stätt'n eiland), Insel in der Bai von Neuport, 9 km südwestlich von Neuport, ist von Long: Island durch die Narrows, von Neupriep durch den Staten: Island: Sund getrennt, 21 km lang, 13 km breit und 154 akm groß. Die Insel bildet das County Richmond, ist seit 1898

mit Reuport vereinigt, hat (1890) 51 600 E. und ist von einer Bahn durchzogen, die auf einer Brude nach Elizabeth übersett.

Etater (grch., obie Bage»), als übersetzung bes semit. Setel (s. d.) zunächst ein Gewichtsstüd, dann die älteste Münzeinheit der Griechen, die sie aus dem Lydischen Reiche übernahmen. Wert und Gewicht waren nach Material, Ort und Zeit verschieden; es gab S. in Gold, Elektron und Silber. Bekannt ist namentlich der äginäische Silberstater von 12,4 g., im Wert von etwa 2,2 M., zu 2 Drachmen, der länz gere Zeit den größten Teil Griechenlands beherrscht dat. Reben ihm steht der eubdische leichtere S. von etwa 8,5 g, auf den der korinthische zu a und der attische (8,73 g, Wert etwa 1,57 M.) zu 2 Drachmen, daher auch gewöhnlich Didrachmon («Doppelsbrachme») genannt, zurückgehen. Der Rame S. haftet in Attika nur an der Goldmünze gleichen Gewichts mit einem Kurswert von etwa 19 M. (nach heutigem Metallwert etwa 24,8 M.). Sehr nahe an diesen Wert kam der pers. Goldstater, der Daricus (s. d.). Als Elektronstatere waren besonders die Lampsalener und Kyzitener im Berkehr.

tiber das S. genannte griechische Sandelssgewicht f. Cantaro.

Stathmograph (grd.), ein Geschwindigleitse messer für Eisenbahnzüge (s. Gisenbahnsahrgeschwindigleit), bei welchem die erforderlichen Auszeichnungen auf einem durch ein Uhrwert bewegten Papierstreisen selbstthätig notiert werden.

streisen selbstthatig notiert werden. [Custade. Statia, niederland. Antilleninsel, s. Saint Stätigkeit, Stätischsein, eine Untugend der Bserde, bestedend in außergewöhnlicher und sortgesetzer Unsolgsamkeit, entweder bei allen Diensteleistungen (absolute S.), oder nur bei gewissen (relative S.), 3. B. nur beim Reiten. Die S. ist eine angeborene Charaftereigenschaft oder die Folge ungeeigneter Behandlung der betressen Tiere.

Stätik (grch.), derjenige Teil der Mechanik (s. d.), der die Bedingungen des Gleichgewichts der Kräfte behandelt. Sie steht der Kinematik (s. d.) sowie der Dynamik (s. d.), als der Lehre der Bewegung, gegensüber. Die Lehre vom Gleichgewicht (s. d.) der seiften Körper heißt Geostatik, die vom Gleichgewicht der stüllsigen Körper Hoborostatik (s. d.), die vom Gleichgewicht der lustförmigen Nerostatik (s. d.). S. auch Graphostatik. — Bgl. Lange, Katechismus der S. (Lys. 1897); Bonderlin, S. für Hoch- und Tiesdautechniker (Stuttg. 1902).

Etation (lat.), Stanbort; Haltepunkt bei Berstehrsanstalten, besonders der Eisenbahnen (f. Bahnsböfe); bei Wallsahrtsorten (besonders an Kreuzswegen, s. d.) Haltepunkt für die Prozessionen zur Gebetsverrichtung. — Bei topogr. Aufnahmen heißt S. der Ausstellungspunkt des Mestisches im Gelände, oder bessen Bildpunkt (Stationspunkt) auf der Mettischplatte.

Stationär (lat.), den Standort festhaltend, stillsstehend. S. nennt man einen Motor auf festliegens der Grundplatte im Gegensatz zu den sahrbaren (lotomobilen) Motoren. (S. Lotomobile.) — In der Aftronomie nennt man stationär den Kuntt in der scheinbaren Bahn eines himmelstörpers, wo er aus der rechtläusigen in die rüdläusige Bewegung oder umgelehrt übergeht. In diesem Punkt scheint er einige Zeit ohne jede Bewegung zu verharren.

Stationers' Company (fpr. ftebich'ners tomme peni), die in Condon feit 1403 bestehende Gesellichaft ber stationarii, d. h. der Bersonen, welche die herkellung und den Berkauf von Büchern oder ein damit verbundenes Gewerbe betrieben. Als an die Stelle von Handschriften gedruckte Bücher getreten waren und der Wirtungstreis der Gesellschaft bedeutend wuchs, erhielt sie 1556 Rorporationsrechte mit wichtigen Privilegien, legte ungefähr in gleicher Zeit die für die Geschichte des engl. Buchhandels und der Litteratur höchst wichtigen registers an, in welchen alle sie betressenden Berordnungen, Privilegien, sehr bald auch die Titel der in England neu erscheinenden Bücher ausgezeichnet wurden. Sie bildeten das Grundbuch für den Schutz der Rerleger und Autoren gegen Rachdruck und spielen noch heute sür des engl. Urheberrecht (copyright) die gleiche Rolle. — Bgl. Arber, A transcript of the registers of the Company of Stationers of London 1554 — 1640 (5 Bde., Lond. 1875—94).

Stationers' Hall (fpr. ftehich'ners hahl), Rame ber Buchhandlerborje in London, unweit Baternofter-

Hom und ber St. Baulstathebrale.

Stationedienft, f. Gifenbabnbetrieb. Stationefoften, f. Gifenbahntarife. Stationepunft, f. Station.

Stationefignale, f. Gifenbahnfignale.

Stationstage (lat. dies stationarii, stationes), die wöchentlichen Jasttage in der griech.: und rom.: tath. Kirche (j. Jasten).

Stationstarife, f. Gifenbahntarife.

Stationevorsteher, f. Gifenbahnbeamte. Statioe, «Staat» machenb, stattlich.

Statifch (grd.), gleichgewichtig (f. Statit).

Statifder Sinn, ber Gleichgewichtsfinn (). Ge

Statifchee Moment, f. Moment. (bor). Statifchfein, f. Statigleit.

Statiften (neulat.), f. Romparfe.

Statiftif (aus bem vom ital. Borte statista, b. b. Staatsmann, Bolititer, abgeleiteten Eigenschafts-wort statistico ins Reulatein als statistica, namlich scientia, ftatistische Biffenschaft, übertragen) bebeutet nach heutigem Sprachgebrauche gemeinhin teils ein Berfahren jur jahlenmäßigen Feftstellung (Bablung) gleichartiger Einzelfalle und ihre Bufam: menfaffung ju Gruppen von Ericheinungen, teils bie Austunftserteilung, ben Rachweis ber fo gefunbenen Ergebniffe. Demgemäß fpricht man von einer S. der Cheschließungen, der Gisenbahnunfälle, der Staatsichulden, der Regentage u. a. Ift zwar das statist. Berfahren soweit anwendbar, als zählbare Einzelfalle ben Begenftand ber Beobachtung bilben, und wird es banach auch im Gebiete ber Raturwissenschaften als Erganzung und als Vorstufe des bier in erfter Linie bedeutsamen Experiments angewendet, fo bleibt es boch, und mithin die G. in einem engern Sinne, beschränkt auf die wissenschaft-liche Thatigkeit zur Erforichung ber staatlichen und gefellichaftlichen Lebensvorgange mittels Bablung und Gruppierung ber gleichartigen Falle. (S. Be-völlerung, Ebestatistit, Geburtsstatistit, Sterblich-teitsstatistit, Berufsstatistit, Forststatistit, Gewerbe-statistit, Handelsstatistit, Kriminalstatistit, Moralstatistit, Unfallstatistit.)

Diefer gegenwärtigen Bebeutung des Wortes S. entsprach nicht oder nur lose, was man ansänglich darunter verstand. Ursprünglich war es die Bezeichmung für Staatentunde, welche zunächst gesammelte Rachrichten über Staatseintendungen und Staatsmerkwürdigkeiten, später spstematische Darstellungen bes gesamten staatlichen Lebens in Bezug auf Berefasung, Berwaltung, hilfsquellen, Bevölkerungsbrockhaus' Konversations-Legiton. 14. Aust. R. N. XV.

und Gefellichafteverhaltniffe, fei es eines einzelnen Staates, sei es mehrerer untereinander verglichener Staaten, zum Gegenstand hatte. Solche Staats: beschreibungen enthielten bereits im spätern Mittels alter die Berichte der Stattbalter und die Relazioni ber Gefandten der Republit Benedig und gaben beraus im 16. Jahrh. die Italiener Francesco Sanso: vino und Giovanni Botero, der Deutsche Sebastian Münster, die Franzosen Nicolas Froumenteau (mit Benutung ber Staatsbudgets) und Etienne Bas: quier und ericbienen im 17. Sabrb. in ben berühmten, seit 1626 in Leiden veröffentlichten «Respublicae Elzevirianae». Der bier niedergelegte und fonftwie jusammengetragene Stoff wurde in besondern Borlefungen über Staatentunde an den deutschen Hoch= schulen verwendet. Dieser Unterrichtszweig, burch ben die Staatstunde allmablich einen machtigen Aufschwung und Vertiefung erfuhr, erhielt bald ben Ramen G. und wird in diefem Bufammenhange jest als «Universitätsftatiftit» bezeichnet. Buerft bielt, feit 1660, derartige Borlesungen Hermann Conring in Helmstedt, dem fast gleichzeitig B. G. Struve und Martin Schmeigel in Jena folgten und die an andern Universitäten bald Nachahmung fanden. Schmeizel schon hatte seine Borlesung als collegium statisti-cum bezeichnet. Doch erst Achenwall in Göttingen wandte den Ramen S. an in seinem zuerst 1749 veröffentlichten «Abrik der neuesten Staatswissenschaften der heutigen vornehmsten europ. Reiche und Republiten». Er hat zugleich den Begriff der S. fester umgrenzt und aus verwandten Wissenszweigen scharfer ausgeschieden, indem er sie als die Lehre von ber Berfaffung eines ober mehrerer Staaten binftellt und dabei unter Staatsverfassung «ben Inbegriff ber wirtlichen Mertwürdigteiten eines Staates» versteht. Wie auch seine Borgänger nimmt er auf die Borführung zahlenmäßiger Größen, die gegenwärtig bas wefentliche Darftellungsmittel und ben Grundbestandteil ber S. ausmachen, noch teine Rudficht. Auch sein berühmter Schüler und Rachfolger Schlözer behandelte in der hauptfache die S. als geschichtliche Staatslehre, wobei er seine Aussassung in dem be-tannten Ausspruche: «S. ist stillstehende Geschichte, Geschichte eine sortlausende S.» bestimmte. Einen Schritt weiter ging Busching, ber 1758 in seinem Buche «Borbereitung zur Kenntnis . . . der europ. Reiches ben Anfang mit vergleichender Behandlung ber Erscheinungen in ben verschiebenen Staaten machte. Die Behandlung der S. als akademischer Lebrgegenstand im Sinne Achenwall-Schlögers erbielt sich noch bis tief in das 19. Jahrh. hinein, aller= bings mehr und mehr unterftust durch die aus Bablungen gefundenen Thatfachen.

Neben dieser Auffassung von der S. als Staaten: tunbe bilbete fich inzwischen eine andere aus, welche ibre eigentliche Aufgabe in ber gablenmäßigen Erbebung und Untersuchung von Massenerscheinungen auf bem Gebiete bes ftaatlichen und gefellichaftlichen Lebens erblidte. Ihren geschichtlichen Uriprung bat biefe Richtung in benjenigen Forschungen über gesellschaftliche Lebensvorgange, welche fich auf Die Eintragungen in die feit bem 16. Jahrh, faft überall eingeführten Rirchenbüchern mit ihren Berzeichniffen ber Chefchließungen, Beburten und Sterbefälle grunbeten. Der erfte, welcher mit Silfe folden Materials gewiffe Regelmäßigkeit in Diefen gefellichaftlichen Maffenerscheinungen nachwies, war der Tuchhandler Sohn Graunt («Observations upon the bills of mortality», Lond. 1662). Solche Untersuchungen führte

in feiner Schrift a Fragy in political arithmetics with writer and writer with writer w neuen state of the property of Danie Germblage für bie ba: Danie Berficherungsanftal: Belteben, folde Unterlagen für Rentenrechnungen zu erhalt. Wentenrednungen zu erhalten, Das bervorzagendste Ziel der Das bervorzagend belle gerichen ber der en gaplace in ihrer An-gereitschaftliche Massenricheinungen der entscheinlicheitstechnung (besondern Kerssehren. Benedung (besondern de et ettschaftiche Massenerscheinungen des abricheinlicheitsrechnung (besonders kersselbedom, Deparcieur, Messenschaftschaftet murde gerice) permertet murde Berffeboom, Erpartieur, Messance, vernettet wurde. Indessen wurde Beobachtung zisserunklig festgestellter die bei der berühenden Sein weiteres Held durch die bei den beruhenden Untersuchungen des preuk. Theosphatachenden Beter Süßmilch in seiner Mantenden bei beiter den Beter Süßmilch in seiner Mantenden des beiter des Beter Sußmilch in seiner Mantenden des Beter Bet babibrechenden Beter Sufmilch in feiner Göttlichen logen und in ben Beranderungen des monidien babnbrechenben babie Johann ben Beränderungen des menschlichen ogen ung in Berl. 1741; 5. Aufl. 1780) erschlossen, Geschlechts ten ben Borgängen der Ebeschlissen. Geschlechts (Bert. 1981, J. Ruft. 1780) erschlossen, in welcher er in ben Borgangen ber Ebeschließungen, in welcher und Sterbefalle burchareisende in welcher er in Sterbefalle burchgreifende Regel-Gebrerten und ihren innern Zusammenbang nach-mäßigkeiten und ihren innern Zusammenbang nachmaßigletten awar als Ausfluffe einer gottlichen Weltgeforberte Richtung wurde von der andern, von ben Sochiculen besonders gepflegten start befehdet, ibre Anhanger als «Tabellentnechte» verspottet. Beibe verfolgten zunächst unabhängig voneinander ihren Weg, bis in der ersten Halfte bes 19. Jahrh. pie G. mehr und mehr aufhörte, als Staatentunde angeseben und vorgetragen ju werben. Dazu trug einerfeits bei die Ausbildung der Nationalokonomie, bes Staats: und Berwaltungsrechts und ber Geographie, welche fich als besondere Biffens: und Lehrzweige absonderten, teils das aus praktischen Bedürfniffen erwachsene Berlangen nach den auf Bablungen gegrundeter Ermittelungen bes Gefell: icaftslebens. Nur Bappaus, obicon gerabe er bie «Allgemeine Bevölkerungsstatistik» (Lpz. 1859) in ihrer modernen Art meisterlich bargestellt und erforscht hat, hielt bis an fein Ende (1879) an der altern Richtung feft. Allerdings haben fortgefeste statist. Beschreibungen von Land und Leuten eines Staates oder Gebietsteils (jog. Landesbeschreibun= gen) sich als wichtige Erkenntnismittel erhalten, ja gehören zu ben besten Leiftungen ber amtlichen G. (f. unten); fo Schuberts «Handbuch der allgemeinen Staatentunde von Europa», Redens Handbuch («Deutschland und das übrige Europa»), von Biebahns «G. bes zollvereinten und bes nördl. Deutsch: landen, Saine «S. bes ofterr. Raiferftaateen, Bloche «Statistique de la France», MacCullochê «Statistical account of the British Empire»; inbessen wird bie S. hierin nicht als selbstandige Wissenschaft bargestellt, vielmehr merden bloß ihre Ergebniffe gur Rlarftellung der Borgange berangezogen.

Bas Submild begonnen, wurde von dem belg. Alftronomen Quételet auf eine höhere Stufe gehoben in seinem Aufsehen erregenden Werte «Bur l'homme ct le developpement de ses facultés» (Par. 1835),

Emtilit bas als eine Monfiologie der menschlichen Gesellschaft pas als em facilit. Zahlenreihen ertannten Regelmäßig: bie in den feststebenden Naturgesehen nachzuweisen feiten gleich feststebenden Naturgesehen nachzuweisen fuchte. Die Aufmertjamfeit auf die Regelmäßigfeiten in ber Belt ber fitt: liden Thatfachen, welches Gebiet hernach von Abolf Bagner (a Gesetmäßigkeit in den scheinbar willturlichen Sandlungen», Samb. 1864) und Alexander von Dettingen ("Die Moralftatiftit», Erlangen 1882) weiter ausgebaut wurde und langere Beit im Borber grunde des wiffenschaftlichen Intereffes ftanb. Um ben Ausbau ber mathematifch theoretischen Seite, namentlich burch die Ginführung strengerer Rechnungsmethoben und genauerer Darftellungsweije, machten fich Laplace, Fourier, Mofer, Sermann und neuerdings besonders Beder, Anapp, Zeuner, Leris, Bestergaard und Aubin verdient. Je mehr das statist. Berfahren entwidelt murbe, um fo mehr murbe auch bie gablenmäßige Beobachtung auf die verfchieden: ten Erscheinungen und über das staatliche und gesell: chaftliche Leben hinaus auf andere Gebiete, nament: ich auf Naturwissenschaften, Zoologie, Botanit, Meteorologie, Astronomie, Medizin, zur Anwendung gebracht. So gelangte man dazu, die S. als eigen artige Forschungsmethode in das Gebiet ber Logit ju verweisen. Als folde bat die S. die Aufgabe, Maffenericheinungen auf Grund von Zahlungsergebniffen zu beurteilen und ist insofern eine Silfs: methobe ber Induftion (Sigmart). Demgegenüber wird aber, wie eingangs erwähnt, im engern Sinne an der Stellung ber S. als Biffenicaft von ben Borgängen des staatlichen und gesellschaftlichen Lebens eftgehalten, für die von Achille Guillard auch der Rame Demographie (f. b.) unb, fofern es fich um die Ergrundung bes urfächlichen Zusammenhangs der Borgange handelt, von Ernft Engel und Rumelin ber Name Demologie in Borichlag gebracht wurde. Die Ausübung ber ftatift. Thatigteit in ber lettern

Beschräntung ist gegenwärtig wesentlich ein Aussluß ber öffentlichen Bermaltung, beren 3med babin gebt, folde bedeutsame Erscheinungen des Boltslebens, welche von den hieran interespierten Organen nicht durch persönliche Renntnisnahme übersehen werden tonnen, durch ziffernmäßige Darftellung auf Grund von Bablungen jur Anschauung und Ertenntnis ju bringen. In der Unzulanglichteit personlicher Bahrnehmungen liegt baber ber Rechtfertigungsgrund folder Feststellungen. Je mehr die gesellschaftlichen Berhaltnisse durch die fortschreitende Kultur verwidelter geworben find, um fo mehr hat fich benn auch bas Beburfnis berausgestellt, ben fur bie prattischen Aufgaben ber Bermaltung wichtigen Erichei: nungen auf dem Wege ber Bablungen nachzugeben. Ubrigens ist auch in alterer Zeit schon dieses Beburf: nis befriedigt worden. So finden fich bereits in ben Staaten des Altertums gewisse statist. Feststellungen, wie Bolisgablungen und Bermogensaufnahmen; namentlich mar im alten Rom ber Cenfus zu einer sehr vollkommenen und ständigen Berwaltungseinrichtung ausgebildet worden. Im Mittelalter mit seiner die staatliche Wirksamkeit eng begrenzenden Feudalverfassung richtete sich das Absehen wesentlich nur auf die Erhebung bes Grundbefiges, wie folche in bem Domesday-book (f. b.) Bilhelm des Eroberers und andern fog. Erdbüchern niedergelegt wurde. Daneben veranstalteten auch Städte Aufzeichnungen ber abgabepflichtigen Burger. Erft als fich ber fog. Polizeistaat herausgebildet batte und ein bestimmtes System der volkswirtschaftlichen Berwaltung verStatistif 259

folgte, wurde auch die Ermittelung mannigfacher, namentlich wirtschaftlicher Borgange und ihre Unforeibung und Busammenstellung in Listen und Ta-bellen zu einer regelmäßigen Ginrichtung. Insbesonbere fand nach dem Dreißigjahrigen Rriege die Berzeichnung ber Getrauten, Geborenen und Geftorbenen in den Kirchenbuchern allgemeinen Eingang. Hervorzagend bedacht auf berartige statist. Aufstellungen war die Regierung Friedrich Wilhelms I. von Breu-Ben, die bereits ein umfaffendes Brogramm folder Ermittelungen aufstellen ließ. Bie bier, ließ aber meiftens noch wegen bes mangelhaften Bilbungs: standes und der unzulänglichen Organisation die Ausführung viel zu wünschen übrig. Bon einer wissenschaftlichen Durchbildung des Zählungswesens tonnte feine Rebe fein, wie benn auch eine Berwertung zu wiffenschaftlichen 3meden teinesweas beabfichtigt war. Wie lediglich die praktischen Erforder: niffe des Staatebienftes maggebend waren, war man auch angitlich auf die Gebeimhaltung der erhobenen Thatfachen bedacht, von denen nur gelegentlich etwas an die Offentlichfeit gelangte.

Bu einer auf wissenschaftlichem Boden rubenden Behandlung des staatlichen Zahlungswefens gelangte man nicht eber, als bis man diefes nicht mehr ben verschiedenen Behörden je nach ihrem Geschäftsbereiche ausichließlich überließ, fonbern fur bie Sammlung und Bearbeitung der wichtigften Gegenftande eigene Mittelpunkte ber amtlichen S. ins Leben rief. Rachdem bereits als erste solche Organi: sation der amtlichen S. in moderner Form 1756 in Schweben eine « Tabellentommission » für die Aufftellung von jahrlichen Rachweisungen über die Bewegung der Bevölkerung, in Frankreich 1796 ein allerdings bereits wieder mit dem Sturge des Raifer: reiche aufgehobenes - ftatift. Bureau eingefest mar, geschah das erft häufiger seit dem Ansange des 19. Jahrh. In Breußen trat ein statist. Bureau 1805 ins Leben, jedoch nur auf turze Zeit. Es murbe 1810 unter J. G. Hoffmann erneuert, dem Dieterici folgte, und gelangte unter Ernst Engels Leitung (1860—82) zu seiner wollen Entwidlung. Für bas Deutsche Reich wurde 1872 ein eigenes taijerl. Statistisches Amt (j. d.) geschaffen, das bis 1891 unter Rarl Beder, von da bis 1901 unter Hans von Scheel stand, und allmählich zu einem höchst umfänglichen Birkungstreise sich entfaltet hat. Ahnliche statist. Amter sind im Laufe des 19. Jahrh. in allen Kulturstaaten entstanden, wenn auch nicht immer als Cens tralftellen, da in einigen Ländern, 3. B. in England, die Sauptzweige ber S. von verschiedenen Bureaus bearbeitet werben. Doch auch da, wo Centralftellen bestehen, wird allgemein von gewiffen Behörden bas auf ihre Dienstzweige bezügliche statift. Material gefammelt und jufammengestellt, fo namentlich von den bem Bertehrswefen dienenden Beborben. ben Bereinigten Staaten von Rorbamerita ift bie statift. Centralftelle nicht dauernd vorhanden, sondern wird nur jedesmal zur Vornahme ber großen zehniahrigen Aufnahmen (Cenfus) und ihrer Be-arbeitung eingefest. Gine Ginrichtung ber jungften Beit find fog. arbeiterstatistische Amter, welche, mit: unter mit weitergebenden Berwaltungsbefugniffen ausgerüftet, alle die die Lage der arbeitenden Rlaffen berührenden Gegenftande jufammenzutragen und teils unmittelbar in berem Interesse zu verwerten haben, wie 3. B. Nachweise über ben Arbeitsmartt, teils die Unterlagen für die Borbereitung socialpolit. Rafnahmen zu beschaffen baben. Auch bas taiserl.

Statistische Amt (f. b.) in Berlin hat seit 1902 eine besondere Abteilung für Arbeiterstatistit erhalten. Ebenso haben berartige Umter Ofterreich, Frant-reich, England. Den ftatift Umtern fteben in einigen Lanbern noch Statistische Centralfommissionen (f. b.), aus bobern Beamten der verschiedenen Bermaltungs: zweige, aus Gelehrten und mitunter aus Barlamen: tariern zusammengeset, zur Seite, welche für die Borbereitung und einheitliche Ausgestaltung des Zählungswesens Sorge zu tragen haben. Neben den statist. Umtern der Staaten sind auch neuerlich folde von Brovinzialverbanden und namentlich von größern Städten errichtet worden. Gang besonders ift bas in den letten Jahrzehnten in Deutschland geschehen, wo zur Beit beren 28 vorhanden find. Außer ber amtlichen ift zudem auf einigen Gebieten bie, zumal von Bereinen geübte, Privatstatistit thatig und unentbehrlich, indem fie nicht nur jene er: gangt, fondern auch bisweilen ausschließlich einen Erfolg zu fichern vermag, um fo mehr, als das Ginbringen bes Staates in manche Borgange bes pri: vaten Geschäftslebens als anftogig angesehen wird und ausfichtslos ericeint. Da für die nugbare Berwendung statist. Ergebnisse eines Landes die Bergleichung mit ben entsprechenden Erscheinungen anberer Lander von schwerwiegenofter Bedeutung ift, und eigentlich erst bie volle Burbigung ber Thatsachen des eigenen Landes zuläßt, so ist viel daran gelegen, daß die statift. Erhebungen und Aufstellungen in den verschiedenen Staaten nach einem möglichst gleichartigen und übereinstimmenden Plane erfolgen. Um das anzustreben, wurden seit 1853 die internationalen statistischen Kongreffe (ber erfte in Bruffel, die folgenden in Baris 1855, Wien 1857, London 1860, Berlin 1863, Floreng 1866, im Saag 1869, in Betereburg 1872 und ber lette 1876 in Budapeft) abgehalten; wenn fie auch manches, namentlich in Bezug auf bas Bolfegablungswesen, erreicht haben, ftedten fie boch ihre Biele zu weit, nahmen zu wenig Rückscht auf nationale Gigentumlichkeiten und hatten baher keine burch-schlagenden praktischen Erfolge. Der 1879 nach Rom eingeladene Kongreß tam nicht zu stande. Dafür erstand 1885 in London ein Internationales statistisches Institut mit 100 gewählten, über die verschiedenen Staaten verteilten Bertretern der S., und zwar gegenüber dem früher durch amtliche Delegierte beschickten Rongreß als private Bereini: gung, welche alle 2 Jahre (so 1895 in Bern, 1897 in Betersburg, 1899 in Kristiania, 1901 in Budapest, 1903 in Berlin) zusammentritt. Außer in den Berfammlungen, in denen auf die Berbeiführung vergleichbarer Thatsachen der Nachbrud gelegt wird, fucht bas Institut feine Zwede burch Berausgabe itatift. Beröffentlichungen zu forbern. Auch bie feit 1878 wiederholt abgehaltenen internationalen Rongreffe für Spgieine und Demographie verfolgen in gewisser Beziehung abnliche Ziele. Zst die S. dem Staate und dem auf öffentlichem

Ift die S. dem Staate und dem auf öffentlichem Rechte beruhenden Organen als Erfenntnisquelle für die mannigfachen Borgange des volit. und socialen Lebens unentdehrlich, so kann sie in der Haupt sache bloß als amtliche S. ihre Aufgabe erfüllen, weil zur statist. Thatsache, dem schließlichen Ergebnis der statist. Teststellung, die Bollstandigkeit aller einschlagenden Fälle gehört, diese aber nur mit Hisse der öffentlichen Gewalt zu beschaffen ist. Denn nur wenn die Gesamtheit der in Frage kommenden Erscheinungen eines Landes, eines Kreises, einer Geschart

258 Statistif

in seiner Schrift «Essay in political arithmetics» (querft 1683) ber Urgt William Betty weiter aus und machte fich insbesondere um die Methodit der neuen Biffenschaft verdient, der damals auch die im Entsteben begriffene Babricheinlichfeiterechnung zu gute tam. Bon ihm ftammt auch die Bezeichnung apolit. Urithmetite. Mangels ficherer Unterlagen bebiente er fich jedoch vielfach willfürlicher Schapungen. Einen bebeutsamen Fortidritt erzielte ber Aftronom Halley baburd, baß es ibm (1693) gelang, aus ber Altersgliederung der Berftorbenen ber Stadt Bres: lau die erste brauchbare Sterbetafel berguftellen. Damit murbe eine wichtige Grundlage für bie bamals im Entstehen begriffenen Berficherungsanftal: ten geliefert. Das Bestreben, solche Unterlagen für Bernicherungs- und Rentenrechnungen zu erhalten, bildete geraume Zeit das bervorragenoste Ziel ber polit. Arithmetit, wobei die von Laplace in ihrer Unwendung auf gesellschaftliche Massenerscheinungen begründete Bahricheinlichkeitsrechnung (besonders von Moivre, Kerssedom, Déparcieur, Messance, Moheau, Brice) verwertet wurde. Indessen wurde für die auf Beodachtung zissernmäßig sestgestellter Thatsacken beruhenden S. ein weiteres Feld durch die bahnbrechenden Untersuchungen des preuß. Theo: logen Johann Beter Gusmild in feiner aGöttlichen Ordnung in den Beranderungen des menschlichen Gefchlechts» (Berl. 1741; 5. Aufl. 1780) erichloffen, in welcher er in den Borgangen der Cheschließungen, Geburten und Sterbefalle burchgreifende Regelmäßigkeiten und ihren innern Busammenhang nach: wies und zwar als Ausflusse einer gottlichen Welt: Die neue, burch Gufmilch wejentlich geforderte Richtung wurde von der andern, von den Sochichulen besonders gepflegten ftart befehdet, ihre Anhanger als «Tabellenfnechte» verspottet. Beide verfolgten junächst unabhängig voneinander ibren Beg, bis in ber erften Salfte des 19. Jahrh. die G. mehr und mehr aufhörte, als Staatentunde angeseben und vorgetragen zu werden. Dazu trug einerseits bei die Ausbildung der Nationalotonomie, bes Staats: und Berwaltungerechts und ber Geo: graphie, welche sich als besondere Wissens- und Lehrzweige absonderten, teils das aus praktischen Bedurfniffen erwachsene Berlangen nach ben auf Bablungen gegrundeter Ermittelungen bes Gefellschaftslebens. Nur Wappaus, obschon gerade er die «Allgemeine Bevölkerungsstatistik» (Lpz. 1859) in ihrer modernen Art meisterlich bargestellt und erforscht hat, hielt bis an fein Ende (1879) an ber altern Richtung fest. Allerdings haben fortgesette statist. Beschreibungen von Land und Leuten eines Staates oder Gebietsteils (jog. Landesbeschreibun: gen) sich als wichtige Erlenntnismittel erhalten, ja geboren zu den besten Leiftungen der amtlichen S. (f. unten); fo Schuberts «Handbuch der allgemeinen Staatentunde von Europa», Rebens Handbuch («Deutschland und das Abrige Europa»), von Biebahns «G. bes zollvereinten und des nordl. Deutsch= landen, Saine «G. bes öfterr. Raiferstaates», Bloche «Statistique de la France», MacCullochê «Statistical account of the British Empires; indeffen wird die S. hierin nicht als felbständige Biffenschaft bargestellt, vielmehr werben bloß ihre Ergebnisse zur Rlarftellung ber Borgange berangezogen.

Bas Süßmilch begonnen, wurde von dem belg. Ustronomen Quételet auf eine böhere Stufe gehoben in seinem Aufsehen erregenden Werte «Sur l'homme et le developpement de ses facultés» (Bar. 1835), bas als eine Physiologie ber menschlichen Gesellschaft bie in den ftatift. Bahlenreihen erfannten Regelmäßig= teiten gleich feststehenden Raturgeseten nachzuweisert juchte. Ramentlich lentte er zuerst die Aufmerkam= teit auf die Regelmäßigkeiten in der Belt der fitt= lichen Thatfachen, welches Gebiet bernach von Abolf Bagner («Gesehmäßigkeit in den scheinbar willtur= lichen handlungen», hamb. 1864) und Alexander von Dettingen («Die Moralftatijtit), Erlangen 1882) weiter ausgebaut wurde und langere Zeit im Borbers grunde bes wissenschaftlichen Interesses stand. Um ben Ausbau der mathematischerteischen Seite, namentlich durch die Ginführung strengerer Rech-nungsmethoden und genauerer Darstellungsweise, machten sich Laplace, Fourier, Moser, bermann und neuerdings besonders Beder, Knapp, Zeuner, Leris, Beftergaard und Rubin verdient. Je mehr bas ftatift. Berfahren entwidelt wurde, um so mehr wurde auch die zahlenmäßige Beobachtung auf die verschieden= ften Erfcheinungen und über das ftaatliche und gefell= chaftliche Leben hinaus auf andere Gebiete, namen t lich auf Naturwiffenschaften, Boologie, Botanit, Meteorologie, Aftronomie, Medizin, pur Anwendung gebracht. Go gelangte man dazu, die G. als eigen= artige Forschungsmethode in das Gebiet ber Logit ju verweisen. Als solche bat die S. die Aufgabe, Massenerscheinungen auf Grund von Zahlungsergebniffen ju beurteilen und ift infofern eine Silf&= methode der Induktion (Sigwart). Demgegenüber wird aber, wie eingangs erwähnt, im engern Sinne an der Stellung der S. als Biffenfchaft von den Bor= gängen des staatlichen und gesellschaftlichen Leberr S eftgehalten, für die von Adille Guillard auch der Name Demographie (f. d.) und, fofern es fich um die Ergrundung bes urfachlichen Bufammenbangs ber Borgange handelt, von Ernst Engel und Rümelin der Name Demologie in Borichlag gebracht wurde. Die Ausübung der ftatift. Thatigfeit in der lettern

Beschräntung ist gegenwärtig wesentlich ein Ausstuß ber öffentlichen Berwaltung, beren 3med babin gebt. folche bedeutsame Erscheinungen des Boltslebens, welche von den hieran interessierten Organen nicht durch persönliche Renntnisnahme übersehen werden tonnen, durch ziffernmäßige Darftellung auf Grund von Bablungen gur Anschauung und Erfenntnis Bu bringen. In ber Ungulanglichteit perfonlicher Babrnehmungen liegt daher der Rechtsertigungsgrund solcher Feststellungen. Je mehr die gesellschaftlichen Berhaltniffe burch bie fortichreitende Rultur verwidelter geworden find, um fo mehr hat fich benna auch bas Bedurfnis herausgestellt, ben für die praktischen Aufgaben ber Berwaltung wichtigen Erscheinungen auf bem Wege ber Zahlungen nachaugeben. Ubrigens ist auch in alterer Zeit schon biefes Beburf-nis befriedigt worden. So finden fich bereits in ben Staaten bes Altertums gewiffe ftatift. Feftftellungen wie Bolkszählungen und Bermögensaufnahmen: namentlich war im alten Rom ber Cenfus zu einer fehr volltommenen und ftandigen Berwaltungseinrichtung ausgebildet worden. Im Mittelalter mit feiner Die staatliche Wirksamleit eng begrenzenben Keudalverfassung richtete fich bas Abjeben wesentlich nur auf die Erhebung des Grundbefiges, wie folche in bem Domesday-book (f. b.) Bilhelm bes Eroberers und andern fog. Erbbuchern niedergelegt wurde. Daneben veranstalteten auch Stable Aufzeichnungen ber abgabepflichtigen Burger. Erft als fich ber fog. Bolizeistaat berausgebildet hatte und ein bestimmtes Spftem der vollswirtschaftlichen Berwaltung verStatistif 259

folgte, wurde auch die Ermittelung mannigfacher, namentlich wirtschaftlicher Borgange und ihre Unforeibung und Busammenftellung in Liften und Tabellen zu einer regelmäßigen Ginrichtung. Insbefonbere fand nach dem Dreißigjahrigen Kriege die Berjeidnung der Betrauten, Beborenen und Beftorbenen in den Rirchenbüchern allgemeinen Gingang. hervorragend bedacht auf berartige ftatift. Aufftellungen war die Regierung Friedrich Bilbelms I. von Breu-Ben, die bereits ein umfaffendes Brogramm folder Ermittelungen aufstellen ließ. Wie bier, ließ aber meistens noch wegen des mangelbaften Bildungsstandes und der unzulänglichen Organisation die Ausführung viel ju wünschen übrig. Bon einer wiffenichaftlichen Durchbildung bes Bablungswefens tonnte feine Rebe fein, wie benn auch eine Bermer: tung zu wiffenschaftlichen 3weden teineswegs beabnichtigt war. Wie lediglich die praktischen Erforder: niffe des Ctaatsbienftes maßgebend waren, mar man auch angftlich auf die Gebeimhaltung ber erhobenen Thatfachen bedacht, von denen nur gelegentlich etwas

an die Effentlichkeit gelangte. Bu einer auf wiffenschaftlichem Boden rubenden Behandlung des staatlichen Bablungswefens ge-langte man nicht eber, als bis man diefes nicht mehr ben verschiedenen Behörden je nach ihrem Geschafts: bereiche ausschließlich überließ, sondern für die Sammlung und Bearbeitung der wichtigften Gegen: ftanbe eigene Mittelpuntte ber amtlichen S. ins Leben rief. Rachbem bereits als erfte folche Organi-fation ber amtlichen S. in moderner Form 1756 in Schweden eine «Tabellenkommission» für die Auf: ftellung von jährlichen Rachweifungen über die Bewegung der Bevölterung, in Frantreich 1796 ein allerdings bereits wieder mit dem Sturge bes Raifer: reiche aufgehobenes - ftatift. Bureau eingefest mar, geschah bas erft baufiger seit bem Anfange bes 19. Jahrh. In Breußen trat ein statist. Bureau 1805 ind Leben, jedoch nur auf furze Beit. Es murbe 1810 unter J. G. Hoffmann erneuert, dem Dieterici folgte, und gelangte unter Ernft Engels Leitung (1860-82) zu feiner vollen Entwidlung. Deutsche Reich wurde 1872 ein eigenes taiferl. Statistisches Amt (j. d.) geschaffen, das bis 1891 unter Rarl Beder, von da bis 1901 unter Sans von Scheel ftand, und allmählich zu einem höchft umfänglichen Birtungetreife fich entfaltet hat. Abnliche ftatift. Einter find im Laufe des 19. Jahrb. in allen Rulturstaaten entstanden, wenn auch nicht immer als Cen: tralftellen, da in einigen Landern, 3. B. in England, die Hauptzweige der S. von verschiedenen Bureaus bearbeitet werben. Doch auch ba, wo Centralftellen befteben, wird allgemein von gemiffen Behorden bas auf ihre Dienstzweige bezügliche statist. Material gefammelt und zusammengestellt, so namentlich von den dem Berfehrswefen dienenden Behörben. ben Bereinigten Staaten von Nordamerita ift Die statist. Centralstelle nicht dauernd vorhanden, sondern wird nur jedesmal zur Vornahme der großen zehnjährigen Aufnahmen (Cenfus) und ihrer Bearbeitung eingesett. Gine Ginrichtung ber jungften Beit find fog. arbeiterftatiftische Amter, welche, mitunter mit weitergebenben Berwaltungsbefugniffen ausgerüftet, alle die die Lage ber arbeitenben Klaffen berührenden Gegenstände zusammenzutragen und teils unmittelbar in berem Intereffe gu verwerten haben, wie z. B. Nachweise über den Arbeitsmarkt, teils die Unterlagen für die Borbereitung socialpolit. | Rafinahmen zu beschaffen baben. Auch das taiferl. |

Statistische Amt (f. b.) in Berlin bat seit 1902 eine besondere Abteilung für Arbeiterstatistit erhalten. Ebenso haben berartige Umter Ofterreich, Frankreich, England. Den ftatift. Umtern fteben in einigen Lanbern noch Statiftische Centraltommiffionen (f. b.), aus hobern Beamten der verschiedenen Berwaltungs: zweige, aus Gelehrten und mitunter aus Barlamen: tariern jufammengefett, jur Seite, welche fur bie Borbereitung und einheitliche Ausgestaltung bes Bahlungswesens Sorge zu tragen haben. Neben ben statist. Amtern ber Staaten sind auch neuerlich folde von Brovinzialverbanden und namentlich von größern Städten errichtet worden. Bang befonders ist das in den letten Jahrzehnten in Deutschland geschehen, wo zur Zeit beren 28 vorhanden find. Außer der amtlichen ift zudem auf einigen Gebieten bie, zumal von Bereinen geubte, Brivatstatistit thatig und unentbehrlich, indem sie nicht nur jene er: gangt, fondern auch bisweilen ausschließlich einen Erfolg zu sichern vermag, um fo mehr, als bas Einbringen bes Staates in manche Borgange bes pri: vaten Geschäftslebens als anstößig angesehen wird und aussichtslos erscheint. Da für bie nugbare Berwendung ftatift. Ergebniffe eines Landes bie Bergleichung mit ben entsprechenden Erscheinungen anderer Lander von schwerwiegendster Bedeutung ist, und eigentlich erft die volle Burdigung der That: sachen des eigenen Landes zuläßt, so ist viel daran gelegen, daß die ftatift. Erhebungen und Aufstel= lungen in ben verschiedenen Staaten nach einem möglichst gleichartigen und übereinstimmenden Blane erfolgen. Um das anzustreben, wurden feit 1853 die internationalen statistischen Rongreffe (ber erste in Bruffel, die folgenden in Paris 1855, Wien 1857, London 1860, Berlin 1863, Floreng 1866, im Saag 1869, in Betersburg 1872 und ber lette 1876 in Budapest) abgehalten; wenn sie auch manches, namentlich in Bezug auf das Bollezah: lungemefen, erreicht haben, ftedten fie boch ihre Biele zu weit, nahmen zu wenig Rückicht auf nationale Eigentumlichkeiten und batten baber keine durch-schlagenden praktischen Erfolge. Der 1879 nach Rom eingeladene Kongreß tam nicht zu stande. Da= für erstand 1885 in London ein Internationales statistisches Institut mit 100 gewählten, über bie verschiedenen Staaten verteilten Bertretern der S., und zwar gegenüber bem früher burch amtliche Delegierte beschickten Rongreß als private Bereini: gung, welche alle 2 Jahre (so 1895 in Bern, 1897 in Betersburg, 1899 in Kristiania, 1901 in Budapeft, 1903 in Berlin) jusammentritt. Außer in den Bersammlungen, in denen auf die Herbeiführung vergleichbarer Thatfachen ber Nachbrud gelegt wird, sucht das Institut seine Zwecke durch Herausgabe statist. Beröffentlichungen zu fördern. Auch die seit 1878 wiederholt abgehaltenen internationalen Rongreffe für Spgieine und Demographie verfolgen in gewiffer Beziehung abnliche Biele.

Ift die S. dem Staate und dem auf dffentlichem Rechte beruhenden Organen als Erfenntnisquelle für die mannigsachen Borgange des polit. und socialen Lebens unentbehrlich, so kann sie in der Hauptsache bloß als amtliche S. ihre Aufgade erfallen, weil zur statist. Thatsache, dem schließlichen Ergebnis der statist. Teitstellung, die Bollständigkeit aller einschlagenden Falle gehört, diese aber nur mit Hisse der diffentlichen Gewalt zu beschaffen ist. Denn nur wenn die Gesamtheit der in Frage kommenden Erscheinungen eines Landes, eines Kreises, einer Ges

Statistit 260

meinde erhoben wird, ift die Burgichaft fur die un: bebingte Richtigfeit ber statist. Zahl gegeben. Bubem liegt es in ber Natur bes statist. Beobachtungsverfahrens, daß es fich auf die Beobachtung von Massenerscheinungen zu erstreden bat, da nur diese die individuellen Eigentumlichkeiten ber Ginzelfälle au verwischen vermögen und die Anwendung des statist. Bersahrens der Gruppenbildung gehörig au-lassen. Insbesondere werden auch erst stetige Berbaltnisgrößen mahrgenommen, wenn genügend große Zahlen für den Beobachtungsgegenstand vor-liegen. Auch das Bedürfnis eines großen Erhebungs-gebietes weist zum Zwede der Durchsührung auf die Notwendigkeit hin, daß die statist. Aufnahmen ein amtliches Gepräge tragen. Die Sammlung des ftatift. Materials geschieht teils burch fortlaufenbe Ermittelungen, in der Regel unmittelbar durch die Behörden, in beren Wirtungsbereich die Vorgange fallen oder fie am ehesten zu erfassen vermögen, teils burch periodische und meift großere Aufnahmen, welche fich burch Bermittelung eines eigens bafür geworbenen Bablerpersonals an die Bevolkerung von Saushaltung zu Saushaltung ober an beftimmte Bruchteile ber Bevolkerung wenden, wie die Bolts-, Bieb-, Gewerbezählungen. Bei diefen lettern Aufnahmen ift gegenwärtig in den Staaten mit boberer Rultur überwiegend die Selbstausfüllung ber Babl: papiere durch die Beteiligten eingeführt. Rommt es für die Materialsammlung, die Zählung in erster Linie darauf an, durch die richtige Fragestellung die Zählungsgegenstände so scharf zu umschreiben, daß die Beantwortung das Gesuchte richtig zum Ausdruck bringt und Freumer, Auslassungen wie Doppelzählungen vermieden werden, so ist es Sache der «Aufbereitung» des erhobenen Materials bei ber Bildung ber Gruppen, in welches diefes gu zerlegen ift, berart zu verfahren, baß jene nach beutlich bezeichnenden Mertmalen ben beobachteten Gegenstand veranschaulichen. So wird die lebende Bevollerung nach ihren perfonlichen Eigen: schaften, ihren Beimats- und Erwerbsverhaltniffen, ber Grundbesit nach Große, Busammensetung, Rechtsverhaltniffen, ber Schiffsvertehr nach Tragtraft und Bemannung wie Urt der Fahrzeuge, nach Flagge und hertunftsort wie Ziel der Reise grup: penweise gegliedert und damit naber getennzeichnet. «Aus der Bergleichung der Zählungen, welche zu versichiebener Zeit auf denselben Gegenstand gerichtet find oder mit derfelben Fragestellung in verschiede: nen Landern die analogen Gruppen faffen, ergeben fich Regelmäßigkeiten, Abweichungen und Beranderungen, die junachst an sich Interesse haben, Fortschritt ober Rudschritt andeuten, bann auf gewisse, bisher unbekannte Ursachen hinweisen, bekannte Urfachen in ihrem Birtungetreife ju tontrollieren gestatten» (Schmoller). In der zwedentsprechenden Losung dieser in Bezug auf die Erhebungs:, Bear: beitungs- und Darstellungsweise gestellten Aufgaben ist die wissenschaftliche Seite der von den statist. Umtern zunächst um der Bedürfniffe der Bermaltung ausgeübtenprattifchen Thatigteitenthalten. Bermag mit ihrem Berfahren die G. wohl die gefellicaftlichen Lebensvorgange bei feinster Glieberung nach ihren außerlich ertennbaren Erscheinungen genauzu meffen, so ift fie damit doch nicht befähigt, auch das ganze Befen dieser Borgange zu erschöpfen und zu ertlaren; wohl ihre Wirtungen tann fie ermitteln und beobachten, nicht aber vollständig die Ursachen aufklären. Immerhin hat sie bei ber mächtig ange-

fcwollenen Ausbehnung ihres beutigen Thatigleitsbereichs durch vervollkommnete Fragestellung und erweiterte Gruppierung für die Erfenntnis der mich-tigften Fragen, welche Staat und Gefellschaft be-rubren, Erhebliches beigetragen. Erft mit ihrer Silfe hat fich die Bevollerungslehre und die Lehre von den fittlichen Störungen (Moralstatistit) berauss gebildet, haben Staats: und Gesellschaftswiffen: ichaften erst einen festen Boben gewonnen. Eine wesentliche Unterstützung bat die statift. Leistungsfähigteit durch den Ausbau des technischen Aufbereitungeverfahrens erfahren, welches es erlaubt, bas riefige Material ber umfänglichsten Bablungen in turzer Zeit nach ben verschiedensten Richtungen und unter gleichzeitiger Ausmittelung einer Anzahl miteinander in Berbindung gebrachter Gesichtspunkte auszumitteln. So wird z. B. die Bevolkerung zugleich ermittelt und in einer übersicht veranschau-licht nach Geschlecht, Alter, Familienstand für einige hundert Berusstlassen, bei denen wieder noch die engere Berufestellung unterschieden ift und bas alles für Bezirke und Ortsgruppen. Eine wichtige Rolle spielen hierbei die sog. Bahlblattchen, welche je einen Hall (3. B. eine Berson) nach all den sestzustellenden Gesichtspunkten darstellen. Bur schnellen Ermitte-lung der Ergebnisse von statist. Erhebungen bedient man fich befonderer Maschinen (f. Statistische Das

fdinen, Bd. 17).

Seit es statist. Umter giebt, werden auch die gessammelten Thatsachen der Offentlichkeit übergeben. Die amtlichen statist. Beröffentlichungen besteben zu-nächst aus ben aus bem Material gewonnenen Zabellenwerten, die ihrerseits den Robstoff für weitere Berarbeitung bilden; mitunter erfahren sie indessen auch eine volltommenere Ausgestaltung baburch, daß fie von analyt. Untersuchungen über ben Inhalt ber tabellarischen Rachweisungen begleitet werden. erscheinen in Deutschland jabrlich mehrere Bande ber «G. bes Deutschen Reichen nebst «Bierteljahrsbeften (früher Monatsbeften) jur G. bes Deutiden Reichs», ferner Die Breufische G.» in zwanglofen Geften und mebrere abnliche Beröffentlichungen ber übrigen Gin= gelftaaten und ber ftabtifden Umter. In Frantreich giebt bas Centralbureau eine «Statistique générale de la France» heraus; außerdem werden auch von fei: ten verschiedener Ministerien regelmäßige Beröffent: lichungen veranstaltet. In England liefert ber «Registrar general» das bevölkerungsstatist., das Bureau des Board of trade das wirtschaftsstatist. Dla: terial. In Ofterreich ift das hauptquellenwert bie von der statist. Centraltommission berausgegebene absterreichische S.». Die ital. Direktion ber Allgemeinen S. liefert reichhaltiges bevöllerungsstatift. Material; baneben erscheinen auch zahlreiche Ber-öffentlichungen ber Abteilung für handel und Inbuftrie im Sanbelsministerium. In vielen Landern geben die statist. Bureaus außerdem gedrängte über: fichten ber wichtigften Daten auf allen Gebieten, meistens mit Rudbliden auf frühere Jahre, beraus. Solche «Statist. Jahrbucher» erscheinen 3. B. für das Deutsche Reich, für Breußen (fünsjährig), Sachsen, Bayern, Württemberg (diese auch mit eingebenden Nachweisungen), für Sterreich, Ungarn, Frantreich, Stalien, Schweben, Norwegen, Belgien, die Rieberlande, Finland, Japan, vereinzelt für Rußland, für Danemart, neuerdings auch für Serbien, Rumanien und die übrigen Balkanftaaten (ohne Montenegro), endlich für einige füdamerit. Staaten und engl. Ro: lonien. Das engl. handelsamt giebt als Blaubuch

ben «Statistical Abstract for the United Kingdoms beraus. Abnlice «Abstracts» erscheinen für Indien und für sämtliche Rolonien. Nach dem engl. Borbilde giebt auch bas Statiftische Bureau bes Schatsetretariats ber Bereinigten Staaten jahrlich einen «Statistical Abstract for the United States» beraus. Much die ftabtifchen ftatift. Umter geben meist Jahrbucher, mitunter auch Monats: und felbst Bochenberichte beraus. Gine britte Rlaffe ber amt: lichen ftatift. Beröffentlichungen bilben die ftatift. Beitschriften, in benen mehr ausgebildete Gingelbar-ftellungen, theoretische Untersuchungen und abnliche Abbandlungen ericheinen. Sierher gehören Die Zeit-ichriften ber preuß., banr. und facht. Statiftifchen Bureaus, die «Hiter: statist. Monatsschrift», die ital. «Annali di statistica». Brivate Unternehmungen ähnlicher Art sind das «Allgemeine statist. Archiv», hg. von S. von Mayr, das «Journal de la Société de statistique de Paris», bas «Journal of the Royal Statistical Society» in London und das «Bulletin de l'Institut international de statistique», medicino, jest in Budapest. (S. auch den Artitel Graphische Darftellung.)

Litteratur. Fallati, Einleitung in die Wissenschaft der S. (Aub. 1843); Anies, Die S. als selbständige Wissenschaft (East. 1850); Jonat, Theorie der S. (Wien 1856); Rumelin, Reden und Aufsätze (Freib. i. Br. und Aub. 1875; Neue Folge 1881); Ad. Bagner, Statistif (im «Staatswörterbuch» von Bluntschli und Brater, 11 Bde., Stuttg. 1856 -70); Anapp, Theorie bes Bevolterungswechsels (Braunfdm 1874); von Mapr, Die Organisation ber amtlichen S. und die Arbeitsthätigkeit der Statistischen Bureaus (Münch. 1876); deri., S. und Gesellschaftslehre (2 Bde., Freib. i. Br. 1895—97); Lexis, Theorie der Maffenericheinungen in der menschlichen Gefellicaft (1877); Blod, Handbuch ber S. (beutsch von S. von Scheel, Lpg. 1879); berf., Traité théorique et pratique de la statistique (Bar. 1878; deutsch von von Scheel, Lpz. 1879); Mappaus, Einleitung in das Studium der S. (Lpz. 1881); Haushofer, Lehr: und Handbuch der S. (L. Aufl., Wien 1882); John, Geschichte der S. (Bb. 1, Stuttg. 1884): Meigen, Geschichte, Theorie und Technit der S. (Berl. 1886; 2. Aufl., Stuttg. 1903); Sigwart, Logik (Bb. 1, 2. Aufl., Freib. i. Br. 1889; Bd. 2, 1878); Holler der S. (Br. 1889; Bd. 2, 1878); Holler der Germickeite d Die Organisation ber amtlichen S. (Lpg. 1888); Bestergaard, Die Grundzuge der Theorie der S. (Jena 1890); E. Mischler, Sandbuch der Bermaltungsftatistif (Bb. 1, Stuttg. 1892); Reichesberg, Die titel «Statistit» im «bandworterbuch ber Staats: wiffenschaften», Bb. 6 (2. Aufl., Jena 1901); Conzad, Geschichte und Theorie ber &. (ebb. 1902).

Statiftifche Mmter, Statiftifche Bureans,

Statistifche Centralfommiffion, eine bera: tende Behörde, welche, aus Bertretern der verschiede: nen Ministerien, aus Gelehrten und auch wohl Barlamentariern gebildet, die von der oder den Stellen der amtlichen Statiftit (ftatift. Amt) ju bearbeitenben Erhebungen, namentlich die allgemeinen Bah-lungen vorzubereiten und für die möglichst vollstandige Ausgestaltung des statist. Dienstes Borschläge zu machen hat. In Preußen wurde eine solche S. C. 1861 errichtet und durch Ministerialerlaß vom 21. Febr. 1870 reorganisiert. Sie hat die Aufgabe, ein einheitliches Busammenwirten famtlicher Zweige der Staatsverwaltung dahin zu vermitteln, daß

auf allen ber Statistit (f. b.) juganglichen Gebieten nach gleichmäßigen Grundfaken planmäßig verfahren, die Musführung und Buverlässigkeit ber Erhebungen sicher gestellt und die Berarbeitung und Berwertung ber Ergebnisse in zwedentsprechender Beise bewirft wird. Mitglieder ber S. C. find ber vom Minister des Innern berufene Borfigende, Bertreter ber einzelnen Ministerien und bes Reichsamtes bes Innern, ber Direttor und ein Mitglied bes tonigl. Statistischen Bureaus, je brei Mitglieder bes Abgeordneten: und bes herrenhaufes und Sach-verständige, die vom Minister eingelaben werben. Die S. C. unterstebt dem Ministerium des Innern. Ihre Bedeutung hat dadurch eine wesentliche Eindrantung erfahren, daß der Schwerpuntt für grö-Bere Bablungen mehr und mehr in bas Deutsche Reich verlegt ift, beffen Bablungen regelmäßig burch bie statift. Ronfereng ber Bertreter bes tailerl. Statiftis iden Amtes und ber ftatift. Centralftellen ber Bunbessstaaten vorberaten werben. In einigen andern beutschen Staaten, so in Burttemberg, heffen, Med-lenburg-Schwerin ift die Aufgabe der S. C. infofern mit benen bes Statiftifden Umtes in Berbindung gebracht, als diefem Bertreter ber Berwaltungsbeparte: ments zugeordnet find.

Die S. C. in Belgien und Ofterreich unterscheiden sich von der preußischen hauptsächlich das durch, daß fie einen mehr unmittelbaren Ginfluß auf bie ftatift. Erhebungen ausüben. Beibe baben fich das Berdienft erworben, hervorragende Arbeiten auf dem Gebiete der amtlichen Statistit zu zeitigen. In Belgien war das wenigstens in frühern Zeiten der Fall, als unter der Leitung von Ab. Quetelet die Grundlagen für die moderne Entwidlung des Zählungswesens gelegt wurde. In Ofterreich hatte bereits unter Coornig die S. C. Auchtiges geseistet, doch erft unter ihrem jegigen Borfigenden R. Th. von Inama Eternegg eine weitgreifendere und höchst be-

achtenswerte Thatigleit entfaltet.

über den Wert der G. C. wird gestritten. Benn fie gleich bei richtiger Zusammensegung und bei maß: gebendem Ginfluß des Leiters der ftatift. Central: stelle die statist. Organisation zu fördern in der Lage find, erweisen fie fich boch auch leicht als ein die Thatigkeit des eigentlichen statist. Dienstes bebin: dernde Einrichtung, indem sie deren Leiter bei der Einrichtung und Bearbeitung der Erhebungen die

Hände binden. Statistische Gebühr, eine Abgabe, die von den über die Grenze gebenden Baren behufs Sicherung der statist. Anschreibung erhoben wird. Die Gebühr rechtfertigt fich burch die Erwägung, baß obne ein gewisses finanzielles Interesse ber Bollbeborden die zollfreien Waren nicht genügend ange: ichrieben werben, fo daß die Sandelsstatistit (f.d.) leicht umrichtige Angaben enthalt. Der 3wed ber G. G. erfordert nur, daß fie bei den zollfreien Ginfuhr-waren und bei den Ausfuhrwaren erhoben wird, die beute mit verschwindenden Ausnahmen in ben Rulturstaaten Ausgangszölle nicht mehr zu tragen Bei ben zollpflichtigen Ginfuhrwaren ift haben. ohnehin schon ein genügendes Interesse der Bollbeborben an der genauen statist. Anschreibung vor-banden, und der Durchgangs- und Riederlagevertehr fteht überhaupt unter Bolltontrolle. Die Gebühr barf ihrer Idee nach nur mäßig sein und die Rosten ber Sandelsstatistif nicht überschreiten, wenn auch geringe überschüffe nicht beanstandet werden. Geht die Gebühr erheblich barüber hinaus, fo nabert fie sich einem Boll, der aber durch die Zollbindungen in den Handelsverträgen nicht berührt wird.

In Deutschland beruht die S. G. auf dem Gefes vom 20. Juli 1879 über die Statistit des Baren-verlehrs mit dem Auslande. Rach diesem Gefet find bei ben Bollamtern in ben Grenzbezirten bie ein-, aus: und durchgehenden Baren anzumelden und zwar im kleinen Grenzverkehr mundlich, sonft schrift: lich. Zollfreie Sendungen bis 250 g, Reisegerat und ahnliches find nicht anmelbepflichtig. Nur von den idriftlich anzumelbenden Waren wird Die G. G. erhoben, und auch hier nur bann, wenn fie gollfrei eingeben ober im freien Bertebr ausgeführt werben. Die Gebuhr betragt 1) 5 Bf. für je 500 kg verpadter oder 1000 kg unverpadter Baren fowie für je 5 Stud Bferbe, Maultiere, Cfel, Rindvieb, Schweine, Schafe, Biegen (andere Tiere find frei); 2) 10 Bf. für je 10000 kg Steintoblen, Getreibe, Rartoffeln, Grie, Spinnftoffe und andere vom Bunbegrate gu beftimmenbe Robftoffe. Die Gebühr giebt einen mäßigen Ertrag, ber jum größten Teil in die Reichstaffe fließt und zum fleinern Teil den Bundesstaaten überwiesen wird als Ersat für die Rosten, die ihnen durch die Handelsstatistik erwachsen. Der Ertrag ber S. G. betrug 1902/3: 1036 600 M. brutto und abzüglich aller Rosten und Entschädigungen 1013000 M.

Statistische Rongresse, f. Statistik. Statistische Rorrespondenz, eine viermal monatlich in Berlin im Berlag des königl. Statistischen Bureaus seit 1867 erscheinende Zeitschrift, dis 1881 von Ernst Engel, seitdem von dem gegenwärtigen Direktor desselben, E. Blend, herausgegeden; diese bringt die Hauptergednisse der in den Beröffentlichungen des Bureaus aussührlich dargestellten Forschungen u. s. w. in kurzen Aussähen, daneben auch die Ergebnisse statist. Erbebungen im Deutschen Reich sowie im Aussand. Die S. R. wird von Zeis

tungsredaktionen als Manustript benutt.

Statistische Maschinen, f. Bd. 17. Statiftifches Mint, Raiferliches, bie bem Reichsamt bes Innern unterstellte statift. Centralbehörde des Deutschen Reichs; fie hat das für die Reichsstatistit von den Bundesstaaten zu liefernde ober durch eigene Erhebungen gewonnene Material zu sammeln, zu prüfen und zu bearbeiten, sowie auf Anordnung des Reichstanzlers statist. Nachweisun: gen aufzustellen und über statist. Fragen gutachtlich ju berichten. Der Arbeitstreis erftredt fich auf folgende Gegenstände: Bevollerung, Landwirtschaft, Gewerbe, auswärtiger Sandel, Bertehr, Boll: und Steuerwesen, Marenpreise, Reichstagsmahlen, Rris minalität, Konkurse, Schulbildung der Rekruten, Krantenversicherung und Armenwesen. Seit 1902 ift im S. A. eine besondere Abteilung für Arbeiter-ftatistit eingerichtet worden, der ein Beirat für Arbeiterstatistit zur Seite steht. Dieser ist an Die Stelle ber frühern Reichstommiffion für Arbeiterstatistis (s. d.) getreten. Das S. A. giebt fortlausenb folgende Beröffentlichungen beraus: «Statistis des Deutschen Reichs», «Vierteljahrsbefte (früher Monatsheste) zur Statistis des Deutschen Reichs», «Wonatsheste) zur Statistis des Deutschen Reichs», «Monatshes Nachweise über den auswärtigen Sandel » u. f. w., das «Statist. Jahrbuch für das Deutsche Reich und das «Reichsarbeits: blatt. - über fonftige ftatift. Behörden f. Statiftit.

Statistifces Justimt, Internationales, f. Statistil.

Statius, Cācilius, rom. Komobiendichter, f. Cācilius Statius.

Statine, Bublius Bapinius, rom. Dichter, geb. um 45 n. Chr. ju Reapel, erhielt feine Grziehung in Rom und siegte baselbft mehreremal in ben poet. Bettfampfen. Er murbe vom Raifer Domitian vielfach begünstigt, zog sich aber später auf sein Land: gut bei Reapel jurud, wo er um 96 starb. Seine epischen Gedichte, die «Thebais» in zwölf Gefangen, bie von bem Kriege ber Sieben gegen Theben han-belt, und die unvollendete «Achilleis», worin er die Schidfale bes Achilles vor dem Trojanischen Kriege ichildert, leiben an Bombaft und Duntelheit. Außerbem giebt es von ihm «Silvae», b. b. Balber (vermischte Gelegenheitsgedichte), in fünf Buchern, Die jum Teil gelungene Bilder aus dem Leben ber Zeit bieten. Unter ben Ausgaben samtlicher Werke find zu nennen die von J. Fr. Gronov (Amsterd. 1653; 2 Bbe., Mannh. 1782), Dübner (2 Bbe., Bar. 1835 —36; Lpz. 1837) und Qued (2 Bbe., Lpz. 1854), und unter ben Sonderausgaben ber «Silvae» bie von Markland (Lond. 1728; neu hg. von Gillig, Drest. 1827), die unvollendete von Sand (Bb. 1, Lpg. 1816) und die von Klon (ebb. 1900); eine Musaabe ber «Thebais» lieferte Selm (Berl. 1892), ber «Achilleis» Rlog (Lpg. 1902). Gine fleinere tritifche Gefamt: ausgabe des S. lieferten Bahrens und Kolmann (2 Bbe., Lp3. 1876—84). Wichtig für die Kritit und Erflarung ift Gronovs «Diatribe in Statii silvas» (Saag 1637; neue verbefferte Aufl. von Sand, 2 Bde., Lpz. 1812); vgl. auch Leo, De Statii Silvis (Gott. 1893). Die «Thebais» übersette Imhof (2 Ale., Almenau 1885—89), die «Silvae» Sebicht (Ulm 1902). — Bgl. H. Müller, Studia Statiana (Rostod 1894); Rlog, Curae Statianae (2pg. 1896).

Ciativ (lat.), Geftell für mathem., aftronom. und andere Gerätschaften. [(f. b.).

Statoblaften, Reimtorper ber Moostierchen Stato della Chiesa (fpr. fi-), ital. Rame bes Kirchenstaates.

Stato Pontificio, Rirchenftaat (f. b.).

Stator, Beiname bes Jupiter (f. b.).
Stator, Stanber, ber feststehende Teil ber Dynamomafchinen und Elettromotoren.

Stato Romano, Rirchenftaat (f. b.).

Stättegelb, foviel wie Marttftanbgelb, f. Martt. Statten, beilige (ital. luoghi santi), in ber tath. Kirche im allgemeinen bie burch die Anfange bes driftl. Glaubens verherrlichten Ortlichkeiten. In engerm Sinne fubren Diefen namen eine Angabl in Balaftina in und um Jerufalem, in Bethlebem, Ragareth u. f. w. belegener, ju Beiligtumern ber driftl. Religion eingerichteter Stellen, die nach Beichichte ober Legende mit ber Geburt, Erziehung, Lebrthatigteit, Baffion, Auferstehung und Simmel-fabrt Jeju Christi in Berbindung fteben. Unter ihnen find die Kirche über bem Seiligen Grabe (f. d.) in Jerufalem und die Marientirche mit ber Geburtsarotte Chrifti in Bethlehem (f. d.) die wichtigften. Bis zu den Kreuzzügen waren die Kirchengemeinschaften bes Orients (neben ben Griechisch Drtho-boren die Armenier, die fpr. Jakobiten, die Ropten und Abessinier) die alleinigen Besiter bieser S., burch die Rreugzüge murden es die rom. Ratholiten ober Lateiner. Rach ber Eroberung Jerufalems (1187) nahm Gultan Galabin bie Schluffel bes Beiligen Grabes und der übrigen Seiligtumer in Befit. Nur gang allmählich und unter gefchidter Benugung ber Verhaltniffe vermochten die Lateiner, namentlich bie feit 1219 in Balaftina anfälfigen Franzistaner, bie 1230 von Bapft Gregor IX. zu Bachtern ber

S. bestellt wurden, und baneben die Griechen wieder Befigrechte auf Diefelben ju erwerben. Geit bem 16. Jahrh. trat Franfreich als Schutmacht ber rom. tath. Kirche im Drient auf und ließ die Befit: rechte ber Franzistaner wiederholt durch die Bforte bestätigen. (Bgl. Négociations de la France dans le Levant etc., ha. von E. Charrière, 4 Bbe., Bar. 1848—60.) Im 18. Jahrh. jedoch wußten die Griechen den größern Teil der Grabestirche, die Marientirche in Bethlebem und einen der drei Schluffel zur bortigen Geburtsgrotte von dem turt. Großwesir zu erlangen und nach bem Brande ber Grabestirche 1808 wurden sie durch Besorgung bes Reubaues alleinige Eigentumer bes größten Teiles dieser Kirche. Das Berlangen Rußlands nach dem Schutzecht über alle griech. Christen im Orient und nach dem Schlussel der Grabestirche wurde zwar durch den Ausgang des Drientfrieges (1856) vereitelt, boch hat Rußland 1868 und 1869 bie Biederherstellung ber Ruppel über dem Seiligen Grabe in Berbindung mit Frantreich übernommen und tritt feitdem als Besiger der Grabestirche auf. Diefe ift eine Simultantirche gang eigener Art. Der Sultan als Landesberr beansprucht ben Boben unter ber Rirche und die Luft über ber Rirche; auch find die Schluffel jur Rirche in den Sanden ber Mohammedaner, benen es ferner obliegt, bas Bebaude zu bewachen und die Ordnung darin aufrecht zu erhalten. Die brei haupteigentumer ber Rirche find die drei privilegierten Konfessionen in Jerusalem: die Lateiner, die Griechen und die Armenier; die Ropten, ihr. Jakobiten und Abessinier haben geringere Rechte. Die Marienkirche in Bethlehem gehört den Griechen, während auf die Geburtsgrotte sowohl die orient. Konsessionen als auch die Lateiner Anspruch haben. Man unterscheidet überschaftlichten. baupt zwischen gemeinsamem Befig, ausschließlichem Beits und Benugungsrecht. Der große Wert, ben famtliche Renfeffionen auf ben Mitbest an ben beiligen S. legen, bat ofters Streitigkeiten veranlast. Daraus entstand bie Beilige: Stätten: Frage, die in der Diplomatie wiederholt eine Holle spielte und namentlich in den J. 1851—53 den außern Anlaß zu den Zerwürfnissen gab, infolge deren der Orientfrieg (f. d.) ausbrach. Der Ber-liner Kongreß 1878 bestimmte in betreff der heiligen S., daß der Status quo aufrecht erhalten werben folle. Da aber der jegige Bustand von den einzelnen Ronfessionen, namentlich von ben Griechen und den Lateinern, im Grundfaß nicht als rechtsgultig anertannt wird, so finden fich leicht Anlasse zu neuem Streit. — Bgl. F. A. und D. Strauß, Die Länder und S. der Seifigen Schrift (2. Aufl., Lpg. 1877); F. von Bamberg, Geschichte ber orient. Angelegen-heit (Berl. 1892); Berby du Bernois, Die Frage ber heiligen S. Balastinas (ebb. 1901).

Etatthalter, Beamter, welcher die Stelle des Landesherrn oder der höchsten Obrigkeit in einem Lande oder in einer Proding vertritt, wie dies z. B. in neuerer Zeit in Elsaß-Lothringen (f. d., Berfassung und Berwaltung) auf Grund des Reichsgesebs vom 4. Juli 1879 der Fall ist. Sonft kommt der Litel S. in Deutschland nicht vor, wohl aber in Ofterreich, wo ihn die obersten Berwaltungsbeamten der einzelnen Kronlander führen (s. Ofterreichisch

Ungarische Monarchie, Berwaltung).

In der Republit der Bereinigten Niederlande | ftatuen der Könige Philipp III. und I bieß S. (Stadhouder) der oberfte Staatsbeamte. Diefe Benennung entstand unter der burgund. und das Pferd springend dargestellt wurde.

span. Herrschaft, wo die gesamten Niederlande von einem Oberstatthalter (Landvogt) und die einzelnen Provinzen durch S. regiert wurden. Die Gewalt ber S. war in jeder der fieben Provinzen etwas verschieden. Er ernannte die wichtigften Beamten, auch die Borfigenden ber Berichtshofe, hatte ein beschränktes Begnadigungsrecht, wählte die Mitglie: ber ber ftabtischen Rate (Vroedschappen), meift aus ben ihm von diefen Raten felbst Borgefchlagenen; in außerordentlichen Fallen tonnte er einen gang neuen Rat einsehen. Bermoge der Utrechter Union von 1579 war er auch Schiederichter ber Streitigkeiten ber Provinzen untereinander. Die Rriegsmacht und die Flotte ftand unter feinen Befehlen. Bei der Erhebung Wilhelms III. 1672 murbe bie Erbstatthalterschaft in der mannlichen Linie eingeführt und die Befugniffe berfelben bedeutend erweitert. (S. Niederlande, Beidichte.)

Statuarifch (lat.), bilohauerisch.

Statue (lat. statua), Standbild, auch Bild: faule genannt, die vorzugsweise zu monumentalem Zweck (f. Monument) plastisch in Marmor, Sandftein, Alabafter, Erz, Holz, Thon (Terracotta) u. bgl. bargeftellte volle Geftalt eines Menschen ober eines als Menich gebachten Befens. Man unterscheibet Bortratstatuen: Darstellungen hervorragender Berfonlichteiten in lebensmahrer Auffassung; ferner 3bealftatuen: Darftellungen von Gotterge: ftalten, Beiligenfiguren, allegorifden Beftalten, Bestalten aus Sage und Dichtung oder solche ganz freier Erfindung. Mit der herstellung von S. beichaftigen fich inebefondere die Bildhauertunft, Bildgießerei, Toreutit, Bilbichnigerei (f. die betreffenden Artitel). Bezüglich ber verschiedenen Darftellunges arten giebt es eigentliche Standbilber in rubiger ober bewegter Haltung, sigenbe Figuren, liegenbe Figuren (insbesonbere für Grabmaler), sodann Reis terftanbbilber (Reiterftatuen); ferner bezuglich ber Große Roloffalftatuen (f. auch Rolof), G. in Lebensgröße, G. fleiner als in Lebensgroße (Sta: tuette)

Eine befondere Stelle nehmen die Reiterstand: bilder insofern ein, als in ihnen fast ausschließ= lich Farsten ober Seerführer zur Darstellung ge-langen. Ihre Auffassung in neuerer Zeit gebt auf die antite Reiterstatue bes Kaifers Marc Aurel zurud (f. Tafel: Römische Kunst III, Fig. 4). Die Reiterstatue Raiser Ottos I. zu Magbeburg, bem 14. Jahrh, angehörig, sowie bie S. am Straß, burger Munster u. a. zeigen, baß bas Mittelalter selbständig die Ausgabe zu ersassen wußte. In den beiben Reiterbentmalern ber Frührenaiffance, bem bes Condottiere Colleoni ju Benedig (f. Tafel: Stalienische Runft IV, Fig. 7) und Gattamelata ju Padua von Donatello (1443), spricht fich bie ganze Rraft ber Zeit, sowohl in ben foreitenben Streitroffen als in ber gewaltsamen Stellung ber Reiter felbst aus. Der Schöpfer bes neuern Reiterstandbildes ift Giovanni da Bologna. Er schuf die majestätische Figur Cosimos I. zu Florenz (1594), ben Codel wie bas Pferd für Ferdinand I. von Toscana, welche auf Beranlassung der Maria von Medici 1614 nach Baris übergeführt wurden und durch Dupre (1635) ihren Reiter, Konig Beinrich IV., erhielten (1792 gerftort, 1818 erneuert). Bon Gio-vannis Schuler Bietro Tacca ftammen die Reiterstatuen der Könige Philipp III. und IV. von Spanien in Madrid (1616 und 1640), in welch letterer

Die lebhafte Bewegung in ben ital. Reiterbent: malern steigerte Bernini in feiner Darftellung Raifer Ronftantins in der Beterstirche ju Rom bis jum bochsten Grabe, mußte bafür aber aus Gründen ber Standbarteit die Marmorstatue an eine Band gelehnt reliesartig behandeln. Ruhiger ist die gegenüberstehende S. Karls d. Gr. von Cornacchini. Die Reiterstatue des Barochtils zeigt gleich diesen Berten und im Gegensat zu jener der Hochrenaissance antite Gewandung. Das Reiterstandbild des Statthalters Kurfürst Max Emanuel von Bayern auf bem Martt ju Bruffel (1694 gerftort) gab bie Grundform, welche fich namentlich an der Ronig Ludwig XIV. errichteten Reiterstatue wiederholte. Solche schufen die Niederlander Bogaert für die Blace des Bictoires zu Baris 1686 (1822 von Bosio erneuert) und für Lyon (erst 1722 vollendet, 1825 erneuert von Lemot), Mageline und Utrels ju Mont: vellier (1692, erneuert von Debay und Carbonneaux), ferner die Frangofen Girarbon auf dem Bendomeplak ju Baris (1699) und ju Boufflers (1694—1701), Conzevor ju Rennes (1689), Le Hougre zu Dijon (erst 1725 vollendet). In Haltung und Kleidung vermandt find die G. Ludwigs XV., jene von Boucharbon auf ber Blace be la Concorde ju Baris (1763 vollenbet) und jene von Lemoine für Borbeaux (1733 -43). Alle diese franz. Werke wurden während der Revolution zerstort. Sie gaben die Anregung zu anbern außerhalb Frantreichs errichteten Reiterstandbildern. So bes Königs Karl II. zu Edinburgh (1680), jene des Königs Christian V. zu Ropenhagen (vom Franzofen Lamoureur in Blei gegoffen, 1688), bas berrliche Berl A. Schlüters Rurfürft Friedrich Bil-belm zu Berlin (1703; f. Tafel: Deutsche Runft V, Big. 8), die verwandte Schöpfung des Niederlanbers Gabriel von Grupello in Duffelborf, Rurfürst Johann Wilhelm von der Pfalz in einer Ruftung des 16. Jahrh. barstellend (1703-10), die in Rupfer getriebene Reiterstatue Ronigs August bes Starten in Dresben (von Wiedemann, 1735-36), wieder mit fpringendem Pferd und start baroder Saltung. Franzosen schufen auch vielfach auswärts bebeutenbe Berte; fo das schöne Reiterstanbbild Friedrichs V. gu Kopenhagen (1764) Jacques Franc, Salty, jenes bes Königs Gustav Avolf II. zu Stockholm (1796) L'Archevêque, ben auf einem Felsen hinsprengenden Beter d. Gr. zu Betersburg (1782) Falconet und Marie Callot (j. Tafel: Aussiche Kunft I, Fig. 1). Bon einheimischen Runftlern murbe bas bem Marc Aurel in Rom nachgebildete Reiterbentmal Raifer Josephs II. zu Wien von Zauner (1806), bas Wil-belms III. zu London von Bacon (1808), das Johann Sobieffis in Barfcau, ein über befiegte Zurten binsprengender Reiter in Marmor (1783), und ein Bronzereiterstandbild König Wilhelms III. zu Dublin geschaffen. In diesem Geiste arbeitete auch Canova, indem er 1808 die erst später aufgestellte Reiterstatue König Karls III. in Reapel schuf, die dann in Calis Ronig Ferdinand I. ein Gegenstud erhielt. Der Ruhm, das echte Rostum und eine realistischere

Der Ruhm, das echte Kostum und eine realistischere Auffassung im Reiterstandbild wieder eingeführt zu haben, gebührt dem Jtaliener Marochetti (Herzog Emanuel Philibert von Savoyen zu Turin, 1838) und Thorwalbsen (Rurfürst Maximilian I. zu München, 1839). In Deutschland reibten sich in rascher Folge eine Anzahl bedeutender Werke dem Münchener Borbilde an; so das prachtvolle Dentmal Friedrichs d. Gr. zu Berlin von Rauch (1851; s. die Lasel: Friedrich der Große, Bd. 7, S. 221), des

Raisers Franz I. zu Brag von Max (1845) und zu Bien von Marchefi (1846), bes Ronigs Friedrich Wilhelm III. zu Königsberg von Kiß (1851), des herzogs Eberhard im Barte zu Stuttgart von hofer (1859), des Erzberzogs Karl (1860) und des Brinzen Eugen (1865) zu Wien von Ferntorn, des Königs Ernft August ju Sannover von A. Bolff (1861), bes Ronigs Ludwig I. ju Munchen von Bibnmann (1862), die Reiterstatuen Friedrich Wilhelms IV. von Blafer und Wilhelms I. von Drate auf der Rheinbrude ju Köln (1867), bes Fursten Schwarzenberg zu Wien von Sähnel (1867), der Gerzoge Friedrich Wilhelm von demselben und Karl Wilhelm Ferdinand von Braunfdweig von Bonninger ju Braunschweig (1874), des Herzogs Karl August zu Weimar von Donndorf (1875), das Reiterstandbild König Friedrich Wilhelms III. zu Köln von Bläser (1878), jenes besfelben Ronigs ju Berlin von A. Bolff (1871) und Friedrich Wilhelms IV. daselbst von Calandrelli (1886), des Ronigs Johann von Sachien zu Dresben von Schilling (1889), Die vier um eine Germa-nia gruppierten Reiterstandbilder von Ronig Albert, Rronpring Friedrich, Fürst Bismard und Graf Moltte in Leipzig von Siemering (1888) u. a. Für Raifer Wilhelm I. find Reiterstandbilder an zahlreichen Orten Deutschlands geschaffen worden, von benen einige (Nationaldenkmäler) zu monumentalen Anlagen er: weitert wurden.

Während Frankreich verhältnismäßig arm an Reiterdentmalern ift, findet fich in England eine arobere Babl. Namentlich Wellington wurden Reiterbentmaler in vielen Stadten errichtet (in London von Chantrey 1844 und von Whatt 1840-43, in Ebinburgh von Steell 1876, in Glasgow und anbern Orten). Ebenso bem Bringen Albert in Glasgow, Edinburgh und andern Orten. In Italien ging junachst Turin mit ber Errichtung von Reiterstandbildern vor (König Karl Albert, von Maro: chetti 1861, Herzog Ferdinand, von Balzico u. a.). In der neuern Zeit haben zahlreiche Städte dem König Bictor Emanuel I. von Italien und seinen heerführern Reiterstandbilder gefest. Das bedeu: tendste ist das Nationalmonument zu Rom vom Grafen Sacconi (im Bau begriffen). Auch andere Rulturlander, namentlich die Bereinigten Staaten von Amerita, haben Reiterstandbilber in großerer Babl geschaffen, ebenso wie folde in Ugopten, Invien, Südamerita, von europ., meist engl. Künstlern gefertigt, errichtet wurden. — Bgl. Maertens, Die Bilbfäulen: Denkmale des 19. Jahrh. (Stuttg. 1891 fg.); Blümner, Tracht und Nachtheit in der Borträtbildnerei (in «Monatsberichte aber Kunstwissenschaft und Runfthandel», Munch. 1902).

Statuenbronze, f. Bronze. [zellan). Statuenporzellan, soviel wie Parian (f. Borstatuette (fr.). tleine Statue (f. d.).

Statuette (frz.), fleine Statue (f. b.).
Statuieren (lat.), aufstellen, festfegen, bestimmen; ein Exempel statuieren, einen zur Warnung für andere streng bestrafen.

Status (lat.), Leibesgestalt, Buchs. Status (lat.), Stand ober Bestand, bei ben Römern die Stusen der Rechtssähigkeit (s. d.). Seines Vermögens ist das Verzeichnis von Altiven und Passiven, welches unter anderm dei Erdsfnung des Konturses vorzulegen ist. S. quo, der Justand, in welchem sich eine Angelegenheit, ein Staat, ein Land, eine Stadt, ihre Besehung durch eine Kriegsmacht u. s. w. in einem gegebenen Zeitpunkt bestweit. S. quo ante, der Justand, in welchem sich diese

Dinge por einem gegebenen Beitpunkt befanden; S. praesens, der gegenwärtige Buftand, 3. B. einer Rrantheit, als Teil ber Krantengeschichte; S. nascendi, Entstehungszustanb (f. b.); S. gratiae, Gna-benstanb (f. b.); S. gastricus, Magenbeschwerben. Statüt (lat.), Sahung. In weiterm Sinne be-

zeichnet G. jebe geltenbe Rechtsnorm; fo fpricht man von Rollifion (f. b.) ber S. und lagt enticheiden bie Statuta personalia und realia (f. Ortliche Rollision der Gesetze oder Statuten). In engerm Sinne das Recht eines kleinern Bezirks, einer Proving, einer Stadt (f. Stadtrechte), eines Dorfes (f. Ortsftatuten). Im engften Sinne bas Recht, welches für einen tlei: nen Kreis traft ber Autonomie (f. b.) gegeben wird; fo bie Familienftatuten bes hoben Abels (f. Familien: patt), die S. einer Rorporation, Gemeinde, Berufs: genossenschaft, Innung. Werben biese in verbind: licher Beise auch für die Rechtsverhältnisse, in welche die Rorporation zu britten Bersonen tritt, erlaffen, was gewöhnlich nur mit Genehmigung ber gefet: gebenben Bewalten ober wenigftens bes Staats: oberhaupts erfolgen fann, fo bezeichnet man fie als Statuta legalia. Sonft beißen fie Statuta conventionalia, weil fie wie ein Bertrag ju ftanbe tommen, wenn ichon fie regelmäßig burch Stimmenmebrheit geanbert werben tonnen.

Statuta personalia, realia (lat.), f. Ortliche Rollifton ber Gefete ober Statuten.

Statutārifch (lat.), statutenmāßig (s. Statut). Statutes (engl., fpr. ftattotts), Gefege, Barla-mentsatten; Statute law, bas auf Barlamentsatten

beruhende Recht, im Gegensas jum Gewohnheite-recht (Common law). (S. Act.) Stat, Bincens, Architett, geb. 9. April 1819 zu Roln, bildete sich in ber dortigen Dombaubutte aus, murbe 1845 Wertmeister am Donibau, legte 1854 biefe Stelle nieder und wurde 1863 Diocefanbaumeister, 1864 Baurat und starb 21. Aug. 1898 in Roln. Er baute im got. Stil namentlich in ber Gradiocese Roln gablreiche Rirchen, Rrantenhäuser und Rloster, Schlöffer und Billen; so bie Marien: tirche in Nachen, die Mauritiustirche in Köln (1861 65; Bolygonalbau nach dem Muster der Liebfrauentirche ju Trier), Kirchen zu Revelaer, Dessau, ben Marienbom in Ling a. d. Donau (1862 begon: nen). Er veröffentlichte «Got. Entwurfe» (Bb. 1, 10 Befte, Bonn 1854-61), «Got. Einzelbeiten» (Lut: tich 1868-70), «Got. Mufterbuch» (unter Mitmir: tung von Ungewitter und Reichensperger, Lpz. 1856 -60; 2. Aufl., hg. von Mohrmann, 1897 fg.) u. a.

Stanb, die der Luft beigemengten Teilchen fester unorganischer und organischer Korper. (G. Atmosphare.) Die Sauptmenge des S. wird wohl durch Sturme und Birbelwinde der Atmosphare jugeführt; ferner viel burch vultanische Ausbrache, zum geringern Teil auch durch Moor:, Prairie-und sonstige Prande. Diese Staubmassen senten sich naturlich nach und nach nieder, die feinern Teilchen werben aber immer wieder burch aufsteigende Luft: ftrome mit in die Sobe genommen. So tann sich S. lange in ber Luft erhalten und gleichmäßig verteilen. Bon bem Niederfenten größerer Maffen geben die oftere eintretenden Staubfalle (Staubregen, f. Schlammregen), die man über dem Atlantischen Ocean, aber auch im südl. Europa und andern Orten beobachtet hat, Zeugnis. Mehrsach will man geradezu Bollen (Staubwollen), aus sesten Körperteilschen bestehend, wahrgenommen haben, die das Aussehen Gemitteren fich beken eine Auflichten sehen von Gewitterwollen baben sollen. Außer Die-

fem irbischen S. tennt man auch noch ben tos: mifchen, ben aus bem Beltall auf unfern Blaneten berabfallenden S. — Bgl. Blumandon, Les pous-

sières atmosphériques (Bar. 1897).

Der fich in ben Wohnungen ansammelnbe S., ben man am deutlichsten mabrnimmt, wenn Sonnenlicht in einen dunkeln Raum fällt (Sonnen stäubchen), ergiebt fich, unter bem Mitroftop betrachtet, als ein Gemenge von Steinresten, Faserchen von Wolle, Baumwolle und Seibe, Mehlstaubden, Belg- und Bettseberteilchen, Metallicuppen, Rug und gablreichen organischen Gebilden, unter benen Sautschuppen selten sehlen. Auch an lebendigen Reimen (Sporen, Bilze) mangelt es im S. nicht. Über die burch fortgefeste Ginatmung bes G. erzeugten Rrantbeiten f. Staubinhalationsfrantbeiten.

Staubbach, f. Lauterbrunner Thal. Staubbäche, f. Bach. Staubbentel, f. Staubgefäße.

Stanbbilber, elettrifche, f. Elettrifche Bilber.

Stanbblätter, f. Staubgefaße. Stanbbrand, f. Brand (des Getreides).

Stanbeinatmungetrantheiten, f. Staub: inbalationstrantbeiten.

Staubezplosionen, Explosionen von brennbarem, in der Luft schwebendem Staub, kommen besonders beim Mühlstaub (s. d.) und beim Kohlenstaub (f. b.) vor.

Stanbfaden, f. Staubgefäße.

Staubfenerung, Roblenstaubfeuerung, eine Feuerung für Dampfteffel, Schmelz-, Glub-Roblenstaubfeuerung, und Schweißösen u. f. w., bei ber als Brennmaterial fein gemahlene Roble, «Roblenstaub», zur Verwen: bung tommt. Nach beutschem Reichspatent Rr. 63 955 von Wegener und Baumert in Berlin wird ber in einen Külltrichter gebrachte Roblenstaub durch eine Walze in eine Rammer übergeführt, aus der er entweber durch Dampf oder durch Luft oder durch beibe in den Berbrennungsraum geblasen wird. stehende Sig. 1 erlautert die S. von R. Schwargtopff in Berlin. Der Trichter a, ber die Staubtoble enthält, ist nach unten durch ein festes Blech e, durch ein feberndes Blech d und durch ein ebenfalls feberndes mittels der Schraube b verstellbares Blech c ab: geschlossen. Die rotierende Stahlbrahtburfte f ent: halt einen Sammer g, ber bei jeder Umdrehung der Burfte gegen die Nafe h des Bleches d ichlagt; burch ben hierbei entstebenden Spalt zwischen c und d wird ein durch die Schraube b zu regulierendes Quantum Rohlenstaub der Bürfte übergeben, welche es in den Berbrennungeraum k ichleubert. Durch bas Burud: ionellen bes Bleches d wird ber Trichter a erfcut: tert und ein sicheres Radrutschen des Brennmate: Die Verbrennungsluft wird auf den rials erzielt. burch bie Bfeile I, m und n bezeichneten Begen gu: geführt. Der Sauptweg n ift burch ben Schieber o regulierbar.

Die Allgemeine Roblenstaubseuerungs: Attien: gesellschaft (Batente Friedeberg) benutte zum Betriebe ihrer Apparate Brefluft, die von Bentilatoren erzeugt wird. Die nachstebende Fig. 2 zeigt einen Friedebergschen Apparat in schematischer Darftellung. Die Bregluft, Die einen mittlern Drud von 15 cm Bafferstand hat, wird mittels Robres q, an welchem der ganze Apparat zur Ermöglichung der Freilegung ber Berbrennungstammer R brehbar montiert ift, jum Apparat geleitet und teilt fich vor diefem in zwei Strome, von welchem der nach oben abzweigende Strom, burch eine Rlappe reguliert,

aus ber Dufe e gegen bie Oberflache bes in einem erweiterten Raum b aus dem darüber befindlichen Trichter a herabgefuntenen Roblenstaubes blaft und Diesen aufwirbelt, um ihn als Roblenstaubluftgemisch burch Ranal c und Steigerohr g weiter ju tragen, wo alsdann ber zweite, unterhalb abgezweigte Luftftrom bingutritt und bas Gemifch über ben Chamottetegel n in die Verbrennungstammer R hineinführt.

Die S. haben allem Anscheine nach den an fie gestellten Unsprüchen nicht völlig genügt. großen Ausführungen und besonders guten Ergeb-nissen hat man nichts gehört; es ist daber anzu-nehmen, daß man sich bezüglich bes mit S. erzielten Erfolges getäuscht bat. Es find insbesondere wirt: icaftliche Bebenten und prattifche Schwierigfeiten, die bisber die Enttauschungen und Migerfolge mit S. verurfacht haben.

wideln und beshalb als mannliche Draane betrach: tet werden. Sie bestehen aus einem Behalter , bem Staubbeutel, ber einen verschieden, meift aber gelb gefärbten Staub, ben Blutenftaub ober Bollen j. b.), enthält. Die einfachte und unvolltommenfte Form von S. findet fich bei den Nadelhölzern. Sier ericheinen fie als blatte ober ichildformige Schuppen, an beren einer Seite mit Blütenftaub erfüllte Schwielen oder Ausbauchungen sich befinden, die zulett aufreißen und ben Staub ausstreuen. Bei ben Angiospermen unterscheidet man gewöhnlich brei Teile an jedem Staubgefäß: Die Unthere ober ben Staubbeutel, das Konnettiv und das Filament ober ben Staubfaben. In der Anthere werben die Bollenkorner gebilbet; fie besteht in der Regel aus zwei Sachern; die zwischen beiden befindliche Bartie. die fehr verschiedenartig ausgebildet fein tann, be-

> jeichnet man als Ronneftip ober Mittelrand und ben fabenformig ober auch anders entwidelten, bem lettern anfikenden Trager nennt man bas Silament ober ben Ctaubfaben. manden Gallen fehlt ber lettere faft voll: ftanbig; bie Unthere fist bann birett ber Blutenachie auf ober ift mit einem anbern

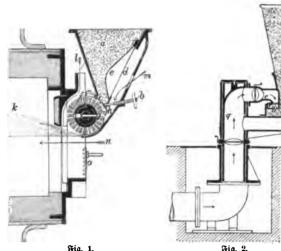


Fig. 1.

Den G. ift entgegengehalten worden: 1) baß bie Anlage wefentlich umftanblicher und teurer wird, weil jum Dampftessel eine Muhlenanlage hinzutommt; 2) daß die durch die bessere Berbrennung erzielte Ersparnis größtenteils burch ben Rraftverbrauch der Mühlen aufgezehrt wird; 3) daß der Roblenstaub febr troden fein muß, weil fonit die Mühlen verfagen und die Siebe fich jufegen. Mußerdem ist noch 4) die Explosionsgefahr des trodnen Staubes hervorgehoben worden, sowie 5) die Un-möglichteit, den Staub bei naffer Witterung genugend gegen Feuchtigkeit zu ichugen. Nach ben vorliegenden Versuchen erscheint es außer Frage, daß burch bie G. eine vorzügliche Ausnugung bes Brenn: materials, fowie eine volltommen rauchfreie Berbrennung erreicht wird. Go lange jeboch die Schwierigfeiten, die fich ber Berftellung bes Roblenstaubes entgegenstellen, nicht behoben und ferner die erheblichen Rosten des Bermahlens sich nicht verringern laffen, werden die S. taum eine großere Berbreitung finden. - Ugl. Barlich, Die Roblenstaubfeuerung (Caffel 1896); Butich, Neuere Gas- und Roblenstaubfeuerungen (Berl. 1899).

Stanbfiguren, elettrifche, foviel wie Lichten: bergiche Figuren (f. b.). - über Rundts Staub:

figuren f. d. **Stanbgefähe** oder Staubblätter (Stamina), in ben Bluten ber phanerogamischen Bflanzen bie Teile, die in ihrem Innern den Bollenstaub ent-

Blutenteile verwachfen; das Ronnettivift in der Regel sehr kurz, so daß die beiden Fächer ber Anthere bicht nebeneinander liegen, in andern Fällen ift dasselbe bebelartig entwidelt und trägt auf jebem Urme eine Untherenbalfte (f. Tafel: Bestäubungseinrichtungen, Fig. 7b). Die Fächer ber Untberen find vor bem Aufspringen meist in je zwei Abteilungen, die fog. Bollenfade, geschieden, indem die Außenwand jedes Fachs nach innen zu leistenformig vorspringt, mas an der Oberflache eine Langofurche veranlaßt. Un biefen Stellen öffnen fich die meiften Antheren durch Langeriffe, um die Bollenforner austreten zu laffen; bei vielen anbern feboch erfolgt bas Aufspringen burch Löcher und Spalten ober Bilbung von Rlappen. Betreffs ber Ausbildung der Bollentörner innerhalb der Antheren f. Bollen. Die Form der Anthere und die Art des Auffpringens bildet in manchen Fallen ein wichtiges Unterscheidungsmertmal für die fostema: tische Gruppierung einzelner Familien und Gattungen. Die gangen G. ober einzelne Teile, befonbers bas Filament, bilben fich nicht felten blumenblatt-artig um und tragen fo zur Füllung ber Bluten bei (f. Gefüllte Blumen); boch tann man auch in nor: malen Bluten, 3. B. in benen ber weißen Zeichrofe (Fig. 1 beim Artitel Gefüllte Blumen), alle libergange von den breiten Blumenblattern bis gum normalen Staubaefaß beobachten. Hubimentar entwickelte S. nennt man fterile S. ober Staminobien (f. b.).

Stanbinhalationefrantheiten ober Staub: trantheiten, Diejenigen franthaften Affeltionen bes Atmungsapparate, die burch die fortgesette Ginatmung von Staub ju ftande tommen, befonbers beim Betrieb gemiffer Gewerbe. Alle einer Staubatmofphäre ausgesehten Arbeiter find ber Lun: genichwindsucht in bobem Grabe ausgesett. Baufig nimmt die Lunge burch die betreffende Staubart ein sehr auffallendes Aussehen an; so erscheint sie bei Roblenarbeitern nicht selten tief blauschwarz gefarbt, hart und luftleer (Roblenlunge, Anthra: tofis), bei Steinhauern von gablreichen hirfe- bis baselnugaroßen barten Anoten von Riesel- oder Raltstaub durchiest (Steinhauerlunge, Riefel-lunge, Raltlunge, Chalitofis), bei manchen Metallarbeitern durch das eingeatmete Eisenoppo ziegelrot gefarbt (Eifenlunge, Siberofis) u. f. w. Die Berhutung ber S. ift eine ebenso schwierige wie wichtige Aufgabe ber Spgieine. Notwendige Borfichtsmaßregeln gegen die Gefahren bes Staubeinatmens find: gehörige Bentilation und häufige Befprengung ber Arbeitsraume, Bermeiben un-notigen Sprechens und Singens mabrend ber Arbeit, fleißiges Ausspulen bes Mundes, gehörige Regelung der Arbeitszeit und Cous des Atmungsapparats burch Borbinden von feuchten Schleiern, feuchten Schwämmen ober eigens fonstruierten Batterespiratoren. — Bgl. Tissandier, Les poussières de l'air (Bar. 1877); Sirt, Die Krantheiten ber Arbeiter (2 Bbe., Lpz. 1871—78); Sommerfeld, Die Berufsfrantheit ber Steinmegen (Berl. 1892); Mertel, Staubinhalationsfrantheiten, in Bettentofer und Biemffens «Sandbuch ber Spgieine», El. 2, Abteil, 4 (3. Mufl., 2pg. 1882); Arnold, Untersuchungen über Staubinhalation und Staubmetaftafe (ebb. 1885) : Rubner, Lehrbuch ver Spgieine (7. Aufl., Stanblaus, f. Holzläufe. [Wien 1903). Stänbling, Bilg, f. Bovift.

Stanbregen, febr feiner Regen, ber fich nur burch bie Rleinheit feiner Tropfen von einem gewöhnlichen Regenfalle unterscheibet. Auch ift G. foviel wie Schlammregen (f. b. und Staub).

Stanbfammler, f. Mublitaub. Stanbfprige, f. Drofophor. Staubverfahren, f. Photograpbie. Stauchapparat, f. Gasbrudmeffer.

Stauchen, f. Comieben. Stauchgefchof. f. Gefchof. Stauchung, f. Balgwert.

Staubamm, bammartiges Bauwert (f. Damm) das den 3wed hat, das Baffer eines Baches, Fluffes oder Teiches aufzustauen. Durch einen S. können verschiedene Zwede erreicht werden. Dan tann ba-



Fig. 1.

mit Bluglaufe, die zu Zeiten fehr anschwellen, fo daß fie ihr Gebiet verheeren,regulie: ren. (S. Wild:

bachverbauung.) Durch den C. wird dann ein Bafferrefervoir gebilbet, bas beträchtliche Baffermengen jurudhalten tann, um fie nach beendigtem Soch= waffer langfam wieder abfließen zu laffen. (Raberes i. beim Artitel Hochwasser.) Andere S. baben ben Zweck, die angestaute Wassermenge nugbar zu verwerten, 3. B. jur Bafferverforgung, jur Beriefe-lung, jur Speilung von Schiffahrtstanalen, befonbers auch als Kraftwasser jum Betrieb von Basser: motoren. Meift find beibe 3mede (Regulierung des Aluklaufs und nukbare Verwendung des Waf-

fers) vereinigt. Die Krone bes Dammes wirb oft jugleich als Vertehrsweg benutt und erfett badurch eine Thalbrude. Die G. werden als Erdbauten ober auch in Mauerwert (Staumauer) ausgeführt und erreichen dann Soben bis nabezu 100 m. Bei Erddammen pflegte man früher zur Erhöhung ber Bafferbichtigfeit inmitten bes Dammes einen aus Thon und Steinen festgestampften Kern (Bubbelstern) als sentrechte Wand hochzuführen (i. vorftebende Fig. 1), mabrend man neuerdings eine folche mafferdichte Schicht auf die vom Waffer getroffene Seite legt und fie mit einer in Mortel verlegten Steinpadung bededt (Fig. 2). Sobere S. werben,



obgleich die Roften erheblich machjen, in Stein ausgeführt. Besonders große Stauwerte befinden fich unter andern bei Uffuan am Ril (f. b.). Den G. selbst ober auch die ganze Stauanlage bezeichnet man auch als Thalfperre (f. b.). Die Unlage von G. unterliegt der behördlichen Genehmigung (f. Baffer-

Stauben, f. Berennierend. (recht). Standenbohne, f. Gartenbohne.

Standenmaier, Franz Anton, tath. Theolog, geb. 11. Sept. 1800 gu Dongborf in Burttemberg, studierte in Tübingen, trat 1826 in das Briefter-jeminar zu Rottenburg, erhielt 1827 die Briefter-weihe, wurde 1828 Repetent im Wilhelmöstift zu Tübingen, 1830 ord. Professor an der tath. theol. Fatultat ju Gießen, 1837 in Freiburg i. Br., wo er 1843 auch jum Domfapitular ernannt murbe und 19. Jan. 1856 starb. G.s Streben galt ber spetula: tiven Ronftruttion bes tath. Lehrsnftems. Er fcrieb: «Johannes Scotus Erigena und die Biffenschaften seiner Zeit» (Al. 1, Frantf. 1834), «Encyllopabie ber theol. Wiffenschaften» (Mainz 1834), «Der Geist ber göttlichen Offenbarung ober Biffenschaft ber Ge-ichichtsprincipien bes Chriftentums (Gieß. 1837; 7. Aufl., 2 Bbe., 1866), «Die Bhilosophie Des Chriften: tums ober Metaphyfit ber Beiligen Schrift's (ebb. 1840), « Darftellung und Rritit bes Segelichen Spftems » (Mainz 1844), «Die driftl. Dogmatit» (4 Bbe., Freib. i. Br. 1844—52), «Das Wesen der tath. Kirche» (2. Aust., ebb. 1845), «Zum religiösen Frieden der Zutunst» (3 Bde., ebb. 1846—51; die beiden ersten Teile auch u. d. T. «Der Protestantis» mus in seinem Befen und seiner Entwidlung»). Ugl. Lauchert, Franz Anton S. (Freib. i. Br. 1901).

Staubenpappel, f. Lavatera.
Staubenroggen, f. Roggen.
Staubigl, Joseph, Bassilt, geb. 14. April 1807 in Wöllersdorf bei Wiener: Neustadt, wurde 1828 Chorift an der Hofoper in Wien und 1831 als Hoftapellfanger angestellt. Seitdem gehörte er ber Sofoper bis 1854 an, ausgenommen bie Zeit von 1845 bis 1848, mahrend welcher er Regisseur am Theater an der Wien mar. 1856 verfiel er in Bahnfinn und ftarb 28. Mary 1861. S. glangte auch im Bortrag des Liedes und im Dratorium.

Staudt, Karl Georg Christian von, Mathema= tifer, geb. 23. Jan. 1798 ju Rothenburg a. b. Tauber, gest. 1. Juni 1867 ju Erlangen, wo er seit 1835 orb. Profesior war. Er begann als Schuler von Sauß mit zahlentheoretischen Untersuchungen (Bernoullische Bablen, Kreisteilung). In seiner a Geo-

metrie ber Lagen (Rurnb. 1847) vollzog er bie Los: | lofung biefes Gebietes von allen metrifden Silfemitteln und entwickelte eine gang neue Auffaffung ber imaginaren Elemente in ber Geometrie; auch finden fich hier die Ausgangspuntte für die graphische Ctatit.

- Bgl. Noether, Bur Erinnerung an Rarl Georg Christian von S. (Eps. 1901).
Stauen, seemannischer Ausbrud für die richtige Lagerung ber Schiffsladung, Ausruftungsgegenftanbe u.f. w. (S. Labung, feerechtlich.) Um gut gu jegeln, muß das Schiff eine bestimmte Lage im Baffer einnehmen, die durch richtige Berteilung ber Bewichte, nach einem vom Baumeifter gegebenen Stauplan, erzielt wird (f. Schauermann und Stauer). Liegt z. B. ein Schiff vorn zu tief, so ist es «luvgierig» (f. Gieren); liegt es hinten zu tief, so ist es «leegierig». Außerdem werden durch die Stauung bie Stabilitätsverhaltniffe bedingt (f. Schiffbau, Beilage).

S. beißt auch bie Burudhaltung fließender Ge-

maffer durch Schleusen, Damme u. f. w.

Staner, auch Stauerbaafe, die Unternehmer, an die von den Schifffreedern bas Lofchen und Laden der Handelsschiffe vergeben wird. Die S. find vielfach frühere Schauerleute (f. Schauermann), die fich durch Gleiß emporgearbeitet haben. In fleinern Betrieben leiten bie G. bas Stauen ber Fracht, alfo die Arbeit ihrer Schauerleute, felbft, bei größern beforgen die fog. Biceleute bas Stauen im Auftrage ber C., wobei aber biefe fur fachgemaßes Stauen und richtige Behandlung ber Labung verantwortlich bleiben.

Stauf, bapr. Martifleden, f. Donaustauf. Staufen, Großer, Berg, f. Mertur. Staufen, hoher, Berg, f. Hohenstaufen (Berg). Staufen. 1) Amtsbezirk im bab. Kreis Freiburg, bat (1900) 17940 G. in 26 Gemeinben. 2) Amtsftabt im Umtsbezirt G., am Flugden Neumagen und am Eingang bes bab. Münfterthals, an ber Nebenbahn Krozingen Sulzburg, Sig bes Bezirksamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Freiburg), überragt von dem mit Bein beoflangten Schlofberg (377 m) mit der Burgruine "Staufen", bat (1900) 1779 E., barunter 210 Evangelische, Bost, Telegraph, tath. Kirche (1487) mit schönem got. Chor, fpatgot. Rathaus, 1546 erbaut und 1890 reno: viert, neues Amtsgericht, Burgerschule, Wafferleitung, Spital, Bezirtssparkaffe, Gewerber und Borischubrerein; brei Tuchfabriten, Gerbereien, Braues reien, Runftmublen, Fruchtmartte, Beinbau und Beinhandel. Oftlich von der Stadt, auf dem Sobenjuge bes Munfterthals, bie Johannes Eremitage (428 m), Refte bes alten Schloffes hartberg (680 m) und bie Ruine ber Regelsburg (774 m). - G., als Dorf 770, als Stadt 1341 zuerft erwähnt, mar bis 1602 im Befig ber Freiherren von Staufen und geborte nach deren Aussterben bis 1806 zu den vorder: öfterr. Landen. 1690 wurde S. von den Frangofen gerftort; am 24. Sept. 1848 fand bier ein Gefecht ftatt zwischen bad. Truppen und Freischärlern, in dem lettere unterlagen.

Staufenberg. 1) Stadt im Kreis Gießen ber beff. Proving Oberheffen, bat (1900) 734 evang. E. Boft, Telegraph und eine Schlofruine. — 2) Schloft bei Durbach (f. b.).

Staufenberg, Ritter Beter von S., ber Belb eines an bie Melufinenfage erinnernben Marchens, das um 1300 von Egenolt in Reimpaaren behandelt wurde (bg. von Schröder, Zwei altdeutsche Ritter:

maren, Berl. 1894). Die Sage flingt noch in Fouques «Undine» nach.

Staufer, f. Sobenstaufen (Fürstengeschlecht).

Stauffen, Sober, f. Sobenftaufen (Berg). Stauffenberg, Franz Aug., Freiherr Schent von, Barlamentarier, geb. 3. Aug. 1834 in Burgburg, studierte baselbst und in Beidelberg bie Rechtswiffenschaft, murbe 1868 Staatsanwalt in Mugs: burg, perließ aber 1866 ben Staatsbienst und lebte seitbem auf seinen Gütern Geißlingen bei Balingen (in Württemberg) und Ristiffen (in Oberschwaben), während des Binters in München. S. war seit 1868 Mitglied des Jollyarlaments, 1871—93 Mitglied bes Reichstags. Als hervorragenbes Mitglieb ber nationalliberalen Bartei war er feit 1876 erfter Viceprafident bes Reichstags. 1879 legte er mit Fordenbed bas Brafibium nieber, trat im folgenden Jahre aus der nationalliberalen Bartei aus und schloß sich der Liberalen Bereinigung, 1884 mit dieser der deutschfreisinnigen Bartei an. Dem bapr. Abgeordnetenhause geborte er 1866—99 (mit einer Unterbrechung 1877—79) an und war 1873—75 beffen erfter Brafibent. Er war mit Schauß Führer ber vereinigten Linken und vertrat die nationalen Intereffen ftets mit Entschiedenheit, besondere bei ben Ber: bandlungen über die Bollvereins- und die Berfailler

Berträge. S. starb 2. Juni 1901 in Ristiffen.

Stanffer-Bern, Karl, Maler, Rupferstecher und Bilbhauer, geb. 2. Sept. 1857 zu Trubschachen im Emmenthal, wurde an der Munchener Atademie unter Loffs, Dies und Haab gebilbet und hielt fic dann 1880—88 in Berlin auf. Hier errang er 1881 durch ein gemaltes Bildnis des Bildhauers Rarl Klein auf der akademischen Kunstausstellung die tleine goldene Medaille. Der Radierer Beter Halm führte ihn dann (1885) in die Zechnit der Elstunft ein. In seinen Radier- und Grabstichelarbeiten erreichte S. eine große plastische Wirtung mit feinster naturalistischer Durchbildung ber Ginzelheiten und bei ausgebildetem Sellbuntel; ju nennen find bie Bildniffe Menzels (1885), Beter halms, feiner Mutter, R. F. Meyers und Gustav Freytags im Garten; (1887; famtlich Eigentum ber Berliner National: galerie). Das Stichwert S.s gablt 28 Nummern. Das in Dl gemalte Portrat feiner Mutter (1885) sowie ein Crucifizus befinden sich im Kunstmuseum ju Bern, das Olbildnis Guftav Frentags (1887) in der Berliner Nationalgalerie. Seine Beschäftigung mit plastischen Arbeiten führte ihn 1888 zusammen mit Klinger nach Rom, wo er auch als Bildhauer thatig mar. Infolge einer ungludlichen Bergensan: gelegenheit und eines sich aus dieser entwickelnden Irrsinns in traurige Berhältnisse gestürzt, starb er 24. Jan. 1891 in Florenz. — Bgl. Bode, Berliner Malerradierer (2. Aust., Wien 1891); Fraul, in Lubows Bervielfältigender Runft ber Gegenwarts, Bb. 3 (ebd. 1891); Brahm, Karl S., sein Leben, seine Briefe, seine Gedichte (5. Aust., Lpz. 1903).

Stanknete, s. Wehr.

Stanknete, s. Standamm.

Staunton (fpr. ftabnt'n), Fluß in Nordamerita, Quellfluß des Roanote, entsteht in den Middle-Mounts bes Blue Ridge in Birginia, fließt nach SD. und vereinigt fich bei Clarkeville mit dem Dan.

Staunton (fpr. ftahnt'n), Sir George Leonard, Reisender, geb. 19. April 1737 ju Galway in 3r land, ftudierte zu Montpellier Wedizin und tam 1762 als Arzt nach Westindien, wo er Setretar des Lords Macarinen, Gouverneurs ber Infel Grenada, wurde, ben er auch nach Oftindien begleitete, als derselbe die Statthalterschaft von Madras übernahm. Auf der Gesandischaftsreise Macartneys nach China 1792—94 begleitete S. diesen wiederum als Lesgationsssetretär und erhielt zugleich den Titel eines außerordentlichen Gesandten und bevollmächtigten Ministers. Er starb 14. Jan. 1801 in London. S. verzöffentlichte: «An authentic account of an emdassy from the King of Great Britain to the Emperor of China» (2 Bde., Lond. 1797 u. d., mit Karten und Rupsern; deutsch, 2 Bde., Zür. 1798). Großen Unteil an diesem Werte hatte John Barrow (s. d.). S. Biographie versaßte sein Sohn (Lond. 1823).

Staunton (fpr. ftahnt'n), Gir George Thomas, Reifender und Sinolog, Sohn bes vorigen, geb. 26. Mai 1781 in Salisbury, begleitete 1792 seinen Bater nach China, studierte bann in Cambridge und murbe 1799 bei der Fastorei der Ostinbischen Gefellichaft in Ranton zuerft als Gefretar, bann Brafibent des Ausschusses der Faktorei an: elt. Als 1816 Lord Amberst als Gesandter geftellt. nach China geschickt wurde, begleitete ihn S. als königl. Rommissar und leistete bei Unterhandlungen mit der dines. Regierung wichtige Dienste. 1817 verließ er China. Seit 1818 war er mit wenigen Unterbrechungen Mitglied bes Barlaments, jog fich aber 1852 von bem polit. Leben jurud und ftarb 10. Aug. 1859 ju London. Er übersette ben Rri: minalcoder des Chinesischen Reichs ins Englische («Ta-tsing-leu-lee», Lond. 1810; franzofisch mit Anmertungen von F. Renouard de Sainte Croix, 2 Bde., Bar. 1812) und die «Narrative of the Chinese embassy to the Khan of the Tourgouth Tartars in the years 1712, 1713, 1714 and 1715» (Cond. 1821). Außerdem schrieb er: «Miscellaneous notices relating to China and the British commercial intercourse with that country» (Lond. 1822). Für die Hakluyt Society gab er Mendozas 1588 von Parte übersette «History of the great and mighty kingdom of Chinas (Lond. 1853) heraus.

Staunton (spr. stahnt'n), Howard, engl. Schackpieler und Schachschriftsteller, geb. 1810, gest. 22. Juni
1874 in London, redigierte 1841—53 die engl. Monatsschrift «The Chess Player's Chronicle», 1865
anonym das nur turze Zeit bestehende Journal «The
Chess World», schließlich die Schachspatten in der
«Illustrated London News». Seinen schriftstellerischen Ruhm verdankt er in erster Linie «The Chess
Player's Handbook» (1847), welches sich in vieler
Beziehung an das Handbook» bes Schachspiels von
B. R. Bilguer anlehnt; serner «The Chess Player's
Textbook» (1849), «The Chess Player's Companion», «The Chess Praxis, a supplement to the
Chess Player's Handbook» (1860). Außer durch
viele eigenen Schriften dat sich S. auch durch eine

Shatefpeare : Ausgabe befannt gemacht.

Ctampe, hundeseuche, hundepest, hunderog, hundeelend, Katarrhalfieber, Radesseuche, Sundeelend, Ratarrhalfieber, Radesseuche, Sucht, Laune, anstedende Krantheit der hunde, die sast ausschließlich junge hunde (gewöhnlich bis zu einem Jahre) befällt. Der Erreger der S. ist noch nicht bekannt. Besonders leicht erstranken hunde edler Abstammung. Die S. äußert sich zuerst durch Berdauungsstörungen (Appetitslosigkeit, Erdrechen, Berstopfung oder Diarrhöe), bierauf durch husten, schleimigen Aussstuß der Kase und aus den Augen. Gleichzeitig können auf der Haut, namentlich an der Innenstäche der Schenkel, eitergefüllte Bläschen (Staupepusteln) aufs

treten. Diefes ift bas Bilb ber fog. tatarrha: lifchen G. Bei ber nerpofen G. bemertt man außerbem ober vorwiegend Krampfe und Zudungen der Gefichtsmusteln (Rauframpfe) ober auch ber Musteln am Rumpfe; ferner zeigen die Tiere große Schläfrigkeit. Bei beiben Formen zeigt sich hobes Fieber; beshalb ift die Nafe, anstatt feucht und talt, troden und warm. Ein hober Prozentfag ber hunde geht an ber S. ju Grunde. Bei ber Behand: lung hat man in erfter Linie für hebung bes Appetits durch Berabreichung von weiniger Rhabarbertinktur (20-40 g), oder von Karlsbader Salz (messerspitenweise), oder von Kalomel (0,05—0,2 g) ju forgen. Als Futter gebe man Fleisch und Milch mit etwas Brot ober Gemuse. Bei der nervosen S. hat fich Bromtalium (tierarztlich zu veroronen) gut bewährt. Die in Laientreisen so beliebte Berabreis dung von Schwefel bei S. Schadet nur. Sehr michtig ift die Borbeuge gegen S. Die jungen hunde muffen vor Erkaltungen gehütet werden; fie find vom Ber-tehr mit andern Sunden fern zu halten und natur-gemäß, d. h. mit Fleisch und Mild, zu füttern.

über die ebenfalls S. genannte Krantheit ber

Pferde f. Pferdestaupe.

Staupenschlag (Fustigatio), die meist mit Landesverweisung verbundene frantisch-mittelalter-liche Auspeitschung, bei der der Berbrecher vom henter durch die Straßen geführt und mit Ruten auf den entblößten Rüden gepeitscht wurde.

Staupit, Joh. von, Gönner und Freund Luthers, aus adliger Familie im sächs. Kurkreise, neigte schon früh durch Studium der mittelalterlichen Mystiker und des Augustinus zu einer tiesern und von den tirchlichen Formen freiern Frömmigkeit. Als Generalvikar des Augustinerordens in Deutschland mit Luther bekannt geworden, vermittelte er 1508 die Berusung desselben nach Wittenberg, wo S. Prosesson war. 1512 trat er von seiner Prosessur zurück, siedelte nach Süddeutschland über, legte 1520, um nicht gegen Luther auftreten zu müssen, auch sein Bikariat nieder und zog sich nach Salzburg zurück, wo er ansangs als Hosprediger des Erzbischoss und nachber als Abt eines Benedittinerklosters lebte und 1524 starb. Seine Schristen: «De amore Deivund »De side christiana» (beide deutsch übersetzt und neu herausgegeben Stuttg. 1862), bezeugen seine dauernde Hinneigung zur Resormation. Eine Gesamtausgabe seiner Werte begann Knaake (Bd. 1, Hotsd. 1867). — Bel. Kolde, Die deutsche Augustisnerkongregation und Joh. von S. (Gotha 1879); Ludw. Keller, Joh. von S. und die Ansänge der Resormation (Lyz. 1888).

Staurolīth, ein Mineral, das in turz und dick, oder lange und breitsaulenstrmigen Krystallen des rhombischen Systems ausgedildet ist, die sehr häusig nach zwei Gesehen Durchtreuzungszwillinge bilden (daher der Name, vom grch, stauros, Kreuz), indem zwei Individuen sich entweder sast rechte winklig (s. nachstehende Fig. 1; Zwillingsebene eine Brachydomensläche) oder schieswinklig unter sast 60° (s. Fig. 2; Zwillingsebene eine Brachyppusmidensläche) durchwachsen. Die durchscheinenden bis undurchsichtigen glasglänzenden Krystalle haben rötlichbraune dis schwärzlichbraune Farbe, eine Haker von 7 dis 7,5, ein spec. Gewicht von 3,34 dis 3,77. Säuren, selbst Fluorwasserstoffsture, sind ganz ohne Wirtung aus sie. Chemisch besteht der S. aus Kieselsaue, Thonerde, Eisenorydul, Magnesia und Wasser, welch letzteres erst beim Glühen entweicht.

und etwas Gifenoryd. Sehr baufig bestehen die Krn-stalle des S. nicht aus reiner Substanz, sondern find febr reichlich mit Quargfornern (auch mit Granat, Glimmer u. f. w.) durchwachsen. Das Auftreten bes S. ift namentlich an Glimmerschiefer gebunden, in

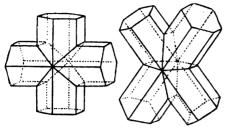


Fig. 1. Fig. 2.

dem seine Kroftalle eingewachsen find, z. B. bei Airolo und Faido am St. Gotthard, bei Rabegund in Steiermart, Golbenstein in Mabren, in ber Brestagne, in ber fpan. Proving Galicien. Den Gruptip: gesteinen ist S. gang fremb. Wegen ber Kreuges-form ber Bwillingstrostalle werben biefe in manchen Gegenden um den Sals getragen.

Stauropegion (grch.), in ber griech. Rirche bas Aufstellen des Kreuzes an dem Ort, wo eine Rirche gegrundet werden foll. Das G. ift ein Borrecht des

Bijchofs und gewisser Klöster.

Stauropus, f. Buchenfpinner.

Stauroftop (grd., «Rreuzzeiger»), ein von von Robell angegebener Bolarifationsapparat. Gin fent: recht jur optischen Achse geschnittener einachliger Arnstall, 3. B. ein Doppelspat, zeigt, zwischen bem getreuzten Bolarisator und Analysator eingeschaltet, ein Spitem von farbigen Ringen, die von einem bunteln Rreuz burchfett werben. Das C. beruht nun darauf, daß durch Ginschiebung neuer Arpftallobjette Beränderungen an diefer Erscheinung auf: treten, aus benen man auf die optischen Eigen: schaften dieser Arpstalle ichließen tann.

Staufchleufe, f. Schleufe. Stauung, f. Stauen. — über bie S. als Bemafferungefpitem f. Bemafferung.

Staunugemetamorphismus, f. Dynamometamorphismus (Bd. 17).

Btanwaffer, f. Gezeiten.

Stanweite, f. Behr.

Stauwerte, Borrichtungen zum Anstauen flie-Benben Baffers, j. Staudamm, Thalfperre, Bebr und Hochwasser.

Stavanger. 1) Amt in Norwegen, grenzt im R. an das Amt Söndre-Bergenhus, im D. an die Amter Nedenäs und Lister-Mandal, im S. und im B. an das Meer und zählt auf 9147 qkm (1900) 127192 G. G. ift von einer Reihe ziemlich langer 127192 E. S. ist von einer verze zienten lange. Fjorde (Hölefjord, Lyfefjord u. a.), größtenteils Berzweigungen des Buttefjords, durchzogen, die zum Teil von steilen Bergluppen umgeben und an den Mündungen von Inseln (wie Karmö, Butten u. s. w.) umtränzt sind. Die wichtigsten Nahrungsquellen sind Aderbau, Biedzucht, Seefahrt und Fischerei. Eine 76 km lange Eisenbahn, die Jäderbahn, führt langs ber Rufte von Egerfund nach ber Sauptstabt; bie Lange ber öffentlichen Bege beträgt (1890) 1207 km. Das Umt zerfällt in die Bogteien Jaberen: Dalene und Apfolle; die Stadtlommunen find: S., Six des Amtmanns, Haugesund, Sogndal (425 E.),

Egerfund, Sandnes (2670 G.), Studesnäshavn und Ropervit (j. Rarmo). — 2) Hauptftadt bes Amtes S., an einer Bucht bes Buttefjords, dem Lysefjord (f. d.) gegenüber, Station der Brivatbahn S.-Eger,



jund, hat zwei vorzügliche, durch vorliegende Infeln geschütte Sa-fen mit Schiffswerften und Docks. Der geschütte Unterplat in ber Bucht Dufevit, 4 km norolich von G., wird namentlich von Kriegsschiffen aufgesucht. S. hat eine ber größten Sanbelsflotten unter ben normeg. Safen. Die größtenteils von holzernen Sau:

fern bestebende Stadt, bereits im 11. Jahrh. gegrundet, bat (1900) 30541 E., eine 1272 erbaute. 1866 renovierte Domtirche, Gymnafium im frühern bischoft. Balais, neuere Beterstirche, mehrere andere Lebranftalten, Mufeum, Runftverein, ein hofpital, fconen Bart, mechan. Bertftatte und eine Brivatbant. Hauptausfuhrartitel find Beringe, Anchovis, andere Fische, hummern, Schafe, Marmor, Tangasche und Thran. S. ist Siz eines deutschen Konsuls.
— Bgl. Ström, S. Amt (Kristiania 1885).

Stavelot (fpr. stawloh; deutsch Stablo, mittel: lat. Stabulaus), Stadt in ber belg. Broving Luttich, rechts am Ambleve, an der Babnlinie Ulflingen-Berviers, hat (1900) 4916 E.; ftarte Gerberei und Tuch: fabritation. Der Ort war bis 1801 die hauptstadt eines gleichnamigen beutschen Reichsfürsten: tums, zu bem auch Malmedy gehörte und beffen Oberhaupt ber Abt Des berühmten Benedittinerklosters zu S. war. Das Stift wurde 650 vom heil. Remaclius, Bischof von Lüttich, errichtet. In der Bfarrkirche befindet sich der mit Silberstatuetten gegierte Schrein bes beil. Remaclius, ein Wert bes 14. Jahrh. (Bgl. harles und aus'm Weerth, Der Reliquien- und Ornamentenschaß ber Abteitirche gu S., in den Nahrbuchern des Bereins von Altertumsfreunden im Rheinlande», Bb. 66, G. 135 fg.)

Stavenhagen, Stadt im Großberzogtum Red-lenburg-Schwerin, ander Linie Lübed-Strasburg der Medlenb. Friedrich-Franz-Bahn, Sit eines groß-berzogl. Amtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Guftrow), hat (1900) 3273 E., barunter 92 Katho: liten und 33 Jeraeliten, Boftamt erfter Raffe, Telegraph, bohere Brivattnabenschule, bobere Madchen: dule, Ersparnistasse, Borschukverein, Schlachthaus; Zuderfabrit, Dampfmolkerei, zwei Dampffägewerke, Dampf: und Windmuhle und Martte. S. ift Ge-

burteort von Frig Reuter

Stavtirter, f. Standinavische Kunft I.

Stavoren, einst eine große Stadt, der Sig der frief. Ronige, im Mittelalter eine ber Sanfastabte, jest ein Ort von (1899) 868 G., mit Leuchtnurm, liegt am Buiderfee in ber niederland. Broving Friesland, an der Bahnlinie S. : Leeuwarden. Dampftrajett führt nach Enthuizen.

Stavros, Stadt auf Siphnos (f. b.). Stawropol. 1) Gonvernement im nördl. Teil bes ruff. Generalgouvernements Rautafien, ju Cistautafien gehörig, grenzt im NB. und R. an bas Donische Gebiet und an das Gouvernement Aftra: chan, im D., S. und SB. an das Terel: und Ru: bangebiet und hat 60596,8 qkm mit 876298 E. Es bilbet eine hügelige Steppe mit vielen Rurganen, nördlich vom Manytich begrengt; im EB. reichen binein Ausläufer bes Elbrus. Sauptfluffe find Die Ruma, der Ralaus und Jegorlyk. Der Boben befteht aus Schwarzerbe (am Jegorlvt), im D. ist er fanbig und falzbaltig, auf weite Streden von Rafenland unterbrochen. Der Bald ift fparlich. Die Bevollerung besteht vorwiegend aus Huffen (Eparchie S. ber Ruffifden Rirde, mit einem Bifchof an ber Epige), bann Armeniern, Griechen und nomabifierenden Ralmuden, Truchmenen und Nogaiern. Betrieben wird Aderbau (Getreibe, namentlich Beizen, Flacks, Sonnenblumen), Garten: und auch Beinbau (3095 ha Beinberge), hauptfächlich aber Biebzucht, barunter auch Bucht von Kamelen (gegen 8000). Die Fabritthatigfeit ift vertreten durch Mublen, Branntweinbrennereien, Olmühlen, Brauereien und Met: fabriten, Bacheschmelzereien, Schlächtereien und Biegeleien. Es giebt 241 km Gifenbahn; ferner 5 Mittel-, 570 niedere und Elementarschulen. Das Gouwernement, im jesigen Bestand seit 1871, zer-fallt in vier Kreise: Alexandrowst, Medwjesbenst, Romogrigorjewst und S., ferner in brei Polizeisbezirte für die Nomaden. — 2) Rreis im nordwestl. Teil des Gouvernements S., im Gebiet des Jegor: lpt und des Kalaus, hat 7698,7 akm, 166 205 E., jum Zeil Kalmuden, die deutsche Kolonie Johannsdorf, Aderbau und Biehzucht. — 3) Hanptstadt bes Gouvernements und bes Rreifes G., 880 m boch, in durrer Gegend, an brei mafferarmen Aufchen und an der Zweigbahn Ramtaftaja S. (156 km), Sig bes Gouverneurs und bes Bifchofs, hat (1897) 41 621 G., meift Huffen, 13 ruff., 1 armen. gregorianijde, 1 fath. Kirche, 1 Mojchee; Gymnafium mit Realiculabteilung, 2 Mabchengymnafien, 1 geiftliches Ceminar, Junterschule, öffentliche Bibliothet, 3 ruff. Zeitungen, Stadtbank und 35 Fabriken mit 1,2 Mill. Rubel Broduktion.

Stawropol. 1) Kreis im nordwestl. Teil bes ruff. Gouvernements Samara, westlich von der Bolga begrenzt, hat 7383,2 qkm, 284009 E., barunter Tataren (14), Mordwinen (9) und Afchuvaschen (2 Broz.); Aderbau, Bienenzucht, Hausindustrie und 82 Fabrilen. — 2) Areisstadt im Kreis S., links an der Bolga, gegenüber den Shegulewichen Bergen, hat (1897) 5974 E., 3 Kirchen, Stadtbank, Huß-

hafen, wenig Sandel.

Stagen, ein Sprachfehler, f. Angophrafie. Steamer (engl., fpr. ftihmer), Dampffdiff. Steapfin, ein germent des Baudfpeidelbrufen: faftes, bas die Fette verbaut, indem es fie in Gly: cerin und Fettsäuren spaltet.

Stearin, Tristearin, eine ber brei Haupt-tomponenten ber Fette (s. d.), besonders neben Bal-mitin ein Hauptbestandteil der sesten Fette oder Talg-arten, in dem hinsicht das Triglycerio (Glycerin: efter) der Stearinfaure, C. H. (OC18 H. O)3. Es tann durch Erhipen von Glycerin mit Stearinfaure auf etwa 300° erhalten werben, froftallisiert aus Ather in glanzenden Blattchen und schmilgt in reinem Buffande bei 66,5° C.

Die Stearinfaure bient jur Berftellung ber Stearintergen; biefe gerfallt in bie Darftellung ber Fettsauren und in die Umwandlung berselben in Kerzen. Die Gewinnung der Fettsauren geschiebt meist durch Berseisung der Fettsauren geschiebt meist durch Berseisung der Fettsauren sich in Form unlösilicher Kalkseise absgebeiden, während die hierbei entsatzen geschiebt. ftebende Lauge wefentlich Glycerinlofung ift, die man auf Glycerin (f. d.) verarbeitet. Die Raltseife wird nun mit Schwefelsaure zersetz und die sich ausscheidenden fetten Sauren nach bem Erstarren und Abfühlen durch Preffen von der fluffigen Dl-

fäure befreit, aus der man in der Regel Seife darstellt. Die zurüchleibende starre Fettmasse giebt den Stoff zur Berftellung ber Stearinterzen. Anftatt mit Ralt zu verseifen, zieht man es häufig vor, die Fettforper mit Schwefelfaure zu gerfegen und bann bie gewonnenen fetten Sauren nach gutem Auswaschen mit Baffer entweder dirett zu verwenden, oder fie vorher der Destillation mit gespannten Wasser: dampsen zu unterwersen. In neuerer Zeit vollzieht man die Berseisung der Fette auch durch Wasser allein in Autoklaven bei einer Temperatur von 200°. Da S. krystallinisch und bruchig ist, wird es, bevor man es in Rerzenform bringt, mit einer gewiffen Menge von Baraffin zusammengeschmolzen; dies ift 3. B. der Fall mit den Apollo: oder Me-lanylterzen. Über das Gießen der Rerzen f. Rerze. Bgl. Maraga, Die Stearininduftrie (Beim.

Stearinol, foviel wie Dlein (f. b.). [1896). Stearinfaure, C18H36O2, eine Fettfaure, beren

Glycerinester bas Stearin (f. b.) bilbet.

Stearopten, Rollettioname für die in der Ralte fic abideidenden festen Bestandteile der Utherischen Steatit, Mineral, f. Speditein. Dle (1. d.).

Steatom (grch.), eine Tettgeschwulft (f. b.), in ber bas Bindegewebe die Menge des Fettgewebes über= wiegt, weshalb sie sich derber und fester anfühlt.

Steatophgie (grch.), Fettsteiß, die übermäßige fettanhäufung am Gefäß ber Hottentottinnen und

Bufchweiber.

Steatornis, f. Guacharo.

Steatofe (grch.), Berfettung, tranthafte Fett:

bildung

Steben, Dorf und tonigl. Bad im Bezirksamt Naila des bayr. Reg. Bez. Oberfranten, in 581 m Sobe, im Frantenwald, an der Nebenlinie Sof: Marxgrun-S. (27 km) ber Bapr. Staatsbahnen, hat (1900) 935 E., barunter 17 Ratholiten, Boft, Telegraph, zwei fehr ftarte Stahlquellen (Tempel: und Wiefen: quelle), deren Baffer bei Blutarmut, Bleichsucht, Frauentrantheiten u. f. w. zum Trinten und Baden benutt und versandt wird, Badeanstalten, Lager von Gifenmineralmoor, Badebaus für Stahl : und Moorbaber. — Ugl. Windler, Geschichte bes Babes S. (Lp3. 1893); berf., Führer burch bas tonigl. Stahl- und Moorbad S. (Hof 1895); Stifler, Bab S. (2. Aufl., ebb. 1897).

Stecchetti (fpr. ftedetti), Lorenzo, Bfeudonym

des ital. Dichters Olindo Guerrini (j. d.)

Stechapfel, f. Datura und Tafel: Giftpflan: gen II, Fig. 2.

Stechbeutel, Schneidewertzeug, ein Beutel (f. b.) mit rechtwintlig ju feiner Langenachse fteben: ber, einseitig jugeschärfter Schneide. Der deutsche S. ist mit brei Buschärfungen verseben, vermoge welcher auch die Langenkanten in Schneiben verwandelt werden, wodurch er in Bertiefungen scharfe Eden erzeugen tann. Ginen englischen S. mit febr breiter Schneibe brauchen bie Drechster, Buchjen: fcafter u. f. w. ftatt eines fleinen Beiles jum Burichten der Hölzer. Die S. für Bildhauer find etwas schwächer in ihren Dimensionen als die für Tischler.

Stechbüttel, Fisch, f. Stichling. Stecheiche, Pflanzenart, f. Ilex. Stechente, foviel wie Lumme (f. b.).

Stecher, bei Scheibenbüchsen und Jagogewehren ein Abzug, welcher fich binter bem jum Abfeuern bienenben Abzug befindet und mittels beffen man ben lettern fo fein einstellen tann, daß die leifeste Berührung genügt, um die Baffe abzufeuern.

Stechfliege (Stomoxys calcitrans L.), Daben : | ftecher, eine ber gemeinen Stubenfliege in Große, Gestalt und Farbung abnliche, aber von ihr burch ben spigen, vorstehenden Hussel verschiedene Fliege. Sie tommt mabrend ber warmen Jahreszeit befonbers in Bimmern und Ställen vor.

Stechginfter, Pflanzengattung, f. Genista und [Ulex.

Stechheber, f. Heber. Stechhelm, f. Helm. Stechholz, f. Gartengeräte. Stechhülfe, Bflanzenart, f. Ilex.

Stechmaschine, s. Nabeln.
Stechmücken (Culicidae), eine Familie der Müden mit schlankem Körper, langen, dunnen Beis nen und langen, beim Mannchen buschig behaarten 14gliedrigen Fühlern. Larven und Buppen leben in stehenden Gemaffern. Wahrend des Buppenstadiums bleibt die Bewegungsfähigteit erhalten. Die Weibchen vieler S. saugen Blut und werden außerorbentlich lästig, so in Deutschland die ge-meine Stechmude (Culex pipiens L.) und die geringeste Stechmude (Culex annulatus Schr., l. Tafel: Infetten III, Fig. 1). — Bgl. Theobald, Monograph of Culicidae or mosquitos in the British Museum (2 Bbe., Lond. 1902).

Stechpalme, Pflanzenart, f. Ilex. Stechrochen, f. Rochen. Stechräffel, f. Ruffel. Stechfalat, f. Gartenfalat.

Stechichloft, s. Suttenstatut.
Stechichloft, s. Schloß.
Stechiende, Bflanzenart, s. Smilax.
Stechzeng, s. Stemm: und Stechzeug.
Stech, Rubolf, prot. Theolog, geb. 18. Jan. 1842
zu Bern, studierte hier, in Jena und Heibelberg,
wurde 1867 Bastor der reform. Gemeinde in Dresden und 1881 ord. Brofessor ber Theologie in Bern. Er fcrieb: «Bum Johannesevangelium» (Bern 1884), Der Galaterbrief nach feiner Echtheit untersucht, nebst tritischen Bemertungen zu ben Baulinischen Sauptbriefen» (Berl. 1888), "Die Biscatorbibel und ibre Ginführung in Bern im 3. 1684. (Bern 1897), «Der Berner Jegerprozeß» (ebb. 1902).

Steaborn. 1) Bezirk im schweiz. Kanton Thur: gau, hat 139,5 qkm und (1900) 11530 E. in 11 Gemeinden. — 2) Stadt und Hauptort bes Bezirks S., in schöner Gegend am Unterfee und an ber Linie Romansborn Schaffbaufen der Schweig. Bunbes: bahnen, ist Dampferstation und hat (1888) 2395 E., darunter 907 Ratholiten, Bost, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, burgartiges Raushaus; Spikenstlöppelei, Eisengießerei, Maschinenfabrit (Betroleums motoren und Rahmaschinen) im ehemaligen Klofter Feldbach, außerdem Landwirtschaft, besonders aber

Beinbau.

Steabrief, ein auf Grund eines Haftbefehls vom Richter ober ber Staatsanwaltschaft gur Sabhaftwerbung einer flüchtigen ober fich verborgen baltenben Berfon an andere Beborben, die Genbarmerie und fonftige Bolizeiorgane gerichtetes offenes Ersuchen, Die fragliche Berfon festzunehmen und entweder einzuliefern oder behufs deren Abholung Nachricht zu geben. Nach §. 131 ber Deutschen Strafprozesordnung vom 30. Jan. 1877 ift ohne vorgangigen Saftbefehl eine ftedbriefliche Berfolgung nur dann statthaft, wenn ein Festgenommener aus dem Gefängnis entweicht ober sonft fich ber Bewachung entzieht. In diesem Falle find auch Bolizeibehörden zur Erlassung eines S. be-fugt. Die stedbrieslich zu verfolgende Berson ist

bemnach entweder eines Berbrechens ober Ber gebens beschuldigt, ober fie hat fich ber bereits wider fie in Anwendung gebrachten Saft durch die Flucht entzogen, ober fie bat jum Antritt einer Strafe fich nicht gestellt (g. 489). Ift jemand auf Grund eines S. ergriffen und tann er nicht fpatestens am folgenben Tage vor ben guftanbigen Richter geftellt werben, fo ift er auf fein Berlangen fofort bem nachften Amterichter vorzuführen, welcher ibn fpatestens am Tage nach ber Ergreifung zu vernehmen und, falls er nachweist, daß er nicht bie verfolgte Berfon ober daß die Berfolgung wieder aufgehoben fei, freizulaffen bat (§. 132). Nach §. 416 ber Ofterr. Strafprozepordnung burfen G. und zwar ber Regel nach von ben Ratstammern (f. b.), in dringenden Fällen vom Untersuchungsrichter, nur erlassen werben, wenn der flüchtige eines Berbrechens brinaend verbachtig ober aus ber wegen eines folchen verhängten Untersuchungs : ober Strafhaft ent: wichen ift. Ein S. muß eine genaue Befdreibung ber verfolgten Berfonlichteit (Signalement) entbalten und wird gewöhnlich in öffentlichen Blattern abgebruckt, zuweilen auch in einzelnen Eremplaren an die Behörden versendet. (S. auch Strafregifter.)

Stedensvant, f. Ferula. Stedfluß (Stidfluß), f. Lungenödem. Steckgarne, Stednese, Fangnese fur Sub-ner, Schnepfen, Falanen, Die im Gebuich u. i. w. im Bidgad mittels fog. Spiege fentrecht auf bem Boden fest aufgestellt werben. Die G. besteben aus brei verschiedenen Garnen: den beiden außern Spie= gelmanden (ipiegelig gestrickt) und bem Inngarn (mit rautenförmigen Maschen).

Steckine, Fluß in Nordamerita, f. Stifine.

Stedleitern, f. Feuerleitern.

Stedlinge, auch Schnittlinge, abgeschnittene Bflanzenteile, die in einer unter geeigneten Rultur= bedingungen stattfindenden Erganzung zu neuen felbständigen Bflanzen begriffen find. Durch G. werden in der Gartnerei zahlreiche Bflanzen in großem Raß-ftabe vermehrt. Die betreffenden Bflanzenteile werben mit einem scharfen Meffer abgeschnitten, in reinen ober mit Beibeerbe ober Sagespanen gemischten Sand gestedt, teils in Schalen ober flachen gut drainierten Raften, in besondern zu diesem Zwede er-bauten Bermehrungshäusern, in durch Pferdemift ober Laub erwarmten Frubbeeten ober im freien, juvor 1 m tief rigolten und mit Komposterbe ver-besierten Lande. Einige S. bedurfen gur Bewur-zelung langer Beit bei boben Warmegraben und muffen in besondere, noch mit Glasgloden überbedte Schalen geftedt werden, andere bewurzeln fic in turzer Zeit bei niedern Barmegraden febr fonell. Die Wurzelbildung wird durch den sich an den Schnittflächen bilbenden Callus (f. b.) vermittelt. Die Art ber Bermehrung durch S. ist eine fehr ver-schiedene und tann stattfinden durch trautartige Zweigspigen (Coleus), ganz junge ober halbreife Triebe von Blutensträuchern und Nabelhölzern (Azalea, Camellia, Fuchsia, Seliotrop, Thuja, Taxus u. f. w.); burch ganglich verholzte Triebe (Hartholzstedlinge) von laubabwerfenden Gebölzen mabrend ber Winterrube (Ribes, Spiraea, Populus, Salix u. s. w.); burch Blätter (Begonia, Glorinien, Beperomien); burch Augen (Weinrebe, Paeonia arborea Don.); burch Burzeln (Rosa, Calycanthus); burch Stammstude (Dracanen, Dieffenz bachien); burch Rhizome (Yucca). Bu unterscheiben von den S. find die Ableger (f. Ablegen).

Stedunichel (Pinna), ein Geschlecht bunnschalisger ungleichmusteliger Muscheln von breiediger, langer Gestalt, mit bem vorbern Ende im Schlamme figend ober mittels des Boffus (f. Muscheln) an Fremdtörpern befestigt; die Schalen flaffen am freien Ende. Die fouppige S. (Pinna squamosa Gm.) wird gegen 60 cm lang und findet fich auch im Mittel:

Eteduabel, f. Nabeln. [meer. Steduebe, f. Stedgarne. Steduib, Flufchen im Rreis Bergogtum Lauenburg des preuß. Heg. Bej. Schleswig, entspringt bei Riendorf, vereinigt fich mit bem ben Mollner See durchfliebenden Hellbach und geht von rechts bei Genin, 2 km oberhalb Lübed, zur Trave. Unterhalb Alt: Mölln bildet fie den nördl. Teil des Elbe-Trave-

Ranale (j. d.).

Stednittanal, jur Berbindung von Trave und Elbe angelegt, ber alteste beutsche Schiffahrtslanal, 1390-98 erbaut, 1821-23 teilweise umgebaut, verließ bei Lubed auf 6 cm unter Normalnull die Trave, 27 km oberhalb deren Mundung in die Ostfee, ftieg auf 42,2 km Lange mittels 8 Schleufen in bem Stednigfluß und unter Benugung des Möllner Sees zu der 8 km langen, auf 16,66 m über Normal: null gelegenen Scheitelftrede, bem fog. Delven aus graben, binauf und sobann auf 42,8 km Lange mittels 9 Schleusen im Delvenauflüschen zur Elbe binab, die er auf 3,7 m über Normalnull bei Lauen: burg, 191,1 km oberhalb bes außerften Elbfeuer: fchiffs, erreichte. Die fleinen Schleusenabmeffungen (22,88 m Lange, 4,66 m Breite) fowie ber Mangel an Speifemaffer erlaubten nur den Bertehr von Schiffen von 37,5 t und auch biefen nur in Baufen. Gine Ranalfahrt von Lauenburg nach Lübed erforderte 14 Tage, und deshalb wurde der S. nach Erbauung der Lübed : Büchener Bahn nur noch für den Lotalvertehr benutt. Er ist 1896 bis 1900 als Elbe-Trave-Ranal (s. d. und die Tabelle I zur Rarte: Die Schiffahrteftraßen im Deutschen Reiche, beim Artitel Schiffabrtstanale) umgebaut.

Stedrübe, f. Robirube. Stedftollen, f. Sufeifen.

Stedverfchluf, ein Berichluß bei Blechbuchfen

Stedawiebeln, f. Zwiebel. [(f. b.). Etedinger (b. h. Geftabebewohner), ber frief. fachf. Bauernftand an ben Nieberungen ber Befer, von Oldenburg und Bremen abwärts um die hunte und Jade bis ans Meer wohnend (eingeteilt in Beftstedingen, jest Stedingerland, und Oft-ftedingen, jest Ofterstade). Der Unabhängigteitsfinn bes Bolts führte ju einem 40 jahrigen, blutigen Bernichtungstampfe mit den Erzbischöfen von Bremen. Nachdem diese schon wiederholt in Rom gegen die Unbotmäßigfeit ber S. Rlage geführt und in fleinen Rampfen fie zu bezwingen verjucht hatten, beschloß der herrschlüchtige Erzbischof Gerhard II. (1219-58), die S. zu unterwerfen oder zu vernichten. Nachdem sein erster Anfturm 1229 abgeschlagen, sein Bruber hermann gur Lippe babei gefallen mar, ließ Gerhard II. auf ber Bremer Spnobe 17. Marg 1230 bie S. als Reger ver-urteilen, und auf fein Ansuchen beauftragte Bapft Gregor IX. 1232 die Bifchofe von Lubed, Hageburg und Minden einen Kreuzzug gegen die S. predigen zu lassen. Die S. schlugen bas Kreuzbeer im Winter 1232—33 zurück und bedrohten sogar die Städte Oldenburg und Bremen. Dagegen ward auf einem zweiten Kreuzzug, im Juni 1233, Oftstedingen bewungen, die Gefangenen murben als Reger ver-

brannt. Bei ihrem Angriff auf Beftstedingen aber erlitten die Kreugfahrer eine Niederlage. Unterdes hatte fich auf wiederholte papftl. Bullen und die Rreugbredigten ein neues Rreugheer in Bremen gefammelt, bas 27. Mai 1234 auf einer Schiffbrude die Dotum überschritt und bei Altenesch auf die hauptmacht Weststedingens stieß. Nach furchtbaren Kampfe, in dem Graf heinrich von Olbenburg fiel, unterlagen die Bauern. Das Land ward jum Teil mit fremden Rolonisten besetzt und durch neu erbaute Bwingburgen, namentlich Delmenhorft, im Gehor-fam erhalten. Auf bem Schlachtfelbe von Altenesch ift, an ber Statte einer verfallenen Rapelle, 27. Mai 1834 ein Dentmal "Stedingsehre" errichtet. — Bgl. Schumacher, Die S., Beitrag jur Geschichte ber Besermarichen (Brem. 1865); Debio, Geschichte bes Erzbistums Bremen: hamburg, Bd. 2 (Berl. 1877). Eteeben, preuß. Dorf, f. Steeten.

Steele, Stadt im Landfreis Effen bes preuß. Reg.: Beg. Duffelborf, rechts an ber ichiffbaren Rubr, die hier den die Grenze gegen Bestfalen bildenben Rubrbruchmublenbach aufnimmt und über die feit 1885 eine Brūde suhrt, an den Linien Duisburgs. Dortmund, Bohwinkel. S.: Hagen, der Nebenlinie Hattingen: Heißen: Ofterfeld der Breuß. Staatsbahmen und den Kleinbahnen Gfen: S. (8 km) und Gelsenkirchen: S. (8 km), Sig eines Amtsgerichts Setjenttroen's (8 km), Sig etnes amtigerions (Landgericht Essen), bat (1900) 12245 E., darunter 2364 Goangelische und 241 Jöraeliten, Bostunter Alasse, Telegraph, gotische kath. Kirche, Rektoratschule, höhere Mädchenschule, kath. Kranskenhaus, kath. Waisenhaus in dem 1761 erbauten Schlosse; Sandsteinbrüche, Steinkohlenbergwert Fostern Mindle Mindle Reservier hann = Deimelsberg, Dampfmahlmuhle, Ziegeleien, Brennereien, Brauereien, Gasanftalt, Baffermerte, burch welche ben Stadten im nordlichen westfal. Rob: lenrevier ihr Bafferbedarf aus ber Ruhr jugeführt wird. Oftlich von S., von diefem durch ben Huhrbruchmuhlenbach getrennt, liegen die fog. martischen Bemeinden (Konigesteele, Horft, Freisenbruch)

Steele (spr. stihl), Sir Richard, engl. Esfanist, geb. im Marg 1672 ju Dublin, besuchte Die Charterhouseschule in London, wo er mit Addison Freund: schaft schloß. 1692 ging er nach Oxford und trat nach einigen Jahren als Freiwilliger in die Leibgarbe. In einem Anflug von Reue über seine aus: ichweisende Lebensweise schrieb er einen Auffat u. d. T. «The christian hero». 1702 trat er mit Erfolg als Lustspielbichter auf mit «The funeral; or, grief à la mode»; 1703 folgte «The lying lover» und 1705 «The tender husband». Erft 1722 betrat er noch einmal die Bubne mit dem besten seiner Stude, «The conscious lovers». 1709—11 gab et ben «Tatler» heraus, eine Zeitschrift, die Stizzen, Erzählungen, moralische Betrachtungen u. dgl. brachte (eine Auswahl von S. Beiträgen gab L. E. Steele beraus, Lond. 1897). Noch mehr Beifall fand ber «Spectator», ber, mit Abbison herausgegeben, ju acht Banben anwuchs. Auf Diefen folgte 1713 ber nur wenige Monate erscheinende «Guardian». Für alle brei Zeitschriften lieferte S. 510, Abbison 369 Auffage, Die besonders wegen ibrer Reinheit, Elegang und Rorrettheit der Schreibart als Mufter galten. 1714 erschienen fast gleichzeitig zwei Beitschriften: «The Lover» und die rein politische gegen das Toroblatt «The Examiner» Swifts gerichtete aThe Englishman», die jedoch nur turze Zeit be-ftanden. 1710 erhielt S. eine Anstellung beim Stempelamte, die er auch unter ben Tories bis

1713 behielt. Bon da an gehörte er zur Opposition. Er ließ fich auch ins Barlament mablen, bas ibn aber als Verfaffer aufrührerischer Schriften ausstieß. Unter Georg I. wurde er Oberstallmeister zu hampton Court und trat wieder ins Barlament. Bugleich wurde er zum Ritter geschlagen und 1717 als Rommiffar zur übernahme ber eingezogenen Guter nach Schottland gefandt. S. zerfiel aber bald wieber mit bem Ministerium, selbst mit seinem Freunde Abbison und 30g sich nach seinem Landquie Llangunnor bei Caermarthen zurück, wo er 1. Sept. 1729 starb. Sein zuerst 1787 herausgegebener Brieswechsel stellt feinen Charatter in ein vorteilhaftes Licht. Eine ein= gebende Charatteristit G.s giebt Thaderay in seinen "Lectures on the English humourists" (Cond. 1851); eine Auswahl aus seinen Werken veröffentlichte Carpenter (Bofton 1897). - Bgl. Montgomery, Life of S. (Ebinb. 1869); Hartmann, S. als Dra-matiter (Königsb. 1880); Aitten, Life of R. S. (2 Bde., Lond. 1889).

Steel Yard (engl., spr. stihl jahrd), s. Stahlhof. Steen, Jan, holland. Maler, geb. 1626 zu Leisben, begraben daselbst 3. Febr. 1679, mar ber Sohn eines Bierbrauers, murde Schuler Nit. Knupfers ju Utrecht, angeblich auch Abriaen van Ofiabes ju Haarlem und später J. van Gopens im Haag, bessen Tochter er 1649 heiratete. Er war thätig zu Leiben, wo er 1648 in die Lufasgilbe aufgenommen wurde, 1649—54 im Haag, 1661—70 in Haarlem und vorübergehend zu Delft. Gine Zeit lang gab er die Malerei auf, errichtete eine Bierbrauerei in Delft und spater eine Schantwirtschaft in Leiben. Scenen, welche er bier fab, gab er mit großer Runft und schärfftem humor auf der Leinwand wieder. Bu feinen hervorragenoften Gemalden gehören: Die Familie des Meisters (Galerie im Haag), Wie die Alten sungen, so zwitschern die Jungen (Amsterdam, Ge-malbegalerie), Das Bohnenkonigssest (1668; Ga-lerie zu Cassel; auch in der Galerie zu Brüssel und im Budingham Balaft), Der Heiratstontratt (Museum in Braunschweig; f. Tafel: Riederländische Kunft VI, Fig. 5), Krantes Mädchen und Arzt (Amsterdam, Gemälbegalerie), Hochzeit zu Kana (Brassel, Palais Arenberg, und Dresdener Galerie), Musikstunde (Nationalgalerie in London), Schläge: rei zwischen Rartenspielern in einer Schente (Munchener Binatothet), Luftiger Zecher (Betersburg, Eremitage), Reichtum ober Liebe? (ebb.), Kindtaufe (Berliner Museum), auch die Wirtshausstube Jan S.s genannt (Galerie im Saag), Die Menagerie (1660; ebb.). Seine Zeichnungen sind felten; ein Sacpfeifer und bas Dorffest mit Regelspiel gehören gu ben porzüglichsten. Much atte G. einige Blatter, Die außerft felten find.

Sein Sohn Dirt S. machte sich als Bilohauer einen Ramen; fein Gelbstportrat findet fich in verichiedenen Sammlungen. — Reuere Biographen nehmen noch einen Jan S. an, der zu Altmaar ähnliche Stoffe malte, aber später lebte, und beffen Werke benen bes berühmten Jan S. nicht gleiche kommen. — Bgl. Ban Bestrheene, J. S., étude sur l'art en Hollande (Haag 1856); Rosenberg, Ter-borch und Jan S. (Bielef. 1897).

Steen, Johannes Wilhelm Chriftian, normea.

Staatsmann, f. Bb. 17.

Steenbergen, Stadt in der niederland. Proving Nordbrabant, durch das Bliet mit der Krammer und burch Strafenbahn mit Breda verbunden, hat (1899) 7537 E. und Rrappindustrie.

Steenbuffer (ban., «Steintische»), soviel wie Dolmen (f. b.)

Steenterte, Steenterque, belg. Dorf in der Brovinz Hennegau, an der Senne, hat (1900) 728 E., ist bekannt durch den Sieg der Franzosen unter dem Marschall von Luzemburg über das 75000 Mann starte span. holland. deutsche Heer Wilhelms III. von England, 3. Aug. 1692.

Steenstr., binter lat. Tiernamen Abfurgung für Johannes Japetus Smith Steenstrup.

Steenstrup, Johannes Japetus Smith, dan. Ratursorscher, geb. 8. März 1813 zu Bang in Norwegen, war Lektor der Mineralogie in Sord bis 1845, dann Prosession der Bologie und Direktor des Boologischen Museums in Kopenhagen, wurde 1867 Staaterat und privatifierte feit 1885. Er ftarb 20. Juni 1897 ju Ropenhagen, wo ihm 1898 ein Denkmal (von Bissens) enthüllt wurde. G. bereiste verschiedentlich Island. Von seinen zahlreichen Werten und Abhandlungen, namentlich aus dem Gebiete ber Boologie und Urgeschichte, find hervorzuheben seine Arbeit alber ben Generationswechseln (beutsch von Lorenzen, Kopenh. 1842), feine Untersuchungen über bie fog. Rjottenmobbinger (ebb. 1886), bie archaol. Untersuchung über bie norbifden Bratteaten: "Paf-Lungta bracteaterne" (ebb. 1892), und über die prabiftor. Fauna und Flora Danemarts.

Gein Cohn Johannes, Siftorifer, geb. 5. Des. 1844 in Goro, ift feit 1877 Brofeffor ber norbifden Geschichte und Altertumstunde an der Ropenhage-ner Universität. Bon seinen Arbeiten find hervorjubeben: «Studier over Rong Balbemars Jordebog» (Ropenh. 1873), bas vortreffliche Wert «Rormannerne» (4 Bbe., ebb. 1876—82), «hiftorie-ffrivningen i Danmart i bet 19. Narhundrede» (ebb. 1889) und die bahnbrechenden Untersuchungen über bie ban. Boltslieber "Bore Follevijer fra Middel-alberen" (ebb. 1891). Mit Erslev u. a. veröffentlichte er « Danmarts Riges hiftorie» (Bb. 1-6,

Ropenh. 1896-1901).

Steenwiff (pr. -weil), Stadt in der niederland. Provinz Obernsiel, an der Bahnlinie Meppel-Leeuwarben, hat (1899) 5591 E., die hauptsächlich vom Landbau leben. Der Ort, früher eine bedeutende Festung, ist bekannt durch die von Johann van den Corput geleitete Berteidigung gegen die span. Truppen 1581. Es gelang ben Spaniern 1582, sich ber Stadt zu bemächtigen; doch schon 1592 ward sie von Morit von Oranien ihnen entrissen. Der nahe Ort

Steenwijterwold hat 5882 E.

Steenwijk (fpr. -weik), Hendrik van, der Al= tere, niederland. Maler, geb. um 1550 gu Steen: mijt, mar ein Schuler feines in der Malerei und Bautunst sehr unterrichteten Baters und des hans Fredeman, genannt de Bries. Wegen der Kriegs-unruben ging er 1579 nach Frankfurt a. M. und starb bafelbit um 1603. Er malte Architefturftude und befonders innere Unfichten got. Rirchen mit vorzüglicher Kenntnis bes hellbuntels. Seine oft burch Hadel- ober Kerzenlicht beleuchteten Gebäude find fleißig, mit leichtem Pinsel gemalt und oft burch Figuren von Jan Brueghel und andern berühmten Meistern geziert.

Sein Sohn und Schüler Hendrit S., der Jungere, geb. 1580, zeichnete fich in gleichen Darftellungen aus und übertraf nicht felten feinen Bater. Durch feinen Freund Ant. van Dod, ju beffen Gemalden er febr oft die architettonischen und perspettivischen Sintergrunde malte, bewogen, ging

er 1629 nach England, wo er sein Glud machte. Er ftarb nach 1649 in London. Gemalde von ihm befinden sich in Wien, Dresden, Madrid.

Steeple chase (engl., fpr. stihpl tichehe), Rirche

turmrennen, f. hindernisrennen.

Steerthamen (nieberbeutsch), f. Rehfischerei. Steeten, auch Steeben, Dorf im Oberlahntreis bes preuß. Reg.: Bez. Biesbaben, rechts von ber Lahn, an ber Rebenbahn Dehrn-Hedholzhausen (Kerterbachbahn), hat (1900) 702 E., barunter 32 Katholiten; Kaltbrennerei und eine Dolomithohle.

Stefaniesee, Basso Ebor («Weißes Wasser»), inselteicher See im äquatorialen Ottafrita (f. Karte: Aquatorialen Ottafrita (f. Karte: Aquatorialen Ottafrita), sudich von Abessinien, im N. von Englisch-Ostafrita (zwischen 4. und 5. nördl. Br., 37° östl. L. von Greenwich), 573 (nach andern 850 oder 1000) m ü. d. M., ist 930 akm groß, 22—24 km breit, 80 km lang, bis 8 m tief, bittersalzig, wird von drei Seiten von Bergen umschlossen und erhält von Norden den Galana Amara oder Sagan als Zustuß. Zeleti und Hodenel (f. d.) entdecten ihn im Frühjahr 1888.

Steffani, Agoftino, ital. Tonfeger und Staats: mann, geb. 1655 ju Caftelfranco im Benetianifchen, wurde in Munchen erzogen, tomponierte ichon frub Rirchenwerte und Opern, lettere namentlich für Sannover, wo er seit 1688 Rapellmeister war. Seine ital Opern, die am Hofe zu Herrenhausen im Garten mit vieler Bracht zur Aufführung tamen, wurden ins Deutsche übersetzt und in den J. 1690—1700 auf dem Operntheater in hamburg gegeben. Seine hauptwerte find aber Kammerduette zu ital. Texten, von welchen über hundert erhalten find, in denen er bie größte Runft bes Tonfages mit einer gefangreichen und tief ausbruchvollen Melodie vereinigt bat. Bom Rurfürften von ber Pfalz zum Gebeimrat, vom Bapft zum Bifchof von Spiga ernannt, wid: mete fich S. fpater offentlich nur noch ftaatemiffenschaftlichen und geistlichen Geschäften, ohne sich je-boch der Musik zu entfremden. Er starb 1780 zu Frankfurt a. M. Seine Kompositionen sind in der tonigl. Bibliothet in England handschriftlich erhal: ten, aber es ist wenig davon gedrudt. Eine keine Schrift: «Quanta certezza habbia da suoi principii la musicas (Sannov. 1694), die er gur Berteidigung ber Mufit fdrieb, murbe von Berdmeifter überfest

Queblind. 1700). — Bgl. Chrysanders Wert über G. F. Handel (3 Bde., Op. 1858—63).

Steffect, Karl, Maler, geb. 4. April 1818 zu Berlin, wo er an der Atademie unter Krüger und Begaß seine Ausbildung erhielt. In Baris sezte er 1839 seine Studien unter Delaroche und Horace Bernet sort und verweilte 1840—42 in Italien. Rach Berlin zurückgelehrt, bethätigte er sich im historischen und im Bildnissache, insbesondere aber in Sportbildern, so daß er lange Zeit als der erste Ksertbemaler Berlins galt. Seit 1880 wirkte S. als Direktor der Atademie zu Königsberg und starb das selbst 11. Juli 1890. Bon seinen Geschichtsbildern sind zu nennen: Markgraf Albrecht Achilles von Brandenburg im Kampse mit den Kürnbergern 1450 (1848; Berliner Rationalgalerie), Knig Wilhelm auf dem Schlachtselde von Königgräß (1867; königl. Schloß in Berlin), übergade des Briefes Rapoleons III. durch General Reille an König Wilhelm bei Sedan (1884; Wandgemälde in der Berliner Ruhmeshalle), Einzug der Ordenstitter in die Marienburg (1888; Aula des Wilhelms: Symnasiums in Königsberg). Vorzugliche Vierer und andere Tier-

stüde sind: Die spielenden Hunde (1850; Berliner Nationalgalerie), Arbeitspierde (1852), Hallali (1862), Peredeoppel (1870), Wochenwiste (1872), Wettrennen (1874), Reitende Zigeunerknaben (1876), Wutterstute mit Fohlen (1877; Nationalgalerie zu Berlin), Flüchtige Rebe (1883). Auch das Bildnis psiegte S. mit Ersolg: Kaiser Wilhelm I. und Kaiser Friedrich (beide mehrmals), Feldmarschall Manteussel (1878) und der Physiter Neumann in Königsberg (1886; Nationalgalerie in Berlin); außerdem ist bervorzuheben: Königin Luise mit ihren beiden ältesten Sohnen im Park von Hohenzierig (1886; Museum in Breslau). [historifer, s. Bb. 17.

Aufeum in Breslau). [historiter, s. Wo. 17.
Steffenhagen, Emil Julius Dugo, Nechts:
Steffens, Henrich, Philosoph, Natursorscher und Dichter, geb. 2. Mai 1773 zu Stavanger in Norwegen, kam mit seinen Eltern 1787 nach Kopenbagen. 1790 bezog er die Universität und studierte ansangs Theologie, später Naturwissenschaften. 1796 ging er nach Kiel. Hier bielt er Vorlesungen über Naturgeschichte und gab zugleich Brivatunterricht. Das Bedürsnis einer spekulativen Begründung der Naturwissenschaft führte ihn nach Jena, wo Schelling ihn start beeinsluste. Herauf wandte er sich nach Freiberg, wo Werner sein Lehrer und Freund wurde. Nach seiner Rückehr nach Kopenbagen 1802 erregte er durch seine Vorlesungen große Teilnahme; 1804 übernahm er eine Prosessunden in Holstein, Hamburg und Lübed und tehrte dann nach Halle zurüd. 1811 ging S. als ord. Prosessor der Physis nach Bresslau, wo er, als die Zeit der Befreiung erschen, mit dem lebendigsten Eiser an der patriotischen Bewegung teilnahm; auch trat er selbst in die Reihen der Freiwilligen und tämpfte mit dis zur Einnahme von Baris. Dierauf tehrte er zu seinem alademischen Lehrberufe nach Bresslau zurüd, dis er 1832 einem Aufe nach Berlin soch in Freiberg verössenklichte S.: Deiträgezur

innern Naturgeschichte der Erde» (A. 1, Freiberg 1801), denen die «Geognostisch zeolog. Aussatze (Hamb. 1810) solgten, die er in dem «Handbuch der Orystognosse» (4 Bde., Halle 1811—24) weiter aussschiede. Seine naturphilos. Schriften sind: «Grundzüge der philos. Naturwissenschaft» (Berl. 1806), «Anthropologie» (2 Bde., Brest. 1824) und «Bolesmische Blätter zur Beförderung der spekulativen Bhysit» (2 Hefte, ebd. 1829—35). Außerdem hat S. mehrmals auch auf die Gesinnung des Zeitalters einzuwirken gesucht. Herber gehört die Schrift alber die Idee der Universitäten» (Berl. 1809) sowie die «Iber geheime Berbindungen auf Universitäten» (ebd. 1835), mehr noch das Wert «Die gegenwartige Zeit und wie sie geworden» (2 Bde., edd. 1817), vor allem die «Karisaturen des Heilissen» (V. V. V. V. 1819—21). Seine Ansichten vom Turnwesen sowie seine Abneigung gegen die kreitsseiten, worüber die Schrift «Won der schlichen Theologie und dem wahren Glauben» (Brest. 1823; neue Auss. Runde giebt. Seine religiöse Aussatzen wurde und was Schrift «Wie ich wieder Lutheraner wurde und was

mir das Luthertum ist» (Berl. 1831) in Form einer persönlichen Konsession dar. Aus diesen religiö:

«Malcolm» (2 Bde., Brest. 1831), gesammelt u. b. T. «Novellen» (16 Bochn., ebb. 1837-38). In feinen letten Lebensjahren ichrieb S. eine ausführliche Biographie: «Was ich erlebte» (10 Bde., Brest. 1840 —45). Rach seinem Lobe erschienen «Nachgelaffene Schriften» mit einer Borrebe von Schelling (Berl. 1846). — Bgl. Tiegen, Zur Erinnerung an heinrich S. (Lpz. 1871); Betersen, henrit S. (aus bem Danischen von Michelsen, Gotha 1884).

Steffenftrafe, die oftliche der beiden Meeres: ftraßen zwijchen Neuhannover und Neumedlenburg

im Bismard-Archipel. (S. auch Byronstraße.)

Steg, soviel wie Fußgängerbrücke. — S. (ital. ponticello), bei Saiteninstrumenten ein Stück Holz, bas zwischen Resonanzboden und Saiten einerseits und zwischen ben beiben Befestigungsenden ber Saiten andererseits fest eingeschoben ist, um die Schwingungen der tönenden Saiten dem Resonanzboben zu vermitteln. Bei Rlavierinstrumenten ift co eine einfache, über ben Resonanzboden aufgeleimte Querleifte, bei ben Streichinftrumenten ein bruden: förmiges, durchbrochenes Brettchen, welches nur durch den Druck der auf ihr liegenden Saiten zwischen biesen und dem Resonanzboden sestgehalten wird. — S. heißt auch ein Teil des Sattels (s. d. und Trachten). — über S. in der Buchdruckerkunst s. d.; aber G. in ber Bapierfabritation f. Bapier.

Steganopodes, f. Ruderfüßler.

Etege, Hauptstadt der dan. Insel Moen (f. d.).
Etegeisen, f. Huseisen.
Eteggestecht, s. Bapier (Fabrikation).
Etegseste, s. Kette.
Eteglit, Landgemeinde im Kreis Teltow des preuß. Reg.: Bez. Bozdam, Borort von Berlin (f. preuß. Reg.: Bez. Poisoam, Borort von Berlin (1. Rarte: Berlin und Umgebung), an der Wannsjeebahn, mit Straßenbahnen nach Berlin, Großlichterfelde und Sübende, hat (1900) 21 425 C., darunter 1627 Katholiken und 145 Jöraeliten, Postsamt erster Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, Fernsprechverdindung, evang. und kath. Kirche, Gymnassium mit Realschule, wei höhere Mächenschulen, Friedrichklik für arme Soldatenkinder Feierahend. Friedrichsftift für arme Soldatenkinder, Feierabendshaus für Lehrerinnen, königl. Blindenanstalt, Wasserleitung, Ranalisation und Gasbeleuchtung,

Etegnofie (grch.), Berengerung, Berftopfung. Etegocephalen, urweltliche Mittelformen zwifchen Amphibien und Reptilien; zu ihnen gablen bie

Sabyrinthodonten und Mastodonsaurier (f. b.).
Stegodouten, riesenhaste fossile Russeltiere, Mittelformen zwischen Elefanten und Mastodons ten (f. d.).

Etegofaurier, feltsame fossile Tiere aus ber Gruppe ber eibechsenartigen Dinosaurier (f. b.).
Etegreif, soviel wie Steigbügel; Stegreifritzter, Raubritter; etwas aus bem S. thun, es obne Borbereitung thun; Stegreifdichter, foviel wie Improvifator (f. b.); Stegreifto mobie, f. Commedia dell'arte; Stegreifwig, f. Impromptu. Stehbolzen, im Mafchinenbau Bolzen, welche

an beiden Enden mit plattenförmigen Körpern verbunden (verschraubt, vernietet) sind, so baß die Blatten burch die Bolgen in bestimmter Entfernung

voneinander festgehalten werden.
Etehende Marine, im Wehrgeset Flotte genannt, die Gesamtheit der aktiven Marinertruppen und ber Marinereserve im Deutschen Reiche jum Unterschied von der Seewehr und der Marine-Ersatreserve. (Ugl. Deutsche Wehrordnung vom 22. Juli 1901.)

Stehendes Gut, f. Laufendes Gut.

Stehenbes Beer, die Gesamtheit ber ftanbig im Dienste befindlichen ausgehobenen und organifierten Truppen eines Lanbes im Gegenfat ju ben ehemaligen Lehns: und Soldnerheeren (f. Göldner) und zu ber Miliz (f. b.). Uber die Entwickung ber S. S. f. Heerwesen. Dit S. S. bezeichnet man im Deutschen Reiche die Gesamtheit ber unter der Fahne ftebenden (attiven) Truppen einschließlich ber gur Referve (f. b.) beurlaubten Berfonen (vgl. Deutsche Behrordnung vom 22. Juli 1901, §. 5) jum Unterschied von der Erfagreserve, der Landwehr (j. b.) und bem Landsturm (f. b.).
Stehendes Rapital, f. Anlagekapital.

Stehende Wellen, durch Interferenz von fortichreitenden Bellen entstehende Bellen, bei benen die Knoten in Rube bleiben und alle Bunkte gleich: zeitig dieselbe Phase durchmachen. (G. Bellen.)

Steher ober Dauerfahrer, im Rab: Bett: rennsport ein Rabfahrer, ber nicht mit außerster Un: ftrengung, aber bauernb in icharfem Tempo fabrt.

Stehfnecht, f. Hobelbank. Stehlager, f. Lager (im Maschinenbau). Stehlsucht, Stehltrieb, f. Kleptomanie. Steier, Stadt, f. Stepr.

Steierdorf Anina, auch Steperdorf, ungar. Stajerlakanina, Groß: Gemeindeim Romitat Rraffo-Szöreny in Ungarn, an der Linie Zaszenova-Anina ber Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) mit dem Eisen-werk Anina 13723 meist tath. beutsche E. Die wert Anina 13723 meist tath. beutsche E. Die Bergwerte liefern Steinkohlen und Eisenerze, feuerjesten Thon und Olschiefer. Sie gehören meift ber Österr. Ungar. Staatseisenbahngesellschaft, die hier auch Beffemerftahl- und Schienenwalzwerte, Lotomotiv: und Maschinenfabriten (8000 Arbeiter) besitt.

Steiermart ober Stepermart, Bergogtumund Rronland ber Ofterreichifd-Ungarifden Monarchie, zu beren cieleithanischem Teil gehörig, grenzt im R. an Ober- und Nieberösterreich, im D. an Ungarn und Rroatien, im G. an Rrain, im 2B. an Rarnten und Salzburg und hat einen Flachenraum von 22426 qkm, b. i. 7,48 Broz. der Flache der österr. Reichshalfte. (S. Karte: Karnten, Krain u. j. w.)

Oberflächengeftaltung. S. gehört jum Bereich der Oftalpen (f. d.), ist ein ziemlich hobes Gebirgs: land und zeichnet fich durch einen großen Reichtum von malerischen Lanbichaften, Mineralicagen und Uppigfeit ber Begetation aus. Geographich wird bas Land in Ober: ober Nord: und Unter: ober Substeiermart eingeteilt. Das nordliche S. burch: schneibet als Scheibewand zwischen der Mur und Enns die Central: oder Sauptfette der Alpen. In diefer Niedere Tauern benaunten Rette, die mit den Rabstädter Tauern aus Salzburg herübertritt und in nordöstl. Richtung läuft, liegen ber Sochgolling (2863 m), die hohe Wildstelle (2746 m) und ber Hohenwart (2361 m). Un diese schließen fich oftlich die Rottenmanner Tauern mit dem Bosenstein (2449 m) und die durch den Hohentauern Baß getrennten Sedauer Alpen mit dem Hochreichart (2417 m) und dem Zinken (2398 m) an. Durch den tiefen Ginschnitt bes ber Enns jugewendeten Baltenthals und bes zur Mur abfallenden Liesingthals, welche durch ben von der Cisenbahnlinie Selzthal-St. Michael übersetten Schoberpaß (849 m) verbunden find, werden bie centralen Alpen von den nordl. Ralfalpen getrennt. Ein zweiter füblicherer Bug ber centralen Als pen zieht füblich von der Mur und bilbet die Grenze gegen Karnten. Die wichtigften Rulminationspunfte

Steiermark 277

berfelben find die Stangalpe mit dem Rönigsstuhl (2331 m) und bem Gifenbut (2441 m). hierauf folgt die Ruhalpe (1784 m), die Judenburger ober Seethaler Alpen mit der Wenzelalpe (2153 m) und bem Zirbistogel (2397 m), dann die Mur: oder Bruder Alpen (Speilberg 1989 m), endlich jenseit der Mur die niedern Steirischen Alpen, und zwar die Hisch bacher Alpen, und als lettes Glied gegen die Ebene ju der Wechsel (1738 m). Durch bas Obere Enns: thal von den Centralalpen (auch in G. schlechthin Steirifche Alpen genannt) getrennt, ziehen die nord: licen Ralkalpen. An der Grenze zwischen S., Oberosterreich und Salzburg erhebt sich das groß-artige begletscherte Massiv des hoben Dachsteins (2996 m), ferner ber so charafteristisch aufgeturmte Grimming (2351 m) und im N. desselben, das fog. Steirische Salzsammergut einschließend, das Tote Gebirge (2093 m). Die Fortsetzung bilden die Ennsthaler Alpen, welche zugleich die Grenze gegen Obersöfterreich bilden, und über welche der Paß Poprn (945 m) die Berbindung berftellt. Es folgen die Gruppen des Sohen Borgas (2244 m), der Saller Mauern (2079 m), des Großen Buchstein (2224 m) und füdlich von ber Enns, die fich bier durch die berühmte Schlucht bas «Gefause» (i. d.) ihren Weg gebahnt hat, das Sochtbor (2372 m) und der Lugauer (2205 m). An diesen schließen fich die Gifenerger Alpen mit dem berühmten Erzberg (1534 m) an, bessen Eisenlager, obwohl seit einem Jahrtausenb ausgebeutet, noch jest alljährlich 300000 t Gisen ergiebt. Über ben Brebichelpaß (1253 m) führt eine Bahn und Straße nach Leoben. Die folgenden Glieder der nordl. Kalkalpenkette, bier Nordsteirische Alpen genannt, find der Hochschwab (2278 m), die Veitscher Albe (Hohe Beitsch 1982 m), die Schneealpe (1904 m) und die Raralpe mit der Heutuppe (2009 m). Zwischen diesem Berge und dem Wechsel liegt der Sems mering (f. b.). Bu ben Seitengliebern ber Centralkette rechnet man die Koralpe (2144 m) und den Bosrud. Auch die fübl. Borlagen der Alpen reichen noch bis in die S. Im Hauptzug erhebt sich hier das Bachergebirge mit dem Schwarztogel (1548 m). Süblich vom Bachergebirge an der Grenze zwischen S. und Rrain erstreden sich, von den Raramanten ausgebend, die Santhaler ober Steiner Alpen. Un disgevend, die Cannouter Straten und Krain erhebt sich in diesen der Grintouz (2569 m), ferner die Distriza (2350 m). Ein großer Teil des Landes, jumal im ED., wird hügelig und flach, und inst besondere find die Windisch Babeln zwischen Mur und Drau landschaftlich schon und fruchtbar. Gro-Bere Ebenen hat S. nicht; neun Zehntel des Landes find uneben. Dagegen hat es zahlreiche herrliche Thaler, darunter das lange und wechselvolle Murthal, das schöne Ennsthal, das Murg: und Salza: thal, den Beichselboden, das Raab: Drau:, Save:

wah, sen annthal u. a.

Bewässerung. S. wird von vier Hauptslüssen bewässert. Die Mur tritt aus Salzburg bei Predlit
in das Land und geht unterhalb Radkersburg nach
Ungarn; sie nimmt die aus dem Murzthal kommende
Mürz auf. Die Drau oder Drave kommt bei Unterdrauburg aus Karnten, durchschneibet das Land von
Westen nach Often und bildet bei ihrem Austritt die
Grenze zwischen Ungarn und Kroatien. Die Save
oder Sau entspringt in Krain, scheibet dieses Kronland von S., nimmt hier die Saun und Sotsa auf
und strömt unterhalb Rann nach Kroatien. Die
Enns im nördl. Teile kommt bei dem Mandlingvaß

aus Salzburg und verläßt das Land unterhalb Altenmarkt, verstärkt durch die Salza. Die Traun entsteht im NW. aus mehrern Bächen und tritt bald nach Oberösterreich über; die in den Fischbacher Alpen entspringende Raab, mit der Lasnig und deren Beistüssen Sasen das Land bald und Feistris, verläßt gleichfalls das Land bald und geht nach Ungarn. S. hat viele schöne Alpenseen, namentlich den Grundlsee, den Töplig: und Rammersee bei Aussee, den Alt-Ausseer See, den Leovolosteiner See dei Eisenera u. a.

See, den Leopolosteiner See bei Eisenerz u. a.
S. hat über 70 Mineralquellen, meist Sauersbrunnen. Am bekanntesten sind die Säuerlinge in Gleichenberg und Rohitsch, die Thermen von Reusbaus, Römerbad und Tüffer, das Tobelbad bei

Graz u. f. w.

Das **Rima** ist nach Söhe und Stellung der Gebirge sehr verschieden, im R. ziemlich rauh, im S. mild. In Admont beträgt die mittlere Jahrestemperatur 6,2, in Aussec 5,8, in Graz 9,3, in Cilli 9,9, in Vettau 10,1° C. Der sübl. Teil hat bei kalten Wintern sehr heiße Sommer. Die jährliche Regenmenge beträgt in Graz 582, in Cilli 1059, in Aussec 1460 mm.

Bevölkerung. Die Einwohnerzahl betrug 1830: 885948, 1850: 1005944, 1869: 1131099, 1880: 1213597, 1890: 1282708, 1900: 1356494 E. Die Bevölkerung vermehrt sich in S., wie in den Alpensländern überhaupt, ziemlich langsam (1891—1900: 5,75 Proz). Dem Religionsbetenntnis nach waren 1339358 (98,74 Proz.) Ratholisen, 13159 Gvanzgelische und 2283 Jöracliten; der Nationalität nach 902343 (68,71 Proz.) Deutsche und 409531 (31,18 Proz.) Slowenen; letztere hauptsächlich im sübl. Teil des Landes. Dem Beruf nach gehörten 1890 an: 813525 der Lande und Forstwirtschaft, 252456 der Industrie und dem Bergbau, 72395 dem Handel und Beistärdich; den Industriehr, den freien Berusen und keinem Beruse. 1902 gab es 1557 Ortsgemeinden, 3833 Ortschaften mit 201365 Hausen und 280049 Wohnparteien. 1890 sonnten 25 Proz. weder lesen noch schreiben, 3 Proz. nur lesen. Die Zahl der Cheschliekungen betrug 1899: 9650, der Lebendgeborenen 41097, der Totgeborenen 1973 (darunter zusammen 10092 Unzeheliche), der Sterbefälle 31817.

Land. und Forstwirtschaft. Ungeachtet seiner Gebirgsnatur ist S. eins der bestangebauten Länder der Monarchie. Bon der produktiven Bodensläche (2088 653 ha, d. i. 93,1 Broz. des Gesamtslächen raums) sind 18,er Broz. Acer, 11,90 Wiesen, 1,06 Gärten, 1,4 Weingärten, 5,61 Hutweiden, 6,2 Alpen und 47,91 Broz. Waldungen. Es wird viel Mais und Hoster, der Monarchie weiten, der Merken der gebaut, dann Roggen, Weizen, Gerste, Kartosseln und heideson, von Handelsgemächsen Hans beinselden, von Handelsgemächsen. 1900 wurden geerntet 56511 t Weizen, 61196 t Roggen, 18195 t Gerste, 103112 t Haisen, 61196 t Roggen, 18195 t Gerste, 103112 t Haisen, 61196 t Roggen, 1042300 hl Buchweizen, 124227 t Kartosseln und 1770264 t Heu. Eine Haupterwerbsquelle, besonwers sur Obersteiermart, ist die Hornweithacht, die mit einer lebhaften Alpenwirtschaft verbunden wird. Um 31. Dez. 1900 wurden gezählt 67602 Pferde, 718841 Kinder, 123245 Schafe, 35618 Ziegen, 678910 Schweine, 1338814 Stüd Gestägel und 107103 Bienenstöde. Die Gestügelzucht ist vorzüglich in der untern S. von großer Bedeutung. Die steir. Kapaune sind weit und breit berühmt. Ein wichtiger Kulturzweig ist der Weindau, der in der Gegend von Luttenberg, Rabsersdurg und Pettau die

278 Steiermart

porzüglichsten Sorten liefert. 1900 wurden 635 926 hl Bein geerntet. Bon nicht geringerer Bichtigfeit ift ber Hopfen: (487 t) und der Obstbau (210700 t), sowohl was den Handel mit Obst wie die Cider-bereitung betrifft. Kastanien gewinnt man in Sudfteiermart in Dlenge. Der Balbftand betrug 1892: 1074 230 ha, zumeist Radelwald. Die Jagd auf Rotwild und Gemsen, die Fischerei auf Forellen und

Salmlinge ist sehr ergiebig.
Bergban. S. ist reich an Mineralien; die wichtigsten Brodutte sind Eisen, Kohlen und Salz. Die Gute bes fteir. Robeifens mar icon im Altertum betannt. Die reichften und alteften Gifensteingange befinden fich am Erzberge zwischen Borbernberg und Eisenerz, und es follen die feit dem 18. Jahrh. bier betriebenen Auffchlußbauten Borrate von mehr als 750 Mill. t Schmelzgut nachweisen. Auch ber Roblen: bergbau ift einer ber altesten im ofterr. Raisertum. 1900 wurden gewonnen 2802890 t Brauntoble, 1151173 t Gijenerz, 549 t filberhaltiges Bleierz, 1637 t Zinkerz, 85 t Schweselerz, 10 t Antimonerze und 7432 t Graphit im Gesamtwert von 27 Mill. Kronen. Auch gewinnt man Torf, Farben: und Baltererbe, Marmor:, Dabl:, Bau: und Schleif: fteine. Die Suttenproduction betrug 1900: 275 426 t Frischroheisen, 474 t Gußeisen und 2958 t Zint im Gesamtwerte von 22,65 Mill. Kronen. An Salz wurden 1038 t Steins, 17783 t Suds und 3305 t Ins dustrialsalz gewonnen (4,00 Mill. Kronen).

Juduftrie, Saubel und Berfehrswefen. Die Industrie hat ihren Hauptsitz in Obersteiermart und beschäftigt fich porzugemeise mit ber Berarbeitung von Eisen, insbesondere in den Gebirgsthalern der obern Mur bis in die Nahe von Graz. Stabeisen, Schienen, Eisenblech und Eisendraht werden in großer Bolltommenheit erzeugt, und der steit. Stabl erfreut fich eines großen Hufs. Ginen hoben Auf: ichwung hat ferner die Berfertigung von Gifen: 1890 wurden von und Stahlwaren genommen. 34 Unternehmungen mit 1423 Arbeitern 163432 t Gifen und Stahl, 19224 t Draht und 6840 t Draht: kifte und Rieten, 20887 t Blech, 30484 t Schienen, 2553 t Radrkinze, 3470600 Stüd Sensen und 1200000 Sicheln u. s. w. erzeugt. Ferner wurden in 14 Etablissements von 2106 Arbeitern 626 t Kessel und 8138 t Maschinen bergestellt. Weiter find hervorzuheben : die Fabritation von Glas, Cellulose und Holzstein vie Fabritation von Stade Lein-lose und Holzstein (19 Habriten mit 9600 t Broduk-tion) und Bapier (29 138 t), von Tabaf und Sigar-ren (in Fürstenseld 2064 Arbeiter, 2100 t Tabak-fabrikate, 66 Mill. Sigarren, 148 Mill. Sigaretten, 1900 für 22,58 Mill. Kronen), die Erzeugung von Schaumwein (in Graz), von Liqueur, Branntwein (1900, 2372 Neungreisen mit einer Roduktion von (1900: 8372 Brennercien mit einer Production von 11350 bl Altohol) und Bier (44 Brauereien mit 937816 hl Produttion), die Leinenweberei, die aber mehr als Nebenbeschäftigung bei ber Landwirtschaft benn als eigentlicher Gewerbszweig betrieben wirb, bie Erzeugung von Loben (Schafwollstoff) u. f. w. Bedeutend ift die Ausfuhr von Obst, Bein, Schnitt: und Bauhols, hornvieh, Gifen und Stahl und ben Baren aus diefen Stoffen, ferner von Brauntoblen, Papier und andern Erzeugnissen. In S. bestehen 11 Altiengesellschaften mit 34,81 Mill. Kronen Rapital. Als Anstalten für Sandel und Rreditwefen bestehen eine Filiale der Ofterreichisch : Ungarischen Bant in Gras, Die Steiermartische Escomptebant baselbst, im ganzen 3 Banken und 4 Bankfilialen mit 5 Mill. Kronen Aktienkapital und 24,3 Mill.

Rronen Pfandbriefumlauf, (1900) 55 Spartaffen mit 358,78 Mill. Kronen Einlagstapital, von benen bie steiermart. Spartaffe in Grag unter ben brei in ber Stadt bestehenden Spartassen eine Hopothetenbant (Pfandbriefanstalt) besitzt. In S. bestanden 1900: 5058,2 km, darunter 819,5 km vom Staate unterhaltene Strafen, 170 km fcbiffbare und 413 km flößbare Bafferftraßen, 1339,38 km Eisenbahnen (f. Steiermartische Landesbahnen), 3156,6 km (famt Rarnten) Telegrapbenlinien und 11 484,2 km Drabte,

508 Bostanstalten und 223 Telegraphenbureaus. Unterrichtswesen. Die Karl Franzens : Univerfitat Graz (f. b.), die Technische Hochschule mit (1900) 47 Lehrern und 353 Horern, die Atademic für Handel und Industrie und die Beichenafademie, alle in Grag, 3 theol. Diocefanlehranstalten, die Bergatabemie in Leoben, (1900) 6 Obergymnafien, 3 Untergymnafien, 2 Ober: , 1 Unterrealfoule, 1 ftabtifches Dlabonen lyceum in Grag, 2 Lehrer: und 3 Lehrerinnen: Bil-bungsanftalten, 1 Staatsgewerbeschule in Grag, 1 gewerbliche Fachschule und 33 gewerbliche Fortsbildungsschulen, 1 böhere und 7 niedere Handelssund 1 Bergschule, 4 niedere lande und softwirtschaftsliche Schulen, 19 Gesange und Musikschulen, 1 hebs ammenichule, 15 weibliche Arbeiteschulen, 36 fon: ftige besondere Lehr- und Erziehanstalten und (1900) 865 öffentliche und 58 Privatvolts: und 14 Burger: schulen mit 3559 Lehrtraften und 182540 schulbejuchenden Kindern (94,1 gegen 74,2 Brog. der fculpflichtigen Rinder im 3. 1875). Mußerdem befteben: bas landschaftliche Joanneum in Grag mit vortreff: lichen Sammlungen, je ein histor., geognoftisch-mon-tanistischer, naturwissenschaftlicher und juridischer Berein, eine Landwirtschaftsgesellschaft, je ein Gar-tenbau-, Seibenbau-, Forstverein, ein Berein zur Besörderung der Industrie, sämtlich in Graz, meh-rere Musik- und Gesangereine.

Berfaffung und Berwaltung. Die Berfassung beruht auf der Landesordnung und Landtagswahl ordnung vom 26. Febr. 1861. Der steiermark. Landtag, der vom Raiser jährlich nach Graz berufen wird, ift jufammengefest aus den beiden Fürft: bifchofen von Sedau und Lavant, bem Rettor ber Universität Graz und aus 60 auf sechs Jahre ge-wählten Abgeordneten, nämlich 12 vom großen Grundbesit, 19 von den Städten und Märkten, 6 von den Handels- und Gewerbekammern zu Graz und Leoben und 23 von den Landgemeinden. Der Vorsigende (Landeshauptmann) wird vom Raiser ernannt. G. fendet nach bem neuen Bahlgefes (1896) 27 Abgeordnete in das ofterr. Abgeordneten: haus, und zwar 4 Bertreter bes Großgrundbesiges, 8 der Städte und Martte, 2 der Sandels: und Bewerbefammern in Grag und Leoben, 9 ber Land: gemeinden, 4 ber Allgemeinen Mablertlaffe (gewählt

burch allgemeines Stimmrecht).

Un der Spige ber Berwaltung fteht ber Statt-halter, jugleich Borsigender des Landesschulrates in Graz. 3hm untersteben (1903) 4 Stabte mit eigenem Statut und 21 Bezirtshauptmannichaften

(f. nachftehende Tabelle).

Die Finangverwaltung beforgt bie Finang-Lanbes-birektion in Grag, unter ihr brei Finang-Begirks-birektionen fur ben indirekten und bie Steuerabministration in Grag, sowie 6 Saupt- und 57 Steuer-amter für den diretten Steuerdienst. Die Salinenverwaltung in Ausse untersteht bireft dem Finang: ministerium in Wien. Für die Rechtspflege bestehen bas Oberlandesgericht in Gras (zugleich für Karnten Steiermark 279

und Krain) als zweite Instanz, ein Landesgericht in Graz und drei Kreisgerichte in Cilli, Marburg und Leoben sowie 64 Bezirkzerichte als erste Instanz. Dritte Instanz ist der Oberste Gerichts: und Rassationshof in Wien. Willtärisch gehört S. zu dem Sebiet des 3. Korpstommandos in Graz, welches außer S. auch Kärnten, Krain und das Küstenland umsaßt. Das Landeswappen zeigt einen Feuer speienden aufrechten, rotgehörnten, silbernen Banther mit viersachem Schwanze in Grün. Auf dem Schilde ein Fürstenhut. (S. Lasel: Wappen der Osterreichisch-Ungarischen Kronländer, Hig. 4.) Die Landess arben sind Grün: Weiß (von oben).

Städte mit eigenem Statut und Bezirts- hauptmanuschaften	qkm	Danfer.	Bohn. parteien	Chr. wohner	Einw. auf 1 gkm
Stäbte Grad	22 2 7	5 384 321	33 127 1 305	138 080 6 713 24 601	8356
Marburg	á	1 052 301	5 036 852	4 223	
Bezirtehanhtmann- fcaften					
Brud a. d. Mur	1 337	4 307	7 174	36 649	27
Cilli	2 001 802	25 165 9 29 1	27 779	134 080 51 422	67 64
Deutschlandsberg	988	13914	10 749 16 130	83 997	85
Feldbach	1145	11783	18 988	90 307	
Gröbming	1878	6032	6 146	30 657	
Bartbera	989	8 832	9 980	53 044	
Jubenburg	1 675	6458	12379	61 783	
Leibnis	743	11 152	12534	63 639	
Beoben	1 095	4945	11953	58 083	53
Liezen	1397	4 267	5 066	24 927	18
Luttenberg	316	5 9 1 6	6 003	26 792	85
Marburg	1186	16 805	18 680	89 718	
Murau	1 385	4175	4 826	26 967	
Miraguichlag	819	3 867	7 937	87 324	45
Bettau	984	18 189	17478	79 742	81
Rabtersburg	449	6727	7628	38 243	85
Rann	613	9 663	9 695	47 967	
Boitsberg	675	5416	8 835	41 741	
Beis	1 080	9921	11615	61 784 44 011	57 53
Windischgras	835	7 379	8 6 5 4		
Bufammen	22 426	201 365	280 049	1 356 494	60

Gefdicte. Unter rom. Berrichaft geborte ber öftl. Teil von S. zu Bannonien, der westliche zu Noricum. Schon damals mar bas von ben telt. Tauris: tern bewohnte Land seines Eisens und Stabls wegen berühmt und auch seiner Biebzucht halber befannt. Rach ben Sturmen ber Bolterwanderung, mabrend beren es von ben verschiedenften Stammen burchjogen wurde, ließen fich in der zweiten Salfte bes 6. Jahrh. auch bier Winden oder Glowenen nieber, und bas Land bilbete einen Teil Rarantaniens (f. Rärnten), mit dem es in Abhangigleit vom Bergog von Babern und dann unter bie herrichaft Rarls b. Gr. und feiner Rachfolger tam. Als Otto I. nach dem Siege auf bem Lechfelde (955) die Berteidigung der Ditgrenze Deutschlands gegen die Ungarn organisierte. errichtete er auch eine «Karntner Mart», die bas Gebiet an der mittlern Mur und obern Raab umfaste und vom Röthelstein füblich von Brud bis Radtersburg reichte. Der erste Markgraf, ber 970 erwähnt wirb, ift Martward, ber Stammvater ber Eppensteiner, deffen Sohn Abalbero auch als Graf in den nordwestlich anstoßenden Grafschaften erfceint. 1035 erhielt die Mart Arnold von Lambach, beffen Sohn Gottfried ben Ungarn Butten jen-feit bes Semmering entriß. Arnolds Bermanbter Ottotar, Graf im Traungau, von bapr. Geschlecht,

der 1056 vom Raiser mit der Rarntner Mart belehnt wurde, nannte fich wie feine Rachfolger nach feiner Burg Steier «Martgraf von Steier», bis biefer Name endlich auch auf das Land übertragen wurde. Ottotars I. Rachfommen erwarben, meist burch Erbschaft, ausgebehnte Gebiete, fo daß die S. bis nach ber Mitte bes 12. Jahrh, fast überall bie heutigen Grenzen erhielt. Ottotar IV. wurde 1180 jum Bergog erhoben, vermachte aber, ba er tinderlos mar, 1186 feine Besithungen feinem Berwandten Leopold V. von Ofterreich, der 1192 auch vom Kaiser mit S. belehnt wurde. Rach dem Tode bes legten Babenbergers (1246) brachen um ben Besit ber S. Streitigkeiten aus, bis fich 1259 bie Bewohner gegen die Ungarn, die sie vorübergebend an fich gebracht hatten, erhoben und Ottofar II. von Bohmen als herrn anerkannten. Dieser mußte S. 1276 an Rudolf von Sabsburg abtreten, ber 1282 feine Sohne bamit belehnte. Bei ber 1379 zwischen Albrecht III. und Leopold III. vorgenommenen Landerteilung wurden die Gebiete von Steier, Hallstadt und Isch zu Ofterreich geschlagen, und S. erhielt bamals die noch jest gegen bas Land ob der Enne beftebende Grenze. Roch befanden fich unter der Oberhobeit der Herzöge eigene Landes: berren in S., die gefürsteten Grafen von Cilli, beren ausgebehnte Besitzungen sich nach Karnten, Rrain und Kroatien erstreckten. Diese starben 1457 aus, und Friedrich IV. (III.) vereinigte, frühern Berträgen gemäß, jest die Cillischen Besitzungen mit S. Biel litt S. in bem folgenden Zeitraume burch bie wiederholten Einfälle der Türken und Magyaren. Unter Ferdinand I., dem Karl V. das berzogtum S. und andere Provinzen überlassen hatte, wurde fast zu gleicher Zeit der Norden des Landes durch die blutigen Greuel des Bauernaufstandes (1525) und der Sudosten durch Berheerungen der Dömanen (1529—32) schwer heimgesucht. Noch schwerer aber lasteten auf dem Lande Intoleranz und religiöse Berfolgungssucht, deren sich Ferdinands Nachsolger schuldig machten. Die Lehren der deutschen Resormatoren hatten nämlich schon um 1530 in der steier: mark. Bevölkerung große Verbreitung erlangt, so daß das Land auf dem Reichstag zu Augsdurg 1547 freie Religionsübung beanspruchte, die aber erft 1575 und 1578 dem Bergog Rarl II., dem jungften Sohne Raifer Ferdinands I., dem bei ber Landersteilung 1564 Innerosterreich jugefallen mar, abgendtigt werden konnte. Bereits hatte der größte Teil des Abels, die Hälfte des Bürgerstandes und eine große Anzahl Bauern die neue Lehre angenom: men. Um bas weitere Umfichgreifen bes Brotestantismus zu verhindern, rief Bergog Rarl 1573 bie Jesuiten ins Land und stiftete 1585 die Universität zu Graz. Sein Sohn Ferdinand erklätte den Freis heitsbrief seines Baters für aufgehoben und befahl den prot. Lehrern und Bredigern 1598, binnen acht Tagen die Erblande ju raumen. Gine tath. Gegen: reformationstommission murbe eingesett, die allen prot. Bürgern und Bauern befahl, entweber zur tath. Religion überzutreten ober bas Land zu verlassen. Erst bas Toleranzebitt Josephs II. von 1781 erteilte wieber die Erlaubnis zum freien Belenntnis des Glaubens. Durch jene Magregeln war indes bereits die hauptfraft der Stände gebrochen, der Wohlstand bes Landes gefnicht und die Geistesbildung berabgebrudt. Im 19. Jahrh. hat das tulturelle Leben S.s dem Ginflusse des Grzherzogs Johann (gest. 1859) außerorbentlich viel zu verbanten.

Litteratur. Goth, Das herzogtum S. (3 Bbe., Bien und Grag 1840-43); von Muchar, Geschichte bes Bergogtums G. (8 Bbe., Grag 1844-67); Gebbes Herzogtums S. (8 Bbe., Graz 1844—67); Geb-ler, Geschichte des Herzogtums S. (ebd. 1862); Stur, Geologie der S. (ebd. 1871); Jahn, Urfundenbuch des Herzogtums S. (Bd. 1—2, ebd. 1875—79); Janisch, Lopogr.: statist. Lexison von S. (3 Bde., ebd. 1875—84); Rosegger, Das Boltsleben in S. (8. Auss., 2 Bde., ebd. 1895); ders., Spaziergänge in die Heimat (Wien 1894); Reichel, Abris der steir. Landesgeschichte (2) Nuss. Landesgeschichte (2. Aufl., Graz 1884); Schloffar, Rultur: und Sittenbilder aus S. (ebb. 1885); berf., Die Litteratur ber G. in biftor., geogr. und ethnogr. Beziehung (ebb. 1886); Die Ofterreichisch-Ungarische Monarchie in Wort und Bilb. Band 7: Steiermark (Wien 1890); Zahn, Styriaca (Graz 1894; Reue Folge, ebb. 1896); berf., Steirische Miscellen. Bur Orts: und Rulturgefdichte ber S. (ebb. 1899); Rrones, Die Martgrafen von Steier (Wien 1897); Mayer, Geschichte ber S. mit besonderer Rudficht auf das Rulturleben (Gras 1898); Imendorfer, Lan-bestunde von S. (Wien 1903); Gjell Fels, Die S. (Brudmanns «Illustrierte Reiseführer», ebb. 1898); Rabl, Illustrierter Führer burch G. und Krain (2. Aufl., ebb. 1898); Witteilungen bes historijchen Bereins für G. (Graz 1850 fg.); Beröffentlichungen ber hiftor. Lantestommiffion für G. (ebb. 1896 fg.); Statistische Mitteilungen über S. (bg. vom statist. Landesamt, ebb. 1896 fg.); Forfdungen zur Berfal; fungs: und Berwaltungsgeschichte, bg. von der histor. Landeskommission (ebd. 1897 fg.); Lechners Generalfarte des Berrogtums S. (1:300000, ebb. 1898).

Cteiermartifche Landesbahnen, bem fteier: mart. Lanbesausichuffe gehörenbe Lotalbahnen. 1901 befanden fich im Betrieb: 1) Cilli : Böllan (39,35 km), normalspurige Bahn, und 2) die Schmal: fpurbahnen (0,76 m Spurweite): Boltichad: Gono: big (14,93 km), Breding-Biefelsborf-Staing (11,50 km), Rapfenberg : Au : Seewiesen (22,96 km). 1894 eröffnete Murthalbahn (76,28 km) von Ungmarkt über Murau und Tameweg nach Mauternborf wurde 1896 in eine Attiengesellschaft umge-wandelt. Die Murthalbahn fteht im eigenen Betriebe, jedoch unter Aufficht der Staatsbahndirelition Billach; ben Betrieb der übrigen Streden führt die Ofterr. Sudbahn.

Cteifbrofchur, f. Buchbinderei. Steifer Bals, f. Rheumatismus. Steifleinen, f. Leinwand. Steigbod, f. Feuerleitern.

Steigbügel, eine an beiben Geiten bes Gattels mittels ber Steigbügelriemen angebrachte Vorrich: tung aus Metall, um bem Reiter eine Silfe beim Aufsteigen und eine Unterstützung beim Gis ju gewähren. Gie scheinen erst im 6. Jahrh. n. Chr. aufgetommen zu fein. Die Form ber G ift sehr verschieden , von der Schuh: und Schaufelform, die bei ben Orientalen zugleich zum Erfaß bes Sporns (f. b.) bient, bis zum bunnen Reif mit schmalem Trittbrett bes Rennsattels. über Sturgbugel f. b.

S. beißt auch nach feiner Form eine der Behor:

Inochelden, f. Gebor.

Steigenteich, Aug., Freiherr von, Diplomat und Luftspielbichter, geb. 12. Jan. 1774 zu Silbes-beim, trat 1789 in öfterr. Kriegsbienste, wurde bald zu diplomat. Missionen verwendet und war 1813 Generalabjutant bes Felomarichalls Fürsten von Schwarzenberg. hierauf ging er 1814 in biplomat. Sendung nach Norwegen und erhielt später

ben Gesandtschaftsposten in Ropenhagen. Rach ber Rudfehr Napoleons von Elba wurde er nach Der Schweiz gesendet, um die Kantone ju erneutem Rampfe aufzufordern. Dann folgte er dem Raifer Alexander nach Betersburg. Bei feiner Rudtebr Allegander nach Petersburg. Bei jeiner Kuareyr nach Wien (1816) wurde er zum Mirkl. Geheimrat und Generalmajor ernannt. Er starb 30. Dez. 1826 bei Wien. In seinen zahlreichen Lustspielen, z. B. «Die Zeichen der Ehe», «Die Misverständnisse» (beide auch in Reclams «Universalbibliothet»), hat er die Thorheiten des Lebens getreu geschildert. Seine «Gesammelten Schriften» gab er selbst heraus is Mes. Darmit 1819—201 (6 Bbe., Darmit. 1819—20).

Steiger, ein Bergmann (f. b.).

Steiger, Ernst, beutsche amerik. Buchbandler, geb. 4. Oft. 1832 in Gastewig bei Dichag in Sach= sen, tam 1855 nach Amerika und erwarb 1863 eine fleine Buchhandlung in Neuport, die nach wenig Jahren das größte Sortimentslager deutscher Bü-cher in Amerika besaß. Dazu kam Berlag, namentlich von Schulbüchern für deutsch-amerik. Schulen (von Reffelt, Grauert, Gelbach); Lehrgänge der deutschen Sprache für Ameritaner (von Benn, Deghuee u. a.); Werte deutsch-amerik. Berfasser, wie Rühl, Kapp, Schumacher, Seibenstider, Rittig, Solger, Rub.
und Fried. Lexow u. a.; die letzten Bände von Schems «Deutsch-amerik. Konversations-Lexikon» ton (1872—74), die «Cyclopædia of Education» von H. Kiddle und A. J. Schem, Materialien für Kinzbergärten und Bücher über dieselben. Seit 1880 lautet die Firma E. Steiger & Co. S. selbst versassen und Kalenschaft und Ruchandel, Breffe, Berlagsrecht, «The Periodical Literature of United States of America» (1873), «Dreiunb= fünfzig Jahre Buchhändler in Deutschland und Ame-rika» (1901; C.& Selbstbiographie), «Das Gespenst bes Rachbruck beutscher Bücher in Nordamerika» (1902), lieferte für die Wiener Beltausstellung Bro = ben nordamerit. Zeitungen, die in 119 Banden in der t. t. hof- und Staatsbibliothet in Wien aufbewahrt find, und wirfte fur die Aufhebung bes Gin= fuhrzolls auf Bucher und Zeitschriften in die Bereinigten Staaten.

Steiger, Beinrich Abolf, Landwirt und Schaf-guchter, geb. 20. Dez. 1817 in Schmortau bei Dichas, pachtete 1840 das Rittergut Luttewig, 1845 Lothain und übernahm 1854 daneben von seinem Bater noch das Stammgut Leutewig, zu dem er 1859 das Rittergut Sornig hinzupachtete. Bis 1875 bewirt= schaftete er die drei Guter mit großem Erfolg und trat fie bann feinen Göbnen ab. Die von ihm ge= grundete Vollblut : Merino : Stammichaferei Leute : wit jablt zu ben erften ihrer Art. Als Schriftsteller bat fich S. burch Arbeiten über die Erziehung junger Landwirte, Berufsziel und Berufsglud in der Land= wirtschaft, Rentabilität der größern und mittlern Landgüter, und die Schafzucht, insbesondere die Bucht bes Merinofchafes, betannt gemacht. Er ftarb

17. April 1897 in Meißen.

Steigertopf, Berg bei Cbentoben (f. d.).
Steigerung ber Abjettiva, f. Romparation; ber Bofale, f. Bofalfteigerung und Ablaut; S. in

der Rhetorit, f. Gradation.

Steigerwald, ifoliertes Balogebirge Sub= deutschlands (f. Karte: Bayern I) in dem westlich von Bamberg befindlichen Mainwintel zwischen Elt = mann und Marktbreit, in den bapr. Reg. Bez. Un= ter:, Mittel: und Oberfranten. Es fällt westwarts mit schroffem Abbange jur Mainebene, bagegen febr

allmählich nach D. zu ab. Süblich reicht ber S. bis zur obern Nisch. Die bochften Gipfel find im SB. der Scheinberg (498 m; mit Schloß Frankenberg, 411 m) oberhalb Ippesheim, der Schwamberg (473 m) und im R. der Große Anegberg (488 m) und ber Babelftein (489 m). Der gange G. ift bis ju ben Gipfeln mit Laub: und Radelholz bebedt; besonders geveiht die Giche, Rotbuche, Espe und Seinde. In den östl. Bezirken herrschen Tannen und Fichten vor. Die Bewohner treiben vornehmlich Kohlenbrennen, Teerschwelen, Holzhandel und Holzwarenindustrie. Das Klima ist nicht so rauh als im Speffart, auch der Boden nicht unergiebig. Ins: besondere zeichnet fich der Broledorfer Grund aus. An den untern Abhangen bes Bestrandes wird fo: gar Wein gewonnen. Gin Steigerwaldflub (Sit in Gerolzhofen) sorgt für die Hebung des Fremben-vertebre im G. (S. auch Thüringische Terrasse.)

Steigfener, soviel wie Raketen (s. d.).

Steigrab, f. Uhren.

Steigung, Banghobe, einer Schraubenwin: dung, s. Schrauben. über S. im Gisenbahnbau f. d.; über S. bei Treppen f. d.

Steigungeverhältnis, f. Treppen. Steifu, Martinus, Brafident bes ehemaligen

Dranje Freistaates, f. Bd. 17.

Steilfenerbatterien, f. Demolitionsbatterien. Steilfenergefchute, Gefchute, die im Gegen-lat ju Flachbahngefchuten (f. b.) eine fcon auf nabe Schufweiten ftart gefrummte Flugbahn befigen. Um eine folche zu ermöglichen, find geringe Unfangsgeschwindigteiten, wie fie aus furzen Robren mit fleinen Ladungen erreicht werben, erforderlich. Lettere find verschieden je nach der betreffenden Ent-fernung und dem gewunschten Fallwinkel. G. dienen jum Beschießen wagerechter Ziele und solcher bicht binter Dedungen. Bu ben S. werden die Mörser (j. b.), Saubigen (j. b.) und einige turze Kanonen

(f. Gefdüt) gerechnet.
Steilfüfen, f. Ruste.
Steilschrift, f. Schreibschrift. Steilwender, f. Pflug.

Etein, jedes feste und harte anorganische Na-turprodutt. Gin wissenschaftlicher Ausbrud ber Ein wiffenschaftlicher Ausbrud ber Mineralogie ist jedoch das Wort nicht, da sowohl die nicht gemengten, homogenen und individualifierten Mineraltorper als auch die gemengten und jusammengesetten Mineralaggregate (Gesteine ober Gelsarten) bamit bezeichnet werben. — Im Suttens wefen versteht man bagegen unter S. ein beson: beres, von Schladen getrenntes Schmelaprodutt ber Erze, das vorherrichend aus Schwefelmetallen, Riefelfaure und verschiedenen Erden besteht. fünstliche G. f. Steinmaffe.

Stein, Gewicht, vorzüglich für Wolle, Flachs, Sanf und Febern. In Deutschland hat die Answendung dieses Gewichts seit 1872, in Osterreich seit 1876 aufgehört. In Preußen, Sachsen und Cherreich war der S. ein Flussel, in Baden ein Zehntel des Centners. In England ist der S. (stone) ein Achtel des Hundredweiselt des Ein Kantone) ein Achtel des Hundredweight (bes Cwt., Centners), also 14 Bid. avdp. (Handelsgewicht) = 6,350 kg. In den Riederlanden hatte der S. (steen), welcher bis 1870 als besonderes Gewicht galt, 3 neue Pjund oder Kilogramm. In Schweben war ber S. (sten) bis 1883: 32 Bib. = 13,6 kg.

Stein oder Ronfrement (Calculus, Concrementum), in den Körperhöhlen vorfommende, lofe, nicht mit bem Rorper verwachsene Gebilde von ftein- |

artiger Sarte. Die Ronfrementbildung fommt meift fo zu stande, daß sich gewisse mineralische und organische Bestandteile aus Rorperfluffigfeiten nieder: ichlagen und um feste Buntte anhäufen. Die Bildung dieser Niederschläge geschieht entweder, wenn die Bebingungen, unter benen die fich abscheibenden Stoffe in Lösung befanden, zu bestehen aufhören, oder baburch, daß burch Singutritt neuer Umftanbe bie geloften Stoffe jur Abideibung veranlaßt werben. Die michtigften Diefer Rontremente find Die, Die in den harnwegen (harniteine, f. d.), in der Gallens blafe (Gallenfteine, f. d.) und (bei den Grasfreffern) im Darmfanal (Darmsteine, f. d.) vorkommen; doch finden sich Kontremente auch anderwärts, 3. B. in den Speichelgangen (Speichelsteine, f. Speichel), in den Bronchien, in der Borfteberdruse u. f. w. fommen vereinzelt ober mehrfach vor, in der Gallen-blase bis zu hundert und darüber; häufig find fie sehr klein, manchmal erreichen sie aber auch (wie in der harnblafe) die Große eines Ganfeeis und darüber. Richt felten werden die G. die Quelle lebensgefahr: licher Störungen. (G. Steinoperationen.)

Stein, Beinsorte, f. Frankenweine. — S., Bein-

berg bei Hochheim (f. b.).

Stein bei Rurn berg, Dorfim Bezirtsamt Rurn-berg bes bapr. Reg. Bez. Mittelfranten, 6 km von Nürnberg, an der Redniß und der Linie Furth im Wald:Nürnberg:Crailsheim der Bapr. Staatsbah: nen, hat (1900) 2064 C., darunter 134 Katholiten, Bost, Telegraph, Schloß, Bronzestandbild des Freiherrn Lothar von Faber (1899, von Rösner); Baspier: und Bleististfabrikation (A. B. Faber, f. d.).

Stein. 1) Bezirkshauptmanufchaft in Krain, hat 611 qkm und (1900) 40020 meist flowen. E. in 60 Gemeinden mit 310 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirte Eggund G. - 2) G., flowen. Kamnik, Stabt, Gig ber Bezirtshauptmannichaft und eines Bezirtsgerichts (374,05 qkm, 23996 C.), an ber Feistris, in schoner Gegend am Südabbang der Steisner Alpen, an ber Linie Laibach: S. (23 km) ber Ofterr. Staatsbahnen, bat (1900) 1745, als Gemeinde 2298 flowen. E.; Lederbereitung, Anfertigung von Belgen und groben Zwirnspigen und in der Nähe eine große t. t. Bulverfabrit, Töpfereien, Borzellan-, Cement-, Buppulver- und Kaolinsabrit, sowie eine Kaltwasserbeilanstalt nach Kneippschem System. 3) S. an der Donau, Stadt in der ofterr. Bezirfs: bauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Krenis in Niederöfterreich, am linten Ufer ber Donau, 2 km westlich von Krems (f. b.), beffen Safen es bilbet, burch eine Brude mit Mautern verbungen, ift Dampferstation und hat (1900) 4490 E., Denkmal des Feldmarschallleutnants Schmidt, der 1805 hier fiel, drei Kirchen, Trummer zweier Burgen und ein städti: iches Museum. Zwischen S. und Krems bas eher malige Rapuzinertloster Und.

Stein. 1) Begirf im schweiz. Ranton Schaffshausen, hat 27,6 qkm und (1900) 3390 E. in 3 Gemeinben. — 2) S. am Rhein, Sauptstabt bes Bezirts S., 17 km öftlich von Schaffhausen auf bem rechten Ufer bes Rheins, ba, wo berfelbe ben Unterfee verläßt, in 302 m Sobe, an der Linie Romanshorn : Schaffhaufen ber Schweiz. Bundes: bahnen (Bahnhof in der Borftadt Burg auf dem linten Rheinufer), ist Dampferstation und hat (1900) 1790 E., barunter 200 Ratholiten, Boft, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, alte Mauern und Turme, eine ehemalige, jest in Brivatbesit befindliche neu bergestellte Benedittinerabtei St. Georgen, mit schonem

Renaissancesaal (1515), got. Kreuzgang und roman. Rirche, ein Rathaus mit prachtigen Glasgemalben und zahlreiche alte Saufer mit Staffelgiebeln, Erfern und Fresten; Schuh:, Teigwaren:, Uhrenschalen: und Mobelfabrit, Gerbereien, Uder: und Weinbau. — Bgl. Ziegler, Geschichte ber Stadt S. am Rhein (Schaffb. 1862); Better, Das Stein Georgentlofter au G. am Rhein (Bas. 1884); berf., G. am Rhein. Rlosterbuchlein und Frembenführer (Ling 1891).

Stein, Charlotte von, Goethes Freundin, geb. 25. Dez. 1742 zu Beimar, war die alteste Tochter bes hofmarschalls von Schardt. Sie trat mit 15 3. als hofbame in ben Dienft ber Bergogin Unna Amalia und verheiratete sich 1764 mit dem berzoal. Stallmeister Friedrich Freiherrn von Stein, dem sie (bis 1774) fieben Rinder gebar. Rachdem Goethe im Nov. 1775 nach Weimar getommen war, erfaßte ihn alsbald zu der saft 7 J. ältern Frau eine heftige Leidenschaft, welche zum innigsten, edelsten lang-jährigen Seelenbunde führte, der auf Goethes Leben und Dichten großen läuternden Einsluß übte. Rach der Rudfunft Goethes von seiner ital. Reise (1788) wollte fich jedoch das alte innige Berhaltnis nicht wiederfinden, und die bald darauf von ihm mit Chriftiane Bulpius eingegangene Berbindung führte eine völlige Entfremdung herbei, die erst ganz all: mablich einem bauernben freundschaftlichen Ber-baltniffe wieder Blat machte. Auch mit Schiller und beffen Frau hat Charlotte lange freundschaftlich verfehrt. Gie murbe 1793 Witme und ftarb 6. Jan. 1827 zu Weimar. Die zahlreichen Briefe Goethes an Frau von S., mit Ausnahme der Briefe aus Italien, gab A. Schöll zuerst in 3 Bänden (Weim. 1848—51) heraus; 3. Ausgabe, bearb. von Wahle (2 Bde., Frankf. 1899—1900). Bgl. auch Goethes Liebesdriefe an Frau von S., hg. von H. Dinker (Vr.) 1886. Die istel Meiste (Lpz. 1886). Die ital. Briefe, welche fich Goethe feiner Zeit für die Ausarbeitung ber «Ital. Reife» zuruderbeten und bann nicht gurudgegeben hatte, wurden gleichzeitig mit den Briefen an herder von Grich Schmidt als 2. Band der «Schriften der Goethe-Gefellichaft» berausgegeben : «Tagebucher und Briefe Goethes aus Italien an Frau von G. und Berber (Weim. 1886). Samtliche Briefe Goethes an Frau von S. nebst bem Tagebuch aus Italien gab Beinemann heraus (4 Bbe., Stuttg. 1894—95), eine Aus-wahl Rellner (in Reclams «Universalbibliothet»). Goethes Briefe an Frau von G. gehören nicht nur gu ben wichtigften Zeugniffen über Goethes Berfonlich: teit, sondern find auch für sich betrachtet eins der iconften Dentmaler der tlaffifchen Litteraturepoche. thre eigenen Briefe hatte Frau von S. von Goethe fich zurudgeben laffen und turz por ihrem Tode verbrannt. Die von ihr 1794 geschriebene Tragodie in Brofa «Dido» (hg. von Dunger, Lpz. 1867; neu gedrudt bei Fielis, Briefe an Frau von G.», Bb.2) ift von geringem poet. Wert und enthält unschone Unspielungen auf Goethe, sein Berhaltnis zu ihr und zu Christiane. Biele anziehende Briefe ber Frau von S. an Schillers Gattin finden fich in «Charlotte von Schiller und ihre Freunde» (Bo. 2, Stuttg. 1862). — Bgl. Dünger, Charlotte von G. (2 Bbe., Stuttg. 1874); berf., Charlotte von S. und Corona Schröter (ebb. 1876); Hoefer, Goethe und Charlotte von S. (ebb. 1878); Calvert, Charlotte von S. (Boft. und Neuport 1881); Grich Schmidt, Charatteristilen (Bresl. 1886), S. 302-320. Stein, Chriftian Gottfr. Dan., Geograph, geb.

14. Ott. 1771 zu Leipzig, studierte daselbst 1788-90 |

Geographie, Topographie und Statistit und wurde 1794 Lebrer am Gymnasium jum Grauen Rlofter in Berlin und 1802 Brofessor. Er starb 14. Juni 1830 in Berlin. Ceine Sauptwerte find: «Sanbbuch ber Geographie und Statistil's (2 Bbe., Lpg. 1809; bann mit S. Sorfdelmann neu bearbeitet von Bap: paus, Willfomm, Brachelli u. a., 7. Aufl., 4 Bbe., ebb. 1853—71), «Geographie für Schule und Haus» (27. Aufl., von Wagner und Delitsch, ebb. 1877), «Geogr.: statist. Zeitungs:, Bost: und Comptoirleri: lon» (2 Bbe., ebd. 1811; 2. Aust., 8 Tle. in 4 Bon., ebd. 1818—21, nehst zwei «Nachträgen», ebb. 1822 —24), «Über ben preuß. Staat nach seinem Länder-und Bolfsbestande» (mit Demian; Berl. 1818), «Handbuch der Geographie und Statistit des preuß. Staates

(ebd. 1810), «Reifen nach ben vorzäglichsten hauptstädten von Mitteleuropa» (7 Bbe., Lpz. 1827—29).

Stein, Friedr. von, Zoolog, geb. 3. Nov. 1818 zu Miemegt in Brandenburg, studierte 1838—41 in Berlin, wurde 1848 Brivatdocent an der Universität daselbst, 1850 als ord. Prosessor nach Tharandt und 1355 in gleicher Eigenschaft nach Brag berufen. Er ftarb 9. Jan. 1885. Sein Sauptwert ift «Der Orga-nismus der Infusionstiere» (3 Bde., Lpg. 1859—83).

Stein, Beinr., Freiherr vom, beuticher Staats: mann, geb. 26. Dtt. 1757 auf bem Familienstamm: ichloß zu Rassau an der Lahn als letter mann-licher Sproß eines alten frank. Reichsfreiherren-geschlechts, war der jungste Sohn des turmainzi-ichen Geheimrats Karl Philipp vom S. und beffen Gattin, geborenen Langwerth von Simmern. Er ftudierte 1773 - 77 in Gottingen Rechts: und Staatswissenschaften, ging bann auf turze Zeit nach Beglar und tam nach verschiebenen großern Reisen in Deutschland, Ofterreich und Ungarn nach Berlin, wo er in ben preuß. Staatsbienst trat und unter dem Minister von Seinig 10. Febr. 1780 als Re= ferendar im Bergwerts: und huttenbepartement ans gestellt murbe. 1782 jum Bergrat ernannt, murbe er 1784 mit der Leitung der Bergwerte, bald auch der Fabriken in Westfalen beauftragt. Gin Jahr später erhielt er eine diplomat. Miffion nach Mainz, um den Kurfürsten für den Anschluß an ben Fürstenbund zu gewinnen, was ihm auch gelang. Rach der Rücktehr von einem längern Aufenthalt in England 1788 jum Rammerbirettor, 1793 jum Brafi: benten ber Rriege: und Domanentammern ber Grafschaft Mart und bes Herzogtums Cleve und 1796 jum Oberpräsidenten sämtlicher westfäl. Kammern mit dem Wohnsig in Minden ernannt, erwarb er fich in diefer Stellung außerorbentliche Berdienfte um die Berwaltung und Landesfultur Beftfalens: Wege und Wafferstraßen wurden angelegt, die Rubr ichiffbar gemacht, ber Roblenbau verbeffert, bas Steuer: und Accifemefen neu geregelt, Sandel und Gewerbe gehoben. Nach dem 1802 mit Frankreich abgeschlossenen Bertrage über die preuß. Entschädi: gungen fiel C. die fdwierige Aufgabe gu, die neu erworbenen tatholifden westfal. Lander, Munfter und Paderborn, dem preuß. Staate anzugliedern. Durch ben Reichsbeputationshauptschluß (1803) verlor S. auch seine eigenen reichsfreien Besigungen an ber Lahn, die von dem Derzog von Raffau eingezogen wurden. Im Oft. 1804 wurde S. zum Chef des Accise-, Zoll-, Fabriten- und Kommerziendepartemente bes Generalbireftoriume ernannt und mit ber Leitung ber Bank und Seehandlung beauf: tragt. Er reformierte bas Calzwesen, feste bie Aufhebung aller binnenlandischen Bolle burch, rich:

tete bas Statistische Bureau ein und verbefferte bie Accifetarife in Oft- und Westpreußen. Bedeutungs: poller noch murbe fein Gingreifen in die allgemei: nen Staatsangelegenheiten. Ungufrieden mit ben Schwantungen ber preuß. Politit 1805 und 1806, betampfte er in einer Dentschrift die bestehende Ras binetteregierung und beren Erager, namentlich Saugwig und Lombard, und empfahl unmittelbare Berbindung des Ronigs mit den oberften Staatsbehörden (Mai 1806). Ginige Monate fpater (September) beteiligte er fich an ber von Joh. von Muller verfaßten, von den fonigl. Pringen, sowie von Ruchel und Bbull unterzeichneten Eingabe, in der Konig Friedrich Bilbelm jur Entlaffung feiner Ratgeber aufgeforbert wurde. Rach den Riederlagen von Jena und Auerftebt rettete S. bie Staatstaffen aus Berlin; bierdurch allein ward die Fortsetung bes Krieges in Oftpreußen ermöglicht. Im Rate bes Konigs sprach fich S. entschieden gegen alle Unterhandlungen mit Rapoleon aus. Friedrich Wilhelm wünschte ihn an Die Spike bes auswärtigen Ministeriums zu ftellen; boch da S. als Borbedingung die Aufhebung des Rabinetts und die Entfernung des Kabinettsrats Bemme forderte, so erhielt er Anfang Jan. 1807 in ungnädigster Weise den Abschied. Er zog sich nach Rassau zurud und entwarf bier Juni 1807 die Denkschrift allber die zwechmäßige Bildung der obersten und der Brovingial-Rinang- und Bolizeibeborden in der preuß. Monarchie», deren Grundgedanke die Einführung der Selbstverwaltung bildet. Als nach dem Frieden von Tilfit Hardenberg (f. d.) aus seinem Amte als leitender Minister scheiden mußte, riet er bem Ronig, S. ju feinem Rachfolger ju ernennen. Diefer nahm ohne Bögern den Ruf an, tam 30. Sept. 1807 nach Memel und wurde nun mit der Leitung ber gesamten Civilverwaltung bes Staates betraut.

In Weftfalen, bem alten Lanbe ber Bauernfrei-beit, hatte fich S. eine eigene Ansicht von bem Wefen polit. Freiheit gebildet. Im Gegenfat zu der mechan. Staatsauffaffung des 18. Jahrh. fab er im Staate einen von sittlichen Rraften bewegten und hoben fittlichen 3meden bienenben Organismus, ber gur rechten Entfaltung feiner Rraft nur gelangen tann, wenn alle Rlaffen ber Bevöllerung an ber Arbeit und an ben Opfern für ben Staat teilnehmen. Daber wollte er die staatliche Bevormundung, die ausschließliche Beamtenherrschaft ersett wiffen burch freiwillige Mitarbeit ber besigenden Bevolterung, burch die Selbstverwaltung ber Gemeinden und Stadte, ber Rreife und Brovingen und burch bie Zeilnahme bes Bolts an ber Gefengebung bes Staates. Die verloren gegangene Berbindung zwi-ichen Staat und Gesellschaft sollte wiederhergestellt werben, und zwar durch die Schaffung eines freien Staatsburgertums und Ginführung ausgebehntefter Selbstverwaltung innerhalb ber neu ju organifierenden und feft zu tongentrierenden Staatsvermals tung. Zugleich trat S. den rosmopout. Joein 18. Jahrh. und der Französischen Revolution durch eine ausgeprägt nationale Auffassung des Staats-Allerding ift unter S.& Minister lebens entgegen. Allerdings ift unter G.s Minifterium nur ein Teil feiner Blane verwirtlicht worden; hauptsächlich die Befreiung bes Landvolks von der Hörigkeit, die Selbstwerwaltung der Städte, die Dragamifation der oberften und Propinzialbehörden Breugen, Gefchichte) tonnten in der turgen Beit feiner Amteverwaltung in Angriff genommen werben. Das Ebift vom 9. Dft. 1807, betreffend «ben erleichterten Befig und ben freien Gebrauch bes Grundeigentums sowie bie perfonlichen Berhaltnisse der Landbewohner», beseitigte die Erbunter= thanigfeit der noch jum größten Zeil unfreien Bauern und bob die Frondienste auf; es vernichtete zugleich bie ftanbifche Gliederung bes Fribericianifchen Ctaates und ermöglichte den freien wirtschaftlichen Ber= tehr zwischen ben brei Standen, indem fortan Burger und Bauern Ritterguter erwerben durften, ein Recht, bas bisher allein dem Abel jugeftanden batte. Ein zweites Evift vom 28. Oft. 1807 beseitigte Die Erbunterthanigfeit auf famtlichen preuß. Domanen. Die im Unichluß an die Grundfage der Raffauer Dentschrift ausgearbeitete Stabteorbnung vom 19. Nov. 1808, beren Grundlagen trop mancher Unde rungen noch heute in Kraft find, gab den Städten die Berwaltung ihres Bermögens und ihrer sonstigen Angelegenheiten, Bahl der Magistrate und Zeilnahme ber Burger an ber Verwaltung burch felbstgemählte Bertreter. Durch bie unter bem 24. Roy. 1808 vom König genehmigte, aber nicht publizierte Berordnung über «die veränderte Berfassung der oberften Bermaltungsbeborben in ber preuß. Monarcies murben das Beneraldirektorium, das Kabinettsministerium (das bisherige Auswärtige Amt) und das Justiz-bepartement aufgehoben und statt deren ein Staats-rat und fünf Fachministerien für Auswärtiges, In-neres, Finanzen, Justiz und Krieg eingesett. Bei neres, Finanzen, Justiz und Krieg eingesett. den Brovingialbeborden wollte G. die frubern Rriege: und Domanentammern (f. b.) als «Regierungen» unter den Oberpräsidien fortbestehen laffen. Bon andern Reformen find zu erwähnen: Berbefferung der Bunfte, Bebung der Erziehung in driftlichibeuts fchem Beifte, Borbereitungen für die Errichtung einer neuen Universität u. a. Auch für die Durchführung ber Militärresorm war S.& Mitwirtung von Bebeutung. Als Krönung bes ganzen Reformwertes bachte er fich die Ginführung von Reichsständen, fo daß er nach Rantes Worten mit Recht als «ber in-tellektuelle Urheber des Repräsentativspftems in Breuben» gelten fann. Wenn bei biefer ganzen unter 6.8 Ramen gebenden Reformgefeggebung nur ein Teil von ihm felbst veranlaßt ober unmittelbar bearbeitet ift, so muß um so stärter betont werden, daß die Durchführung des ganzen Reformwertes nur durch S.s Anseben, Thattraft und Entschloffenheit ermög: licht wurde, wie benn nach seinem Rudtritt fogleich eine völlige Stodung eintrat. Iberdies wurde S. noch durch die Sorge für die Herstellung der preuß. Finanzen und die Aufbringung der Kontributionen an Franfreich, über die er felbst in Berlin mit Daru langere Zeit verhandeln mußte, vielfach in Anspruch genommen. Bei biefem gangen unermublichen Birten blieb S.& Hauptziel immer die Befreiung Preufens und Deutschlands von der frang. Frembherr-ichaft. Schon 1808, als Ofterreich fich infolge der fpan. Creigniffe zu einem neuen Kriege mit Napoleon ruftete, glaubte S. die Zeit zu einer Erhebung getommen und tnupfte mit Ofterreich wie mit England geheime Berhandlungen an. In diesen Zusammen-hang gehört das Schreiben S.s an Wittgenstein vom 15. Aug. 1808, worin von der Berbindung mit den Unzufriedenen in Seffen und Beftfalen die Rede mar, bas ben Frangofen in die Sande fiel und 8. Cept. unter ben heftigften Ausfällen gegen C. im «Moniteur» veröffentlicht wurde. S. bat sofort um feine Entlasjung, die der Ronig ihm erft infolge wiederholter franz. Drohungen 24. Nob. 1808 erteilte. An bem-jelben Tage erließ S. an seine Mitarbeiter ein Rundfdreiben, ein Reformprogramm, das als «G.& Tefta»

ment» bekannt ift, jedoch mehr die Gefinnungen feines Berfaffers Schon (f. b.) wiedergiebt. Rach turgem Aufenthalt in Berlin, mo er Nachricht von der Achteertlarung Napoleons (Madrid, 16. Dez. 1808) gegen «le nomme S.» erhielt, ging er nach Brag, bann nach Brunn, bis ihm Metternich 1810 wieder in Brag zu leben gestattete. Dem Fortgang ber Dinge in Breußen widmete er nach wie vor die größte Aufmerksamkeit und Teilnahme; mit Harbenberg, der 1810 als Staatstanzler S.s Reformwert wieder aufnahm, hatte er in hermsborf (Chlesien) eine geheime Bufammentunft. Als ber Krieg zwischen Huß: land und Frantreich ausbrach, ging S. auf Ein-ladung des Kaisers Alexander nach Wilna (Juni 1812). Während des Heldzugs stand er dem Jaren ermutigend zur Seite; ein deutsches Komitee wurde errichtet, beffen Seele er felbst wurde, ein Aufruf an Die deutschen Truppen erlaffen, die Bilbung einer deutschen Legion eingeleitet und durch E. Dl. Arndt u.a. Berbindungen angeknüpft, um eine Erhebung in Deutschland vorzubereiten. Nach bem Abschluß ber Ronvention von Tauroggen erhielt G. von Alerander Bollmacht, mit Dord und ben preuß. Beborben gu verhandeln, um « die Rriegs : und Geldmittel zur Unterfüßung der Unternehmungen gegen die franz. Heere in Thatigfeit zu segen». Am 22. Jan. 1813 in Königsberg angelangt, ließ er durch den Landhofmeister Auerswald den Landtag für Oftwreußen einberufen, hob die Kontinentalsperre auf, öffnete die Safen, forgte für Berpflegung der Yorafchen Truppen und gab unter manchen Streitigkeiten und Schwierigkeiten ben ersten Anstoß zur Erhebung Preußens. Gbenso unterstütte er ben Abschluß der Allianz zwischen Breußen und Rußland (Breslaus Ralisch, Febr. 1813). In der Umgebung des Baren machte S. ben Befreiungefrieg mit. Er trat an bie Spige bes nach einer preuß. ruff. Ronvention vom 19. März errichteten Centralverwaltungerate für die ju erobernben beutschen Gebiete, bem hauptjächlich Die Aufbringung von Geldmitteln für die Bewaffnung und Verpflegung der verbundeten Beere oblag. Rach ber Schlacht von Leipzig murbe burch einen Bertrag zwischen Breußen, Hugland und Ofterreich Diefe Berwaltung in ber Beife neu organifiert, baß unter G.s Oberleitung Generalgouvernements gunachft für Cachfen, bann für Frankfurt und Berg gebildet murben. G. vereinigte mit ber Berwaltung ber eroberten beutschen Lander, balb auch ber franz. und belg. Gebiete lints vom Rhein, die Sorge für Lieferungen und Kriegofteuern, Berpflegung, Bewaffnung und Lagarettwefen ber verbundeten Seere. Er leistete Bedeutendes in biefer Stellung trop ber großen Schmierigfeiten, die ihm die Rheinbunds: fürften und Metternich dabei in den Weg legten. Bei Raiser Alexander wirtte S. für die nachbrudliche Fortsehung des Krieges dis zum Sturze Napoleons; doch gelang es ihm nicht, in Paris dei den Friedensverhandlungen die Abtretung Strafburgs, die Auf: erlegung einer Kriegstontribution und die vertrags: maßige Festsegung der preuß. Entschädigungen durch jufegen. Muf dem Wiener Rongreß, an bem er ohne amtliche Bollmacht, als Bertrauensmann Raifer Alleranders und Freund ber preuß. Bertreter teil: nahm, befürwortete er vergeblich die Bereinigung gang Sachiens mit Breuben. Für Deutschland wünschte er nach feinen eigenen Borten cin Bundes: haupt, das sich nicht auf papierne Verträge, sondern auf Geld, Soldaten und jede Art des Regierungs-einflusses stügen sollten; dabei aber erstrebte er

zugleich die Wiederherstellung des Raisertums im Saufe Sabsburg. Der Deutsche Bund mißfiel ibm in ben wichtigften Buntten. 1815 von Alexander und Barbenberg nach Baris berufen, wo er fur eine erheblichere Schwächung Frankreiche eintrat, tehrte er unzufrieden im September nach Deutschland gurud, um sich fortan gang ber Bewirtschaftung seiner Guter in Nassau und in Westfalen, wo er die Domane Kappenberg besah, und seiner Familie zu widmen. Jede polit. Etellung ablehnend, beteiligte er sich nur feit 1826 regelmäßig an den Berhandlungen des westfal. Provinziallandtage ale Landtagemaricall. 1818 ging er auf Einladung Alexanders jum Kongreß nach Nachen, 1820/21 unternahm er eine Reise nach der Schweiz und Italien, 1822 und 1828 nach Schlesien. Troß seiner polit. Zuruchaltung nahm er dabei doch lebhaften Anteil an der Entwicklung der Dinge in Deutschland; als liberaler Aristotrat verfolgte er mit besonderm Interesse das junge Berfaffungeleben in Baben und Burttemberg, wie er auch die Ginführung einer reprafentativen Berfaffung in Breugen gern gefeben batte. Dit Genugthuung begrußte er bie Unfange bes Bollvereins und bie Erhebung ber Griechen, die er auch burch Geld unterftuste. Die meifte Befriedigung aber fand G. in ber forberung von Runft und Biffenichaft. Er wirtte für die Restauration der Marienburg, die Erhaltung ichöner firchlicher Gebäude in den Aheinlanden, die Bildung eines rhein. meftfal. Runftvereins und grundete 1819 mit bedeutenden Geldopfern bie «Geellichaft für altere beutiche Geichichtstunden, von beren großer und epochemachenber Beröffentlichung, ben «Monumenta Germaniae historica» (f. b.), noch bei feinem Leben zwei Bande erschienen. Cbenfo wirtte S., in beffen Charafter eine lautere Frommig= teit ben Grundzug bilbete, fegensreich und gemeinnüßig im Sinne prattischer driftl. Liebesthätigkeit. S. starb 29. Juni 1831 ju Rappenberg. Auf ber Stammburg zu Nassau (1872) und auf bem Don-hoffplat zu Berlin (1875) find ihm Standbilber errichtet worden.

Bgl. Perz, Denkichristen des Ministers Freiherrn vom S. über deutsche, insbesondere preuß. Verfassung (Verl. 1848); ders., Leben des Ministers Freiherrn vom S. (6 Bde., ebd. 1849—55); ders., Aus S.s Leben (2 Bde., ebd. 1856); E. M. Arndt, Meine Wanderungen und Wandelungen mit dem Reichsfreiherrn vom S. (ebd. 1858; auch in Reclams ellniversalbibliothet»); Mar Lehmann, S., Scharnhorst und Schön (Lyz. 1877); ders., Das Tagebuch des Freiherrn vom S. während des Wiener Kongresses (in der Schistorischen Zeitschrift», Bd. 60, S. 385—467); ders., Freiherr vom S. (Bd. 1, Lyz. 1902); Reubauer, Freiherr vom S. (Bet. 1894); Baur, Das Leben des Freiherrn vom S. (5. Aust., ebd. 1901); Seeley, Life and times of S. (3 Bde., Cambridge 1878; Tauchnitz edition, 4 Bde., Lyz. 1879; deutsche Sotha 1883—87); G. Cavaignac, La formation de la Prusse contemporaine, les origines, le ministère de S. 1806—8 (Par. 1891). Für S. Berwaltungsreform ift besonders von Bedeutung E. Meier, Die Reform der Verwaltungsorganisation unter S. und Hardenberg (Lyz. 1881); sür die agrarischen Reformen Knapp, Die Bauernbesseiung und der Ursprung der Landarbeiter in den ältern Teilen Preusens (2 Bde., ebd. 1887).

pens (2 Bbe., ebb. 1887).
Stein, Lorenz von, Rechts: und Staatslehrer, geb. 15. Nov. 1815 zu Edernförde, studierte in Riel und Jena und habilitierte sich dann in Riel, wo er

schlesw.=holft. Frage für das Recht der Bergogtumer ein und murbe beshalb 1852 feines Umtes entfest. Rachdem von ber bamaligen preuß, und bapr. Regierung feine Berufungen nach Ronigsberg und Burzburg gurudgewiesen worben waren, manbte er fich 1854 nach Wien, wo er 1855 bie Professur ber Staatswissenschaften erhielt. Er starb 23. Sept. 1890 in Beiblingau bei Wien. S. fcbrieb beson: berd: «Der Socialismus und Kommunismus des beutigen Frantreichs» (2. Aust., Lyz. 1848), «Geschichte der socialen Bewegung in Frantreich von 1789 bis auf unfere Tages (3 Bbe., ebb. 1850), «Sp: 1789 bis dus unsere Lages (5 dve., evo. 1850), «Optiem der Staatswissenschaft» (2 Bde., Stuttg. 1852—56), «Lehrbuch der Nationalblonomie» (3. Aust., Wien 1887), «Lehrbuch der Finanzwissenschaft» (5. Aust., Lpz. 1885—86), «Die Berwaltungslehre» (A. 1—8, Stuttg. 1865—84), «Die Frau auf dem Gebiete der Nationalblonomie» (6. Aust., edd. 1886), Die brei Fragen bes Grundbefiges (ebb. 1881).

Steinabad, Rurort bei Bonnborf (f. b.). Steinach in Sachsen: Meiningen, Fleden im Kreis Sonneberg bes herzogtums Sachsen: Reiningen, in einem Thale bes Thuringer Walbes, an der rechts zur Rodach gehenden S. und der Reben: lime Sonneberg-Lauscha ber Breuß. Staatsbahnen, Sit eines Umtsgerichts (Landgericht Meiningen), hat (1900) 6174 E., darunter 32 Ratholiten, Boft, Telegraph, ein Schloß; Griffelschieferbrüche, Eisenergaruben, Gifenbutte Oberfteinach, Glasbutte, Cagemublen und Fabritation von Riften, Schachteln, Schiefertafeln, Bestteinen, Glasperlen u. f. w. Steinach, Martifleden in ber ofterr. Bezirts:

hauptmannschaft Innsbrud in Tirol, am Ausgang bes Gidnin: in das Wippthal (1046 m), an ber Linie Rufftein-Ala der Ofterr. Subbahn, Sig eines Bezirtsgerichts (469,0s akm, 6955 E.), bat (1900) 718, als Gemeinde 1360 E. In der Pfarrfirche Fresten der hier geborenen Kunftler Knoller und Mader. S. wird als Sommerfrische besucht.

Steinabler, f. Abler. Steinalp, f. Sabmenthal.

Steinamanger, ungar. Szombathely, Stadt mit geordnetem Magistrat und hauptstadt bes ungar. Komitats Gisenburg, zwischen ber Guns und bem Brentenbach, an den Linien Wiener-Reustadt-Groß: Ranigfa : Barce und S .: Guns (18 km) ber Diterr. Subbahn, Raab : Fehring, S.: Pintafeld (53 km), S.: Hum (21 km) ber Ungar. Staats: und Pregburg. (142 km) ber Bestungar. Lotal-bahnen, ift Sig ber Komitatsbehörben, eines tonigl. Gerichtshofs und tath. Bischofs, hat (1900) 24 751 meift magyar. tath. E. (1729 Deutsche; 1753 Evangelische, 2635 Braeliten), in Garnison 1 Bataillon des 83. Infanterieregiments und das 11. Sufarenregiment, eine schone Rathebrale (1797—1821) mit zwei Turmen (60 m), ein bischoft. Balais mit Altertumsmuseum, einen Propsihof, fcones Komitatshaus, eine theol. Lehranstalt und ein Symnafium. — S. steht an ber Stelle ber an ber Reichstraße gelegenen alten Stadt Savaria (f. b.). Die Trummer eines Triumphbogens, Spuren eines Amphitheaters, weitläufige alte Grundfesten sowie unterirdische Wasserleitungen sind hier ausgegraben worben. Gin großer Teil ber Altertumer befindet sich im Budapester Rationalmuseum, ein anderer Leil im Museum des bischoft. Palais.

Steinarbeit oder Schachwiß, eine Sorte Drell mit fog. Steinmuftern, aus rechtedigen Felbern be-

1846 außerord. Brofessor wurde. S. trat in der i stebend, welche durch den regelmäßigen Bechsel von Rettentoper und Schuftoper gebildet merden.

Steinasche, f. Kaliumcarbonat.

Steinan. 1) Areis im preuß, Reg. Bez. Bres-lau, hat 422,26 qkm und (1900) 23 398 E., 3 Stabte, 61 Landgemeinden und 59 Gutsbezirke. — 2) S. an der Ober, Rreisftabt im Rreis G., links von ber Ober, zwischen ben beiben Armen bes unweit von G. in die Ober munbenden Ralten Baches, an der Linie Breslau-Stettin der Breuß. Staatsbahnen und der Nebenbahn Liegnig-Robylin, Sig des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Glogau), hat (1900) 3708 E., barunter 839 Katholiten und 49 Jeraeliten, Postamt zweiter Rlaffe, Telegraph, evang. und tath. Kirche, evang. Schullebrerfeminar, zwei Krantenbaufer, ein graft. Schlabrendorffiches Baifenbaus; Mobel-, Thon-warenfabrit, Mühlenbauanstalt, Fijderei und Getreibebandel. 1474 siegte bier König Matthias von Ungarn über bie Bolen unter Rafimir IV., 11. Oft. 1633 Ballenstein über die Schweden. — Bgl. Schubert, Urfundliche Geschichte der Stadt S. (Bresl. 1885). — 3) S. an der Kingig, Stadt im Kreis Schlüchtern bes preuß. Reg. Beg. Caffel, an ben nordl. Borboben bes Spessart, links an ber ven nordi. Borhoben des Spessart, inis an der Kinzig, an der Linie Bebra-Frankfurt a. M. der Breuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts, hat (1900) 2094 E., darunter 61 Katholiken, Bost, Telegraph, ein ehemaliges Schloß (16. Jahrh.); Fabriskation von Sigarren, Wagen, Holzwolle, Steinguts maren, Ziegelei, Sagewerte.

Steinanelefemafchine, f. Getreibereinigunge-

mafdinen. [in Dayern. Steinbach, Tropffteinbohle bei Ronigftein (f. d.) Steinbach. 1) S. in Baben, Stadt im Amtebezirk Bubl bes bab. Kreifes Baben, am Westfuß bes Schwarzwaldes, an der Linie Heidelberg-Basel der Bad. Staatsbahnen, hat (1900) 2037 C., dar-unter 52 Evangelische, Post, Telegraph, Wasser-leitung, Areditverein, Spital, Aranten- und Armenhaus; Rebsteden: und Hobelbantsabrit, Ziegelei, Bein: und Obstbau. Auf einem nahen Hügel das 1844 errichtete Standbild Erwins von Steinbach, der hier geboren sein soll. Hinter diesem Hügel der sog. Pherg mit der Burg Phurg. In der Rähe von S. liegt Affenthal (f. d.). — 2) **Dorf** im Kreis Meiningen bes berzogtums Sachsen : Meiningen, hat (1900) 1458 evang. E., Bostagentur, Telegraph; Eifen: und Stahlwarenfabritation. Nahebei Echloß Altenstein (f. d.).

Cteinbach, Emil, ofterr. Staatsmann, geb. 11. Juni 1846 in Bien, ftubierte feit 1863 bafelbft, trat 1867 in die Advokatenprazis ein und wurde 1873 Docent, 1874 Brofeffor an der Wiener Sanbelshochschule. Roch in bemfelben Jahre trat S. als Bicefetretar in bas ofterr. Justizministerium ein, wurde 1877 Ministerialsetretar, 1880 Settionerat, 1884 Ministerialrat, 1890 Chef ber legislativen Settion des Ministeriums und hatte in diesen Stellungen namentlich die Gesetze über die Unfall: und Kranken: verficherung der Arbeiter sowie über bas Soferecht auszuarbeiten und vor bem Barlament zu vertreten. Gleichzeitig befleibete S. 1884-90 auch bie Brofessur für Nationalokonomie und Finanzwissenschaft an der Orientalischen Atademie in Wien. 3m Febr. શ્રાહ 1891 wurde er jum Finanzminister ernannt. folder vertrat er besonders die Gesetze über die Reform ber Berfonalsteuer und bie Bahrungereform. Dit bem gangen Minifterium Taaffe reichte auch

mento bekannt ift, jedoch mehr bie Befinnungen feines Berfassers Schon (f. d.) wiedergiebt. Nach turzem Aufenthalt in Berlin, wo er Nachricht von der Achts: erklarung Napoleons (Madrid, 16. Dez. 1808) gegen ale nomme S. erhielt, ging er nach Brag, bann nach Brunn, bis ihm Metternich 1810 wieber in Brag zu leben gestattete. Dem Fortgang ber Dinge in Preußen widmete er nach wie vor die größte Aufmerksamkeit und Teilnahme; mit hardenberg, der 1810 als Staatstanzler S.s Reformwert wieder aufnahm, hatte er in Bermsborf (Echlefien) eine gebeime Busammentunft. Als ber Krieg zwischen Rußland und Frantreich ausbrach, ging S. auf Ein-ladung des Kaifers Alexander nach Wilna (Juni 1812). Während des Heldzugs stand er dem Zaren ermutigend zur Seite; ein deutsches Komitee wurde errichtet, beffen Geele er felbft murbe, ein Aufruf an bie beutschen Truppen erlaffen, die Bildung einer beutschen Legion eingeleitet und burch E. Dl. Arnot u.a. Berbindungen angeknüpft, um eine Erhebung in Deutschland vorzubereiten. Rach bem Abschluß ber Ronvention von Tauroggen erhielt S. von Alexander Bollmacht, mit Dord und ben preuß. Behörben gu verhandeln, um « bie Rriegs : und Geldmittel gur Unterstützung der Unternehmungen gegen die franz. Heere in Thatigkeit zu segen». Am 22. Jan. 1813 in Königsberg angelangt, ließ er burch ben Lanbhof-meister Auerswald ben Lanbtag für Oftpreußen einberufen, bob die Rontinentalsperre auf, öffnete die Bafen, forgte für Berpflegung ber Pordicen Trup: pen und gab unter manchen Streitigkeiten und Schwierigkeiten ben erften Unftoß jur Erhebung Breußens. Ebenso unterstützte er den Abschluß der Allianz zwischen Breußen und Rußland (Breslau-Kalisch, Febr. 1813). In der Umgebung des Zaren machte S. ben Befreiungsfrieg mit. Er trat an bie Spike des nach einer preuß. ruff. Konvention vom 19. Marz errichteten Centralverwaltungerate für die ju crobernden deutschen Gebiete, bem hauptsächlich Die Aufbringung von Gelomitteln für die Bewaffnung und Berpflegung ber verbundeten Scere oblag. Nach ber Schlacht von Leipzig murbe burch einen Bertrag zwischen Preußen, Hugland und Ofterreich Diese Berwaltung in der Beise neu organisiert, daß unter G.& Oberleitung Generalgouvernements gunächft für Cachsen, bann für Frankfurt und Berg gebildet wurden. E. vereinigte mit der Berwaltung der eroberten deutschen Länder, bald auch der franz. und belg. Gebiete lints vom Rhein, die Corge für Lieferungen und Rriegofteuern, Berpflegung, Bewaffnung und Lazarettwefen ber verbundeten Beere. Er leiftete Bedeutendes in diefer Stellung trop der großen Schwierigteiten, die ihm die Rheinbunds: fürsten und Metternich dabei in den Weg legten. Bei Raiser Alexander wirkte S. für die nachdrückliche Fortsetzung des Krieges bis zum Sturze Napoleons; doch gelang es ihm nicht, in Baris bei den Friedensverhandlungen die Abtretung Strafburgs, die Auferlegung einer Kriegstontribution und die vertrags: maßige Geftfegung ber preuß. Entichabigungen durch jufegen. Auf bem Wiener Rongres, an dem er ohne amtliche Bollmacht, als Bertrauensmann Raifer Alexanders und Freund der preuß. Bertreter teil: nahm, befürwortete er vergeblich die Bereinigung gang Cachfens mit Breugen. Für Deutschland wunschte er nach seinen eigenen Worten ein Bundes: haupt, bas fich nicht auf papierne Bertrage, sondern auf Gelb, Soldaten und jebe Art bes Regierungs-einflusses ftugen follte»; babei aber erftrebte er

jugleich die Wiederberftellung bes Raifertums im Saufe Sabsburg. Der Deutsche Bund mißfiel ibm in den wichtigften Bunften. 1815 von Alexander und Sarbenberg nach Baris berufen, wo er für eine erheblichere Schwächung Frantreichs eintrat, tehrte er unzufrieden im September nach Deutschland gurud, um fich fortan gang ber Bewirtschaftung feiner Guter in Rassau und in Westfalen, wo er die Do-mane Kappenberg besaß, und seiner Familie zu wid-men. Jede polit. Stellung ablehnend, beteiligte er sich nur seit 1826 regelmäßig an den Berhandlungen des westfal. Brovinziallandtage ale Landtagemaricall. 1818 ging er auf Einladung Alexanders zum Kongreß nach Aachen, 1820/21 unternahm er eine Reise nach der Schweiz und Italien, 1822 und 1828 nach Schlesien. Troß seiner polit. Buruchaltung nahm er dabei doch lebhaften Anteil an der Entwicklung der Dinge in Deutschland; als liberaler Aristotrat verfolgte er mit besonderm Interesse das junge Berfaffungeleben in Baden und Burttemberg, wie er auch bie Ginführung einer reprafentativen Berfaffung in Preußen gern gesehen hatte. Mit Genugthuung begrupte er die Anfange bes Bollvereins und die Erhebung ber Griechen, die er auch durch Geld unter: ftuste. Die meiste Befriedigung aber fand S. in der Forderung von Runft und Biffenschaft. Er wirtte für die Restauration der Marienburg, die Erhaltung ichoner firchlicher Gebäude in den Abeinlanden, die Bildung eines rhein.-westfal. Runftvereins und arundete 1819 mit bedeutenden Geldopfern die «Ge: sellschaft für ältere deutsche Geschichtskunde», von beren großer und epochemachender Beröffentlichung, ben «Monumenta Germaniae historica» (f. d.), noch bei feinem Leben zwei Banbe erschienen. Ebenfo wirfte G., in deffen Charafter eine lautere Frommig: teit ben Grundzug bilbete, fegensreich und gemein: nütig im Ginne prattischer driftl. Liebesthätigfeit. S. starb 29. Juni 1831 zu Rappenberg. Auf ber Stammburg zu Rassau (1872) und auf dem Don-hoffplat zu Berlin (1875) sind ihm Standbilber errichtet worden.

Bgl. Perz, Denkschriften des Ministers Freiherrn vom S. über deutsche, insbesondere preuß. Versassers Jung (Verl. 1848); ders. Leben des Ministers Freiherrn vom S. (6 Bde., ebd. 1849—55); ders., Aus S. Leben (2 Bde., ebd. 1856); E. M. Arndt, Meine Wanderungen und Wandelungen mit dem Reichstreiherrn vom S. (ebd. 1858; auch in Reclams «Universalbibliothel»); Max Lehmann, S., Scharnhorst und Schön (Ppz. 1877); ders., Das Tagebuch des Freiherrn vom S. während des Wiener Kongresses sinder ahstischer vom S. (8de. 1. Ppz. 1902); Neubauer, Freiherr vom S. (Bd. 1. Ppz. 1902); Neubauer, Freiherr vom S. (Berl. 1894); Baur, Das Leben des Freiherrn vom S. (3 Bde., Cambridge 1878; Tauchnitz edition, 4 Bde., Lpz. 1879; deutsche Sotha 1883—87); G. Cavaignac, La formation de la Prusse contemporaine, les origines, le ministère de S. 1806—8 (Par. 1891). Für S. Berwaltungsresorm ist besonders von Bedeutung E. Meier, Die Resorm der Verwaltungsorganisation unter S. und Hardenderg (Ppz. 1881); für die agrarischen Resormen Knapp, Die Bauernbefreiung und der Ursprung der Landarbeiter in den ältern Teilen Breuzbend (2 Bde., edb. 1887).

Stein, Lorenz von, Rechte: und Staatslehrer, geb. 15. Nov. 1815 zu Edernforde, studierte in Riel und Jena und habilitierte sich dann in Riel, wo er

1846 außerord. Brofessor murbe. S. trat in ber schlesw.=holft. Frage für das Recht der Berzogtumer ein und murbe beshalb 1852 feines Umtes entfest. Rachbem von ber bamaligen preuß, und bapr. Regierung feine Berufungen nach Königsberg und Burzburg zurudgewiesen worden waren, mandte er fich 1854 nach Wien, wo er 1855 die Professur der Staatswiffenschaften erhielt. Er ftarb 23. Sept. 1890 in Beidlingau bei Bien. S. fcrieb befon: berd: « Der Socialismus und Kommunismus des beutigen Frantreichs» (2. Aufl., Lyz. 1848), «Geschückte der socialen Bewegung in Frantreich von 1789 bis auf unsere Tages (3 Bde., ebb. 1850), «Sp: stem der Staatswissenschafts (2 Bde., Stuttg. 1852 —56), «Lehrbuch der Nationalökonomie» (3. Aust., Wien 1887), «Lehrbuch der Finanzwissenschaft» (5. Aust., Lyz. 1885—86), «Die Berwaltungslehre» (Tl. 1—8, Stuttg. 1865—84), «Die Frau auf dem Gebiete der Nationalotonomic» (6. Aufl., ebb. 1886), «Die drei Fragen des Grundbesites» (ebd. 1881).

Steinabad, Rurort bei Bonnborf (f. b.). Steinach in Sachfen: Meiningen, Fleden im Kreis Sonneberg bes herzogtums Sachfen: Meiningen, in einem Thale des Thuringer Balbes, an ber rechts jur Robach gehenden G. und ber Rebenlinie Sonneberg-Laufcha ber Breuß. Staatsbahnen, Six eines Amtsgerichts (Landgericht Meiningen), hat (1900) 6174 E., barunter 32 Ratholiten, Boft, Telegraph, ein Soloß; Griffelfdieferbrade, Gifen-erzgruben, Gifenbutte Oberfteinach, Glasbutte, Sagemublen und Fabritation von Riften, Schachteln,

Schiefertafeln, Wegsteinen, Glasperlen u. f. w. Steinach, Martifleden in ber ofterr. Bezirts: bauptmannichaft Imsbrud in Tirol, am Ausgang bes Gidnig: in das Wippthal (1046 m), an ber Linie Rufftein-Ala ber Ofterr. Subbahn, Gip eines Bezirksgerichts (469,0s akm, 6955 E.), hat (1900) 718, als Gemeinde 1360 E. In der Pjarrkirche Fresten der hier geborenen Kunftler Anoller und Mader. S. wird als Sommerfrische besucht.

Steinadler, f. Abler. Steinalp, f. Gadmenthal.

Steinamanger, ungar, Szombathely, Stadt mit geordnetem Magiftrat und Sauptftabt bes ungar. Komitats Gifenburg, mifchen ber Guns und bem Brentenbach, an ben Linien Wiener-Neuftadt-Groß: Ranigfa: Barcs und S.: Guns (18 km) ber Ofterr. Subbahn, Raab : Fehring, S.: Kintselbe (63 km), S.: Klum (21 km) der Ungar. Staats-und Preßburg: S. (142 km) der Westungar. Cotals-bahnen, ist Sig der Komitatsbehörden, eines tonigl. Geräckshofs und tath. Bischofs, hat (1990) 24751 meist magyar. tath. E. (1729 Deutsche; 1753 Evangelische, 2635 Braeliten), in Garnison 1 Bataillon des 83. Infanterieregiments und das 11. Su: sarenregiment, eine schöne Rathebrale (1797—
1821) mit zwei Turmen (60 m), ein bischöft. Balais mit Altertumemuseum, einen Bropfihof, fcones Romitatshaus, eine theol. Lehranstalt und ein Gymnafium. — S. steht an der Stelle der an der Reichestraße gelegenen alten Stadt Cavaria (f. b.). Die Trummer eines Triumphbogens, Spuren eines Amphitheaters, weitläufige alte Grundfesten sowie unterirdische Wasserleitungen sind hier ausgegraben worden. Ein großer Teil der Altertumer befindet fich im Budapester Rationalmuseum, ein anderer Zeil im Mufeum bes bifcoft. Balais.

Steinarbeit oder Schachwig, eine Sorte Drell mit fog. Steinmuftern, aus rechtedigen Felbern be-

ftebend, welche durch den regelmäßigen Wechsel von Rettentoper und Schuftoper gebildet werden.

Steinasche, f. Kaliumcarbonat.

Cteinan. 1) Rreis im preuß. Reg.: Bez. Bres: lau, hat 422,26 gkm und (1900) 23 398 C., 3 Stabte, 61 Landgemeinden und 59 Gutebezirte. - 2) S. an ber Ober, Rreisftabt im Rreis G., links von ber Ober, swischen ben beiben Armen bes unweit von G. in die Ober mundenben Ralten Baches, an der Linie Breslau-Stettin der Breuf. Staatsbahnen und ber Nebenbahn Liegnig Robylin, Sig des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landdes Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Glogau), hat (1900) 3708 E., darunter 839
Ratholiten und 49 Jöraeliten, Boftamt zweiter
Rlasse, Telegraph, evang und kath. Kirche, evang.
Schullehrerseminar, zwei Krankenhäuser, ein gräst.
Schlabrendorfssches Waisenhaus; Möbels, Thonwarensabrit, Mühlenbauanstalt, Fischerei und Getreibehandel. 1474 siegte hier König Matthias
von Ungarn über die Bolen unter Kasimir IV.,
11. Oft 1633 Mossenheim über die Schweden 11. Ott. 1633 Ballenstein über bie Schweben. Bgl. Schubert, Urfundliche Geschichte ber Ctabt &. (Bresl. 1885). — 3) S. an ber Kinzig, Stadt im Kreis Schlüchtern bes preuß. Reg. Bez. Caffel, an ben nordl. Borboben bes Spessart, links an ber Kinzig, an der Linie Bebra Frankfurt a. M. der Breuß. Staatsbahnen, Sit eines Amtsgerichts, hat (1900) 2094 E., darunter 61 Katholiken, Bost, Telegraph, ein ehemaliges Schloß (16. Jahrh.); Fabris fation von Cigarren, Wagen, holzwolle, Steingut= maren, Biegelei, Cagemerte.

Steinanelefemafchine, f. Getreibereinigungs: [in Bagern. maschinen.

Steinbach, Tropffteinboble bei Ronigftein (f. b.) Steinbach. 1) G. in Baben, Stadt im Unit&: begirt Bubl bes bab. Rreifes Baben, am Beftfuß bes Schwarzwaldes, an der Linie Beidelberg Bafel der Bab. Staatsbahnen, hat (1900) 2037 E., dar-unter 52 Evangelische, Bost, Telegraph, Wasser-leitung, Areditverein, Spital, Aranken- und Armenbaus; Rebsteden- und Hobelbantfabrit, Ziegelei, Bein- und Obstbau. Auf einem nahen hügel das 1844 errichtete Standbild Erwins von Steinbach, der hier geboren sein soll. Hinter diesem Hügel der sog. Pherg mit der Burg Phurg. In der Nähe von S. liegt Affenthal (s. d.). — 2) Dorf im Kreis Meiningen des Herzogtums Sachen Meiningen, bat (1848) 1458 anne G. Mehaanten Schannen hat (1900) 1458 evang. E., Postagentur, Telegraph; Eisen- und Stahlmarenfabritation. Rabebei Schloß

Altenftein (f. d.).

Steinbach, Emil, bfterr. Staatsmann, 11. Juni 1846 in Wien, studierte feit 1863 baselbst. trat 1867 in die Abvolatenprazis ein und wurde 1873 Docent, 1874 Brofessor an der Wiener Sanbelshochschule. Noch in bemfelben Jahre trat S. als Bicefetretar in das öfterr. Justizministerium ein, wurde 1877 Ministerialsekretar, 1880 Sektionerat, 1884 Ministerialrat, 1890 Chef ber legislativen Get: tion des Minifteriums und hatte in diefen Stellungen namentlich die Gefete über die Unfall- und Rrantenverficherung ber Arbeiter sowie über bas Soferecht auszuarbeiten und vor bem Parlament zu vertreten. Gleichzeitig betleibete S. 1884-90 auch bie Brofeffur für Nationalotonomie und Finanzwissenschaft an der Orientalischen Alademie in Wien. Im Febr. 1891 murbe er jum Finanzminister ernannt. solcher vertrat er besonders die Gesetze über die Reform der Personalsteuer und die Bahrungereform. Dit bem gangen Ministerium Taaffe reichte auch

S. 29. Oft. 1893 feine Entlassung ein. 1899 murbe er jum zweiten Prafidenten bes Oberften Gerichts: und Kassationshofs ernannt und ins herrenhaus berufen. Er schrieb: «Erwerb und Beruf» (Bien 1896), «Rechtsgeschäfte ber wirtschaftlichen Organifation» (ebb. 1897), «Die Moral als Edrante bes Rechtserwerbs und der Rechtsausübung » (ebd. 1898), «Bur Friedensbewegung» (ebd. 1899), «Treu und Glauben im Bertehr» (ebb. 1900), «Genoffen: icaftliche und herrichaftliche Berbande» (ebb. 1901), «Der Staat und die modernen Brivatmonopole» (ebb. 1903).

Steinbach, Erwin von, f. Erwin.
Steinbach-Sallenberg, Markifleden im Kreis Schmalkalben bes preuß. Reg.-Bez. Caffel, an ber Schwarza, in einem Thal bes Thuringer Walbes, an ber Rebenlinie Bernshausen-Bella St. Blafii ber Preuß. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Land: gericht Meiningen), hat (1900) 4010 evang. E., Boft, Lelegraph, luth. und reform. Pfarrfirche; Fabrika-tion von Eisenkurz- und Holzwaren, viele Schlosse-reien und Nagelschmieden, Sägewerke. S. wird als Commerfrische besucht. Auf einem Felsen die groß: artige Ruine ber Sallenburg. — Geschichte von S. (Schmaltalb. 1894). - Lal. Röbrich,

Steinbearbeitung, eine hinsichtlich ber ange-wendeten Bertzeuge wie der Arbeitsmethoben ur-alte Industrie. Die Art der Geminnung bes Stein: materials aus ben Bruchen wird einerseits burch das natürliche Borkommen, andererseits durch die Form, in welcher es zur Verwendung gelangt (ob als Bruchstein oder als Quader), bestimmt. Soll Bruchstein gewonnen werden, so geschieht dies entweder, begünstigt durch das natürliche Vorstemmen abna naturalische Vorstemmen abna naturalische Abrahammen abna tommen, ohne regelrechten Steinbruchbetrieb mittels der Brechstange, der Reilhaue, des Reils oder der Schlage, ober man geht, wenn mit biefen einfachen Hilfsmitteln, welche natürliche Kluftung und Hisfigteit des Gesteins voraussegen, das lettere nicht aus feinem Berband gehoben werden tann, jur Sprengarbeit über. (S. Bergbau.) Die Gewinnung regelmäßiger parallelepipedischer Stude (Quabern, Blatten, Saulen) geschieht in planmaßig angelegten Steinbruchen meist mit vollftandig bergmannischem Betrieb, in manchen Gegenben (3. B. im Quaberfandsteingebirge ber Sachsischen Schweiz) burch das sog. Sohlmachen, Unterhöhlen einer an-ftehenden Band, die alsdann durch ihr Eigengewicht niedergeht und das Material für große und fleine Quader liefert. Aus den Brüchen kommen die Bau- und Werksteine gewöhnlich in Quaderform, in Dimensionen, welche biejenigen bes voll-endeten Bertstude in Lange, Breite und bobe um etwa 25 mm, den fog. Werkzoll, überragen. Die Aufgabe der S. besteht darin, aus diesen rob porgearbeiteten Studen folche von genauen Abmeffungen, durch scharfe Ranten und ebene Flachen begrenzt, ober auch profilierte ober ornamentale Bauglieder herzustellen. Während früher diese Arbeis ten ausschließlich von den Steinmegen mit ben Steinmehwertzeugen (f. b.) ausgeführt wurden, find in neuerer Zeit die Methoden der maschinellen Bearbeitung immer tonturrengfähiger geworden. 2118 Materialien für die Bertzeuge dienen Stahl, Sart: guß und Steine von größerer Sarte als das Wertstud selbst, insbesondere der schwarze Diamant. Die einsachsten Formen dieser Werkzeuge sind den Eisen des Steinmeben nachgebildet und dienen nabezu ausschließlich jur Bearbeitung ebener Flachen. In

ben nach bem Brincip ber Drebbante, Sobel, Gagen u. f. w. arbeitenben Mafchinen tommen mannigfach geformte Meffer (3. B. Rreismeffer) jur Anwendung. Ein michtiges Silfemittel ber S. ift ber Sand, und zwar reingemaschener, gefiebter, scharfer Quargfand von möglichst gleichmäßigem Korn. Bur Wirtung gebracht wird berfelbe (gewöhnlich mit Zugabe von Basser) mit hilfswertzeugen von Aupfer oder Eisen, die denselben über den Stein unter genügendem Drud hinführen und so das Wegnehmen seiner Teilschen erzielen, oder im Sandstrablgebläse (s. d.). Die meiste Berwendung sindet der Sand in Steinsagemaschinen und zum Schleisen der Oberflächen. Eine neuere Steinbearbeitungemaschine ift ber Brefluftmeißel (f. Preßluftwertzeuge). Auf Grund des §. 120e der Gewerbeordnung hat in Deutschland der Bundes-rat unterm 20. Marz 1902 besondere Bestimmungen jum Schug ber in Steinbrüchen und Steinhauereien beschäftigten Arbeiter erlassen. Danach burfen Ar-beiter in Steinbruchen bei der Steingewinnung nicht langer ale 10, beim Boffieren oder bei der weitern Bearbeitung von Sandstein nicht langer als 9 Stunden täglich beschäftigt werben. Die Beschäftigung von Arbeiterinnen und jugendlichen Arbeitern ift bei ber Steingewinnung, bei ber Robaufarbeitung sowie beim Transport und Berlaben von Steinen in Stein-brüchen überhaupt untersagt. In Schieferbrüchen fann die höhere Berwaltungsbehörde für jugendliche Arbeiter beim Transport und Berladen Aus-nahmen zulassen. — Bgl. Krauth und Meyer, Die Bau- und Runftarbeiten bes Steinhauers (2 Bbc., Lpg. 1896); Schwarge, Die S. und ihre neuesten Fortschritte (Berl. 1897); Maller, Der Steinmes in ber Schule und in ber Braris (Lpg. 1898); Berrmann, Steinbruchindustrie und Steinbruchgeologie (Berl. 1899). — Zeitschrift: Der deutsche Steinbildbauer. Steinmet und Steinbruchbefiger (Munch. 1885 fg.).

Steinbeere, f. Steinfrucht und Vaccinium. Steinbeifer, foviel wie Rirfchternbeißer, f. Rernbeißer.

Steinberg. 1) Berg bei Hattenheim (f. b.). — 2) Berg bei Lauban (f. b.).

Steinbilbfanlen, aus prahiftor. Beit ftammenbe, roh aus Steinen, meift Findlingen, gehauene Bilbfaulen, Beiber und Manner barftellend, bie ofters mit einer ober beiben Sanden ein Trintgefaß, Horn, Becher oder Schale halten, weshalb fie auch Becherstatuen genannt wurden. Sie finden sich hauptsächlich im östl. Europa (f. Baba); drei hat man im Main bei Bamberg gefunden und merkwürdigerweise sehr ähnliche auch in größerer Anzahl bei Decla, Broving Albacete in Spanien, wohin diefer Typus wohl durch einen wandernden ofteurop. Stamm verbracht worden ist. Ihre Bedeutung so-wohl wie ihr Ursprung sind unsicher. Steinbock, eine Unterabteilung der Gattung Ziege. Die zu ihr geborigen Tiere leben meistens

in rauben Schneegebirgen und zeichnen sich burch gewaltige, mit mehr oder weniger starten Bulften versehene, auf dem Querschnitte quadratische, gebogene, nicht jusammengebrudte Sorner vor ben eigentlichen Ziegen aus.

Die bekannteste Art ist der Alpensteinbod (Capra ibex L., f. Lafel: Ziegen I, Fig. 2). Die Hörner find schwach gebogen, viertantig, etwas sichel: formig gefrummt; von der Basis an auseinander gehend, nabern fie sich wieder mit den Spigen. Jedes Zahresglied, vom zweiten an gerechnet, ist vorn mit zwei ftart bervortretenden Querwülften befest, die in

ber Mitte ber Hornlange am stärksten find und gegen Die Spige zu immer ichwacher werben. Man hat Steinbodborner, die bis 1 m lang find und bis 16 kg wiegen. Die Sorner der Steingeiß find um ein Bebeutendes fürzer und schmächtiger und von der Seite etwas jufammengebrudt. Der Alpenfteinbod bat keinen Bart, sondern nur etwas verlängerte Kinn-und Kehlhaare. Die Behaarung des Körpers ist rauh, dicht, im Winter mit einer jehr starten Grundwolle. Die Farbung ift im Commer rotlichgrau, im Binter fablgrau; über ben Ruden verläuft ein bellbrauner Langeftreifen. Die Suge find plump, tonnen aber eine fast unglaubliche Sprungfabigleit entmideln. In frühern Jahrhunderten mar der G. in den Centralalpen ziemlich baufig, gegenwärtig ift er pajelbjt jajt gang peridmunden und tommt nur noch in verfprengten einzelnen Eremplaren ober ichwachen Rubeln por; in größerer Angabl findet er fich, bant ber Fürforge bes Konigs Bictor Emanuel II. von Italien, noch in ber Grajischen Alpentette in ben Gebirgeftoden ber Thaler Cogne, Cavaranche, Grifanche (am Bic be Grivola, Gombe de Lila, Granval, La Roffa, Boint de l'Oeuil), wo nach ungefährer Schapung 4-500 Stud Steinwild leben. Ein ausgewachsener S. hat ungefahr 1,3 m Leibeslange, 0,00 bis 0,00 m Sobe und erreicht ein Gewicht von 80 bis 110 kg. Das Fleisch bes Steinwildes ift fcmadhaft. Man findet ben G. häufig als Wappentier schweiz. Abelsgeschlechter.

In Europa tommt noch eine Steinbodart in ben Gebirgen Bestspaniens von ben Byrenden bis gur Sierra Rebonda, mit schraubenformig gewundenen hornern und einem ziemlich ftarten Barte (Capra hispanica Schimper), eine andere auf der Insel Rreta fowie auf mehrern andern Infeln bes Mittellandischen Meers (auch in ben Gebirgen Rleinafiens und Berfiens) vor, mit start gebogenen, sichelformi: gen Sornern und einem ftarten Barte (Capra Beden Forskal). Bon außereuropaifchen G. find ju erwähnen der kaukasische mit schraubensormig gewundenen Hornern und turgem Barte (Capra caucasica Guldenstadt) und ber fibirijche mit ftart gebogenen, fichelformigen hornern und langem Barte (Capra sibirica Pallas). Die G. zeugen mit ber Sausziege

fruchtbare Baftarbe. Steinbock (Capricornus), das gehnte Zeichen bes Tierkreises (f. b.), von 270 bis 300° Lange reichend und mit 3 bezeichnet. Das Sternbild S. gebort bem fübl. himmel an; es enthalt einen Doppelftern, a, ben ein icharfes Auge als folchen ertennen tann, beffen beibe Romponenten aber wieberum telestopische Doppelsterne bilden. (G. die Sternfarte des füdlichen Simmele, beim Ur-

titel Sterntarten.)

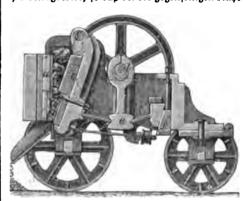
Steinbochorn, Berg, f. Dent Blanche. Steinbrand, Bflangentrantheit, f. Brand (bes

Steinbrech, Bflanzengattung, f. Saxifraga Steinbrech : Bintetröpfchen, Schmetterling,

f. Barfpinner.

Steinbrecher, Brechmaschine ober Baden: quetiche, eine Maichine jum groben Bertleinern fefter und fprober Materialien (Erz, Bafalt, Raltstein, Quarz, Roble u. f. w.), in welcher die Arbeits: ftude awischen zwei geneigt zu einander gestellten, gerippten und burch einen geeigneten Dechanismus in rasche Schwingung versetzen Stahl: oder Harts gufplatten (Brechbaden) zermalmt ober zerqueticht werden. Nach der ursprünglichen, auch jest noch

viel verbreiteten Ronftruftion bes Ameritaners Blate, welche die nachstehende Figur veranschaulicht, ift ber eine Baden, a, an dem Dafchinengestell befestigt, mabrend ber andere, b, an einer borizontalen Achse c hangende burch ein Kurbel- und Aniehebelgetriebe d, e bewegt wird, fo baß bei ber gegenseitigen Rabes



rung der beiden Baden zwischen demselben liegende Werkstude zermalmt werden und die Teilftude bas Brechmaul an ber untern engften Stelle verlaffen. Der gegenseitige Abstand ber untern Badentanten, ber burch Berftellung bes ben Aniehebel e ftugenben Reiles f verandert werden tann, bestimmt also die

Maximalgröße ber Teilstüde.
Steinbruch, ungar. Köbánya, X. Stadtbezirk von Budapest (f. b.), bekannt als Sig großartiger Brauereien, insbesondere der von Dreber, und als Mittelpunkt des ungar. Borftenviehhandels.

Steinbruche:Berufegenoffenschaft für bas Gebiet bes Deutschen Reichs. Gig ist Berlin, Sig ber 10 Settionen: Rurnberg, Karlsruhe, Maing, Roln a. Rb., Sagen i. Beftf., Salle a. S., Dresben-Mainz, Altstadt, Breslau, Sannover und Berlin. 1901 bestanden 13 234 Betriebe mit 384 086 ver: sicherten Bersonen, deren anrechnungepflichtige Jahreslohne 130590934 M. betrugen. Die Jahresein-nahmen beliefen fich auf 3 489534 M., die Ausgaben auf 3152595 M., der Reservefonds (Ende 1901) auf 5812697 M. Entschädigt wurden (1901) 2197 Un: fälle (5,72 auf 1000 versicherte Personen), darunter 236 Unfalle mit töblichem Ausgang, 16 mit völliger Erwerbsunfahigfeit. Die Summe der gezahlten Entschädigungen, einschliehlich der Renten für Unfalle aus frühern Jahren, belief sich 1901 auf 2433600 M. (S. Berufsgenoffenschaft.)

Steinbruden, fteinerne Bruden, folche, bei welchen nicht nur, wie bies auch bei holgbruden (f. b.) und Eifenbruden (f. b.) ber fall ift, bloß bie Brudenpfeiler (f. b.), fondern auch bas Brudentragwert (f. b.) und die Brudenbabn (f. b.) in Stein bergeftellt find. Sie sind fast immer als Bogenbrüden, nur bei sehr fleinen Spannweiten als Steinbalten ausgeführt; bei geringer Lange werden fie aus einem einzigen, von Ufer ju Ufer gespannten Bogen, bei größerer Lange von mehrern swiften Steinpfeilern eingewolbten Bogen gebildet, auf welchen die Brudenbahn liegt. Unterschiede entstehen hierbei auch durch die Form der Bogenkrümmung, die ein Halbkreis, ein flacher Areisbogen (Stichbogen), ein gebrudter ober ein überhöhter Bogen sein tann. Spisbogen nach Art ber Teufelsbrude bei Marterell (f. Tafel: Stein: bruden II, Fig. 1) find felten. Die Form der

Gewölbe fteht in einer gewiffen Beziehung zu ber Berteilungsart ber Belaftung, welche biefelben ju tragen haben. Mahrend altere C. (wie bie aus ber Maurenzeit stammende Alcantarabrude bei Toledo, f. Taf. I, Fig. 1) meist den Salbfreis im Gewölbe zeigen, versteht man in neuerer Zeit durch andere der Drudlinie angepaßte Bogenformen das Material bedeutend beiser auszunuten. Einen sehr staden Bogen dieser Art zeigt die Enzbrücke bei Hofen in Württemberg (Taf. I, Fig. 2), ferner die Nedarbrücke in Tübingen (Taf. II, Fig. 5) und viele andere neuere Bauausführungen. Württemberg hat sich unter Führung bes verftorbenen Dberbaurats von Leib: brand hierin besonders hervorgethan. Dort find auch besonders häufig Eisengelente jur Anwendung ge-bracht, um den Berlauf der Breffungen beffer überfeben zu konnen. Die in Fig. 2 der Taf. II dargestellte Straßenbrude zeigt biefe Gelenke an den Wider-lagern und im Scheitel. Bur Aussteisung der Ge-wölbeschenkel bei Bogen, deren Form der Drud-beanspruchung nicht sonderlich entspricht, dienen die hintermauerungen, beren obere Flace ebenfo wie die des nicht übermauerten Gewölbes durch ein zwedmäßig angebrachtes Gefäll und durch überzug mit mafferbichten Schichten (Cement, Asphalt) gegen das Eindringen ber Tagesfeuchtigfeit gefdust wird. Bei großen boben, wie fie befonders bei Thalbruden (f. b.) vortommen, werden die S. auch in Etagen gebaut, so daß mehrere Reihen übereinander befind: licher Gewolbe entstehen. Ein Beispiel hierfür ist die Golgschthalbrude (Taf. I, Fig. 3) und die Seinebrude am Boint du jour zu Baris (Taf. III, Fig. 2a u. b). Eine Reihe Bogen ohne Zwischenetagen zeigt ber neue Biabutt bei Nizza (Taf. II, Fig. 4). Die Ausführung der Bogen erfolgt über hölzernen und eifer-nen Lehrgerüften. Das Musichalen diefer Gerufte nach Bollenbung bes Gewölbes muß gang allmablich unter Borfichtsmaßregeln geschehen. Man ftellt gu Diefem Ende Die Stugen bes Lehrgeruftes auf Reile, Schrauben, auf Sand in Saden ober Topfen, beren Inhalt man langfam ausfließen lagt, u. f. w. Bur Ausfullung bes Raums zwischen ber Sahrbahn und ben Gewolbszwideln bebient man fich bei größern Weiten und Soben der Rapellen, b. h. man ordnet Soblraume an, um die Auflaft der hauptgewolbe zu vermindern, oder man ftellt auf die Sauptgewölbe Bfeiler und Bogen zum Tragen der obern Fahrbahn (wie beispielsweise bei der Antoinettebrude, Taf. III, Fig. 1). Die größten Spannweiten (60 m und dar-über) besigen: Der Biadukt du Gour-Noir (60 m), bie Grosvenorbrude über ben Dee bei Chefter (61 m), die Lavaurbrude in Frankreich (61,5 m), die neue Bringregenten-Brude in Munden (62 m), die Bruthbrude bei Jaremeze ber Eisenbahnlinie Stanislaus Boronienta (65 m, Taf. II, Sig. 3), der CabinsJohns Nauddutt bei Walbington (69,5 m), die Petrusses brude in Luremburg (84 m).

Bu den S. find auch die aus Pfeilern und Wölbungen bestehenden Aquadutte zu rechnen (f. Maudbutt). Der röm. Uquabutt bei Segovia ist in Fig. 3 ber Zaf. II abgebilvet.

Steinbühler Gelb (franz. Jaune de Steinbuhl), gelbe Malerfarbe, besteht im wefentlichen aus drom: faurem Barpt (f. Barpumchromat) ober Ralt.

Steinburg, Kreis im preuß. Reg. Bez. Schles: wig, hat 935,74 qkm und (1900) 78 836 E., 5 Stadte, 100 Landgemeinden und 6 Gutsbezirte. Sig bes Landratsamtes ift Igehoe.

Steinbutt, f. Echollen.

Steind., hinter lat. Tiernamen Abfürzung für franz Steindachner, Direttor bes zoolog. Hoftabinetts zu Wien, leitete 1893 die dritte ofterr. Expedition ins oftl. Mittelmeer.

Stein der Weisen (lat. lapis philosophorum), das angebliche Mittel, durch das die Alchimisten die Berwandlung unedler in eble Metalle, namentlich in Gold, bewertstelligen ju tonnen glaubten. Er wird bald als Bulver von roter ober meißer Farbe, bald als Fluffigleit u. f. w. bezeichnet, und daber auch mit verschiedenen Ramen belegt. Ihn aufzufinden ober aus andern Stoffen barzustellen, war die Hauptaufgabe der Alchimie (f. d.). Die spätern Alchimisten, namentlich Arnoldus Billanovanus und Raimundus Lullus, schrieben ihm heilende und verjungende, ja fogar fittlich beffernde und schließlich auch erlosende Kraft zu.

Steinbroffel, f. Droffel. Steinbrud, f. Lithographie. Steinbrudichuellpreffe, f. Schnellpreffe.

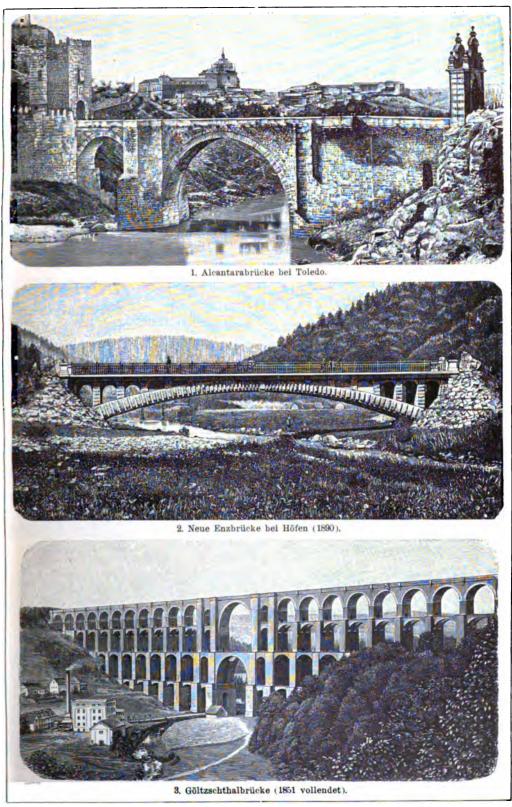
Steineiche, f. Giche.

Stein: Cibogen, Schloß bei Elbogen (f. b.).

Steinen, Karlvon den, Forschungsreisender, geb. 7. Marg 1855 zu Mulheim a. b. Ruhr, ftubierte in Burich, Bonn und Strafburg Medizin, bilbete fic bann pspchiatrisch aus in Berlin und Wien und war 1878-79 Affiftenzarzt an ber Jrrentlinit ber tonigl. Charité zu Berlin. Auf einer Reife um die Erbe 1879—81 beschäftigte er sich mit dem Studium des Irrenwesens in den Rulturftaaten und mit ethno-log. Forschungen auf einigen Gruppen der Subseeinseln. 1882—83 beteiligte er sich an der nach Eud= georgien ausgefandten beutschen Subpolarerpedition. Seine zoolog. Sammlungen finden fich, jum Zeil von ihm felbit beschrieben, in dem Wert «Die internationale Polarforschung 1882-83. Die beutschen Expeditionen und ihre Ergebniffen (Bd. 2, Berl. 1890). 1884 erforschte er den Tingu (Schingu) und berichtete hierüber in dem Berte «Durch Centralbrafilien» (Epz. 1886). 1887-88 unternahm G. eine zweite Reife in bas Xingugebiet, um befonders bie Indianerftamme am oftl. Duellarm, bie noch völlig wie im vorcolum: bijden Steinalter leben, ju studieren; mit ihm gingen sein Better, der Maler Wilhelm von den S., B. Ehrenreich und B. Bogel aus Rünchen. Früchte dieser Reise sind: «Die Bakatrisprache» (2032. 1892), «Unter den Naturvöltern Centralbrafiliens» (2. Boltsausg., Berl. 1897). Geine reichen Camm= lungen erwarb bas Berliner Mufeum für Boltertunde. S. habilitierte sich 1889 in Berlin, 1890 in Marburg für Vollertunde, wo er 1891 jum außerord. Brofeffor ernannt wurde. 1890-91 mar er Berausgeber bes « Auslands » und 1895 und 1896 Borfigender ber Gefellicaft für Erdtunde in Berlin. 1897—98 unternahm er eine neue Forschungsreise nach den Subseeinseln (Marquesas u. f. w.). 1900 wurde er außerord. Profeffor ber Ethnologie an der Univerfitat ju Berlin und Direttorialaffiftent an den tonial.

Steiner, Beigenmacher, f. Stainer. [Mujeen. Steiner, Friedrich, Bauingenieur, geb. 3. Cept. 1849 ju Ling in Oberbsterreich, studierte 1867-72 in Wien. In der Bragis mar S. beschäftigt bei ber Tracierung des Donau Dber Ranals und bei ber Hiterr. Nordweftbahn. Dann wurde er Affiftent und später Brivatdocent an der Technischen Hochschule zu Wien und gleichzeitig an der Hochtcule für Boben-tultur baselbst. 1878 erhielt er einen Ruf als außer-orb. Prosessor der Ingenieurwiffenschaften an die beutsche Technische Sochschule zu Brag. 1881 murbe

STEINBRÜCKEN. I.



Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl. R. A.

STEINBRU





1. Teufelsbrücke über den Llobregat bei Martorell.





3. Römischer Aquädukt bei Segovia.



5. Neckarbrüc



2. Strafsenbrücke mit Eisengelenken (nach von Leibbrand).

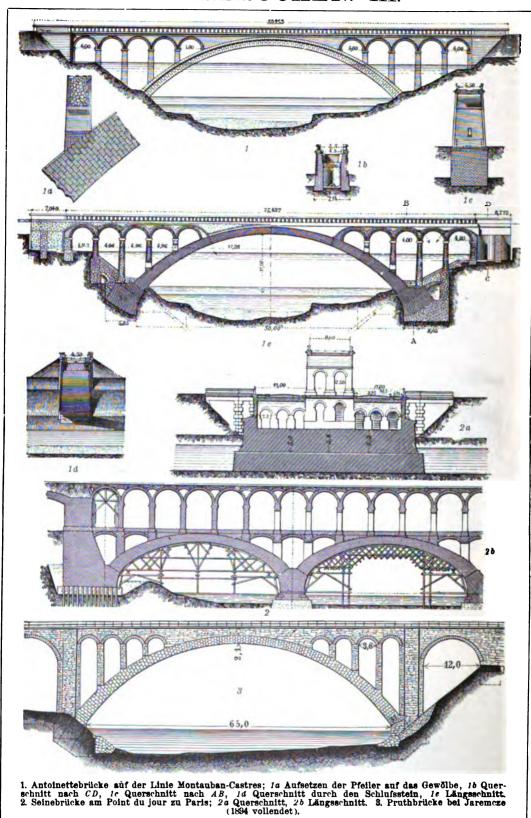


4. Viadukt bei Nizza.



,'e in Tübingen.

STEINBRÜCKEN. III.



er ord. Brofessor baselbst. Er starb bier 9. Aug. 1901. Bon 1887 bis 1891 projettierte und leitete er bie Quellbauten in Bilin, außerbem führte er zahlreiche Retonstruttionen von Bruden und andern Bauten burch. Er ichrieb: «Die graphische Bufammenfegung ber Krafte» (Wien 1876), aliber Brudenbauten in ben Bereinigten Staaten» (ebb. 1878), «Bilber aus ber Geschichte bes Berkehrs, die histor. Entwicklung der Spurbahn» (Prag 1880), «Handbuch der Ingenieur-wissenschaften» (Bb. 2: Brüdenbau. Al. 2, Kap. 8: Rouftruttion ber Fahrbahnen, Fußwege und Gelanber. Rap. 9 und 10: Ronftruttion ber eifernen Balten: bruden, 2. Aufl., Lpz. 1890), «Borträge über Eisen-bahnen» (2. heft: Die Weichen und Kreuzungen, 1. u. 2. Auft. von G. Wintler; 3. Muft. von G., Brag 1883), «Die Photographie im Dienste bes Ingenieurs. Gin Lebrbuch der Bhotogrammetrie» (1. Lfg., Wien 1891), Die Regulierung bes Bolgenfluffes» (Brag 1891).

Steiner, Jatob, Mathematiter, geb. 18. Marz 1796 zu Ugenstorf (Schweiz), studierte in Seidelberg, wurde 1821 Lehrer am Plamannschen Institut in Berlin und mar 1825 - 35 an der städtischen Bewerbeschule daselbst thatig. Hierauf wurde er außer: ord. Profeffor an der Berliner Universität. Geit 1834 war er auch Mitglied ber Atabemie ber Biffen: schaften. Er starb 1. April 1863 in Berlin. S. ist einer ber Schopfer ber neuern fonthetijchen Beo: metrie. Er ichrieb: «Spftematifche Entwidlung ber Abbangigteit geometr. Geftalten voneinander» (Il. 1, Berl. 1832; neu bg. von U. von Ottingen in Oftwalds Sammlung von aRlaffitern ber eratten Bif: fenschaften », Itr. 82 u. 83, Leipzig), «Die geometr. Ronftruttionen ausgeführt mittels ber geraben Linie und eines festen Rreises» (Berl. 1833). Geine «Bor: lefungen über fonthetische Geometries erschienen in 2 Teilen (Lpg. 1867; 3. Aufl., bg. von Schröter und Sturm, ebb. 1887—98). Seine gesammelten Berte find auf Beranlaffung der Berliner Atademie von Beierstraß in 2 Banden herausgegeben worden (Berl. 1881-82), feinen Briefwechsel mit Ludw. Schlafti gab H. Graf (Bern 1896) beraus. — Bgl. Geiser, Zur Erinnerung an Jakob S. (Zur. 1874); Graf, Der Mathematiker Jakob S. von Upenstorf (Bern 1898); Lange, Jatob S.s Lebensjahre in Berlin, 1821—63 (Berl. 1899).

Steiner Alpen, f. Oftalpen D, 19. Steinerne Renne, f. Dolgemme.

Steinernes Meer, Sochplateau in ben Salg:

burger Raltalpen, f. Oftalpen C, 12. Steineriche Hlachen, Glächen, auf welchen Scharen von Regelschnitten liegen. Sie werden nach ihrem Entdeder fo genannt (auch Romerflachen, weil Steiner fie 1838 bei feinem Aufenthalt in Rom entdedte) und find von Rummer und Beierftraß genauer untersucht worden. Die Gestalt einer folden Rlache ift auf ber Tafel: Flachen II, Sig. 7, erfichtlich. Eine Unterart ber & F. bilben die Dupin-ichen Cofliben. — Bgl. Goller, über die & F. Steinfeld, f. Leitha. [(Munch. 1902).

Steinfeld, f. Leitha. [(Münch. 1902). Steinfeld, Franz, Lanbichaftsmaler und Ra-Steinfeld, Franz, Landichafromure und om bierer, geb. 26. Mai 1787 in Bien, bildete fich auf bierer, geb. 26. Mai 1787 in Bien, bildete fich auf gen Biens und dem malerischen Gebirgeland bes Salztammerguts landschaftliche Studien. Geinen Huf begründete er 1834 mit der Ansicht des Hall: ftabter Sees (Hofmuseum zu Wien). 1846 wurde er zum Prosessor an der Alademie zu Wien ernannt und starb 5. Nov. 1868 zu Piset in Böhmen. Seine bedeutenoften, an Ruisdael erinnernden Land:

schaften befinden fich im Hofmuseum zu Wien; so: Die verlaffene Duble, ein Wert, das durch bie buftere Stimmung von ergreifender Wirtung ift, Wildbad Gaftein (1857); ferner Unficht von Belgoland, und Gebirgelandichaft. S. versuchte fich auch mit Glud als Aupferäger und Lithograph.

Steinflache, f. Stipa. Steinforelle, f. Forellen. Steinfourniere, f. Fournieren.

Steinfrucht ober Steinbeere (Drupa), jede Schließfrucht (f. Frucht), die im Innern einen mehr ober weniger harten, die Samen umschließenden Kern und darum eine fleischige oder saferige Hulle von oft bedeutender Ausdehnung besigt. S. sind 3. B. die Früchte ber Steinobstgebolge (f. Steinobst) und der Walnuß; auch viele Balmenfrüchte, wie die Rotosnuß, mit ihren faferigen Gullen.

Steinfrucht (Lithopaedion), f. Bauchschwanger:

Steinfuche, foviel wie Gisfuche, f. Ruche. Steinfurt, Rreis im preuß. Reg.: Beg. Munfter, bat 770,47 gkm und (1900) 67 241 E., 3 Stadte und 23 Landgemeinben. Git bes Landratsamtes ist Burgfteinfurt. Der Kreis ift aus der Graficaft S. und Gebieten des vormaligen Hochstifts Münfter jufammengefest, aus benen 1803 bie Standesberricaft Salm:Horstmar und das Kürstentum Uheina: Wolbed (f. d.) gebildet worden find. Die ehemals reichsunmittelbare Graficaft G. (72 gkm) int Westfälischen Kreise ist eine der standesberrlichen Besitzungen der Fürsten von Bentbeim: Steinfurt, die schon seit dem 15. Jahrh. im Besitz des Hauses Bentbeim war (f. Bentheim).

Steinfuftboden, f. Kufboden.

Steingallen, blaue Daler, Rrappen: maler, Rrantheit, die bei Bferden haufig bei febler: haften Fußstellungen und gewiffen Befchlagfehlern vorkommt. Bierde mit S. geben gewöhnlich labm, und man bemerkt bei bem Ausschneiben bes Sufes buntelrote Stellen (Maler) am Sohlenhorne, nament: lid) in der Gegend der Ecitreben. Die Krankheit besteht in einem burch eine Quetschung bedingten Bluterguß zwischen Susserbaut und Hornschub, ber in ber Regel nach turzer Zeit auf erweichenbe Umschläge wieder verschwindet. Unvorsichtiges Ausfcneiden (bis jum Blutabfluß) und Berunreinigung ber Wunde kann die Krankheit durch Berbeiführung einer eiterigen Entjandung (eiternde S.) sehr verschlimmern. Daber ist ben Schmieden das Aussichneiden ber S., das im gunftigsten Falle teinen Rugen bat, zu verbieten. Bei ber eiternden Stein: galle ift umfangreiches Entfernen bes umgebenden Hufborns und die Anwendung desinfizierender Bader (mit Carbolfaure:, Chlorfalt: und Sublimat: zusak) angezeigt

Steingreftlinge, Fischgattung, f. Gründlinge.

Steingrun, f. Grunerbe. Steingrunbling, Fifch, f. Grundlinge. Steingut, eine Gattung ber porofen Thonwaren (f. b.) mit nicht verglaftem Scherben, welcher fich von dem des Borgellans baburch unterscheidet, baß er nicht durchicheinend ift. Die Daffe besteht aus plastischem Thon, Quarge und Feldspatpulver, sie läßt fich leichter formen als Porzellanmaffe und bedarf jum Garbrennen einer niedrigern Temperatur als biefe. Die Glafur ift meift bleitich und wird dann bei Rotglut im besondern Glasurbrande aufgebrannt; dies gestattet, bei der Bergierung des S. mannigfachere und lebhaftere Farben zu erzielen als bei der Borzellanmalerei. Die leichtere Serstell= barteit bes S. macht biefes zu einem wohlfeilen Ersahmaterial für Borzellan, zumal für hauswirtschaftliche Zwede, und hat ihm große wirtschaftliche Bedeutung gegeben. Es wurde zuerst in England in großem Umsange hergestellt, wird aber seit geraumer Beit auch in Deutschland in einer Angabl fehr namhafter Fabriten gefertigt.

Steinhagen in Beftfalen, Gemeinbe im Rreis Salle in Beftfalen bes preuß. Reg. Bez. Minben, an ber Nebenlinie Bradwebe Donabrud ber Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 2110 evang. E., Boft, Telegraph; Fabritation von Knochenmehl und Branntwein (Steinhager, f. Benever); Stein: brüche. Wafferglas.

Steinhärtungemittel, f. Fluate, Testalin und Steinharz, bas Dammarharz (f. b.). [beiten. Bteinhauerlunge, f. Staubinhalationsfrant-Steinhaufen, Georg, Rulturbiftoriter, f. Bb. 17. Steinhaufen, Beinrich, Schriftsteller, geb. 27. Juli 1836 in Sorau, widmete fich in Berlin erft germanistischen und philos, bann theol. Studien, war hierauf Lehrer an ben Kabettenanstalten in Botsbam und Berlin und wurde fpater Bfarrer. Als folder wirtt er jest in Beeg bei Berlin. G. veröffent: lichte die gegen den Kultus der Ebersschen agypto-logischen Romanpoesie gerichtete Schrift Memphis in Leipzig» (Frankf. a. M. 1880), ferner «Irmela. Gine Gefdichte aus alter Zeito (Lpg. 1881; 19. Aufl. 1900), «Martus Zeisleins großer Tag» (Novelle, Barm. 1883; 2. Aufl., Berl. 1890), «Gewatter Tob. Im Armenhause. Mr. Bob Jentins' Abenteuers (Novellen, Berl. 1882), «Der Korrettor. Scenen aus dem Schattenspiel des Lebens» (Lpz. 1885), «Die Kunst und die christl. Moral» (Wittenb. 1886), «Die neue Bizarde oder Hermann hinderichs des Jungern verfehlter Beruf» (Novelle, ebb. 1891), «berr Motts tauft fein Buch" (Berl. 1891), alber chriftl. Malereis (Stuttg. 1894), abeinrich Zwiefels Ungftes (Berl. 1900). Unter dem Namen Beracius Rufticus schrieb er das Buch «Meletemata ecclesiastica» (Frantf. 1889). Bis 1890 leitete S. die Zeitschrift a Das Pfarrhaus».

Steinhäufer, Rarl, Bildhauer, geb. 3. Juli 1813 in Bremen, machte seit 1831 seine Studien unter Rauch und ging 1836 nach Rom, wo er anmutige Ibealgestalten aus ber Fischer- und Birtenwelt fouf, wie bas fog. Muschelmadden (mit ber Muschel am Ohr hordend), den Genius als Schmetterling (1838), bero und Leander (Schloß zu Schwerin), Judith mit dem haupte bes holofernes, die nach einer Ibee ber Bettina von Urnim ausgeführte Gruppe Goethe und die Binche (1855; Museum in Weimar). Sur feine Baterstadt arbeitete S. in Marmor die Statuen bes Aftronomen Olbers (1850), bes Burger-meisters Smibt und bes heil. Ansgar, eine große Marmorvase, beren Basreliefs eine voltstumliche Feierlichteit in seiner Baterstadt veranschaulicht (1859). Sodann mehrere Statuen in der Runfthalle: den Hirtenknaben David (1841), den Biolinspieler (1848), die Gefesielte Psyche und die Banbora. Dazu tam noch 1863 die Deborah (Großherzog von Oldenburg). In Rom versuchte er querst wieder Marmorarbeiten in der Technit der Cosmaten, fo unter anderm den Ofterleuchter für die Friedenstirche in Potsbam und einen Altar für die Stephanstirche in Bremen. 1864 als Professor nach Karlsrube berufen, fertigte er eine Bieta, eine Marmorfanzel für die Heiliggeistliche zu Beidelberg, zwei Brunnen-tompositionen, die Marmorgruppe Hermann und

Dorothea (1866 im Schloßgarten aufgestellt), Orestes mit Polades. Er starb 9. Dez. 1879 in Karlsrube. Steinheib, Dorf im Kreis Sonneberg des Herz zogtums Sachsen-Meiningen, im Thüringer Bald, hat (1900) 1801 evang. C., Bostagentur, Fernsprechs verbindung, evang. Rirche, Borschußverein; Fabris tation von Glasperlen und Chriftbaumichmud. 3m Beiler Limbach am Rennsteig eine ber altesten Borzellanfabriten und Raolinfandsteinbruche. Oftlich das Rieferle (868 m)

Steinheil, Rarl Aug., Aftronom, Bhyfiter und Techniter, geb. 12. Ott. 1801 zu Rappoltsweiler im Elfaß, widmete fich feit 1821 ju Erlangen jurift. Studien. Seine Reigung für Mathematit und insbesondere Aftronomie führte ihn jedoch schon 1822 ju Bauf nach Göttingen, bald barauf nach Ronigs: berg zu Beffel. Im herbst 1825 tehrte er in bas väterliche Gut nach Berlachsed zurud, errichtete bafelbst eine Sternwarte und beschäftigte sich nament= lich mit optischen Untersuchungen, ber Theorie ber Fernrohre u. bgl. Bereits 1827 erwählte ihn bie Munchener Atademie jum außerord., 1835 jum ord. Mitglieb. In letterm Jahre trat S. auch als Brofessor der Mathematit und Physit sowie als Ronser-vator der mathem. physit. Sammlungen des Staates ju München in den bapr. Staatsdienft. Auf Anregung von Sauf widmete er fich nun unter anderm ber prattischen Durchführung ber elettromagnetis ichen Telegraphie; 1836 stellte er ben ersten Schreib: telegraphen her, der die Buchstaben u. f. w. durch Buntte in zwei Zeilen darstellte; dann legte er im Sommer 1837 die erste größere Telegraphenleitung zwischen bem Atademiegebäude in Munchen und ber Sternwarte in Bogenhausen an; 1838 entbedte er bie Möglichteit ber Rudleitung ber Telegraphiestrome burch die Erde. Bald barauf tonstruierte er die elet: trifden Uhren (1838), erfand ein Byrometer fur ben Münchener Betersturm und benutte die Telegraphie bereits für die Feuerwacht und ben Gifenbahndienft. Obgleich S. alle seine Erfindungen in den Schriften ber Munchener Atabemie veröffentlichte, fanden fie boch junachst in Deutschland teine weitere Unwenbung. 1849 folgte er einem Rufe ber öfterr. Regierung jum Settionerat und Borftand ber telegr. Abteilung im Sandelsministerium, in welcher Stellung er binnen zwei Jahren ein faft vollständiges Telegraphenspftem über alle Kronlander des Reichs einrichtete und 1850 den Deutsch-Ofterreichischen Telegraphenverein mitbegrunden half. hierauf mar S. 1852 in der Schweiz bei ber Organisation bes bortigen Telegraphenwesens thatig, nach beren Beendigung er als Konfervator ber mathem. physit. Sammlungen mit Titel und Rang eines Ministerialrats in bapr. Staatsbienft gurud: trat. Auf Bunich feines besonbern Gonners, Des Ronigs Maximilian II., errichtete S. 1854 eine optische und aftron. Wertstate zu Munchen, Die fehr bald berühmt wurde und aus der unter anderm die großen Refrattoren für die Sternwarten zu Upfala, Leipzig, Mannheim, Utrecht u. f. w. hervorgingen. Seit 1862 überließ er die Leitung diefer Anstalt feinem zweiten Sohne Abolf Sugo S. Er starb 12. Sept. 1870 zu München. Abolf Hugo S., geb. 12. April 1832 in München, studierte Mathematik und Ingenieurwiffenschaften ju Munchen und Wien, war 1852 mit seinem Bater bei ber Organisation bes schweiz. Telegraphenwesens, trat 1854 in Die optische Werkstatt seines Baters ein, wo unter feiner Leitung einige nach ihm benannte Linsenkombinationen (f. b.) entstanden. Er war ein Bortampfer

ber strengen Rechnung in der praktischen Optik; mit de Boit schrieb er: «Handbuch ber angewandten Optif (Bb. 1, Lpz. 1890). Er starb 4. Nov. 1893 zu München. Die Leitung der Werkstatt übernahm sein zweiter Sohn Rudolf Eduard Franz S., geb. 22. Febr. 1865. — Bgl. Marggraff, Karl August S. (Manch. 1888).

Steinheilschrift, eine telegraphische Schrift, Steinheim. 1) Stadt im Rreis hörter bes preuß. Reg. Beg. Minden, an der links jur Beser gebenben Emmer und ber Linie hannover Altenbeten ber Breuß. Staatsbahnen, Sit eines Amtsgerichts Landgericht Baberborn), hat (1900) 3038 C., dar-unter 397 Evangelische und 121 Israeliten, Post, Telegraph, Rettoratichule, Spars und Darlehnstaffe; Mafchinens, Bapierfabrit, Molterei, fünf Biegeleien, brei Dablen, Brauerei und Getreibehandel. Nabebei der Stoppelberg mit Burgruine. — 2) Stadt in Seffen, f. Großfteinbeim.

Steinhimbeere, s. Rubus. Steinholz, s. Steinmasse. Steinhorft, Gutsbezirk im Kreis Herzogtum Lauenburg des preuß. Reg.-Bez. Schleswig, Sik eines Amtsgerichts (Landgericht Altona), hat (1900) 275 evang. E., Boftagentur, Fernfprechverbindung und zwei Domanen.

Steinhöwel, Beinr., geb. 1412 ju Beilberftadt an der Burm, Arzt in Eflingen, 1450 in Ulm, geft. 1482, hat durch seine übertragung des Apollonius von Trus (1461, hg. von R. Schrober, Lp3. 1873), bes Boccacciofchen Buchs «De claris mulieribus» (1473), ber «Grifelbis» bes Betrarca und bes Efopus (bg. von Ofterley in ber Bibliothet bes Litterarifchen Bereins in Stuttgart», Rr. 117) ber beutschen Litte:

ratur wichtigen Stoff jugeführt. Steinhuber Meer, zu Schaumburg : Lippe geboriger Binnensee (f. Rarte: Sannover u. f. w.), 4 km öftlich von Rehburg, ift 7,9 km lang, bis 4,8 km breit, 32 qkm groß und 2—3 m tief; es liegt 37 m ü. d. M., hat moorige Umgebung, Fischreichtum und durch die Rleine Aue (Weerbach) Abstuß zur Weser. Auf einer tunftlichen Infel liegt bie bom Grafen Bilbelm zur Lippe 1761-65 erbaute Mufterfestung Bilhelmftein, ehemals mit Kriegsschule, in ber Scharnhorft seine erste militär. Erziehung erhielt, jest Staatsgefängnis. Am fühl. User der schaumb. ipp. Marksteden Steinhube, an der Rleinbahn

Bunftorf: Uchte, mit 1750 C. Steinhuhn (Caccabis saxatilis Bechst.), ein 35 cm langer, die Alben Deutschlands, Herreichs, der Schweiz, Italiens und der Baltanbalbinfel sowie die Gebirge Baldstinas, Kleingsiens und Arabiens bewohnenber Bogel aus ber Unter: samilie der Feldhühner (f. d.), von blaugrauer Farbe, mit weißer, schwarz umbanberter Kehle, ichwarzer Stirnbinde und gelbbraun und schwarz gebanderten Seitenfedern. Die Jagd auf den höcht ichmachaften Bogel ist schwierig. In Tiergärten gehalten, haben sie nur eine turz begrenzte Lebenstenen.

dauer; Preis 25 M. das Paar. Steinig find Fruchte, 3. B. Birnen, wenn ftein-barte, meift ifolierte Rorner innerhalb bes faftigen druchtsleisches vorkommen. Diese bestehen aus Bel-len, beren Bandungen sehr start verdidt und von jablreichen Borentanalen burchzogen find. Dies ift eine Folge schlechter Ernahrung des Baumes und gelwieht auf Rosten des Starte- und Zudergehaltes. fleißiges Begießen während der Fruchtbildung, auch

Auffige Dungung vermindern das übel.

Steinigt, bas felfige, enge, von ber Gifenbahn Beifdlip-Bolfsgefarth burchjogene Thal ber Bei-Ben Elfter zwischen ber Rengschmuble und ber Stadt Elfterberg.

Steinigtwolmeborf, Dorf in ber fachf. Rreis: und Amtshauptmannichaft Baugen, bat (1900) 2398 E., barunter 45 Ratholifen, Boft, Telegraph: Leinenweberei, Anfertigung funftlicher Blumen, eine Dampffarberei und Dampfbleicherei.

Steinigung (lat. lapidatio), eine bei ben Se-braern, Sprern und Griechen, auch bei Macconiern und Berfern übliche Todesftrafe, bei welcher ber Berbrecher burch Steinwürfe getotet murbe.

Steiniger Balb, f. Mahren (Dberflachenge:

ftaltung).

Steinfang, f. Gulen (Bogel).

Steinkerne, Art der Berfteinerungen (f. d.). Steinkind, s. Bauchschwangerschaft. [Klee. Steinklee, Bflanzengattung, s. Melilotus und Steinkohle, Schwarzloble, eine natürliche.

in der Erde fich vorfindende Roble (f. d.) mit einem Roblenftoffgebalt von 70 bis 85 Broz. und schwarzem Strich. Gie findet fich in famtlichen Formationen, die alter find als die Kreide, namentlich aber in der nach ibr benannten Steinfohlenformation (f. b.) in Gestalt von Flozen zwischen Canosteinen und Schie-ferthomen eingelagert. Diese Steintoblenfloze zeigen eine Mächtigleit von einigen Centimetern bis ju 10 und 15 m. Die S. entstand durch langfame Bertob: lung von maffenhaft angehäuften Bflanzenreften und bilbet in dieser Beziehung bas nachsthohere Bertohlungsstadium als die Brauntohle (j. b.) und die Borftufe jum Anthracit (f. b.). Naberes über bie Busammensebung einiger Steinlohlensorten f. Beizmaterialien. Die Pflanzen, welche bas Material für die S. geliefert haben, find je nach ber Formation burchaus verschieden und zwar in der Weal: den- und in der Reuperformation Koniferen und Cycabeen, in der Steinkohlenformation Levidodendren. Sigillarien, Calamiten und Farne, in der Devon-

und Silurformation Seetange.

Die S. bilben bas wichtigste aller Beigmateria: lien und dienen außerdem als Robstoff der Leucht= gasbereitung (f. Gasbeleuchtung), wofür befonders die fog. Gastohlen (f. d.) geeignet find. Durch Aufbereitung trennt man die Gangart von Roble und erhoht baburch ihren heizwert. Das dabei abgesonderte Roblenklein wird vorteilhaft zu Preskohlen (f. b.) verarbeitet ober auch dirett in Staubfeuerungen verbrannt. Für gewisse Zwede verwandelt man die S. in Rots (f. d.). Nach dem Berhalten beim Erhigen und der Ausbeute und Beschaffenheit der sich bilden: ben Rots unterscheibet man 1) Badtohlen, beren Bulver, in einem Tiegel erhipt, schmilzt und zu einer glatten, metallglanzenben, gleichformigen Daffe fich vereinigt; 2) Sintertoblen, beren Bulver in eine feste Masse sich verwandelt, ohne eigentlich zu schmelz zen; 3) Sandtohlen, wenn das Bulver beim Er-higen teinen Zusammenhang erhält. Man unterscheiz bet ferner magere S., die bei trodner Destillation wenig Gas geben und nicht ichmelzen; Fetttohlen, die viel tohlenstoffreiches Gas und flüssiges Destillat liefern und fcmelgen; Flammtoblen, aus benen man ebenfalls viel aber toblenftoffarmes Gas gewinnt. An diese Roblenarten schließen sich die Anthracite an, die beim Erbigen tein Gas entwideln, unverändert bleiben und als von der Natur dargeftellte Rols betrachtet werden tonnen. Die Badtoble ist besonders als Schmiedetoble und zur Kotsfabrifation geeignet, mabrend bie gasreichen Cand: und Sintertoblen ju Glammofenfeuerungen dienen

Das spec. Gewicht ber Roblen schwantt zwischen 1,16 und 1,64 um den mittlern Wert von 1,32. Beim Lagern an ber Luft verliert bie G. an Gewicht und an Beizwert; bei zwolfmonatigem Lagern im Freien tann die Einbuße an Gewicht bis 1,5 Brog. und an Beizwert bis ju 6 Brog. betragen. Die Bersetzung ober Berwitterung geht am lebhaftesten bei Temperaturerhöhung vor sich, also wenn die Rohlen auf großen Haufen liegen. Die Erwärmung erfolgt sehr raich bei schwefeltiesbaltigem Grubentlein und tann fich nach und nach bis zur Entzündung fteigern.

Die Rohlenausbeute aller Lander der Erde betrug (jum Teil mit Ginschluß ber Brauntoblen) in

Tausend Tonnen:

Jahre	Pro- buftion	Jahre	Pro- duftion	Jahre	Bro- dufrion
1860	136 000	1885	407 400	1894	560 000
1866	185 137	1886	407 000	1895	573 500
1872	260 000	1887	433 500	1896	609012
1875	283 000	1888	469 600	1897	646 200
1878	293 000	1889	485 400	1898	690 100
1880	345 000	1890	514 100	1899	703 900
1882	383 900	1891	525 300	1900	770 100
1883	409 500	1892	530 400	1901	766 992
1884	409 400	1893	550 600		

Die wichtigften Broduftionelander find folgende (Ausbeute in Taufend Tonnen):

Länder	1866	1876	1896	1901
Grofbritannien	103 070	135 612	212 388	221 311
Deutichland	28 163			
Frantreid	12 234	16 889		
Belgien	12775	14 330	20 523	22874
Ofterreich-Ungarn	4 894	13 363	24 277	37824
Rugland'	272	1 709	10244	13 202
Spanien	433	707	1852	2734
Italien	70		240	
Schweben	36		180	
Andere europ. Lander		80	2 500	4 800
Berein. Staaten von Amerita	21 857	48 273	166 254	264 380
Canaba	559	710	3210	4782
Andere amerit. Lanber		400	2000	3000
Mien		4 120	45 000	45 000
Afrita	1 :	100		
Auftralien	774			
Rusammen	185 137	286 163	609 012	766 992

3m 3. 1902 betrug die Ausbeute in den Bereinigten Staaten von Amerita 259,4, in Großbritan: nien 228,2, Deutschland 107,8, Franfreich 30,2 Mill. t. Die Gesamtproduttion ber Erbe wird für 1902 gu etwa 780 Mill. t im Gesamtwerte von 7000 Mill. M. ab Zeche anzunehmen sein, diese summarischen Angaben beruhen jedoch zu einem erheblichen Teile auf Schätzungen.

Die Gewinnung von Rold aus S. betrug in Europa 1885: 19,898, 1895: 25,209, 1901: 29,985, in Amerifa 5,107, 13,885 und 20,084 Mill. t, in Australien 1895: 34000, 1901: 129000, in Afien 1901: 87000 t. Bon ber europ. Gewinnung im J. 1901 (50,285 Mill. t) tamen 13,8 auf Deutschland, 9,5 auf Großbritan: nien, 2 auf Hugland, 1,0 auf Belgien, 1,4 auf Frantreich, 1,s auf Ofterreich : Ungarn, 0,4 Mill. t auf Spanien. Die Bereinigten Staaten von Amerita gewannen 19,1 Mill. t.

Die Broduttion von S. ist am stärtsten in Rordamerita, England und Deutschland entwidelt, in Nordamerita erft feit den legten 10-15 Jahren. Das gefamte Roblengebiet ber Bereinigten Staaten umfaßt (ohne Mlasta) einen Flachenraum von 280397 engl. Quabratmeilen. Den hauptanteil an ber Aus-

beute hat Pennfplvanien mit (1902) 140 Mill. t, ob= gleich es seiner Ausbehnung nach erft an fiebenter Stelle ftebt. Bon Nord-Bennfplvanien bis Alabama erstredt sich in einer Lange von 850 engl. Reilen das Uppalachenrevier. Das nordl. Revier in Richi= gan ift 11 000 Quabratmeilen groß, bas oftl. Innen= revier umfaßt in Indiana, Illinois und Rentuch 58 000 Quadratmeilen Roblenboden, von benen etwa 55 Proz. ausbeutefähig sind. Zu nennen sind ferner noch das Missouris, Texass, Rochy: Wountains und die Bacissichen Reviere (Kalisornien).

Die wichtigsten Roblenarten im brit. Roblenge: biete find die Anthracittoble in Wales, die bitumi: nöfe S. in Schottland, England und Südwales, die Ranneltoble in Schottland, Rewcastle und Wigan, die Gastoble im Durhamer Bezirte. Der große Reichtum an S. und der frühzeitige Abbau haben zu der großartigen Entwickung der engl. Judustrie und des handels viel beigetragen. Der Industrie lieferte die S. die Dampstraft, der Schiffahrt und dem Handel ein dantbares Aussubrobjekt. Die Tonne S. kostet an den vielsach in der Rabe der Rufte gelegenen Roblenzechen etwa 8-10-12 Schillinge. Die engl. Reederei vertauft diefelbe S. an ben Ruften von Spanien für ben doppelten, in 3talien, Griechenland, Sprien für ben 21/2 fachen, in Afien, Sudamerita für den 3—4 fachen Breis. Die Mannichaft ber Roblenschiffe liefert ber Kriegs- und ber andern Sandeleflotte die besten Matrofen. Roch wichtiger ist indessen, daß der engl. Handel die beste Belegenheit hat, von jedem Orte der Erbe feinen Bedarf billiger zu beziehen als alle andern Cander. Fehlt es an der Fracht, so ladet das Schiff englische S., die überall verkäuflich find. In Deutschland hat der Bergbau auf S. erst

in ben letten Jahrzehnten Bebeutung erlangt und zwar hauptfachlich in fechs großern Roblenbeden (f. Deutschland und Deutsches Reich, Bergbauu. f.w.). für die Aussuhr liegen die Beden, weil von der See entfernt, ungunftig, jum Teil auch für die beutsche Industrie, weil sie sich vorwiegend, hoch: ftens mit Ausnahme bes Hubrbedens, an ben Grengen des Reichs porfinden. Der Dortmund: Ems: Ranal soll die Aussuhr zur See erleichtern, der Mittelland-Ranal die Rohlenschätze des Westens nach der Mitte des Reichs verfrachten helsen. Der Bert ber 1902 geförberten 107,5 Mill. t wird zu 951 Mill. M. angegeben. Beschäftigt waren 1901: 448000 Arbeiter mit einem Gesamtlobn von über 500 Mill. M.

Bon den andern Landern kommen zur Zeit mit einer freilich viel geringern Gewinnung nur Ofter: reich-Ungarn, Frantreich und Belgien in Betracht. Rußland und mahrscheinlich China besigen sehr reiche Roblenlager, die aber noch ihrer ftartern Ausbeutung harren. Dasselbe gilt von Auftralien.

Aus: und Einfuhr (in Tausend Tonnen) der wich:

tigften Ausfuhrlander find:

Länder	Ein- juhr		Aberichuß d. Ausfuhr
Großbritannien (1902)	7	50 035	50 028
	1956	7 498	5 542
Deutschland (1902)	6436	16 101	9 675
	3232	5077	1 845
Reufildwales (1900)	99	3 3 9 0 3 3 6 5	3 387 3 266

Dagegen betrug der überschuß der Ginfuhr über bie Ausfuhr (Einfuhrlander) 1901 in Rugland 4476, 1900 in Schweden 3130, 1902 in Frankreich 11 028,

Spanien 1983, Italien 4923, Ofterreich: Ungarn 5786 Zaufend Tonnen.

Bahlt man ber einheimischen Brobuttion die Einfuhr hinzu und rechnet davon die Aussuhr ab, so ergeben sich (1901) für ben einheimischen Berbrauch:

Länder	Innerer Ge- famtberbrauch Tauf. Tonnen	Pro R opf ber Bevölkerung kg
Bereinigte Staaten bon Amerita	255 483	3302
Großbritannien	161 378	3901
Deutichland (1902)	98 174	1743
Frantreid	44 673	1156
Nuklanb	19845	158
Belgien	18 827	2814
Efterreich-Ungarn	18 598	411

Die Berbrauchsziffer von 1742 kg für Deutschland erhöht sich auf 2660 kg pro Kopf, wenn die Produktion von 43,0 Mill. t und die Einsuhr von 7,0 Mill. t Braunkohlen, die den andern Ländern etwa Sterreich ausgenommen) in solcher Beise nicht zur Berfügung stehen, hinzugerechnet werden.

nicht zur Berfügung stehen, hinzugerechnet werben. Das Borurteil, daß engl. Kohlen die besten der Erde seien, ist heute wohl nur noch vereinzelt vorshanden. Da die Frachttosten für gute wie schleche S. meist dieselben sind, so werden vorzugsweise nur die bessern (weil teurern) Sorten ausgeführt, und daher stammte jene irrige Ansicht zu Gunsten der englischen S., so lange diese nahezu allein den Weltmartt beherrschten. In den sin die Gewinnung von S. hervorragenden Ländern sind ebenso wie in England alle Qualitäten sowohl in Betress des Heizwertes wie nach den Ansprücken der verschiedenen Berwendung hausdaltung. Koterei, Hochosenbetrieb, Gaserzeugung, Maschinenbau, Bahnbetrieb, Schissahrt, Metallindustrie u. s. w.) vorhanden. Berschieden ist dagegen die Menge der bessern Sorten in den einzelnen Ländern.

Je nach dem zeitweiligen guten oder schlechten Geschäftsgang der Industrie und des handels, je nach dem heizbedarf für einen kalten oder milden Winter find die Breise für S. derselben Sorte sehr wechselnd. In Deutschland wurden gezahlt Mark für die Zonne:

Rohlenmärkte		Januar		
		1901	1902	1903
Berlin	westfälische Schmiebetoble oberschlesiche Stüdtoble . oberschlesische Reintoble .			22,25 22,25 18,75
Effen ab Wert	Flamm:(Förber:)Rohle	9,50	10,00 10,25 9,50	9,38 8,50
Englische in hamburg	(Bastohle	12,75 16,90 18,00 19,05		11,75 19,20 18,00 17,35
ab Bord .	Coottifche Ruftoble I .	17,00	15,55	14,80

Der Jahresbericht des brit. Handelsamtes giebt als (freilich nur für die Überficht brauchbare) Durchschnittspreise ab Wert in engl. Münze pro Zonne an:

Länder	1900	1901	
Großbritannien	8 • 10 » 5 • 3%, »	9 » 41 » 5 » 63 »	
Frankreich	12 × 1/4 ×	•	

Der voraussichtliche Rohlenvorrat der Bereinigten Staaten von Amerika, mit Ausnahme desjenigen der Rock: Mountains, foll nach einer Berechnung des Generals J. Bistar in Philadelphia noch 684 Milliarden Tonnen bergen,

Rach Schätzungen betragen bie noch vorhandenen Steintoblenvorrate in mitteleurop. Staaten:

Gebiete	Mia. Tonnen	Gebiete	Mill. Tonnen	
Ruhrgebiet		Abriges Deutschland Gang Deutschland . England	400 158 600 110 000 18 000	
Rieberichlefien Ronigreich Sachfen .	1000	Ofterreich-Ungarn . Belgien	17000 15000	

Die Erschöpfung der Borrate wird sich nach Rasse zunächst in Frankreich, Ofterreich-Ungarnund Belgien bemerkbar machen, und zwar nach spätestens 500 Jahren, alsbann in Großbritannien und zulezt in Deutschland, hier nach etwa 800—1000 Jahren. Wenn man die Rohle als Träger motorischer Krast betrachtet, so hat das Abnehmen der Roblenvorräte nach dem heutigen Stand der Technik nichts Beunruhigendes, da man mittels elektrischer Krastübertragung die ganze Erde mit Krast versorgen kann, die aus den natürlichen Wasserkten stammt. Allein die im Niagarafall täglich fast unbenutz vorübersstießende Arbeit ersetzt die Arbeit, die in den täglich geförberten Koblen der Bereinigten Staaten von Amerika enthalten ist.

Antertia entgatten it.

Litteratur. Boigt, Bersuch einer Geschichte der S. (Weim. 1802—5); Geiniß, Fied und E. Hartig, Die S. Deutschlands und anderer Länder Europas (2 Bde., Münch. 1865); Pechar, Kohle und Cisen (2 Must., Bert. 1880); Frants, Deutschlands, namentlich Oberschlessens S. (Beuthen 1876); Lange, Der Abbau der Steinkohlenstöge (Saarbr. 1884); Demanet, Der Betrieb der Steinkohlenbergwerte (beutsch von Leppold, Braunschw. 1885); Muck, Die Chemie der S. (2. Aust., Lyz. 1891); Rasse, Die Kohlenvorräte der europ. Staaten, insbesondere Deutschlands, und deren Erschopfung (Berl. 1893); Lemberg, Die Steinkohlenzechen des niederrhein. westschlands der beutschenzechen des niederrhein. Industriebezirks (4. Aust., Dortm. 1897); Jahrbuch der deutschen Braunkohlen: und Steinkohlenindustrie (Halle, seit 1903).

Steintohlenformation, Carbon oder Car: bonische Formation, ein bis 4000 m machtiger Schichtentompler ber Balaozoischen Formations: gruppe (f. b.). Man unterfcheibet eine untere marine ober terreftre, meift tobleleere Abteilung, bas Sub= carbon (f. d.) oder Untercarbon, und eine obere, das Obercarbon, welches teils marin als oberer Rohlentalt (Fusulinentalt), wie in Centralrußland, Indien, China, Korea, Japan, dem westl. Nordsamerita, teils terrester als produktive S., bestehend aus Schieferthonen und Sandsteinen mit Roblenflozen, ausgebildet ift. Die in der lettern auftretenden Roblen find Steintoble (f. b.) ober Anthracit (j. b.); das Material zu ihrer Bildung lieserten Calamiten, Sigillarien, Lepidodendren, Farne und Nadelhölzer. In den Schieserthonen tommen auch Reste von lustatmenden Lieren vor, wie Schaben, Spinnen, Storpione, salamanderahn: liche Amphibien (Die erften Bierfüßler). In Weftfalen, England und Nordamerita beginnt die Obere S. mit dem «flözleeren Sandstein» (Millstone grit). (S. die Tabelle der geolog, Formationen, beim Artitel Leit-fossilien, und die Abbildungen einiger Leitsossilien auf ber Tafel: Betrefatten ber Balaogoifden Formation&gruppe III und IV, Fig. 1—5, beim Artitel Palaozoische Formationsgruppe.)

Die hauptverbreitungsgebiete ber S. (Rohlenfelder) find: a. In Europa: Großbritan:

nien mit einer Flache von 26430 gkm; Belgien mit ben Beden von Luttich, Charleroi und Mons; im Deutschen Reich (f. die Geologische Karte von Deutschland, beim Artifel Deutschland): Inde-Bormbeden bei Machen, Rheinisch : Westfälisches Roblenbeden mit 74 abbauwurdigen unter 176 Flogen, Saarbrudener Rohlenbeden (385 qkm, von 233 Flogen 88 abbaumurbig), die Rohlenreviere von Ibbenburen und vom Piesberg bei Danabrud (7 und 3 Floze), das Zwidauer und das Lugau-Bleniger Beden im Königreich Sachsen (mit 10 und 7 Flozen), bas nieberschlef. (ober Walbenburger) Beden (mit 31 Flozen), bas oberschlef. Rohlenbeden (mit 104 Flozen, davon das Xaverifloz [in Polen] mit 17 m Mächtigfeit). Außerdem die tleinern Kohlengebiete von Bettin, Ifeld, Stodheim, Manebach; in Bobmen bie Beden von Bilfen, Rabnit und Rlabno; Mahren: das Rossiger Beden bei Brunn (3 Flöze); in Frantreich das Beden von St. Etienne und zahl-reiche, aber kleine, andere. Alle übrigen Staaten Europas besigen nur geringfügigere Vortommnisse von G. b. Nordamerita zeichnet sich burch bie großartige Berbreitung ber S. aus. Sie bilbet na: mentlich folgende Beden: das Appalachische Roblensfeld, 132000 qkm; das Illinois Missouri-Roblensfeld, fast ebenso groß; das von Michigan, 11000 qkm, jeboch toblenarm; bas von Rhode-Jeland, 1870 qkm; bas von Reuschottland (bei Bictou mit 4—13 m mächtigen Flozen); das von Teras. c. Afien. In China nimmt allein bas Schan-fi-Beden 34 900 qkm ein und enthält ein bis 10 m machtiges Sauptflog. Bgl. Frech, Die S. (Stuttg. 1899); Hofmann und Apba, Leitpflanzen ber valaozoischen Steinkoblen-

ablagerungen in Mitteleuropa (Brag 1899); Bo-tonie, Eine Landschaft der Steinkohlenzeit (Berl. Steinkohlengas, f. Gasbeleuchtung. [1900). Steinkohlenpech, der bei der Destillation des Steintohlenteers gurudbleibenbe, in der Ralte er-

starrende Anteil.

Steintohlenteer, auch Rohlenteer genannt, ein Teer (f. b.), ber sich bei ber trochnen Destilla-tion ber Steintohlen in reichlicher Menge bilbet, ist eine schwarze Flussigligkeit von 1,1 bis 1,s spec. Gewicht und besteht aus einem Gemenge von flussigen Rohlenwasserstoffen (Benzol, Toluol, Cumol, Cymol), feften Roblenwafferstoffen (Naphthalin, Anthracen), Carbolfaure, kleinen Mengen organi-icher Basen (wie Anilin, Byridin und Chinolin-basen) und Asphalt bildenden Bestandteilen; auch finden sich darin noch flussige Kohlenwasserstoffe von nicht genau befannter Bufammenfegung, Die man unter bem Sammelnamen Raphtha (f. b.) zusammenfaßt. Im allgemeinen läßt sich die prozentuale Zusammensetzung bes S. in folgender Beise ausdrücken: Benzol 1,5, Naphtha 35, Naphthalinöl 22, Anthracen 1, Phenol 9, Bech 31,5. Diese Stoffe finden sich aber nur in dem bei sehr hoher Temperatur bargestellten S., so in bem ber Gaswerte; werben die Roblen bei niedrigerer Temperatur der Deftillation unterworfen, fo entstehen vorzugsweise Körper, die der Ethanreihe angehö-Man verarbeitet ben S. auf Bengol (f. b.), Carbolfaure (f. d.), Naphthalin (f. d.) und Anthracen (s. d.), die wieder zur Darstellung vieler Farben, der Teers oder Anilinfarben, dienen; außerzbem dient er im Robzustande zu konservierenden Anstrichen für Holz, Metall, Stein und zur Bereitung von Teerpappen. Der S. ist in wissenschafte licher wie in wirtschaftlicher Hinficht einer der bebeutungsvollsten Stoffe geworben. Bur Bemin-nung ber verschiebenen Stoffe wird ber G. beftilliert. Man unterscheidet dabei folgende Destillate: 1) Bor-Jauf bis 105°; 2) Leichtöl bis 170°; 3) Carbolöl (Mittelöl) bis 230°; 4) Schwerd bis 270°; 5) Ansthracenöl über 270°. — Bgl. Lunge, Industrie bes S. und Ammonials (4. Aust. mit Köhler, Braunschw. 1899); G. Schulg, Chemie bes S. (3. Aust., 2 Bbe., ebb. 1900-1); Thenius, Die technische Berwertung bes S. (2. Aufl., Wien 1898).

Steinkohlenteerkampfer, soviel wie Raph-

Steintolit, f. harnsteine. [thalin. Steintorallen, f. Colenteraten und heraltinien. Steintorb, Sentfaschine, Rorbwert, ein Bafferbauwert, bas aus einzelnen einfachen, aus Holz geflochtenen Körben besteht, das in fie eingefüllte Beschwerungsmaterial: Steine, Schotter u. f. w., Bufammenhalt und, an gefährbeten Bofdungen angebracht, Schus gegen die Angriffe bes Baffers auf das dahinter liegende Erdreich bes Ufers bietet.

Steinfranfheit, f. Stein und Steinoperationen.

Steinfrant, f. Alyssum. Steinfrebs, f. Flußfrebs.

[(J. b.).

Steinkreise (urgeschichtlich), soviel wie Cromlech Steinkriecher, f. Stolopenbren.
Steinla, Morig, eigentlich Müller, Kupfersstecher, geb. 1791 zu Steinlah bei Hilbesheim, machte feine ersten Studien an der Atademie in Dresden und begab fich bann nach Italien, wo er ju Floreng unter Morghen und ju Mailand unter Longhi fich in der Rupferstechtunft vervollkommnete. Dort beendete er 1829 feinen Stich nach Tizians berühm: tem Gemalbe (in Dresten): Chriftus mit bem Bins: groschen. Nach seiner Rücklehr nach Drosben wurde großen. Ruch seiner Ruchen ind Artsben better er zum Prosessor an der Akademie ernannt. S. starb daselbst 21. Sept. 1858. Seine Hauptwerke sind ferner: Fra Bartolommeos Vieta im Balast Bitti in Florenz (1830), Der bethlehemitische Kin-bermord nach Kassack Zeichnung im Kabinett zu Dresden (1836), die Madonna della Misericordia zu Lucca, nach Fra Bartolommeo (1838), die Holsbeinsche Madonna in der Dresdener Galerie (1841), eins der besten Werte des Grabstichels, das ihm von ber Parifer Atademie die große goldene Medaille eintrug. Nicht minder vorzuglich in treuer Biebergabe bes Originals ift ber 1848 vollenbete große Stich nach Raffaels Sixtinischer Madonna. Diesem Werte folgte eine Nachbildung der Raffaelschen Mabonna mit dem Fische, zu der er die Zeichnung 1852 nach dem Original im Bradomuseum zu Madrid ausführte und beren übertragung auf die Rupferplatte feine lette Arbeit (1854) war.

Steinle, Eduard von, Maler, geb. 2. Juli 1810 in Wien, wurde an der bortigen Afgdemie gehildet. Er neigte fruh ber ernft-finnigen Richtung ju, in ber er durch Overbed und Cornelius, die er 1828 in Rom tennen lernte, bestärft murbe. 1834 aus Italien heimgelehrt, besuchte er Frankfurt a. M. und erhielt unter anderm 1837 den Auftrag zur Ausmalung der Schloßkapelle auf Rheined für Bethmann-Holl-weg. Bon 1843 bis 1846 malte er im Chor des Doms zu Köln auf Goldgrund die Engelchöre, 1844 im Kaisersaal zu Frankfurt Das Urteil des Salomo und 1846-47 Die Erwartung bes Weltgerichts (für das Dombild in Berlin in Konturrenz mit Cornelius und Beit tomponiert und jest in der Ra-tionalgalerie). 1850 als Professor der Historien-malerei an das Städelsche Institut in Frankfurt a. M. berufen, bilbete er eine Reibe von tuchtigen Runftlern, worunter Leop. Bobe und Sir Fred. Leighton bervorragen. Damals entstanden Die Tiburtinische Sibplle (Städelsches Institut), Christus am Olberge (Rirche zu Rriftiania), Erwedung von Jairus' Toch: ter (Ronig von Breußen); ferner die Fresten ber Ugi: bienfirche in Munfter feit 1857. In ben 3. 1860-63 entstanden die Kartons für Gemälde im Treppenbaufe bes Rolner Museums, die wichtigften Momente ber Rölner Rulturgeschichte barftellend; 1865 und 1866 malte S. die fieben Chornifden in der neuen Marienfirche zu Aachen, 1869-70 den Mariencollus in Fresto in ber Rapelle von Rleinbeubach. zwischen hatte er auch wieder einige Olbilder gefer: tigt, worunter Loreley, Abam und Eva, Der Türmer (Galerie Schad in München), Die heimsuchung Maria (Kunsthalle in Karlsruhe), Madonna (tath. Kirche zu Wiesbaden). Außerdem schus er Entwurfe für Rirchenfenfter (St. Columba und Gurgenich in Köln, Liebfrauentirche zu Trier, Dom und Ratha-rinentirche zu Fürth, Botivfirche zu Wien, wie Kirchen von Dulmen und Kevelaer) und eine Reihe von Aquarellen, worunter Scenen zu Grimms Coneewittchen» und «Rosenrot», zu Shalespeares «Rausmann von Benedig», «Was ihr wollt» (Rationalgalerie), «Sommernachtstraum» und «Wider: spenstigen Bahmung» und zu « Barzifal» (Reue Binatothet in Munchen). Sein lettes Wert (zusammen mit Linnemann) war die Ausmalung bes Doms zu Frankfurt mit mittelalterlichen Siftorienbildern. Er ftarb 18. Cept. 1886 in Frantfurt a. M. Seine 1884 gemalte Madonna (im Gartchen, unter einem blubenden Baum) wurde 1887 für die Berliner Rationalgalerie angetauft. «G.& Briefwechsel mit seinen Freunden» wurde von A. M. von S. berausgegeben (2 Bde., Freib. i. Br. 1897). — Bgl. von Burzbach, Ein Madonnenmaler unserer Zeit (Wien 1879); A. Reichensperger, Erinnerungen am Thuard Ritter nan S. Canalla am 18000. Eduard Ritter von S. (Frantf. a. M. 1887); A. M. von Steinle, Edward von S. und August Reichen: fperger (Roln 1890)

Steinlinde, f. Linde. Steinmarber, f. Marder.

Steinmart, ein weiches, settig anzusühlendes, nicht absärbendes, an der Junge klebendes Mineral, chemisch ein wasserbaltiges Thonerdesilikat wie Kaolin, von weißlicher, gelber u. s. w. Farbe, das sich besonders als Klustausfüllung von Gesteinen bei Nochlitz in Sachsen, am Harz, dei Schmiedeberg in Schlessen u. s. w. sindet. Ein eisenorphhaltiges, lavendelblaues dis perlgraues S. (Eisenstein mart) ist die sächsische Wundererde (der Teratolith) von Planis dei Zwidau, das früher als Arzneimittel gepriesen und gebraucht wurde, obschon ihm keine heilkrästigen Eigenschaften innewohnen.

Steinmaffe, alle bicjenigen tunftlich en Steine, welche burch Stampfen ober Preffen von

verschiedenen Stoffen hergestellt werden.

Cementstein, Kunststein, besteht aus Bortlandcement, welcher unter Zusat von Wasser mit Steinbroden, Ziegelstein, Kies und Granit oder Schladenstüden gemengt wird. Diese Masse wird in zerlegbare Holztäften eingegossen und gestampft, lätt sich verschieden farben und giebt nach raschem Erhärten sehr tragsähige, harte und sehr wasserselte Steine, die zu Treppenstuffn, Rinnen, Abbren, Trögen, Arippen, Dachziegeln, Trottoirplatten u. s. n. Anwendung sinden. Aus Isidem Material besteht auch der Beton (s. d.), aus welchem ganze Wände (s. Gußmauerwert), kinstliche Gründungen, Wasser-

bauten u. a. hergestellt werben. Hierher gehört auch das icon bei ben Romern gebräuchliche Terrazzo, welches durch Eindrücken von verschiedenfarbigen Marmorstuden in ausgegossenen Cement hergestellt wird und nach dem Erdarten durch Schleifen und Bolieren ein schönes Jusbodenmaterial für Hauseingänge, Hallen, Korridore u. s. w. giebt.

In Baris, im harz und ber Luneburger heibe verwendet man jum Bauen fog. Annalith: quader, die aus Gipsbetonstein (scharf gebrannter, langsam bindender, hydraulischer Gips mit Ries oder Ziegelsteinbroden) durch Eingießen

in Formen hergestellt werden.

Cenbrinsteine bestehen aus Staubtalt und Afche, welche Mischung in Formen geprest wird. über Schladenziegel i. hochofenschlade. Magnesiacementstein besteht aus gebrann:

Magnesiacementstein besteht aus gebrannter Magnesia, die mit 30 Broz. Ehlormagnesiumslösung verrührt und mit natürlichen Gesteinstrummern versetzt ist; die bilbsame Masse bindet sehr rasch zu einem sehr setten Stein ab. Aus solcher Masse gefertigte Steine (Cajalith) sind wasser und frostbeständig. (Bezugsquelle: C. B. hornemannin Berlin.)

Schwemmsteine ober Tuffteine, ein sehr leichtes, schlecht wärmeleitendes Material, das den Witterungseinstüffen dauerhaft widersteht und viel zur Ausmauerung innerer Wände, Aufführung ganzer massiver Gebäude, insbesondere zu Zwischenden, Robrummantelungen, Kirchen, Reller: und Stallgewölben, Vier: und Sistellern benut wird, bestehen aus 9 Teilen Vimssand (Trachytsand), welcher mit 1 Teil gelöschtem Kalf seucht gemengt und dann zu Steinen geformt wird. Zu ihrem Mortel verlangen sie Trachytsand statt Sand als Zusak zum Kalf oder aber Cement. Schwemmsteine werden sabrigert von Meurin in Andernach, Hubalef & Co. in Neuwied-Weißenthurm am Rhein.

Künstlicher Sandstein wird gefertigt aus Staubkalt und Bortlandcement mit geringem Zusatz von Wasser. Die Masse wird in Formen einzestampst und nach dem Trocknen an der Luft in verdünnter Wasserglaslösung gehärtet. Hauptsächlich verwendet man den Schönweider Kunstsandstein von Schulz & Co. in Berlin und den künstlichen Sandstein der Runststeinwerte Jschyrota ebenda. Über Hodrofandstein i. Kalkandstein.

ebenda. Über Hydrosandstein s. Kalkjandstein. Xylolith oder Steinholz besteht aus Sagessamen, die mit Magnesiakitt zu einem Brei verrührt und in Formen unter äußerst starkem Drud gepreßt werden. Die verscheden geformten Stude werden zu Fußböden, Treppenstusen, Tischplatten, Bandtassell, verzierten Möbelteilen u. a. mit Erfolg verwendet. Die Masseitsgegen Rasseduurhafter als Holz, wärmer als Stein, schwamm: und seuersicher, wirst sich nicht und läßt sich gut bohren. Die Hauptbezugsquellesur Deutschlandisteie Deutsche Kylolithsfadrik von Otto Sening & Co. in Potschappel bei Presden. Genfalls leichte S. bilden die Korksteine (s. b.), sowie das Torgament, eine aus Sägespänen hersgestellte Masse, die sich zu sugenlosen Fußböden eignet; sie wird wie ein Cstrich auf einer Unterlage von Holz, Beton, Stein, Cement u. s. w. in bes liebiger Farbe ausgedracht und ist seuer: und schwammsücher. (Bezugszquellen: Torgamentsabrit von Lehmann in Torgau und Bieschen bei Dresden und C. W. Hornemann in Berlin.)

Eine besondere Rlaffe ber S. bilben die Marmorimitationen (Marmorcementsteine) und die Nachahmungen von Granit, Porphyr und ans bern Westeinen. Gie besteben aus Gesteinstrummern, die mit einem paffend gewählten Bindemittel an: einander gefittet find, ober aus letterm allein, unter Unwendung von Farbftoffen, die, in zwedentfprechen: ber Beise ber Grundmaffe einverleibt, verwaschene Banber, Streifen und Abern bilben. Das wichtiafte Material zur Berftellung der Marmorimitationen ift ber gebrannte Gips. 80 Teile Gips werden mit 20 Teilen tohlensaurem Ralt zu feinstem Bulver zerrieben und mit einer Lojung von ichwefelfaurem Ralium, die mit verdunnter Edwefelfaure und Tijdlerleim verfest ift, ju einem gleichmäßigen Teige angerührt, den man in den betreffenden Gor: men erharten lagt. Die erharteten Stude werben bei 60° C. getrodnet und tonnen bann geschliffen und poliert werben. Rach bem Bolieren überzieht man die fertige Ware noch mit einem liberzug von Stearin, um biefelbe gegen Teuchtigfeit widerstands: fabig zu machen. Renerdings wird auch der robe, ungebrannte Gipoftein mit Borteil zur Berftellung von Kunftmarmor verwendet; nach dem patentierten Berfahren von Dlajewfti bringt man ben Bipsftein durch Behauen und robe Bearbeitung zunächst in bie Form, welche dem fertigen Gegenstande gutom: men soll, erhitt ihn auf 100—130° C., wodurch er ben größten Teil seines Wassergehalts verliert, und trantt ihn nach dem Erfalten junachft in einer Lofung von Raliumfulfit und hierauf in einer Maunlösung, welche das Abbinden und Erhärten des Gipses bewirkt. Das vorhergehende Tränken in Suspitalitätigung hat den Zweck, der Maunlösung, welche, für sich allein verwendet, nur oberstächlich vom Stein aufgesogen wird, den Weg an das Innere desselben zu bahnen. — Der Hartmarmor der Deutschen hartmarmorfabrit in halle wird durch Beredelung des natürlichen Gipsfteins gewonnen. Er ift von Natur tryftallinisch. — Der Litho: marlit besteht aus Gips, Borar, Leimwasser und Farbstoffen.

Bal. Glinger, Bauftofffunde (Drest. 1893); Roller, Runftliche Baumaterialien (Frantf. 1894); Bofer, Die Fabritation fünstlicher plastischer Massen (2. Aufl., Wien 1898); Lehner, Die Kunststeine (ebd. 1902). Steinmerle, s. Drossel. Steinmeteorite, s. Meteorsteine.

Steinmen, f. Steinbearbeitung. Steinmen, Erfinder eines Berfahrens der Brotbaderei, f. Brot und Brotbaderei (Bd. 17).

Steinmen, Karl Friedr. von, preuß. General-feldmarschall, geb. 27. Dez. 1796 zu Gijenach, trat 1818 aus dem Kadettenkorps als Sekondeleutnant in bas 1. Infanterieregiment ein, mit bem er die Feldzüge 1813/14 mit Auszeichnung mitmachte. Rach dem Besuch der Allgemeinen Kriegsschule 1820 —24 wurde S. 1824—26 zum Topographischen Bu-reau kommandiert. 1848 führte er in dem Kriege gegen Danemart als Major zwei Bataillone bes Infanterie:(Königs:)Regiments und nahm an der Schlacht bei Schleswig und bem Gefecht bei Duppel teil. 1850 murbe er beim Einmarich ber Breußen in Rurhessen Rommandant von Cassel und verhinderte als folder die Abführung der Baffen und bes Staatsichates aus bem Beughaufe. 1851 murbe S. Oberft und Commandeur bes Rabettentorps: 1854 murde er jum Rommandanten von Magdeburg und Generalmajor ernannt, 1857 als Commandeur ber 4. Infanteriebrigade nach Berlin verfest und noch in demfelben Jahr zum Commandeur der 1. Di:

vision in Königsberg ernannt, die er, 1858 jum Generalleutnant befordert, bis 1863 befehligte, worauf er jum tommandierenden Beneral des 2. Armee= torps ernannt wurde. 1864 wurde er als General ber Infanterie an die Spipe bes 5. Armeetorps gestellt. Mit diesem Rorps erfocht G. im Deutschen Kriege von 1866 vom 27. bis 29. Juni die Siege von Nachod, Stalig und Schweinschädel. 1870 übernahm S. das Rommando ber Erften Armee, die nach Spidern, Colomben: Nouilly und Gravelotte an der Cernierung von Diet teilnahm. Am 15. Sept. wurde S. von feinem bisberigen Rommando entbunden und erhielt das Generalgouvernement in den Brovingen Echlefien und Bofen. Der Grund bavon waren Differenzen mit dem Großen Sauptquartier und dem Bringen Friedrich Karl. Nach dem Frieden wurde er auf fein Abschiedsgesuch unter Berleihung des Charatters als Generalieldmarichall zu den Offizieren von der Armee verfest. Er ftarb 2. Mug. 1877 zu Landed. Ceit 1889 führt bas westfal. Bufilierregiment Dr. 37 ben Ramen evon Steinmet. Seine Briefe aus bem Danischen Feldzug von 1848 wurden in den Beibeften zum "Militarwochenblatt" (Nr. 3—6, Berl. 1878) veröffentlicht. — Bgl. von Brofigt, Generalfeldmarichall von S. (Berl. 1900).

Steinmenarbeiten, ein Teil bes Bauanichlags (j. d.), werden meift ohne Trennung des Materials vom Arbeitslohn berechnet, und zwar werben bie Maffen in folgender Weise ermittelt: Quader ober glatte Berblendung nach Quabratmetern ibrer Flache unter Abzug aller Gefimfe, Gaulen, Bfeiler, Fenstergewände und Berdachungen sowie Offnungen u. f. w., die durchlaufenden Gesimfe, Gebalte u. bal. nach ihrer in ber größten Ausladung gemeffenen Lange; alle einzeln auftretenden Bauteile bagegen, wie Saulen, Pfeiler, Fenstergewande u. bgl. nach ber Studzahl. Bei Treppen find die Bodeste nach Quadratmetern ber aus ber Zeichnung zu entnehmenben Flache, die Treppenftufen nach ber Studaabl unter Ungabe ihrer freien Lange ju ermitteln. Bei ben S. ist außerdem die Tiefe ber Einbindung in das Mauerwert anzugeben. Die Breise verstehen das Mauerwert anzugeven. Die Preize verziegen sich franko Anlieferung zur Bauftelle und Berfegen mit Hilfe des erforderlichen Steinmegen (b. b. je 1 Steinmeg, je 1 Maurer und 1 Arbeiter), Borhalten der Werk- und Hebezeuge. Auch die Anfertigung der Schalblonen, das Nacharbeiten, Reinigen, die Lieferung und bas Einsegen ber Dubel u. f. w. ift in die Einheitspreise einzurechnen, mahrend die Roften ber Ruftungen nur bann ertra zu berechnen find, wenn fie nicht icon bei den Maurer: und Bimmerarbeiten vorgesehen find. Desgleichen find alle jum Berfegen von S. erforderlichen Maurermaterialien, als Ziegel, Dachfteine, Cement, Zintplattchen, Bappftreifen u. f. w., in die Maurermaterialienberechnung einzuschließen. Es toften:

Sandsteinarbeiten.

(MIS Material ift fefter ichlej. Sanbftein augenommen.) (uis ukaterial if feiter ichiel. Sanoftein angenommen.)

Stufen bis 2,50 m lang, 0,33 m breit (über biese Breite als Bobeft gerechiel), etwa 0,20 m start!

1 lauf. Meter zweiseitig scharriert, sonst bruch, mäßig gespist.

6,50—7,50

1 lauf. Meter vierieitig geschlissen, sonst wie vorher 7,50—8,00

1 lauf. Meter vierseitig schaftisen.

8,00—9,00

1 lauf. Meter vierseitig schaftisen.

8,00—9,00

1 lauf. Meter vierseitig schaftisen.

1 cm zweiseitig scharriert, sonst viewa 0,30 m ftart:

1 cm zweiseitig scharriert, sonst viewa 0,30 m ftart:

1 cm zweiseitig scharriert, sonst viewa 0,30 m ftart:

1 cm zweiseitig scharriert, sonst viewa 0,30 m ftart:

1 cm zweiseitig schaftsen.

24,00—35,50

Quabern, bie Binber 0,25 m tief, bie Läufer 0,15 m tief: DR.
1 qm glatte Anfichteflachen, geichliffen 25,00-31,50
1 gm besgl. mit abgefaften Ranten, bortreten-
bem Spiegel
1 am besgl. profiliert, mit gejpittem ober ge-
froneltem Spiegel und Randichlag 36,00-54,00
Sodel= u. Blinthengesimfe, 0,15 m tief, 0,30 m hoch: D.
1 obm besgl., Anfichtsfläche geichliffen, mit Fajen 160-180
1 obm besgl. mit einfachem Brofil 170-190
1 cbm besgl. mit reicherm Brofil 180-200
Thur- und Genftereinfaffungen, 0,20 m breit, 0,15 m tief:
1 obm besgl., Anfichteflache und Laibung gefchlife DR.
fen. mit Rafen 170-180
1 obm besgl, mit einfachem Brofil 180-190
1 obm besgl. mit reicherm Brofil 180-210
Bertftude gur Berblenbung von bollftanbigen Facaben in
burdichnittlicher Starte bon 25 om:
1 cbm besgl. in einfacher Musbilbung, ohne IR.
Druamente
Ornamente 120.00-150.00
Ornamente

Granitarbeiten. (Als Material ift blauer fachi. Granit angenommen.)

Stufen bis 2,50 m lang, 0,33 m breit (über biefe Breite als Bobeft gerechnet), etwa 0,20 m ftart: (wet vier lauf. Meter besgl., protieitig, mittelgut geftoct, fonft bruchnätig gepist. 8,00-10,00 10,00-12,00 lauf. Reter besgl., vierfeitig, fein geftodt, fouft 12.00-14.00 1 am beigt, zweieitig, mittelgut geftodt, sonft bruchmäßig gespist 1 am beigt, eine geftodt, sonft wie vorber 1 am beigt, vierfeitig, mittelgut geftodt, sonft 34 00-36,00-39,00 40,00-45,00 am besgl., vierfeitig, fein geftodt, fonft wie 45,00 -54,00 Sodel- und Blinthengefimje 0,13 m tief, 0,30 m hoch: W. m besgl., Anfichteflache, mittelgut geftodt, 140-160 mit Fajen mit Fajen com besgl, fein geftodt, fonft wie vorher com besgl, mittelgut gestodt, mit einsachen Brofil, bis 5 Glieber 200-230 230-280 obm besgl, fein geftodt, mit einfachem Brofil, bis 5 Blieber 250-300

Steinmenbrot, f. Brot und Brotbaderei (Bb. 17).

Steinmenfachfchulen, Anftalten gur Beran-bilbung von Steinmegen. Sie besteben zumeist an folden Orten, in deren Rabe bas Arbeitsmaterial gebrochen wirb, so in Hotig (Bohmen), seit 1884, Laas und Trient. Erstere, die noch eine Abteilung für Bildhauer enthält, hat einen vierjährigen, die andern haben einen breifahrigen Lehrgang; die Schuler werben in ben verschiedenen Zweigen bes Beichnens, im Modellieren und in prattifchen Steinmegarbeiten unterrichtet. Außer diefen giebt es noch Schulen ohne praftischen Unterricht, fo bie fachliche Fortbildungeschule für Steinmegen zu Wien, die gewerbliche Fachichule ber Steinmeginnung zu Dresben u.a.m., an benen hauptfächlich nur Beichenunterricht erteilt wirb. (S. auch Marmorindustrieschulen.) Steinmethutten, soviel wie Baubutten (f. b.).

Steinmenwertzeng, Gefamtbezeichnung für bie an ihren Spigen gut verstählten eifernen 3nstrumente, mit benen die Steinmegen und Bilds-hauer die Bearbeitung des rohen Werksteins ausführen. Die im Steinbruch bereits erfolgte robe Bearbeitung eines solchen nennt man das Bossie ren, während auf dem Bertplat der Quader mittels Zweispite (f. nachstebende Fig. 1), Fläche (Fig. 2), Scharriereisen (Fig. 3), Schlag: ober Beizeisen (Fig. 4), Kronel (Fig. 5), Stocksbammer (Fig. 6) eine weitere Zurichtung erfährt. Scharrier- und Schlageisen werden mit eisernem Sammer oberhölzernem Aloppel (Fig. 7) gefchlagen.

Man unterscheidet ber Anwendung ber Bertzeuge entsprechend scharrierte, getronelte, gestodte, außerdem geschliffene und polierte Glachen, mabrend durch Berausbrechen von Rluften mittels eines eifernen Dorns bas Boffenwert (f. b.) entftebt.



Un famtlichen Flächen bes Steins wird zuerft ein fog. Schlag mittels bes Schlageisens gemacht, woburch die Form des Quaders eine genau rechtectige wird; dann werden die in der Mitte der einzelnen Klächen verbleibenden Unebenheiten durch die Awei: fpipe, Flache, oder Kronel und Stockhammer beseitigt. Rostspieligere Materialien wie Granit, Spenit, Marmor, Raltstein werden häufig, um Materialverluft zu vermeiben, mittele einer Steinfage gefdnitten. (G. Steinbearbeitung.)

Steinmenzeichen, f. Baubutten.

Steinmeher, Elias, Germanist, geb. 8. Febr. 1848 ju Nowawes bei Botsbam, ftudierte in Berlin, wurde 1870 Silfsarbeiter am Gebeimen Staats: archiv zu Berlin, 1873 außerord. Professor in Straßburg, 1877 ord. Professor ber beutschen Philologie in Erlangen. S. fdrieb mit D. Janide und 2B. Wilmanns «Altdeutsche Studien» (Berl. 1871). giebt mit E. Sievers die Althochdeutschen Gloffen» heraus (bisher 4 Bde., ebd. 1879—98) und handelte alber einige Epitheta der mittelhochdeutschen Boefte» (Erlangen 1889). 1873—90 leitete er die von Moriz Saupt begründete «Zeitschrift für deutsches Altertum und deutsche Litteratur ». Bon Mullenhoffs und Scherers «Dentmalern» veranftaltete S. bie 3. Auflage (2 Bbe., Berl. 1892).

Steinmener, Franz Lubwig, prot. Theolog, geb. 15. Nov. 1812 ju Beestow in der Mart, war Brediger ju Culm und Berlin, wurde 1852 ord. Profeffor der praktischen Theologie in Breslau, 1854 in Bonn, 1858 in Berlin, wo er 5. Febr. 1900 ftarb. Bon feinen zumeift homiletischen und apologetischen Schriften seien genannt: «Zeugnisse von der Herrlichkeit Jesu Chrifti» (Berl. 1847), "Beitrage jum Schriftver: standnis in Bredigten» (4 Bbe., ebd. 1850-57; 2. Aufl. 1859-66), "Teft: und Gelegenheitereden aus dem atademischen Gottesbienft in Berlin» (ebb. 1862), Apologetijche Beitrages (4 Bde., ebd. 1866 73), «Die übernatürliche Geburt bes herrn» (ebb. 1873), Beitrage jur prattifchen Theologie» (5 Bbe., ebb. 1874-79), Beitrage jur Chriftologie» (3 Bbe., ebb. 1880—82), «Die Geschichte ber Baffion bes herrn» (2. Aufl., ebb. 1882), «Die Parabeln bes herrn» (ebb. 1884), "Die Bunderthaten bes herrn» (ebd. 1884), «Die Rede bes herrn auf bem Berge» (ebd. 1885), Beitrage jum Berftandnis bes johan: neischen Evangeliums » (8 Bbe., ebb. 1886 — 93), a Studien über ben Brief an die Romer » (2 Bbe., ebd. 1894-95). Rach seinem Tode erschienen noch: «Homiletit» (Lpz. 1901) und «Predigten für das ganze Kirchenjahr» (2 Tlc., Gütereloh 1902).

Steinmifpel, f. Cotoneaster.

Steinmorchel, f. Helvella und Tafel: Bilge I,

Fig. 14. Steinmörfer, in frühern Zeiten glatte Mörfer Grans ichleuberten. Steinunk, soviel wie Elfenbeinnuß (f. d.).

Steinobft, Obstarten, beren Frucht eine Steinfrucht (f. b.) ist. Sierzu geboren Kiriche, Bflaume einschliehlich ber Reineclaube und Zwetsche, Apri-tose und Bfirfich einschließlich Rettarine. (Hierzu Tafel: Steinobit; jur Ertlarung f. Ririche, Bfirfich,

Steinol, f. Betroleum. [Apritofe, Bflaume.) Steinoperationen, diejenigen dirurg. Operationen, welche die Beseitigung der Steine in der Sarnblase (s. Sarnsteine) bezweden. Die alteste Operation ber Art ift der Steinschnitt, Blasen: fteinichnitt ober bie Lithoto mie (lithotomia ober cystotomia), wobei man von außen her mit dem Meffer die harnblase öffnet, um die Steine auszugieben. Die Saufigfeit ber Steintrantheit erzeugte Die dee dieser Operation schon im boben Altertum, und bei den alten Agyptern gab es eine Klaffe Menschen, welche die Ausführung dieser Operation zu einem besondern Gewerbe machten. Die Araber wie die Arzte des Mittelalters überhaupt scheinen sie wieder den besonders darauf eingeübten Steinschneidern über-lassen zu haben, bis im 16. und 17. Jahrh. durch Bierre Franco, Frère Zacques, Chefelden und Frère Cosme Methode und Technit der Operation wefentlich verbessert wurden. Einer ber hauptunterschiede swischen ben verschiedenen Methoden liegt in dem Orte des Einschnitts in die Harnblase, der sowohl von der vordern Fläche des Unterleides (hoher Stein-schnitt) als auch von dem untersten Teile desselben, bem Mittelfleische aus (Seitensteinschnitt), ober endlich burch ben Daftbarm gemacht werben fann. Gegenwärtig wird vorzugsweise ber bobe Stein-ichnitt mit beftem Erfolg ausgeführt. Gine andere Methobe ift ferner die von Civiale in Baris feit 1823 geubte Lithotritie, Lithotripfie ober Lithothlibie, Die Steinzertrummerung, bei ber ber Stein in ber Blafe mit einem burch bie Sarnröhre eingeführten tatheterformigen Instru-ment gesaht und burch Schraubendrud zermalmt wird. Das Instrument (Steinbrecher, Litho: triptor) ift fo eingerichtet, baß bie Blafe felbft bei biefer Operation nicht verlett wird. Die Bruch: ftude bes Steins werben burch Ausspülung ber harnblafe mit lauwarmem fterilifiertem Baffer entfernt. Neuerdings werden auch Gallenstein = und Nierensteinoperationen öfters ausgeführt. Bgl. Thompson, Die Krankheiten ber harnwege (beutsch Münch. 1889); bers., Lithotomie und Litho-tripsie (beutsch Sass., 1883); Guyon, Die Technik ber Lithotripfie (beutsch Wiesb. 1903). Steinpapier, f. Bb. 17.

Steinpappe, foviel wie Dachpappe (f. b.); auch eine Art Bapiermaché (f. b.).

Steinpider, Fifch, f. Zangmaus.
Steinpidz, auch herrenpilz ober Ebelpilz,
Boletus edulis L. (f. Tafel: Bilze I. Efbare Bilze, Fig. 8), ein sich vor verwandten giftigen ober verdächtigen Arten burch den auffallend dicen, weißen, dichtfaserigen Stiel und die graugrunlichen Röhren ber untern Sutseite auszeichnenber Bilg. Der Sut ist anfangs fast halbkugelig, später konver, nicht viel breiter, bisweilen sogar schmäler als ber Stiel und oberseits mattleberbraun. Der S. hat angenehmen Geruch und das robe, nicht mildende Fleisch milben Geschmad. Er wird gelocht, gebraten und gebaden sowie auch in Effig gelegt gegessen und wächst in ganz Mittel: und Nordeuropa in lichten Laub: und Nadelwäldern auf mit Moos, heibetraut ober Gras überzogenen Stellen, wo er fich vom Frühling bis jum Berbst, besonders aber

pon Mitte Juli bis September, jumal bei feuchter

Bitterung, in großer Menge findet.
Steinpinger, Fifch, f. Schmerlen.
Steinpleis, Dorf in der fachf. Rreis- und Amtshauptmannschaft Zwidau, an der Pleiße, hat (1900) 3354 E., darunter 38 Ratholiten, Bostagentur, Fernsprechverbindung, evang. Kirche; Bigognespinnerei, Fabritation von landwirtschaftlichen Maschinen und Runstwolle sowie bedeutende Farberei. Bu S. geboren die Ritterguter Obers, Rieder: Steins pleis und Beißenbrunn.

Steinpocken, f. Boden (bei den Haustieren). Steinrabenberg, f. Balve. Steinrötel, Bogel, f. Droffel.

Steinfalz, bas natürliche Chlornatrium (f. b.), frystallisiert im regularen System, namentlich in Bürfeln mit ausgezeichneter tubifder Spaltbarteit. ift jedoch meist derb, selten von blätteriger, stänge-liger, faseriger oder törniger Struttur, durchsichtig und farblos, seltener weiß, rot, gelb, grün oder blau. Die harte des S. ist 2, das spec. Gewicht 2,1 bis 2,2; es ist von allen Körpern am meisten biatherman; 1 Teil S. loft fich in etwa 2,8 Teilen Wasser und zwar in warmem nicht besser als in Das G. ift in ber Ratur weit verbreitet faltem. und zum Teil in riefigen Lagerstätten angebauft, so in Staffurt, Afchersleben (f. Schmidtmannshall), Leopoldshall, Erfurt, Sperenberg, Rappenau (Baben), im fübl. Bapern, in Burttemberg, Lothringen. nu Wieliczka und Bochnia in Galizien, im Salz= tammergut, zu Hall in Tirol u. a. (S. auch Bergsbau.) Das S. wird gesprengt und teils in Studen, teils gemahlen als Fabrits, Kryftalls und Taselsalz benugt. Es tommt, nachdem es mit Bermuttraut= pulver und Eisenord, auch holztohlenpulver mischt worben, als Biehsalz in ben handel. größten Mengen werden in der Industrie zur Soda-und Seisensabrikation und zur Gerberei verwendet. Bur Denaturation dienen Thran und Rienruß, auch Eisenorod. über Ausbeute von S. in einzelnen Lanbern f. den Abschnitt Bergbau, Salinen- und Sutten-wesen bei den Artiteln: Deutschland (und Deutsches Reich), Ofterreichisch-Ungarische Monarchie, Frant-reich, Großbritannien und Frland.

Steinfame, Bflanzengattung, f. Lithospermum. Steinfänger, soviel wie Steinschmäter, f. Steinfarg, f. Sartophag. [Schmäter.

Steinsberg, ein Sipfel bes Gulengebirges (f. b.).
Steinschleiferei, bie Bearbeitung ber Bau-, Drnament- und Ebelsteine mit hartern Schleif- und Boliermitteln, nachdem fie durch Sagen und Spalten in die gewünschte Form gebracht worden find. Die Gilde ber Schleifer teilt fich in Steinschneider, welche die minder wertvollen weichern Steine ichnei: den, erhaben oder vertieft bearbeiten und polieren, und in die eigentlichen Ebelfteinschleifer. Letztere arbeiten mit feinern Inftrumenten, barterm Da: terial und verstehen tunstgerechte Schliffformen berzustellen. An gewissen Orten wird die S. fabrit: maßig betrieben, fo die von Diamanten befonders in Amsterdam, von anbern Ebelfteinen im frang. Jura, von Salbedelsteinen und Achaten in Oberstein und Waldtirch, von Byrop in Turnau (Bob-men), von Malachit in Katharinenburg: (S. auch Coelfteinschleiferei.) lwaffen.

Steinschloft, Feuersteinschloß, f. hanbfeuer: Steinschmätzer, f. Schmäber. Steinschneibekunft, Gloptit, Gemmo:

alpptit, die Fertigkeit, aus Ebelfteinen ober Salb:

STEINOBST.



1 Glaskirsche, Großer Gobet. 2. Schwarze Knorpelkirsche. 3. Pfirsich, Galande de Montreull. 4. Aprikose von Nancy. 5. Frühe Zwetsche aus Bühlerthal. 6 Nektarine von Foligny. 7. Grüne Reineclaude.
(¹2 nat. Gr.)



ebelfteinen, Muscheln, Glas u. a. in erhabener ober pertiefter Arbeit Runftwerte, meift Heinen Mag: stabes, bervorzubringen. An Schönheit und Bolltommenheit der Zeichnung wie der Ausführung stellt fich bie G. ber großen Stulptur wurdig jur Seite. Ihre Aufgabe erftredt fich fowohl auf die Anfertiauna von geschnittenen Steinen (Gemmen, f. b., Rameen u. bgl.) als auch auf die Bergierung von Gefäßen aus bem angeführten Stoff mit geschnittenen Bildwerten; beibe Behandlungsweisen fielen in der Blutezeit ber S. im flaffischen Altertum wie in ber Renaiffance meift zusammen, ebenso waren Technit und Runftler bieselben. Die S. wurde bereits in ben alteften Zeiten geubt; fo vorzugsweise von ben alten Agpptern (f. Scarabaus), Babyloniern und Affpriern (f. Siegelcplinder) und Phoniziern. Bei ben Juden wurde die Entwicklung auch dieser Kunft icon durch ben Rultus verbindert; doch werden im Alten Testament Steine mit eingeschnittenen Ramen und Siegelsteine erwähnt, und aus spaterer Zeit find Talismane mit dem fiebenarmigen Leuch: ter u. a. vorbanden. Auch zur Anfertigung von Amuletten (f. b.) mußte bie S. bas Ihrige beitragen. Rach Griechenland tam die S. fcon febr frubzeitig, bas beweisen Schliemanns Funde in Digtena; aber ibre bochfte Ausbildung erreichte fie erft in der Beit Alexanders d. Gr., wo Pprgoteles der berühmteste Steinschneider mar. Große Liebhaber von geschnittenen Steinen waren die Seleuciden und die Btole: maer, ebenfo die rom. Großen, befondere bervor: gerufen durch die Sitte Siegelringe zu tragen, in ben letten Zeiten ber Republit und ben erften Zeiten des Raiserreichs, wo Diostorides den bochsten Ruhm als Steinschneider hatte. Borzügliche Ur: beiten aus jener Zeit sind auf uns gekommen (vgl. die Aufgahlung berfelben unter Gemme). Die da: malige Borliebe für geschnittene Steine artete balb in folde Leidenschaft aus, daß die Runftliebhaber große Sammlungen (Dattpliotheten) bavon anlegten. Bleichzeitig entwidelte fich bie S. auch nach der andern Richtung, in der Bearbeitung von Edel-fteinen zu Gefäßen, die ausgeschliffen und mit er-habenen Figuren geschmuck wurden; die berühmteften diefer aus dem Altertum erhaltenen Runftwerte find: bas Mantuanifde Onvrgefaß, mit ber Darftellung eines Opferfeftes, 15 1/2, cm boch, 6 1/2 cm bid, bas 1630 bei ber Blunderung Mantuas geraubt, spater in den Besit der Bergoge von Braunschweig gelangte und fich feit 1874 im Mufeum ju Braun: ichweig befindet; ferner die Tagga Farnefe, eine auf der Innen- und Außenseite mit ichonen Reliefs geschmudte Onnrichale im Nationalmuseum zu Neapel. Mit bem Berfall ber antiten Runft fant auch bie C.; fie murbe zwar befondere in Byzang weiter betrieben, doch ohne bedeutenden Erfolg. Im übrigen bediente man fich im Mittelalter ber aus dem Altertum erhaltenen geschnittenen Steine, teils zum Siegeln, bann porzugeweise jum Schmud und jur Berzierung firchlicher Gefäße. Erft die Renaissance rief biefe Kunft in antiter Beise wieder ins Leben und führte fie faft jur frühern Bolltommenbeit jurud; während jedoch auf antiten Gemmen meift mytholog. Gegenstände bargestellt waren, spielten jur Zeit ber Renaiffance Bortrattopfe eine Sauptrolle. Die be-Renaissance Portrattopfe eine Sauptrolle. rühmtesten Steinschneiber in damaliger Zeit waren: in Italien Giovanni delle Carniole, Domenico Compagni dei Camei, Ambrogio Foppa, Giovanni Bernardi di Castel Bolognese, Balerio Bicentino: in Frankreich Julien de Fontenan, genannt Col:

boré; in Deutschland Engelhart, Belzer, Dollinger, Hand Rels, Lehmann. Nachdem dann die S. im 17. Jahrh. in Abnahme gekommen war, erhielt sie im 18. Jahrh. mit der erneuten antiken Richtung in Kunft und Wissenschaft einen neuen Ausschung in Kunft und Wissenschaft einen neuen Ausschung, besonders durch die nach Italien gezogene deutsche Familie Bichler (f. d.) und Joh. Lorenz Natter (1706—63). Seitdem ist sie, besonders dei ital. Künstlern und im Orient, in übung geblieden. Im 19. Jahrd. waren berühmt die Italiener Girometti, Calandrelli, Berini, in Deutschland Facius, Böhm und Fischer. Gegenwärtig werden Steine vorzugsweise mit Wappen und Monogrammen zu Siegelringen oder Betschaften graviert; für Schundgegenstände wird gewöhnlich weicheres Material, insbesondere Muscheln oder Glas, verwendet. Über Sammlungen von geschnittenen Steinen s. Daktyliothek.

Die Methode ber Arbeit in ber G. ift gu allen Zeiten ziemlich die gleiche gewesen. Die Bertzeuge bestehen aus Gifen ober Meffing von verdiebenen Großen, Die einen Runbfagen ge-nannt, die andern Runbperlen. Gie arbeiten burd rafche Drehungen, in Bewegung gefest burch ein fleines stählernes Rad, welches in der Mitte des Arbeitstisches auf einem Juße von Messing angebracht ift und in Berbindung mit einem unter dem Arbeitstische befindlichen bolgernen Rade steht, bas burch ben Fußtritt bes Steinschneibers in Schwung gefest wird. Um in den Stein einzugreifen, ift das Wertzeug mit Schmirgel oder Diamantbort bestrichen. Der Schmirgel besteht aus Saphirmehl mit Olivenol. Der Steinschneider macht fich zuerft fein Mobell aus Bachs auf einer Schiefertafel, laßt fic ben ermablten Stein vom Steinschleifer in bie gewünschte Form zuschleifen, zeichnet mit einer tupfernen Rabel seine Romposition barauf und halt seinen Stein, je nach ber Zeichnung, an die fich brebenbe Rundfage und arbeitet aus bem Groben heraus, immer vorfichtiger verfahrend, je weiter und tiefer er tommt. Giebt es Stellen, wo er mit feinem Bertzeug nicht bingelangen tann, fo bedient er fich ju weiterer Arbeit der Diamantfpige, die fich vorn an einem metallenen Stiel befindet. Mit biefem Instrument schneidend, gravierend, vertiefend, beendet er seine Arbeit.

Die Litteratur über S. ist zusammengestellt von H. Rollett in Buchers «Geschichte ber technischen Künste», Bb. 1 (Stuttg. 1875 fg.). Bgl. serner die Litteratur bei Gemme, Dattyliothel, sowie Natter, Traité de la méthode antique de graver en pierres sines, comparée avec la méthode moderne (Lond. 1754); Frischolz, Lehrbuch der S. (Münch. 1820).

fines, comparée avec la méthode moderne (Londo. 1754); Frischholz, Lehrbuch ber S. (Münch. 1820). **Steinschneiber**, Moriz, Orientalist, geb. 30. März 1816 zu Krößniz in Mähren, studierte in Krag, Wien und Berlin, kehrte 1842 nach Österreich zurück und wurde Lehrer an einer höbern jüd. Töchterschule in Krag. Seit 1845 leht S. in Berlin, wo er seit 1859 Vorträge an der Beitelschieneschpraimschen Sisstung dalt und 1869—90 die Töchterschule der jüd. Gemeinde leitete. Zugleich war S. Hilfsarbeiter an der königl. Vibliothet und erhielt 1894 den Titel Prosessor. Er verössentlichte unter anderm: «Catalogus librorum hedraeorum in Bibliotheca Bodleiana» (Berl. 1852—60; dazu: «Conspectus codicum manuscriptorum hedraeorum in Bibliotheca Bodleiana», ebd. 1857); die Kataloge hebr. Handschriften in den Bibliotheten zu Leiden (1857), München (1875; 2. Aust. 1895), Hamburg und Berlin (1878), ferner die Zeitschrift

«Hebr. Bibliographie» (Berl. 1858-82), «Bibliogr. Handbuch über die Litteratur der hebr. Sprachtunden (Lpz. 1859; Bufage und Berichtigungen bagu, ebb. 1896) und ben Artitel über jub. Litteratur in ber «Allgemeinen Encytlopabie» von Erich und Gruber (Selt. 2, Bb. 27, ebb. 1850), «Polemische und apologetische Litteratur in arab. Sprache» (ebb. 1877, in den albhandlungen der Deutschen Morgenlandifden Gefellichaft») und «Die arab. Litteratur ber Juben» (Frantf. a. M. 1902). 1884 und 1886 erhielt S. den Preis der Barifer Académie des Inscriptions für zwei Arbeiten, die beutsch u. d. T. «Die hebr. übersetzungen im Mittelalter und die Juden» (Berl. 1893) und «Die arab. Uberfegungen aus bem Griechifden » (Lp3. 1897) erschienen. — Bgl. Ber-liner, Die Schriften bes Dr. Dt. S. (Berl. 1886).

Steinschnitt, Sugenschnitt, im Bauwesen bie regelrechte Bestimmung ber Ropf- und Lager-flachen, ber Stoß- und Bolbflachen ber einzelnen Steine bei dem Quader: und haufteinmauerwert und bei Gewolben (Reilschnitt). Bei Gewolbdurch: bringungen, ichiefen Bruden, bei bem Durchichneis ben und Zusammenlaufen von Graten an Rippen-und Sterngewölben u. j. w., ferner bei unterftugten und freitragenden Wertsteintreppen ift ber G. bisweilen febr schwierig und erfordert eine große Un-zahl von Schablonen (Brettungen) für die Form und gegenseitige Lage der einzelnen Fugenslächen.
— Bgl. Ringleb, Der S. (2. Aust., Stuttg. 1883);
Behrle, Der S. (Zür. 1880). — über den S. in der Chirurgie s. Steinoperationen.

Steinschönan, czech. Šenov Kamenický, Martt im Gerichtsbezirt Bohmifch-Ramnin der öfterr. Bezirkshauptmannschaft Tetschen in Böhmen, an ber Linie Böhmisch Ramnig S. (8 km) ber Böhm. Nordbahn, hat (1900) 5080 beutsche E., eine Fach: foule für Glas: und Metallinduftrie (f. Glas: induftriefchulen); Dobel-, Bronge- und Giberolithwarensabritation und großartige Glasindustrie (Rassinerie, Malerei, Schleiferei, Ayung u. a.) mit etwa 18000 Arbeitern.

Steinfchrift ober Lapidarichrift, die lat. Schriftform, Die fich für Inschriften (meift auf Stein, lat. lapis) ausgebildet hat. 3brer Deutlichfeit megen wird fie auch für ben Drud vielfach angewendet. (S. Schriftarten.)

Steinschwämme, f. Riefelschwämme. Steinseter, ein Arbeiter, ber die Pflafterung (f. b.) ber Strafen ausführt.

Steinsonde, f. Harnsteine. Steinsperling, f. Sperling. Steinstellung, f. Mabimaldinen. Steinsteppen, f. Steppe. Steinstild, f. Stuccaturarbeit.

Steinthal, Gebirgegegend im Bezirt Unterelfaß, einst unfruchtbar, arm und von verkommenen Wienichen bewohnt, ift durch die Bemühungen des Pfarrers Joh. Friedr. Dberlin (f. b.) ju einem gewerb: thatigen, wohlhabenden Bezirt geworden. Die Berr: ichaft S. (frang. Ban de la Roche), beren Mittelmintt bas bei Bellefoffe gelegene Schloß zum Stein (Chateau de la Roche) war, umfaßte das Breuschthal von Schirmed bis Urbach (Fouday), samt bem Seitenthal Schonberg (Belmont). Im engern Sinne ift nur letteres mit ber Pfarrei Waldersbach, bem Bohnort Oberlins, als G. zu bezeichnen.

Steinthal, Heymann, Sprachforscher und Philosoph, geb. 16. Mai 1823 ju Gröbzig in Anhalt, studierte in Berlin, habilitierte fich 1850 an der Uni:

versität baselbst für allgemeine Sprachwissenschaft fomie Mothologie und murbe 1863 außerord. Bro-Seit 1872 lehrte er zugleich an der Hoch= schule für die Wissenschaft des Judentums daselbst Kritit des Alten Testaments sowie philos. Ethik, Religionsphilosophie und Religionsgeschichte. Er starb 14. März 1899 in Berlin. In seinen sprach= wiffenschaftlichen Arbeiten folog fich S. eng an die von Wilhelm von humboldt begründete philoj. Behandlung der Sprache an. Seine bedeutenbsten Schriften sind: «Der Ursprung der Sprache, im Zusammenhang mit den letten Fragen alles Wisfens » (Berl. 1851; 4. Aufl. 1888), «Die Rlaffifi= tation der Sprachen, dargestellt als die Entwicklung ber Sprachidee» (ebb. 1850), ein Wert, bas neu bearbeitet u. b. T. «Charafteristit der hauptsäch= lichsten Typen des Sprachbaues (ebd. 1860; neu bearbeitet von Mifteli als Bb. 2 bes «Abriffes ber Sprachwiffenichaft», ebb. 1893) ericbien; ferner Die Entwidlung ber Schrift» (ebb. 1852), «Gram: matit, Logit, Binchologie, ihre Principien und ibr Berhaltnis zu einandern (ebb. 1855), welches Wert nach feinem wefentlichsten Inhalt neu bearbeitet ift in "Ginleitung in die Bjychologie und Sprachwiffenichaft» (auch u. d. I. «Abriß ber Sprachwiffenichaft», Bd. 1: «Die Sprache im allgemeinen», ebd. 1871; 2. Aufl. 1881), «Geschichte der Sprachwiffenschaft bei ben Griechen und Hömern» (ebb. 1863; 2. Aufl., 2 Bbe., 1890—91), «Die Mande-Regersprachen, pinchologijch und phonetisch betrachtet» (ebb. 1867), «Allgemeine Ethit» (ebb. 1885), «Zu Bibel und Re-ligionsphilosophie. Bortrage und Abhandlungen» (ebd. 1890; 2. Folge 1895). S.s «Gesammelte tleine Schriften (Bb. 1, Berl. 1880) enthalten feine bis 1868 erfcienenen fprachwissenschaftlichen Abhandlungen. Die «Zeitschrift für Bollerpsphologie und Sprachwissenschaft» gab S. mit Lazarus (f. b.) ber-8. — Bgl. Achelis, Hermann S. (Hamb. 1898). Steintische, soviel wie Dolmen (j. d.).

Steinverbande, im Bauwesen die verschiede: nen Anordnungen, nach denen Bausteine zum 3weck der dauerhaften Bildung von Bautorpern aneinanber gefügt werden. Rach dem Material, aus weldem Mauern im allgemeinen bergestellt werden, unterscheibet man die S. in Ziegel:, hauftein: (auch Bertftein: ober Quaberverbanbe) und Bruchsteinverbande. Außer bem plan: mäßigen Berlegen ber Steine ift bie Geftigfeit bes Mauerwertes noch bedingt durch den Mortel (f. b.), ber jur Ausfüllung ber burch ben Berband ent= ftebenden magerechten Lagerfugen und fentrechten Stoffugen bient (Mortelverband), während auf mechan. Weise durch Klammern, Anter, Bolzen, Dubel die Mauern unter sich ober mit andern Kon= struktionsteilen fest verbunden werden, was man als

den mechanischen Berband bezeichnet. Bei dem Biegelverband gelten die Regeln, daß die Lagerfugen von 1,2 bis 1,3 cm Stärke durch bie gange Dide ber Mauern magerechte Ebenen bilben, die Stoßfugen von 1 cm Starte zweier auf: einander liegender Schichten dagegen nie gufammen: fallen. Die Ziegel werden gewöhnlich auf die flache Seite verlegt und zwar nennt man biejenigen Steine, beren Langerichtung ber Mauerflache parallel geht, Laufer, bagegen Binder biejenigen, beren Langerichtung fentrecht in die Mauer hineingeht, wonach man Laufer: und Binderschichten unter: scheidet, die bei jedem guten Berband regelmäßig miteinander abwechseln. Werden die Binder auf

bie hohe Kante gestellt, so daß die Längsachse der Steine horizontal liegt, so entsteht eine jog. Rollschicht, dagegen eine Ropsichicht, wenn ihre Längsachse senkrecht steht. Liegen die Steine in der Mauer unter einem Binkel von 45—60° gegen die Mauersläche geneigt, so hat man die Strom schicht. Jeder Berband hat zwei natürliche Endigungen, je nachdem man die Ziegelschichten aushören läßt: die Berzahnung und die Abtreppung, welche bei jedem Ziegelverband verschieden sind. Man unterscheidet solgende Arten von Ziegelverbänden: Schornstein verband stren von Ziegelverbänden: Schornstein verband (s. Fig. 1), gultig sür Mauern von 1/2 Stein mit lauter Läuferschichten und 1/2 Steinverzahnung und Mitreppung; Binz derverband für 1 Stein starte Mauern mit lauter Binderschichten und 1/2 Steinverzahnung und Mitreppung; Blod verband (Fig. 2) für jede beliedige Mauerstärke, welche durch halbe Steinzlängen teilbar ist, bestehend aus Läufer und Binders





schichten mit 1/4: Steinverzahnung und 1/4: und 3/4: Steinabtreppung; Kreuzverband (Fig. 3), nur eine Modifitation des Blocherbandes, bei welchem die zweite Läuferschicht gegen die erste Läuferschicht nach der Länge der Mauer um 1/2 Stein verschoben ist, so daß die 3., 7., 11. u. s. w. Schicht und die 1., 5., 9. u. s. w. Läuferschicht in ihren Stoßssugen sotrecht zusammensallen, während die 2., 4., 6. u. s. w. Binderschicht wie beim Blocherbande verbleibt; die Berzahnung beträgt 1/4 Stein, zweimal rhythmisch vors und zurückpringend, die Abtreppung regelmäßig 1/4 Stein; polnischer oder gostischer Berband (Fig. 4), bei welchem Läufer und





Binder in derselben Schicht regelmäßig miteinander abwechseln; er entspricht nicht ganz den Regeln des Berbandes, weil die Stoßingen im Innern der Mauer um 1/4 der Steinlänge durch die darüber liegende Schicht nicht gebeckt werden; seine Berzahnung beträgt 1/4 Stein, seine Abtreppung 1/4 Stein;



hollandischer Berband (Fig. 5), mit Adufern und Bindern in einer Schicht abwechfelnd, welche durch eine durchgehende Binderichicht gebedt wird; er

joicht gebedt wirt; er vermeidet den Fehler des polnischen Berbandes, seine Berzahnung beträgt 1/4 Stein, seine Abtreppung dreimal 1/4 Stein und einmal 3/4 Stein regelmäßig wiederschrend; Strom: oder Festungs: verband (Fig. 6), welcher, nur für sehr starte Mauern angewendet, im Innern durch sog. Strom: schichten (s. Biegel) gebildet wird, während verselbe äußerlich den Blod: oder Kreuzverband zeigt; figurrierter Berband, bei welchem es sich nur um äußere Musterungen handelt, welche durch die ver-

schiebene Lage und Farbe ber Steine im Außern erzielt werben (auch für burchbrochene Einfriedigungen verwendet); Beringsgrätenverband (heringswert) mit grätensormiger Anordnung ber



Fig. 6.

Steine in der Mauerfläche; er kommt befonders in der angelfäch. Bauweise vor. Besonders konstruktive Berbande, welche unter Zuhilsenahme von Zeisteinen, wie Biertelsteinen (Duartieren), halben Steinen, Dreiviertelsteinen (Dreiquartieren), Kiem stüden (f. Ziegel) gebildet wertieren), Riem stüden (f. Ziegel) gebildet wer-

ben, ergeben sich bei ber jentrechten Endiaung ber Mauer, ber recht- und schieswintligen Gebäubeede, ben Pfeilerverbanden u. s. w. — über ben Blendverband s. Berblenden; über ben Berband hohler Mauern mit Luftschichten zur Isolierung f. Isolierschichten.

Beim Saustein, Werkstein: ober Quaber: mauerwert unterscheibet man: ben Quaber: verband, bestehend aus Schichten gleicher Höhe mit Läusern und Bindern in einer Schicht ober nur Läusern von verschiebener Stärse; ben griechischen Berband, bei welchem hobe und niedere Schichten im Verhältnis 2:1 abwechseln; ben Verband der Böschungsmauern mit deutschem und engl. Kugenschnitt. Der Rostspieligkeit halber werben Quabermauern nur selten durch die ganze Dide der Mauer aus Wertstein hergestellt, lesterer tritt meist nur als eine Verbsendung einer Ziegels oder Bruchsteinmauer auf. Der Mortelverband beschränkt sich auf ein Ausstüllen der sehr dünnen Fugen mittels Kalkmilch oder dunnflüssigem Cement. Der mechanische Berbond durch Klammern, Dübel u. s. w. erfordert eine feste Berbindung dieser Silfsmittel mit dem Stein, wozu das jog. Berzaußmaterial dient, welches aus Blei, Asphalt, Cement, Schwefel oder Gips besteht.

Beim Brudfteinmauerwert tann man von einem eigentlichen Berband nicht mehr reben. Herftellung fester Mauern, Mauereden u. f. w. find möglichst große Steine und viel Durchbinder zu verlegen. Der Mortelverband muß hierbei eine große Holle fpielen. Besondere außere Formen entstehen, wenn man die Steine in ber Außenansicht polygon: artig zusammenarbeitet, wodurch das einköpfige und zweitopfige Bolpgonmauerwert entftebt. Im Altertum verwandte man fehr große Steinblode ohne Mindemittel, welche Mauern man als cyllopische Mauern bezeichnet. Beispiele solcher Mauern sind in den Ruinen alter Städte (Argos, Mytenä, Lierpns) erhalten. Bitruv berichtet, daß zu jeiner Zeit der Renverband (opus reticulatum) als Bertleis bung des aus tleinen Tufffteinen bergestellten Füllmauerwertes üblich gewesen ift. Die Berbindung von Bruchsteinen mit Edquadern (opus incertum) murbe ichon von ben Etrustern angewendet. Gebr gebräuchlich war bei Griechen und Römern auch das Mischmauerwerk (opus mixtum), bestehend aus einer innern Badung aus Bruchstein und Mortel und einer Umtleidung von Sauftein, Bruchftein ober Biegel. — Bgl. Kuglmapr, Borlagen für Ziegels verbande (Wien 1896).

Steinwälzer, f. Stelzvögel.

Steinwarber (Steinwerber), Stabtteil von hamburg (f. b.), jum Teil im Freihafengebiet.
Steinway (fpr. -web), urfprunglich Steinweg,

Rlavierbauerfamilie in Neuport. Der Begrunder des Saufes Steinman and Sons, Beinrich (Senry) Engelhard S., geb. 15. Febr. 1797 in Bolfshagen im Barg, errichtete 1825 in Geefen am Barg ein Beschäft und fabrizierte bier zuerst Orgeln und feit 1835 Rlaviere. 1850 übertrug er feinem alteften Sohne Theodor das Seefener Gefchaft und fiedelte fich mit seinen Sohnen Rarl, Beinrich, Bilbelm (Billiam) und Albert in Neuport an, wo fie 5. Mar; 1853 ein eigenes Geschäft gründeten. Ginen großen Aufschwung nahm die Firma 1855, als fie auf der Reusporter Industrieausstellung die von S. erfundenen treuglaitigen Bianofortes ausstellte. Sie ließ 1863 einen prächtigen Marmorpalast erbauen, in bem sie ibre Instrumente von nun an verlaufte, und errichtete 1866 einen Ronzertsaal mit Sipplägen für 2400 Personen, die Steinwap-Hall (1890 ju Geichaftszweden umgebaut). Die Firma beschäftigt zur Zeit
1500 Arbeiter. In ihren Fabrifraumen wird alles zum Klavierbau Gehörige sabriziert, sogar alle eisernen Bestandteile. 1872 erbaute sie in Astoria auf Long Island eine Dampflägemühle, Gifen: und Melfinggießerei fowie verschiebene Maschinenhäuser. Seit 1875 haben Steinway and Sons, die feit 1876 eine gefchloffene Gefellicaft bilden, ein großes Geschäft in London («Steinway : Hall»), seit 1880 ein Zweiggeschäft mit über 300 Arbeitern in hamburg. Bon den patentierten Erfindungen der Firma seien erwähnt: die Körper der Konzertflügel aus 25 Fuß langen Bargen ju biegen; bie Unabhangigteit bes Metallrahmens, der Mechanik von den Tasten; die große Doppelmensur und das Tonhaltungspedal; burch letteres ist es 3. B. möglich, nur einen Ton ober einen Accord fortklingen zu lassen, während alle andern Tone mit der in Thätigkeit bleibenden Dampfung zu fpielen find. In Bobitlang fowohl, wie in Rraft, Bolltommenheit und Ausgeglichenheit bes Tones find die Steinwapschen Flügel unüber-

trossen.
Der Gründer der Firma, Heinrich (Henry), starb 7. Febr. 1871, sein Sohn Heinrich 11. März 1865, Karl 31. März 1865, Albert 14. Mai 1877; Theodor gab 1865 das Braunschweiger Geschäft auf und trat in das Neuporter ein; er stard 26. März 1889 in Braunschweig. William S., geb. 5. März 1889 in Seesen, sührte bei Lebzeiten seines Vaters die som merzielle und sinanzielle Geschäftsleitung, war 1871 Mitglied des Siebziger-Komitees, seit 1876 Präsident der Gesellschaft Steinway and Sons, und hat sich um die Entwidung des Deutschtums in Amerika verdient gemacht. Er starb 30. Nov. 1896 in Neuport. Gegenwartig sind Charles S. Borssender und Frederick S., George S., Henry Liegler und R. Stetson Mitglieder des Verwaltungsrates.

Bgl. Th. Lemte, Geschichte des Deutschtums von

Neuport (Neuport 1892).

Steinweg, Dorf, f. Stadtambof.
Steinweichsel, Pflanzenart, f. Prunus.
Steinwein, f. Frankenweine.
Steinwerber, f. Steinwärder.
Steinwerfer, f. Betrobolen.
Steinwurz, Pflanzenart, f. Agrimonia.
Steinwästen, f. Wüste.

Steinzeit, die alteste der drei vorgeschichtlichen Kulturperioden (s. Urgeschichte), in welcher der Gebrauch der Metalle noch undelannt war und alle Gerätschaften und Baffen auß Stein angesertigt wurden. Wie weit die S. in die Urzeit beradreicht, und wann man zeitlich somit die erste Besiedelung Europaß anzusehen hat, wird wohl nie auch nur anahernd sicher zu bestimmen sein. Rur so viel steht seit, daß die allesten der Steinzeitsunde dem Diluvium angehören und bis vor die letzte Eiszeit zurückzeichen.

Man unterscheidet eine altere oder palaolithische (grch. palaios, alt, lithos, Stein) oder biluviale S., in welcher der Mensch in Mitteleuropa mit jest ausgestorbenen (Mammut) oder nach dem Hochnorden zurückgewichenen Tieren (Renntier) zusammenlebte, für deren Zeitdauer man keine Anhaltspunkte besist, und eine jüngere oder neolithische (grch. neos, neu, jung) Veriode, welche von einem zeitlich unbestimmten Ansang an bis in den Ansang oder die Mitte des zweiten Jahrtausends v. Ehr. währte. Dazwischen nahm man auch eine mittlere (mesolithische) S. an.

Die Funde aus berältern, biluvialen Beriode, rohe Feuersteinarte von primitiver Form, Meißel, Schaber und mefferartige Spane find nur burch Behauen hergestellt und zeigen infolgebeffen noch eine robe, unebene, unregelmäßige Oberfläche, auf ber sich die einzelnen Schläge noch beutlich ertennen lassen (f. Tafel: Urgeschichte I, Fig. 1 u. 2). Die Fund-ftellen im Sommethal, zahlreiche Höhlen in Frantreich, Belgien, in Ofterreich und Deutschland, bier namentlich die berühmten Fundstellen bei Taubach: Jena und Schusseried u. a. find hierher zu rechnen. In der zweiten, der neolithischen Beriode, ist die Dehrzahl der Steingeräte sorgfältiger und exakter gearbeitet und zum Teil fein geschliffen und poliert; und mabrend früher ber Glint fast ausschließlich gur Berwendung gelangte, werden jest auch alle mög-lichen andern Gesteinsarten gebraucht, Granit, Dio-rit, Schiefer, Kieselschiefer, Diabas, Borphyr, Ser-pentin, Jaheit u. s. w., aus denen Beile (Fig. 10) und vor allen die gablreichen Sammer und Saden mit Stielloch (Fig. 9 und Taf. II, Fig. 1) hergestellt wurden. Das Bolieren und Schleifen geschab mit Basser auf Schleifsteinen von Sandstein und Quargit, das Durchbohren der hämmer mit Sand und Baffer vermittelft eines Holzstabes oder einer Röhre, 3. B. eines Hollunderzweiges, die durch eine Borrich: tung in rotierende Bewegung gebracht wurde. Die jum Teil mit vollendeter Craftheit und in höchft anprechenden und geschmackvollen Formen hergestell= ten Steinhammer verraten schon einen bohen Grad von Runftfinn und Runftfertigfeit in diefer Beit. Die aus Feuerstein bergestellten Beile, Meißel und Sohlmeißel zeigen oft eine fpiegelblante Politur und regelmäßige eratte Formen. Rur behauen und nicht poliert wurden die Schaber, Sägen (Taf. II, Fig. 2), Dolche (Fig. 4), Lanzenspißen (Fig. 5) und Pfeil: fpigen (Fig. 3 u. 6) von Feuerftein in diefer Beriode, aber auch fie zeigen burchschnittlich eine hervor-ragende Technit und Sinn für Formenschonheit. liber die Thongefäße dieser Beriode f. Brabistorische Thongefaße. Die meisten Feuersteingeräte aus dieser Beriode haben die Ditfeelander, das füdl. Schweben, Danemart, Schleswig Solftein, Sannover, Medlenburg, Bommern und Rugen geliefert. Sier bleibt ber Feuerstein noch bas vorberrichenbe Material, mabrend in ben übrigen Rulturcentren ber G.,

jo in Sachsen und Thuringen, hauptsächlich Rieselichiefer und Grauwadenschiefer, in Schlefien und bem oftl. Deutschland mehr Gerpentin und Diorit, in ben Stationen ber Schweizer Bfahlbauten Granit, Diabas, Diorit, hornblende, Jabeit u. f. w. verwandt wurde. Jebes Bolf verwandte bas Material, bas die Ratur des Landes bot, fo tritt im Suben Europas und in Amerita oft an Stelle bes Feuer-fteins ber Obsidian. Robere Formen von Stein-geraten schreibt man einer altern Epoche ber neolithischen S. ju, die Kjöffenmodbinger und andere Ruftenfunde Ctandinaviens haben viel Material davon geliefert.

über die ethnischen Berhaltnisse Europas mah-rend der S. ist noch nichts Sicheres befannt; vielleicht war die neolithische Bevöllerung Nordeuropas germanifc. - Bgl. Die Litteratur unter Urgefchichte.

Steinzertrummerung, f. Steinoperationen. Steinzeng, eine wichtige Gattung von Thon-waren mit verglaftem bichtem Scherben. Man untericheidet feines, oft fast weißes S., und gemeines S. oder Topfermare. Bu ersterm gehören die Mett-lacher Kruge und Rannen und die Wedgwoodware (j. b.), zu lettern das fog. Roblenzer und flandrische Gefdirr, welches vor Erfindung bes Borzellans in Deutschland bas allgemeine Gebrauchsgeschirr war. Steinzeugthone find plastifche eisenreiche, ober auch fast eisenfreie taltarme Thone, die sich leicht bicht brennen, babei aber ziemlich feuerfest find. Geschirre aus S. vertragen ploglichen Temperaturwechsel febr ichlecht und eignen fich beshalb nicht zu Rochgeschirr; dagegen find fie vortrefflich, wenn es fich um befondere Reinhaltung, um gewisse dem. Beständigteit ober um Saltbarteit und beträchtliche Banbftarte bandelt. Daber ihre Anwendung ju Mineralwaffer: trugen, Caureflaiden, Baffereimern, Mildnavfen, Gefäßen jum Ginmachen von Früchten, jum Aufbewahren von Schmals, ju chem. Geraten (Ronbenjationsflafchen), Robren für Aborte u. f. w. Das gemeine G. ift grau, blaulich ober braunlich und mit Salzglasur (in neuerer Zeit auch zuweilen mit Borsaureglasur) versehen. Die grauen Geschirre find meift mit vorher eingerigten und tobaltblau aufgestrichenen Bergierungen versehen. Die haupt-vertreter dieser Art S. sind die jog. Roblenzer Geschirre aus den Orten höhr, Grenzhausen, Baumbach, im fog. Krug- ober Rannebaderland bei Ballendar. Man unterscheibet bort die «Rrugbader», die nur Mineralwaffertruge herstellen, von den «Rannenbadern», die Trintgefaße, Saushaltungs-gefchirre u. bgl. Liefern. Ladiertes unglafiertes G. wird als Siderolith oder Terralith bezeichnet. (S. Thonwaren.) Dem S. nabe verwandt ift die engl. Lambethware, die besonders in chem. Geraten auftritt, aber auch außerhalb Englands, 3. B. in Zwidau und im Altenburgischen, in Deggenborf und Schwandorf in Bavern, in Aussig, in Floridsborf bei Wien, in Königssaal in Bohmen und in Gruschau in Ofterreichisch Schlesien und bei E. Maren in

Charlottenburg hergestellt wird.
Steirifc, ber Rationaltanz ber Steiermarter. Er ist in schnellem Zeitmaß und 3/4- ober 3/8-Lakt gehalten und der Allemande (f. b.) abnlich.

Steirifche Alben, früher häufige jufammen-faffenbe Bezeichnung ber Niebern Zauern, Rorifchen Alpen und Cetischen Alpen (f. Ostalpen A, 4—6).

Steifibein, Sch wanzbein, Rududsbein (Os coccygis), der unterfte Abschnitt der Birbelsaule des Menschen; es entspricht dem meift viel ansehn-

lichern Schwanzstelett der Wirbeltiere und besteht aus vier, bochft felten fünf verfummerten Birbeln. deren oberster mit bem Kreuzbein in Berbindung steht. (S. die Safel: Das Stelett bes Menschen, Fig. 2, 31.) Es find Wirbelrudimente, nur die Rorper find noch erhalten; bie Bogen fehlen und von ben Fortsagen sind nur einige wenige angebeutet. In abnormen Fallen, bei ben fog. gefchwangten Menichen, ift bas C. nicht nach der Soble bes fleinen Bedens, fondern nach außen zu gefrümmt und macht bann ben Einbrud eines fleinen Schwanzchens, ein Berbalten, das übrigens beim Embroo (f. b.) in ber ersten Zeit seiner Entwicklung die Regel bildet.

Steifdrite (Glandula cocygea), ein kleines brusenatiges Knötchen vor der Spise des Steißbeins, dessen Bedeutung noch gänzlich unbekannt ist; jedenfalls ist es keine Druse.

Steifftife (Podicipidae), eine gegen 40 Arten zählende kosmopolit. Familie tauchender Bögel, mit langem, schlantem, spißem Schnabel, turzen, Flügeln, weit nach hinten stehenden, turzen, seitlich start zusammengedrücken Beinen, deren Beben nicht durch Schwimmhäute verbunden, fondern nur breit lappig gefäumt find. Der Schwanz besteht aus einem Buschel turzer, zerschlissener Feberchen, bie Sauptfarbe bes Gefiebers ift grau, nur am Hals ober am Kopf finbet fich bisweilen eine lebhaftere braune Farbe und zugleich an letterm auch befonders entwidelte Febern, die, wie beim Saubensteißfuß ober Saubentaucher (Podiceps cristatus Lath., f. Lafel: Schwimmvogel II, Fig. 6), eine Doppelhaube und eine Bartkrause bil-ben tonnen. Die S. leben fast ausschließlich an und auf süßen Gewässern von Insetten, Fischen u. s. w., doch gelegentlich auch von Begetabilien und tauchen vorzuglich. Das Fell ber größern Arten wird vielfach als Belzwert benutzt. Sie bauen ihre schwimmenden Rester auf eingeknickte Schilfstengel und legen 4—6 weiße, manchmal rotbraun angeflogene übertaltte Gier.

Steifigeburt ober Steiflage, in ber Geburtsbilfe berjenige regelwibrige Geburtsvorgang, bei bem an Stelle bes findlichen Ropfes zuerft ber tinbliche Steiß aus den Geburtswegen bewortritt. Für die Mutter bringt die S. unter sonst normalen Ber-hältnissen keinerlei Rachteile, wogegen dem Kind durch die Steißlage mancherlei Gesahren erwachsen

tonnen. (S. Geburt.)

Steifhühner (Tinamidae s. Crypturidae), eine aus 9 Gattungen und 39 Arten bestehende Familie der Hühnervögel (s.d.) vom Habitus der Rallen, jedoch ift ihr Schwanz in ber Regel febr flein, meift fehlt er fogar. Sie find braunlich gefarbt und ohne bunten hautlappen, fehr felten nur mit besonders entwidelten Schmudsebern. Sie bewohnen ausschließ-lich Südamerita mit Ausnahme der westind. Inseln und legen prachtvoll glanzende, je nach der Art blau, grun, gelb, violett und fast schwarz gefarbte In der Gefangenschaft fieht man von G. zumeist das tleine rotbraune Tataupa (Crypturus tataupa Temm.) und das huhngroße, isabellfar: bene Pampashuhn (Rhynchotus rufescens *Temm*.). Beibe Arten halten fich gut und haben fich auch ichon fortgepflangt. Als Gutter erhalten fie Grunzeug, Samereien und animalische Rost. Bon erstern kostet das Paar 25 M., von lettern 50 M.

Steifilage, f. Steifgeburt. Stele (grch., «Saule»), im griech. Altertum ein aufrecht stehender Grabstein in Form einer schma-

len, nach oben etwas verjüngten Platte aus Stein (insbesondere Marmor), mit einem giebelartigen Aussels auf einer palmettenartigen Bekrönung (Anthemion), die am Ende des Grabbügels auf nied beiger Basis aufgestellt wurde. Die ältern griechischen S. sind in der Regel mit lebensgroßen, den Plattenraum ausfüllenden Gestalten im Profil geschmickt, die nur in Malerei oder in slachem, mit Farbe beledtem Relief ausgesührt sind. Beispiele dieser Art sind die Enseasstele und die S. des Kriegers Aristion (s. Aristionstele und Sasel: Griechische Kunst II, Fig. 11). In der Zeit nach den Bersertriegen wurde die Darstellung erweitert; so sieht man die Gestalten, desonders die Frauen, meist in sitzender Stellung, mit ihrem Diener oder Dienerin (Gradssele der Philis sim Louvre), der Myrtia, der Seeso, f. Fig. 1), oder um den trauten Verkehr mit



Fig. 1.

Form der Handreichung (f. Fig. 2). Seit der Kunstepoche des Phidias, besonders im 4. Jahrh. v. Chr., werden die S. in stilistischer und technischer Hinscht verseinert: das Relies wird erhabener, die Figuren werden nicht bloß in Brosilstellung, sondern disseweisen en face (Grabmal der Demetria und Pamphile) dargestellt, die Komposition wird reicher und von stärterer Empsindung beseelt. Sin Zug leiser Trauer breitet sich über die Komposition (Abschiedssschen), um bei dem Beschauer die Empsindung zu weden, daß es Berstorbene sind. Gegen Ende des 4. Jahrd. machte Demetrius Phalercus diesem Gradsteinlurus ein Ende, indem er verordnete, daß sortan auf den Grädern nur liegende Platten, niesdrige Säulchen, tleine Beden auf Jühen u. dgl. verwendet werden sollten. — Bgl. Brüdner, Ornament und Form der attischen Grabstelen (Eraßb. 1886); Die attischen Grabreliefs (Taselwert), bg. im Auftrag der kalsel. Atademie der Wissenschaften zu

ben Angehörigen auszudruden, in ber symbolischen

trag ber kaiserl. Atademie ber Wissenschaften zu Wien von Alex. Conze (Berl. 1890 fg.).

stell., hinter lat. Tiernamen Abkürzung für Georg Wilhelm Steller, Naturforscher und Reisenber (geb. 10. März 1709 zu Windsheim in Franken, gest. 1745 in Tjumen).

Stellage (beutich frig., fpr. -abiche), Stell: geichaft (engl. put and call), ein Bramiengeschaft

(s.b.), bei dem der eine Kontrahent, der Mahler oder Rauser der S., sich die Wahl vorbehalt, ob er dem andern Kontrahenten, dem Steller, Stillhalter oder Bertäuser eine Börsenware, gewöhnlich Effekten, zu einem ausgemachten böhern Preise (Kurse) abnehmen oder zu einem verabredeten niedrigern Breise liefern will; z. B. österr. Kreditaktien zu den Kursen 250/30. Die Differenz zwischen beiden Kursen kursen 250/30. Die Differenz zwischen beiden Kursen beist das Stellgeld oder die Spannung (frz. Ecart, s. d.); der Mittellurs der S., in unserm Beispiel 240, wird auch Stellfurs genannt. Die Chance des Wählers besteht darin, daß der Kurs des Papiers zum Lieserungstermin über oder unter den ausgemachten Kursen steht, so daß er mit Gewinn abnehmen oder liesern kann; die Shance des Stellers aber, daß der Kurs innerhalb der ausegemachten Krenzen bleibt. Wan kann die S. auch

in ein doppeltes Bramien: geschäft, in ein Bor: und ein Hudpramiengeschaft zerlegen, welches im gegebenen Kalle beißen wurde: 245.5 V. und 2355 R. Der Bramien= matler, welcher Die G. getauft bat, tann durch genannte zwei Bramiengeschafte fein Bablrecht weiter veräußern, fo baß er mit feinen Engagements glatt fteht. Angenommen, ber Rure ber Rreditattien fei am Illtimo 260, so hat er im Vorprämiengeschäft zu 245 zu liciern, verliert aljo 15 Brog.; bagegen nimmt er in ber S zu 250 ab und gewinnt dabei 10 Brog.; außerdem erhält er 5 Brog. Bramie auß dem Rud: pramiengeschaft, so baß sich Gewinn und Berluft aus-gleicht. Die Cape ber S. ergeben sich aus der jeweiligen Marktlage und stellen sich

bei großen Rursichwankungen höher als bei stabilen Kursen. Bei S. auf lange Termine ist auch der Resport ober Deport (s. d.) in Betracht zu ziehen, indem bei Bapieren mit Deport sich die S. um letztern ermäßigt, bei Essekten mit Report sich um diesen erböbt.

Stellaraftronomie, berjenige Teil der Aftronomie, der sich speciell mit den Firsternen beschäftigt. Eigenbewegung und Entfernung derfelben, Bahnbestimmung der Doppelsterne u. s. w. gehören zu ihrem Gebiet; auch pflegt man Rebelstede und Sternhausen in der S. zu behandeln.

Stellaria L., Sternmiere, Pflanzengattung aus der Familie der Carpophyllaceen (f. d.) mit gegen 70 über die ganze Erde verbreiteten Arten, trautige, meist rasensormig wachsende Pflanzen mit ganzrandigen gegenständigen Blättern und kleinen, stets gestielten Blüten, die bald einzeln in den Blattachseln, bald in lodern Trugdolden stehen. Unter den einheimischen ist besonders 8. media L., Bogelmiere, Bogelmaierich, Hühnerdarm, Hühnerschwarm, Hühnermyrte, Mäuse darm, erwähnenswert, eine einjährige Bstanze mit rasigen, wurzelnden, ausstellegenden, einreibig behaarten Stengeln, eisörmigen, spihen Blättern und kleinen blattwinkelständigen Blüten. Diese zu den Unsträutern gehörende und sast das ganze Jahr hinzburch blühende Pflanze dient als Bogessutter.

Stellarbhotographie, die photogr. Aufnahme der Firsterne oder allgemeiner soviel wie himmels: photographie (f. d.).

Stellbrief, f. Engagementebrief.

Stellenbofch, Begirt in ber westl. Broving ber Rapfolonie, mit 823 akm und (1891) 12698 E., darunter 4359 Beiße, liegt unmittelbar öftlich ber Kapftadt, zwischen ber Falschen Bai und ben Dratensteinbergen und ist ein besonders durch Beinbau gesegnetes Land. Der Sauptort G., nach ber Rapftabt bie altefte Stadt ber Rolonie, gablt 3462 E. und ift durch Eisenbahn mit Rapitadt verbunden.

Stellenvermittelung, f. Arbeitsnachweifungs:

bureaus und Gefindevermieter.

Stellenvermittelnugebund faufmanni: icher Bereine, f. Raufmannische Bereine.

Stellenzulage, etatsmäßige, f. Dienstein-Stolleridas, f. Seefterne. [fommen. Stelleriche Giber, j. Giberente.

Stelleriche Geefuh, f. Bortentier.

Stellgeld, Stellgeichäft, f. Stellage.

Stellhund, f. Suhnerhund. Stellingen, Dorf im Kreis Binneberg bes preuß. Reg. Bez. Schleswig, an der Rebenbahn Altona-Kaltentirchen, hat (1900) 5749 C., barunter 104 Ratholiten, Bost und Telegraph. S. wird von Sam: burg aus als Ausflugsort viel besucht.

Stellionat (lat.), f. Betrug.

Stellio vulgaris, f. Dorneidechfe. Stellinorpel, f. Rehllopf. Stellinge.

Stellmacher, in Subbeutidland auch Baaner genannt, Gewerbtreibender, welcher die Holzarbeiten bei Fuhrwerten und Adergeräten anfertigt, aber auch die Entwürfe zu Wagen (f. b.), namentlich Luxus-wagen (Kutschen), macht. Im 18. Jahrh. unter-schied man zwischen S. (Gestellmacher) und Radmacher. Spater murbe beibes vereinigt und Privilegien bestimmten, welche Arbeiten ber G. auf ben Dörfern und welche er in den Städten machen durfte. Der Bund deutscher Stellmacher: und Wagnerinnungen (gegrundet 1875, bestätigt 1885; Sig in Berlin) umfaßt (1895) 65 Innungen mit 1182 Mitgliebern. Geit 1896 erscheint in Berlin eine «Deutsiche Bagenbauzeitung». Das Innungswappen ber

C. zeigt Tafel: Bunftwappen U, Fig. 7 (Bb. 17). Bgl. Leitfaden für den Unterricht in Stellmacher: fachichulen (Berl. 1890); Raufch, Der G. (4. Mufl., Lpg. 1899); Centralblatt für Bagenbau, Sattlerei, Riemerei, Stellmacherei u. f. w. (Berl. 1884 fg.).

Stellmutter, f. Schrauben. Stellnehe, f. Regfischerei.

Stellring, im Mafchinenbau ein aus Gußeifen oder Schmiedeeisen hergestellter Ring, ber, auf eine Belle genau paffend, auf letterer burch eine ober mehrere Schrauben befeftigt wird und baburch, daß er fich gegen andere Maschinenteile, Lager u. f. w. ftust, die Welle oder auf der Welle bewegliche Maschinenteile in einer bestimmten Lage festhält. Die Schrauben find verfentt anzuordnen, weil vorftebende Röpfe leicht Unfalle herbeiführen.

Stellschranben, s. Schrauben.

Stellung, in ber Elementartattit bie Rorperbaltung, die der Soldat auf das Kommando «Still: geftanden» einzunehmen bat. G. in ber anges wandten Zaftit ift ein für tattifche 3wede ausgefuchter Gelandeabiconitt mit Bezug auf die in ihm aufgestellten Truppen. Man unterscheidet nach Brodbaus' Ronversations-Legiton. 14, Mufl. R. M. XV.

bem allgemeinen 3med: Berjammlungestellung, Bereitschaftsstellung, Berteidigungsstellung; nach bem befonbern 3med: Sauptstellung, Frontalftellung, Flankenstellung, Avantgardenstellung, Arrieregardenstellung, Borpostenstellung, Auf-

Arrièregarbenstellung, Borpostenstellung, Auf-nahmestellung. [(Bb.5) und Offizier (Bb.17). Stellung zur Disposition, f. Disposition Stellvertreter, berjenige, welcher in einer Berwaltung ober bei einzelnen rechtlichen Sandlungen die Stelle eines andern vertritt, im Gegen= fat zu einem Gehilfen, der durch seine handlungen nur einen andern unterstütt (3. B. Agent, Matler). Im Brivatrecht ist S. berjenige, welcher eine Ber: waltung frember Guter ober einzelner Gefcaftag gweige fuhrt (f. Abminiftrator und Adminiftration), namentlich berjenige, welcher, fei es innerhalb folder Berwaltung, sei es abgesehen von einer solchen, Rechtsgeschäfte (f. b.) in frembem Namen schließt. In biefer Beziehung spricht man von notwendigen ober gefeglichen Bertretern und von freien ober gewillturten G. Die erstern find reprafentiert) durch die Beamten der Bereine und Stiftungen, Borftande der Rorporationen, der Aftiengesellschaf: ten und Genossenschaften u. s. w. Doch rebet man bier lieber von Organen der jurist. Person, weil die jurist. Personen Rechtsgeschäfte nur durch diese, ihre Bertreter foliegen. 2) Durch bie Bormunder und Bfleger ber geschäftsunfähigen Bersonen, ber Unmunbigen und ber Entmundigten (f. Dispositionsfähigteit und Sandlungsfähigleit), soweit fie nach den maß: gebenden Gefegen gur Bertretung befugt find, die Bater ber Haustinder und die Chemanner bezüglich ihrer Chefrauen; aber auch umgelehrt, soweit die Schluffelgewalt reicht, die Chefrauen bezüglich ber Chemanner. Die freien S. find die Bevollmächtigten (f. Bollmacht) und die unbeauftragten Geschäftsführer f. Geschäftsführung), wenn ihre namens des Ge= schäftsberrn vorgenommenen Handlungen nachträalich von biefem genehmigt werben. Der S. tann ben Geschäftsberrn im Willen vertreten, b. b. es tann feiner Entschließung, unbeschabet feiner Berantwortlichteit gegenüber bem Geschäftsberrn, überlaffen fein, welches Geschäft, wie er basselbe und mit wem er es abschließen will. Der gesehliche Bertreter vertritt ben Bertretenen immer auch in ber Entschließung, oder er erganzt wenigstens die Ent= foliegung besfelben burch feine Genehmigung. Der freie S. tann barauf befchrantt fein, gemaß ber eigenen Entichließung bes Geschäftsberrn, bem Gegentontrabenten gegenüber die Ertlarung abgugeben, mit welcher bas Rechtsgeschaft geschloffen wirb. Alfo es bleibt 3. B. bem S. überlaffen, bas zur Wirtschaftsführung erforderliche Zugtier zu taufen ober zu mieten, von wem und zu welchem Preise er es für angemessen hält; immer namens bes Geschäftsberrn, für den er durch den Bertrag erwirbt und ben er verpflichtet (Stellvertretung im Willen). Ober ber S. tauft bas Pferd, welches ihm ber Geschäftsberr bezeichnet hat, ju ben ihm angegebenen Preise von dem ihm bezeichneten Bertaufer (Stellvertretung in der Erklärung). Bon diesem S. in der Erklärung unterscheidet man noch den Boten, welcher dem Gegenkontrabenten die Erklärung des S. überbringt, so daß der Bertrag unmittelbar zwis schen dem Geschäftsberrn und dem Gegenkontrabens ten zu ftande tommt, ebenso wie wenn der Geschäft&= berr, ftatt feine Erklarung mundlich durch ben Boten au fenben, einen Brief ober ein Telegramm schickt. Der S. bes gesetzlichen Bertreters (3. B. ber an Stelle

bes bebinderten Bormunds für ein einzelnes Geschäft bestellte Pfleger oder der von dem Vormund bevoll: machtigte Rechtsanwalt ober ber einem Beamten beftellte Bertreter) und ber G. eines freien G. (ber Substitut bes Bevollmächtigten) vertritt birett ben Geschäftsberrn.

Beute ift Stellvertretung bei allen Rechts: geschäften julaffig, bei benen fie nicht gesetlich ober burch bie Ratur bes Geschäfts ausgeschloffen ift. Ein Teftament tann man nicht burch einen G. errichten.

Die Ertlarungen, welche ber legitimierte S. im Namen des Geschäftsherrn abgiebt, wirten fo, als ob sie vom Geschäftsberrn unmittelbar abgegeben maren. Der G. wird weber berechtigt noch verpflichtet (Dirette Stellvertretung, f. b.; Deutiches Bürgerl. Gesethe. §§. 164 fg.). Der Geschäftsberr erwirdt Eigentum, dingliche Rechte und Besit, als ob er das Rechtsgeschäft selbst abgeschlossen hätte; seine Forberungen gehen unter, wenn bem legitimierten S. gezahlt wird; aus ben Berträgen bes G. tann er ben Gegentontrahenten vertlagen und von demfelben verflagt werden u. f. w. Bei den Römern war bas anders. Dort tonnte ber Bertreter zwar für Rechnung bes Beschäftsberen erwerben und Berpflichtungen eingehen; aber in der Regel nur so, daß er zunächst per-sönlich berechtigt und verpflichtet wurde; die Wirtung in der Person des Geschäftsberrn wurde bann erft burch übertragungen bes Bertreters erzeugt. über G. bei Sandelsgeichaften f. Sandlungsbevollmächtigter und Proturist. Über die Berpflichtungen des Falsus procurator s. d. Aus dem Borstehenden ergiebt sich, daß S. nicht bestellt werden zur Bornahme unerlaubter ober jur Begehung strafs barer handlungen. Benn jemand im Auftrage eines andern eine strasbare handlung begeht, so wird er als Thater, der andere als Anstifter bestraft. Das schließt aber nicht aus, daß, wenn der zu einem erlaubten Geschäft Beauftragte ober ber gesetliche Bertreter in Führung erlaubter Geschäfte biefe in einer ben Gegentontrabenten ober britte Berfonen verlegenden Weise führt, ober wenn er bei Gelegen-beit erlaubter Geschäftsführung ein Delift begeht, volumbet Gefchalbfuhrung ein vertit begeh, vaburch ben Bertretenen vermögensrechtlich verpflichtet. Im gerichtlichen Berfahren, namentilich im Civilprozeß, tritt der gesesliche Bertreter (f. oben) auf wie bei Abschluß von Rechtsgeschäften; ber Unwalisprozeß (f. b.) wird nur durch S., die Rechtsanwälte, geführt. Im Staatsrecht ist S. bes Monarchen teils der Regent (f. b.), teils tann der Monarch bei eigener Behinderung in Führung der Regierung einen S. ernennen, wie bies in Breußen durch Friedrich Wilhelm IV. 1857 und 1858, durch Wilhelm I. 1878 und 1888 geschah. Einzelne Berfassungen, wie die bayrische und die oldenburgische, haben darüber besondere Bestimmung getrossen. S. von Landtagsabgeordneten fommen nur noch gang vereinzelt vor. S. von Beamten werben im Fall ber Beurlaubung ober ber Berhinderung eines Beamten berufen. Bei bem Deutschen Reichsgericht ift eine Stellvertretung durch Bu-giehung von Silfsrichtern unzulässig. über ben S. bes beutschen Reichstanzlers f. b. — Bgl. Schlosmann, Die Lehre von der Stellvertretung, insbesondere bei obligatorischen Verträgen (2 Ale., Lpz. 1900—2).

Stellvertretung, die in manden Staaten, be-fonders vor 1870, bem Militarpflichtigen gefeslich erlaubte Beschaffung eines für ihn die Dienstpflicht erfüllenden Erfahmanns. Entweder hat erfterer fich mit letterm felbst mit Geld abzufinden, oder der Staat übernimmt gegen Bahlung einer bestimmten Summe das Beschaffen der Stellvertreter (f. Los: tauf). In benjenigen Staaten, welche die allgemeine Dienftpflicht eingeführt haben, besteht S. nicht.

liber G. im jurift. Sinne f. Stellvertreter.

Stellwege, f. Holstransportwesen. Stellwerke, f. Central-Weichen: und Signal-Stellvorrichtungen.

Stellwintel, f. Comiege.

Stelvio, Giogo dello, f. Stilffer Joch.

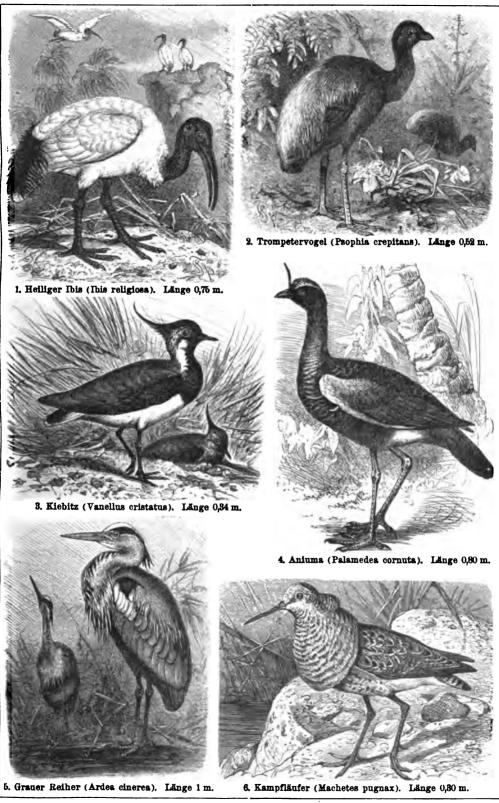
Stelgen (Motacillidae), eine in 9 Gattungen und einigen 40 Arten fast über die gange Erbe verbreitete Familie der Singvögel mit verhältnismäßig hoben Beinen und meist verlängertem Schwanze. Gierher gehoren die Bachstelzen (f. d.) und die Bieper (f. d.).

Stelgengeier, f. Sefretär (Vogel). Stelgenpalme, f. Iriartea. Stelgfuß, f. Glied (fünstliches). Beim Pferde beißt G. eine gerade Stellung bes Feffels mit bochft unvolltommenem Durchtreten in bem Feffelgelent infolge einer Verfürzung ber Beugesehnen nach vorausgegangener Entzündung. Behandlung: Gehnenschnitt ober Beschlag mit einem Eisen, bas hohe Stollen ober an der Zehe einen schnabelförmigen Fortsag trägt (Schnabeleisen).

Stelzhamer, Franz, ofterr. Dialettoichter, geb. 29. Nov. 1802 ju Groppiesenham bei Ried, ftu-29. Nob. 1802 ju Größpiesengam det Ries, inti-bierte in Graz und Wien Jura, war dann langere Zeit Crzieher, schloß sich aber später einer wan-bernden Schauspielertruppe an. Nach deren Auf-lösung lebte er ganz dem dichterischen Beruf und durchzog jahrelang Ofterreich und Babern, seine Gedichte vortragend. Er ftarb 14. Juli 1874 zu Benndorf bei Salzburg. Großen Erfolg hatten feine «Lieber in obberennsicher Boltsmundart» (Wien 1837), denen a Reue Gefange» (ebb. 1841), a Reue Gebichte» (Regenst. 1846) und ab'Ahnl » (Wien 1851) folgten. Auch fchrieb S. hochdeutsche Ros

vellen und Gebichte. «Ausgewählte Dichtungen» S. gab Rosegger (4 Bbe., Wien 1884) heraus. Stelzpflüge, f. Pflug. Stelzvögel, Sumpf= ober Watvögel (Grallae, Grallatores; bierzu die Tafeln: Stelzvögel I -IV), eine durch ihre Lebensweise, der die außere Geftalt volltommen entspricht, ziemlich scharf ge-sonderte Ordnung ber Bogel. Lange bunne Batbeine, ein schmaler, meist fettloser Körper, ein langer fehr beweglicher Hals und ein wenig oder gar nicht getrummter langer Schnabel find die allgemeinen Sauptkennzeichen ber S. Fast alle nahren sich von Fischen, fleinen Reptilien, Burmern und Bafferinsetten, die fie teils in gravitatischer Saltung am Rande des Waffers stehend erwarten, wie die Reiher, wobei fie eine icharnierartige Ginrichtung bes Rniegelents zu langem Ausharren in diefer Stellung befähigt, teils mit dem Schnabel aus dem Schlamme auffcheuchen, unter feuchten Blättern bervorziehen ober auf ber Oberfläche bes Wassers ergreifen. Da bie Watvogel felten flein find, manche fogar Mannes= bobe erreichen, tonnen fie in seichte Gemaffer weit bineingehen. Manche tonnen trefflich schwimmen. Beim Fliegen ftreden alle die Beine nach binten lange aus. Benige Batvogel find lebhaft gefarbt; ibr Rleid ist meift weiß oder von schmuzigem Aussehen. Ihre Stimme, meist ein mißtonenbes Geschrei, gab, in der Nacht gehört, zu mancher Fabel Veranlaftung. Sie leben fatt alle monogamisch. Die Gier find oft schön bunt gesprenkelt, die Nester bochst tunftlos gebaut. Durch die Vertilgung schädlicher Reptilien,

STELZVÖGEL. I.



STELZVÖGEL. II.



Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

STELZVÖGEL. III.



1. Großer Brachvogel (Numenius arquatus). Länge 0,57 m.



2. Sultanshuhn (Porphyrio smaragdonotus). Länge 0,47 m.



3. Große Rohrdommel (Botaurus stellaris). Länge 0,65 m.



4. Jassana (Parra Jassana). Länge 0,25 m.

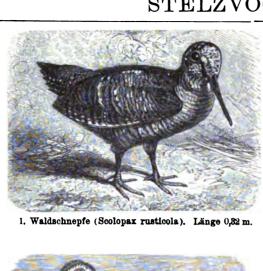


5. Schattenvogel (Scopus umbretta). 6. Schuhschnabel Länge 0,56 m. (Balaeniceps rex). Länge 1,40 m.

6. Schuhschnabel 7. Balaeniceps rex). Länge 1,40 m.

7. Säbelschnäbler (Recurvirostra avocetta). m. Länge 0,43 m.

STELZVÖGEL. IV.







Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

Burmer u. s. w. sind sie nüglich und beshalb Gegenftand des religiösen Kultus geworden, z. B. der Jbis in Agppten. Esbar ift nur eine kleine Zahl. Einige geben in ihren schonen Federn einen bedeutenden handelsartikel ab, wie z. B. der Silberreiher in Un-

garn, ber Marabuftorch in Gudafrita.

Man hat die S. in 18 Familien geteilt: I. Rallidae, Rallen (f. b.), zu benen das Wasserhuhn (Fulica atra L., f. Taf. II, Fig. 3), die Wasserralle (Rallus aquaticus L., Hig. 1) und das Sultans: bubn (Porphyrio smaragdonotus Temm., f. Taf. III, Fig. 2) gehören. II. Scolopacidae, Schnepfen (i. b.), mit den Strandläusern (3. B. der isländ. Tringa canutus L., s. Taf. IV, Fig. 3), dem Säbelsichnäbler (Recurvirostra avocetta L., s. Taf. III, fig. 7), den echten Schnepfen (3. B. Scolopax rusticola L., f. Laf. IV, Fig. 1), bem Rampfläufer (Machetes pugnax L., f. Laf. I, Fig. 6) und ben Brachvögeln (3. B. bem großen Numenius arquatus L., f. Taf. III, Fig. 1). III. Chionididae, Scheiben ichnäbler (f. b.), mit 2 auf antarktischen Inseln beichränkten Arten, wovon die kleinere (Chionis minor Hartl., f. Taf. II, Hig. 7) bie haufigere ift. IV. Thinocoridae, Bachtelichnepfen (j. b.), mit 6 judamerit. Arten. V. Parridae, Spornflügler (i.b.), mit großen Füßen und Nägeln und mit einem Sporn am Sandgelent versehene Bewohner der Tropen (3. B. in Gudamerita die Jaffana, Parra Jassana L., f. Taf. III, Fig. 4). VI. Glareolidae, Brad; idwalben (f. d. und Taf. II, Fig. 6). VII. Charadriidae, Regen pfeifer (f. b., hier der Goldregen-pfeifer, Fig. 2), der Richig (Vanellus cristatus Meyer, f. Taf. I, Fig. 3), der Austernsischer (Haematopus ostralegus L., f. Taf. II, Fig. 8) und der Steinwälzer (Strepsilas interpres, f. Taf. IV, Fig. 2). VIII. Otidi-cristatus Illig., f. Taf. IV, Fig. 4), eine tleine, füdsamerit. Familie. XI. Aramidae, Guaraunas, rallenahnliche Bögel Südameritas. XII. Psophiidae, Trompetervogel (s. d.), mit dem inarrenden Trompetervogel (Psophia crepitans L., 1. Tas. I, Fig. 2). XIII. Eurypygidae, Connenstallen ober Connensogel (s. d., Eurypyga helias Ilig., s. Tas. II, Fig. 5). XIV. Rhinochetidae, Ragu (s. d.). XV. Ardeidae, Reiher (s. d.), mit dem grauen Reiher (Ardea cinerea L., s. Tas. I, Fig. 5) und der großen Robrdommel (Botaurus stellaris Steph., s. Tas. III, Fig. 3). XVI. Ibididae, This (s. d.). wit dem heisigen This (Ihie religione Steinars Steph., 1. 2af. 111, Hg. 3). AVI. Ibidiae, Steinars Steph., 1. 2af. 111, Hg. 3). AVI. Ibidiae, Savig., 1. Taf. 1, Hg. 3), bem Schattenvogel (Scopus umbretta Gm., f. Taf. III, Hg. 5) und bem Schuhschnabel (Balaeniceps rex Gould, Hg. 6). XVII. Ciconiidae, Storche (f. b.). XVIII. Palamedeide. medeidae, Behrvogel (j. b.), mit dem Aniuma (Palamedea cornuta L., f. Zaf. I, Fig. 4). Bielfach werben die brei lettgenannten Familien ber Reiher, 3biffe und Storche als besondere Ordnung Storch : vogel (Ciconiae) abgetrennt. — Lgl. Floeride, Raturgeschichte der deutschen Sumpf- und Strandvogel (Magdeb. 1897).

Stemmleiften, am Wagen (f. b.).

Stemmmafchinen, Maschinen zur herstellung von Ruten und Zapfenlöchern in holzteilen. Sie arbeiten meist auf Querholz und ahmen die Arbeit bes handstemmens nach. Man hat vertifal und hori-

zontal arbeitende S. In der Art, wie das Zapfenloch von der Maschine angesangen wird, liegt eine Hauptunterscheidung für dieselbe. Gewöhnlich wird an einer Stelledes Zapfenlochs ein cylindrisches Loch der Weite des Zapfenlochs ein cylindrisches Loch der Weite des Zapfenlochs ein erstrechend vorgebohrt, weshalb die meisten S. auch mit einer Bohrspindel versehen sind. Der in seiner Führung drehbar eingestelte Meißel oder das Stemmeisen wird um 180° gebreht, sobald das Ende des Lochs erreicht ist. Hierburch wird eine schafte Begrenzung des Zapfenlochs



erzielt. Es giebt S., welche von Hand arbeiten, und solche mit mechan. Betrieb. Borstehende Abbildung zeigt eine vertikale Stemmmaschine (der Firma Kirchner & Co. in Leipzig) mit Bobrapparat. Die Hauptantriebswelle ist unten im Gestell gelagert. Der Stemmapparat giebt durch Auftreten auf den Fußtritt die gewünsche größere oder kleinere Hubbebewegung. Der Tisch läßt sich tieser und höher, auch ichtag stellen. Die Bohrspindel besindet sich dicht neben dem Stemmeisen; sie wird durch einen Handsbebel nieder dewegt und geht durch Gegengewichte in ihre ursprüngliche Stellung zurück. Die Maschine bient zum Stemmen von Löchern, welche die 320 mm tief und 60 mm breit sind. Die S. werden auch mit Langlochbohrmaschinen kombiniert.

Stemmthore, f. Siel.

Stemm: und Stechzeng, auch holzmeißel genannt, eine Klasse von holzbearbeitungswertzeugen, die eine meißels oder messerbeitungswertzeugen, die bienen zur hervorbringung von ringsum begrenzten Vertiefungen, Löchern, Kinnen, Berzierungen, zum Wegstemmen hervorstehender Teile u. s. w. Die größten und stärksten Arten dieser Wertzeuge beißen Stemmzeug; sie werden durch einen eisernen hammer oder durch einen schlägel zur Wirtung gebracht. Die kleinern und schwächern Arten sühren den Ramen Stechzeug und bedürsen zu ihrer Führung nur eines leichten hammers, hölzernen Schlägels, oder auch nur des Orudes der hand. Die hefte sind im Querschnitt meist oval oder achteckig, weil diese Form sester in der hand liegt. Bei allen S. u. S. unterscheidet man die deutsche und die deutsche Grom. Bei der ers

ftern liegt die Schneibe in der Mitte und wird burch ! bogenformige Berjungung in ber Dide ber Rlinge gebilbet, wohl auch noch burch beiberfeits angeschliffene Nacetten verschärft. Bei der lettern liegt die Schneide in der Ebene ber einen Rlache und wird durch eine einseitige Buschärfungefläche gebil-bet. Die andere Fläche lauft ber lettern mit schwader Berjungung ber Klingendide zu. Die engl. Form ift ber altern beutschen vorzuziehen, weil ber Drud ober Schlag auf bas Bertzeug parallel gu beffen Seite und jur Arbeitsfläche geben und babei eine gute Führung erhalten tann. (S. auch Beutel.) Stempel, in ber Lechnit ein Werfzeug mit einer

harten Auffegflache (lettere meift mit Erhöhungen ober Bertiefungen verfeben), bas burch Drud ober Echlag in bas Material eines Gegenstandes einge: trieben wird; daher das Wertzeug jum Stangen (i. b.) ober Bragen (f. b.); in ber Buchbinderei soviel wie Filet (j. d.); außerdem soviel wie Fallhammer (f. d.); über S. in der Schriftgießerei f. d. über die Berftellung ber Mung- ober Bragftempel f. Stempelichneibetunft. - G. (Griffel, Biftill) in ber Bota:

nit, f. Onnaceum.

Stempel und Stempelftener. Die Bezeich: nung eines Gegenstandes burch einen Stempel b. h. burch ein aufgebrucktes Zeichen, fann mancherlei 3wede haben, 3. B. bie 3bentität besfelben ju wahren und Berwechselungen ju verhüten, bas Datum festzustellen, ju bezeugen, daß eine Ware geprüft und gut befunden worden, ju bescheinigen, daß etwas vorgezeigt worden ist u. s. w. Aus solchen Anwendungen eines Stempels entstand mit der Zeit die Besteuerung des burgerlichen Vertehrs in der Beife, daß gewisse schriftliche Berhandlungen nur auf gestempeltes Bapier (Stempelpapier) geschrieben werben durfen, wofür eine gewisse Abgabe, die Stempelabgabe (Stempelsteuer), beren Wert in bem Stempel ausgebrudt ift, entrichtet werben muß. Die Sollander follen die erften gemefen fein, welche diese Besteuerungsform einführten. Nach und nach wurde fie fast in allen Landern üblich und macht in einigen, vornehmlich in England, einen beträcht-lichen Teil ber Staatseinnahme aus. Die in biefer Form erhobenen Abgaben haben teilweise den Charatter eigentlicher Gebuhren (f. b.); hauptfachlich aber find fie Bertehröfteuern, welche fich an bie Rechtsgeschäfte bes burgerlichen Lebens fnupsen. Die Kalender:, Spielkarten: und Zeitungsstempel nehmen eine besondere Stellung ein und sind den Berbrauchssteuern jugurechnen. Unrecht ift es, wenn die Gultigfeit ber handlung felbit, 3. B. eines Bertrags, einer Quittung, von dem Gebrauch bes Stempelpapiers abhangig gemacht wirb, ftatt bie Unterlassung, welche aus verzeihlicher Unacht-jamleit herrühren tann, nur (außer der Nachzahlung bes Stempels) mit einer maßigen Gelbstrafe ju belegen. Die neuere Gesetzgebung bat sich mit Recht zumeist dem lettern Berfahren zugewandt. Die früher fast ausschließlich herrschende Berwen-

bung von Stempelpapier (Stempelbogen) ift neuerlich überwiegend burch die Berwendung von Stempelmarten erset worden, die aufgetlebt und auf eine vorgeschriebene Weise unbrauchbar gemacht (taffiert) werben. Auch werben gewiffe Dinge, 3. B. Rartenfpiele, Beitungen, Ebelmetalle, Lotterie-lofe u. f. w., mit einem Aufbrud eines Stempels jum Nachweis ber entrichteten Steuer verfeben

Die Stempel richten fich entweder nach dem Werte des Gegenstandes, oder fie nehmen teine Hudficht dar-

auf. Der Bertftempel (Grabations:, Bro: portionalftempel) wird entweder in Brozenten bes Wertes ober nach bestimmten Rlaffen, die auf Grund gewisser Mertmale gebildet werden, bemessen (Rlaf= fenstempel, Abstufungsstempel, tlaffifi-gierter Bertstempel). Bei bem Klassenstempel find entweber die Unterschiede gwischen ben Stempelfagen der einzelnen Rlaffen gleich boch, ober es ift eine bestimmte Degreffion burchgeführt. Ift ber Stempel nicht nach dem Werte abgestuft, fo tann er junadit ein fefter Stempel (Rirftempel) fein, ber im Tarif für die einzelnen Falle fest bestimmt ift. Er tann aber auch ein Flächenstempel (Dimen = fionsstempel) sein, ber sich nach ber Große bes verwenbeten Bapiers richtet (frang. System, auch in Elfaß-Lothringen noch vorhanden).

Eine besondere Ausdehnung hat das Stempel-wefen in Außland, Solland, England und Frantreich gewonnen, und das franz. Borbild ist auch für

Belgien und Italien maßgebend gewesen. Im Deutschen Reich werden die Borfensteuer (f. b.), ber Spielfartenftempel (f. Spielfartenfteuer). Die Statistische Gebühr (f. b.) und ber Bechselftempel (f. b.) für Rechnung bes Reichs (baber ber Rame

Reicheftempelabgaben) erhoben.

In Burttemberg besteht icon feit langer Beit, in Baben feit 1888 fein Stempel mehr. In Bayern werben Stempel nur in beschranttem Umfange unter der Bezeichnung Gebühren marte verwandt, wie bei Zeugnissen, Anstellungsurfunden, Legitimations icheinen, bei ben vom Gerichtsvollzieher zu entrich-tenden Bertehrafteuern (für Mobelversteigerungen, auguftellende Ceffionsurfunden, Wechfelprotefte), bet Quittungen über Zablungen aus öffentlichen Kassen und bei Lombarddarlehen (bei lettern find auch ge= stempelte Formulare zu verwenden). Für Quittungen der genannten Art find 20 Bf. bis 7 M. je nach dem Bert, für Möbelversteigerungen 1 Brog., bei Com= barddarleben zwei Behntel vom Taufend der Dar-

lehnssumme zu entrichten u. f. w.

In Sach en tritt nach ben Gefegen vom 13. Nov. 1876 und 10. Juni 1898 die Stempelpflichtigfeit bei Berficherungsverträgen und Berfteigerungsprotos tollen unbedingt, bei ben übrigen Urtunden dagegen nur bann ein, wenn die Urfunde von einer öffent: lichen Behörde oder einem Notar aufgenommen oder ausgefertigt ist ober ba vorgelegt ober eingereicht wird. Der Stempel beträgt 1/10 Broz. bei Kauf-, Lausch-, Lieferungs-, Bau-, Leibrenten, Bacht-, Mietverträgen, Schuldverschreibungen, Bergleichen, Abtretungen, Auflassungen, Imangeversteigerungen, Bersteigerungsprototollen, Bersteigerungen, Lebens: versicherungen, Schenkungen; 1/20 Proz. bei Berbürgungen, Berpfänbungen und andern Sicherheits-leistungen; 3/20 Proz. bei Bestellung einer Hopothe!, Grundschuld oder Rentenschuld; 3 Proz. bei Fa-milienanwartschaften und Familienstitungen; 1/20 vom Taufend (multipliziert mit der Zahl der Jahre ber Berficherungedauer) bei andern Berficherungen als den Lebens: , Unfall: , Saftpflicht: und den ftempel-freien Sagel: , Bieb: und Transportverficherungen; 1 M. bei Unerkennungen, Beglaubigungen, Legali: fationen, Saftpflicht: und Unfallversicherungever-Trägen, Bollmachten, Wechselprotesten; 5 M. bei Testamenten; 6 M. bei Leichenpässen; 0,50 M. bei Reisepässen u. s. w. Urtunden über Gegenstände, deren Wert 150 M. nicht übersteigt, sind frei.

In Elfaß:Lothringen beruht das Stempelwesen noch auf der franz. Gesetgebung; neuerlich ist für gerichtliche Angelegenheiten, für Hopothelenwesen und im Berfahren vor den Berwaltungsgerichten die bare Entrichtung der Gebühren ange-

ordnet worden.

Das, nachher vielfach abgeanderte, preußische Stempelfteuergefes (7. Mary 1822) ift burch bas Gejet vom 31. Juli 1895 gründlich umgestaltet. Danach jahlen Lebens: und Hentenverficherungsvertrage 1/20 Brog. der Berficherungefumme, Bertrage über Unfall- und Saftpflichtversicherung mit mehr als 40 R. Jahresprämie 1/2 Brog. ber Gefamtprämie, Bertrage über andere Berficherungen mit mehr als 3000 M. Bersicherungssumme jahrlich 1,000 Broz. ber Bersicherungssumme. Ruck: und Transportversicherungsverträge find frei. Außerdem werden belastet: Beurtundungen über Sicherstellung von Rechten, Urtunden über Abtretung von Rechten, Bertrage über Annahme an Rinbesftatt, Chevertrage, Entlaffungen aus ber vaterlichen Gewalt, Erbrezeffe. Apothetertonzeffionen gablen 1/2 Brog. des Wertes der Konzession (mindestens 50 M.). Für Erlaubnisscheine jum Gewerbebetrieb werden 1,50, 5, 15, 50, 100 M. und für Genehmigungen jum Betrieb eines Dampfichiffs: ober Rleinbahn: unternehmens 3, 10, 25, 60 und 100 M. erhoben, je nach ber Gewerbesteuertlaffe, ju ber ber Betrieb gehört. Genehmigungspflichtige, gewerbliche Anlagenund folche jum Betriebe von Brivatanschluß: bahnen jablen 1,5,10,20,50, 75, 100 M., je nach den Anlagefoften. Bei Errichtung von Attien: und Rommanditattiengesellschaften werden gezahlt 1/50 Proz. des Stammtapitals, von Gesellschaften mit besichränkter Haftung 1/50, 1/10, 1/2, 1 Proz. des Stammstapitals, je nach dessen Größe. Stempessteuerpsichtig find ferner : Rauf- und Taufchvertrage über unbewegliche Sachen, Miet:, Bacht: und antichretische Ber: trage, deren Mietswert oder Rugung mehr als 300 M. jahrlich beträgt, Schiedefprüche, Schuldverschreibun: gen, Bollmachten, Standeserhöhungen, Benehmigun: gen zum Betrieb einer Berficherungegefellichaft, Bewerbelegitimationstarten, Rongeffionen gum Bfand: leibgeschäft, Mattertonzessionen, Genehmigung einer Ramensanderung, Naturalisationsurfunden, Berleihung des Bergwerkseigentums, Eisenbahn: oder Auswanderungsunternehmen, Auftionen, Leibren-ten- und Rentenverträge, Familiensidestommiß-Stiftungen u. f. w. In den meiften übrigen Fallen wird 1,50 M. erhoben. Der Ertrag der preuß. Stempelsteuer ist für 1903 auf 35,8 Mill. M. veranschlage.

— Bgl. Hummel und Specht, Das Stempelsteuersgeset vom 31. Juli 1895 (Berl. 1897 fg.); Loeck, Preußisches Stempelsteuergeset (3. Ausli., edd. 1901); Quednau, Rommentar jum preuß. Stempelsteuer-geset (11. Aufl., Charlottenb. 1902).

In England werden gegenwartig namentlich Bertrags- und andere Urtunden, Wechfel, Anweisfungen, Banknoten, Lebens- und Seeversicherungspolicen (zumeist in der Form des Wertstempels) der Stempelsteuer unterworfen; ferner Quittungen und verschiedene andere Urkunden des Geschäftsverkehrs und persönlicher Verhaltnisse (Bennystempel), Arzneimittel, Spielkarten, Gold- und Silberwaren; auch Ersindungspatente und gewisse Amtsgebühren ressortierten die vor kurzem vom Stempelamt u. s. w. Die Erhebung der Erbschäftsteuer ist ebenfalls dem Stempelamt übertragen. Die Gesamteinnahmen des Stempelamtes (ohne Erbschäftsteuer) waren 1901/2: 7,86 Mill. Ph. St.; davon kamen auf Verträge und Urkunden 3,71 Mill. Ph. St., auf Quit-

tungen 1,49 Mill. Bfb. St., auf Bechfel 708818 Bfb. St. u. f. w.

Frantreich erhebt ben allgemeinen, von 1/3 bis 3 Frs. steigenden Flachenstempel bei öffentlichen Urfunden unter Brivatunterschrift, namentlich Ber-tragsurtunden u. f. w., die vor Gericht vorgelegt und hier zur Beweisführung gebraucht werden ton-nen; besonders sestgestellte Flachenstempel tommen bei Straßenanschlägen und Bersicherungspolicen in Anwendung, können aber bei lettern durch Abonne: mente erfest werden, bei beren Aufhebung bann ein fester Stempel von 50 Cent. für jebe Bolice gu gablen ift. Ginem festen, bisweilen nach bem Bert abgestuften Stempel unterliegen Schlufnoten und Rechnungsabichluffe ber Wechfelagenten und Matler (1/2 Frs. für Beträge bis 10000 Frs., 11/3 Frs. für bobere, mit 20 Broz. Zuschlag seit bem Kriege 1870), Frachtbriefe, Ronnoffemente, Empfangs: bescheinigungen für zu versenbenbe Waren u. f. w. (vericiebene feste, nicht unerhebliche Sage), Baffe (früher 2 Frs. für Inlands:, 10 Frs. für Auslands: paffe, seit 1888 allgemein 1/3 Fr. mit 20 Broz. Zudlag), Jagoscheine (28 Frs. einschließlich Zuschlag), Jagoscheine (28 Frs. einschließlich Zuschlag) idlag, bavon 10 Fre. für die Gemeinden), Fabritmarten (feste Stempel von 2 Cent. bis 1 Fr., min-bestens aber 5 Cent., höchstens 5 Frs.), Cheds (im Orte 10 Cent., zwischen verschiedenen Orten 20 Cent.), Quittungen öffentlicher Kassen oder an folde (25 Cent.), fonstige Quittungen, Empfanges bescheinigungen, Entlastungen und anderebefreiende Atte (10 Cent.). Ein Broportionalstempel wird erhoben von Sandelseffetten, b. b. verhandelbaren und für den Sandelsvertehr bestimmten Gifetten, wie Bechfeln, Orderbillets u. f. w., von nicht verhandel: baren Schulbscheinen, Schulbanertenntnissen, Zah-lungsanweisungen auf Frist und von Blas zu Blas (50 Cent. für jebe angefangene 1000 Frs. ber Wert-jumme) sowie von Borseneffetten (f. Borsensteuer). Der Gesamtertrag der franz. Stempelabgaben war nach dem Etat von 1902: 171,25 Mill. Frs. (ohne die Borfensteuer, beren Ertrag auf 6,81 Mill. Frs. veranschlagt war).

In holland ist 1. Mai 1900 ein neues Stempelsgefet in Kraft getreten, welches für Prämienschulds verschreibungen 1 Proz., für Anteilscheine ausländischer Gesellschaften 3 Promille, für Pfandbriese inländischer, nur zur Beleihung inländischer Liegenschaften befugter hypothekenbanken 1 Promille und für alle andern Wertpapiere 2 Promille als Stempel vorsieht. Für Gründeraktien, Genußscheine, Restanteilscheine und einige andere Papiere ist ein

Flächenstempel vorgesehen.

In den Budgets folgender Länder ist der Ertrag der Stempelsteuer veranschlagt: Belgien 1902: 8 Mill. Frs., Italien 1902/3: 68 Mill. Lire, Rußland 1902: 41,00 Mill. Rubel.

fiber die Stempelung von Gold: und Silber: waren zur Bezeichnung des Feingehalts f. Goldwaren.

Bgl. Schönberg, Handbuch ber polit. Stonomic, Bb. 3 (4. Aufl., Tüb. 1897); Artitel Stempel im «Handwörterbuch ber Staatswissenschaften», Bb. 6 (2. Aufl., Jena 1901).

Stempelatte, ein Steuergeset, das 1765 das brit. Barlament unter dem Ministerium Grenville für die amerik. Rolonien erließ, und das für alle Urkunden und Berträge mit gerichtlicher Gultigkeit ein gestempeltes Papier einsührte, dessen Schmel mit einer Abgabe belegt war. Die Rolonien sollten auf diese Beise zu dem ungeheuren Auswand beis

tragen, den das Mutterland in dem vorhergehenden Kriege gegen Frankreich zu idem Schutz gemacht hatte. Da sich aber an diese Auflage der grundsätzliche Streit knüpste, ob das engl. Karlament das Recht habe, die Rolonien ungefragt zu besteuern, so trat im Okt. 1765 in Neuport ein sog. Stempelaktongreß zusammen, der von 9 unter den 13 Kolonien beschickt wurde und sich gegen die S. erklärte. Das verhaste Geses wurde zwar 18. März 1766 wieder ausgehoben, war aber doch der Ausgangspunkt der Unabhängigkeitsbewegung in den amerik. Kolonien.

Stempelbogen, f. Stempel. Gleich ben Boft-ertzeichen bilben die S. einen Gegenstand ber Sammelliebhaberei. In frühern Jahren waren die meisten Stempeljammler auch Briefmartensammler, was heute jedoch nur noch wenig der Fall ist, da die zwei Sammelgebiete fich fo vergrößert haben, baß ein Beherrichen beiber faft ausgeschloffen ift. Saufig werden Briefmarten burch einen Aufbrud in G. um: gewandelt, wie auch lettere ungefehrt in Brief-marten. Im erstern Fall lautet der Auforud meist Revenue, im lettern Postage. In manchen Ländern find Martenreiben zugleich postalischer und fistali= icher Natur und tragen dann die Inichrift Postage & Revenue u. dgl. Gesammelt werden hauptsachlich die eigentlichen Marten, weniger die übrigen Stempelwertzeichen (ganze Bogen oder Bander). Die Babl ber Lanber und einzelnen Provingen, welche bis beute S. verausgabten, burfte etwa 270 in allen fünf Weltteilen betragen; unter ihnen befinden sich verschiedene, die nicht einmal Postwertzeichen be-sitzen. 1894 wurde die erste Ausstellung nur von Stempelwertzeichen in Leebs (England) abgehalten und 1903 eine erste berartige in Amerika (Neupork). Stempelmarkenvereine, die selbständig und nicht Zweige irgend eines Bostwertzeichenvereins sind, giebt es nur wenige. Der ausführlichste Katalog für S. war bis vor turzem der betressende Teil des großen Moensichen Ratalogs (Bruffel). Neuerdings veröffentlichte Morley (London) Specialtataloge einzelner Länder, so von England, von den brit. Rolonien, von Deutschland und der Schweiz, von den span. Rolonien, andere sollen nachfolgen. Nachbem die beiden Fachzeitungen «Le Timbre Fiscal» und «L'ami des Timbres» eingegangen find, ent: ftanden neue, unter ihnen Morlens «Philatelic Journal», bas mehr die S. als die Briefmarten bebandelt. «The Fiscal Philatelist» befaßt fich da: gegen ausschließlich mit G. Auch neue Albums murben verausgabt, 3. B. Morleps «Colonial Revenue Stamps», Bo. 1, Antioquia bis Indien; wenn vollendet, wird diefes Album bas vollständigfte fein. In franz. Sprache besteht das von Goutier.

Stempelhapier, s. Stempel.
Stempelschneibekunft, die Kunst, Figuren und Schrift zu Stempeln, insbesondere zu Brägstempeln sür Münzen und Medaillen, in Metall erhaben oder vertieft herzustellen. (S. Gravieren.) Der Stempelschneider entwirft zunächst die auf den Stempel zu gravierende Darstellung, indem er sie auf einer Glaße, Holze oder Schieferplatte in gessärbtem Wachs bossiert. (S. Bossieren.) Um ein vertiestes Muster zu erhalten, gießt er von der Bossierung die Hohlform in Gips ab, während ihm für erhabene Arbeit die Bossierung selbst als Borlage dient. Das durch Ausglühen möglichst weich gesmachte und zu der entsprechenden Form abgedrehte Metallsessische Stahlsstät wird auf dem Arbeits

tisch burch Schrauben in einer Buchse befestigt, worauf der Umfreis der Munge ober Medaille auf ber eben abgedrehten Bildfläche eingeritt und auf biefelbe die Umriffe der Beichnung mittels der Ra-biernadel übertragen werben. Dann wird die Beichnung mittels Grabstichel im Relief ausgearbeitet. Bei Tiefgravierungen wird mit den am leichteften berzustellenden Teilen begonnen, die der Runftler aus freier Sand mittels bes Grabftichels beraus: schneibet; die tiefen Bartien werden mit Meißel und hammer ausgeschlagen. Wenn die Arbeit bis gu einem gewissen Grabe vorgeschritten ift, wird ber Stahl gebartet und bann in ein ahnlich geformtes weiches Stablftud mittels eines fraftigen Bragwertes eingebrudt, wodurch man eine erhabene Reproduktion des Bildes, eine Batrize, erhält, die durch Abprägen in Stahl einen vertieften Stempel, eine Matrige, liefert. Man tann die Matrige fofort gur Berfertigung von Mungen, Medaillen u. s. w. gebrauchen, fofern nicht eine zu große Anzahl berselben geprägt werben soll. Andernfalls stellt man durch Abprägen der Matrize ein zweites, mit ber Originalgravierung übereinstimmenbes Stahlrelief bar, welches weiter ausgearbeitet, bann gehärtet und nach Bedarf zur Herstellung der eigent-lichen (vertieften) Prägstempel benutzt wird, welche in allen Details fertig ausgearbeitet, mit Um- und Inschrift sowie mit Berzierungen verfeben werben. Un diesen werden die breiten Bertiefungen mit tleinen gefrümmten Feilen (Hiffelfeilen) geglättet; die Bollendung giebt man allen Teilen, welche durch den Grabstichel nicht glatt genug ausfallen, mittels tleiner Olichleiffteine, Die wie ein Bleiftift gehalten werben und benen man burch Wegen auf einem Sandstein die Form giebt. Schließlich erhalt der Stempel auf der Drehbant seine letze Gestaltung und wird burch barten fowie durch Bolieren ber ebenen Flachen zum Bragen vorgerichtet. Neuere maschinelle hilfsmittel ber S. find die Elektro-gravure (f. d.) und die Reliefreduziermaschine (f. d.).

Stempelftener, s. Stempel. [lung). Stempelwert, s. Zabat (Technische Beband: Stempelzeichen, ein von den Münzherrichaften früherer Zeit in die Münzen eingeschlagener Stempel, durch welchen der Münzen eingeschlagener Seiglichen Zahlungsmittels beigelegt wurde. Solche Stempelungen tamen nicht nur bei fremden Münzen vor, auf welchen das S. stets zugleich den Betrag in der Landeswährung angab, zu dem sie umlausen sollten, sondern auch bei einheimischen, z. B. nach einem Regierungswechsel, oder wenn eine früher außer Kurs gesetze Münze wieder gesetlichen Umlauf erhielt, oder wenn der Tarif derselben herabgesetzt (wenn sie «devalviert») wurde.

Stenah (ipr. -nah), Stadt und früher Festung im Arrondissement Montmedy des franz. Depart. Meuse, rechts an der Maas und an der Linie Berdun-Sedan der Ostbahn, hat (1901) 2609, als Gemeinde 4189 E., in Garnison Teile des 18. Jägerbataillons zu Fuß und reitende Artillerie; Sisenbütten, Ziegeleien, Mahl- und Schneidemühlen. Stenbock, Magnus, Graf von, schwed. Feldherr,

Stenbock, Magnus, Graf von, schweb. Feldberr, geb. 1664 zu Stockholm als der Sohn des Feldsmarschalls Gustav Otto S. (geb. 1614, gest. 1685), studierte in Upsala, begab sich 1683 auf Reisen, trat dann in holland. Dienste und socht unter den Brinzen von Baden und von Walded in den Riederlanden und am Rhein. 1697 wurde er zum Obersten eines deutschen Regiments in Wismar ernannt. Er be-

gleitete Karl XII. auf bessen meisten Feldaugen im Norbischen Krieg und trug viel zu bem Siege bei Narwa bei. Auch im Feldzug gegen Bolen führte er bis 1706 den Oberbesehl über ein Truppenkorps, eroberte Thorn und leitete bann die Berpflegung bes heers. S. begleitete ben Ronig nach Sachsen und murbe spater Gouverneur in Schonen. Als ber Ronig von Danemart, Friedrich IV., von dem Un-glud der Schweden bei Boltawa benachrichtigt, in Schonen einstel, stellte sich S. an die Spipe von 8000 Mann alter und 12 000 Mann neu ausgehobener Truppen und schlug ben Feind 28. Febr. 1710 bei Helfingborg. Mit einem neuen schwed. Heer tam er 1712 nach Pommern, griff 20. Dez. bei Gadebusch im Medlenburgischen die Danen an, schlug sie abermals, rücke hierauf in Solstein ein und verbrannte 9. Jan. 1713 Altona. Da er sich zu tief in das Holsteinische wagte, wurde er von den dan., rust und sächs. Truppen bei Oldenswort unweit Tonningen eingeschloffen und mußte fich mit 11000 Mann 16. Mai 1713 triegsgefangen ergeben. Er wurde nach Ropenhagen in Bermahrung gebracht. Ein Bersuch jur Flucht führte jur engiten Rerter-baft, in der er 1717 starb. 1901 murde ihm in Sel-singborg ein Reiterstandbild errichtet. — Bgl. Memoires concernant Mr. le comte de S., par Mr. N. (Frankf. 1745) und seine Biographie von Laenborn (in ben «Lebensbeschreibungen ber berühmten schwed.

Felbherren», schwebisch, Bb. 1, Stodh. 1821).
Steudal. 1) Areis im preuß. Reg.:Bez. Magde: burg, hat 897,92 qkm und (1900) 73564 E., 4 Städte, 101 Landgemeinden und 37 Gutsbezirk. — 2) Areis-



stadt im Areis S., früher Hauptitadt der Altmark, an der lichte, an den Linien Berlims. Sannover, Magdeburg: S.: Alzen: Bremen, S.: Bittenberge (54 km) und der Rebenlinie S.: Angermande (10 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sie des Landratsamtes, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Naumburg) mit

amtes, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Raumburg) mit
15 Amtsgerichten (Arendsee, Beegendorf, Bismart, Calbe a. d. Milde, Clöße, Gardelegen, Jerichow, Sbisselde, Osterburg i. d. Altmart, Salzwedel, Semdau, Seedausen i. d. Altmart, S., Tangermünde, Beferlingen), eines Amtsgerichts, Hauptsteueramtes und Bezirtslommandos und hat (1900) 22075 E., darunter 700 Katholisen und 93 Jeraeliten, in Garnison das Magdeburg. Hustensregiment Kr. 10, Bostamt erster Klasse mit Zweigitelle, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, alte Thore (Tangermünder und Linglinger Thor), eine Kolandssäule, ein Dentmal des hier geborenen Joh. Joachim Windelmann (1859, von Wichmann) und ein Dentsmal des Afrikareisenden Nachtigal (1891, von Unbers), sechs Kirchen, darunter die Mariensirche und ber 1188 gestistete Dom, Gymnasium, höhere Mädschenschule, eine bedeutende Eisenbahn-Reparaturweristätte, Eisenmöbel-, Goldleisten-, Kartosselstärtesabrit, Tuchsabriten, Ziegeleien, landwirtschaftliche Maschinensabrit und Brauereien. Bei der 1258 ersolgten Teilung der Mart Brandenburg ward S. Regierungssis der ältern oder Stendalschen Linie des Halanien, welche Johann I. stisstete, die aber schon 1320 wieder erlosch. Unter Johann Cierco wurde zu S. eine Buchdruderei angelegt, aus der 1488 das erste in der Mart Brandenburg gedrucke Buch (eine Ausgabe des «Sachsenspiegels») hervor-

ging. — Bgl. Göge, Urtunbliche Geschichte ber Stadt S. (Stenbal 1873).

Stendhal (fpr. ftangball), Bseudonym des frang. Schriftstellers Marie Benri Beyle (f. b.).

Stenemachos, Stadt in Oftrumelien, f. Stanismata.

Stengel (Caulis), jedes oberirdische Stamms organ (f. Stamm) der trautartigen oder strauchsartigen Gewächse.

Stengel, Edmund Max, Philolog, geb. 5. April 845 zu Balle a. E., studierte 1865-68 zu Balle und Bonn roman. und german. Bhilologie, hielt fich 1868 70 in Frankreich und England auf und habilitierte fic 1870 in Basel. 1871—73 war er in Italien und 1873 wurde er als ord. Prosessor nach Marburg berufen, war hier 1875 auch jugleich Direttor bes roman. engl. Ceminars und wurde 1895 nach Greifswald versett. S. veröffentlichte: « Botalis: mus bes lat. Elements in ben wichtigften roman. Dialetten von Graubunden und Tirol (Bonn 1868), «Codicem manuscriptum Digby 86 in bibliotheca Bodleiana asservatum descripsit, excerpsit, illustravit» (Halle 1871); eine Ausgabe des altfranz. Ritterromans «Durmart» (1873), Studien über Or-forder und Zuriner Handschriften (1873), eine Ausgabe ber zwei altesten provençal. Grammatiten (Marb. 1878), eine tritische Ausgabe bes altfranz. Rolandsliedes (Bd. 1, Lpz. 1900) und der alt: provencal. Liedersammlung c ber Laurentiana in Florenz (ebb. 1899). 1872 grundete S. mit Monaci und Manzoni die «Rivista di filologia romanza». Bon 1881 an erschien die Sammlung der «Aus: aaben und Abbandlungen aus dem Gebiete ber roman. Philologie», von denen bisher 95 Hefte (bis

1897) veröffentlicht sind, sowie verschiedene Reusausgaben alterer franz. Schriftsteller.

Etengel, Karl, Freiherr von, Jurist, geb. 26. Juli 1840 zu Beulendorf (Bezirksamt Bamberg), studierte die Rechte in München, war eine Zeit lang im praktischen Justizdienst thätig, wurde 1871 zum kaiserl. Landgerichtstat zu Müsbausen i. E. ernannt, kam 1879 in gleicher Eigenschaft nach Straßburg, wurde 1881 ord. Brosesson in Breslau, 1890 in Würzburg, 1895 in München. S. schried: «Die Organisation der preuß. Berwaltungs (Lyz. 1884), «Lehrbuch des deutschen Berwaltungsrechts» (Stuttg. 1886), «Deutschen Berwaltungsrechts» (in Hirths Annalen», 1887), «Die Verfassung und Berwaltung der deutschen Schubgebiete» (neu besarbeitet, Münch. 1897), «Die Deutschen Rolonialzgesellschaften» (in «Schwollers Jahrbuch», 1888), «Das Staatsrecht des Königreichs Breußen» (Freib. i. Br. 1894), «Der ewige Friede» (3. Kust., Münch. 1899), «Deutsche Kolonialpolitit» (Barmen 1900), «Die Rechtsverhaltnisse der deutschen Schubgebiete» (Tüb. 1901), und gab das «Wörterbuch des deutschen Berwaltungsrechts» (2 Bde., Freid. i. Br. 1889—90; nebst 3 Ergänzungsbänden 1892—98) sowie «Quelzensammlung zum Berwaltungsrecht des Deutschen Reichs» (2021, 1902) beraus.

Reichs» (Lpz. 1902) beraus.
Stengelbrand, soviel wie Roggenstengelbrand, s. Brand (bes Getreides).
[gläfer.

Stengelgläfer, i. Glastunftinduftrie und Flügel: Stengelgläfer, i. Ctamm (botanifd).

Stengeiglieder, s. Stamm (botanisch). Stengen, die Berlängerungen der Masten, die an diesen in die Höhe geschoben werden und die obern Rahen (s. d.) tragen. An den Masten werden sie mit ihrem Juße durch ein Baltengerüst, die Salings (s. d.) sowie am Topp der Masten durch das

Efelshaupt (f. d.) gehalten. Man bat brei G. übereinander, die untern beißen Bor-, Groß: und Rreug-Marsftengen, die nachsten mit benfelben unter: icheidenden Borfegungen Bramftengen und bie oberften, die jedoch meist mit den mittlern aus dem: felben Stud besteben, Oberbramftengen. streichen bebeutet das herabsieren (f. Fieren) der C., was mit einem ftarten Tatel, dem fog. Stenges windereep: Gien geschicht, nachdem die Stenges wanten gelöft und bas Schloßholz (f. Salings) ber: ausgezogen ift. Dies Manover wird ausgeführt, wenn man bei ichwerem Sturm ober im Befecht bie Tatelung vertleinern will.

Stenochromie (grch.) nennt D. Radde in Samburg ein Berfahren, nach Urt des Mofaitoruds (f. b.) auf einer für biefen 3med tonftruierten Breffe Abzüge in Farben mit einmaligem Druck durch schablonenartig zusammengesette pastose Farbentörper zu reproduzieren. 3. Greth in Charlottenburg nennt das von ihm weiter ausgebildete, indessen nicht lebensfähige Berfahren Grethoftenochromie.

Stenogramm (grd.), eine ftenogr. Nieberfchrift

(f. Stenographie).

Stenograph (grd.), Gefdwind:, Rurz:, Schnell: ichreiber, jeber, ber ein Rurgichriftipstem (f. Stenographie) gelernt hat, im engsten Sinne berjenige, ber die Fertigfeit befigt, Reden wortgetreu niederguschreiben und wiederzugeben, fo vor allem die Parla: menteftenographen, bei den Barlamenten offi-

ziell angestellte S

Stenographie (grd., b. i. Engidrift), eine Schriftart, die eigene turge, fcreibflüchtige und verbinbungsfähige Beichen fur Die Buchftaben bes 21! phabets fowie besondere Regeln für die Abturgung von Gilben und Wortern oder auch Gagen bietet und baju bient, bas Schreibgeschäft gegenüber ber gewöhnlichen Schrift abzufürzen und daburch zu er-leichtern, besonders aber es ermöglicht, die lebendige Rede wortgetreu wiederzugeben. Dafür üblich find auch die Bezeichnungen: Rurgidrift, Schnell: schrift, Tachngraphie ober Geschwind: schreibetunft, Phonographie ober Lauschrift, Redezeich entunft. Für das vielschreibende Bubli= tum ift fie, ba fie im Bergleich zur Kurrentschrift nur ben vierten Teil an Zeit und Raum erforbert, ein febr nügliches Erleichterungsmittel. Bum berufs: mäßigen Nachschreiben von Reden gehort, follen bie Leiftungen allen Anforderungen entsprechen, neben besonderer stenogr. Gewandtheit, schneller Auffaf-fungsgabe, icharfen Sinnen und, bei langandauernder Arbeit, starten Nerven ein möglichst umfassendes allgemeines Wiffen. Deshalb werben in den Barla: menten fast ausschließlich akademisch gebildete Leute als Stenographen verwendet. Allgemeiner eingeburgert ist fie in England, Nordamerita, Frantreich, Deutschland, Ofterreich Ungarn, Stalien und in ber Schweiz. Gin Mittel zum mundlichen Gedantenaustausch verschiedenen Nationen angehöriger Stenographen bieten die 1887 in London begrundeten internationalen Stenographenkongresse (der 7. in Paris 1900)

Geschichtliches und Spftematisches. (Hierzu Tafeln: Stenographie I. II.) Die altesten Borlaufer der G. finden fich bei den Griechen und Romern, bei diefen unter dem Namen Tironische Noten (f. b.), über die die neuere Zeit immer eingebendere Studien

gebracht hat.

Das Geburtsland ber neuern S. ift England. Hier gab die Ginführung der Reformation und der

Bunich, bie bedeutendern Rangelreden aus jener Beit möglichft wortgetreu aufzubewahren, ben erften traftigen Unftoß jur Entwidlung ber Rurgichrift (shorthand). Timothy Bright 1588 wird als der erfte Begrunder eines Rurifdriftipftems gefeiert, John Willis 1602 aber ftellte jum erstenmal ein stenogr. Alphabet auf. Sein Spstem ift, gleichwie die nachgenannten, ein geometrisches, bei dem nur die einfachsten geometr. Clemente, namlich Bunkt, gerade Linie, Kreis, Ellipse und Teile der beiben lettern zur Bildung der Buchftabenzeichen verwendet find, im Gegensat zu ben graphischen Spftemen, bie ihre Zeichen aus Teilen ber gewöhnlichen Buch-staben bilden und badurch geläufigere, der Richtung der schreibenden Sand entsprechende Zuge erzielen. Bur besonbern Geltung tam bas geometr. Brincip burch Byrom 1726. Eine weitere Verbreitung fand erft bas auch fur die fpatern engl. und frang. Ep: fteme maßgebend gewordene, ebenfalls geometr. Spftem von Samuel Laplor 1786, ber ben anund auslautenden Botal zwar durch alleinstehende Bunfte, ben inlautenden Botal aber gar nicht bezeichnete. Die durch ben lettern Umstand hervorgerufene schwere Lesbarkeit ber Schrift veranlaßte faac Pitman (f. d.) 1837 wieder zur vollen Botalbezeichnung jurudzutehren. Er verwendet dazu den Buntt, eine tleine wagerechte Linie und fleine haten in verschiedener Stellung und Starte. Seine Rechtschreibung ist eine rein lautgemäße (phonetische, daher Phonography), befreit von allen Absonderlich: feiten ber engl. Orthographie. Berwandte Laute wie d und t, b und p, v und f, j und ch haben dasselbe Beichen, nur wird letteres für ben weichen Laut ftart, für ben scharfen Laut schwach gezeichnet. Bit= mans Rurzschrift ift zur Zeit in England die ver-breitetste und auch in Nordamerita, teilweise in umgearbeiteter Gestalt, am meisten in Aufnahme. Es sind bisher über 200 Systeme von Engländern aufgestellt worden. Der Rampf der graphischen (Cfript: oder Rurfiv:) Spfteme gegen die geometri: schen ist neuerdings, nicht ohne einigen Erfolg, wieder aufgenommen worden.

In Frankreich fand bas Taploriche Spitem burch Bertin 1792 Eingang und murbe burch Prevoft 1826 und deffen Schuler Delaunan in der Rich: tung auf sicherere Lesbarteit und volltommenere An= paffung an die franz. Sprache verbeffert. Die weitefte Berbreitung hat bas neuere, einfachere Spftem von Duploye 1867 gefunden, und zwar befonders infolge feiner gludlichen Berwendung bes Coffarb: ichen Gedantens, Botalzeichen aufzustellen, welche mit den Konsonanten fortlaufend zu verbinden find.

In Italien fand die Amantische Bearbeitung des Taylorschen Systems (1809) Berwertung, seit 1863 die Noësche übertragung des deutschen Gabels-

bergerichen Spitems.

In Deutschland fand zunächst das Taplorsche System Nachahmung durch Mosengeil (1796) und Sorftig (1797). Die eigentliche beutsche, auf gang neue Grundlagen geftügte Kurzschrift, das erfte beutsche graphische ober turfive Spstem ichuf ber Munchener Franz Xaver Gabelsberger (f. b.) 1817, deffen ausführliche «Anleitung zur deutschen Redezeichen-tunft» 1834 erschien. Sein Alphabet besteht im Gegensah zu den englischen geometr. Systemen aus Teilzügen der gewöhnlichen Schrift, deren Lage, Linienspftem und Ginzeiligfeit beibehalten ift. Die Bahl feiner alphabetischen Zeichen erfolgte gemaß bem Grundfage afür abnliche Laute abnliche Beichen»

STENOGRAPHIE. I.

Stronioche Motern. of. B. F. M. of. J. Sin lon Eletuta Fralégier of the tornious animus antiager agricagrage magningues. AhMA. 32. 1. 44. 2 ~ 1711 1 ~ 154. AhMA. 32. 1. 44. 2 ~ 1711 1 ~ 154. Sin Charles Boroule: Quousque tand: abut. Pet. Pitentia Mestra. Sin Charles Boroule: Quousque tand: abut. Pet. Pitentia Mestra. Strickische Boroule: Quousque tand: abut. Pet. Pitentia Mestra. Strickische Boroule: A Sin May	kbh. oh.
8. Gabelsberger:de-12321	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Eselshaupt (f. d.) gehalten. Man bat drei S. überzeinander, die untern heißen Borz, Großz und Kreuz-Markstengen, die nächsten mit denselben unterzscheidenden Borfegungen Bramstengen und die obersten, die jedoch meist mit den mittlern aus demzselben Stüd bestehen, Oberbramstengen. S. streichen bedeutet das Gerabsieren (f. Fieren) der S., was mit einem starten Tatel, dem sog. Stengeswinderen Glöst und das Schlösholz (f. Salings) beraußgezogen ist. Dies Mandver wird ausgeführt, wenn man bei schwerem Sturm oder im Gesecht die Tatelung vertleinern will.

Stenochrömie (grch.) nennt D. Rabbe in Hamburg ein Berfahren, nach Art bes Mosaifbrucks (f. d.) auf einer für diesen Iwed konstruierten Presse Abzüge in Farben mit einmaligem Druck ichablonenartig zusammengesete pastöse Farbenkörper zu reproduzieren. J. Greth in Charlottenburg nennt das von ihm weiter ausgebildete, indessen nicht lebensfähige Versahren Grethostenochromie.

Stenogramm (grch.), eine ftenogr. Niederschrift

(f. Stenographie).

Stenograph (grd.), Gefdwind:, Rurz:, Schnellschreiber, jeber, ber ein Aurzichriftsitem (i. Stenographie) gelernt hat, im englen Sinne berjenige, ber die Fertigkeit besit, Reden wortgetreu niederzusichreiben und wiederzugeben, so vor allem die Parlammente ftenographen, bei den Barlamenten offi-

ziell angestellte G.

Stenographie (grd., d. i. Engidrift), eine Schriftart, die eigene turge, schreibflüchtige und verbindungsfähige Zeichen für die Buchstaben des Alphabets fowie besondere Regeln für die Abfürgung von Gilben und Wortern oder auch Gagen bietet und dazu bient, das Schreibgeschäft gegenüber ber gewöhnlichen Schrift abzufurzen und baburch zu erleichtern, besonders aber es ermöglicht, die lebendige Rebe wortgetreu wiederzugeben. Dafür üblich sind auch die Bezeichnungen: Kurzschrift, Schnellschrift, Sachngraphie oder Geschwindsschrift, Lachngraphie oder Lauschrift, Redezeich entunft. Für das viel fcreibende Bublitum ift fie, ba fie im Bergleich zur Rurrentschrift nur ben vierten Teil an Beit und Raum erfordert, ein febr nugliches Erleichterungsmittel. Bum berufs: maßigen Nachschreiben von Reden gehört, follen die Leiftungen allen Anforderungen entsprechen, neben besonderer ftenogr. Gewandtheit, schneller Auffaf: fungegabe, icharfen Sinnen und, bei langandauernder Arbeit, starten Nerven ein möglichst umfassendes allgemeines Wissen. Deshalb werden in den Parla-menten fast ausschließlich akademisch gebildete Leute als Stenographen verwendet. Allgemeiner eingeburgert ift fie in England, Nordamerita, Frantreich, Deutschland, Ofterreich: Ungarn, Italien und in der Schweiz. Ein Mittel zum mundlichen Gebankenaustausch verschiedenen Nationen angehöriger Stenographen bieten die 1887 in London begründeten internationalen Stenographentongreffe (ber 7. in Baris 1900).

Gefdichtliches und Syftematifches. (hierzu Tafeln: Stenographie I. II.) Die altesten Borlaufer
ber S. finden sich bei den Griech en und Römern,
bei diesen unter dem Namen Tironische Noten (s. b.),
über die die neuere Zeit immer eingehendere Studien

gebracht hat.

Das Geburtsland ber neuern S. ift England. Sier gab die Ginführung ber Reformation und ber

Bunich, die bedeutendern Rangelreden aus jener Beit möglichst wortgetreu aufzubewahren, den ersten fraftigen Unitog jur Entwidlung ber Rurgichrift (shorthand). Timothy Bright 1588 wird als der erfte Begrunder eines Rurgichriftipftems gefeiert, John Willis 1602 aber stellte jum erstenmal ein stenogr. Alphabet auf. Sein Softem ift, gleichwie die nachgenannten, ein geometrisches, bei dem nur bie einfachsten geometr. Clemente, nämlich Buntt, gerade Linie, Kreis, Ellipse und Teile der beiden lettern gur Bildung ber Buchftabenzeichen verwendet find, im Gegenfat zu den graphischen Enftemen, bie ihre Zeichen aus Teilen ber gewöhnlichen Buch-staben bilden und badurch geläufigere, der Richtung ber schreibenden Sand entsprechende Zuge erzielen. Bur besondern Geltung tam das geometr. Princip durch Byrom 1726. Eine weitere Verbreitung fand erft bas auch fur bie fpatern engl. und frang. Gp= steme maßgebend gewordene, ebenfalls geometr. System von Samuel Saplor 1786, ber ben anund auslautenden Bokal zwar durch alleinstehende Buntte, den inlautenden Botal aber gar nicht bezeichnete. Die durch ben lettern Umstand hervor-gerusene schwere Lesbarkeit der Schrift veranlaste Jaac Bitman (f. b.) 1837 wieder zur vollen Botalbezeichnung gurudzutehren. Er verwendet dagu den Bunkt, eine kleine magerechte Linie und kleine haten in verschiedener Stellung und Starte. Seine Rechtschreibung ift eine rein lautgemaße (phonetische, daher Phonography), befreit von allen Absonderlich-feiten der engl. Orthographie. Berwandte Laute wie d und t, b und p, v und f, j und ch haben dasselbe Beichen, nur wird letteres für den weichen Laut ftart, für ben icharfen Laut ichwach gezeichnet. Bitmans Rurgidrift ift zur Zeit in England Die ver-breitetste und auch in Nordamerita, teilweise in umgearbeiteter Beftalt, am meiften in Aufnahme. Es find bisher über 200 Spfteme von Englandern aufgestellt worben. Der Rampf ber graphischen (Etript: ober Rurfiv:) Spiteme gegen die geometri: fcen ift neuerdings, nicht ohne einigen Erfolg, wieder aufgenommen worden.

In Frankreich fand das Taploriche System durch Bertin 1792 Eingang und wurde durch Bres vost 1826 und dessen Schuler Delaunan in der Richtung auf sicherere Lesbarkeit und vollkommenere Anspassung an die franz. Sprache verbessert. Die weiteste Berbreitung hat das neuere, einsachere System von Duployé 1867 gefunden, und zwar besonders infolge seiner glücklichen Berwendung des Cossachichen Gedantens, Bokalzeichen aufzustellen, welche mit den Konsonanten sortlausend zu verbinden sind.

In Italien fand die Amantische Bearbeitung des Taylorschen Systems (1809) Verwertung, seit 1863 die Noësche übertragung des deutschen Gabels-

bergerichen Spftems.

In Deutschland sand zunächst das Taylorsche Spitem Nachahmung durch Mosengeil (1796) und Hofengeil (1797). Die eigentliche deutsche, auf ganz neue Grundlagen gestügte Kurzschrift, das erste deutsche graphische oder turswe Spitem schuf der Manchener Franz Xaver Gabelsberger (f. d.) 1817, dessen Franz Xaver Gabelsberger (f. d.) 1817, dessen aussührliche "Anleitung zur deutschen Redezeichen funft" 1834 erschen. Sein Alphabet besteht im Gegensaß zu den englischen geometr. Spitemen aus Teilzügen der gewöhnlichen Schrift, deren Lage, Linienipstem und Sinzeiligkeit beibehalten ist. Die Wahl seiner alphabetischen Zeichen erfolgte gemäß dem Grundsabe "für ähnliche Laute ähnliche Zeichen"

STENOGRAPHIE. I.

Stricthioche Tank from the strict and state the strict and strict and state the strict and st
--

Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl. B. A.

STENOGRAPHIE. II.

Both to be to be to be the first of, the of the

und mit Rüchicht auf die verhältnismäßige Säufigkeit | dem Geifte des Erfinders entsprechendere Geftaltung Der Wiedertehr der zu bezeichnenden Laute, auf die Berbindungen, die die einzelnen Laute untereinan-Der eingehen, auf die Art und Weise ber hervor-bringung der Laute durch die Sprachwertzeuge. Schreibflüchtigkeit, Kurze und Deutlichkeit waren ibm die maßgebenden Gesichtspuntte bei dem Mufbau feines Systems. Die Schrift sollte ein getreues Abbild ber Sprache sein und ber Schreibenbe mit dem Redenden Schritt halten tonnen. Für die Rechtschreibung gilt als Sauptregel: schreibe wie du hörst. Bufammentlingende Konfonanten werden durch einheitlichen Bug, die Botale meift mit den Ronfonanten gleichzeitig in daralteristischer ober symbo-lischer Weise (burch Beränderung der Stellung, Schräglegung, gegenseitige Durchtreuzung, Ber-stärtung) zum Ausdruck gebracht. Fir das zur Erreichung ber munichenswerten Schriftfurge nötige Abfürzungsverfahren gilt als Grundfan: Sinweglaffung alles Minderwefentlichen in der fprachlichen Bezeichnung. Die Mittel, auch die fcnellfte Rede, wortgetreu wiederzugeben, bietet Gabelsberger in der bauptfächlich aus feinem Studium der Tironischen Roten bervorgegangenen Satturjungslehre, b. i. Die Lehre von der freien Rurzung der Schrift auf Grund des logischen und grammatitalischen Zusam-menhangs der Wörter im Sage, durch Formfilben (Formfürzung) oder Teile der Stammfilbe (Klangfürzung) ober beides zugleich (gemischte Kurzung). Chne Beeintrachtigung ber Brede einer Rebenach fcreibeschrift erhielt bas Spftem eine ben Bedurf: niffen einer Geschäfts: und Schulschrift mehr ent: ipredende Geftalt burch bie jog. « Dresbener Beichluffen 1857. Es fand junachft feine Sauptpflegeitatten in Bapern (Munchener Centralverein), Cachsen (Stenographisches Institut, f. d.) und Ofterreich: Ungarn (Wiener Centralverein), wo es jest überall als fatultativer Lehrgegenstand in den Mittelschulen eingeführt ift, verbreitete fich aber balb über bas gange übrige Deutschland und bat besonders auch in Preußen feste Wurzel geschlagen. Es wurde auf Die Sprachen fast aller Rulturlander übertragen und findet amiliche Berwendung außer im Deutschen Reichstag und den Ständetammern beutscher Einzelftaaten, infolge ihrer übertragung auf die betreffenden fremden Sprachen auch in ben Parlamenten von Ofterreich: Ungarn, Schweden, Dane: mart, Griechenland und mehrerer flaw. Lander. 2111: gemeinere Berwendung findet bie Gabelsbergeriche E. in ben genannten Staaten, bann aber auch in der Schweiz und gang besonders in Italien (übertragen von Noë). Einige wenige Anderungen bat das Spftem durch die Wiener Befchluffe (1895) erfahren. Bum Brede noch ichulgerechterer Gestaltung, größerer Ginfacheit und leichterer Erlernbarteit, namentlich aber um mit ben anbern Spftemen in beffern Wettbewerb um die Ginheitsstenographies in Deutschland zu treten, ift 1902 auf bem Stenographentag in Berlin nach großem Rampf eine neue Schriftsorm angenommen worden, die in wesentlichen, grundfählichen Buntten von der feitherigen abweicht. Die Folge mar eine Spaltung der Schule. Der bei weitem größere Teil bes 1868 gegrunde: ten Deutschen Stenograpbenbundes Gabelsberger» ftimmte für die neue Schriftform, die feitbem auch in Sachsen und Bapern beim staatlichen Unterricht eingeführt ift. Die alte Schriftform wird von bem 1902 ins Leben getretenen «Allgemeinen Deutschen Stenographenbund (Spftem Gabelsberger)» als bie

bes Spftems weiter gepflegt und vorläufig auch in Ofterreich amtlich beibehalten und in den Schulen

In Wettbewerb mit Gabelsberger trat 1841 Bilbelm Stolze (f. b.) in Berlin. Deffen Spftem fußt auf dem Gabelsbergerschen, dem eine Reihe von Ronsonantenzeichen und Votalbezeichnungen ent: lebnt find. Stolzes Ronfonantenzeichen find mefent: lich mit Hudficht auf eine einheitliche fymbolische Bezeichnung des Inlautvokals gewählt (1/2- bis 3-stufig und sämilich ohne Unterlänge). Die Darstellung der unmittelbar aufeinander folgenden Ronsonanten ift von derjenigen der durch einen Botal getrennten icharf unterschieden. Die einfachen Botale in der Stamm: filbe werden durch die Stellung der ganzen Silbe auf, über ober unter die Beile ober unter Schattierung bes vorausgegangenen Ronfonantenzeichens ober Beitabziehen bes folgenden symbolisch jum Aus-brud gebracht. Bei einigen Doppelvofalen jedoch und in der Nebenfilbe muß die Gabelsbergeriche Bezeichnung burch relative Stellungeveranberung bes nachfolgenden Ronfonanten zu Silfe gezogen wer: Von vielen Anhangern bes Spitems ift bie burch die Bezeichnung des Botals der Stammfilbe bedingte Dreizeiligfeit der Schrift als hauptübel: ftand empfunden und find mehrfach Berfuche gemacht worden, bas Spftem einzeilig zu gestalten. Bas bas Rurzungsweien anlangt, jo verwarf Stolze die Gabelsbergersche freie Rurzung und stellte Sigel (f. d.) auch für zahlreiche Begriffswörter auf, boch greifen die Rammerstenographen auch zu freien Rurzungen. Das ursprünglich große heer von Sigeln und die ju ihrer richtigen bandhabung eine tlassische Bildung voraussegende Lehre von den Borfilben, namentlich von den fremden, sowie gewisse schwerfällige Wortverbindungen führten 1872 zu einer Spstemrevision, die ganz besonders auf Bereinfachung des Regelwerks gerichtet war. Neben Alt: Stolzeanern entstanden Reu: Stolzea: ner, die 1888 ihre Schrift weiter zu vereinfachen suchten, nachdem 1885 eine britte, ungefähr die Mitte zwischen ben vorgenannten beiden innehal-tende Richtung, der Mittel : Stolzeanismus, sich abgezweigt hatte. Die andern weit überragend, nahm jedoch die Bahl der Neu Stolzeaner gu. Geine größte Berbreitung fand es in Preußen, besonders in Berlin, fodann aber auch in ber Schweig. Gine allgemeinere amtliche Einführung in die Schule hat nicht ftattgefunden, dagegen arbeiten die Stenographen des preuß. Landtags, sowie die Hälfte der Stenographen des Deutschen Reichstags und des ungar. Parlaments nach bemfelben. Seitbem bas Stolzesche Spftem sich mit bem Schrenschen Spftem s. unten) vereinigt hat, ist es nur noch als Rammer: ftenographie zu betrachten ; die Teilung hat aufgehort, man tann nur noch vom Alt-Stolzeichen Spftem iprechen, und es ift damit von feiner hervorragenden Machtstellung verbrangt worben. Das Stolzesche Spftem fand eine Reihe von Bearbeitern, die es möglichst zu vereinfachen suchten, ohne indes etwas Befferes geschaffen zu haben, wenn sie ihre Be-arbeitungen auch als eigene Systeme veröffentlichten, fo Belten (1875), Adler (1877), Werth (1878), Mertes (1880), Simon (1881), Lenze (1881) u. a. An dritter Stelle ist zu nennen das 1860 von Leopold A. F. Arends (j. d.) merlin veröffentlichte Grenographiesystem. Das Eigentümliche dieses Springer ftems beruht namentlich barin, daß die Botale meift

in Form gerader oder gebogener Haarstriche an die stabformig endigenden Konsonantenzeichen (sog. Konsonantenstäbe) buchstäblich angefügt werden. Dieser Grundsatz ließ sich aber bei der beschränkten Babl ber zur Konsonantenbildung vorhandenen Clemente nicht burchführen. Die vielen Ausnahmen von diefer Regel, die Bermendung gablreicher Silfs: zeichen für Ronfonanten, befonbere Schriftbestim-mungen für eigentumliche Bezeichnung gewiffer Ronsonanten u. a. m. erschweren die Erlernbarkeit; bagegen verzichtete Arends zuerft auf Berftarfung und Söberftellung ber Ronsonanten, indem er fo bie Ginzeiligteit ermöglichte, und beschrantte bie Babl ber Sigel. Auch bei Arends machten sich Beftre-bungen nach Bereinsachungen immer mehr geltenb, bie endlich, nachdem fich 1875 Roller und fpater Matidens (aBang vereinfactes Epftem») von ben Alt-Arendsianern getrennt und diefen über die Salfte der Anhänger genommen hatten, 1894 zu einer befonders von Engelbrecht in Dlagdeburg geforderten offiziell anertannten Umarbeitung führten. Chriftian Beinrich Roller schuf unter Beibehaltung Arends: scher Brincipien, aber wesentlicher Abanderung der Lautzeichen und Bereinfachung ber Botalbezeichnung ein eigenes Softem, beffen Anhangerzahl jest bie bes Mutterfpitems überflügelt hat. Größere Gelb-ftandigleit bewahrte die Phonographie (1875) Faulmanns (f. d.), die 1880 und 1883 als aSpftem ber phonetischen G. » von Faulmann selbst verbeffert wurde. Diefes Spftem verbindet die Beilenmäßig: teit bes Gabelsbergerichen mit ber Ronjequeng in ber Botalnotierung des Stolzeschen, beschräntt die Babl ber Sigel auf wenige und fucht besonders durch einfache Botalfymbolit Borteile zu erzielen, Die bann auch Schrey angenommen bat. Schreys «Bereinfacte beutiche G.» (1887) ftrebt eine Bereinigung ber Spfteme Stolzes und Gabelsbergers an; fie ver-meibet bie Dreizeiligkeit und Dreiftufigkeit Stolzes, behalt aber bie Capturgungslehre Gabelsbergers bei. Statt ber bisher meift üblichen Botalfombolit im auslautenden Ronfonanten verwandte zum erftenmal die Stenotadpgraphie (Engidnellidrift) bie Symbolifierung im Unlaut. Als Erfinder wird meift U. Lehmann genannt; boch bat fich hierüber ein Streit entsponnen, ber mohl nie gu einer end: gultigen Entscheidung tommen wird; fie murde 1875 veröffentlicht und 1888 stark vereinfacht. Die Votale werden nur symbolisch dargestellt durch Bergrößerung, Berftartung (früher auch Schlängelung) ber sonst gleich großen Konsonanten, ebenso werben auch die häufigsten Konsonanten symbolisch ausgebrudt. Unter ben vielen andern neuern Spftemen ber G., beren ce in Deutschland gegen 150 giebt, von benen aber taum ein Dugend nennenswerte Berbreitung gefunden hat, verdient noch genannt zu werden die Arbeit von Julius Brauns, ber nachzuweisen fucht, daß teins ber bisber bestebenben Spfteme ben Sauptanforderungen in jeder Beziehung genuge. Auf Grund feiner Untersuchungen über die Saufigleit der verschiedenen Lautgruppen sowie über bie Schreibstüchtigleit der verfügbaren Zeichen stellte er bann felbst (1888) einen Entwurf einer Rurz und Schnellschrift auf, ber 1893 in verbesserter Gestalt erschien, aber schon 1895 einer neuen Revision unter: worfen wurde. Die Votale werden nur durch meist geradlinige Aufstriche ausgedrückt, und durch nur sinnbildliche Darstellung der Auslautkonsonanten wird bie freie Capfurgung Babelsbergers erfest. Die Gebruder von Runowiti ftellten (1893) Die

Bokale durch Grundstriche, die Konsonanten durch Ausstricke dar. Das von ihnen begründete System nennt sich Nationalstenographie. 1896 bahnten die Bertreter der Schreyschen und Stolzeschen Systeme, denen sich noch Belten anschloß, eine Berschmelzung zur Schassung eines Einbeitssystems an. Dasielbe nennt sich Bereinsachte S. (Einigungsich Stolzesche System zurückgedrängt, da die diesem zugehörig gewesenen Bereine sich salt sämtlich dem neuen System zuwendeten, und nun nach Gabelsberger die zweite Stelle in der Berbreitung erlangt. Iwischen der Schule Stolzeschrey und der Gabelsbergerschen Schule ist seine min heftiger Streit um den Borrang entstanden, der der Sache selbst nicht wenig schabet, da er nicht immer mit lautern Wassen gessuhrt wird. Auch eine Einigung beider Schulen durch Berschmelzung ihrer Systeme ist geplant worden, jedoch bislang ohne Erfolg. Biele Systeme sind auch auf fremde Sprachen übertragen worden.

Der Mangel einer Einheitlichkeit in der S. ist für deren Berbreitung sehr hinderlich, da eine allsgemeine Berwendung lediglich von jener abhängt. Auf der andern Seite sindet eine unverkennbare übertreibung in der Berbreitung der S. statt, die mit deren praktischer Berwendbarkeit in keinem vernünstigen Berhältnis steht. Die verschiedenen Schulen such durch die Massen vorwärts zu kommen, drängen infolgebessen nach immer größerer Berschiagdung und schränken damit die praktischen Erfolge ein, ohne damit denen zu nüßen, die man zu ihrer Erlernung heranzieht, und nicht das geringste Bedürfnis, teilweise selbst Berständnis in der Sache besigen und erlangen können. Die S., so nüglich im praktischen Geschäftsleben und unentbehrlich sur die parkamentarischen Berdanblungen, ist vielsach zum bloßen Sport geworden.

Die verbreitetften Stenographiefpsteme im 3. 1902

im Deutschen Reiche:

Spstem	Bahl ber Bereine	Bahl ber Mitglieber	
Babelsberger (vor ber Spaltung) .		1606	56099
Stolae		15	600
Stolge:Schreb		1163	31946
Arende		133	3 459
Roller		92	1316
Kaulmann		6	165
Stenotachpgraphie		476	15 165
Meries		9	218
Brauns		12	289
Rationalstenographie		272	5 619

Die meisten ber genannten Bereine haben sich ju größern Berbänden zusammengeschlossen. Bur Zeit sind diese eifrig an der Arbeit, die Schule für die S. zu erdbern, doch verhalten sich viele Regierungen, namentlich die preußische, noch ablehnend, teils wegen überlastung des Lehrplans, teils auch wegen der Schwierigkeit, unter den vielen Spstemen eine Bahl zu tressen. Amtlich in Mittelschulen eingessuhrte ist die S. und zwar das Gabelsbergeriche Spstem in Österreich, Bayern, Sachsen: Dibendurg, Sachsen: Beimar, Sachsen: Coburg: Gotha, neben dem Gabelsbergerichen auch das Stolzesche in Unzgarn, neben beiden das Rollersche und Stolzes Schreysche in Baden und Württemberg. Bertreter der S. an Universitäten giedt es in Berlin und Breslau (Lettor), Heidelberg (Lehrer) und Wien (Lehrer). Rädings «Häusschleberg (Lehrer) und Wien (Lehrer). Rädings «Häusschleberg (Lehrer) und Wien (Lehrer). Rädings "Bausschleberg (Lehrer) und Wien (Lehrer).

Litteratur. 1) S. des Altertums: Ropp, Palaeographia critica (Al. 1 u. 2, Mannh. 1817; El. 3 u. 4, 1829); Schmib, Beitrage jur lat. Sprach-und Litteraturtunde (Lpz. 1877); D. Lehmann, Die tachpgr. Abfürzungen ber griech. Sanbidriften (ebb. 1888) und Die Kurzschriften ber alten Boller (Dresb. 1889). — 2) Geschichte: Bitman, A history of shorthand (Lond. 1852); Banstenographiton. Beitschrift u. f. w. (Bb. 1, Lig. 1-4; Drest. 1869 Jeinwig u. 1. 10. (200. 1, 2/g. 1 — 4; Vreso. 1869 — 74); Zeibig, Geschichte und Litteratur der Geschwindschreibekunst (2. Aust., ebb. 1878, nebst Rachtagen von 1892); Misschle, Beiträge zur Geschichte der Kurzschrift (Berl. 1876); Metston, History of shorthand (Lond. 1882); Westby Gibson, The biliography of chaptles (Lond. 1882) bliography of shorthand (Lond, und Bath 1887); Faulmann, Siftor. Grammatif der S. (Bien 1887); Krieg, Ratechismus der S. (3. Aufl., Lp3. 1900); Mofer, Allgemeine Geschichte der S. (Bb. 1, ebb. 1889); Faulmann, Geschichte und Litteratur der S. (Wien 1895); Bianco, Stenografia, sua origine e suo progreso in Europa (Balermo 1895); Bimmer: mann, Geschichte der S. (Wien 1897). — 3) Spsteme der Reuzeit: Für Gabelsbergers Spstem, und zwar Alt: Gabelsberger: Gabels berger, Anleitung jur beutichen Rebezeichentunft oder G. (2 Ile., Munch. 1834; 2. Aufl., ebb. 1850); Nijcher, Handbuch der Gabelsbergerichen S. (2. Aufl., Altend. 1894; Nachtrag 1896); Nählich, Lehrbuch der beutschen S. (13. Aufl., Dresd. 1891); turzgesaste Lehrbücher von Fischer, Weizmann u. a. Neus Gabels berger: Ahnert, Albrecht, Chemens, Kriege (Breiskschrift) Walch u. A. Dresdellens, Kriege (Breisschrift), Raysch u. a. Für Stolzes Spftem: Stolze, Lehrbuch ber beutschen S. (3 Ale.: Al. 1, 64. Aufl., Berl. 1896; Al. 2, 20. Aufl. 1891; Al. 3, 11. Aufl. 1897); Simmerlein, Das Kürzungswesen und die stenogr. Praxis (10. Aufl., Berl. 1896). Für Arends' Spftem: Arends' vollftand. Leitfaben (Il. 1, 20. Aufl.; Il. 2, 15. Aufl., Berl. 1891—92); Rorb, Lehrbuch ber Arendeschen S. nach den Beichluffen des Systemsausschuffes 1894 (4. Aufl., Ciberf. 1899); Matichenz, Lehrbuch ber ganz ver-einfachten Arendsichen S. (27. bis 37. Tausend, Berl. 1899). Für Rollers System: Roller, vollständiger Lebrgang einer einfachen, in wenigen Stunden terternbaren S. (57. Taul., Berl. 1899); Für Mer-tes: Mertes, Anleitung jur Mertesichen S. (Lpz. 1895). Für Faulmann: Faulmanns Spstem ber beutichen S. auf phonetischer Grunblage (7. Aufl., Bien 1899). Für die Vereinfachte S. (Einsbeitssystem Stolze: Schrey): Schrey, Lehrebuch der vereinfachten S. (16. Aufl., Berl. 1902); Socin, Lehrbuch der vereinfachten S. (2. Aufl., Baf. 1895); Bädler, Leitfaden (2. Aufl., ebb. 1899); außerdem Lehrbücher von Alge, Frei, Puff, Sonnstant tag, Start und Stavemann, u. a. Fur die Steno. tachngraphie: Dahms, Lehrgang ber Stenotachngraphie (11. Aufl., Salle 1899). Für Brauns: Brauns, Belde Anforderungen find an eine Schulturzichrift zu stellen und genügen benselben bie bisberigen Spiteme? (Samb. 1888); berf., Entwurf und Begrundung eines neuen Schulturgidriftipftems u. s. w. (ebb. 1888); ders., Lebrbuch (ebb. 1899). Hur die Nationalstenographie: A. und F. von Rusnowski, Lebrgang der Nationalstenographie (Berl. 1899); dies., Die Kurzschrift als Wissenschaft und Kunft (Al. 1: Die Theorie der Kurzschrift, Berl. - Es giebt überhaupt mehr als 800 Lehr: bücher ber mobernen S., darunter etwa 270 engs-lische und 200 deutsche. Außerdem haben samt-

liche verbreiteten Spfteme periodisch erscheinenbe Schriften. Alljährlich erscheinen ferner unter ans bern Mertens' a Deutscher Stenographen: Ralenber- (13. Jahrg., Lpz. 1903) und bas a Jahrbuch ber Schule Gabelsbergers» (46. Jahrg., Lpz. 1903).

Etenographiermaschine, eine Maschine, mit der man Reden wörtlich auszunehmen im stande sein soll. Die erste brauchdare S. ist die von Michela, die seit 1880 im ital. Senat in Anwendung ist. Sie benutt 20 Tasten und Typen, von denen mehrere gleichzeitig niedergedrückt werden, um eine Silbe zu druden; beim Loslassen der Tasten wird daß Papier um die Breite eines Zeichens verschoben. Die Rede erscheint in eigentümlicher vereinsachter Schreibeweise, die besonders ersernt werden nuß, wiedergegeben. Neuere Systeme von S. sind der Sten ostypers vom Amerikaner Hardy und die Sten obactnies des Franzoien Laturie

bactyles bes Frangofen Lafaurie.

Ctenographifche Berichte, Die von amtlichen Stenographen aufgenommenen, burch ben Drud' veröffentlichten Berhandlungen bes Deutschen

Reichstags und anderer Barlamente.

Stenographifches Juftitut, Roniglich fachfifches, gegrundet 1839, die einzige deutsche Staatsanstalt fur Pflege ber Stenographic. Geine Wirtfamteit umfaßt regulativmäßig 1) ben ftenogr. Unterricht, 2) die stenogr. Aufnahme und wortgetreue Biebergabe von Berhandlungen und Reden in öffentlichen Angelegenheiten, zunächst der Landtageverbandlungen, 3) insbefondere Brufung aller Er-icheinungen auf diefem Gebiete. Zahlreiche auf Ge-ichichte, Enftematit, Unterricht, Befen und Bedeutung, Statistit bezügliche, teilweife bedeutsame Ber-bffentlichungen find vom S. J. ausgegangen. Benn auch vorzugsweise bazu berufen, bas Spftem Bas belsbergere zu pflegen, bilbet bas S. J. eine Centralftelle für Stenographie überhaupt, insofern es die umfassendste, nahezu 7000 Bande enthaltende ftenogr. Bibliothet besitt und seine Mitglieder alle ftenogr. Angelegenheiten, gleichviel welches Enftent und welche Nation sie betreffen, stets aufmerksam verfolgen. Dem S. J. gebührt ber hauptanteil an ben sog. «Dresdener Beschlüssen» von 1857 (f. Stenographie), burch die das Gabelsberger Spftem diejenige Gestalt erhielt, die es noch heute in der Sauptfache hat. Scit 1875 ift es Brufungsbehorde für das Lebramt ber Stenographie.

Stenofardie (grch.), die Bruftbraune (f. d.). Stenonischer Gang (Ductus Stenonianus),

ber Ausführungsgang der Ohrspeichelbrüse (s. d.), benannt nach seinem Entbeder, dem dan. Arzt Ritolaus Stensen (Stenonis), geb. 10. Jan. 1638 zu Kopenhagen, gest. 25. Nov. 1686.

zu Kopenhagen, gest. 25. Nov. 1686. Etenopäische Brillen, s. Brille. Stenops, Gespenstaffe, s. Lori.

Stenoje (grd.), die Berengerung von Gefäßen und Kandlen (f. Striftur); S. ber Bergoftien, die widernatürliche Berengerung ber Bergmundungen, f. Bergehler.

Stenostoma, f. Wurmichlangen.

Ctenotachngraphie (grch.), ein Stenographie-

fpftem (f. Stenographie).

Etenotelegraph (ard.) ift 1) ein Schreibtelegraph (f. Telegraphen) für Ziczackorift, ber 1853 Billins in England patentiert wurde; 2) ein Drucktelegraph für vereinbarte Schrift, ber von G. A. Cassagnes in Baris 1885 konstruiert wurde; er beruht auf ber Stenographiermaschine (f. d.) von Mickela. Mit diesem Apparat kombiniert Cassagnes

das Bhonische Rad (f. d.) von La Cour. Die 20 | Taften des Gebers find abwechselnd mit dem pofitiven und dem negativen Bol einer Batterie ver: bunden und werden durch den umlaufenden Arm bes phonischen Rades ber Reihe nach an die Leitung gelegt, mahrend der umlaufende Arm am em: pfangenden Umte 20 Empfangerelais in ber gleichen Folge an die Leitung ichaltet. Ein durch Taftendrud entjandter Strom tommt baber auf einem bestimmten Relais an, schließt bier einen Ortsftrom mit Drud: magnet und brudt bas Beiden ab. Gin besenderer Elektromagnet bewegt ben Papierftreifen voran. In ben neuern Apparaten trägt ber Geber 4 Reiben ju 12 Taften, ber Empfänger 4 Typenrader neben: einander auf derfelben Achse; das eine enthält auf seinem Umfange 26 Typen, die für die ersten Konfonanten ber Gilben bestimmt find; bas zweite und britte Rad besigen je 11 Topen, die zur Wiedergabe ber zweiten Ronsonanten ber Gilben ober ihrer Botale dienen, bas vierte Rad trägt wieber 26 Typen jur Darftellung ber Schluftonsonanten ber Silben. Bei angestellten Bersuchen gelang es, bis ju 200 Worten in der Minute mit dem Apparat ju telegraphieren, also selbst schnelle Nebe, Die etwa 180 Worte in ber Minute giebt, ju figieren. Wenn das Telegramm in Form eines gelochten Streifens dem Apparat zugeführt wurde, wie bei den Lochstreisenautomaten (j. Automatische Telegraphie), so konnte auf einer Linie von 350 km Läuge eine Geschnete auf einer Linie von 350 km Läuge eine Geschnete schwindigteit von 400, bei 900 km von 200 Worten in der Minute erreicht werden. 3) Auch der in Anlebnung an den hughesapparat von Jaite erbaute Lochapparat, bei dem der Empfangsapparat in einen Bapierstreifen in zwei Reihen Locher schlagt, wird als G. bezeichnet. Jaite hat für viele der häufig vortommenden Gilben, ja für mehrere aneinander ge-reihte Gilben Lochbilder angegeben, die man auf feinem Apparat erzeugen tann. hierdurch foll bie Weschwindigfeit bedeutend gesteigert werden. - Reis ner diefer G. ift zu prattifder Bebeutung gelangt.

Stenotyper (engl., fpr. ftennoteiper), eine Steno:

graphiermaschine (f. d.).

Stenothpie (grch.), das Schreiben mit der Steno: graphiermaschine (f. b.); auch bas burch biese erlangte Schriftstüd.

Etenschewo, Stadt im Kreis Bosen Best bes preuß. Reg.:Bez. Bosen, hat (1900) 1448 C., barunter 103 Evangelische und 40 Beraeliten, Boft und Telegraph.

Etenfen, Nitol., Unatom, f. Etenonischer Gang. Stenfoniche Ranale, f. Geruchsorgane. Eten Sture, f. Sture, Sten.

Stentando (ital.), musitalische Bezeichnung: zögernd, hemmend; stentato, mühsam, mit Unitrengung; in der Malerei: gezwungen, fteif.

Stentor, einer ber Griechen vor Eroja, ber, wie Somer fagt, fchreien tonnte wie 50 Manner gusammen. Nach ihm wird eine ungewöhnlich starte Stimme eine Stentorftimme genannt.

Stengel, Alfred, Marineoffizier, geb. 24. Dez. 1832 in Breslau, war 1849—60 in ber handelsmarine thätig, studierte 1850—62 in Göttingen und Berlin Mathematik und Astronomie, trat 1862 als Auxiliaroffizier in die preuß. Marine ein und wurde 1863 Leutnant zur Cee. Um 17. Marg 1864 nabm S. am Seegefecht bei Jasmund teil und bewirtte 1866 Die Rapitulation der Stadt Emben sowie die Gin: nahme ber bannov. Emsbatterien. Während des Deutsch-Frangofischen Krieges mar er Chef bes Sta-

bes des Nordseegeschwaders. Spater mar er nacheinander Lebrer der Seetriegsgeschichte an der Marineatademie, Rommandant von Bangerschiffen, Oberwerftbirektor und Rommodore bes Schulgeschwaders. Im Herbst 1887 erbat S. als Rapitan jur See ben Abfchied und ift gegenwärtig Lehrer ber Seefriegs-geschichte an der Marinealademie in Riel. Außer gablreichen Auffägen im «Militarwochenblatt» und in an= bern Beitschriften veröffentlichte G .: «über Rriegführung zur Cee, eine strategische Studie» (Berl. 1889), «Der neue Seehafen bei Curhaven» (ebb. 1890), «Belgoland und die deutsche Flotte» (ebd. 1891), «Die beutiche Motte und ber Reichstags (ebb. 1892), «Der turzeste Weg nach Ronftantinopel. Ein Beispiel für bas Bufammenwirten von Flotte und beer » (Riel 1894), « Die Flotte ber Norbstaaten im Secessions: triege » (Berl. 1894) u. a.

Stengler, Abolf Friedr., Sanstritift, geb. 9. Juli 1807 zu Wolgast in Vorpommern, studierte 1826 - 29 zuerst Theologie, sodann orient. Sprachen zu Greifswald, Berlin und Bonn. Rachbem er 1829 ju Berlin mit ber Schrift "Brahma-Vaivarta-Purani Specimen» promoviert hatte, studierte er noch ein Rabr in Baris und arbeitete bann brei Rabre in London auf der Bibliothet des East India House. 1833 wurde er Professor an der Universität Bres: lau, wo er außerbem 1834—72 zuerft Silfsarbeiter, bann Ruftos und zweiter Bibliothetar an ber tonigl. und Universitätsbibliothet mar. Er ftarb 27. Febr. 1887 in Breslau. Seine Schriften find: «Raghuvansa, Kålidåsae Carmen, sanskrite et latine» (Cont. 1832), «Kumara-Sambhava Kalidasae Carmen, sanskrite et latine» (ebb. 1838), «Mrcchakatika, Sudrakae regis fabula sanskrite» (Bonn 1847), « Dajnavaltyas Gefegbuch» (Sanstrit und beutsch, Berl. 1849), «Ind. Hausregeln» (Canstrit und deutsch), «Açvalayana» und «Paraskara» in ben «Ubhandlungen für die Kunde des Morgenlandes» (Bb. 3, 4 u. 6, Lp3. 1864—78; Borterverzeichnis bazu ebb., Bb. 9, ebb. 1886), «Meghabuta ber Boltenbote» (Gebicht von Kalibafa mit Borterbuch, Brest. 1874), eine Ausgabe von Gautamas Gefet: buch (Lond. 1876). Weitefte Berbreitung fand bas «Clementarbuch ber Canstrit-Sprache, Grammatit, Tert, Wörterbuch» (Brest. 1868; 7. Huft., bearbeitet von Bifdel, Munch. 1902).

Ctepenit (Groß: Etepenit), Fleden im Rreis Cammin bes preuß, Reg. Beg. Stettin, an ber Mundung der Stepenig in das Papenwaffer, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Stettin), ift Dampferstation und hat (1900) 378 E., Bost, Telegraph; Dampssägewerke, Kalkbrennerei, Mühlen, Schiffbau, bedeutenden Sandel und Schiffsvertehr mit Stet: tin, hamburg und Berlin und in ber Rabe Teer-ichwelereien und Torfgrabereien. Jenseit ber Stepe-nig ber Fleden und bas Dorf Klein: Stepenig

mit zusammen 425 E

Steph., binter ben lat. Namen von Infelten Abfürzung für ben engl. Entomologen James Fran: cis Stephens (ipr. ftihmens), geb. 16. Sept. 1792 in Shoreham, geft. 22. Des. 1852 in Rennington.

Stephalla corona, f. Schwimmpolypen. Etephan, Rame von neun (zehn) Papsten:

S. I., ber Beilige (253-257), fundigte im Streit mit Cpprianus (f. b.) über die Gultigfeit der Regertaufe, die er anerkannte, den Kleinasiaten die Rirdengemeinschaft auf. Er ftarb als Martyrer in ber Balerianischen Christenverfolgung. Sein Gebachtnistag ift ber 2. Hug.

Tage nach feiner Babl und wird baber in ber Reibe

ber Bapfte gewöhnlich nicht gezählt.

S. II. (III.) (752—757), vorher Diakonus zu Rom, salbte Bippin den Kleinen im Kloster St. Denis jum Rönige, erbat von ibm Silfe gegen Aiftulf, Ro: nig der Langobarden (754), und erhielt von ihm bas eroberte Exarchat (f. d.) geschenkt. — Bgl. Mar: tens, Die rom. Frage unter Bippin und Rarl b. Gr. (Stuttg. 1881); Schnürer, Die Entstehung bes Rirdenstaates (Roln 1894).

S. III. (IV.) (768-772), ein Sicilianer, vorber Briefter an Sta. Cacilia in Rom, ließ auf einer Synode zu Rom 769 die Wahl des rom. Bischofs vollstandig in die Sande bes Rlerus legen und jugleich, im Biberspruch mit der Synode zu Konstantinopel von 754, die Berehrung der Bilder, Reliquien und Heiligen sowie ber Maria von neuem bestätigen. Bon den Langobarden bedrängt, suchte er Schut bei den Frankenkönigen Karl d. Gr. und Karlmann.

6. IV. (V.) (816-817), ein vornehmer Romer, vorher Diatonus ju Rom, tronte im Oft. 816 Ludwig ben Frommen in Reims jum Raifer. — Bgl. Dopffel, Raifertum und Papftwechsel unter ben Ra-

tolingern (Freib. i. Br. 1889). S. V. (VI.) (885—891), ein Römer, hatte ohne die Bestätigung Raifer Rarls bes Diden die Weihe erhalten, mußte fich aber zu behaupten, auch als Rarl ihn deshalb absehen wollte. In dem Rampfe ber Bergoge Guibo von Spoleto und Berengar I. (f. d.) von Friaul um die ital. Krone begünstigte und fronte er 891 Guido.

S. VI. (VII.) (896-897) ließ den Leichnam seines Borgangers Formosus ausgraben und in ben Tiber werfen, murbe bann aber von feinen Gegnern gefangen genommen und im Rerter erdroffelt.

E. VII. (VIII.) (929—931), ein Romer, ftand unter bem Beiberregiment ber Theodora und Marogia. C. VIII. (IX.) (939-942), ein Berwandter Raifer

Ottos I., war ohne Bedeutung.

C. IX. (X.) (1057-58), vorher Friedrich, ein Bruder des Herzogs Gottfried von Lothringen, war Bischof von Luttich, 1055 Monch, 1057 Abt in Monte-Caffino und Rarbinal, ftand gang unter bem Einfluß Hildebrands (bes spatern Gregor VII.) und ließ die Romer schworen, die Papstwahl, falls er während Sildebrands Aufenthalt in Deutschland sterben sollte, bis zu beffen Rudtehr aufzuschieben. In feine Zeit fault die große Trennung ber griech. Rirche von der romischen. (S. Griechische Rirche.) — Bgl. J. Wattenborf, Bapst S. IX. (X.) (Paderb. 1883); U. Robert, Un pape belge; histoire du pape Étienne X (Brüss, 1892).

Stephan von Blois, Ronig von England (1135-54), war durch seine Mutter ein Entel Bilhelms des Eroberers und behauptete nach dem Tode König Seinrichs I. (1135) gegenüber deffen zur Erbin bestimmten und Geoffrey von Anjou vermablten Tochter Dathilbe (f. b.) die herrschaft. Gine Erbebung ber Barone, die von den Schotten unterftust wurde, unterdrudte er und erfocht in der «Standarten: ichlacht» bei North-Allerton (1138) einen glanzenden Sieg. Aber für die Dauer zeigte er nicht die Berrichertuchtigteit feiner Borganger, vor allem ließ er eine neue Machterhebung ber großen Barone gefdeben; unter ihnen bilbete fich eine ftarte Bartei für Mathilbens Ansprüche. Jahrelang verwüsteten seit 1140 Bürgertriege bas Land, bis zwischen S. und Mathilbens Cohn heinrich ber Bertrag von Walling-

C. (II.), gewählt 19. Marg 752, ftarb icon vier | ford zu ftande tam (1153), nach bem S. die Rrone bebielt, aber Beinrich jum Nachfolger ertor. G. ftarb icon 25. Oft. 1154.

Stephan, Franz Bictor, Erzherzog von Ofter: reich, Sohn des Erzberzogs Joseph, geb. 14. Gept. 1817, wurde 1843 Civilgouverneur von Bohmen, 1847 Palatin von Ungarn. Rach Ausbruch ber Revolution legte er 24. Sept. 1848 feine Stelle nieder und lebte feitdem auf feinen Gutern in Naffau. Er ftarb 19. Febr. 1867 in Mentone. — Bgl. Ergbergog S. Bictor von Ofterreich (Biesb. 1868); Briefe bes Ergherzogs S. an Wilhelm Saidinger, 1850-66 (Wien 1897).

Ctephan Bathory, Ronig von Bolen,

f. Bathory.

Ctephan Duschan, Zar von Serbien, geb. um 1308, gelangte unter feinem Bater Ronig S. Urofd III. 1321 als Mitregent gur Regierung, zeichnete fich durch Tapferleit in Rriegen gegen Bosnien und Bulgarien aus, verwaltete bie Beta mit ber Refidenz in Ctutari und murde 1331 von einer Adels: partei, die seinen Bater erdroffeln ließ, als alleiniger Ronig auf den Thron erhoben. Anfangs verlor er die Rufte zwijden Ragufa und Narenta an die Bosnier, wobei er Stagno 1333 an Hagusa vertaufte. Seit 1342 benutte er die Wirren im Byzantinischen Reiche, unterftütte zuerft ben Raifer Johannes VI. Rantatuzenos, fpater ben Raifer Johannes V. Baldologos und eroberte Submacedonien (außer Theffalonich) und Albanien, 1348 auch Epirus und Theffalien. Am Oftertag 1346 ließ er fich in Stopje jum «Raiser (Bar) ber Gerben und Griechen» tronen, nachdem er das ferb. Erzbistum zum Patriarchat er-hoben batte. Ein Zug gegen Bosnien 1350 war vergeblich, dagegen behauptete er Belgrad gegen die Ungarn. Mit Benedig und Bulgarien stand er in guten Beziehungen, und zur innern Organisation seines Reichs erließ er 1349 ein Gesetbuch (ba. von Novatović, Belgrab 1870; Bigel, Betersb. 1872; Florinstij, Kiew 1888). Bar S. starb 20. Dez. 1355. Etephan, Name von funf Königen von Ungarn

aus bem Geschlecht Arpads (f. b.)

S. I., ber Beilige (997-1038), ber erfte Ronig von Ungarn, ber Sohn bes Bergogs Beifa, murbe 995 angeblich von Abalbert, bem Bischof von Prag, getauft. In bemselben Jahre vermählte er sich mit ber babr. Herzogstochter Gifela, in beren Begleitung zahlreiche Deutsche nach Ungarn kamen. S. besiegte mit Silfe diefer feine beibn. Wiberfacher und ftiftete mehrere Bistumer und Rlöfter. Der Bapft Splvester II. bestätigte die kirchlichen Einrichtungen C.s und schidte ibm eine Konigs-trone, mit der er im J. 1001 gefront wurde. Auch seine weltliche Gerrschaft erweiterte und befestigte C. burch fiegreiche Rampfe gegen widerfpenftige Stam: meshäuptlinge im Often und Guben des Landes und führte eine geregelte polit. Organisation und Berwaltung (Romitate) ein, wobei ihm deutsche Ginrichtungen als Mufter vorschwebten. Er ftarb 1038 und wurde 1087 heilig gesprochen. Ungarn verehrt ibn als Landespatron, beffen Fest 20. Aug. gefeiert wird. Rach ihm werden Ungarn und seine Teile

auch die alander der St. Stephanstrones genannt. S. II. (1114—31), der Sohn König Kolosmans (f. d.), stürzte sich in Kriege mit seinen Nachs barn (Benedig, Bohmen, Ofterreich, Rußland und Byzang) sowie in Rampfe mit Aufständischen im Innern seines Reichs. S. starb im April 1131, nach:

dem er turz vorber Monch geworden mar.

S. III. (1161-72), ber Sohn König Geijas II., hatte gegen seinen Oheim G. IV., ber vom byzant. Raifer Manuel unterfiugt wurde, heftige Thron-tampfe zu führen, in benen er beim Deutschen Raifer und beim Konig von Bohmen Silfe fand. Er ftarb 4. Mary 1172; fein Gegentonig G. IV. mar icon im Upril 1164 ebenfalls frubzeitig geftorben.

S. V. (1270 — 72), der Sohn Ronig Belas IV. führte mit Ottokar von Böhmen einen unglücklichen Krieg und mußte sich zu einem drückenden Friedens-fchlusse bequemen (2. Juli 1271). Er starb auf einem

Feldzuge nach Cerbien 1. Aug. 1272.

Stephan von Thiers, Stifter bes Orbens

von Grandmont (f. b.)

Stephan, Beinrich von, Staatssetretar bes beutsichen Reichspostamtes, geb. 7. Jan. 1831 zu Stolp als Sohn eines handwerters, besuchte das Gymnafium baselbst und trat bann in den Bostdienst ein. 1856 murbe er in bas Generalpostamt ju Berlin be: rufen, 1858 jum Boftrat, 1863 jum Oberpoftrat befördert. Er arbeitete nun eine neue Dienstanweisung für die Oberpostdirektionen aus und wurde 1865 zum Beb. Boftrat und vortragenden Rat, 1868 jum Beb. Oberpostrat ernannt. Auf dem Gebiete der internationalen Bostreformen gelang es ihm, den Ideen von der Wirtsamteit der Bost als eines hebels der Rultur bei den ihm übertragenen internationalen Bertrags: ichluffen Geltung zu verschaffen und den Bertehr der Nationen untereinander von den Fesseln der Fista-Litat zu befreien. G.s glanzenofte Leiftung auf diesem Felde mar die Übereignung des Thurn und Taris: ichen Bostwesens an die Krone Breußen burch ben Staatsvertrag vom 28. Jan. 1867. Um 26. April 1870 murbe er jum Generalpostdireftor bes Rord: beutschen Bundes ernannt. Noch mit ber Reform des Bundespostwesens, namentlich mit der Durch: führung des Einheitsportos u. f. w. beschäftigt, mußte S. junachft alle innern Aufgaben jurudstellen und bie Organisation ber nordbeutiden Feldpost im Deutid-Frangosischen Kriege ins Wert segen. Als nach Errichtung bes Deutschen Reichs die nord-Deutschen Boftinftitute jur Deutschen Reichspoft verjemolzen waren, der Baden und Essaß-Lothringen beitraten, wurde S. jum Generalpostmeister bes Deutschen Reichs und später (1880) zum Staatsssertar bes Reichspostamtes ernannt, und begann nun bas Bert ber Berfcmelgung fo gablreicher, eigenartig eingerichteter Territorialpoften burch Ginführung einer einheitlichen Boftgefengebung (1871). Er führte außerdem den einheitlichen Larif für Batete durch, ichuf das neue Bertehrsmittel ber Bostfarten, Die Bostanweisungen und Bostmandate sowie die für den litterar. Bertehr wichtige Bucherpoft, und rief eine Reihe erheblicher Erleichterungen des Postverkehrs ins Leben. Erfolgreich maren ferner G.s Bemubungen zur Sebung ber geistigen Bobliabrt ber Beamten (j. Bostwesen). S. bebeutsamstes Wert aber ist die Grundung des Weltpostvereins (s. b.). 1875 übernahm S. auch die Telegraphenverwaltung bes Reichs und vereinigte fie mit den Betriebseinrichtungen ber Boft, mas eine gang erhebliche Bermehrung ber beut: schen Telegraphenanstalten jur Folge hatte. Auch wurden in wenigen Jahren alle wichtigen haupt-städte und handelspläge bes Reichs mit unterirdischen Kabeln verbunden. Dazu kommt noch die Ginführung bes Borttarifs bei ben Telegrammen, Die Errichtung der Rohrpoft in Berlin, Die Fernfprecheinrichtungen, Die Serftellung von gegen 2000 neuen Boftgebauben in allen Teilen bes Reichs, Die

Gründung des Elektrotechnischen Bereins sowie der höhern Bojt- und Telegraphenschule, die Berftellung ber transoceanischen Reichspostdampferlinien und ber postalischen Ginrichtungen in ben beutschen Rolonien, die Beteiligung ber Heichspoft bei ber Durch: führung ber Unfall:, Rranten: und Altereverfiche: rung, die Organisation der technisch und fünstlerisch Bedeutendes leiftenden Reichsbruderei. 1885 murbe S. in den erblichen Abelöstand erhoben und erhielt 1895 den Rang eines Staatsministers. Er war Mitglied des preuß. herrenhauses und bes Staats: rats jowie Domberr zu Merfeburg. G. ftarb 8. April 1897 in Berlin. Im Lichthofe bes Reichspostmuscums murbe ihm 1899 ein Standbild (von Uphues) errichtet. Huger gablreichen Effans über bas Bertehreleben find von ihm erschienen: «Geschichte ber preuß. Bosts (Berl. 1859), «Das heutige Ugypten» (Lpz. 1872) und Beltpost und Luftschiffahrt» (Berl. 1874). - Bgl. Unter bem Beichen bes Berlehre (Berl. 1895); Krideberg, Beinrich von S. (Drest. 1897).

Stephania, ber 220. Planetoib. Stephanie, Louife Abrienne Napoleone, Groß: herzogin von Baden (seit 1811), geb. 28. Aug. 1789 als alteste Tochter des Grafen Claude Beauharnais (f. Beauharnais, Fanny). Bon Rapoleon I. adop-tiert und zur Brinzessin von Frantreich erhoben, wurde sie 8. April 1806 in Baris mit dem dama-ligen Rurprinzen Karl Ludwig Friedrich von Baben (f. b.) vermählt. Aus Diefer Che entsprangen fünf Kinder, von denen die beiden Göhne bald nach der Geburt starben (16. Oft. 1812 und 8. Mai 1817). Un ihren Tod fnupften fich später die unbegrundeten Unflagen gegen die Grafin von Hochberg und die Legende von Rafpar Saufer (f. b.). G., eine durch feine Geistesbildung und werkthätige Bergens: gute ausgezeichnete Frau, nahm feit dem Tode ihres Gemahls (1818) ihren Witwenfit fast ständig in Mannheim. Sie starb 29. Jan. 1860 in Nissa. Bgl. Turquan, Une fille adoptive de Napoléon. Stéphanie de Beauharnais, Grande-Duchesse de Bade (Bar. 1900; beutsch Lpz. 1902). Stephanie, Tochter bes Konigs ber Belgier

Leopold II. (f. d.).

Stephaniefec, See in Afrita, f. Stefaniefee. Etephanit, Mineral, f. Sprodglagerz.

Stephanoceras Humphriesianum Sow., f. Ammoniten. Stephanoceros Eichhornii, Kronenrad:

den, f. Radertiere und Tafel: Burmer, Sig. 27. Stephanopulos, eine viel verzweigte griech. Familie aus Maina im Beloponnes, beren Stammvater Stephanos ein Urentel des Raifers David (f. b.) von Trapezunt fein follte. Die innern Feb: ben ber Maniaten führten 1675 gur Auswande: rung vieler Angehörigen ber S. nach Baomia auf Corfica, wo sie, burch andere griech. Bujügler vermehrt, unter einem von der genuesischen Regierung auf zwei Jahre bestellten Genueser ober Corsus sicaner Direttore lebten. Während der corsicanischen Revolution tamen die Griechen mit ben Insurgen: ten in Sandel und fiedelten infolgedeffen 1731 nach Ajaccio über. Nach Begrundung der franz. Berrichaft (1768) wurde die schon febr zusammenges ichmolzene griech. Rolonie in Carghese angesiedelt, und noch jest ist die Sälfte der etwa 1000 E. die: ses Dorfs griechisch ober griech. Abstammung. — Bgl. N. Stephanopoli, Histoire de la colonie grecque établie en Corse (Par. 1826); Papados pulos, Χρονογραφία περί της καταγωγής των έν τη

Μάνη Στεφανοπούλων (Athen 1865); Phardyd, Γστορία της έν Κορσική έλληνικής αποικίας (nebst einem Anhang von griech. Voltsliedern aus Cargbese, ebd. 1888). [im Unterelsaß.

Stephanefelb, Irrenanftalt bei Brumath (f. b.)

Stephanstrant, f. Delphinium.

Teehhansorden. 1) lingar. Orben, von Maria Theresia 5. Mai 1764 zu Ehren des ersten apostolischen Königs von Ungarn gestistet. Er ist auf hundert Kitter beschränkt und zerfällt in Erokteruze, Commandeure und Kleinkreuze. Das Privilegium der ursprünglich mit seiner Berleihung vertnüpften Erteilung des erblichen Freiherrenstandes ist 1884 aufgehoben worden. Das Ordenszeichen ist ein grün emailliertes Kreuz, desen rundes rotes Mittelschild innerhalb der Umschrift «Publicum meritorum praemium» auf goldgefröntem, grünem Berge das silberne Patriardenkreuz, beseitet von den Buchstaben M. T. zeigt. Das Band ist grün mit einem roten Mittelstreisen. (S. Tasel: Die wichtig sten Orden II, Fig. 15.) — Bgl. Dominus, Der S. und seine Geschichte (Wien 1873). — 2) Toscan. Militärorden, von Cosimo I. de' Medici, erstem Großherzog von Toscana, 15. März 1561 gestistet; er erward sich namentlich gegen die Seerduber Verdienste. Er wurde 22. Dez. 1817 erneuert, aber 22. März 1860 vom König von Italien aufgehoben. Das rot emaillierte Kreuz ähnelt dem der Johanniter und Malteser und wird am roten Bande getragen.

Stephansort, nach ber Bereinigung ber Aftrolabe: mit der Reuguinea-Compagnie 1896—99 Hauptort von Kaiser-Bilhelms-Land und Sit des Generaldirektors der Reuguinea-Compagnie, jett Sit einer Administration derselben, an der Aftrolabedai, westlich von Konstantinhasen, hat (1902) 15 weiße E. und Postagentur. In der Rahe Bogabichim, Station der Barmer Missionsgesellschaft sowie Erimahasen, die Landungsstelle für S., beide unter sich und mit S. durch Feldbahn verbunden.

Stephanus, name von brei beiligen. - Der erste mar einer von den sieben Armenpstegern der Gemeinde zu Jerusalem, die nach der Apostelgeschichte (6, 1 fg.) eingesetzt wurden, um das Murren der sog. Gellenisten in der Gemeinde wegen Hintansetzung ihrer Witwen bei ber Berteilung ber Unterftukungen zu beschwichtigen. Seiner geschichtlichen Stellung nach icheint er ein Borlaufer bes Apostels Baulus gewesen zu sein, indem er das Gesetz geistig auslegte und ben außern Ceremonialbienit als Ungeborsam gegen ben wahrhaften Billen Gottes verwarf. Sein mutiges Auftreten gab aber den Anlaß zu einer namentlich gegen den hellenisti= ichen Teil der Urgemeinde ausbrechenden Berfolgung, ber S. felbft als ber erfte driftl. Martyrer (Brotomartyr) jum Opfer fiel. Wie es fcheint, murbe er ohne ordentliches Gerichtsverfahren bei einem Bolts: tumult gesteinigt. Die ihm in ben Mund gelegte Berteidigungsrebe (Apostelgesch. 7) ift ein Meisterstück dialektischer Bestreitung bes außerlichen Judenstums und scheint den Geist, in welchem S. wirte, mit geschichtlicher Treue widerzuspiegeln, wenn fie auch in ihrer vorliegenden Gestalt sicher von dem Berfasser der Apostelgeschichte herrührt. Sein Gedachtnistag ist ber 26. Dez. — Die beiden andern Beiligen gleichen Ramens find Bapft Stephan L. (f. b.) und Stephan I. (f. b.), König von Ungarn.

Stephauns, frz. Estienne (Etienne), franz. Buchbrudersamilie, beren Stammvater ein Pariser Buchbruder Henricus (I) S. (1460—1520) war. Sein Sohn Robertus (Robert Eftienne), geb. 1503, ift bervorragend als Buchdruder wie als Gelebrter. Am befanntesten ist er burch ben aThesaurus linguae latinae» (1532; häufig wiederholt), ber das veraltete Botabularium bes Calepinus er: feste und ben er mit Silfe Jean Thierrys innerhalb weniger Jahre ausarbeitete. Sein hauptintereffe galt jedoch der Theologie. Fruhzeitig durch die von Deutschland ausgebende Bewegung ergriffen, suchte er seine grundliche Renntnis ber lat., griech. und hebr. Sprache auf theol. Gebiete gu verwerten und besonders das Neue Testament als einer der ersten streng philologisch zu behandeln. Schon mit 20 3abren (1523) gab er bas Reue Testament lateinisch nach eigener Tertrevision beraus; sie jog ihm die Berfolgung der Sorbonne zu, gegen welche ihn die Gunft des Königs (Franz I.) nur mit Mühe zu schützen vermochte. Seit 1526 hatte er eine eigene Druderei, aus der zahlreiche Werte, haupi achlich philologifche und theologische, hervorgingen. Geine lat. Typen galten lange Beit als Mufter. 1539 murde er jum tonigl. Druder für lat. und hebr. Schriften, 1545 auch für griech. Schriften ernannt und auf Kosten Frang' I. wurden für ihn neue griech. Topen (die typi regii) durch Garamond (f. b.) geschnitten. Damit brucke er 1549 ein griech. Neues Testament in Sedez (2 Bande) und 1550 eine mit Barianten in Folio. Die Anfeindungen ber tath. Beiftlichfeit wurden damals fo heftig, bag er 1550 - 51 in große Lebensgefahr tam und mit Rot fich und bie Seinigen nach Genf in Sicherheit brachte. Dort brudte er meiter, ftarb aber 1559. Bermablt mar er mit Berette, ber gelehrten Tochter bes Parifer Buchhändlers Badius (f. b.), die fliegend Lateinisch fprach.

Sein altester Sohn Benricus (II), geb. 1528, reifte feit 1547 einige Jahre in Italien, England und Flandern, überall bie Bibliotheten burchforschend und mit ben angesehensten Belehrten in Berbindung tretend. In Genf begann er 1554 feine schriftstelle: rische Thatigfeit, eröffnete 1557 eine Druderei und verband 1559 damit die vom Bater hinterlaffene. Indes geriet er bald in finanzielle Berlegenheit und mußte eine Beit lang eine jahrliche Unterftugung von einem ber Augsburger Fugger annehmen, bafur aber fich (bis 1568) auf seinen Druden als «Ill. viri Hulrichi Fuggeri typographus» bezeichnen. Die icon vom Bater begonnenen Sammlungen für einen «Thesaurus linguae graecae» hatte er fortgefest und ließ biefen 1572 erscheinen (5 Bbe.; neuefte Ausgabe von hase und Dinborf, 9 Bbe., Bar. 1829—63). Die Unredlichteit des Joh. Scapula, ber während ber Korrettur einen Auszug bes Wertes ansertigte und balb nach beffen Ericheinen beraus: gab, beeintrachtigte ben Absat febr und steigerte bie Gelbverlegenheiten S.'. Er führte von ba an ein unstetes Leben. Auf einer Reise starb er 1598 zu Lyon im Spital. — Bgl. L. Feugere, Essai sur la vie et les ouvrages de Henri Estienne (Bar. 1853); Grautoff, henr. S. (Glogau 1862); Clement, Henri Estienne et son œuvre français (Bar. 1899); B. Mener, hen: ricus G. über die regii typi graeci (Berl. 1902).

Der gleichen Familie gehören als Druder an: Charles Cftienne in Paris, Roberts Bruber (1504—64), jugleich ein fruchtbarer Schriftsteller; Paul Cftienne (1566—1627), Roberts jungerer Sohn, ber neben seinem Bruber in Genf eine Druderei hatte und gute Ausgaben von Rlassikern lieferte. Dessen Sohn Paul Estienne (1592—

1674) drudte in Paris bis 1664.

über die ganze Familie Eftienne vgl. (Mich. Mait-) taire,) Stephanorum historia (Lond. 1709); Renouard, Annales de l'imprimerie des Estienne (2. Aufl., Par. 1843); Gaullier, Études sur la typographie genevoise (Genf 1855); Aug. Bernard, Les Estienne et les types grecs de François I (Bar. 1856).

Stephenfon (fpr. ftibmenf'n), George, ein Sauptbegründer bes Eisenbahnwesens, murde als Sohn armer Eltern 8. Juni 1781 ju Wylam bei Newcastle (Northumberland) geboren. Seine erfte Thatigfeit bestand in der Bedienung ber Dampfmaschine, die an der Roblengrube gebraucht mard. hier legte er fein mechan. Talent burch die zwedmäßigere Ginrichtung eines Bumpenwertes an ben Tag, an welchem gelernte Ingenieure ihre Kunft vergeblich versucht batten. Er wurde demnächst Auffeher, zeichnete sich durch seine Leitung ber großen Roblenwerte Lord Ravensworths bei Darlington aus und baute 1814 für eine dort angelegte Eisenbahn die erste brauch: bare Lotomotive (f. Gifenbahnen). Gleichzeitig mit Sir humphry Davy batte er bas Bervienst, eine Sicherheitslampe für Grubenarbeiter zu erfinden, was ihm einen Ehrenpreis von 1000 Guineen verichaffte. Unter ber Leitung G.s murbe die erfte öffentliche Eisenbahn von Stocton nach Darlington 1825 vollendet. Auf dieser Strede fuhren drei von ihm fonstruierte Lotomotiven. (S. Lotomotive und Lafel: Lotomotiven I, Fig. 3.) Aus der 1824 in New-castle in Gemeinschaft mit M. Bease aus Darlington errichteten Maschinenbauanstalt gingen bann für alle neuen Gifenbahnen in England, Amerita und auf bem europ. Kontinent Die ersten Lotomotiven hervor, jo auch die erste deutsche Lotomotive Adler (f. Taf. I, Fig. 6). Die Einführung des Blasrohrs, der Siederöhren, der Umsteuerung in den Lotomotivbau sind sein Berdienst. Er war zulett auch Gigentumer mehrerer Roblengruben und ber großen Gifenwerte von Claycrop und ftarb 12. Aug. 1848 zu Tapton-House bei Chefterfield. — Lgl. Smiles, The life

of George S. (neueste Aufl., Lond. 1884). Stephenson (fpr. stibwenf'n), Robert, Ingenieur, Sohn von George S., geb. 16. Oft. 1803 ju Bilming-ton, wurde, 15 3. alt, bei den Killingworther Werten angestellt, von wo er nach breijahriger Pragis an Die Universität Sbinburgh ging. Rach vollenbeten Studien trat er in die Maschinenfabrit feines Baters cin. Er bereifte Amerita, wo er ben ins Unglud geratenen Trevethit, ben Erfinder ber Strafenlotomotive, traf und ibn aus tiefftem Elend bob. Er grundete dort die Bergwertsgesellichaft zu Columbien. Auch gewann er einen Breis von 10000 M. auf eine Lotomotive. 1832 wurde ihm die Leitung Des Baues ber Liverpool-Birmingham-Gifenbahn übertragen, welchen er trop bedeutender Schwierigteiten zu stande brachte, worauf noch die Bladwall-. Rorfolt:, Aplesburg: und andere Eisenbahnlinien und Bruden unter feiner Aufficht erbaut murben. Sein Meifterftud mar jedoch bie Britanniabrude (f. Robrenbrude). Balb nachher errichtete S. zwei Röhrenbruden über ben Ril, auf ber von ihm angelegten Gifenbahn zwischen Alexandria und Rairo. Er ging 1853 nach Canada, um die Arbeiten zu der gewaltigen Robrenbrude (fog. Bictoriabrude, Dez. 1859 vollendet) über ben Lorenzstrom bei Montreal einzuleiten. Coon 1847 mar er als Mitglied ber tonfervativen Bartei in das Unterhaus gemählt morben. Er starb 12. Ott. 1859 in London und wurde in der Westminsterabtei beigesett. S. schrieb: «Die atmosphärische Gisenbahn» (aus bem Englischen von !

Ch. M. von Beber, Berl. 1845). - Bgl. Jeaffrejon und Bole, Life of Robert S. (2 Bde., Lond. 1864); Emiles, Lives of George and Robert S. (9. Aufl., ebd. 1874).

Ctepney (fpr. steppne), Stadtteil Londons (f. b. nebst Blan: Inner-London), links von der Themse, im Oftend zwischen Commercial Road und

Mile End Road.

Steppe, im Ruffischen (stepj) soviel wie Bufte ober flaches, burres Land. Der Name ist jedoch in ber Erblunde zu einer ganz bestimmten Bedeutung gelangt, die etwas jur Bufte burchaus Gegenfan: liches begreift. Während nämlich die Bufte eine Region bezeichnet, wo der Wind die größern Berwitterungsprodufte abraumt und umlagert, find C. Die Gebiete einer durch den Wind bewirkten feinerdigen Ablagerung, und der Sauptsteppenboden ift ber Log. Beide grenzen oft nabe aneinander, untericheiden fich aber ftete icharf baburch, daß die G. nie= mals durch den Wind abgeräumt, und daß sie vor der Ablagerung groben Candes geschütt ift. Die Bezeichnung S. ist von ben berartigen Landstrichen bes Ruffischen Reichs auf alle großen Ebenen als Gattungename übertragen worben, die mehr ober meniger baumlos, gleichmäßig mit Gras und Rrautern bewachsen, durch ben Mangel an Anbau und Bevölterung, infolge durftiger ungureichender Bemafferung mehr ober weniger obe und ber Bufte wenig= ftens in der beißen Jahreszeit im Aussehen ahnlich find. Bur Steppenform gehören: Die S. des Aussiichen Reichs und Innerafiens, die Beiben Nord-beutschlands, die Landes im sudwestl. Frantreich, die Bufgten in Ungarn, die Savannen ober Brairien und Steinsteppen Nordameritas, die Llanos und Bampas in Südamerita, die S. in Afrika. Entweber find bie G. Salgfteppen, die burch Salz, bas infolge von Berbunftung bes Baffers austroftallisierte, auf tablem Boben und burch Salgpflanzen daratterifiert find, ober icon faft muftenartige, geröllbebedte Stein fteppen, ober eigentliche Grasfteppen, ober enblich Sumpffteppen ober Lundren. Die S. ift anthropogeographisch wichtig als Wiege ber größten Eroberervolter, in beren Rubelofigteit Wafferarmut eine große Rolle spielt. Je ftarter biese ausgeprägt ift, um so mubseliger wird ber Aderbau, um so besser gebeiht der Nomadismus, wie dies besonders die Geschichte Innerafiens lehrt. — Bgl. A. von humboldt, über bie S. und Buften (in ben «Anfichten ber Natur»); Rehring, über Tundren und S. ber Jest: und Bor-Steppenefel, f. Gjel. [zeit (Berl. 1890).

Steppenfluffe, f. Fluffe. Steppen=Generalgonvernement (ruff. Stepnoje generalgubernatorstvo), Berwaltungsgebiet in Ruffisch: Centralasien, umfaßt die Gebiete Atmolinst und Semipalatinst und hat 1072855 qkm

mit (1897) 1 364 154 E. Die Haupistadt ift Omet.
Steppenhuhn ober Fausthuhn (Syrrhaptes paradoxus Illig.; s. Tafel: Sühnervögel II, rig. 2), ein schöner, gegen 40 cm langer und 66 cm tlafternder Sühnervogel von rotgrauer und lehm= gelber Grundfarbe mit dunteln Fledchen oberhalb und schwarzer Unterseite. Un ben Beinen find bie Fußchen bis an die Spigen der drei Beben mit Febern bededt, die erste Schwungfeder ist in eine lange feine Spipe ausgezogen, auch die beiden mittelften Steuerfebern find fpig verlangert. Das S. legt in eine wenig ausgelleibete Bertiefung bes Bobens brei, hochstens vier Gier von rein

elliptifcher Form, braunlichgruner Grundfarbe mit dunklern Fleden, die mehr an Trappeneier als an folde irgend eines Hubnervogels erinnern. Das S. bewohnt die Steppen und Buften bitlich vom Kaipischen Meer bis aur Mongolei und hat sich ein besonderes Interesse erworben, weil es 1868 einen Einwanderungsverfuch nach Beften bis Sva: nien und bis England berüber unternahm. 1888 wurde diefer Berfuch erneuert, indem vom April bis Mai viele Taufend diefer iconen Bogel Deutschland überschwemmten, raftlos weiter westwärts zogen, um ichließlich in großen Mengen im Atlantischen Drean zu Grunde zu geben. Gin febr tleiner Teil, wie das bei der ersten Einwanderung (1863) auch ber fall war, machte fich an verschiebenen Stellen, die einem Buftenwogel geeignet erscheinen konnten, sesbaft. So bruteten S. in Danemart, Friesland, Solland und andern Orten, aber die Soffnungen, die man fich auf eine bauernbe Bereicherung ber europ. Fauna machte, find unerfüllt geblieben.

Steppenlänter, Bflanzen, f. Gypsophila. Steppenrante, Bflanze, f. Peganum. Steppenfalz, f. Salz.

Steppmafchine, Steppftichmaschine, f. Rabmaschine und Schuhwarenfabritation.

Steppnaht, Steppfanm, f. Näben. Steppstich, f. Nahmaschine und Stickerei.

Ster (frz. stère; vom grch. stereds, hart, t), im franz. metrischen Maßspftem die Einheit bes Rorpermaßes, insbefondere bes Dages für Bau- und Brennhölzer. Das S. ift ein Rubilmeter (metre cube) = 29,1789 alte Barifer Rubitfuß. Man teilt bas S. in 10 Decister; 10 S. bilben bas De-tafter. Das hettoster (= 100 S.) und bas Riloster = 1000 S.) tommen nur selten in Anwendung. Gine amtlich poraeidriebene Abfürzung für C. giebt es nur in ber Schweiz (S).

Stexbas Bruftfaft, f. Gebeimmittel.

Sterbeerscheinungen, f. Tob.

Sterbegeld, eine Geldzahlung, die anläglich eines Tobesfalls jur Dedung ber Beerbigungstoften von einer Raffe, der ber Berftorbene angebort bat, geleiftet wird (f. Sterbetaffen und Ortstrantentaffen).

Eterbetaffen (auch Begrabnis:, Leichen: taffen, Totenladen), genoffenschaftliche Lebens: versicherungstaffen im fleinsten Dabstabe. In ber Regel gemabren fie unter bem Namen Sterbegelb nur fo viel, daß die Roften der Beerdigung bestrit: ten werden können, bochstens aber 300-600 M. Der Berficherte gablt entweber einen gewiffen Be-trag, fo oft ein Mitglied der Raffe ftirbt (wegen der Unregelmäßigfeit folder Beitrage nicht ju empfeb: len), oder einen periodischen (wochentlichen, monat: lichen) Beitrag. Das Sterbegelb wird an Die Erben des Mitgliedes ausgezahlt, mangels folder beforgt die Kaffe felbst die Beerdigung. Berficherungen frem: ber Leben mit Ausnahme besjenigen ber Frau und ber Kinder find felten, in manchen Ländern auch verboten, weil fie zu Berbrechen Anlaß gegeben haben. Neuerdings haben besonders in England, dann auch in Deutschland und andern Ländern große Aktienge: fellschaften ausschließlich ober neben andern Lebens: verficherungen die Berficherung von Sterbegeld unter: nommen. Baufig und zwedmaßig find die S. mit Arantentaffen verbunden. Co geftattet in Deutschland bas Reichsgeset über die eingeschriebenen Silfstaffen vom 7. April 1876 in §. 12, in Ofterreich bas Befet vom 16. Juli 1892 über die registrierten Silfstaffen in f. 1 benfelben bie Gewährung eines mäßigen Be-

Brodbaus' Ronversations. Legiton. 14. Aufl. R. M. XV.

grabnisgelbes, und bas Reichstrantenverficherungs: gefen vom 15. Juni 1883 ichreibt in ben 88. 20, 64, 72, 73, 74 die Gewährung eines Sterbegelbes für die «organisierten Rassen», die Orts:, Betriebs: (Fasbrits:), Bau:, Innungs: und Anappschafts: Arantentassen verbindlich vor. (Uhnlich §. 6 des österr. Arantenversicherungsgeses vom 30. März 1888.)

Sterbemüngen, f. Begrabnismungen. Sterben, f. Lob.

Sterbender Jechter, auch Sterben ber Gal-lier genannt, f. Gallierstatuen und Tafel: Grie-dijche Runft III, Fig. 6. [teitestatiftit.

f. Sterblich: Sterbenswahricheinlichteit. Sterbequartal, Gnabenquartal, f. Gnaben: zeit und Quartal.

Sterbefatramente, f. Dlung (lette). Sterbetafel, f. Sterblichteitejtatiftit.

Sterbeziffer, Sterblichteitsgiffer, f. Sterb:

lichteits statistit.

Sterblichkeitsftatiftik (Mortalitätsftati: ftit), neben der Che: und der Geburtsstatistit einer der wichtigften Teile der Darstellung der jog. Bewegung der Bevollerung (j. b.). Als Grundlage dienen ibr in erfter Linie biejenigen Rachweise über Die Bestorbenen, welche den Aufzeichnungen der Kirchenbucher oder den von den Standesbeamten geführten Civilstanderegistern (j. d.) entnommen werden. die Darstellung der Sterblichkeit in der menichlichen Gefellicaft ift neben ber Gefamtzahl ber Berftorbenen namentlich bas Geschlecht, ber Familienstand und das Alter wichtig. In Bezug auf den Familien-ftand ift die Frage nach der Dauer der durch den Tod gelosten Che und der Babl der Kinder für die Fest-itellung der Dauer der Che (f. Cheftatistit) und der ebelichen Fruchtbarteit (f. Geburteftatiftit) von bobem Wert. Die statist. Aufzeichnung bes Alters ber Ber: storbenen follte nach einjährigen Altereflaffen, bei den Rindern auch nach Rarl Bedere Borgang für jedes Sterbejahr nach einzelnen Monaten erfolgen. ein möglichst brauchbares Material zur Berftellung ber Sterbetafeln ju geminnen, ift bie gleichzeitige Berudfichtigung bes Alters und bes Geburtsjahres der Verstorbenen erforderlich, obwohl dem in der Brazis bisher nur ausnahmsweise entsprochen worben ift. Weitere Nachweise über die Gestorbenen beziehen fich auf die Sterblichteit in ben einzelnen Monaten, den Beruf und die sociale Stellung ber Gestorbenen sowie auf die Todesarten und Todes: trantheiten. Die Fragen in betreff ber Totgebo: renen werben zwedmäßiger von der Geburtsftatiftit erledigt.

Unter ben von ber S. zu losenben Aufgaben nimmt die Feststellung der Bahl der in jedem Jahre Berstorbenen das nachste Interesse in Anspruch. Die neuesten im Deutschen Reiche angestellten Er:

mittelungen ergeben folgendes Bild:

Jahre	Mittlere Bevölterung	Gestorbene (einschließlich Totgeborene)	ich entfallen		
1880	45 093 000	1 241 126	27.52		
1885	46 705 000	1 268 452	27,16		
1890	49 239 000	1 260 017	25,59		
1891	49 738 000	1 227 409	24,66		
1892	50 287 000	1 272 430	25,31		
1893	50 710 000	1 310 756	25,81		
1894	51 301 000	1 207 423	23,50		
1895	51 970 000	1 215 854	23.40		
1896	52 735 000	1 163 964	22,10		
1897	53 514 000	1 206 492	22,50		
1898	54 314 000	1 183 020	21,80		

In dem hier berechneten Berhaltnis ber Geftor: benen zur Gefamtbevöllerung findet die Sterblich keit (Mortalität) der Bevölkerung einen ziffern: mäßigen Ausdruck. Diese «allgemeine Sterblich: teitsziffer» entfpricht ber Beirats: und Geburts: giffer in ber Cheftatiftit (f. b.) und Geburteftatiftit (f. b.). Sie hat jeboch wegen ber Nichtberudfichtigung ber Altersunterschiede für die Erforschung ber Mortalitatsverhaltniffe nur fehr geringe Bebeutung. So wird allein icon eine ftarte Bunahme ber Geburten, infolge ber hierdurch veranlaßten größern Rindersterblichkeit, die Biffer beträchtlich steigern, ohne daß ber Gefundheitszustand ber Bevölkerung ein anderer geworden ift. Immerbin ift es von Intereffe zu er-fahren, baß die Sterblichkeitsziffer fur bas Gebiet bes Deutschen Reichs 1841—50: 28,2, 1851—60: 27,8, 1861—70: 28,4, 1871—80: 28,8, 1881—90: 26,5 auf 1000 E. betragen hat. Überhaupt machen fich bei Betrachtung größerer Zeitraume in bems felben Lande jene Bebenten weniger geltend als bei einem internationalen Bergleich. Auf 1000 C. entifielen Gestorbene (ausschließlich Totgeborene) in:

Länder		1871 —75					1900
Deutsches Reich	26,9		26,1		24,4		20,6
Breugen	27,0		25,4				1.5
Bahern	29,8				26,4		
Sadfen	28,1			28,9			1.
Bürttemberg	31,4		29,9	26,7			
Baben	27,4		26,4	24,0	22,5		
Ofterreich	30,6			30,2	28,8		25.0
Ungarn	34,0	45,4					
Italien	31,0			27,3			23
Schweig	1500	23,9	23,2	21,4		20,1	19
Frantreich	23,6	24,9	22,4				21.
Brogbritannien u. 3rland	21,6	21,3	20,5	19,2	18,8	18,7	18
England und Bales .	22,5	22,0	20,8	19,4	18,9	18,7	
Schottlanb	22,1	22,7	20,6	19,6	18,8	19,1	
Irland	16,6	17,7	18,6	18,0	17,9		
Belgien	23,8	23,9	22,0	20,6	20,0	20,2	17
Rieberlande	25,4		22,9	21,4	20,5	19,6	
Danemart	19,9	19,5	19,4	18,5	18,8	18,5	15
Norwegen	18,0		16,6				15
Schweben	20,2						15
Europ. Rugland	37,5	36,5				36,1	
Kinlanb	32,6				20,3		

Die Monate des Jahres gefährden das menschiedeliche Leben nicht in gleich starkem Maße. Während des Zeitraums 1886—95 kamen im Deutschen Reich bei einem Lagesmittel von 100 Gestorbenen (mit Einschluß der Lotgeborenen) für das ganze Jahr auf die Monate: Januar 110, Februar 105, Marz 108, April 103, Wai 100, Juni 94, Juli 97, August 100, September 97, Oktober 91, November 94, Dezember 101.

Bon tief eingreifenbem Einfluß auf die Sterblichteit ift das Alter. Unter 100 Gestorbenen (mit Ausschluß der Totgeborenen) standen

Im Alter von Jahren	Breußen (1876 — 85)	Italien (1872—85)	Frantreich (1875 — 85)	Schweben (1878—85)
0— 1	31,01	26,61	18,68	19,88
1- 5	16,52	20,93	9,56	13,92
510	4,35	4,47	2,64	5,50
10-15	1,71	1,95	1,62	2,47
15-20	1,85	2,13	2,30	2,51
20-30	4,75	5,26	6,94	5,50
3040	5,37	4,90	6,18	5,06
40-50	5,78	5,24	6,86	5,90
5060	7,38	6,68	9,04	8,24
607 0	9,59	9,04	13,45	11,97
70—80	8,27	8,87	15,31	12,05
80 und mehr	3,49	3,92	8,19	7,70

Hieraus erhellt die große Bebeutung der Kinderfterblichkeit für die Mortalitätsverhaltnisse eines Landes; in Breußen und Italien besteht fast die

Halfte, in Frankreich und Schweben etwa ein Drittel aller Berstorbenen aus Kindern unter 5 Jahren. Richt ohne Belang für die Beurteilung der Sterbelichteitsverhaltnisse ist in Berbindung mit dem Alter auch der Familienstand und das Geschlecht. So starben von 100 Ledigen bez. Berheirateten (M. = Männer, F. = Frauen) während des Jahrzehnts 1871—80:

Im Alter von Jahren	Deutschland Beb. Berh.			lien Berh.		treich Berh.	Schweden Led. Berh.	
15—20 F. 20—30 F. 30—40 F. 40—50 F.	4,5 8,4 5,9 15,8 10,0 26,5 15,4	7,4 6,7 8,8 9,0 10,1 14,2 11,4	7,1 11,0 8,9 13,7 15,0 23,9 18,9	11,1 7,2 10,4 9,1 10,8 13,1 11,8	6,3 10,9 8,3 14,8 12,0 29,9 15,4	9,7 6,5 8,2 8,2 8,9 11,2	4,4 7,9 5,5 13,5 7,7 22,9 11,0	8,5 5,1 7,1 6,8 7,7 10,4 8,9
50—60 (9).	42,0 27,0	24,0 19,0	35,0 28,0	22,0 19,0	30,0 24,0	19,0 15,0	34,9 19,1	17,3 13,3

Das Geschlecht macht sich sür die Gesamtsterblichteit in der Weise bemerkar, daß (1884—93) auf 100 Frauen in Deutschland 107,4, in Preußen 108,5, in Sachsen 109,7, in Badern 105,9, in Osterreich 105,4, in Ungarn 104,5, in der Schweiz 108,5, in Frankreich 107,7, in Belgien 110,7, in den Riederslanden 106,4, in England 105,7, in Schottland 98 (!), in Irland 97,5 (!), in Schweden 100,3, in Rorwegen 100,8, in Valenden 104,5, in Italien 102,7 Männer entsielen. Die größere männliche Sterblichteit wird schon dadurch berbeigeführt, daß mehr Knaben als Mädchen geboren werden und dadurch die gefährdeten jungsten Altersstufen mehr mit Knaben besetzt ind. Doch auch die Gesahren und Abnutzung des Beruselselbens wie die einer uneingeschränttern Lebensweise in der Jugend machen sich nachteiliger sur Wänner geltend. In gewissen zeiten, namentlich an der Grenze der Gebährschigkeit, ist die weibliche Sterblicheit überlegen.

Bu einem hinreichend befriedigenden Einblid in die Sterblichkeitsverbaltniffe gelangt man erft burch bie die Absterbeordnung einer gleichzeitig gebore-nen Bevöllerungsgesamtheit bis zu beren letten Bestandteil nach dem Lebensalter darstellenden Sterbetafeln. Die wiffenschaftlichen Bestrebun= gen auf biefem Gebiete find verhaltnismäßig alt. Schon E. Sallen brachte 1693 bas allmähliche Abfterben einer bestimmten Anzahl Reugeborener baburch jur Darftellung, baß er bie Gefamtheit aller Gestorbenen einer Beriobe mit Unterscheibung ihres Alters feiner Rechnung ju Grunde legte, die inbes icon beshalb febr mangelhaft fein mußte, weil sie von einer stillstehend gedachten Bevol-terung ausging und auf die Bermehrung der Be-völterung teine Rücsicht nahm. Mit in der Sauptfache unerheblichen Berbefferungen find feither eine Heihe von Sterbetafeln aufgestellt worden. Ginen wesentlichen Erfolg stellte aber die ungleich zuverlaffigere, von hermann in ben vierziger Jahren bes 19. Jahrh. eingeschlagene fog. birette Me-thobe bar, nach ber bie in einer Beriode Geborenen bis zu ihrem Absterben statistisch verfolgt werben. Die Schwierigfeiten Diefer Methode liegen teils in ber langen Beobachtungszeit, teils in ben burch bie Banberungen hervorgerufenen Fehlerquellen, welche Umftande fie nur als auf die jugendlichsten Alterstlaffen anwendbar erscheinen laffen. Gine neue, jest vorzugsweise angewendete fog. indirette Methode, die zuerst von Rarl Beder theoretisch bearundet und praftisch burchgeführt, nachher von andern, wie Knapp und Zeuner, weiter ausgebilbet wurde, ift fehr umftanblich und leidet an bem Mangel, baß bie Berechnung ber Sterbensmahricheinlichkeit nach Beichaffenbeit ber Unterlagen nicht gang einwandfrei fein tann; fie bat aber ber Bermannschen gegenüber den Borzug der vollständigen Durchführbarteit nach verhältnismäßig nur wenigen Beobachtungsjahren und ber Geltung für die Gegen: wart (nicht wie bei bem biretten Berfahren, wenn ber Tob in hohem Alter, alfo weit von ber Geburt entfernt erfolgt, für eine jum Teil langft vergangene Beit). Die indirette Methode gieht die Leben: ben und Geftorbenen auf den verschiedenen Alters: ftufen beran und berechnet baraus die Sterbens: mabricheinlichteit für jedes Lebensalter. Diefe für alle Lebensjahre von der Geburt bis jur außerften Grenze berechneten Sterbensmabriceinlichfeiten bilden die Grundlage der Absterbeordnung des Landes, worin die von einer bestimmten Zahl (3. B. 1000, 100 000 u. f. m.) Lebendgeborener am Schluffe ber einzelnen Lebensjahre Überlebenden in eine Reibe gestellt find. Wahrend bas burchschnittliche Alter der Gestorbenen durch das Zusammengablen ber von sämtlichen Gestorbenen (überhaupt ober nach Erreichung eines bestimmten Alters) erlebten Jahre und Teilung der Summe durch die Zahl der Gestorbenen gewonnen wird, ift für alle feinern Arbeiten ber polit. Arithmetit die Renntnis ber mabrscheinlichen Lebensdauer (Lebenserwar= tung, vie probable), b. b. besjenigen Alters nötig, welches verfließt, bis bie Halfte ber vorhandenen Altersgenoffen gestorben ift, besgleichen bie ber mittlern (burchichnittlichen) Lebensbauer (Bi= talität, vie moyenne), d. h. die Anzahl Jahre, welche durchschnittlich von Berfonen eines bestimm: ten Alters noch burchlebt wird. Beibe Größen wer: ben aus der Absterbeordnung bergeleitet. Eine überfictliche Bufammenstellung der genannten Berte bilbet die Sterbetafel. Folgende Daten find einer auf die deutsche Reichsbevolkerung bezüglichen, für die 3. 1871-81 berechneten Sterbetafel entnommen:

Alter nach dem eben vollendeten Altersjahr n	icheint		fiberle (Gleiche	benbe	(durche fo			ig) beim	
	Männ- liche	Beib- liche	Mann- liche	Beib- liche	Жанн Ііфе	Belb. Lidje	Жапп: Гіфе	Beib.	
0	0,25 273	0,21740	100 000	100 000	35,58	38,45	38,1	42,5	
1	0,06492	0,06 364		78 260	46,52	48,06		56,3	
2	0,03319	0,03 258		73 280	48,72	50,30	54,6		
3	0,02309	0,02 253		70892	49,38	50,98	54,6	57,7	
4	0,01705				49,53	51,14	54,4	57,4	
5	0,01300	0,01 287	64 871	68 126	49,39	51,01	53,9	56,8	
6	0,01030	0,01007			49,03	50,67	53,2	56,2	
7	0,00820				48,54	50,18	\$2,5	55,4	
8	0,00 665	0,00660	62849	66035	47,93	49,59	51,7	54,6	
9.	0,00548	0,00552	62431		47,25	48,91	\$0,9	53,8	
10	0,90466	0,00476	62 089	65 237	46,51	48,18	50,1	52,1	
20	0,00750	0,00614	59287	62 324	38,45	40,19		44,0	
30	0,00928	0,00965	54 454	57 566	31,41	33,07		35,6	
40	0,01363	0,01222	48775	51576		26,32	25,3	27.6	
50	0,02145	0,01600		45 245	17,98	19,29	18,0	19,6	
60	0,03820	0,03 285	31124	36293		12,71	11,5	13.	
70	0,08108	0,07470	17750	21 901	7,34	7,60	6,5	6,7	
80	0,17448	0,16.830		6570	4,10	4,22	3,3	3,4	
90	0,31902	0,31 384	330			2,37	1,8	1,8	
100	0,51930	0,51800	2	3	1,36	1,24	1,0	0,8	

Ganftiger als bei ben auf die Gesamtbevolkerung

Mortalitätsverhältniffe nach ben Beobachtungen ber Lebensversicherungsgesellschaften, weil bei diefen die mit dronischen Krantheiten und sonstigen schweren Leiden behafteten Berfonen nicht aufgenommen werben, judem auch die armere, gewöhnlich bedrohtere Bevolterung nicht beteiligt ju fein pflegt. Uber die wichtige Frage ber Lebensgefährlichteit ber Be: rufsarten find bereits viele mertvolle Gingel: untersuchungen angestellt worden, ohne daß es bis jest gelungen wäre, eine einheitliche Darftellung zu liefern (f. Unfallstatiftik).

Bielfach werben auch mit ber Aufzeichnung bet Sterbefälle bie Tobesurfachen erhoben, boch haben diese Erhebungen, da es meift noch einer allgemeinen Leichenschau gebricht, nur einen bedingten Wert. Rur die Feststellungen über gewisse Bolts-und atute Insettionstrantheiten dürften als ziemlich verläßlich anzusehen sein und find auch in weiterm Umfange bewirft worden. So betrug die Sterbegiffer (1887-98) auf 1 Mill. Einwohner an:

Länder	Ma- fern	Shar- lah	Di- phthe- rie und A rupp		Bungen- tubertu- lofe unb Phthifis	fame Tobes-
Deutiches Reich	297	253	1383	422	2428	375
Breugen	319	251	1456	489	2715	404
Babern	359	241	953	456	3180	298
Sachien	270	328	1104	263	2210	252
Burttemberg .	221	268	.1132	287	1978	223
Ofterreich	476	561	1271	879	3682	271 '
Ungarn	535	475	2135	372	3008	233
Schweiz	167	104	385	187	2065	557
Belgien	639	155	562	589	1764	333 ,
Rieberlande .	303	42	357	315	1919	352 1
England	453	266	307	431	1568	555
Schottland	541	207	405	589	1794	691 -
Irland	213	115	228	279	2124	347
Someben	184	360	566	171		412
Italien	560	281	665	321	1340	847

Den empfindlichsten Ginfluß auf die Sterblichteit außert überall die Rindersterblichteit. Sie ift um fo erheblicher, je junger die Rinber find. Schon am ersten Lebenstage wird ein namhafter Bruchteil wieder fortgerafft, innerhalb bes erften Lebensjahres etwa ein Viertel bis ein Drittel aller Gestorbenen. Auf 1000 Geborene bez. daß vorhergehende Jahr liberlebende tamen (1884—93) Gestorbene im Alter von Nabren:

Länder		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	0-5
Breugen		207.5	63,2	30,8	20,7	15.9	77,1
Bagern		279.0	58.8	27.3			97,3
Sachien		282.8	64,0	29,0	20.2	14.1	100,7
Bürttemberg		261.6	47,3				
Citerreia	Ī	247.3	75,7	41.2	27,8		97.2
Ungara .	•	255.5	93.8				113,9
Schweia	•	159.3	30,9				50.0
Belgien	•	162,9	51,1	24,8		11,3	59,0
Rieberlande	٠.	174,5	53,5			10,8	62,2
Canalanb	•	146.4	53,6		14.2	10,3	54,2
Schottland	•	122,3	52,7	23,8			48,4
Itlanb .	•	96,4	36,3		12,3		36,6
Schweben	•	107,1	32,3	20,0			39,7
Rorwegen	•	96,3	32,9	19.5	15,1	11.8	37,1
Danemari	•	136.1	33,2				46,3
				18,3	14,0		
Europ.Rugland (ohne Bol	en)		98,2	59,8			116,7
Finland	•	148,5	59,2	35,6	25,3		62,5
Frankreich	•	168,3	48,4	24,9		13,6	60,6
Italien	•	190,4	95,9	47,4	28,5	20,2	85,9

Bekanntlich wird bas frühe Kindes: und nament: lich bas Säuglingsalter befonders häufig durch Magen: und Darmfrantheiten bedroht. Biel bangt bierbei von der ganzen Urt der Ernährung und Bflege ab. Da biefe weit weniger forgfältig bei ben eines Landes bezüglichen Sterbetafeln stellen fich die unehelichen Rindern gu fein pflegt, find fie auch

ftarter ber Sterblichteit ausgefest. Go fterben unter ben oben begifferten Rindern bes erften Lebensiabres (Bromille) in Breuken 208 eheliche und 357 unebeliche, in Bapern 280 und 356, in Sachsen 283 und 389, in Burttemberg 263 und 328, in Ofterreich 218 und 302, in ber Schweig 160 und 230, in Frankreich 168 und 286, in Belgien 160 und 247, in den Riederlanden 172 und 266, in Schweden 106 und 174, in Norwegen 97 und 155, in Italien 198 ebe-

liche und 264 unebeliche Rinder. Die menichliche Leben & bauer ift unter vericiebenen Berhaltnissen verschieben. Im allgemeinen leben die Boblhabenden langer als die Armen (Berufstrantheiten, ichlechte Ernahrung), die Ber: beirateten langer als die Ledigen. Die geiftigen Berufsarten Angehörigen weifen eine hobe Lebens: bauer auf, namentlich wenn fich mit ihrer Beichaftigung eine gewiffe Behaglichteit verbindet, wie bei Geiftlichen, Brofessoren u. bgl. Weniger gunftig gestaltet fich die Lebensbauer bei folden geistig Thatigen, die großen Aufregungen ausgesett find, weni: ger geordnet leben (Polititern, Schriftstellern, Runftlern, Schauspielern), am ungunstigften unter biefen bei Argten und Lebrern. Um größten ift die Lebens: bauer bei folden, die fich bei maßiger Mustelanftren: gung viel im Freien aufhalten (Bauern, Golbaten im Frieden, Fuhrleuten, Landwirten, Forstleuten). Auch das Klima ist von Ginfluß auf die Lebens: dauer; in hochgelegenen, maßig talten und trodnen Lanbern (Schottland, Danemart, Schweben, fubl. Rugland) finden fich verhaltnismäßig mehr alte Leute als in Gegenden mit baufigem Wechsel von Barme und Ralte, Feuchtigfeit und Trodenheit. Ob bie Lebensdauer bes Menichen gegen früher gu: ober abgenommen hat, darüber find die Ansichten der Statiftiter geteilt; nach Engels eingebenden Unterjudungen icheint die menichliche Lebensbauer in ben legten Sahrzehnten bes 19. Jahrh. eber eine Abnahme erlitten zu haben, ficher aber hat fie gegenüber frühern Jahrhunderten zugenommen; nur bie Zahl ber Langlebigen hat abgenommen.

Um für rechtliche Berhaltniffe, in benen Die poraussichtliche Lebensbauer von erheblicher Bebeutung wird, eine sichere Grundlage zu gewinnen, baben einzelne Rechte bierfür feste Regeln auf-gestellt, so bas rom. Recht für die Berechnung der Falcidischen Quart (s. d.) in L. 68 pr. D. 35, 2, welche dann auch in der Praxis auf andere Falle angemandt murbe. Undere Gefete, fo auch bas Deutsche Burgerl. Gefegbuch, haben bavon abgefeben.

Bgl. neben ber unter «Bevolterung» aufgeführten Litteratur Mofer, Die Gefete ber Lebensdauer (Berl. 1839); Casper, Die mahricheinliche Lebensdauer bes Menichen (ebb. 1843); Engel, Sterblichfeit und Lebenserwartung im preuß. Staate (in ber "Beitfdrift bes toniglich preuß. Statiftifchen Bureaus. Jahrg. 1861 fa.); Siterlen, Sandbuch ber mebig. Statistift (2. Aufl., Tub. 1874); Olbendorff, Der Einfluß ber Beichaftigung auf die Lebensbauer ber Menichen (Berl. 1877-78); Beismann, über bie Dauer bes Lebens (Jena 1882); Westergaard, Die Lebre von ber Mortalitat und Morbilitat (2. Aufl., ebb. 1901); Movimento dello stato civile. Anno XII - 1883. Confronti internazionali per gli anni 1865 - 83 (Rom 1884); Deutsche Sterbetafel, gegründet auf die Sterblichfeit der Reichsbevolterung in den 10 3. 1871/72 bis 1880/81, nebft Ber: gleichungen mit andern Sterbetafeln (in ben . Do: natsheften jur Statiftit bes Deutschen Heiche, Jahrg. 1887, El. 2., Berl. 1887); Bortlewitich, Die mittlere Lebensbauer (Jena 1893); Bulletin de l'institut international de statistique, Bd. 2, Il. 2 (Rom 1893); G. von Mapr, Statistit und Gefellssichere, Bd. 2 (Freib. i. Br. 1897); A. von Ficks, Bevölkerungslehre und Bevölkerungspolitit (Lp3. 1898); Migcher, Sterblichkeit und Sterblichkeits tafeln im Borterbuch ber Boltswirticaft». Bb. 2 (Jena 1898); Artifel Sterblichfeit und Sterblich: teitstafeln im «bandwörterbuch der Staatswiffen-

schaftens, Bb. 6 (2. Aust., ebb. 1901).

Stered, Christian, s. 3schorius und Every-man.

Steroerarius, s. Raubmöve.

Steroulia L., Stintbaum, Stintmalve, eine Bflanzengattung aus ber Familie ber Stercus liaceen (f. d.), nach dem Rotgeruch (stercus) ber Bluten mancher Arten genannt, umfaßt gegen 50 in ben Tropen, besonders in Afien machfende Arten, Baume mit einfachen gelappten ober fingerformig zusammengesetten Blättern und traubig ober rispig gruppierten, oft ansehnlichen und ichon gefarbten eingeschlechtigen Bluten. Die bohnenartigen Samen ber in Oftindien und Cocinchina heimischen S. foetida L. enthalten reichlich fettes Dl und find geröftet zu effen. Die ebenfalls oftindische S. villosa Roxb. befist febr biegfame Baftfafern, aus benen porzügliche Ceile gefertigt werden. Die mandel: artig ichmedenben Samen ber subameritanischen S. Chicha St. Hil. find in Brafilien eine beliebte Speife; besgleichen auf ben Gunda-Infeln und Molutten bie ber S. urceolata Sm. Die ansebnlichfte Art ist die in Guinea heimische S. ivira Sw., die eine bohe von mehr als 20 m und eine Starte von 1 m erreichen. Mus ben Baftfafern ber innern Rinde verfertigen die Eingeborenen Guineas Seile und allerhand Flechtwert. Die westafrikanische & tragacantha Lindl. liefert ben afritanifchen Trasgant, ein dem Tragant ahnliches Gummi.

Sterenliaceen, Pflanzenfamilie aus ber Ordnung der Columniferen (f. d.) mit gegen 500 Arten, größtenteils in den Tropen der Alten und Reuen Welt, teils trautartige oder strauchartige Formen, teils Bäume. Die Blätter sind gang oder gelappt, ober auch fingerartig und anbere gufammengefest, bie Bluten meift lebhaft gefarbt und ziemlich groß, bie Blumenblatter fehlen bei einigen Arten. 3ablreiche, ju einer Höhre ober Caule verwachfene Staubfaben und ein zweis bis fünffacheriger Fruchtinoten, aus bem fich in der Regel eine tapfelartige mebr: samige Frucht entwidelt, sind vorhanden. Die S. sind den Malvaceen eng verwandt. — Bgl. Schumann, Sterculiaceae africanae (Lpz. 1900).

Stère (fra., fpr. ftabr), Rörpermaß, f. Ster. Stereiden (grcb.), f. Baft und Gefabunbel. Stereo..., in Zusammensetzungen, vom grch. stereós, feft.

Stereochemie (grch.), die der neuesten Beit ans gehörende Lehre von der relativen örtlichen Anordnung ber Elementaratome in ben Berbindungsordnung der Elementaratome in den Verrindungs-molekülen, die Lehre von der Stereo: Jomerie (1. Jomer). — Bgl. Hanhid, Grundriß der S. (Bredl. 1893); Bischoff und Walden, Handbuch der S. (2 Bde., Frankf. a. M. 1894); Stereochem. For-ichungen, hg. von Baubel (München, seit 1898). Stereochrömie (grch.), eine 1823 in München vom Oberbergrat J. N. von Fuchs (s. d.) erfundene und vom Maler Schlotthauer zuerst angewandte, der Frestomalerei ähnliche Technik der Waldrund durch.

Sie besteht barin, bag, nachdem ber Malgrund burch

Auftragen einer bunnen Mörtelschicht auf die Mauer bergestellt ift, auf diesem trodnen Grund mit mineralischen Bafferfarben, benen als Bindemittel Baffers glas zugefest ift, gemalt wird. Der Maler tann die Arbeit unterbrechen und nachbeffern, was bei ber Frestomalerei unmöglich ift. Die Bilbflache wird bann burch Auffprigen bes Bafferglafes fteinbart.

Sterengraph (grch.), eine Raidine jur herftel: lung von Stereotopmatrizen obne Schriftias. Der Setzer an einer folden Maschine hat fur jeben Buchftaben die entfprechende Tafte an einer Art Rlaviatur anzuschlagen, baburch wird ber Buchstabe oder Stenipel in eine untergelegte weiche Blatte eingebrudt, von ber nach Urt ber Stereotypie Abguffe genommen werben tonnen.

Stereographische Projektion, f. Rartenpro:

jettion.

Steres:Fomerie (grd.), f. Jiomer. Stereom (grd.), f. Baft.

Stereometer (gra.) ober Bolumenometer, phyfit. Instrumente ger Bestimming bes Bolumens und des ipecifichen Gewichts pulverförmiger Rorper. Die G. grunden fich auf ben Apparat, ber jum Rach: weise des Mariotteschen Gesets in Bezug auf die Berdunnung der Gase dient. Derartige Apparate rübren von Say, Regnault, Baalzow u. a. ber.

Stereometrie (grd., d. i. Körpermeffung), ber Teil ber Geometrie, ber es mit bem Raum von brei Dimensionen zu thun hat, also die Lehre von den Flächen (f. d.) und den durch fie begrengten Rorpern fowie den auf den Flächen verlaufenden Raumturven (f. b.). Haufig versteht man barunter nach ber Be-beutung bes Bortes nur die Lehre von ber Berechnung bes Inhalts ber Rörper. Ein befonderer Teil ber G. ift die Stereotomie (f. b.). - Bgl. Rleger, Lehrbuch der Rörperberechnungen (2 Ile., Stuttg. 1886); Mittftein, Lehrbuch ber Clementar: Mathematit, Bb. 2, El. 2 (8. Aufl., hamm 1890); holymuller, Clemente ber S. (4 Ele., Lpz. 1900—2); Bohnert,

Clementare S. (ebd. 1902).

Steresffop (grc), eine optijche Borrichtung, bie zwei nebeneinander liegende, für beide Augen richtig perspeltivisch entworfene Zeichnungen eines Objefts als ein einziges, aber nicht planes, sondern torperliches Bild bes Objette erscheinen lagt. Geubte Augen feben ein Baar ftereoftopisch richtige Bilber, in der richtigen Entfernung betrachtet, auch ohne C. forperlich. Benn man eine auf bem Tifche ftebenbe Byramide von oben her mit beiden Mugen betrachtet, so werden die in beiden Augen auf beiden Ret bauten entstehenden Bilder nicht gleich fein. Die Spipe der Pyramide, mit dem rechten Auge betrachtet, wird mehr nach dem linken Rande der Byramidenbafis zu gelegen erscheinen, und umge-tehrt, mit dem linken Auge betrachtet, mehr nach dem rechten Rande zu. Denkt man sich, während Pyramide und Ropf unverrudt bleiben, zwischen beide eine Glastafel geschoben, und zeichnet man auf dieser, mabrend man das linke Auge geschloffen balt, die Konturen der Pyramide, wie fie dem rechten Auge erscheinen, und darauf bei geschloffenem rechten Auge die Ronturen, wie fie bem litten Auge ericheinen, fo erhalt man auf ber Blatte zweierlei perschiedene perspettivische Zeichnungen der Byramide. Rimmt man bei unverrudter Lage ber Glastafel und der Augen die Byramide weg, so wird man tropbem immer noch die Byramibe forperlich erhaben auf dem Tische zu sehen meinen, denn die beiben Beidnungen machen für die beiden Augen denfelben

Eindruck wie vorbin Die Konturen der Byramide felbft. Diefe ftereoftopische Wirtung wird burch bas S. unterftust. Bheatstone, von dem auch der Rame S. herruhrt, ftellte 1832 fein Spiegelsteraoftop her. Bor ben beiben Augen befinden fich zwei Spiegel mit ben spiegelnden Flachen schrag nach auswärts gerichtet. Rechts und links von den beiden Spiegeln befinden sich die beiden (hier nicht auf demselben Blatte befindlichen) ftereoftopischen Bilber, so baß jedes in dem ihm gegenüber liegenden Spiegel gepiegelt erscheint, und zwar ift bie Stellung ber bei: ben Spiegel eine folche, bas die beiden Bilber in ber beutlichen Sehweite fich zu beden scheinen und bann natürlich ben Einbrud eines bort befindlichen torperlichen Objetts machen. Ginfacher und prattifcher ift bas von Brewfter 1843 tonftruierte G., bas jeit 1850 befannter wurde und jest allgemein benust wird. Für bas rechte Auge ift burch eine Blendung bas linke Bild verbedt und umgetehrt. Die Ber: einigung ber beiben Bilber und ihre Berlegung in die deutliche Sehweite wird durch Linsen erleichtert, bie etwas forag nach innen gestellt find. Die Anbet eines her fereostopischen Bilber tann nur in ben seltensten Fällen durch geometr. Konstruktion und Zeichnung erfolgen, 3. B. bei Darstellung von geometr. Körpern, Krystallgestalten u. s. w. Für Porträte, Statuen, Architekturobjette, Landschaften u. bgl. benutt man, wie 1844 zuerft Mofer in Königsberg gezeigt hat, mit großem Borteil bie Bhotographie, indem man ben Gegenstand mit einer Stereoftopcamera (f. Tafel: Bhotographie II, Fig. 3) aufnimmt. Ducos bu hauron brachte 1894 eine neue Darftellungsweise ftereoftopischer Bilber in die Offentlichkeit (f. Anaglyphe). 1859 bat Dove in Berlin gezeigt, wie man durch die ftereoftopifche Betrachtung Die Ibentität ober Richtibentität bes Druds zweier icheinbar gleicher topographischer Erzeugniffe nachweisen tann. Das ift besonders für die Entbedung und Ronftatierung ber Unecht: heit bei Wertpapieren von Wichtigfeit. Zwei von bemfelben Sage ober berfelben Platte abgezogene Drude zeigen unter bem S. nichts besonders Auf: fallendes. Legt man dagegen zwei für das bloke Auge gang gleich scheinende Drude, die aber von verschiedenen Sagen ober Blatten stammen, unter bas S., so scheinen die Buchstaben, Borte, Silben u. f. w. nicht mehr alle auf dem Papier, sondern ganz unregelmäßig in oft mehrere Boll großer Ent-fernung teils vor, teils hinter bem Bapier zu liegen. Das rührt von fleinen Berschiehenheiten in ben Entfernungen der betreffenden Buchstaben auf beiden Blattern ber, die ebenso wirten wie die tleinen Berichiedenheiten der Zeichnung auf zwei stereoflopischen Bilbern. — Ugl. Dove, Optische Studien (Berl. 1859); berf., Anwendung des G., um faliches vom echten Bapiergeld zu unterscheiben (ebb. 1859); Ruete, Das S. (2. Aufl., Lpz. 1867); Steinhauser, über die geometr. Ronftruttion der Stereoftopbilber (Gras 1870); berf., Die theoretifche Grunblage für bie Serftellung ber Stereoftopenbilber auf bem Bege ber Photographie (Wien 1897); Stolze, Die Stereo: stopie und das S. in Theorie und Brazis (Halle 1894); Manchot, Das S. (Lyz. 1903).

Sterestomie (grch., d. i. Körperschnitt), der Teil ber Stereometrie (f. b.), ber von ben Durchichnitten ber Oberflächen der Körper handelt, die einander gang ober jum Teil burchbringen. Ihre zeichnerische Darftellung wird burch bie Brojettionslehre gewonnen. - S. beißt auch ber Steinschnitt (f. b.).

Steresthpie (grch.), das Berfahren, durch bas man ben beweglichen Schriftst in eine massive Platte aus Letternmetall absormt, die dann zum Drud in ber Buchbruderpresse benutt wird. S. gewährt ben Borteil, baß ber Berleger von feinen Stereotypplatten anfangs nur eine geringere Unjahl und bann bei Bebarf weitere Abbrude machen

laffen tann.

Bei ber Gipsftereotopie wird die für ben Abgus bestimmte Drudform mit einem metallenen Rahmen erhöht umgeben, der nach unten abgeidragt ift; hierauf olt man fie ein, fullt fie mit Gipsbrei und streicht mit einem Streichbrett nach ber bohe bes Rahmens ab. Diefer Gipsabguß erhartet nach einer Biertelstunde und man hebt ihn von der Form ab; er bildet dann die Matrige, enthalt die Lettern vertieft und die Ausschlie-bungen erhaben. Die völlig ausgetrodnete Matrige wird nun mit der Bilbflache nach unten in eine guß: eiserne Pfanne gelegt, in der sich eine lose Cisenplatte (Schwimmer) befindet, und dann durch einen Decel mit vier abgestumpften Eden bededt, welche die Offnungen jum Gingießen bes Metalls bilben: bas Ganze aber wird durch die Deciplatte und burch Rlammern mittels Schrauben in feiner Lage fest: gehalten. Diefer Apparat wird burch einen Kran in ben mit geschmolzenem Schriftmetall gefüllten Reffel von Gugeifen gebracht und bort untergetaucht, bis alle Raume mit dem Metall ausgefüllt find und die feuchte Luft entwichen ift; hierauf hebt man benfelben aus dem Metall und läßt ihn erfalten, worauf man ihn öffnet, ben Buß berausnimmt, die Ginguffe abfolagt und die Matrize abbebt und abbricht. Dann wird die nun erhaltene Blatte, die einen fcar: fen Abguß bes Letternsages zeigt, mit Baffer und einer icarfen Burfte gereinigt, verputt und endlich auf ber hintern Seite durch Abhobeln auf die er: forberliche Dide gebracht; jum Drud befestigt man fie auf metallene ober holzerne Unterlagen.

In neuerer Beit wendet man ftatt ber Gips-matrigen meift folche von Papier an (Papier: ftereotypie), wozu man mehrere Bogen Geidenpapier und ungeleimtes Drudpapier mit einer befonders praparierten Rleiftermaffe aufeinander flebt und in die fo gebildete bunne Bappe, mabrend fie noch feucht und weich ift, ben Topenfag durch Rlopfen mit einer Burfte bineinschlägt ober ibn in einer Breffe gleich in eine praparierte Papierplatte ein: preft. Das Abgießen biefer vorher unter einer erhisten Trodenpreffe auf bem Schriftsas getrod: neten Matrigen in Metall gefchieht in einem eigenen Gießinftrument. Diefes Berfahren bietet ben Borteil, daß fich die Matrigen mehrmals zum Guß benuten laffen; es ift von Bichtigkeit burch bas Bedürfnis colindrisch gebogener Drudplatten für ben Drud auf Rotationsmaschinen (f. Schnellpreffe). Für ben Beitungsbrud ift neuerdings die Raltstereotypie eingeführt worden, die fich von ber gewöhnlichen Papierstereotypie nur baburch unterscheidet, daß die Matrize noch feucht von der Schrift: form abgenommen, in einen Rahmen gespannt und in einem Trodenofen getrodnet wird. Eine Matrize, die sonst 15-20 Minuten zum Trodnen braucht, ist auf biefe Beife in 5-8 Minuten guffertig, und ein Hauptvorteil ist ber, daß das Schriftmaterial teiner hipe ausgesett wird und somit nicht leidet. Für S. von Accidenzen und beffere Werte ift jedoch die Raltstereotypie nicht anwendbar, da die Matern durch Bur herstellung von Matrigen feinerer holgschnitte eignet fich die Bapierstereompie nicht; dazu dient die

Galvanoplastist (f. d.). (S. auch Clichieren.) Schon zu Ende des 17. Jahrh. versuchten van der Ray und der deutsche Prediger Johannes Müller in Leiden, bann 1725 Ged in Edinburgh und Tilloch und Foulis in Glasgow das Stereotypieren; boch beidrantte sich ihr Berfahren darauf, die Lettern zusammenzuloten. Die heutige Gestalt hat die Gipsestereotypie durch den Grasen Stanhope in England 1804 ersahren, die Rapierstereotypie wurde von Genoux in Baris erfunden. Firmin Didot in Paris ließ Topen aus hartmetall gießen und in weiche Bleiplatten abdruden, biefe benutte er dann als Matrize für den Guß der erhabenen Blatte. Resultat war jedoch unbefriedigend. — Bgl. Ifermann, Anleitung jur Stereotoppgießerei (3. Aufl., 2pz. 1894); Roder, Die S. (ebb. 1885); Bod, Die Epi. 1834), Nober, Die S. (280. 1885), Bod., Die Bapierstereotypie (ebb. 1886); Kempe, Begweiser burch die Runds und Flachsterotypie der Neuzeit (8. Aust., Karnb. 1899); Jahrbuch der S. (Leipzig). Sterigmen (grch.), f. Basidiomyceten. Steril (lat.), unsruchtdar, durr; sterilisieren,

unfruchtbar machen (f. Sterilifation).

Sterilifation (lat.), Unfruchtbarmachung; in ber Batteriologie die den Rulturversuchen von Mitroorganismen vorhergebende Freimachung ber In-ftrumente, Geratichaften und Nahrfluffigfeiten von entwidlungefähigen Bilgen und Bilgteimen. (G. Batteriologie.) Auch die Konservierung (f. d.) von Nahrungsmitteln, sofern fie auf der Bernichtung ober Befeitigung ber in ihnen icon vorhandenen ober etwa später an fle gelangenden Mitroorganismen beruht, ist eine S. Die Mittel der S. sind 1) trodne Sipe (1/2 ftundiges Erhipen der betreffenden Gegenstände in Luft von 150—160° C.); 2) feuchte Sige (Rocen oder Erhitzen in strömendem Wasserdampf von 100° ohne ober mit Spannung bei gesteigerter Temperatur mahrend einiger Stunden); niedrigere Sigegrade mussen viel langer einwirten oder find wiederholt anzuwenden (Basteurisieren, f. b.); 3) Fil-tration durch leimfreie Filtervorrichtungen (Wattebauschen, bei Fluffigkeiten Riefelgur: oder Borzel: lanerdefilter); 4) chemisch wirtende Mittel (Salicylfaure, Formalbebob u. f. m.). Die Mittel richten fich nach ber zu sterilifierenben Cubstang.

über G. ber Milch f. Milchtonfervierung. Sterilität (lat.), Unfruchtbarkeit (f. d.).

Stertrade, Dorf im Kreis Ruhrort des preuß. Reg.: Bez. Duffeldorf, an den Linien Oberhaufen= S. Banne, S. Nuhrort (10 km) und Oberhaufen-Emmerich der Breuß. Staatsbahnen, mit Rleinbahnen nach Oberhaufen und Ofterfeld, hat (1900) 15004 E., darunter 4307 Evangelische und 48 38= raeliten, Boftamt zweiter Rlaffe, Telegraph, tath. und evang. Kirche, tath. Krantenhaus, Johanniter-Rranten : und Siechenhaus; ein großes Eisenwert (Maschinen: und Brudenbaumertstätte, Dampfham: mer, Dampfteffel- und Rettenschmiede, Gießerei) ber «Guten hoffnungshutte, Attienverein für Bergbau und Suttenbetrieb zu Oberhaufen». Diesem Werte, einem der altesten auf bem Rontinent, 1808 gegrundet, verbantt G. feine jesige Ausbehnung. Außerdem be-fteben Gifengießerei, Biegeleien, Brennerei, Brauerei, Dampfmahl: und Dampffägemühle fowie Biehzucht.

Sterlet, Fischgattung, f. Stör.

Sterling, tleine, im 13. und 14. Jahrh. ver-breitete engl. Silbermunge. Der Name Cafter: bas freie Trodnen nicht die volle Scharfe behalten. I ling, b. h. Munze vom Often, rührt baher, daß fie zuerft von Münzmeistern geprägt wurde, die Ende des 12. Jahrh. aus dem Diten (Deutschland oder den Riederlanden) zur Verbesserung der engl. Münzen berusen wurden. Die Casterlinge, später S. genannt, wurden im nördl. Frankreich, in den Riederlanden, am Rhein und in Westsalen nachgeahmt. Sine andere Erklärung leitet das Wort S. von star (Stern) ab, weil die Münzen ein Kreuz mit 4 Sceptern trugen, was einem Stern sehr ähnlich sah. Der Rame hat sich in dem «Psiund Sterling» (s. d.; frz. Livre Sterling; ital. Lira sterlina oder Lira inglese; Wert 20,4s W.) erhalten. (S. auch Sovereign.) Im Handel mit Silverwaren spricht man auch von Sterling zilber im Sinne von Standards und won Sterling zilber im Sinne von Standards und silfenide.

Stern, himmelstörper, f. Sterne. S. als Orben, f. Sternorden. S. ist auch Bezeichnung für das troftallinische Gesüge des Antimons (f. d.). Der hintere Teil des Schiffs wird zuweilen S. genannt.
Stern, Abolf, ursprünglich Adolf Ern st. Dicht

ter und Litterarbiftoriter, geb. 14. Juni 1835 gu Leipzig, ftubierte bafelbft und in Jena Philosophie, Philologie und Geschichte, ließ fich 1865 in Dresben nieder und gab bier die Bibliothet ber Litteratur des 18. Jahrh.» (Berl. 1866—67) heraus. Er ward 1868 jum außerord., 1869 jum ord. Professor ber Litteraturgeschichte am Bolytechnitum in Dresben ernannt. Bon ihm ericbienen allebichtes (Lpg. 1870; 4. Aufl. 1900), das Epos «Johannes Guttenberg» (ebb. 1873), bas erzählende Gedicht «Bolfgangs Römerfahrt» (ebb. 1895), die Rovellensammlungen «Am Ronigofee» (ebb. 1863), «hiftor. Rovellen» (ebb. 1866), «Neue Novellen» (ebb. 1875), «Mus bunteln Tagen» (ebb. 1879), «Benet. Rovellen» (ebb. 1886), «Auf ber Reise» (Drest. 1890), «Bier Rovellen» (ebd. 1900); die Romane «Die letten Humanisten» (Lp3. 1880 u. b.), «Ohne Ideale» (ebb. 1882), «Camoens» (ebb. 1886). Auf litterarbistor. Gebiete find feine Sauptwerte bie "Geschichte ber neuern Litteratur» (7 Bde., Lpg. 1882-85) und die «Geschichte der Weltlitteratur» (Stuttg. 1889). Ferner find zu nennen «Aus dem 18. Jahrh. Biogr. Bilber und Stiggen» (Berl. 1874), «Katechismus ber allge-meinen Litteraturgeschichte» (Lpz. 1874; 3. Aufl. 1892), «Bur Litteratur ber Gegenwart» (ebb. 1880), die Biographien «hermann hettner» (ebd. 1885) und «Otto Ludwig, ein Dichterleben» (ebd. 1890), «Beitrage jur Litteraturgeschichte bes 17. und 18. Sahrh.» (ebb. 1893), «Studien jur Litteratur der Gegenwart» (Dresd. 1895). Auch beforgte er Ausgaben von ben Berten Sauffs, Serders, Ch. G. und Th. Körners, Goethes (Auswahl), D. Ludwigs, Sebbels und Die neuen Auflagen von Bilmars « Geschichte ber beut: ichen Rationallitteratur», die er in bem Sefte «Die deutsche Nationallitteratur vom Tode Goethes bis jur Gegenwart» (4. Aufl., Marb. 1900) fortsette. Ferner gab er "Briefe Lifgts an Rarl Gille" (Lp3. 1903) beraus. - Seine Gattin mar feit 1881 Die Pianistin Margarete S., Tochter bes Rammer-musiters herr, geb. 25. Nov. 1857 in Dresden, gest. baselbst 4. Ott. 1899, Schülerin von Lifst und Klara Schumann. Ihre Biographie ichrieb ihr Gemabl (Dresb. 1901)

Stern, Alfred, Historiter, geb. 22. Nov. 1846 zu Göttingen, studierte in Heidelberg, Göttingen und Berlin, hatte dann eine Anstellung am bad. General-Landesarchiv in Karlsruhe, war 1872—73 Docent der Geschichte in Göttingen, wurde 1873 Professor ber Geschichte in Bern, 1887 am Eidgenbssischen

Bolytechnitum in Jürich. Er schrieb: «Über die zwölf Artikel der Bauern und einige andere Attenstüde aus der Bewegung von 1525» (Lpz. 1868; Ergänzungen dazu in den «Forschungen zur deutschen Geschichte», Bd. 12, 1872), «Briefe engl. Flücktlinge in der Schweiz» (Gött. 1874), «Milton und seine Zeit» (2 Bde., Lpz. 1877—79), «Geschichte der Revolution in England» (in Ondens «Allgemeiner Geschichte in Einzeldarstellungen», 2. Ausl., Berl. 1898), «Ubbandlungen und Attenstüde zur Geschichte der preuß. Resormzeit 1807—15» (Lpz. 1885), "Baseler Chroniten» (mit B. Bischer, Bd. 1, ebd. 1872), «Das Leben Mirabeaus» (2 Bde., Berl. 1889) und «Geschichte Europas seit den Berträgen von 1815 bis zum Frankfurter Frieden von 1871» (Bd. 1—3, ebd. 1894—1901).

Stern, Daniel, Bseubonnm von Marie Catherine
Sophie de Flanjann, Gräfin d'Nagult (f. d.)

Sophie de Flavigny, Gräfin d'Agoult (s. d.). Stern, Karl, Bseudonym von Julia Daudet, der Gattin von Alphonse Daudet (s. d.).

Stern, Maurice Reinhold von, Schriftfteller, f. Bb. 17. [pia, f. Raubseeschwalbe.

Sterna, Mövengattung, s. Seeschwalbe; S. cas-Sternaichungen, Schähungen ber Sternfülle an verschiedenen Stellen des himmels. Die S. sind zuerst von B. herschel mit einem Telesson das 46 cm Offnung in der Art ausgeführt worden, das er einsach alle in einem bestimmten Teil des himmels sichtbaren Sterne zählte. Die S. dienen dazu, die Berteilung der Sterne am himmel sestzustellen, um auf Grund derselben Schlässe über den Ausbau unsers gesamten Firsternhimmels ziehen zu können. Aus herschels S. berechnete W. Strude die Gejamtzahl der mit dem großen herschelschen Telesson überdaupt sichtbaren Sterne auf über 20 Millionen.

Sternälgie (grd.), Schmerz am Brustbein. Sternanis (Fructus s. Semen Anisi stellati), die aus acht sternsormig ausgebreiteten rostbraunen runzeligen Karpellen bestehende Frucht des Sternsanisbaums (s. Illicium). Der Import erfolgt in Kisten zu 60 kg Inhalt von Hong-kong. Er darf nicht verwechselt werden mit den ihm sehr ähnlichen, aber völlig geruchlosen Siltimisruchten von Illicium religiosum Sied et Zucc.).

Sternäpfel, f. Chrysophyllum.

Sternb., binter lat. Pflanzennamen Abfürzung für Raspar Maria Graf von Sternberg (f. Sternberg, Abelsgeschlecht).

Sternbedectungen, f. Bebedung (aftron.).
Sternberg. 1) S. in Medlenburg, Stadt im Großberzogtum Medlenburg: Schwerin, an dem von der Mildenig durchflossenen Stern der ger See (4 km lang, 3 km dreit) und umgeben von zahlreichen andern Seen, an der Rebenlinie Wismar: Rarow der Medlenb. Friedrich: Franz: Bahn, Sig eines Umtsgerichts (Landgericht Gustrow), hat (1900) 2735 E., darunter 14 Katholiten und 20 Jöraeliten, Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, alte Stadtstrehe, Georgstapelle, schönes Rathaus, Technitum, private höhere Mädhenschule, Burger: und Gewerbeschule, reiches Hospital, Vorschußverein, städtsische Spartasse; Faßbaubensabrit, Dampsmolterei, Sägewert und Wassermühlen. Um 1250 gegründet und im Mittelalter sürstl. Residenz, ist S. jest abwechselnd mit Malchin Sig des Medlendurger Landtags. — 2) S. in der Reumart, Stadt im Kreis Ofsternberg des preuß. Reg.: Bez. Frantsurt, an der Eilang, in 112 m Höde, an der Linte Frantsurt, an der Eilang, in 112 m Höde, an der Linte Frantsurt.

tholiten und 27 Järaeliten, Bost, Telegraph; Ofensabriten, Aderbau, Viehzucht und Bserdemartte. S. hat dem «Lande S.» den Ramen gegeben, das um 1270 von den Martgrassen von Brandenburg erworden und später zur Neumart gerechnet wurde. Das Land S., die ehemals süddreuße. Entlave Schermeisel, die eingezogenen Johannitergüter Sonnenburg, Lagow u. s. w. bilden die Rreise Weststernberg (s. d.) und Oststernberg (s. d.). — Vgl. B. und B. Freier, Geschüchte des Landes S. (Zielenzig 1888).

Sternberg. 1) Bezirtshanptmannicaft in Dlab: ren, bat 754 gkm und (1900) 67568 meist beutsche E. in 77 Gemeinden mit 86 Ortschaften und um: faßt die Gerichtsbezirte Sof, Stadt Liebau und C. 2) Stadt und Gip ber Bezirtshauptmannicaft fowie eines Bezirtsgerichts (313,03 qkm, 37117 E.), an ber Raiferftraße nach Schlefien und ben Linien Rezampslig : Olmug : C. (54 km) ber Raifer : Ferbi-nands : Norbbahn und C. : Sannsborf : Biegenbals (130 km) ber Ofterr. Staatsbahnen, hat (1900) 15220 deutsche E., schone Bfarrtirche mit wertvollen Mltarbildern, altes Eclos, Anaben: und Mabchen: foulen, Webereifachfoule, Landes-Ober: und Unterrealschule, Landed-Frrenanstalt; t. t. Tabatsfabrit, zwei mechan. Bebereien, Baumwollinduftrie, Leinen :, Ceiben :, Baumwollwaren:, Cegeltuch: und Biegelfabritation, Obit-, besonders Riridenbau. Die hier und in der Umgegend erzeugten Leinen: und Baumwollzeuge find unter bem Ramen Stern: berger Baren betannt. (S. auch Sternberg, Ge-ichlecht.) — Bgl. Stief, Geschichte ber Stadt S. in Mahren (Sternberg 1894); berf., Topographie bes polit. Bezirte G. in Dlabren (ebb. 1898). - 3) Bab bei Schlan (f. b.) in Bobmen.

Sternberg, altes Abelsgeschlecht in Bohmen ib Mahren. Der Stammit E. liegt an ber Caund Mahren. zawa im Kreise Tabor. Berühmt ist Jaroslaw von C., der die Wongolen 21. Juni 1241 am Berge Hoftein von Deutschlands Grenzen gurudichlug und vom Ronig Bengel I. von Bohmen mit einer Strede Landes in Dabren beschenft murde; dort errichtete er 1246 die Fefte G. und legte ben Grund jur Ctadt Sternberg (j. b.). 1661 erlangte das Saus ben Heichsgrafenstand und teilte fich zu Unfang bes 18. Jahrh. mit Franz Damian und Franz Leopold, Grafen von S., in zwei Linien, von benen Die altere Linie 1762 burch Die Berbeiratung Chriftians, Grafen von G., mit ber Erbtochter Des legten Grafen von Manderscheid die unmittelbaren, in ber Gifel gelegenen Berrichaften Manbericheid. Geroloftein und Roll mit Sig und Stimme im weitfal. Grafentollegium erwarb und fich nun Stern: berg : Mandericheid nannte. Gie murbe für die verlorenen Besitzungen im Reichsbeputationshaupt: folug von 1803 mit den Abteien Beißenau und Schussenried entschädigt, die 1806 Württemberg untergeordnet und 1835 an diefes veraußert wurden. Dem Grafen Frang von S. (geb. 1763, geft. 1830), der fich als Numismatiter betannt machte, folgte beffen Bruder Johann, Graf von S., gest. 1843, mit dem die altere Linie im Mannsstamm erlosch. Die jungere Linie, Sternberg: Serowig, be: fist die bohm. Berrichaften Serowig und ererbte von der altern Linie die bohm. Berrichaften Czastalowig und Zasmut. Unihrer Spigesteht der Graf Leopold von C., geb. 22. Dtt. 1865, erbliches Mitglieb bes öfterr. herrenhaufes. Bu biefer Linie gebort Graf Rafpar Maria von S. (geb. 6. Jan. 1761, geft. 20. Dez. 1838), ber fich befonbers um Botanit, Geognosie und die Kunde der vorweltlichen Pflanzen verdient gemacht hat. Seine Sammlungen nebst Bibliothet übergab er dem Böhmischen National: museum, dessen Prasident er war. «Ausgewählte Werte» S. & (Bd. 1, Briefwecksel mit Goethe, 1820—32, Brag 1902 fg.) giebt Sauer heraus. — Ugl. Balacth, Leben des Grafen Kaspar von S., von ihm selbst beschrieben (Prag 1868).

Sternberg, Alexander, Freiherr von Ungern :, Romanschriftsteller, geb. 22. April 1806 auf bem väterlichen Gute Roiptfer bei Reval, befuchte bas Gomnafium zu Dorpat, lebte bann einige Zeit zu Betersburg, barauf in verschiebenen Orten Deutschlands, bis er fich 1841 ju Berlin nieberließ. Spater nahm er feinen Bohnfig ju Dresben und ftarb 24. Mug. 1868 ju Dannenwalde bei Stargarb. Ginen größern Anlauf nahm bas Talent G.s in ben socialen Homanen «Der Missionar» (2 Bbe., Lp3. 1842), «Diane» (3 Bbe., Berl. 1832) und «Baul» (3 Bbe., Lpg. 1845), die ben Dichter bei aller arifto: tratischen Gesinnung boch einem gesunden Libera: lismus geneigt zeigen. Das 3. 1848 trieb ibn in die Reihen der ftreng tonservativen und legitimisti: schen Partei. Er arbeitete eine Zeit lang für das Feuilleton der «Kreuzzeitung» und gab die «Ropa-listen» (Brem. 1848) und als deren Fortsetzung «Die beiden Schügen» (ebd. 1849) und «Die Raiferwahl» (ebb. 1850) beraus. hieran schloffen fich eine Reibe von tendenglosen Schöpfungen, die namentlich durch die frivolen Braunen Marchen» (Brem. 1850) charafterifiert werben. Biogr. Romane find: «Glifa: beth Charlotte, Bergogin pon Orleans (3 Bbe., Lpg. 1861) und «Dorothee von Rurland» (3 Bde., ebd. 1859); Runftlererzählungen: «Die Dresdener Gale: rie» (2 Bde., ebd. 1857-58), «Runftlerbilder» (3 Bde., ebd. 1861), «Beter Baul Hubens» (ebd. 1862). S.s «Erinnerungsblatter» (6 Bde., Lpg. 1855-60) ent: halten Schilderungen ber polit., litterar. und gefellschaftlichen Kreise, in denen S. fich bewegte.

Sternberger See, f. Sternberg (in Medlenburg). Biernberger Baren, f. Sternberg (in Mahren). Bternbilder, die von den Aftronomen gur leichtern überficht unter Beilegung bestimmter Namen abgeteilten Gruppen von Firsternen. 3bre Renntnis macht einen Gegenstand der Aftrognofie (f. d.) aus. Schon im Altertum machte man ben Anfang mit jener Einteilung. Die Bilber, unter benen man fich gewiffe beifammenftebenbe Sterne vorftellte, nahm man teils von Gegenftanden der Erbe, 3. B. von Tieren, teils von mpthischen Berfonen ber und benannte fie nach biefen, wobei die Billfar vollig freies Spiel hatte, fo daß zwischen ber Stellung der Sterne und ben S. nicht die mindeste Uhnlichteit stattfindet. Die Dichter des Altertums verknüpften die S. mit Mothen und Sagen. Die Griechen lernten die S. teilweise von den Agpotern tennen, bei denen fich ihr Gebrauch in das Dunkel des Altertums verliert. Von den Griechen ging der Gebrauch der S. auf die Romer über, von biefen auf die driftl. Boller, und auch bie Gegenwart bebient fich noch ber bei ben griech. Aftronomen üblich gewesenen Namen. Btolemaus führt in seinem «Almagest» 48 S. auf, die noch jest die Ptolemaischen beißen: 1) die 12 C. des Tiertreises (f. b.); 2) auf der nordl. Salbtugel: ber Große Bar, ber Kleine Bar, ber Drache, Cepheus, Raffiopeia, Andromeda, Berfeus (mit dem Medujen: baupt), Begafus, das Rleine Pferd, das Dreied, ber Juhrmann mit ber Biege, Bootes ober ber Barenhuter, bie nordl. Krone, Ophiuchus ober ber

Schlangenträger, die Schlange, hercules, der Abler, ber Pfeil, Die Leier mit dem Geier, ber Rleine bund, ber Schwan und Delphin; 3) auf ber fubl. Halbtugel: Drion, der Balfisch, Eridanus, der Hafe, ber Große Sund, Sybra ober die Große Baffer-ichlange, ber Becher, ber Rabe, ber Centaur, ber Wolf, ber Altar, ber fübl. Fifch, bas Schiff Argo und die füdl. Krone. Diejen wurden im Altertum noch binjugefügt bas Saar ber Berenice und Antinous. Bartid bat 2 und Bevelius 10 neue G. ein: geführt: ben Sobiestischen Schild, bas Ginhorn, bas Ramelopard ober die Biraffe, ben Gertanten, Die Jagdbunde, ben Kleinen Lowen, ben Luche, ben Fuchs mit der Gans, die Eidechse, den Rleinen Eriangel, Cerberus und den Berg Manalus. Als fich mit ben Entbedungsfahrten unfere Renntnis bes füdl. himmels erweiterte, tamen im 16. Jahrb. noch bingu: ber Indianer, ber Aranich, ber Phonix, Die Fliege, ber fübl. Triangel, ber Paradiesvogel, ber Bfau, der Lucan, die Kleine Basserschlange, der Schwertfisch, der fliegende Fisch und das Chama: leon. Diesen fügte Sallen 1674 bei feinem Aufent: balt auf St. helena Die Rarlseiche und Lacaille 1750 mabrend feines Aufenthalts am Borgebirge der Buten Soffnung folgende 14 bingu: die Bild: bauerwerkftatt, den dem. Ofen, die Bendelubr, das rautenformige Rep, den Grabftichel, die Staffelei, den Schiffstompaß, den Ottanten, die Luftpumpe, ben Birtel, bas Lineal und Wintelmaß, bas Fernrohr, das Mitroftop und den Tafelberg. Dazu find nach und nach noch hinzugetommen: die Buchdruder: wertstatte, bas lappland. Henntier, ber Ginfiebler, ber Reffier ober ber Erntehuter, ber Boniatowstifde Stier, Friedrichsehre, bas brandenb. Scepter, Die Georgsharfe, Berichels Teleftop, die Taube, das Kreuz, das herz Karls II., der Mauerquadrant, der Luftballon, die Elektrifiermaschine, Log mit der Leine und die Sekwage. Im ganzen zählt man jekt 48 alte und 58 neue, also 106 S., die jedoch auf neuern Sterntarten, 3. B. auf ber Argelanderichen und Beisichen, nicht alle beibehalten find. Auf Rarten mit teleftop. Sternen werden die Bilber gan; vermieden. (S. Sternfarten.)

Sternblume, f. Aster

Sterndentefunft, f. Aftrologie. [trantia. Sterndolde, große, Bflanzengattung, f. As-Sterndrift, soviel wie Star-drift (f. d.).

Sternbrud, ber als befondere wertvoll mit einem fünfftrahligen Stern gestempelte Abbrud eines Stiches ober einer Rabierung von ber noch nicht

verstählten Originalplatte. Sterne, Beftirne, allgemeine Bezeichnung für alle himmelstorper. Man unterscheidet Firfterne (i. d.), Blaneten (f. d.), Kometen (f. d.), Monde oder Rebenplaneten (f. b.) und Sternschnuppen (f. b.). Ilber Die Ramen ber Gestirne vgl. Allen, Star-names and their meaning (Reuport 1899). — S. als Feuer: werkstörper, j. Flammenfeuer.

Sterne, Carus, Pieudonym, f. Krause, Ernst. Sterne (fpr. ftorn), Lawrence, engl. Sumorift, wurde 24. Rov. 1713 ju Clonmel in Irland geboren. Ein Berwandter ließ ihn erziehen, und 1732 ging er auf die Universität Cambridge, wo er 1740 Magister wurde. Bon seinem Ontel erhielt er barauf die Pfarrei zu Sutton und eine Bfrunde zu Dort. Durch feine Berbeiratung wurde ibm noch bie Bfarrei ju Stillington ju teil. 1759 gab S. in London die beiden erften Bande von «Tristram Shandy» heraus, denen bis 1766 noch sieben folg: |

ten. Das Ergebnis feiner Reisen nach Frankreich und Stalien ist sein «Sentimental journey through France and Italy by Mr. Yoricks (bention von Böttger, Berl. 1856; auch in Reclams ellniversal-bibliothels). S. ftarb 18. März 1768 in London. Seine beiben oben genannten Berte fanden außer: ordentlichen Beifall. «Tristram Shandy» (beutich von Gelbte, Sildburgh. 1869; auch in Reclams «Universalbibliothet») ift ein buntes Durcheinander von Episoden und Abschweifungen, aber die Menge tomifder, mit rubrenden Bugen untermifdter Schilderungen von Auftritten aus dem bauslichen Leben und meifterhaften Zeichnungen der Charaftere maden es zu einem bewunderungswürdigen Berte. Außer jenen Schriften erschienen von G., gleichfalls unter bem angenommenen Ramen Porid, zwei Banbe «Sermons» (Lond. 1760), benen fpater noch mehrere mit feinem wirklichen Ramen folgten; auch fie verleugnen ben humoriften nicht. Rach feinem Tode wurden sein Briefwechsel (3 Bbe., Lond. 1775) und die «Letters from Yorick to Eliza» (ebd. 1775) berausgegeben. Eine Befamtausgabe feiner Berte erschien von Browne (4 Bbe., Lond. 1873; neue Aufl. 1884) und Stapfer (Laurence S., étude biographique et littéraire, Bar. 1870). — Bgl. Berco Figgerald, Life of S. (2 Bde., Lond. 1864); Traill, L. S. (ebd. 1882). [blebsty.

Sterned, Freiherr von, öfterr. Admiral, f. Daus

Sternenbanner, f. Stars and stripes. Sternfacetten, f. Goessteinschleiferei. Sterngewölbe, f. Gewolbe. Sternhaare, f. Haare (ber Bflanzen). Sternhaufen ober auflösliche Rebelflede,

Firsternanhäufungen, die fich ohne weiteres dem Auge als zusammengeborige Gruppen zeigen. Ginige find schon mit dem bloben Auge zu erkennen, so 3. B. das Siebengestirn (s. b.), die Hyaden (s. b.), das Haar der Berenice (s. d.). Enger zusammengedrängt und dem bloben Auge als Nebelsted sichtbar sind die Brafepe (Krippe) im Krebs, ein Doppelftern: haufen im Berfeus, ein S. im Hercules u. a. In biefen ift die Bahl der einzelnen Glieder außersordentlich groß. Mit Hilfe des Hernrohrs kann man viele, oft wunderbar ichone S. in den dentbar mannigfaltigften Anordnungen ber Ginzelglieder feben. Ihrer eigentlichen Ratur nach gehören zu den C. auch viele Objette, die felbst in starten Fernrohren wie Rebelftede (f. b.) ausfeben, 3. B. ber große Un-bromebanebel. Eine großere Bahl von S. ift in ben letten Jahrzehnten, neuerdings mit großem Erfolge unter Benugung ber Photographie, ausgemeffen worden, b. h. die gegenseitige Lage ber dieselben gu-fammensehenden Sterne ift durch icharfe Deffungen bestimmt worden. Spatere Biederholungen dieser Mefjungen werben bann ergeben, welche Sterne wirt: lich miteinander in naberm Bujammenbange fteben und baber auch eine pach Richtung und Große aemeinsame Eigenbewegung (f. d.) haben und welche wir bloß zufällig nur an berfelben Stelle bes himmels jehen wie ben betreffenden G., die alfo nur optisch zu diesem geboren. Auf der Tafel: Rebel: flede und Sternhaufen, Fig. 5, beim Artitel Rebelflede, ift einer der schönsten und reichsten S. abgebildet, der S. im Hercules, in dem man mit sehr starten Fernrohren über 1000 Sterne jählen tann.

Sternjahr, f. Jahr. Sternfammer (Star Chamber, Camera stellata), Rame eines engl. Ausnahmegerichtsbofs, ber fcon früher obne feste Umgrengung feiner Bufam:

mensetzung und seiner Befugniffe bestand, dem aber erst heinrich VII. 1487 feste gesetliche Grundlage gab und den er hauptsächlich als Waffe des Königtums gegen die Ariftofraten benutte. Mehrere Mitglieder bes tonigl. Geheimen Rats unter Jugiehung ber Oberrichter ber Reichsgerichte erhielten eine vom Barlament bestätigte Bollmacht, allein auf tonigl. Befehl bin Bersonen zur Untersuchung zu ziehen und ju strafen bei fieben besonders genannten Bergeben. Dazu gehörten: Aufruhr, ungesetliche Berfamm: lungen und besonders die oft beim Abel vorgetom: mene Aufstellung von Gefolgschaften unter eigenen Abzeichen (liveries). Die bamit gesetzlich aner-kannte diskretionare Gerichtsgewalt der Krone durch einen inappellabeln Staatsgerichtshof wurde eine starte Stube des königl. Absolutismus der Tudors und artete unter den Stuarts aus, so daß er vor allem vom Langen Barlament (i. d.) 1641 beseitigt wurde. Der Rame ist wahrscheinlich genommen von dem nach seiner Deckenbemalung S. genannten Sigungezimmer ju Beftminfter. - Bgl. Bale: graves, Original authority of the King's Council (Lond. 1834); Reeves, History of the English Law, Bb. 1 (ebb. 1869); Buich, England unter den Tubors, Bb. 1 (Stuttg. 1892).

Sternfarten, Simmelstarten, bilbliche Darftellungen bes Firfternhimmels. Auf ihnen find Die Sterne nach ihrer Große und Lage fo verzeichnet, wie sie von der Erde aus gesehen werden. Soweit fie nur die bem blogen Auge mabrnehmbaren Sterne enthalten, dienen fie vornehmlich dazu, die Renntnis der Sternbilder zu erleichtern. Der alteste Atlas, ber Erwähnung verdient, ift der von Joh. Baver, ber u. d. E. «Uranometria» 1603 ju Augsburg in 51 Blattern erschien und zuerst die Bezeichnung der hellften Sterne burch griech. und lat. Buchftaben je nach ihrer belligteit in ber Folge bes Alphabets mit α, β, γ, δ, ε, ζ enthalt. Diese Be-zeichnungsart ift noch heute in der Aftronomie gebrauchlich. Rach Baper erschienen noch eine große Anzahl Sternatlanten, wie die von Schiller, Beve-lius, Flamsteed, Bobe, Barding u. a. Die Mehrgabl ber altern G. legt aber mehr auf die Beichnung ber Sternbilber als auf die Sterne felbft Gewicht. Als erfter muftergultiger Sternatlas muß der von Argelander unter ber Bezeichnung «Uranometria nova» oder «Neue Uranometrie» in 18 Karten 1843 herausgegebene bezeichnet werden, in dem Arge: lander sämtliche von ihm mit blogem Auge mahr: genommenen Sterne genau nach ihrer gegenseitigen Lage und Belligfeit aufgenommen hat, und der ein getreues Abbild des im mittlern Europa fichtbaren Sternhimmels barftellt. Roch mehr Sterne enthalt ber «Neue himmelsatlas» von heis (Roln 1872) in 12 Rarten, der auch die Milditrage mit jur Dar: ftellung bringt. Bon billigen neuen G. verbient Erwähnung Schurigs «himmels:Atlas» (Lpz. 1886). C. für den füdl. Simmel find die von Behrmann (Lp3.1874) und die große «Uranometria Argentina» von Gould (Buenos: Mires 1879-80), die famt: liche füdl. Sterne bis zur 7. Größe herab enthalt. Wesentlich andern Zweden dienen biesenigen S., welche auch die nur im Fernrohr sichtbaren Firsterne enthalten. Neben ihrer Berwendung bei mancherlei aftron. Beobachtungen follen fie haupt: fächlich die Verteilung und Anordnung der Sterne am himmel zu einem bestimmten Zeitpunkt fest: legen, um für spätere Zeiten die Grundlage zu bilden, auf der Untersuchungen über eingetretene Ber-

änderungen in der Firsternwelt angestellt werden tonnen. In dieser binficht find zu erwähnen die Berliner atademischen Rarten, Chacornacs «Atlas écliptique» und beffen Fortsetzung durch die Gebruder henry und namentlich die Karten der Bon : ner Durchmufterung (f. Sterntataloge). In volltommenerer Beife foll biefem 3med bie Sim-melsphotographie (f. b.) bienen. Sierzu zwei Karten: Sternfarte bes nordlichen Simmels und Sterntarte des füdlichen himmels mit allen Sternen bis zur 5. Große. Die Sternbilder find als Bilber nicht angegeben, fonbern, wie dies ber größern Deutlichteit wegen jest fast immer geschiebt, nur ihre Grenzen durch punitierte Linien. In jedem Stern-bild fteht der Rame und die Sauptsterne tragen die griech. Buchftaben. Die Milchftraße fowie die bem bloßen Auge fichtbaren Rebelfleden und Sternhaufen find ebenfalls durch punktierte Gruppen angegeben. Ferner enthalt die Karte die Baralleltreise von 15 ju 15 Grad, die Stumbentreise, die Etliptit. Die am Rande stehenden Monatsnamen bezeichnen die Reit, ju ber die Sonne in dem darüber stehenden Sternbild des Tierfreises steht. Dieses Sternbild fulminiert bann um Mittag, bas gerade gegenüber ftehende ober um fechs Tiertreisbilder bavon entfernte um Mitternacht.

Sterntataloge, fpftematifch geordnete Bergeichniffe von Firsternortern. In neuerer Beit giebt man in ihnen fast burchgangig die Rettascension und Detlination ber einzelnen Sterne nebst ihrer Große und der Angabe der Beit der Beobachtung, Epoche, an und ordnet die Sterne nach Rettascensionen. Den altesten Sternstatalog entwarf Sipparch um 184 v. Chr.; er enthält in ber von Btolemaus in seinem «Almagest» veröffentlichten Form 1025 Sterne. Bon weitern altern S., die auf eigenen Beobachtungen der Berfasser beruhen, find zu nennen ber von Ulugh-Beigh und Tocho Brabe; letterer giebt die Erter von 1005 Sternen auf 1' genau an. Der erfte Sternkatalog, bei bessen Herstellung das Fernrohr in Anwendung kam, ist der auf 33jährigen Beobachtungen berubende von Flamsteed mit 2866 Sternen in der «Historia coelestis Britannica» (3 Bbe., Lond. 1725). Die wichtigen Bradlepschen Sirsternbeobachtungen sind von Bessel und später von Auwers neu reduziert, sie umfassen 3222 vorzügliche Sternpositionen. Ferner sind von neuern S. zu nennen: Lalandes «Histoire céleste» (Bar. 1801), Beffels «Jonen», Argelanders «Nordliche» und «Sübliche Zonen», die Rataloge von Rumter, Taylor, Parnall u. f. w. Gine weitere Reihe von guten S. tragt die Namen der Sternwarten, auf beren Beobachtungen sie beruhen, 3. B. Radcliffe-Katalog, Kap-Katalog u. f. w. Der umfassendste Sterntatalog ift Argelanders «Bonner Durchmufterungs, die fast samtliche Sterne, 324198, vom 1.° fübl. Br. bis jum Nordpol enthält bis jur Größen-llasse 9,5 einschließlich, und neuerdings von Schonsfelb bis jum 30.° subl. Br. fortgesett wurde. Die Bestimmungen der «Durchmusterung» sind nur genaherte, etwa auf 2',5 genau. Der « Durchmufterung» ift ein großer Sternatlas beigegeben, ber famtliche in ihr enthaltene Sterne gur Darftellung bringt. Auf Beranlaffung ber Aftronomifden Gefellicaft find Die Sterne Der Durchmufterung bis gur Große 9,0 einschließlich zum Gegenstand genauer Ortsbestim= mungen gemacht worden, die auf einer großern Un: zabl von europ. und amerit. Eternwarten ausgeführt find. Es find dies die «Zonenbeobachtungen der Aftro-



Verlinderi. Sterne Sternhaufen Nebelfledge

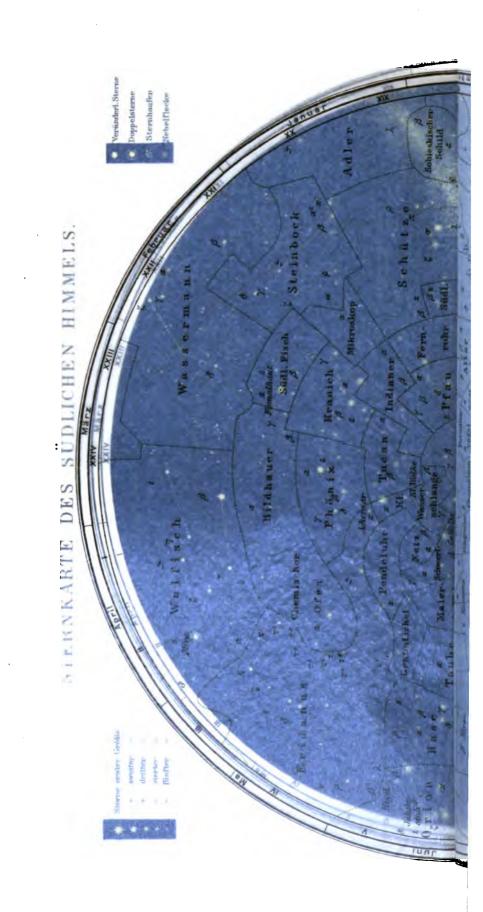
ABTE DES NOCHEROUEN HIMMELS.

Brockimus' Kinversations - Lexikon, 19. Aufl.

P. A. Bren white to the speak of the first of

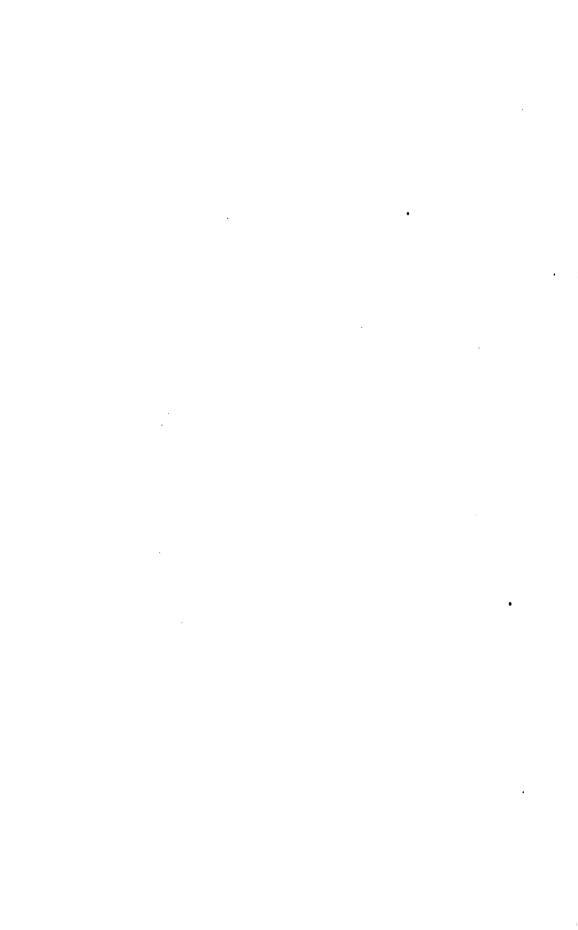






Brockhaus' Kurversations - Lexikon, 19. Aufl.

P.A. Brockhaus Geogr. artist Anstalt, Leipnig.



nomischen Gesellschafts, beren Resultate von ben ' einzelnen babei beteiligten Sternwarten, von benen jebe eine oder zwei Zonen von etwa 5° Detlination Breite übernommen hat, unter ihren Namen gegen: wartig veröffentlicht werden. Camtlichen Bonen: tatalogen liegen bie Orter von Auwers' eFun: damental Ratalog» (Lpz. 1879, und Fortsehung: «Mittlere Erter u. s. w., 1883) zu Grunde. Einen ahnlichen Sternkatalog für den südl. Simmel, wie es die «Durchmusterung» für den nördlichen ift, hat Gould in Cordoba hergeftellt und unter dem Namen «Uranometria Argentina» (Buenos-Aires 1879-80) veröffentlicht. Hierzu kommt neuerdings noch die Cape-Bhotographie Durchmusterung, deren Bositionen auf photogr. Wege gewonnen find. — Bgl. Knobels Berzeichnis von Sternverzeichnissen von Eudorus bis 1876 (in den «Memoirs of the Royal Astronomical Society», Bb. 43); Ristenpart, Berzeichnis von 336 S. (Brest. 1900).
Sternkerzen, f. Retze.
Sternkopf, Pflanzengattung, f. Scabiosa.
Sternkorallen, f. Hegaktinien.

Sternfrengorben, ofterr., von der Raiferin Gleonora, der dritten Gemablin Ferdinands III., 18. Sept. 1668 gestifteter Damenorden, deffen oberfte Schutfrau eine Erzberzogin ift. Aufnahmeberechtigt find nur verheiratete ablige tath. Damen mit minbeftens acht naterlichen und vier mutterlichen abligen Uhnen. Die Ordensmitglieder follen fich in Werten driftl. Liebe üben, Spitaler besuchen, Rrante bebienen u. f. w.; auch find fie zu verschiebenen reli-giosen Ubungen verpflichtet. Ordenszeichen ist ein innerhalb ovaler Einfaffung unter einem weißen Bande mit der Inschrift «Salus et gloria» («Beil und Huhm») schwebender schwarzer Doppeladler, belegt mit rotem Kreuz, in beffen Dlitte wieder ein goldenes Rreuzchen liegt; es wird an schwarzseibenem Bande auf der linten Schulter getragen.

Sternfunde, f. Aftronomie. Sternmaulwurf, f. Maulwurf. Sternmiere, Pflanze, f. Stellaria. Sternmoos, f. Mnium.

Eternopague (grd.), Doppelmifgeburt, bei der die beiden Individuen nur am Bruftbein mit-einander verwachsen find.

Sternorben. 1) Stern von Indien, großbrit. Orben, von der Königin Bictoria 23. Febr. 1861 für Berbienfte um die ind. Befigungen gestiftet und 28. Marg 1866 erweitert. Er besteht aus drei Rlaffen mit beschränkter Ritterzahl. Die der Großcomman: beure beträgt 30, die ber Commandeure 70 und diejenige ber "Genoffen" (britter Rlaffe) 145 Mitglieber. Großmeister ift ber jedesmalige Bicetonig von Indien. Ordenszeichen ift das Bilb ber Ronigin Bictoria, in Onne geschuitten, innerhalb blauen Reisens mit der Inschrift "Heavens light our guide" ("Dimmels Licht unser Leitsterns); das Band ist hells blau mit zwei ichmalen weißen Randftreifen. 2) Stern von Humanien, ruman. Militar: und Civilverdienstorden, 22. Mai 1877 gestiftet, zerfällt in funf Klaffen und jablt 20 Großtreuge, 60 Großoffiziere, 120 Komture, 300 Offiziere und 500 Ritter, mit einer ber frang. Chrenlegion angepaßten Organifation; die Ritter ber unterften Stufe haben Mili: tarpenfionen. Orbenszeichen ift ein von filbernen Strahlen umgebenes gerabliniges, blau emailliertes Areus, auf beffen von golbenen Eichenzweigen um-gebenen roten Mittelichilde innerhalb blauen Bandes mit der Umschrift «In Fide Salus» («In der Treue Beil») ein golbener Adler. Das von ber Fürften: trone überragte und bei Militarpersonen gwischen Krone und Kreus mit zwei geschrägten Schwertern versehene Orbenszeichen wird an einem beiberseits zweimal blau gestreiften roten Bande getragen. (S. Tafel: Die wichtigsten Orben II, Fig. 23.) 3) Afrikanischer Stern, Orben bes Rongo: staates, 30. Dez. 1888 vom König Leopold II. von Belgien zur Belohnung für die bem Rongostaate und der afrit. Civilisation geleisteten Dienste in feche Rlaffen gestiftet. Orbenszeichen ift ein fünfstrabliger weißer Etern innerbalb eines Balmentranges; in der Mitte ein blaues Medaillon mit goldenem feche: strabligem Stern, darum ein goldener Reif mit der Devise «Travail et progrès» («Arbeit und Fort-schritt»). Das Band ist blau mit gelbem Mittelstreisen. 4) Orden vom strablenden Stern, gestiftet 22. Gept. 1875 vom Gultan Bargaich ben Saib von Sansibar in zwei Klassen; die erste Klasse wird nur an Souverane verlieben und besteht in einem Bril: lantstern mit bem Bilbe bes Stifters; Die zweite Rlaffe zerfallt in vier Grabe; Orbenszeichen ift ein fünfarmiges, golbenes, rot emailliertes Rreug mit goldenen Rugeln an ben Spiken und dem goldenen Namenszug bes Sultans innerhalb eines roten Medaillons; das Rreuz hangt an einem grunen Laubtrang; bas Band ift rot mit weißen Randstreifen.

Sternsaphir, f. Saphir. Sternichuecken, f. Dorididae. Sternichnitt, f. Cbelfteinschleiferei.

Sternichunppen, diejenigen Meteore (f. b.), bie einem fortidießenden ober berabfallenden Stern abnlich feben. In Gestalt eines mehr ober weniger bellen Sterns ericeint ploglich ein Lichtpuntt am himmel, ber fich über einen Teil besfelben in nabezu geradliniger Babn fortbewegt und bann entweber ploblich verschwindet oder allmablich beim Berschwinden an Helligkeit abnimmt. Bisweilen bleibt auf der Bahn ein mehrere Setunden andauernder Lichtstreisen sichtbar. Einzelne, bann als Feuer-tugeln (f. b.) bezeichnete S. sind von außerordent-licher Helligkeit und Größe. In beträchtlicher Un-zahl sind S. auch auf die Erde herabgefallen und als metallische oder steinige Massen, Aërolithen oder Meteorsteine (f. b.) genannt, aufgefunden worden. Die Sobe, in ber S. sichtbar werben, ift burch gleich: zeitige Beobachtungen an zwei verschiedenen Orten (zuerst von Benzenberg und Brandes angestellt) zu burchschnittlich 100-150 km bestimmt worden; größere Soben als 160 km durften taum vortom: men. Die Geschwindigfeit ihrer Bewegung beträgt swischen 20 und 70 km in ber Setunde. Soweit eine Untersuchung ihres Spettrums möglich war, ergab sich dasselbe im allgemeinen als ein tontinuierliches, von hellen Linien burchsetes, was auf die gleichzeitige Unwesenheit glühender Gase und glühender fester oder flüssiger Körper hinweist. Bereinzelte oder iporadische S. tann man in jeder Nacht sehen, und zwar werden deren am nämlichen Orte durchschnittlich funf in ber Stunde geschen; inbessen ist die Saufigleit dieser nach Tages und Jahreszeit verschieden. Schwache S. erscheinen am häufigsten; ganz schwache telestopische, b. b. nur im Fernrohr mahrnehmbare G. find wahrscheinlich in außerordentlicher Menge vorhanden. In gewissen Beiten nehmen die S. außerordentlich an Saufigkeit zu und treten in formlichen Schwarmen auf, jo daß in wenigen Stunden deren viele Tausende gezählt werben tonnen; fo g. B. find in ber Nacht vom 12.

jum 13. Rov. 1833 an einem Orte wenigstens 240000 gefehen worden. Beichnet man die Bahnen folder gleichzeitig gesehener S. in eine Rarte ein und verlangert diefelben nach rudwarts, fo ergiebt fich, daß fich alle nabezu in einem und demfelben Bunkt kreuzen. Man bezeichnet diesen als Radia: tionspunkt ober Rabiant. Die Lage biefer Rabianten am himmel ift unabhängig von ber Rotation ber Erde und vom Beobachtungsorte. Das Auftreten berfelben beweift, daß die bei einem solden großen Sternschnuppenfall oder Meteoricauer beobachteten Objette einen gemeinfamen Ursprung haben muffen und samtlich einem Schwarm angehoren, bessen einzelne Teile sich parallel miteinander in gemeinsamer Richtung bewegen. Des weitern bat man festgestellt, daß ein: zelne dieser großen Meteorschauer periodisch wieder: kehren. Zuerk wurde eine solche Beriode, und zwar von 331/4 Jahren, für ben bereits erwähnten großen Sternschnuppenfall von 1833 nachgewiesen. Als es dann thatfachlich gelang, die Bahnen diefer periobifc wiedertebrenden Reteorichwarme ju beftimmen, zeigte es sich, daß biefe identisch maren mit benen befannter periodischer Rometen; fo ber Novemberschwarm von 1866 (berfelbe, ber auch ben großen Meteorschauer 1833 verursachte) mit ber Bahn eines von Tempel entdedten Kometen und der Novemberschwarm von 1872 mit der des Bielaichen Rometen. Bugleich ergab fich, daß reichlichere Sternichnuppenfälle jedes Jahr zu der Zeit beobachtet werden, wenn die Erde die Bahnen folder Schwarme treugt, bag alfo C. langs ber gangen Bahn verteilt und nicht nur immer in einem Buntte derfelben angebäuft fein muffen.

Die alteste Ansicht, daß die S. Erzeugnisse der Erdatmosphäre seien, ist längst widerlegt; ebenso die Ansicht, daß die S. von Wondvultanen ausgeworsene Körper seien. Der kosmische Ursprung der S. wurde zuerst von Chladni sest behauptet.

Um die Erklärung der Ratur der S. und ihren Busammenhang mit den Rometen haben sich nament: lich Schiaparelli in Mailand, S. A. Newton in Rew-Saven und G. von Rieffl in Brunn verdient gemacht. Die gegenwärtig allgemeine Anficht über die G. ift die folgende: Uber unfer ganges Connenfostem gerftreut finden fich ungablige fleine, als Meteoroiden bezeichnete Rorperchen, die wir aber wegen ihrer Rleinbeit und ba fie an fich buntel find, nicht mahrnehmen tonnen. Infolge ber allgemeinen Angiebung bewegen fie fich in Regelschnitten um die Sonne. Die Bemegung ift wie bei den Rometen teils rechtläufig, teils rudlaufig. Auf ihrem Laufe um die Sonne begegnet bie Erde fortwährend diesen Rorperden. Beim Gin: bringen in die Atmosphare ber Erbe erhigen fich bieselben infolge bes Wiberstandes, ben ihnen bie Atmosphare bietet, tommen ins Leuchten und ericheinen uns dann als S. Ein Teil derfelben, namentlich die fleinsten, verbrennt dabei vollständig, andere zerplagen und fallen als Meteorsteine zur Erbe; ein britter Teil treuzt nur die Erbe und sest jenseit berfelben feine Bahn weiter fort. Außer unjähligen vereinzelten Meteoroiden, die meift in lang: gestredten Ellipjen die Conne umtreifen, tommen aber auch vielfach Meteorichmarme oder Mete orring evor, b. b. ungablige Meteoroiben bewegen fich in einer gemeinfamen Babn. Die Bahn ift bann in ihrem gangen Umfang mit Meteoroiden befett, an ben einzelnen Stellen mehr ober weniger bicht. An einer Stelle aber findet gewöhnlich eine gang be-

fonders ftarte Anhaufung berfelben ftatt, eine dichte Bolte von Meteoroiden. Befindet fich bieje gerabe im Rreuzungspuntt ihrer Babn mit ber Erbbahn und die Erbe gleichzeitig auch an diefer Stelle, mas immer nach Ablauf einer gewiffen Beriode eintreten muß, so findet ein gang besonders ftarter Sterns fcmuppenfall ftatt; immer aber wird bei ber jahrlichen Wiedertehr ber Erbe ju Diefer Stelle, auch wenn nicht gerade bieje Meteorwolle biefelbe paffiert, die Saufigfeit ber G. großer fein als gewobnlich. Derartige Meteorschwärme verdanken ihre Entstehung meist Kometen, bie einen Teil ihrer ursprünglichen Masse langs ihrer Bahn zerstreut ober fich auch bereits ganglich aufgeloft haben. Entgegen biefer Anschauung ift von anderer Seite auch Die Anficht ausgesprochen worden, daß die Rometen fich erst aus der Berdichtung von Meteorschwarmen bildeten; doch spricht gegen diese Anficht der Um-stand, daß der Bielasche Komet fich im 3. 1845 in zwei Rometen teilte, die auch bei der nachsten Wieder: tebr 1852 getrennt fichtbar waren, bann aber verichwanden, wonach in berfelben Babn verlaufend Die ichlodialen Sternschnuppenschauer der J. 1872 und 1885 auftraten; in Begleitung des letzern fiel 27. Nov. abends 9 Uhr ein Meteoreisen von 4 kg zu Mazapil in Meriko. Welches auch die richtige Ansicht sein mag, möglichenfalls können es auch beide zugleich sein, so ist doch ein inniger Zusammen: bang zwischen Rometen und S. jedenfalls als ficher anzunebmen.

Reichlichere Sternschnuppenfalle, veranlaßt durch bas Rreuzen ber Erbe mit befannten Meteorschwär: men, finden jedes Jahr zu folgenden Beitpuntten ftatt, benen ber zugehörige Radiant, b. h. bie Gegend (Stern: bild) des himmels, aus der die S. zu kommen schei-nen, beigefügt ist: 2. bis 3. Jan., hercules; 12. April, Leier; 25. bis 30. Juli, Schwan; 8. bis 12. Aug., Berseus (Laurentiusschwarm oder Berjei: ben); 15. bis 23. Oft., Orion und Stier; 12. bis 14. Nov., Lome (Rovemberfdwarm ober Leo: niden); 27. bis 29. Nov., Andromeda (Bieliden); 6. bis 13. Dez., 3willinge. Die Berfeiben treten bei nabe jedes Jahr in gleicher Saufigleit auf, mahrend bie Leoniden alle 33 Jahre Beranlaffung zu den gang befonbers ftarten Sternichnuppenfallen gaben, bis fie por der Wiederfehr 1899 in die Habe ber großen Blaneten Saturn und Jupiter tamen; fie wurden jo start aus ihrer Bahn gelentt, daß fie 1899 nicht mehr in Erdnäbe erschienen und uns vorausfichtlich

für immer entschwunden find.

Bgl. Echiaparelli, Entwurf einer astron. Theorie ber G. (beutsch von Boguflawsti, Stett. 1871); Boguflawfti, Die C. und ihre Beziehungen zu ben Rometen (Berl. 1874); von Nieffl, über die Rolle ber Athmosphäre im Meteorphanomen («Aftron. Ralen: ber», Wien 1901).

Sternfeher, Sijd, f. himmelsguder. Sterntag, f. Sternzeit.

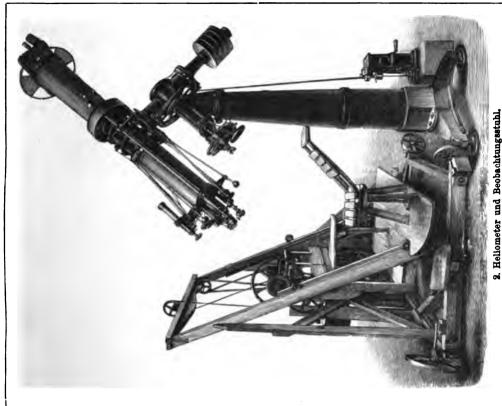
Sterntrager, f. Rreugherren.

Sterntypen, die von Gecchi eingeführte Be-Sternspettren. Secchi unterscheidet nach dem Musfeben ber Spettren vier G. An Stelle ber von Secchi eingeführten schematischen Rlassifitation ber S. hat bereits 1874 S. C. Bogel eine neue, die Ent:

widlungsphase der betreffenden Beltforper abspie:

gelnde Klassifitation vorgeschlagen, die jest ziemlich allgemein angewandt wird. Er beschränkt fich auf

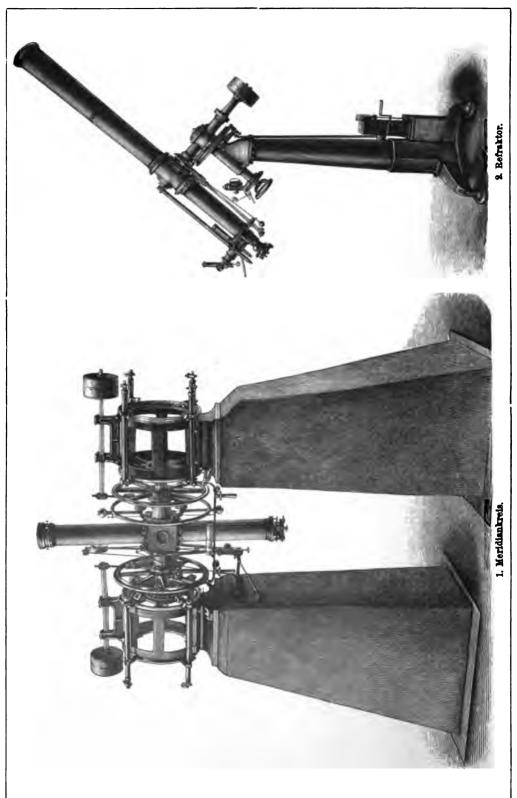
brei gang vorzüglich geschiedene Rlaffen:





1. Photographischer Refraktor.

Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

I. Sterne, deren Glubzustand ein so betrachtlicher ift, daß die in ibren Atmoipharen enthaltenen Detall: bampfe nur eine überaus geringe Absorption aus-üben tonnen. Sierher gehoren die weißen Sterne, wie Sirius, Wega u. a. Im Spettrum sind die De-talllinien außerst zart oder gar nicht zu erkennen. Die brechbarern Teile des Spettrums, Blau und Biolett, fallen durch ihre Intensität besonders auf.

II. Sterne, bei benen, abnlich wie bei unferer Conne, die in den fie umgebenben Atmofpharen ent: baltenen Metalle fich durch fraftige Absorptions: linien tundgeben (gelbe Sterne: Capella, Arttur, Albebaran u. a.). Die brechbarern Teile bes Spettrums find im Bergleich jur vorigen Rlaffe matt, in ben weniger brechbaren Teilen treten zuweilen

ichmade Banber auf.

III. Sterne, beren Glubbige fo weit erniedrigt ift, daß Affociationen der Stoffe, welche ihre Atmofphare bilden, eintreten tonnen (rote Sterne: a Orio-nis, Antares, & Begafi u. a.). Im Spettrum treten außer duntlen Linien noch zahlreiche duntle Bander in allen Teilen des Spettrums auf, und die brech: barern Teile des Spettrums find auffallend fcwach.

Bon ben bisber unterjuchten Sternen bis gur 7. Große berab gebort etwa die Salfte ju I, ein Drittel ju II, die übrigen ju III. In allen Rlaffen unterscheidet Bogel noch Unterabteilungen.

Sternuhren, f. Uhren.

Sternum (grd). sternen), das Bruftbein, f. Bruft. Sternutation (lat.), das Riefen; Eternu:

toria, Schnupsmittel. [nien, f. Sternorden. Stern bon Jubien und Stern bon Ruma-Sternwarte ober aftronomisches Obser: vatorium, ein ju aftron. Beobachtungen einge: richtetes Gebaube. Saupterfordernis für basfelbe ift moglichft freie, por Erschütterungen des Bodens geschützte rubige Lage, wenn möglich weit außerhalb ber Stadt. Bon der 3bee, die S. auf hohen Turmen unterzubringen, ift man wegen ber Schwantungen und Erschütterungen, benen gerade bobe Turme ausgesetzt find, schon seit Anfang des 19. Jahrh. abgetommen und stellt die Beobachtungsinftrumente möglichft ju ebener Erbe auf. Instru= mente, wie Refrattoren, beliometer und große Unis versalinftrumente, bei beren Benutung ein Musblid nach allen himmelerichtungen nötig ift, bringt man in niedern Türmen unter, deren Ruppeln dreb: bar find und sich durch breite Klappenvorrichtungen bis ins Benith binauf öffnen laffen. Diefe Inftrumente felbst stehen in den Turmen auf maffigen, gegen den Fußboden und die Wände gut isolierten Badfteinpfeilern, die noch beträchtlich tiefer als die Turmmauern fundiert sind. Bur Aufstellung von Meridiantreis und Bassageninstrument dienen Meridiantreis und Bassageninstrument dienen Raume mit breiten Durchschnitten von Rord nach Sud, bie durch Rlappenvorrichtungen verschließbar find. Große, gut isolierte Mauerblode, auf benen fich erft die die Inftrumente tragenden Pfeiler er: beben, bieten den notigen Schut gegen Erschutterungen des Bodens. Die hauptuhr ber G. ift in einem trodnen Raum von möglichst unveränderlicher Temperatur untergebracht. Die Ausruftung ber einzelnen G. mit Inftrumenten ift je nach ben verfügbaren Mitteln und ben speciellen 3meden ber daselbst anzustellenden Beobachtungen sehr verichieden. Soll die S. vorwiegend der Bestimmung ber Orter von Geftirnen bienen, fo wird man bas hauptgewicht auf Beschaffung eines guten Meridiantreifes, eines größern Refraktors mit Mitrometer,

eines photogr. Refrattors ober auch eines Beliometers legen; foll fie vornehmlich aftrophpfit. 3weden bienen, wie 3. B. die C. zu Botsbam, fo gehoren große Refrattoren mit Spettralapparaten, photogr. und photometrifche Silfemittel jur notwen: bigen Ausruftung. Mußerbem find lleinere Inftrumente zu gelegentlichen Beobachtungen, Ehronometer, Barometer und Thermometer, Sternkatzloge und Sternkarten auf jeder S. vorhanden; auch verfügt die Mehrzahl der S. über gute Bibliothefen der Hachlitteratur. Die S. sind teils Staakstelliebet der S. inftitute, teils find fie von Brivatleuten gegrundet, so namentlich in Nordamerita. Bon staatlichen S. find in Deutschland in erfter Linie ju nennen die neu erbauten G. ju Botsbam (mit bem größten photogr. Refrattor) und Strafburg; bes meitern in Berlin, Bonn, Göttingen, Hamburg, Kiel, Königs: berg, Leipzig, Munchen und Wilhelmshaven; von deutschen Brivatfternwarten hauptsächlich Bamberg und Bothtamp. Außerdem giebt es noch in Deutsch-land jablreiche tleinere S. Große Inftitute Des Auslandes find in: Cambridge (Nordamerita), Cor: boba (Argentinien), Greenwich, Rapftadt, Mailand, Melbourne, Rigga, Baris, Bultowa bei Betersburg, Bashington und Bien. Die mit ben machtigsten Refratioren ausgestatteten S. sind die Perles-Stern-warte (f. d.) und die Lid-Sternwarte (f. d.). Im ganzen giebt es in Guropa etwa 150 S., in Rordamerita 42, in Mittel: und Gudamerita 15, Afien 5, Ufrita 5, Auftralien 4. Einige ber größern C., fo namentlich Berlin, Greenwich und Bafbington, find mit aftron. Rechenbureaus verbunden. Auf den Tafeln: Aftronomische Inftrumente I und II find die vier wesentlichsten Sauptinstrumente in ihrer modernften form abgebildet, welche gur Musruftung einer S. geboren. Bur Ertlarung vgl. himmels: photographie, Seliometer, Meridiantreis und Fernsrohr. — Bgl. Ambronn, Sandbuch ber aftron. Instrumententunde (2 Bbe., Berl. 1899).

Sternweite, ein Daß für die Entfernung eines Firsterns von der Erde, ift die Entfernung eines Firsterns, beffen jahrliche Barallage (j. Firstern: parallagen) 1 Setunde beträgt. In irdichem Maß ist dieselbe 206265 Erdbahnhalbmesser oder etwa 30 Billionen km. Die Entsernungen der Firsterne von der Erde drüdt man auch in Lichtzeit (i. d.) aus.

Sternwürmer (Gephyrei), eine nicht fehr artenreiche Gruppe von Meeresmurmern, Die man auf Grund anatom. und entwidlungsgeschichtlicher Eigentumlichteiten (Befig von Borften, Bildung des Rervenspftems, Anlage von Segmenten im Jugend: zustande u. f. w.) ben Glieberwürmern (f. b.) zuzählt, obgleich ber colindrifche Leib einer außern Gliederung entbehrt. Um vordern Leibesende ragt bei einigen (Echiuriden) ein zurückziehbarer Ruffel bervor, der an der Bafis oder Spige die Mundoffnung tragt; ber Darm ift oft fpiralig gewunden, ber rudenftan-bige After bann weit nach vorn gerudt. Das Rervenspitem besteht aus Schlundring und gleichmäßig entwideltem Bauchstrang, auch das Gefäßspitem (Ruden- und Bauchgefäß) zeigt teine Gliederung. In die Leibeshöhle munden trichterformige Er-fretionsorgane, die außer ben Brodutten bes Stoffwechsels auch die Geschlechtsftoffe ber Tiere nach außen führen. Die Geschlechter weichen oft unge: mein voneinander ab, indem das Mannchen gegenüber dem Weibchen fehr winzig und ftarf rudgebildet erscheint und fogar als Barasit in ben Geschlechts-organen des Beibchens lebt (Bonellia viridis Rol., f. Tafel: Burmer, Fig. 28: Weibchen in natürlicher | Größe; Fig. 29: Mannchen fehr ftart vergrößert). | Die Larven burchlaufen eine Berwandlung, die manderlei Beziehungen zu der ber Chatopoden (f. Borftenwürmer) aufweist. Die S. leben verborgen im Schlamme oder Sande, oder in Steinrigen und leeren Mollustenschalen. Da fie Eigentumlichkeiten ber Burmer und Stachelhauter in fich vereinigen und zwischen beiben Rlaffen eine Berbindung barzustellen scheinen, wurden sie von Quatresages «Gephyrei» (Brückenwürmer) genannt. Sie zer-fallen in zwei Ordnungen: 1) Gephyrei inermes (Achaeta s. Sipunculoidea) mit nadter haut und 2) Gephyrei chaetiferi (Echiuroidea s. Chaetifera)

mit einer Borsten tragenden Haut.
Sternzeit, die Zeit, die durch die scheinbare tägliche Umdrehung bes himmels oder genauer des Frühlingspunktes bestimmt wird. Die Ginheit berfelben ift ber Sterntag, b. b. die Beit, in ber fich die gange himmelstugel icheinbar einmal um ihre Achfe breht, ober bie Beit zwischen zwei un-mittelbar aufeinander folgenden Durchgangen bes Frühlingspunttes, ober, was fehr nahe dasfelbe ift, eines und besfelben Firfterns burch ben Meridian; er beginnt mit bem Augenblid, mo ber Frühlings: puntt durch ben Meridian geht ober tulminiert, und wird wie der Sonnentag in 24 Stunden, die Stunde in 60 Minuten u. f. w. eingeteilt. Der Sterntag ift turzer als der Sonnentag, weil die Sonne außer ber täglichen Umbrehung bes Simmels, an der fie icheinbar teilnimmt, noch eine jahrliche Bewegung in entgegengesetter Richtung von Westen nach Often hat, infolge beren sie, wenn sie an einem Tage mit irgend einem Fixstern zugleich burch ben Meribian geht, am folgenden Tage noch öftlich vom Meribian feht ober benfelben noch nicht erreicht hat, wenn jener Stern bereits wieber im Meribian fteht. In bem Augenblid, wo die Sonne den Meridian erreicht, ist berselbe Stern bereits 59 Minuten (um so viel rudt namlich die Sonne durchschnittlich in einem Sonnentage nach Often fort) vom Meridian Beitraum langer, den ein Stern brai den denjenigen Zeitraum langer, den ein Stern braucht, um einen Bogen von 59 Minuten zurückzulegen, das ist um 3 Minuten 56,6 Sekunden S. Demnach ist der mittlere Sonnentag gleich 24 Stunden 3 Minuten 56,6 Sekunden S. und ein Sterntag gleich 23 Stunden S. Winuten A. Schunden mittle Expansive A. Schunden with 56 Minuten 4,1 Setunden mittlere Sonnenzeit. Es bestehen die folgenden Beziehungen:

 $\begin{array}{lll} \mathbf{1^h \, Sternzeit} = \mathbf{0^h \, 59^m \, 50^s, 17 \, \, mittlere \, Sonnenzeit,} \\ \mathbf{1^m \quad \ \ \, } & = & \mathbf{59^s, 84 \quad \ \, v \quad \ \, } \end{array}$ 0°,997 18,003

Die Aftronomen bedienen fich bei ihren Beobach: tungen besonderer Uhren, die S. angeben. Für den Gebrauch im gewöhnlichen Leben ift die S. ungeeignet, weil der Anfang des Sterntags im Laufe eines Jahres alle Tageszeiten burchläuft und z. B. 21. März auf Mittag, 22. Juni auf 6 Uhr morgens (nach gewöhnlicher Zeitrechnung), 23. Sept. auf Mitternacht, 21. Dez. auf 6 Uhr abends fällt.

Sterrometall, eine bem Michmetall (f. b.) und bem Muntmetall (f. b.) abnliche Legierung aus Kupfer, Zint und 1—5 Broz. Eifen, wird als Guß: und Schmiedemetall verwandt. Die daraus bargestellten Bleche besigen Goldglanz und Farbe.

Als Gubmetall ift es wegen seiner Festigkeit und Babigfeit gur Anfertigung von Achsenlagern, Breßcylindern u. bgl. geschätt.

Stortor (neulat.), f. Röcheln und Schnarchen. Sterzen, Leil bes Bfluges (f. b.).

Sterzing, Stadt in ber öfterr. Bezirtehaupt= mannichaft Briren in Livol, füblich vom Brenner, am Gifad, in weitem Thalbeden an ber Bereinigung ber von B. und D. ausmundenben Thaler von Mareit-Ridnaun, Jaufenthal und Pfitsch (949 m), an der Brennerbahn, Sit eines Bezirtsgerichts (745,27 qkm, 10870 C.), bat (1900) 1672 C., got. Bfarrfirche, Deutsches Orbenshaus (1241), jest Spital, Rathaus, mehrere Goelfige, barunter ber Jochels-turm bes Grafen Enzenborf; Fabritation von Baffeier Bfeifen, Beinlöffeln, Tabatsbofen und Lebtuchen, sowie bedeutende Steinindustrie und in der Rabe (bei Ratichinges) bedeutende Borphyr: und Marmorbruche. In ber Rabe die Burg Sprechenstein und die Schlöffer Thumburg und Reifenstein. Das berüchtigte Sterzin ger Moos ist seit 1877 entsumpft. — S. ist das rom. Vipitenum und blühte im 13. und 14. Sahrh, burch ben Sanbelsvertehr über ben Brenner und den Jaufen sowie durch die in der Rabe er-schlossenen Silbergruben. In S. versammelten sich mehrmals die Tiroler Landtage; das mittelalterliche Drama (Bolfsspiel) war bier in großer Blute. — Bgl. Bichler, Das Drama bes Mittelalters in Tirol (Junsbr. 1850); Raber, Sterzinger Spiele (bg. von Zingerle, 2 Bbe., Wien 1885); Fischnaler, S. am Etsad (3. Aust., Innsbr. 1892); bers., Urtundens Regesten aus dem Stadtarchiv in S. (ebb. 1902).

Stefichorus, griech. Lyriter, war zu himera auf Gicilien geboren und lebte von der zweiten Salfte bes 7. bis zur Mitte bes 6. Jahrh. v. Chr. Bon ihm idreibt fich ein großer Fortidritt in ber tunftmäßigen Ausbildung ber Chore und bes Chorgefangs ber. Seine Gebichte behandeln fast burchgangig epische Stoffe, aber in lyrifder Form (in Chorgefangen, die an den Festen der Götter und der Beroen vorgetragen murben), und waren von weitreichendem Ginfluß auf die Umbildung der Mothen in der auf ihn folgenden Boefie sowie in ber bilbenben Runft. Seine «Berstörung Jlions» lieserte den Stoff zu dem Hauptbilde der sog. Jlischen Tasel (s. d.). Besonders starf tritt in seiner Lyrik die Liebesleidenschaft hervor. Be-rühmt war seine Palinodie (s. d.) auf Helena. Die Bruchstäde sind gesammelt in Bergks «Poetae lyrici graeci» (4. Aufl., Lpz. 1882), mit deutscher über-sehung in Hartungs «Griech. Lyrifern», Bb. 1 (ebb. 1855). — Bgl. Crufius, S. und die epobische Roms position in der griech. Lprit (in den « Commentationes Ribbeckianae», Lyz. 1888); Jahn, Griech. Bilberchroniten (hg. von Michaelis, Bonn 1873). Etetefelds Röftofen, f. Golb. Eteterburg, abliges Damenstift bei Bolfen-

büttel.

Stethograph (grd.), ein von Riegel ange-

Atembewegungen (Stethographie).

Stethoffop (grd.), Sorrobr, ein von Laennec erfundenes Inftrument, beffen man fich jur Aus-tultation (f. d.) bedient, besteht aus einem hoblen Colinber von Soly, Elfenbein ober Sartgummi, ber oben mit einer tonveren oder tontaven Scheibe versehen ist. Man sest dieses Instrument mit dem untern Ende auf die zu untersuchende Körperstelle und legt dann das Ohr auf die Scheibe. Hierdurch wird der Schall aus einer bestimmten umschriebenen

Stelle des Körpers ficher ins Dhr des Arztes geleitet und fogar (burch Ronfonanz der Luftschicht im Hör-

rohr) noch etwas verstärft.

Stetigleit, bei mathem. Größen (im Gegensatz u diektreten Größen) soviel wie Kontinuität (s. b.), eine Eigenschaft der Funktionen, welche zur Anwendung der Disserentierechnung notwendig, aber nicht binreichend ist. Eine Funktion einer unabhängigen Größe beißt stetig, wenn die Schwantung in einem Intervall, d. h. der Unterschied zwischen der obern und der untern Grenze des Funktionswertes, zugleich mit dem Intervall sich der Grenze Rull nähert. Eine Funktion wird stetig genannt, wenn einer beliedig kleinen Anderung der Bariabeln stets auch nur eine beliedig kleine Anderung des Funktions-wertes entspricht.

Stettenheim, Jul., humorift, geb. 2. Nov. 1831 in Samburg, ftudierte in Berlin Philosophie, gab unter anderm ben «Almanach zum Lachen» (1858— 62) heraus, grundete 1862 in hamburg bas Wigblatt «Befpen» (feit 1868 in Berlin, f. Deutsche Befpen) und 1885 in Stuttgart die Monatsschrift « Das bumoriftische Deutschlands. Unter ben topischen Figuren, Die S. gefchaffen bat, ragt ber Rriegsbericht: erstatter Bippen in Bernaus bervor. Bon Bipp: dens familiden Berichten» erschienen gesammelt 15 Banbe (zum Teil in 2. Aufl., Berl. 1878—1901), außerbem Bippdens gefammelte Gebichtes (2Bbe., ebb. 1889-94). Ferner veröffentlichte G.: « Mude-nichs Reben und Thaten» (Berl. 1885), «Brotlofe Runfte» (ebb. 1890), «Sumor und Romit» (ebb. 1891), Bippchen in Chicago» (ebb. 1893), «Ein luftig Buch" (ebd. 1894), "Beitere Erinnerungen" (ebd. 1895), «Humoresten und Satiren» (ebb. 1896), «Laufend Ein- und Zweizeiler» (ebb. 1896), «Burlesten» (Lpg. 1899), «Luftige Gefellichaft» (Romische Bortrage, Berl. 1900), «Der moberne Anigge» (3 Bbe., ebb. 1899—1902) u. a.

Stettin. 1) Regierungsbezirk ber preuß. Proving Bommern, grenzt im N. an die Oftsee, im S. an die Proving Brandenburg, im W. an Medlenburg und im D. an den Reg. Bez. Köslin, ist meist Flachland und steigt nur im SD. an; er wird bewässert von zahlreichen Flüssen (Beene, tider, Oder, Ihna, Rega) und Seen (Madüe: Plones, Dammscher See), hat hauptsächlich Aderbau, Biehzucht und Baldbestand. Der Regierungsbezirk hat 12078, ss qkm und (1900) 830 709 (408577 männl., 422132 weibl.) E., 35 Städte mit 1028, ss qkm und 403325 (196924 männl., 206401 weibl.) E., 980 Landsgemeinden und 828 Gutäbezirke mit 11050, ss qkm und 427384 (211653 männl., 215731 weibl.) E.

Der Regierungsbezirt zerfällt in 14 Rreife:

Kreise ,	qkm	Ein- wohner	Evan- gelische	Ratho	3erae- liten
Demmin	981,91	48 090	47 181	763	49
Antion	650,68	32693	31 741	784	121
Ufebom = Bollin	689,41	52 193	51 195	612	244
Adermanbe	831.82	53 767	51501	1957	267
Manbow	1309,40	94 859	92 514	1 825	809
Stabtfreis Stettin .	66,85	210 702	197 026	8 153	3128
Greifenhagen	964,74	48 258	47 731	250	178
Sprig	1044,91	42 686	41 687	650	249
Stabtfr. Stargarb i.B.	49,10	26 858	24 339	1 562	492
Saatig	1178,10	42 904	42017	247	266
Rangard	1228,52	52777	52 065	366	281
Cammin	1136,33	42485	42 195	139	140
Greifenberg	764,71	37483	36 988	234	243
Regenwalde	1189,45	44 954	44 029	461	325
Summe	12078,98	830 709	802 209	18 003	6 292

Der Regierungsbezirk wird eingeteilt in 7 Reichstagswahltreise: Demmin: Anklam (Abgeordneter 1903: Graf von Schwerin: Löwis, deutschloffervativ); Adermande: Wollin (von Böhlendorff: Kölpin, beutschlonservativ); Randow: Treisenkogen (Körsten, Socialdemokrat); Stadt S. (Herbert, Socialdemokrat); Stadt S. (Herbert, Socialdemokrat); Paugard: Regenwalde (von Dewis, beutschlonservativ); Breizegenwalde (von Dewis, beutschlonservativ); Greizegenwalde



fenberg: Cammin (von Normann, beutschlonservativ). — 2) Sauptstabt der Brovinz Bommern und des Reg. Bez. S. und Stadtkreis, an der Oder, von der hier rechts die Barnitz und 1½ km unterhalb derselben der Dunzig zum Dammischen See absließen, liegt 53° 22′ 10″ nördl. Br. und 14° 42′ 39″

öftl. Q. von Greenwich. (Sierzu ein Stadtplan

mit Berzeichnis ber Strafen u. f. m.)

Anlage, Brüden. Die eigentliche Stadt besteht aus ber hügeligen, engen Altstadt und der seit 1850 im S., W. und A. davon entstandenen Neustadt auf dem linken User der Oder und den Stadtteilen Lastadie und Silberwiese rechts von der Oder zwischen Parnitz und Dunzig. Hierzu kommen die ausgedehnten Vorstädte auf dem linken Oderuser, die Unter: und Oderwies, Pommerensdorfer Anlage, Fort Preußen, Lorney, Grünhof und Westend (früher Friedrichshos), die seit Aushebung der Festung (1873) besonders nach der Stadt zu weiter ausgedaut sind, sowie die 1900 einwerleidten Orte Gradow, Bredom und Nemig. über die Oder sühren vier Brüden, darunter eine eiserne Eisenbahnbrüde, über die Pannig drei Brüden, darunter zwei eiserne Eisenbahnbrüden.

Denkmäler und Bauten. Das Königsthor und das Berliner Thor, um 1730 aus Sandstein er: baut, find erhalten. Um Ronigsplat fteht eine Bronge: nachbildung bes Standbildes Friedrichs b. Gr. von Schadow (1793), dessen Original aus Marmor sich im Lanbhaufe befindet; vor bem Theater bas Marmorftandbild Friedrich Wilhelms III. von Drake (1848), por dem Königsthor das Dentmal des 1831 verftorbenen Dberprafibenten Sad, an ber Rreugung des Parade- und Ronigsplages bas Reiterftandbilb Raifer Wilhelms I. von hilgers (1894), vor der Jatobifirche ein Bronzestandbild des Komponisten Rarl Loewe von von Glumer (1897), vor dem Ratbaufe und am Berliner Thor Monumentalbrunnen in Bronze von Manzel und von Felderhoff (1898). Die Stadt hat sieben evang. Kirchen, darunter die St. Beter: und Baulstirche, die alteste Rirche Bom: merns, 1124 auf Beranlaffung bes Bifchofe Otto von Bamberg für die zum Chriftentum betehrten Wenden angelegt und mehrmals wieder aufgebaut, mit Reften alterer Steinbildhauerei, und die große got. Jatobitirche, 1187 von bem Ritter Beringer aus Bamberg errichtet, im 18. Jahrh. neu aufgebaut und in ben letten Jahren erneuert und mit einem Turm (116 m) geziert, eine neue tath. Rirche, altluth., Baptiften: tapelle und schöne Synagoge (1873). Bon weltlichen Bebauben find zu nennen: bas tonigl. Schloß, jest Sit von Beborben, 1346 vom Bergog Barnim III. gegründet, 1575-77 in ital. Stil neu erbaut unb pater erweitert, das alte Rathaus, 1245 vom Bergog Barnim I. erbaut, das neue Rathaus (1879), die Borfe (1832-34), Johannistlofter (Afol), Baifen-haus, Konzert: und Bereinshaus (1884), Arfenal, früher Rirche (1336) bes ehemaligen St. Marien:

336 Stettin

Nonnenklosters, der Schweizer-, vormals Longenhof, mit Façade aus dem 16. Jahrh., das neue Staats-archiv, die Königl. Baugewerk- und Maschinenbauschule (1900), das städtische Berwaltungsgebäude (1902) und das neue Stadtgymnasium (1903).

Bevöllerung. S. hatte 1867: 73714, 1880: 91756, 1885: 99543, 1890: 116228, 1895: 140724, (1900) 210702 E., barunter 197026 Evangelijche, 8153 Ratholiken und 3128 Fraekiten. Die Jahl der Geburten betrug 1902: 8066 (darunter 225 Totgeburten), der Chefchließungen 1862, der Sterbefälle 4808. In Garnison liegen das Grenadierregiment Konig Friedrich Wilhelm IV. (1. Bomm.) Nr. 2, 5. Westpreuß. Infanterieregiment Nr. 148, Borpomm. Feldartillerieregiment Nr. 38 und Bomm.

Bionierbataillon Nr. 2.

Bermaltung und städtische Angelegen= beiten. Die Stadt wird verwaltet von einem Oberburgermeister (Geh. Regierungsrat Hafen, 20 000 M.), einem Burgermeister (Roth, 12 000 M.), 22 Magiftratsmitgliedern (9 befoldeten) und 72 Ctadtverordneten. Ferner besteht ein tonigl. Polizeiprafidium, Berufsfeuerwehr von 142 Mann, eine Gasanstalt, ein Basserwert, Kanalisation und ein Schlacht: und Biebhos. Der Haushaltplan (1903/4) weist eine Einnahme und Ausgabe von 24299491 M. nach; unter ben Ausgaben find 3749741 Dr. für Edulverwaltung und 1356881 Dl. für Armen: und Boblthatigteitspflege. Die biretten Steuern betragen 28,7 Brog. ber orbentlichen Ginnahmen (130 Brog. Zuichlag zur Ginkommen: und 195 Brog. gur Grund:, Gebaube: und Gewerbesteuer). Es besteht eine städtische Spartasse, mehrere andere Spar- und Borichufvereine, 27 Orts., 33 Betriebs: (Fabrit:), 5 Innungstrantentaffen und 25 freie und 8 Zwangsinnungen; ferner eine Anstalt für Blöbfinnige (Rudenmuble), Blinden: und Sebammen: anftalt, ein Taubstummeninftitut, städtisches und Brivattrantenhaus (Bethanien) u. a.

Behörden. S. ist Sis des Oberpräsidenten, der tönigl. Regierung, des Landratsamtes des Kreises Randow, eines Oberlandesgerichts (Landgerichte Köslin, Greisswald, Stargard, S., Stoly), Landgerichts mit zwei Kammern sur Handelssachen und 15 Amtsgerichten (Altdamm, Bahn, Cammin in Bommern, Hiddickow, Gary a. D., Greisenhagen, Reuwarp, Basewalt, Bentun, Bolig, Stepenig, S., Swinemünde, üdermünde, Wollin), eines Amtsgerichts, zweier Gewerbegerichte (für Stadtfreis S. und Kreis Handow), eines Seeamtes, Seemannsamtes, zweier Ratasterz, zweier Hauptseuerämter, einer Oberpositoirettion, tönigl. preuß. Tisenbahnsbirettion, zahlreicher Konsulate, einer Reichsbanthauptstelle, Handwerfstammer, der Landesversicherungsanstalt sur Bommern, sowie des Generalstommandos des L. Armeetorps, der Kommandos der 3. Division, der 5., 6. und 74. Infanteriez, 3. Ravalleriez, 3. Feldartilleriez und 2. Gendarmeried brigade, L. Kavallerieinspettion, der 2. Artilleriedepotis und Bezirts

fommandos.

Unterrichts: und Bildungswesen. Die Stadt hat ein königl. Seminar für gelehrte Schulen, Marienstiftsgymnasium, Stadtgymnasium, Königs Wilhelms: Gymnasium, städtisches Realgymnasium (Friedrich: Wilhelms: Schule), städtisches Schiller: Healgymnasium, städtische höhere Mädenschule (Kaiserin: Auguste: Victoria: Schule), private mittere und höhere Mädchenschulen, 4 städtische Mittels,

40 Gemeinder, ferner gewerbliche und Fortbildungssichulen. Die 1824 gestiftete Gesellschaft für pommerziche Geschichte und Altertumskunde hat eine bedeutende Bibliothek und ein reichhaltiges Museum im Schloß; Staatsarchiv; das von Karl Aug. Dohrn gegründete, von seinem Sohn der Stadt geschenkte Bommersche Museum enthält natur: und kulturhistor. Sammlungen, das Stadtmuseum Gemälde, Kupserzitiche und Eulpturen. Das Stadttheater ist 1846 von der Kausmannschaft erbaut und 1892 von der Stadt erworben worden.

Industrie und Sandel. S. ist die wichtigste Fabritftabt Bommerns. Bebeutend ift die Maichi-nenfabritation und der Schiffbau (Stettiner Mafdinenbau Attiengefellschaft «Bulcan», f. b., Cber-werte, Stettiner Mafdinenfabrit und Schiffbauwerft Attiengesellschaft), die Buderfabritation (Bommeride Brovingial : Buderfiederei, Meideriner und Bredower Buderfabrit, Reue Stettiner Buderfiederei), bie Fabritation von Chemitalien und Bortlandcement (Attiengesellschaft ber dem. Broduttenfabrit Bommerensborf, Union, Berein für dem. Induftrie, Stettiner Superphosphat: und Chemitalienfabrit, Bortlandcementfabrit «Stern», Stettiner Bortland: cementfabrit, Stettin : Brebower Bortlandcement: fabrit, eMercure Bortlandsement: und Thonwaren-fabrit, Bommerscher Industrieverein, Stettiner Cha-mottefabrit), die Bapiersabrisation (Bapierstoff: Aktiengesellschaft Altdamm bei S., Bommeriche Bapierfabrit «hohentrug»), die Mühlenwerte (Stet-tiner Balzmüble, Dampfmühlen-Attiengesellicaft), Brauereien (Bergichlogbrauerei, Brauerei - Attiengefellschaft «Clyfium») u. a. G. ift Gig ber 3. Get= tionen der Nordöftlichen Gifen: und Stabl:, Nordöftl. Baugewerts:, Biegelei:Berufsgenoffenschaft und ber Berufsgenoffenschaft der Schornsteinfegermeister des Deutschen Reichs, der 4. Settion der Brennereis, der 5. der Gee: und der 6. der Fuhrwerld: Berufsgenoffen: icaft, ferner Gin ber Bommerichen land: und forit: wirtschaftlichen Berufsgenoffenschaft. Sauptartitel ber Ausfuhr find Solz, Rartoffeln, Robzuder und Cement, ber Ginfuhr Steintoblen, Gifen, Betroleum, Rolonialwaren, Bein und namentlich Beringe. Die Einfuhr jur See betrug 1901: 2,4, die Ausfuhr 0,813 Mill. t. Der handel wird unterstütt durch eine Reichsbankhauptstelle, die Vorsteher der Rauf= mannichaft, welche die Stelle einer Sandelstammer vertreten , gablreiche Berficherungs : und Dampf: schiffahrtsgesellschaften, barunter die Lebensverficherungsgesellschaft «Germania», die Preußische Nationalverficherungsgesellschaft, die Sees und Alubverssicherungsgesellschaften «Bommerania», «Union», Stettiner und Nordbeutide Berficherungsgefellicaft, Neue Dampfer Compagnie, Bommeriche Dampf-ichiffahrtsgefellichaft, Die Dampffchiffahrtsgefellichaften afturland», «Arnold», «Braeunlich» u. a.

Strafsen, Plätze, Gebände n. s. w. *Albertstr. B 2. Albrechtstr. A. B 4. *Alexanderstr. C 3. *Alleestr. A 3. 4. Bleichholm. C. D 1. *Altdammer Str. B. C 4. 5. *Alter Kirchhof. B 3. *Blücherstr. B 3. Altlutherische Kapelle. B 5. *Altstadt. B 4. *Alttorney. A 4. Am Berliner Thor. *Bollinken. A 3. 4. Bollwerk. C 2. 3. Dunzig. D 1. - Königsthor B 1. 2. Amtsgericht. B 5. Anlagen. B 1. *- Gadow. A 4. *Anthracitwerk Hed-*Bredow. B 2. wigshütte Stevenson. C 2. *Apfelallee. A 5.
Armenhaus. D 4.
Arndtdenkmal. A 2.
*Arndtplatz. A 3. *— Str. B. C 2. Breite Str. B 3. Brunnen. B 4. *Arndtschule. A 3. *Burgstr. C 3. *Arndtstr. A 3. Burscherstr. A 4 Arsenal. B 4. Artilleriedepots. A 6, C 1. 2. Artilleriekaserne. A.B 5. *Artillerielaboratorium. A 3. Artilleriestr. B 5. Aschgeberstr. B 3. Augustaplatz. A 2. Augustastr. A. B. C 1.2, *B 3. *Auguststr. B 2. Bäckerbergstr. B 6. *Bad. C 3. Bahnhof. B 5. *Derfflingerstr. B 3. *— Pommerensdorf. A6. *Deutsche Str. A. B 3. – Torney. A 3. *— Zabelsdorf. B 2. *— Zallchow. C 1. Bahnhofsbrücke. C 4. 5. Baptistenkirche. A. B 4. *Barnimschule. B 3. *Barnimstr. A 3. 4. *Baugewerk- u. Maschinenbauschule. A 4. Bauhof. C 6. -, Städt. C 5. Baumbrücke. C. D 2. -, Projektierte. C. D 2. Baumstr. C 2. *Behringerstr. A 3. Bekleidungsamt. A 4. Bellevuestr. A. B 4. 5. 6, *A. B 4. Bellevuetheater. B 6. *Elysiumstr. B 2. Beigstr. B 5. Berkhofstift. A. B 4.
*Berkhofstr. A 5.
*Berliner Str. A 4. - Thor. A. B 3.

Beutlerstr. C 3.
*Birkenallee. B. C 3.
Birkenstr. A 1, *B 3. *Bismarckplatz. A 3. Bismarckstr. A 2, *Blindenanstalt. A 3. *Blockhaussches Bruch. *Bodenberger Revier.

*A. B 3.

C 3.

*A 3. 4.

C 1.

Bogislavstr. A 4. 5, Börse. C 2. *Botan. Garten. B 3. *Brauerei Elysium. B 2. *Bredower Graben. C 2. Buggenhagenstr. A 1.

*Cementfabrik. C 2. Central-Güterbahnhof. E 4, *B 4. 5. *— -Hallen. A. B 3. Charlottenstr. B 4. *Chemische Fabrik. C1. *-- zur Union. C 2.3. *- Produktenfabrik. A 5. 6. *Cirkus. A. B 3. *Dammscher See. C 2. Dampfschiffbollwerk. C 1. *Dampfschneidemühle.

C 3.

Domstr., Groise. B 2.

—, Kleine. B 2. 3.

Dunzig, Der. D 1, *C 3.

Dunzigbahnhof. D 1. *Dunzig-Parnitz-Kanal. C 4. Eisenbahnbrücken. C 4, D 4, *C 4. Eisenbahndirektion, Kgl. B 5. Eisenbahnstr. C. D 5.

Eisenbahnverwaltung, Kgl. E 1. Elisabethstr. A. B 2. 3. 4. 5. *Elisenhöhe. C 1. Elisenschule. B 3.

*Elysiumtheater. B 2. Exerzierplatz. A 6, *A 4. Falkenwalder Str. A 3, *A. B 2. 3. 4.

— —, Alte. A 3.

*Feldstr. B 2. *Fette Ort, Der. C 3. *Fettwarenfabrik. C 3. Feuerwehr II. E 3. Feuerwehrdepot. B 3. Fischerstr. C 2. Fischmarkt. C 2. Fontaine. B 1.

Fort Preußen. A5, *A4.
*Frauenbad. B. C 4.
*Frauendorf. C 1. Frauenstr. C 1. 2. Freibafen. D. E2, *B. C4. Freiladeplatz (im Freihafengebiet). D 1,

E 1. 2. Friedrich d. Gr.-Denkmal. A. B 2. - Karl-Str. A 1, *A. B 3. *Friedrichshof-Pension.

A 3. Friedrichstr. A. B 4. 5, *A 4. Friedrich Wilhelm III .-Denkmal. B 2.

— — -Schule. B 4. Fuhrstr. B. C 2. 3. *Fürstenstr. A. B 5. *Gabelsbergerstr. A 3.

*Galgwiese. A 4. *Galgwiesenstr. A 4. *Garnisonslazarett. A 4. *Gartenstr. B 3. *Gasanstalt. A 5.

*— (Neubau). B 2.

*Gasanstaltskanal. A. B 5. Gefängnis. A 4. Generalkommando. B 2. Generallandschaft. A 3. Gertrudkirche. D 3. Giesebrechtstr. A 1, *B3. *Giesereistr. C 2. 3.

*Gotzlow. C 1. *Grabow. B. C 3. *Grabower Graben. C 3. *- Kirche. B 3. *-- Kirchhof (Alter). В 3.

*_ - (Neuer). A 2. - Str. A. B 1, *B 3. Greifenstr. A 3. Grenadierkaserne. A 4.5. Grüne Brücke. C. D 4.
— Graben, Der. C. D 4. Katholische Kirche. A3. Kirchenstr. D 3. 4. Grüneschanzstr. B. C3.4. Kirchplatz. B 4.

*Güstow. A 6. *Güterbahnhof Grabow. C 2. *Gutenbergstr. B 3. Hackstr. C 2.

*Grünhof. A. B 3.

*Grunstr. A 3.

Hafenamt. D.2. Hafenanlage, Östliche. E 1. 2.

*B 3. *Haltestelle Bredow. B 2. *- Frauendorf. C 1.

Hagenstr. C 3. Hakenterrasse. C 1,

*- Gustow. A 6.

*- Pommerensdorf. A5. *Hauptkirchhof. A 4. Hauptpost. C 4. Hauptsteueramt. C. D 3. Hauptwache. A. B 3. Hebammeninstitut. A 3. Heiligegeiststr. C 3.

*Heinrichstr. B 2. 3. *Heuershof. B. C 1. Heumarkt. C 3. Heumarktstr. C 3. *Hochreservoir. A 5. *Hohenzollernplatz. A 3. 4. Hohenzollernstr. A 3. 4, *A 3. 4. Höhere Mådchenschulen

(Geseniussche) B 2. (Kaiserin Auguste Victoria-Schule). A 4. Holzhöfe. C 6, *C 3, *A. B 5. Holzmarkt. C 5. Holzmarktstr. C. D 5. Holzstr. C 4. 5. Hühnerbeinerstr. *Intendantur. A. B 3.

*Irrenanstalt Bergquell. C 1. *- Kückenmühle. A 2. *Jageteufelstr. A 4. 5. Jakobikirche. B 3. Jakobikirchhof. B 3.

Johanniskirche. C 3.
Johanniskloster. A. B 4.
Johannisschule. B. C 2.
Johannisstr. A. B 4.
Junkerstr. C 2. *Kaiser Wilhelm-Platz. B 3. ——-Str. A 2, *A. B 3. Kanalhof, Stadt. D 5.

*Kanalstr. B 2. Kantstr. A 1. Karkutschstr. A 2. 3. Karlstr. B 4. Kasernen. A 2, B. C 3.

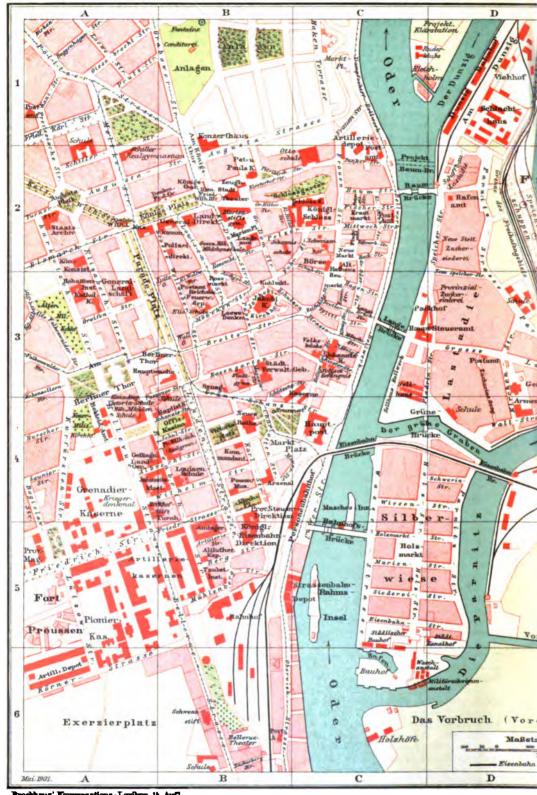
Klärstation, Projektierte. C. D 1. Klosterhofstr. B 2. Klosterstr. C 3. Kohlmarkt. B 3. *Kolonie Herrenwiese. C 1. Hafen (am Bauhof). C 6. Kommandantur. B 4.

König Albert-Str. A 3, *A. B 3. -, Westliche. D. E 1.2.3. | Königsplatz. A. B 2.

Konditorei. B 1.

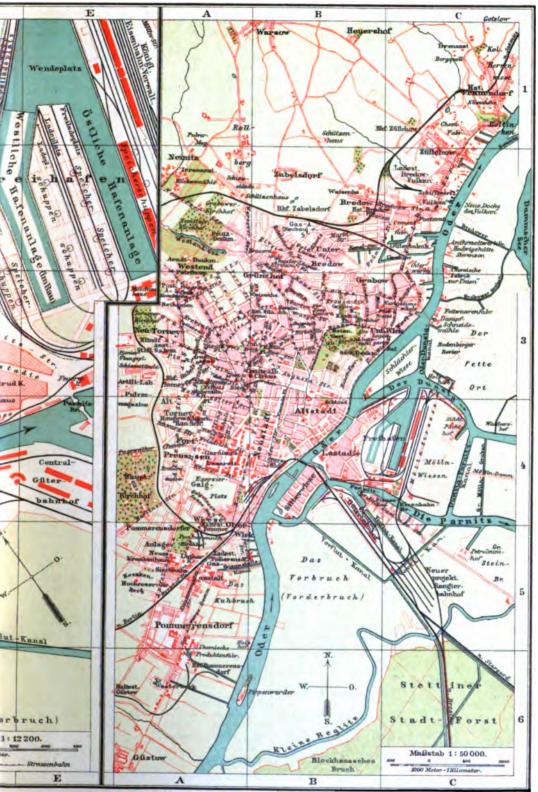
Die mit * bezeichneten Strafsen, Plätze u. s. w. beziehen sich auf den Übersichtsplan (rechte Hälfte des Planes), die andern auf den Specialplan (linke Hälfte).

STETTIN UNI



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

UMGEBUNG.



F. A. Brockhaus' Googr.- artist. Anstalt, Leipzig.

Königsthor. B 2. Königstr. C 3. —, Neue. C 3. *König Wilhelms-Gymnasium. B 3. *Konkordiatheater. B 3. Konsistorium, Kgl. A 2. Konzerthaus. B 1. Körnerstr. A 6, *A 4. *Kosakenberg. A 5. *Krankenhaus Bethanien. A 3. *—, Neues. A 5. Krautmarkt. C 2. *Krekower Str. A 3. Kriegerdenkmal. A 4. *Kronenhofstr. B 3. *Kronenstr. B 3. *Kronprinzenstr. A. B 3. *Kuhbruch, Das. A. B 5. Kurfürstenstr. A 4. Ladeplatz (im Freihafengebiet). E 1. 2. *Ladestelle Bredow-Vulkan. C 2. *- Pommerensdorf. A5. Ladestr. D 1. Landdirektion. B 2. Landgericht. A 4. Landratsamt. B 2. Lange Brücke. C 3. Langebrückenstr. C 3. *Lange Str. B. C 3. Lastadie D 3. 4, *B 4.

—, Groise. D. E 3.

*Liedertafel, Alte. B 3.

*—, Neue. B 3.

Lindenstr. B 3. 4. 5, *B 4. *- (Grabow). B 3. *Logengarten. B. C 3. Louisenschule. B 4. Louisenstr. B 2. 3. Loewedenkmal. B 3. Loewestr. A 1. *Lucaskirche. B 2. *Lutherkirche. A 5. Lützowstr. A 5. 6.

Magazinstr. B 3.

Marienplatz. B 2. Marienstiftsgymnasium. B 2. Marienstr. C. D 5. Marktplatz. B. C 4, C 1. *Marktstr. B 2. Masches Insel. C 4 Maschinenhaus. E 3. Mauerstr. B. C 4. Militärkirchhof, Alter. А З. Neuer. A 4. Militärschwimmanstalt. D 6. Mittwochstr. C 2. *Mölln-Damm. C 4. *--- Graben, Großer. C4. — -Strasse. E 1, *C 4. *— -Wiesen. C 4. Moltkestr. A 1. 2.

Mönchenbrückenstr. C3. | Prutzstr. A 1. Mönchenstr. B 3. Mühlenbergstr. B 5. *Münzstr. B 3. *Mavigationsschule. B. Č 3. *Nemitz. A 2. *Nemitzer Kirchhof, A 2. *Neue Docks des Vulkan. C 2. Neuer Markt. C 2. *Neue Str. B 3. *Neustadt. B 4. *Neutorney. A 3.
*Nordstr. B 3.
*Oberwiek. A. B 5. Oberwiekstr. B 6. Oder. C 1-6, *A-C 1-6. *Oder-Dunzig-Kanal. C3. Oderstr., Große. C 2. 3. , Kleine. C 2. *Oderwerke. C 2. Offizierskasino. B 4. Ottoschule. B. C. 2.
*Pachthof, Städt. C. Pachtof. C. D. 3.
Papenstr. B. 3. Paradeplatz. A. B 2. 3, *B 3. 4. Parnitz, Die. D 4. 5. 6, *C 4. Parnitzbrücke. E 4, *B4. Parnitzstr. D.E 2.3.4.5. *Pasewalker Chaussee. A 4. Passauer Str. A. B 3. 4. Pelzerstr. B. C 2. Personenbahnhof. B. C 4. 5, *B 4. *Pestalozzistr. A 3. Petersilienstr. C 2. Peter- und -Pauls-Kirche. B 2. *Petrihofstr. A. B 3. *Petrihospital. A 2. 3. Petrikirchenstr. B. C 2. *Petroleumhof. C 5. *Piepenwerder. B 6. Pionierkaserne. A 5. 6. *Pionierstr. A 3. *Pionierübungsplatz. A 3. Pladrinstr. C. D 3. 4. Pölitzer Str. A 1, *B 2.3. Polizeidirektion. B 2. Polizeigefängnis. C 3. *Pommerensdorf. A 5. 6. *Pommerensdorfer Anlage. A 5. - Kirchhof. A 5. *- Str. A 5. Pommersches Museum. B 4. Preulsische Str. A 1. 2. *A. B 3. *Prinzesstr. B. C 2. Proviantmagazin. A 5. *Prutzdenkmal. A 2.

*Pulvermagazine. A 1, A 3. 4. Rahms Insel. C 5. *Rangierbahnhof, Neuer, projekt. C ? Rathaus, Altes. C 2. C 5. -, Neues. B 4. Realgymnasium (Friedrich Wilhelm-Schule). B 4, (Schiller-Realgymnasium). A 2. *Reglitz, Kleine. B 6. Reichsbank. B 3. Reifschlägerstr. C 3. Ritterstr., Große. B 2. , Kleine. B 2. *Rollberg. A 1. 2. *Roonstr. A 2. 3. Rosengartenstr. B 3. Rofsmarkt. B 3. Rofsmarktstr. B 2. Ruderklubs. C. D 1. *Sackdenkmal. B 3. *Sannestr. A 4. Saunierstr. A 4. *Schiefsstände. A. B 2. *- (für Militär). A 3. Schiffbau-Lastadie. D 2. Schillerstr. A. B 1. 2. *Schlächterwiese. Schlachthaus. D 1. Schlofs, Kgl. C 2, *B 4. Schlofsgarten. B. C 2. C 2. Schlofskirche. Schulstr. C 2. 3. Schulstr. B 4. Schulzenstr. B. C 3. Schützengartenstr. B. C 3. *Schützenhaus. A. B 2, B 1. *Schwarze Damm, Der. A 5. *Schwarzower Str. A 4. Schweizerhof. C 2. Schwennstift. B 6. Schwerinstr. D 4. Sellhaus. C 3. Sellhausbollwerk. C 3. 4. *Siechenhaus. A 5. Siedereistr. C. D 5. Silberwiese. C. D 4. 5, *B 4. Speicherschuppen (im Freihafen). D.E 1.2.3. Speicherstr. D 2. —, Neue. D 2. 3. Spitzgasse. B 3. Splittstr. C 3. Staatsarchiv. A 2. *Stadtforst, Stettiner. C 6. Stadtgymnasium. B 3. *—, Neues. A 3. Stadttheater. B 2. *Steinbruch, Großes. C 5. *Sternbergstr. A 4.

Steuerdirektion, Provinzial-. B 4. *Stift Salem. A 3. *Stoltingstr. A 3. 4. Strafsenbahndepot. B. C 5. *Swante. C 1. Synagoge. B 3. *Tattersall. A 3. Taubstummeninstitut. B 5. *Torneyer Kirchhof. A 3. *— Str. A 3.
Turnerstr. A 2, *A 3.
Turnhalle. A. B 4.
Uferstr. C 4.5. *Unterbredow. B 2. *Unterwiek. B. C 3. *Unterwiekstr. B. C 3. Verwaltungsgebäude, Städt. B. C 3 Victoriaplatz. B 4. Viehhof. D 1. *Villenstr. B. C 2. Volksküche. C 3. Vorbruch, Das. C. D 6. *B 5. Vorderbruch. D. E 6, *B 5. Vorflutkanal. D. E 5, *B. C 4 5. *Vulkan, Schiffswerft. -Str. B. C 2. *Waisenhaus, Bredow. B 2. *—, Granhof. B 3. *Waldowshof. C 4. Wallgasse. B 3. Wallstr. D 4. *Warsow. B 1. *Warsower Str. A 2. Waschanstalt. C. D 6. Wasserstr. C 4. 5. *Wasserwerk. A 6. Wendeplatz im Freihafen. E 1. *Werderstr. A 3. *Werftstr. C 3. *Westend. A 2. *Westendsee. A 2. Wiesenstr. C. D 4. Wilhelm L-Denkmal. Wilhelmstr. A. B 4. Wollweberstr., Grosse. A. B 2. 3. —, Kleine. B 2. 3. *Wrangelstr. B 3. *Yorkstr. A 2. 3. *Zabelsdorf. B 2. *Zabelsdorfer Str. B 2. Zachariasgang. D 3. 4. Zeughaus. B 2. Zuckersiederei, Neue Stettiner. D 2 , Provinzial-. D 3. *Züllchow. C 2.

Die mit * bezeichneten Strassen, Platze u.s.w. beziehen sich auf den Übersichtsplan (rechte Hälfte des Planes), die andern auf den Specialplan (linke Hälfte).

Swinemunde besteben mit Reuport, Frantreich, Spanien, ben Mittelmeerhafen und allen bedeuten:

ben Blagen ber Rord: und Oftfee.

S. liegt an den Eifenbahnlinien S.-Strasburg (60,2km), S.: Stargard Danzig (368km), S.: Cuftrin: Breslau (352,5 km), Berlin-S. (134,7 km) und ben Rebenlinien S.: Jasenis (28 km) und S.: Swine: munde (113 km) ber Preuß, Staatsbahnen und hat ein Boftamt erfter Rlaffe mit feche Bweigftellen, ein Telegraphenamt erfter Rlaffe mit 3weigftelle (Borfe), eine Stadtpoftanftalt, vier Boftamter zweiter Rlaffe, ein Boftamt britter Rlaffe (Stettin-Bommerensborf), famtlich mit Telegraph, eine Boftagentur (G. Remig), ein Gernfprechamt und elettrifde Strafenbahn.

Gefdicte. G., lat. Stetinum, erft fpater auch Sedinum genannt, foll ehemals ein wend. Fischer: dorf gewesen sein und erst nach dem Riedergange ber Stadt Julin (Bollin), etwa um 830, eine größere Bebeutung erlangt haben. 1124 wurden die ersten Stettiner durch Bischof Otto von Bamberg getauft, der bier zwei Kirchen erbaute. Ende des 12. Jahrh. begann die Einwanderung von Deutschen, nament: lich aus Rieberfachsen. 1295 murde G. der Gis eines Zweiges bes pommerichen Fürstenhaufes, in-bem Berzog Otto I. die stettinische Linie begrundete, Die 1464 ausstarb, worauf bas Land wieder ver-einigt wurde. 3m Dez. 1570 wurde in S. burch Bermittelung des Raisers Maximilian II. ein Friede zwischen Danemart und Schweben geschloffen, ber ben Dreifronenfrieg (j. b.) beendigte. Der handel S.s entwidelte fich ichon im Mittelalter, wo es Mitglied ber Sanfa murbe. Rach bem Musterben ber pommerfchen Bergoge mit Bogiflam XIV. (1637) fiel C. durch die Birren bes Dreißigjahrigen Krieges im Weftfälischen Frieden an Schweden, ftatt vertrage. maßig an Brandenburg (f. Bommern, Geschichte). Der Große Kurfürst belagerte S. seit Juli 1677 und eroberte die Stadt 6. Jan. 1678, mußte sie aber 1679 wieder aufgeben. Im Nordischen Krieg wurde 6. 29. Sept. 1713 von ben Ruffen unter Menfchitow erobert und 9. Oft. an Preußen überlassen; 1720 wurde es im Frieden von Stodholm definitiv an Breußen abgetreten. Bom 29. Ott. 1806 bis 5. Dez. 1813 mar es von den Frangofen befegt. G. ift ber Seburtsort der Raiserin Ratharina II. von Hußland.

Bgl. Berghaus, Geschichte ber Stadt S. (2 Bbe., Briegen 1875 — 76); Th. Schmidt, Jur Geschichte bes banbels und ber Schiffahrt S. 1786 — 1846 (ebb. 1875); B. S. Meyer, G. in alter und neuer Zeit (Stett. 1887); Bau- und Kunstbenkmäler ber Broving Bommern. El. 2: Regierungsbezirt G., bearbeitet von Lemde (ebb. 1899—1900); Krause, Neue Hasenanlagen in S. (Berl. 1899); Woerl, Führer durch S. (7. Aust., Würzb. 1901). Stettiner Haff, s. Kommersches Haff. Stettiner Maschinenban : Aftiengesell:

fcaft «Bulcan» in Stettin : Bredow, hervorge: gangen 1857 aus einer 1851 von Früchtenicht & Brod gegrundeten Schiffswerft für eiferne Schiffe mit Maschinenfabrit, umfaßt Maschinenbauanftalt, Gifengießerei, Reffelichmiede, Lotomotivfabrit, Schiffswerft und zwei eiferne Schwimmbods (bis 12000 t Tragfähigteit). Attientapital 10 Mill. M., Gesamtwert des Werles 30 Mill. M., Arbeiter: jahl 7500. Sergeftellt wurden bis 1902 über 2000 Colomotiven (die erfte 1859), über 260 Schiffe, barunter 21 große Kriegsschiffe für die deutsche Marine, ferner 11 für fremde Regierungen und 9 große Schnellbampfer (bis zu 26 000 t Deplacement und

40000 indigierten Bferbeftarten) für die Sanbels:

Steub, Ludw., Schriftsteller, geb. 20. Febr. 1812 u Aichach in Oberbapern, studierte in München Philologie und Rechtswiffenschaft, lebte 1834—36 in Griechenland als Beamter im Bureau der Regent= schaft zu Nauplia, später in dem des Staatstanzlers zu Athen. Seit 1836 nahm er seinen Wohnsis zu München, wo er seit 1845 Anwalt, 1863—80 Notar war. Er starb 16. Marz 1888 in München. 1898 wurde sein Reliesbild in Briglega enthullt. Beachtenswert sind besonders seine Schriften «liber die Urbewohner Rhatiens und ihren Zusammens hang mit den Etrustern» (Munch. 1843) und «Zur rhatischen Ethnologies (Stuttg. 1854). Ferner ver: öffentlichte er: «Die oberbeutschen Familiennamen» (Munch. 1870), «Bur Ramen: und Landestunde der beutschen Alpen» (Rorbl. 1885) und «Zur Ethnolo-gie der deutschen Alpen» (Salzb. 1887). Ausgezeichnet sind auch seine Reiseschilderungen aus der Alpenwelt, wie «Drei Sommer in Tirol» (Münch. 1846; 3. Aust., 2 Bde., 1895), «Gerbittage in Tirol» (ebd. 1867) u.a. Früher ichon bewährte er fein Darftellungstalent in "Bilbern aus Griechenland" (2 Ale., Lp3. 1841). Bon S.s belletristischen Werken find «Rovellen und Schilberungen» (Stuttg. 1853), ber Roman «Deutsche Traume» (3 Bbe., Braunschw. 1858; 2. Aufl. 1888) und die Erzählung «Der schwarze Gaft» (Munch. 1863) hervorzuheben. Außerbem veranstaltete er eine Sammlung feiner «Rleinern Schriften» (4 Bbe., Stuttg. 1873—75), «Lyrifche Reifen» (ebb. 1878) und aGesammelte Novellen» (ebb. 1881; 2. Aufl. 1883). S.& Selbstbiographie a Mein Leben » erschien mit einem Anhang von Felix Dahn «Uber Ludwig S.» in Schottlanders « Deutscher Bucherei» (Brest. 1883).

Stenben, Friedrich Wilhelm von, amerit. General, geb. 15. Nov. 1780 in Magbeburg, trat 1747 in preuß. Militärdienst und nahm am Siebensährigen Kriege teil. 1764 nahm er feinen Abschied und wurde Hofmaricall des Fürsten von Hobenzollern-Bechingen. Softabalen vertrieben ibn 1775 aus biefer Stellung, und 1777 begab er fich nach Amerika, wo er im folgenden Jahr von Basbington zum Generalmajor und Generalinspeltor bes Seers ernannt wurde. In dieser Stellung entwarf er Reglements für ben Dienstbetrieb und bie Ausbildung ber Truppen, wirkte für die hebung ber Mannszucht und wurde fo ber eigentliche Organisator bes amerit. heers. Gelegentlich murbe er auch als Truppenführer verwendet, fo 1779 in Neuengland und 1780 in Birginia. Nach dem Frieden nahm er 1784 seinen Abschied. Er starb 28. Nov. 1794 auf seiner Farm Bgl. Rapp, Leben bes Generals von in Oneida. ·

6. (Berl. 1858)

Stenbenville (fpr ftjubbenwill), Sauptftadt bes County Jefferson im nordamerit. Staate Dhio, Eisenbahnknotenpunkt, rechts am Ohio, hat (1900) 14349 G.; natürliches Gas, große Gifen: und Stahl:, mehrere Glas: sowie Thonwerte. In der Umgegend Rohlengruben und Rotsbfen. S. besitt ein fehr icones County Court Soufe, viele Erziehungsanftalten, darunter ein Seminar für Frauen.

Stener, Abgabe, f. Steuern. Stener, Schiffsteil, f. Ruber.

Steuerabounements, j. Raufchfteuern.
Steuerabwälzung ober Steuerübermal: gung, die durch ben Bertehr erfolgende Berteilung und Berichiebung einer Steuerlaft, vermöge welcher Steuerzahler und Steuerträger schließlich oft gang

verschiedene Berfonen find. Man unterscheidet Rud = maljung und Fortmaljung ber Steuer, je nachdem biefelbe im Bertehr vom Raufer bem Bertaufer ober, was häufiger der Fall ift, vom Bertaufer bem Raufer jugeschoben wirb. Bei ben Berbrauchs: steuern foll nach ber Absicht ber Gesetgebung eine übermaljung ber Laft von bem gemiffermaßen nur einen Borfduß leiftenben Produzenten ober Rauf: mann auf die Ronsumenten erfolgen, mas auch in ber Regel in vollem Dage geschieht. Sanbelt es fich aber um eine Steuer auf notwendige Lebens: mittel, so wird dieselbe von den Arbeitern wahrscheinlich allmählich mittels einer Lohnsteigerung auf die Kapitalisten fortgewälzt. Eine Abwälzung biretter Bersonalsteuern ift nur bei ben auf bas Eriftenzminimum berabgebrudten Berfonen angunehmen. Direkte Realsteuern dagegen tonnen leichter abgewälzt werden. Allgemeine Regeln lassen sich in dieser hinsicht nicht feststellen. Denn die Frage der S. ist thatsachlich eine Machtrage; sie hangt davon ab, wer das übergewicht bei der Breis: bestimmung bat. Zeitlich und örtlich bestehen bes-halb in Bezug auf die S. sehr große Berschieden-heiten. Bo z. B. Bohnungsmangel herrscht, tann ber Bermieter die Mietssteuer auf den Mieter abwalzen; bei Bohnungsüberfluß ist bas Gegenteil ber Fall u. s. f. — Bgl. Raizl, Die Lehre von der übermalzung ber Steuern (Lpz. 1882).

Steuerämter, f. Bollbehörben. Steueraversen, f. Pauschsteuern. Steuerbefreiung, f. Steuerfreiheit.

Stenerbewilligung und Stenerverweige: rung. 218 ein alter Grundfat german. Berfaffung ftand es feft, baß ber Ronig, ber im Befit feiner Domanen und Regalien war, bem Bolle feine Laften auflegen tonnte, die nicht von diesem felbst beschloffen maren. Rur ben Rriegsbienft im heerbann mußte es leiften, die Berteidigungsanftalten (Burgen) und die Rommunitationen (Straßen und Brüden) unter: halten und in Notfällen (Einbruch von Feinden ober Haubern, Bafferegefahr, Feuersbrunft u. bgl.) Bilfe leiften. Bas fonft jum gemeinen Beften unternom: men werden follte, mußte von dem Bolte genehmigt sein. In den einzelnen Ländern wiederholte sich dies. Der Fürst und Landesherr mußte die gewöhn-lichen Ausgaben aus seinen Gutern und Regalien bestreiten; ju ben allgemeinen Reichslaften, 3. B. zu ben Reichstriegen, Reichsfestungen und auch zu ben Beschidungen ber Reichstage, mußte bas Land bie Rosten bestreiten und hatte dabei nichts zu verwilligen noch ju verweigern. Die Roften für gemeinnutige Unftalten mußten bagegen vom Lande genehmigt werden, ebenso die außerordentlichen Beitrage für den Fürften jur Abtragung ber Rammerichulden oder gur Erhöhung feiner Gintunfte. Daber waren in den meisten deutschen Ländern die Steuern zweierlei Urt, namlich feststebende, einer Berwilligung von Anfang an nicht bedürfende ober für immer verwilligte Steuern, Orbinarsteuern, und nur auf gewisse Zeiten ober zu gewissen 3weden verwilligte Extraordinarfteuern. Diefe Unterscheidung verschwand jedoch, seitbem nach den neuen Staatsgrundgefegen ber gange Staatshaushalt ben Rammern zur Brufung und Genehmigung vorgelegt werben mußte. Nach einer in Frantreich und Belgien aufgetommenen Dottrin ift bie Steuerbewilligung eine jahrlich wiedertehrende übereintunft ber Regierung mit bem Bolle ober beffen Bertretung, ben Rammern. (S. Budget.)

Das Steuerbewilligungerecht schließt natürlich bas Recht einer ganglichen und einer teilweisen Berweigerung und Berminberung ber geforberten Steuern in fic. Das beutsche Bundesrecht verneinte indes nicht nur das Recht zur totalen Steuerverweigerung (Art. 58 ber Wiener Schlufafte), fonbern beschränkte auch das Recht der relativen wesent-lich durch die Beschlüsse vom 28. Juli 1832 und 30. Ott. 1834. In England ist das Recht der Steuerverweigerung, abgeseben von den gefeglich feststebenben Musgaben, anertannt, aber niemand bentt baran, daß es möglich sei, es auszuüben. In Preußen ließ sich die Nationalversammlung am 15. Nov. 1848 unter bem Ginfluß revolutionarer Anschauungen zu bem Beschluß ber Steuerverweigerung hinreißen; bies blieb ohne Erfolg. Ahnliche Vorgange wieder-bolten sich 1862—66 (f. Preußen, Geschichte). Staatsrechtlich bleiben Steuergesetz, welche für die Dauer erlassen sind, so lange in Kraft, dis sie auf verfassungsmäßigem Wege aufgehoben werden, ohne Rudficht auf das Zustandekommen eines Budgetgesetzes. Dies ist auch in der preuß. Berfaffungsurfunde Urt. 109 anertannt worden. Da: gegen tonnen neue Steuern nur mit Buftimmung ber Boltsvertretung eingeführt werben. Im Deutichen Reiche burfen Matritularbeitrage nur auf Grund des Budgetgesetses erhoben werden. — Bgl. Gneift, Geset und Budget (Berl. 1879); Laband, Das Budgetrecht (ebb. 1871); Artifel Staatshaus-halt in von Stengels & Wörterbuch des deutschen Berwaltungsrechts», Bd. 2 (Freib. i. Br. 1890); Urtitel Budgetrecht im «handworterbuch der Staats: wissenschaften», Bb. 2 (2. Aufl., Jena 1899).

Stenerbord, die rechte Geite eines Schiffs von hinten nach vorn gesehen, während die linke Seite Badbord (f. b.) beißt. Die Steuerbordseite des Schiffs ist die vornehmere, solange die Raben viertant gebraßt find, und bei Schiffen ohne Lakelung sowie im hafen. An S. burfen nur die Boote ans legen, in benen fich Offiziere befinden. Auf G. Achterbed darf sich nur der Kommandant und mach-

habende Offiziere aufhalten.

Stenerbordwache, f. Schiffsmache.

Stenerbuch, f. Kataster.

Stenereinheit, einerseits die Maßeinheit des Steuerobjetts, auf bas fich ber Steuerfuß bezieht, 3. B. 1000 M. Grundsteuerlapital oder 100 M. 3. 8. 1000 M. Grunopenettapitat von Mart als Reinertrag, von benen so und so viel Mart als Steuer zu entrichten sind. In einem andern Sing bebeutet S. ben einsachen Steuersatz ober bas sog. Simplum, von bem ein je nach bem Finanzbebarf bes Staates wechfelnbes Bielfaches ben wirflichen Steuerfuß darstellt. Dieses in einigen Staaten be-stebende Berfahren ist besonders zwedmaßig bei folden Gintommensteuern, die als Ergangungs: steuern zur Beibringung bes aus ben übrigen Quel: len noch nicht gebeckten Einnahmebetrags bienen. Ift die S. in diesem Sinne 3. B. 1/4 Proz. des Eintommens und macht fie nach den geltenden Einsichähungen für das ganze Land 1 Mill. M. aus, fo erfordert ein noch zu bedender Bebarf von 10 Mill. alfo 10 Einheiten oder einen Steuerfuß von 21/2 Broz. Bor Beginn ber Budgetperiode bat die Bolisvertretung über die Zahl der zu erhebenden S. zu beschließen, wodurch ihr Steuerbewilligungsrecht eine wesentlich vergrößerte Tragweite erhalt.

Stenerfeddan, agppt. Maß, f. Feddan. Stenerfreiheit, bas Brivilegium, vermöge beffen eine Berfon ober Sache von ber Bflicht gur

Steuerentrichtung befreit ift. Solange es in einem Lande einen herrichenden Boltsftamm ober privilegierte Stande giebt, suchen diese ihre bevorzugte Stellung besonders dadurch auszunugen, daß fie fich ber Steuerlaft soweit wie möglich entziehen. So wurde den rom. Burgern nach der Eroberung Macedoniens die Grundsteuer erlassen und spater Diefe Befreiung auf gang Italien und einzelne an-bere Gebietsteile als jus italicum ausgebehnt. Diocletian hob biefelbe auf, boch blieben auch fpater noch viele perfonliche «Immunitaten», namentlich von ben fehr brudenben außerorbentlichen Steuern besteben. Im Mittelalter brachte bas Feudalmefen die S. der adligen und geiftlichen Grund: herren mit fich, und zwar bezog fich diefelbe nicht nur auf Grundabgaben, fonbern auch auf indirette Steuern, wie Binnengolle und Bertaufsaccifen. Auch die Städte wurden 3. B. in Frankreich in der Beriode der kommunalen Bewegung durch tonigl. Freibriese von vielen Steuern befreit. Die S. der privilegierten Stände schloß jedoch keineswegs Freibeit von allen öffentlichen Lasten in sich. Sie hatten für den Rriegsbienft Leute ju ftellen und auf ibre Roften zu unterhalten, und bei besondern Gelegen: beiten Beitrage zu entrichten, Die teilweise zwar als freiwillige bezeichnet murben, thatfachlich aber nicht verweigert werden konnten und außerorbentliche Steuern bilbeten. Die G. erscheint baber vielfach nur als Grundlage bes Steuerbewilligungerechts. Sehr lange erhielt fich die Grundsteuerbefreiung für ablige Guter, auch nachbem bie früher an beren Befig gefnüpften Ritterdienste nicht mehr geleistet wurden. In Breußen seste Friedrich Wilhelm I. wenigstens in einigen Provinzen, trop beftigen Wiberstandes ber Stande, Reformen burch; boch blieben noch viele Befreiungen und Ungleichheiten, und erft burch Gefes von 1861 murde bie Grundsteuerausgleichung (und zwar mit Entschädigung ber neu belafteten Befiger) ju Ende geführt.

Gegenwartig bestehen noch immer verschiedene Befreiungen; fie beruben auf volkerrechtlichen Berhaltniffen, ober staatsrechtlichen Bestimmungen, ober auf vollswirtschaftlichen ober focialpolit. Erwägungen. Bon ber preuß. Eintommenfteuer 3. B. find außer ber tonigl. Familie auch die Mitglieder bet 1866 bepoffebierten Fürstenhäuser ausgenom-men. Die Saupter und Mitglieber ber Familien vormals unmittelbarer Reichsftanbe wurden nach bem Einkommensteuergeset vom 24. Juni 1891 für das ihnen zustehende Recht auf Befreiung von ber Gintommenfteuer nach naberer Borfdrift eines Gefeges vom 18. Juli 1892 entschäbigt und vom 1. April 1893 an jur Einkommensteuer herange zogen. Auch das Gesandtschaftspersonal und die Berufskonsuln fremder Mächte sind von der Ein-kommensteuer frei. Das Militäreinkommen der Berfonen bes Unteroffizier: und Gemeinenstandes, ferner das Militäreinkommen aller Angehörigen des aktiven Heers und der aktiven Marine wäh-rend der Zugehörigkeit zu einem in der Kriegsformation befindlichen Teile bes Scers und ber Marine, die den Kriegsinvaliden gewährten gefeglichen Benfionserhöhungen und Berftummelungszulagen sowie die mit Ariegsbelorationen verbundenen Ehrensolde sind ebenfalls frei. Unterossiziere und Mannschaften des Beurlaubtenstandes (bis 3000 M. Eintommen) find mabrend bes aktiven Dienstes. Reichs: und Staatsbeamte und Offiziere mabrend ber Bugeborigfeit gur Befatung eines jum auswar-

tigen Dienft bestimmten Fahrzeuges ber taiferl. Marine von der Zahlung der Einkommensteuer befreit. Auch genießen Geiftliche, Clementarlebrer, Staatsbeamte und Offiziere für ihr Diensteintom-men ganzliche ober teilweise Befreiung von ben Gemeinbesteuern. Gebr verschieden von der Tendens ber altern Steuerbefreiungen ift die der neuern Steuerpolitit, die grundsählich die weniger bemittel-ten Rlassen von aller diretten Bersonalbesteuerung freilassen will. (S. Existenzminimum.)

Stenerfundation, die Rreditgrundlage, die ein Staatspapier baburch befigt, daß es von ben öffent: lichen Raffen bei ber Bablung ber Steuern ange:

nommen wirb. (S. Bapiergelb.)

Steuerfuß, f. Steuerfat und Steuereinheit.

Steuergemeinschaft, die Berbindung mehrerer Staaten jum 3wed einer gleichmäßigen Besteuerung (3. B. Branntwein: und Braufteuergemein: schaft in Deutschland).

Steuergefellschaft, f. Gewerbesteuer. Steuerhinterziehung, f. Steuer Steuerinspektor, f. Inspektor. Steuervergeben Stenerkapital, die Summe, für welche die Steuer als ein bestimmter Bruchteil angefest ift; fo werben 3. B. in Gubbeutschland bie Ertragfteuern nicht nach ben Reinerträgen, sondern nach S. berechnet. Die Ermittelung von S. tommt weiterhin auch als rechnerisches hilfsmittel vor, um für verschiedene Steuerarten eine einheitliche Bergleischungsgrundlage zu schaffen, damit die etwa erforzustelle berliche Erhöhung ober Ermäßigung ber Steuern bequem und für alle gleichmäßig bestimmt werben tann. Bu bem Zwede ist es notig, bas S. so zu berechnen, bag ber Steuerfuß für alle Steuerpflich: tigen (Berfonen ober Gegenstände) rechnerisch gleich hoch ericeint. Sat z. B. ein Einkommen von 6000 M. 3 Broz. oder 180 M., eins von 1000 M. 2 Broz. an Steuern ju gablen, fo entsteht bie rechnerische Gleichheit bes Steuerfußes baburch, baß fur bas Einkommen von 6000 M. das S. auf 9000 M. angenommen wird, ba 180 M. Steuer = 2 Brog. von 9000 M. find.

Stenerketten, s. Rumtgeschirr. Stenertompaft, f. Rompaß.

Steuertontingent, ber Betrog, ber von einer Gesamtheit von Steuerpflichtigen aufzubringen und innerhalb diefer auf die einzelnen Steuerpflichtigen

ju verteilen ift. (G. Rontingentierung.) Stenerkontrabention, f. Ster f. Steuervergeben Stenerfredit, f. Bollfredit. [(Bb. 17). Stenerlaftig, foviel wie achterlaftig (f. Laftigleit).

Stenerlifte, bas namenweise amtliche Berzeich: nis ber Steuersubjette unter Angabe bes ichuldigen

Steuerbetrages.

Stenermann, auf Handelsschiffen ber im Rommando junadit auf ben Schiffsführer folgende Seemann, ber fich mit ibm, ober wenn zwei ober mehr Steuerleute vorhanden find, mit diefen in die Bachen teilt und bei Rrantheit bes Schiffers biefen vertritt. Seines Amtes ist es teineswegs, das Steuer selbst zu handhaben, sondern nur darauf zu seben, daß alles seiner Anordnung nach geschebe. Er muß ein theoretisch und praktisch durchgebildeter Seemann sein (f. Schiffer) und bas Steuermannsegamen auf einer Ravigationsschule (f. b.) bestanden haben. Die Betalelung, bas Antergerat u. f. w. steben unter feiner Obbut. Das Logbuch (f. b.) wird von ibm geführt. Die Steuerleute ber Kriegsmarine find Dedoffiziere, die den Navigationsoffizier bei Beobachtungen unterstüßen, das Steuer beaufsichtigen, loggen, loten und auf alles zu achten haben, was sich auf die Ravigierung (s. d.) des Schiffs bezieht. Die Steuermannsmaate (s. Maat) sind dem S. auf Kriegsschiffen unterstellt. (S. auch Obersteuermann, Untersteuermann.)

Steuermannefunft, f. Rautit. Stenermannepatent, f. Schiffer.

Stenermarten, Wertzeichen, welche zur Erbebung von Abgaben, namentlich indirekten Steuern, auf die zu versteuernden Gegenstände geklebt werben müssen. Außer der Steuer auf Wechsel und andere steuerpstichtige Wertpapiere wird in dieser Form in manchen Ländern die Tabak. Jündholzsteuer u. s. won dem Fabrikanten erhoben. Die S. sind dann für das kausende Bublikum zugleich ein Nachweis, wie viel dasselbe über den eigentlichen Berkausspreis an Steuer zu entrichten hat. Häusig tritt übrigens an Stelle der S. der Ausdrud eines

Stempels (f. b.).

Steuern, Beitrage ber Burger gur Dedung bes Staats: (Brovinzial:, Gemeinde:) Bedarfs, fei es in Geld, ober in Raturalien, ober in Dienstleiftungen. Die S. find also ein Teil der bem Staat (ober ben andern öffentlichen Gemeinwefen) gufließenden Dittel, beren er gur Erfüllung feiner Aufgaben bebarf, ober (bestimmter und ben heutigen Berhaltniffen entsprechenber ausgebrudt) eine ber verschiebenen Einnahmequellen bes Staates. Im Gegensas ju ben Bebühren (f. b.) find bie G. 3mangsbeitrage ber Burger gur Staatstaffe, bie von ben Gingelwirtschaften ohne unmittelbare besondere Gegenleiftun: gen bes Staates erhoben werben, um biefem bie Möglichkeit zur Erfüllung seiner allgemeinen Aufgaben zu verschaffen. Sie tommen zwar an fich nur insoweit in Betracht, als die sonftigen Ginnahmequellen jur Dedung bes Bebarfs nicht ausreichen, bilben aber beute in ben Kulturstaaten die Saupt einnahmequelle, die freilich in ben verschiebenen Staaten eine verschiedene Bedeutung gegenüber den sonstigen Einnahmequellen hat. In Deutschland ziehen die Einzelstaaten zum Teil erhebliche Zuschisse aus andern Einnahmequellen, namentlich Breußen aus den Eisenbahnen. Früher spielten die sonstigen Ginnahmequellen, ju benen auch noch häufig Eribute von unterworfenen Bolfern und Beitrage von Bundesgenoffen tamen, eine ungleich größere Rolle als die G. Lettere galten vielmehr urfprunglich nur als außerordentliche Bufchuffe für befondere Falle, und wenn biefe Anschauung unter bem rom. Raiferreich mit feinem fehr entwidelten und brudenben Steuerwesen nur für die ausdrüdlich als außer: ordentliche bezeichneten S. haltbar war, so stand fie im Mittelalter, soweit bie C. nicht einen privat-rechtlichen Charafter erhalten hatten, um so allge-meiner in Geltung. (S. Steuerfreiheit.) Die feit bem 17. Jahrh. immer mehr fteigenden Musgaben für das Heerwesen, die Staatsschulden und die mannigfaltigen neuen ftaatlichen Aufgaben haben indes die S. mehr und mehr in ben Bordergrund treten laffen.

Die Frage nach ber Berechtigung bes Staates zur Umlegung von S. auf die Bürger ist verschieben beantwortet worden. Montesquieu und nach ihm viele andere sahen den Grund der Berechtigung in dem Schutz, den der Staat dem Bermögen und seinem Genuß sicherte, so daß die S. nur eine Entschäugung für diesen Schutz bildeten (Affekuranzetheorie). Diese enge und die Fille der Staatsaufgaben auch nicht entsernt erschöpfende Auffassung

findet heute keine Unterstützung mehr. Auch die sog. Bergeltungs: ober Genuftheorie ist nicht baltbar. Rach ihr find S. Entschädigungen für vom Staate geleistete Dienste aller Art und werden bes: halb abgestuft nach ben Borteilen, die ber Ginzelne pom Staat bat. Die Leistungen bes Staates gegen: über dem Einzelnen konnen jedoch überhaupt nicht genau gemeffen werben. Der Steuergrund liegt vicl: mehr barin, daß der Staat eine Rulturnotwendigkeit ift und deshalb in den Stand gefegt werden muß, feine materiellen und fittlichen Rulturaufgaben zu erfüllen. Die Nation als Ganzes muß die Mittel für ihren Beruf als Staat beschaffen, und jedes einzelne Glieb der Nation muß hierbei nach dem Maße feiner Kraft und Fähigleit mitwirten. Als Repräsentant bes Gesamtwillens der Nation hat der Staat das Recht, ben Ginzelnen zu den erforderlichen Laften zu amingen: Steuerpflicht ift allgemeine Burgerpflicht. Darüber hinaus hat auch jeder fremde Staatsange= borige, ber aus irgend einem Grunde bauernd ober vorübergehend in die Lebensgemeinschaft des Bolts eingetreten ist, zu den Lasten beizutragen. Allerdings ist das Zwangsrecht des Staates nicht undegrenzt. Es findet seine Grenze in dem Umsang beffen, mas bas Gemeinwohl wirflich erforbert. Das Bolt in seiner Gesamtheit bat barüber ju wachen, baß biese Grenze nicht überschritten wirb. Brattifch wird biefe Befugnis burch bas Steuerbewilligungs und Budgetrecht (f. Steuerbewilligung und Budget) der vom Bolf gewählten Bolfsver-tretung ausgeübt. Auch den Gemeinden und son-stigen zur Abgabenerhebung berechtigten Körper-ichaften gegenüber sind gleiche Garantien nötig. Für die Ausgestaltung der Besteuerung

hat die Finanzwiffenschaft eine Reihe von Grund: fagen aufgestellt, die das Ziel zeigen, dem die Steuerpolitit möglichst nahe zu tommen hat. Oberfter Grundsat ist die Gerechtigkeit. Um gerecht zu sein, muß die Steuer zunächt dem Grundsat der Allgemeinheit entsprechen, d. h. die Gesamtheit ber Bevollerung muß ohne Bevorzugung Anzelner Bersonen ober Stande ober Gruppen zur Besteuerung herangezogen werden. Dadurch sind im einzelnen die Besteiungen gewisser Gruppen nicht aus: gefchloffen, fofern nur bie Befreiung auf Grunben beruht, die mit ben Grundfagen gerechter Befteuerung vereinbar find. (G. Steuerfreiheit.) Ferner muß die Steuer ben Grundfag ber Gleichmäßig-feit in der Bahl bes Steuermafitabes jur Geltung bringen. Die Vergeltungstheorie nahm als Steuer: maßitab bas Intereffe bes Steuerpflichtigen, bie Affeturanztheorie den Umfang des Anteils am Nationalvermögen. Die heutige Auffassung sieht überwiegend ben richtigen Steuermaßstab in ber wirt-ichaftlichen Leiftungsfähigkeit ber Steuerpflichtigen. Richt felten fest man die Leiftungsfähigkeit bem Eintommen (f. d.) proportional, aber es ift flar, daß ein auf Bermögensbesit beruhendes (fundiertes) Eintommen verhaltnismaßig leiftungefahiger ist als ein nur durch perfonliche Erwerbsthätigleit gewonnenes, daß ferner von einem großen Gintom: men berfelbe Prozentfat leichter abgegeben werben tann als von einem fleinen, daß ein tinderreicher Familienvater durch die gleiche Steuer schwerer ge: brudt wird als ein Junggefelle mit demfelben Gintommen u. f. w.

Aus diesen Erwägungen ist die Forderung entstanden, daß das Eristenzminimum steuersrei bleibt, weil es eine Leistungsfähigkeit nicht mehr besitzt, Steuern 341

fowie baß bas fundierte Einkommen in bestimmten Grenzen itarter als bas unsichere unfundierte, bas bobere Eintommen stärter als das geringere belaftet wird. Die neuere Steuergefengebung hat teilweife auch ichon biefe Forderungen berudfichtigt. Bie weit man in biefer binficht geben tann, hangt nicht nur von ber polit. Reife ber Bevolterung, fondern auch von ber thatfachlichen Gestaltung bes Gefamt-

fteuerivitems ab.

Eine britte Forderung, die fich aus dem Grunds fat ber Gerechtigteit ergiebt, ift die, daß die Steuerlast auch wirklich auf bemjenigen ruht, welcher sie tragen foll, bamit feine ungerechte Steuerüberlaftung auf ber einen und Steuerentlaftung auf der andern Seite entsteht. Die prattische Erfüllung biefer Forberung ist nicht immer leicht, da hier die Steuerab-walzung (f. d.) sich geltend macht. In manchen Fällen erwartet man gerade von diefer überwälzung den übergang ber Laft auf benjenigen, ber fie in That und Wahrheit tragen foll; doch ift bei bem Bechsel und der verschiedenartigen Ausgestaltung der wirtschaftlichen Dachtverhaltniffe eine folche

hoffnung nicht felten trügerisch.

Eine zweite Gruppe von Grundfagen ift finang: politischer Ratur. Bunächst muß bie Steuer aus-reichend, b. h. so ergiebig fein, bas fie (soweit nicht andere Dedungsmittel jur Berfügung fteben) ben vorhandenen Finanzbedarf bedt. hiermit verfnüpft fich fofort ber Grundfat ber Stetigfeit, wonach die Steuer nicht nur augenblidlich, fondern auch fünftighin die Einnahmen in der erforderlichen Sobe in Aussicht ftellt. Bei ftartem Bechiel ber Steuerertrage ift die Durchführung einer geordneten und gefunden Finanzverwaltung febr erfcwert. Ferner muß die Steuer eines natürlichen und regelmäßigen Bachstums nach Maßgabe ber Bevölkerungszunahme und des Anwachsens der öffent: lichen Bedurfniffe fabig fein, damit die naturge-maße Steigerung des Staatsbedarfs nicht gu baufigen Steuererhöhungen oder jur haufigen Ginfuh-rung neuer S. zwingt. Bei alledem muß aber auch die Forderung der Beweglichkeit erfüllt fein, b. h. die Steuer muß so eingerichtet sein, daß ihr Ertrag ohne besondere Schwierigkeit nach Bedarf gesteigert ober gemindert werden fann.

Als dritte Gruppe reihen fich hier die vermal: tungspolitischen Grundfage an. Diefe verlangen zunächft, daß die S. möglichft überfichtlich und einfach eingerichtet und in ihrem Betrage mög: lichft bestimmt find, damit ber Steuerpflichtige feine Berpflichtungen leicht übersehen tann. Ferner muß auf moglichite Bequemlichteit in Bezug auf Beit, Art und Ort ber Steuerzahlung Rudficht genommen werben (alfo: Bablungsort möglichft nabe bem Bohnort bes Steuerpflichtigen ; Bahlungszeit : moglichft die Zeit der Zahlungsfähigteit; Zahlungsart: Teilzahlungen, Erleichterungen durch Steuerfredite, moglichft geringe Belaftigungen ber Steuerpflichtigen u. f. w.). Sobann burfen bie C. nur geringe Erhebungstoften verursachen, ba bem Steuerzahler möglichst wenig mehr entzogen werden darf, als der Stagt wirklich erhalt. Bu ben verwaltungspolit. Forberungen läßt sich weiterhin noch bas auch vom Standpuntte der Gerechtigkeit, der Finanzpolitik und der Sittlickeit zu erhebende Berlangen rechnen,

daß die Steuer zu Umgehungen und hinterziehungen moglichft wenig Unreis bietet.

Als vierte Gruppe tommen die volkswirt: schaftlichen Grundsätze in Betracht. Sie er:

ftreden fich junächft auf die Babl ber Steuerquelle. Da die öffentlichen Bedürfniffe regelmäßig wieder: tehren, so tann die Quelle der G. nicht bas Rationalvermögen sein, weil bieses sonst nach und nach aufgezehrt werden mußte. Rur in außer-gewöhnlichen Fällen durfte auf das Nationalverinogen gurudgegriffen werden; als normale Steuerquelle tann aber nur der Ertrag, d. h. das Natio: naleinkommen in Betracht tommen. Das Rationaleintommen fest fich in ber Sauptfache aus ber Summe ber Gintommen ber Ginzelwirtschaften gufammen. Das fteuerfabige Gingeleinkommen, über deffen Abgrenzung die Ansichten noch weit auseinander gehen, ist deshalb thatsachlich auch die hauptfächliche normale Steuerquelle. Das Einzelvermögen darf für gewöhnlich nicht durch S. dirett angegriffen werden, wenn es auch ofter als Steuerbemef: jungsgrundlage verwendet wird. (G. Bermogens: fteuer.) Ferner ist vom volkswirtschaftlichen Standpunite aus zu fordern, daß die Steuer nicht die wirtchaftliche Erwerbsthätigkeit beeinträchtige, wodurch ja auch die Steuerfraft bes Bolls berabgebrudt murbe.

Auch focialpolitische Forderungen hat man an die G. geftellt, weil man in ihnen ein Mittel fab, Die Besityverhaltnisse auszugleichen. Derartige Forberungen laffen fich indes nur bei gewissen Arten ber einzelnen S. verwirklichen.

Sine Steuer, die den vorgenannten Grundsagen völlig gerecht wird, murbe eine ibeale Steuer fein. Thatfadlich ift die Erreichung biefes Ibeals unmöglich, weil die Bielgestaltigkeit bes praktischen Lebens eine folgerichtige Durchführung aller Grunds fage nicht gestattet. Die Schwierigkeiten steigern sich ind Ungemessene, wenn eine einzige Steuer ben ge samten Staatsbebarf deden soll, wie man es wohl verlangt hat. (S. Einsteuer.) Ohne eine vollständige Umwandlung der menschlichen Ratur find derartige Forberungen nur Utopien. Bei jeber einzelnen ber belannten Steuerarten find Berlegungen ber aufgestellten Grundsäge vorhanden und auch nicht zu vermeiben. Der einzige Weg, um bem 3beal wenigftens naber zu tommen, ift ber, baß die Unvolltommenbeiten ber einzelnen Steuer burch andere, baneben bestehende S. ausgeglichen werden; es muß also eine Bielheit von S., ein ganges Steuerfystem vorhanden sein. Die Rulturstaaten find diesen Beg gegangen, zeigen aber im Aufbau und in der Ausgestaltung des Steuerinstems große Abweichungen;

Die wichtigste Ginteilung ber S., beren Sauptarten in besondern Artiteln behandelt find, ift die in direkte und indirekte Steuer (nach Rau in Schahungs: und Aufschlagsteuern). Die Begriffsbestimmung biefer Bezeichnungen fteht nicht feft. (S. Indirette Steuern.) Die diretten S., für welche früher auch der Ausdrud Schagung üblich mar, find zwar theoretisch rationeller, werden aber von ben Steuerzahlern, die fie zu bestimmten Beiten zwangs-weise zu entrichten haben, thatsachlich als beschwerlicher und brudenber empfunden als bie inbiretten. Se größer baber die Gesamtsumme der aufzubringenden G. wurde, um so mehr haben sich die Staaten jur Unwendung der indiretten Form genötigt gefeben. Das Deutsche Reich hat nur indirette G., in den größern Einzelstaaten überwiegen dagegen bis jetzt noch die direkten. Auch in Ofterreich, England, Frankreich, Rußland und Italien überwiegen die indiretten S. erheblich. Die Gemeindeabgaben werden in Breußen fast ausschließlich auf direktem Wege (vielfach burch Buschläge zu ben Staatssteuern) aufgebracht.

Auch bei den engl. Lotalabgaben überwiegen die biretten bebeutend, mabrend in Frankreich die Bemeinden einen febr beträchtlichen Teil ihrer Ginnahmen aus bem Octroi (f. b.) beziehen. Eine zweite allgemeine Einteilung ber S. ift bie Unterscheibung in Berfonal: und Realfteuern, fofern fie entweder die Berfonen nach ihren befondern Berbaltnissen oder gewisse Objette unabhängig von der Berson bes Besigers treffen. Bon den direkten G. find Berfonalsteuern: die Ropfsteuer, die Klassen; steuer, die Einkommensteuer und die Bermögensteuer (f. diese Artikel). Zu den Realsteuern im weitern Sinne gehören die jog. Ertragssteuern (f. d., namlich Grundsteuer, Gebaubesteuer, Gewerbesteuer, Kapitalrentensteuer) und auch die Luxussteuern (s. d.). Die Berbrauchssteuern (s. d.) sind sämtlich als Real-steuern zu betrachten. Um meisten gerechtsertigt sind unter ihnen biejenigen, welche Gegenstande bes Bolts: lurus treffen, alfo folche Berbrauchsgegenftanbe, bie nicht zu ben notwendigen Lebensbedürfnissen geboren, aber boch im gangen in bedeutender Menge fonsumiert werben. Sierher gehoren Branntwein, Bein, Bier, Tabat, Buder, Raffee u. f. w. Der Form nach werben die Berbrauchsfteuern teils als Boll (f. b.) von eingehenden fremden Waren erhoben, teils als Accife (f. b.) ober innere S. Gine besondere tech: niiche Form der lettern ist das Monopol (s. d.). Die Berkehrssteuern (s. d.) knüpfen sich haupt-sächlich an Rechtsgeschäfte aller Art, s. 3. B. Börsen-steuer; jedoch werden auch wohl die Transportsteuern hierher gerechnet. Sie werden teils als unmittelbare Abgaben, teils mittels Stempel (f. b.) ober Stempel: marten, teils im Anschluß an die Registrierung ber betreffenden Afte erhoben.

über die von den Gemeinden erhobenen C. f. Ge:

meinbesteuern.

Litteratur. Außer ben beim Artitel Kinangen angeführten Lehrbüchern ber Finanzwissenschaft vgl. von hod, Die dffentlichen Abgaben und Schulben (Stuttg. 1863); Schäffle, Die Grundsate der Steuer-politit (Tub. 1880); R. Meyer, Die Principien der gerechten Besteuerung (Berl. 1884); Fr. J. Reumann, Die Steuer (Bb. 1, Lp3. 1887); Bode, Die Abgaben, Auflagen und bie Steuer vom Standpunkt ber Befchichte und der Sittlichkeit (Stuttg. 1887); Schaffle, Die S. (2 Ale., Lpz. 1895—96); Schönberg, Sand-buch der polit. Olonomic, Bd. 3 (4. Aufl., Lüb. 1897); Artifel Steuer im «handwörterbuch der Staats: wissenschaften», Bb. 6 (2. Aufl., Jena 1901); Fuisting, Grundzüge ber Steuerlehre (Berl. 1902).

Stenerobjett, die Sache, für die (oder der Umstand, wegen dessen) die Steuer zu zahlen ist (z. B. bas Gintommen bei ber Gintommenfteuer).

Stenerpacht, die Bachtung der gesamten zu erhebenden Steuern durch Generalpächter (j. b.).

Stenerrat, früher Beamter im brandenb.:preuß. Staate, f. Commissarius loci. Der Titel S. wird noch jest häufig ben Sauptzoll: ober Sauptfteuer: inspettoren, ben Borftanden ber jur örtlichen Berwaltung ber Bolle und indiretten Steuern einaerichteten Sauptzoll: und Sauptsteueramter beigelegt.

Stenerrestitution ober Steuerrudvergu: tung, junachft Rudjahlung von Steuerbetragen, bie jemand über feine gefesliche Berpflichtung binaus entrichtet hat, wenn er 3. B. in einem deutschen Bundesstaat feine Gintommenfteuer für ein ganges Jahr vorausbezahlt hat, nach einigen Monaten aber in einem andern Bundesstaat feinen Bohnsig nimmt, wo ihm bann bas Gefet gegen bie Doppel-

besteuerung (f. d.) ju gute tommt. Gine wichtigere Art ber S. bildet die Bergutung (Bonifitation), Die bei ber Ausfuhr folder Erzeugniffe gemahrt wird, bie mittelbar ober unmittelbar mit einer innern Berbrauchssteuer belastet sind (Zuder, Branntwein u. s. w.), oder aus verzolltem Material hergestellt sind. (S. Exporthonifikation und Rückteuer.)

Stenerrolle, foviel wie Steuerlifte (f. b.). Stenerrudvergütung, f. Steuerreftitution.

Stenerruber, f. Ruber.

Steuerfat, ber auf Die Steuereinheit (f. b.) ent: fallende gefetliche Steuerbetrag. Wird ber lettere auf eine bestimmte Gelbsumme bezogen (wobei er meistens in Prozentfagen ausgebrudt wird), fo fpricht man von Steuerfuß, eine Bezeichnung, bie aber auch haufig als gleichbebeutend mit S. ge-braucht wird. Der S. ift ein fester, wenn er gefestich in bestimmter Form festgelegt ift, ein beweglicher, wenn er je nach Bedarf wechfelt (3. B. bei ber engl. Eintommenfteuer). Gin tonftanter Steuerfuß liegt vor, wenn ein gleichbleibenber Prozentfag von allen Einkommen genommen wird, ein progressiver, wenn ber Brogentfat mit ber bobe bes Gintommens fteigt.

Steuerfimplum, foviel wie Steuereinheit (f. b.). Stenersubjett, die Berfon, die rechtlich gur

Bablung ber Steuer verpflichtet ift.

Steuerinstem, f. Steuern. Steuerüberwälzung, f. Steuerabwälzung. Steuer= und Wirtichaftereformer, beut= fche, freie Bereinigung beutscher Landwirte zur Bertretung der agrarifden Intereffenpolitit (f. Agrarier).

Stenerung, bei Motoren ber Rechanismus, ber bas motorifche Mittel (Dampf, Gas, Baffer) so auf den Kolben wirten läßt, wie es dem System der Maschine entsprechend beabsichtigt ist. Bei doppeltwirtenben Dampfmaschinen bezwedt also bie S., daß der Dampf abwechselnd auf der einen und andern Rolbenseite seinen Drud ausübt, daß die Dampseinströmung im richtigen Moment beginnt und wieder aufgehoben wird und daß die Ausstro-mung des Dampfes wie auch die Kompression in richtiger Beise erfolgt. hierfur find die Dampfe tanale, die bei ben doppeltwirtenden Maschinen zu beiben Cylinderenben führen, abwechselnb mit bem Dampfeinströmungs: ober Dampfausftromungs: rohr in Berbindung zu sehen. Der Teil einer S., bem diese Aufgabe obliegt, beift die innere S. und besteht vorzüglich aus Schiebern, Bentilen oder Hahnen, wonach man Schiebers, Bentils und hahnsteuerungen uterschebet. Die Bewegung biefes Steuerungsteils ift eine periodische, mit ber Beitbauer übereinstimmend, die der Bewegung der ganzen Maschine entspricht, weshalb sie von der Ma-ichine selbst ausgehen muß. Um diese Bewegungsübertragung ju bewirten, fteht bie innere S. mit ber Maschine burch besondere Mechanismen in Berbindung, die die außere S. bilben und im Begen: sak zu der innern sichtbar sind. S., die die Maschine in beiben Richtungen zu bewegen gestatten, werden Umfteuerungen (f. b.) genannt. Goll biefelbe C., je nach der Belaftung der Maschine, eine verschiedene Dampfverteilung bewirten, so muß sie von außen beeinflußt werben tonnen, mas entweder durch ben Maschinenwarter ober felbstthätig durch ben Regulator (f. b.) gefchieht. Näheres f. Dampfmaschine und Gasmotor.

Stenerveraulagung, f. Kataster. Steuerverein, f. Zollverein. Stenervergeben, f. 95. 17.

Ctenerberpachtung, f. Steuerpacht.

Stenerverwaltung, ber Inbegriff aller Ber: waltungsthatigleiten, welche bezweden, die burch ben Gefeggeber begrunbete Steuerpflicht ju vermirflichen und die jur Bestreitung bes öffentlichen Aufwandes von der Bevöllerung zu leiftenden Geld: betrage zu erheben. Die S. wird gewöhnlich in die Berwaltung ber diretten und in die ber indiretten Steuern geschieden. Die Berwaltung der Bolle beißt Bollverwaltung. Die Berwaltung ber diretten Steuern hat einerfeits die Beranlagung, d. h. bie Reftstellung ber von ben Steuerpflichtigen geichulbeten Steuerbetrage, und andererseits die Erhebung Diefer Betrage zu bewirten und außerbem die Sicherbeitsvorschriften zu handhaben, die zur Berhutung von Steuerhintergiehungen nötig find. Die im eingelnen hierzu erforderlichen Magnahmen find außerordentlich verschieden; auch die Behördenorganisa: tion zeigt große Abweichungen. In Breugen befteht im Finanzministerium eine besondere Abteilung für dirette Steuern; in Sachsen ift die Berwaltung der biretten Steuern gang selbständig organisiert; in Elfap-Lothringen besteht feit 1884 ein Direttor ber biretten Steuern. In andern Staaten ift eine gleiche Trennung nicht durchgeführt. Bas die Berwaltung ber indiretten Steuern anlangt, fo find bier die Berschiedenheiten nicht minder groß, sowohl in Bezug auf die zu behandelnden Steuerarten als auch in Bezug auf die Organisation. In Deutschland ist die Berwaltung ber Rolle und Reichssteuern in manchen Einzelstaaten mit der Berwaltung ber indiretten Landessteuern verbunden, in manden nicht. In Burttemberg 3. B. besteht eine felbständige agoll: und Reichssteuerverwaltung», in Baben eine befondere Bollverwaltung». In Breußen umfaßt die Ber: waltung ber indiretten Steuern » an Reichsfteuern Die Bolle (einschließlich der ftatift. Gebuhr), die Labal-, Zuder-, Salz-, Branntwein- unb Brausteuer, ben Spieltartenstempel und die Stempelsteuer für Wertpapiere, Lotterielose und Raufgeschäfte; an Landes: steuern die Stempel-, Erbschaftssteuer, die Wirtichaftsabgaben, die Bruden: Rahr: Safen: Nieder-lagen: Kran: Bagegelder u. f. w. In Chak: Loth-ringen umfaßt die Berwaltung der Bölle, indirek-ten Steuern und des Enregistrements sämtliche Reichssteuern (mit Ausnahme ber Bierfteuer, an beren Stelle eine Landessteuer tritt), die indiret: ten Landesverbrauchs: und Landesverkehrsfteuern. In Bayern find die Landesverlehrssteuern (Erbichaftssteuer und Gebühren) gar nicht, die Reichstempelabgaben nur teilweise der Berwaltung der Rolle und indiretten Steuern unterstellt; bagegen gehört die hundefteuer zu biefem Reffort. In Sachfen umfaßt die Berwaltung ber Jölle und indiretten Steuern die samtlichen Reichs. Berbrauchs und Bertehrssteuern sowie die Landesschlachtsteuer, aber nicht die Erbschaftssteuer und den Urtundenstempel.

Stenerverweigerung, f. Steuerbewilligung. Stev., hinter lat. Pflanzennamen Abturzung für Chriftian Steven, geb. 1781 ju Fredritshamn, geft. 1863 als ruff. Staaterat und Botaniter ju

Simferopol.

Steven, die aufrecht stehenden hölzernen ober eisernen Balten, die vorn und hinten den Schiffs: rumpf begrenzen und auf bem Riel (f. b.) aufgestellt find. Nach ihrer Lage unterscheidet man fie in Border: und hinterfteven sowie Ruberfteven (f. Ruder). [rin, f. Crowe.

Stevens (fpr. ftibm'ns), Catharine, Schriftstelle:

Stevenson (fpr. ftibmenf'n), Robert Louis, engl. Schriftsteller, geb. 13. Nov. 1850 gu Coinburgh, ftubierte an ber bortigen Universität bie Rechte, widmete fich bann aber gang ber Litteratur. Seiner Gefundheit megen nahm er dauernden Aufenthalt in Bailima bei Apia auf Samoa, wo er 4. Dez. 1894 S.8 Romane und Erzählungen find reich an Beschreibungen ber Tropenwelt, wilber Abens teuer und geheimnisvoller Greigniffe. Die befanntesten sind: «New Arabian nights» (1882; Reue Folge 1895), «Treasure island» (1883; beutsch Eps. 1899), «Suicide Club» (1885), «Kidnapped» (1886) und bessen Fortsetzung «Catriona» (1893), «Strange case of Dr. Jekyell and Mr. Hyde» (1886 u. ö.). Mehr beschreibend: «An Inland voyage» (1878), «Picturesque Edinburgh» (1878), «Travels with a donkey in the Cevennes» (1879). In Gemeinschaft mit Dsbourne schrieb S. «The wrong box» (1889), «The wrecker» (1892; beutfc) in Reclame allniverfalbibliothet»), aThe ebb-tides (1894), allein noch «Child's garden of verses» (1885; 6. Aufl. 1895), «Weir of Hermiston» (1896); "Letters to his family and friends" (2 Bbe., Lonb. 1899) gab Colvin heraus. — Bgl. die Biographien S.s von Alice Brown (Boft. 1895), Cornford (Lond. 1899), Margaret Mopes Blad (Cbinb. 1898), Bal-

four (2 Bbe., Lond. 1901), Baildon (ebb. 1901). Stevens Point (fpr. ftihm'ns peunt), Sauptort bes County Bortage im nordamerit. Staate Wisconfin, im centralen Teil des Staates links am Wisconfin-River und an zwei Linien der Wisconfin : Centralbahn, mit bedeutendem Holzhandel, Mühlen und (1900) 9524 E.

Stew, Speise, s. Irish stew.

Steward (engl., fpr. ftjuerd), Berwalter, Auffeber; Rent-, Broviantmeister; Rellner auf Schiffen. Stewardeß ist ein weiblicher S. auf Bassagier: dampfern.

Steward of Great Britain, Lord High (fpr. bei ftjuerd of greht brittin), einer der engl.normann. Sofbeamten, deffen Umt ebenso wie bas Amt bes Lord High Constable und Lord High Chamberlain unter Beinrich II. erblich mar. Der Lord High Steward ift Borsinender des House of Lords, wenn über Impeachments (f. b.) und Straf: tlagen gegen Beers (f. Bairs) verhandelt wird.

Stewart (fpr. ftjuert), irische Familie, f. Lon-

bonberry.

Stewart (fpr. stjuert), Balfour, engl. Physiter, geb. 1. Nov. 1828 in Edinburgh, studierte baselbst und in St. Andrews. 1859 wurde er jum Direttor bes Observatoriums in Rew, 1870 jum Professor ber Physit an Owen's College in Manchester ernannt. Die Ronigliche Gesellschaft verlieb ibm 1868 bie Rumford : Medaille für die Entdedung des Ge: fetes bes Gleichgewichts zwischen ben absorbieren-ben und ausstrablenben Gigenschaften ber Naturtorper. Er ftarb 18. Dez. 1887 auf feinem Land: gut in Irland. In Gemeinschaft mit De la Rue und Loewy veröffentlichte er «Researches on solar physics, in Gemeinschaft mit Tait Researches on heating produced by rotation in vacuos und «The unseen universe» (Lond. 1875 u. d.). Auch erschienen von S. Abhandlungen über «Meteorology and magnetism», ein «Elementary treatise on heats (3. Aufl., Lond. 1876), «Lessons in elementary physics» (ebb. 1870; deutsch von Schent, Braunschw. 1872; erweiterte Ausg. von Warburg, 5. Aufl. 1895), «Physics» (7. Aufl. 1878), die Abbandlung "The conservation of energy" (1874 u. ö.: 1 beutsch, 2. Aufl., Lpz. 1883) und «Lessons in elemen-

tary practical physics (mit Gee, 2 Bde., 1885-87). Stewart (pr. stjuert), Dugald, schott. Bhilosoph, geb. 22. Nov. 1753 zu Coinburgh, war ber Sohn des Brosessors ber Mathematit Matthew S. baselbst, bessen Nachfolger er bereits im Alter von 22 J. wurde. Als jedoch Abam Ferguson (f. b.) die Professur der Woralphilosophie in Edinburgh niederlegte, übernahm er bessen Stelle, die er bis 1810 bekleidete. Er starb 11. Juni 1828. S. ist der umfassendste und kritisch scharfte unter den Bertretern der sog. Schottischen Philosophie (f. b.) ober der Common-sense-Lehre. Seine philos. Schriften schließen sich an die von Reid an; die wichtigken find: «Elements of the philosophy of the human mind» (3 Bde., 1792—1827 u. ö.), «Outlines of moral philosophy» (Chinb. 1793; mit Anmertungen von J. M'Coft, Cond. 1863), «Philosophical essays» (Edinb. 1810), «Dissertations on the progress of metaphysical, ethical and political philosophy» (2 Bbe., ebb. 1815—22), «Philosophy of the active and moral powers» (2 Bbe., ebb. 1828). Gine Gefamtausgabe feiner Berte (mit Biographie) beforgte

Samilton (11 Bbe., Ebinb. 1854—60).
Stewartinfel (fpr. ftjuert-) ober Raliura, die fleinste und füdlichfte ber jum eigentlichen Reufeeland geborigen Inseln, durch die Foveaurstraße von der Sudinsel getrennt, einschließlich fleiner Nebeninseln 1722 akm groß, bildet eine Grafschaft

mit (1901) 272 E.

[borf.

Steperborf, ungar. Groß: Gemeinbe, f. Steier-Stepermart, f. Steiermart. Stepnsburg, Bezirf in ber nordöftl. Provinz ber Raptolonie, mit 2883 qkm und (1891) 7054 E. barunter 2676 Beiße, liegt nahe ber Südgrenze bes Dranje-Freistaates, am Fuße der Zuur- und Bam-

boesberge. Der Sauptort hat 835 E. Stenr. 1) Bezirtshauptmanufchaft in Oberösterreich, hat 1276 qkm und (1900) 65550 E. in 33 Gemeinden mit 237 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirte Kremsmünster, Reuhosen, S. und Weyer. — 2) S., auch Steier, Stadt mit eigenem Statut und Sig der Bezirtshauptmannschaft sowie eines Kreis: und eines Bezirtsgerichts (264,71 qkm, 27 773 E.), an ber Einmundung ber Stepr in bie Enne, ber Linie Budweis-Rlein Reifling ber Ofterr. Staatsbahnen und der Stegrthalbahn, hat (1890) 17592 deutsche E., in Garnison bas 10. Feldjägerbataillon, got. Stadtpfarrfirche (1443—1522), Rathaus mit zierlichem Turm, graft. Lambergiches Schloß (10. Jahrh.) auf einem Felfen am Bufammen: fluß der Stepr und Enns, altes Rathaus, alte Brivatbaufer mit Giebeldachern, Dentmal A. Brudners (1898, von Tilgner), eine Oberrealschule, Knaben-und Mädchenburgerschule, Handelsschule, Fachschule und Bersuchsanstalt für Gisenindustrie mit Meiserfammlung sowie ein Museum. G. ist eine der wich: tigften und reichften Fabrifftadte Ofterreichs, mit großen Mefferfabriten, einer Drabtzieherei, Feilen: bauereien, Fabriten für Ahlen, Angelhaten, Nabel: und Blechwaren, Wertzeuge, Mafdinennägel, Leber, einer Papiermuble, zwei Rattundrudereien, Farbereien, Glodengiegerei und Brauerei. Die ofterr. Waffenfabrit, gegründet von Joseph Werndl (f. d.), bem bier 1894 ein Denkmal (Bronzestandbild mit vier Arbeiterfiguren am Sodel, von Tilgner) geset ist, jest im Besis einer Attiengesellschaft, ist die be-beutenbste der Monarchie und befaßt sich seit 1882

auch mit ber Unlage von eleftrischer Beleuchtung alla mit der Antage von etettrigger verenwining sowie mit der Fabrikation von Fahrrädern. Bei S. das Eisenwerf Unterhimmel. S. ist historisch der kannt durch den hier 25. Dez. 1800 abgeschlossenen Wassenstillstand zwischen Osterreich (Erzberzog Karl) und Frankreich (Moreau). — Bgl. Priz, Beschreibung und Geschichte ber Stadt S. (Ling 1837); Bibmann, Frembenführer für S. und Umgebung (Stepr 1884); Boerl, Führer durch S. und Umgebung (2. Aufl., Burzh. 1885); Rolleder, Heimattunde von S. (Stepr 1894).

Steprthalbahn , schmalfpurige Lotalbahn (48 km) von Garften bei Stepr nach Agonip mit Zweigbahn Bergern Bad Hall, 1889—91 eröffnet.

Stheino, Stheno, eine Gorgo (f. d.). Sthenie (grch.), f. Erregungstheorie. Se. Hil., binter lat. Pflanzennamen Abkarzung für ben Botaniter Augustin François Cefar Brouvensal, genannt Auguste de Saint = Haire (fpr. hangtilabr), geb. 1779 in Orléans,

gest. 1853 daselbst; er bereiste Brasilien.

Stibio-Kali tartarioum, s. Brechweinstein.

Stibium (lat.), das Antimon (s. d.). Offizinell
sind: S. sulfurātum aurantiācum, Goldschwefel und S. sulfurātum nigrum, Spießglanz. Sonst bedeutet S. oxydatum album Antimontriorob; S. sulfuratum laevigātum Antimonfulfür; S. sulfurātum rubčum

Stibnit, f. Antimonit. [Rermes. Stich, f. Raben; im Bauwesen eine Dimenfion des Bogens (f. d.); in den graphischen Künsten soviel wie Rupferstich, Stahlstich (f. b.). S. eines Rades,

1. Zahnraber. Stich, Bertha und Klara, Schauspielerinnen,

Tochter von Auguste Crelinger (f. b.).

Stichbahnen, f. Gifenbahnen. Stichbalten, f. Baltenlage.

Stichblatt, das zum Schutze der Hand an den Stopbegen über ber Barierstange angebrachte icheibenformige Blatt von Gifen ober Stahl.

Stichboden, f. Erbbau. Stichbogen, in der Baufunft, f. Bogen.

Stichcoupon, f. Coupons.

Stichel, soviel wie Grabstichel (f. b.).

Stichelhaare, f. Abzeichen (ber haustiere) und Hundshaare

Stichelhauschen, f. Shapingmaschine.

Stichflamme, f. Lötrohr.

Stichiomantie (grch.), Babrfagen aus einer mittels Rabel ober Meffer zufällig aufgeschlagenen Buchftelle (befonders ber Bibel).

Stichkappen, f. Gewölbe.

Stichling (Gasterosteus), Stechbuttel, Stadelbarid, eine in den meisten füßen und falzigen Baffern Curopas (f. die Rarte: Tiergeogra: phie II) verbreitete Gattung ber Stachelfloffer mit gepanzertem Ropf, breiten Schuppenplatten an Seiten und Borbauch, scharfen aufrichtbaren Stacheln vor der weichen Ruden:, Bruft: und Afterflosse, während die Bauchfloffen ebenfalls durch Stacheln erfest find. Der schlante, mit 15 Dornen auf bem Rüden beseigte Meer: oder Seestichling (Gasterosteus spinachia L., s. Tasel: Fische V, Fig. 9) erreicht 18 cm Länge; der gemeine S. (Gasterosteus aculeatus L., s. Fig. 10, auch Tasel: Schutzmittel der Tiere, Fig. 8a—c [Bb. 17]), der von allen Fischen den bei plossischen Wechsel von süßem und falzigem Baffer am beften erträgt, im Sluß: gebiet ber Donau fehlt, mißt nicht gang 7,5 cm, ber fleine (Gasterosteus pungitius L.), unfer fleinster

Submasserfijch, bochstens 5 cm, hat neun freie Stadeln por ber jufammenbangenben Hudenfloffe, während ber gemeine beren nur brei tragt. Samt: liche Arten find burch ihre eigentumliche Fortpflanzunasmeise berühmt und werden deshalb in Aquarien viel gehalten. Das Mannchen, bas jur Laichzeit ein icones Sochzeitstleid tragt, indem es fich an Reble, Bruft und Bauch lebhaft rot farbt, baut ein tugel: formiges Nest aus Bafferpflanzen, worin die Beib: den ibre Gier ablegen, die das Mannchen dann befruchtet und bis jum Musschlupfen ber Jungen, die

es auch spater führt, bewacht.
Stichloch, Stich offnung, bei Schmelzöfen bie Offnung, burch welche bas Schmelzgut abgelaffen

(«abgestochen») wird.

ein im praktischen Maschinenbau Stichmaß, verwendetes Wertzeug, das als genaues Maß eines innern Colinderdurchmeffers dient. Es besteht aus einem gunnen eisernen Hundstab, an deffen Enden feine Spigen angefeilt find, beren Entfernung mög: lichft genau die betreffende Cylinderbohrung dar: Man hat auch S., deren Spizenentfernung fich burch eine bazwischen liegenbe Mitrometer-ichraube (j. d.) verandern läßt. Dadurch läßt fich bie Spigenentfernung auf 1/100 mm genau einstellen. Stichoffung, f. Stichloch.

Stichomantie (grch.), Wahrsagung aus Zeilen,

Bersen, s. Virgilius der Zauberer.

Stichometrie (grch.) nannten die Alten das Zählen der Zeilen (grch. stichoi) in den Handichriften, um den Umfang einer Schrift zu bestimmen. Die Zahl der Zeilen des Originals wurde von dem Abidreiber am Ende der einzelnen Abidnitte notiert. Als Normalftichus galt der Umfang eines homerisichen hexameters. — Bgl. Ritfchl, Die alexandrinis chen Bibliothefen («Opuscula», Bb. 1, Lpg. 1867); Graux, Nouvelles recherches sur la stichométrie (in der «Revue de philologie», Bd. 2, 1878); Birt, Das antite Buchwejen (Berl. 1882).

Stichplatte, ein Teil der Nähmaschine (f. d.).

Stichrennen, f. Trabrennen. Stichfage, f. Sagen.

Stichwaffen, Stoßwaffen, solche Nahwaffen, oie durch Stich oder Stoß verwunden. Bu den S. der altern Zeiten gehörten namentlich Speer, Spieß, Bite, Partisane, Dolch und verschiedene Schwertformen; S. der Reuzeit sind Lanze, Degen, Ballafd, Bajonett und die bajonettformigen Seitengewehre der Infanterie.

Stichwahl, f. Wahl.

Stichwort, bas oder die Merkworte in der Rolle eines Darftellers, an die sich die Holle eines andern Darftellers-anschließt oder welche bas Signal ju gewiffen durch die handlung des Studes bedingten scenischen Borgangen geben.

Stickabl, f. Zahnraber. Sticken, Fluß in Norbamerita, f. Stifine. Stickel, Johann Gustav, prot. Theolog und Drientalist, geb. 18. Juli 1805 zu Gisenach, studierte in Jena, wo er sich 1827 in der theol. Fatultät habilitierte, 1830 außerord. Professor, 1848 in der philos. Fatultät orb. Brofessor ber orient. Sprachen wurde. Er starb bort 21. Jan. 1896. Besonbern Ruf genoß G. als Rumismatiter, namentlich auf bem Gebiete der mohammed. Münztunde. G. veröffentlichte unter anderm «handbuch jur morgenland. Mung-tunde» (2 Bde., Lpz. 1845 und 1870), «Das Buch Siob, rhythmifd gegliedert und überfest» (ebd. 1842), «De gemma Abraxea nondum edita» (Jena 1848),

«Das Etrustische burch Ertlärung von Inschriften und Namen als femit. Sprache erwiefen» (Lpg. 1858). «Das Sobelied in feiner Ginbeit und bramat. Bliederung mit übersetung» (Berl. 1888).

Stideltamper Fehntanal, f. Tabelle beim

Artitel Febn- und Moortolonien.

Stiderei, das Berfahren, gewehte Stoffe, que weilen auch Leder, Bapier u. f. w., durch auf: oder ein: genabte Mufter ju verzieren. Die einzelnen Fabenlagen werden Stiche genannt und führen je nach Geftalt und Berftellungsweise bie verschiebenften Namen. Die wichtigften berfelben find: ber Blatts ftich, ber Kreugstich und ber Retten : ober Zams bourgerftich. Reben biefen bienen ber aus bem Blattstich hervorgegangene Stielstich, Stepps ftid, Leiterftid, ber zidzadformige Berenftid, ber Gobelin: ober Berlftich, ber flechtenftich, Damaftftich u. a., sowie ber vom Rettenftich ab-geleitete Feston: ober Languettenstich, Ro-rallen, Anotchen:, Widelftich u. f. m., ber nur ju grobern G. verwendete Boft: oder Minuten: itich, ber seinen Ramen von der Schnelligkeit bat, mit ber ein Blatt ausgeführt werden tann, meift gur Detailausbildung der darzustellenden Muster.

Auf dichten Stoffen, Tuch, Baumwollzeug u. f. w. bleibt die gange Grundflache frei, und es entfteht nur das vorgezeichnete Muster durch entsprechendes Rebeneinanderlegen ber mit ber Nabel eingezogenen Saben, die fehr verschiedener Art, wie Baumwolls wirn, Seide, Chenille, Golds und Silbergefpinft, jein tonnen (Blattftichfticheri). Die Golds und Silberftiderei wird bierbei oft durch mitaufgenähte Flittern oder echte Berlen ausgeputt. Die gewöhnliche Berlenftiderei (f. b.) wird durch Aufnaben von Glas: oder Metallperlen oder Schmels (furgen Studchen bunner farbiger Glasröhrchen) ge bilbet. Bei ber Bollftiderei ober Tapifferie wird ein loses Grundgewebe (Ranevas oder Stramin) meift gang mit ben ein gerades ober fchief liegendes Fabenfreuz bilbenden Stichen von verschiedenfarbigen Boll:, jum Teil auch Seidenfaden ausgefüllt, also auf diese Beise Grund und Mufter gebilbet (Rreugstichstiderei). Die britte Methode, die bejonders jur Biedergabe von Konturzeichnungen geeignet ift, beruht auf ber Bildung fleiner Dafchen, Die tettenartig fo ineinander gehangt find, daß fie auch ohne das ftugende Gewebe ibren Busammenbang behalten (Zambourierftich ftiderei). Findet eine gegenseitige Bindung der Schleifen nicht ftatt, jo bilben fich auf der Borberseite emporftebende Schleifen oder Noppen (Moosftich). Der Festons ftich entsteht aus bem Rettentich, wenn ber bie Schleife bilbenbe gaben nicht burch benfelben Stichpuntt, der ihn auf die vordere Stofffeite führt, auf die Rucheite zurückehrt.

Die S. bedient sich zur Berftellung ihrer Erzeug-nisse höchst einfacher Wertzeuge. Um die erforder-liche Genauigkeit und Sicherheit in der Gestaltung ber Musterfiguren ober in ber Lage bes Stichlochs zu erreichen, wird ber zu verzierenbe Stoff meift in einen Rahmen, ben Stidrahmen, fo aufgespannt, daß die Stofffläche völlig eben ist und daß Sinschlage und Rettenfäden sich unter rechten Wine teln treuzen. Bei ber Sandstiderei besteht ber Rabmen aus vier Solgftaben, die zu einem Rechted von veränderlicher Seitenlänge vereinigt find und an benen ber Stoff burch Saben angeheftet wird, ober auch aus einem Ring, über bem ein zweiter, etwas weiterer Ring ben Stoff ausspannt. Diefer Rahmen 346 Stiderei

ruht entweder im Schoß der Stiderin oder, in einem Rugelgelent beweglich, auf einem feststehenden Fußigestell. Rleinere Muster werden von geübten Stiderinnen auch ohne Rahmen derart ausgesührt, daß die Arbeiterin den Stoff über den Zeigefinger der Linken Hand ausspannt und mittels der drei

nachften Finger festhält.

Bum Ginichlingen bes Sabens, ber ber beffern Mufterfüllung wegen nur ichwach gebrebt fein barf, bient die Stidnadel, die entweder mit einem Opr ober mit einem haten versechen ift. Im erstern Fall ift dieselbe zur Erzeugung aller Sticharten verwendbar; im lettern eignet fie sich nur fur die Erzeugung des Rettenstichs. Die Ohrnadeln befteben, abnlich benen für die Raberei, aus einem ichlant tegelformigen Schaft, ber an bem einen Ende in eine mehr oder weniger icharfe Spike ausläuft, während das andere Ende ein langgestrecktes Chr zum Ginziehen bes auf eine gemiffe Lange abgeschnittenen Sabens enthalt. Die langliche Gestalt bes Ohrs ermöglicht auch das leichte Einführen von loderm Garn, bessen Durchmesser großer als ber ber Rabel ift. Die Ohrnabel wird stets vollständig burch den Stoff hindurchgeführt und bas noch freie Fadenstud nachgezogen. Die einseitige Zuspitzung ber Nabel macht bei ber Rahmenftiderei vor jedem neuen Einstich eine Wendung berfelben erforberlich. Bur Bermeibung bieses Umstandes schlug bereits 1755 Beisenthal in London eine an beiden Enden jugespitte, in der Mitte mit einem Ohr versehene Radel vor. In der Handstiderei hat diese Radel wenig Anwendung gefunden (in Frankreich, nament: lich zu Rancy, wird fie noch gegenwärtig benutt); bagegen bilbet fie heute bas unentbehrliche Wert-zeug ber meiften Blattstichstidmaschinen. (G. Stidmaschine.) Rur wenige biefer Daschinen benuten einseitig zugespitte Rabeln, beren Ohr sich, wie bei ben Nahmaschinennabeln, in unmittelbarer Rabe ber Spige befindet und die wie jene nur teilweise burch ben Stoff hindurchgeführt werben. (G. Rah: maschine.) Die Salennabel findet sowohl in der Sandstiderei als in der Maschinenstiderei Unwenbung. Der cylindrische Schaft ift nur einseitig gugespitt; das andere Ende ift jum 3med bequemer Sandhabung in einem Seft befestigt. Das nahe an ber Spige eingebohrte Dhr ist nach einer Seite berart aufgeschligt, baß baburch ein Saten entsteht, bessen Spige von der Nadelspige abgewendet ist. Die Rabel wird, mit ber Spige voran, nur teilmeife burch den Stoff hindurchgeführt, worauf der Saben bei der handstiderei von der linken hand der Urbeiterin unterhalb bes Stoffes fo um ben Schaft berumgelegt wird, daß beim Beben bes lettern ber Faben in bas aufgeschligte Ohr gleitet und von bem aufsteigenden baten in Form einer Schleife über die Oberfeite des Stoffes emporgezogen wird. Nach Berfegung ber Nabel ober bes Stoffes um bie Lange eines Stiches durchdringt die erftere den Stoff pon neuem, mobei die Schleife über dem Radelschaft hangt, und bolt eine neue Schleife auf die Oberfläche bes Stoffes empor, die somit durch die erfte Schleife hindurchgezogen und beren Burud-ichlupfen burch bas erfte Stichloch verhindert wird.

Bei jeder Weißstiderei muß die Zeichnung mit Baumwollgarn berart vorgezogen werden, daß unch Faden über als unter dem Zeug und dadurch die Serbaben liegt. Die leichteste Art der Beistiderei ist das Languettieren oder Festonnieren. Der Festonstich bildet einen festen Rand und wird daher

meist zu Bogeneinsassungen verwendet, bei denen nach beendeter Arbeit der Stoff außen dicht an der S. abgeschnitten wird. Die breiten Festons werden mit Border: oder auch mit Rettenstichen gefüllt, um erhaben zu liegen (Schattenlöcher). Das Nestloch oder Schnürloch, zu bessen herftellung man sich eines besondern Wertzeugs, des Nestloch oder Schnürsloch steders, bedient, gehört zur sog, englischen S., die ganz durchtrochen oder licht ist und dei der die Stiche so dicht aneinander liegen, daß sie das Nussehen eines seinen Schnürchens erhalten (Corbonnierstich). Im Gegensaß zu letzterer steht die französische S., bei der Blumen und Blätter hoch

und bicht gearbeitet werben.

Die Runft des Stidens, insbesondere die Goloftiderei, soll von den Bhrygiern erfunden worben sein; boch findet man fie bei allen Kulturvollern schon feit den frühesten Zeiten in Gebrauch. Zu homers Zeiten standen die Frauen Sidons in dem Hufe, geschidte Stiderinnen zu sein. Bei ben Grieschen galt Pallas Athene als bie Erfinderin bieser Kunft; doch steht fest, daß dieselbe durch die Berfer nach Griechenland gelangte. Durch Attalus III., Konig von Bergamon, gest. 133 v. Chr., wurden die Romer mit der Goldstiderei bekannt; erst unter den byzant. Raifern war die Silberstiderei ablich. Berühmt waren gegen Ende des 10. Jahrh. die eng-lischen, von Benedittinermonchen gefertigten S. (Opus anglicanum). Bon ben beutschen Rlöftern gemann St. Gallen, St. Emmeran in Regensburg, diejenige am Abein und an der Donau balb hohen Ruhm. Doch blieb bis ins 12. Jahrh. der Ginfluß der Byzantiner und Sarazenen bemerkbar. Im Mittelalter diente die Stidkunst vorzugsweise ber Rirche, indem fie die Baramente auf das reichste ausstattete. Die Nonnentlöfter beherbergten die beften Bertstätten, bis gegen Ende des 13. Jahrh. die S. ein burgerliches Gewerbe wurde. Die höchste Blute erlangte sie in Burgund unter Herzog Philipp dem Guten. In weiterer Ausbildung wendete sie sich der Reliefftiderei zu, indem fie Watte unterlegte und ihre Kiguren bilonerisch zu formen fuchte. Das 16. Sabrb. kam von der Figurenstickerei ab und wendete neben ber Applitationsitiderei, welche es mit feinem Farbenfinnepflegte, Die Berlen: und Schnurftiderei mit Borliebe an. Es waren nun vorzugeweise weltliche Zwede, Gemander, fpater Mobelftoffe, die mit S. geziert wurden. Die lettern tamen im 18. Jahrh. in groß: artigfter Beife gur Berwendung, fo daß gange Bim= mereinrichtungen in Stidtunft ausgeführt murben, ebenso wie man fie gur Detoration ber Rirchen ver-wendete. Die Leinenstiderei, früher vielfach für firchliche 3mede verwendet, wurde nun vorzugsweise eine Saustunft, indem teils in Kreugstich, teils in Blattstich, teils farbig (blau, rot, schwarz), teils weißauf weiß (mit Leinen, Seide, Banbern, Borten oder Schulren) zierliche Ornamente geschaffen wurden. Bu Anfang bes 19. Jahrh, batte bie Stid-tunft einen tiefen Stand erreicht. Dant ber tunftgewerblichen Bewegung feit ben fechziger Jahren find aber alle alten Techniten wieder aufgenom: men worden und werden in umfaffender Beife fowohl für tirchliche als profane 3wede geubt. Die S. in Muffelin (Weißstiderei) wird in ber Schweiz und in Sachsen in großer Ausdehnung fabritmäßig betrieben, wobei man fich teils ber Sanbarbeit, teils ber Stidmaschine (f. b.) bedient. Die Maschinen-stiderei tritt überall ba mit Borteil an die Stelle ber Sandstiderei, wo es sich um bie Massenproduttion

gleichartiger Erzeugnisse banbelt und mo bemnach

bie tanftlerischen Forberungen mehr gurudstehen. Bgl. Beter Quentel, Musterbuch für Ornamente und Stidmuster (1527—29; neue Ausg., Lpz. 1882); Joh. Sibmacher, Reues Stid: und Spigenmufter: buch (1604; neue Ausg. in 60 photolithogr. Blat-tern, Berl. 1881); Bod, Geschichte der liturgischen Gewänder des Mittelalters (3 Bde., Bonn 1856 -71); Lay und Fischbach, Subflaw. Ornamente (mit 20 Chromolithographien, Effeg und Sanau 1880); Muster altdeutscher Leinenstiderei (hg. von Jul. Lessing u. a., 4 hefte, zum Teil in 9. Aufl., Berl. 1888—91); Fischbach und Busto, Ornamente der Hausindustrie Ungarns (Budapest 1879); Stassoff, L'ornement national russe (Betereb. 1872); Lipperbeide, Mufter altital. Leinenstiderei (1. u. 2. Samm: lung und Neue Folge, 2 Bbe., Berl. 1882—92); Emilie Bach, Muster stilvoller Handarbeiten (2 Ale., Wien 1881); Kid, Breisgekrönte Stidereiarbeiten (Stuttg. 1890 fg.); Hermine Steffahnd, Stidereimuster (Lpz. 1892 fg.); L. de Harch, La broderie du XIe siècle jusqu'à nos jours (mit 180 Tafeln, Bar. 1892); Obermaner-Ballner, Die Technit ber Runftstiderei (Wien 1896); Mantel, Mechanische S. (20 Tafeln, St. Gallen 1897); De Dillmont, Bor-lagen für S. (Dornach 1900); B. und J. Kabilta, Kreuzstichmuster im neuen Stil (Wien 1900); Koch, Moberne S. (Darmft. 1900); L. F. Dah und Marh Budle, Art in needlework (Lond. 1900); Dre-ger, Wiener Kunststidereien (mit 48 Taseln, Wien 1900—2); Beterien : Wagners Stidmusterzeitung (deutsche Musg., Lp3. 1889 fg.)

Stidereifachichulen, f.Runitftidereifachichulen, Majdinenftideridulen, Stid: und Edlingidulen.

Stidertreffen, f. Bortemveberei.

Stidfluf, f. Lungenöbem und Brondialtatarrb. Stidgas, f. Stidftoff.

Stidhaufer Fehnfanal, f. Tabelle beim Urtifel Jehn: und Moortolonien.

Stidhuften, f. Reuchhuften.

Stidmafdine, Ginrichtung jur mechan. Berftellung von Stiderei (f. b.). zwei Spfteme von S., je nach der mit denfelben bauptsachlich erzeugten Stichart: die Blattstichstidmafdinen und die Rettenftichftidmafdinen ober Tambouriermaschinen. Bei ben Platiftichstidmaschinen wird die Leiftungsfähigteit burch die große Zahl ber gleichzeitig nach bemfelben Muster hergestellten Ginzelftidereien, bei den Tambouriermaschinen burch

die hohe Arbeitsgeschwindigkeit bedingt

Die erste brauchbare Plattstichstick maschine ersand Josua Keilmann in Mülhausen im Class 1828. Diese Maschinen, beren schematischer Querschnitt in Fig. 1 auf Tasel: Stickmaschinen gegeben ist, während Fig. 11 die äußere Ansicht der Maschine zeigt, beruhen auf der unmittelbaren Nachamung der handarbeit; doch sinde nicht das Enrischen der Nacheln pon Sticknunkt nicht das Fortsetzen ber Radeln von Stichpuntt ju Stichpunkt statt, sondern die entsprechende Einstellung des Stoffes in die fest bleibende Laufbahn der Raveln. Der Stoff ist hierbei auf einem sents recht stehenden ausbalancierten Rahmen aufgespannt, der in seiner Ebene allseitig verschiebbar ift. Die dem zu stidenden Muster entsprechende Berichiebung bes Hahmens erfolgt mittels eines Bantographen ober Storchichnabels in ber Beife, baß ein Stift an dem längern Arm desfelben auf eine Schablone, die bas meift fechsfach vergrößerte Muster barftellt, und zwar auf die Endpunkte bes

jedem Stidfaden entsprechenden Schraffierftrichs aufgesett wird, mahrend ber furzere Arm Die auf bas wirfliche Mag bes Stidfabens reduzierte Bewegung auf ben Rahmen überträgt. Wie Sig. 1 der genannten Tafel erfeben läßt, find zu beiben Seiten bes in dem Rahmen R mittels ber Spann: walzen a aufgezogenen Stoffes zwei Stidwagen, ber Borberwagen V und ber hinterwagen H, angeordnet. Beide Bagen lagern mit Laufradern b fo auf horizontalen Laufschienen c, daß sie normal zur Stoffebene bewegt werden tonnen. Die hierzu dienenden Bewegungsmechanismen besteben für jeden Bagen aus zwei Riementrieben d, e, f, deren Treib: und Leitscheiben (d, e) an den Enben ber Bagen-führungen gelagert find. Der Untrieb geht bei ber handstidmaschine von einer Rurbel aus, Die ber ben Bantographen führende Stider dreht, und wird von biefer mittels auswechselbarer Radvorgelege auf die Triebscheiben d so übertragen, daß stets nur ein Wagen sich von dem Stoff entfernt und fich diesem wieder nabert, mahrend der andere dicht am Stoff ftebt. Die Lineale g ber Bagen, die horizontal und gleichlaufend zur Stofffläche gerichtet find, tragen reihenweise angeordnete kleine Zangen h, welche bie turzen doppelspigen Stidnadeln (Fig. 2) ersfassen. Die Anzahl der gleichzeitig arbeitenden Ras beln schwankt bei ben üblichen Maschinengrößen in einer Maschine zwischen 200 und 700 Stud, fo daß bei jeder Bageneinfahrt je ein Stich in einer gleichen Anzahl einzelner Mufterfiguren gebildet wirb. Da ferner ein geubter Stider in ber Stunde etwa 200 Stiche ober Bageneinfahrten machen tann, so vermag eine derartige S. in dieser Zeit im Mittel etwa 100 000 Einzelstiche zu liefern.

Die Bangen werben einzeln durch tleine Blattfebern geschloffen, dagegen reihenweise geöffnet durch Rundstäbe i, die oberhalb der obern Zangenbutt Autholiabe i, die beethalb ver voelt Jungelsschenfel excentrisch gelagert sind und bei entsprechens der Orehung die Zangenschenkel abwärts drüden. Das Cfinen und Schließen der Zangen geschieht stets, wenn beide Wagen dicht am Stoff steben, dersart, daß mit dem Offnen der Zangen des einen Wagens gleichzeitig der Schließ der Zangen im ans bern Wagen erfolgt. Hierdurch findet ein Austausch der bei diefer Wagenstellung im Stoff stedenden Stidnabeln ftatt, fo daß fie vom Borberwagen an ben hinterwagen ober umgefehrt übergeben werden. Der Impuls für die Zangenöffnung geht gleich: zeitig mit dem Umstellen des Treibscheibenvor: geleges für die Wagenbewegung von dem Fuße des Arbeiters aus und wird mittels Zugftangen k auf bie Ercenterwellen i übertragen. Bei bem Ginfahren bes Borderwagens V werden die in den Bangen besfelben festgetlemmten Radeln famtlich ju gleicher Beit bis jum Ohr durch den Stoff gestoßen. Sie treten hierbei in die offenen, dicht am Stoff stehenden Zangen des Hinterwagens H ein und werben nach erfolgter libertragung auf dieselben bei der nun stattfindenden Ausfahrt dieses Wagens nebft ben an ihnen befestigten Stidfaben burch ben Stoff gezogen. Durch Gewichte belaftete Drahte m, bie por den Zangen ausgespannt sind, regeln hierbei die Endspannung der Faben, also den Anzug ber Stiche. Auf Die jest stattfindende Berschiebung bes Stickrahmens R in ber Richtung und um die Lange eines Stiches folgt die Ginfahrt bes hinter: wagens H und bas Durchstechen bes Stoffes an ber neu eingestellten Stichftelle. hiermit gleichzeitig findet aber auch das Einlegen der Nadeln in Die

offenen Borderzangen statt, so daß nach dem Wechsel bes Zangenschlusses diese die Radeln erfassen und während der nun folgenden Aussahrt des Borderwagens V nehst den Faden durch den Stoff ziehen.

Die Blattstichstidmaschine dient in erster Linie jur Berftellung von vergierenben Streifen für Damentleider und Bafche, von Tüllspigen und Kragen, Manschetten u. f. w., findet aber auch jum Be-ftiden von Tischbeden, farbigen Rleiderstoffen, Sausschuben, Sosentragern u. f. w. ausgedehnte Ber-wendung. In neuester Zeit ist das Arbeitsgebiet der Maschine durch die Herstellung der sog. As-spisen (f. d.) erheblich erweitert worden. Die Maichinen werden, um größere Bielfeitigfeit ber Dlufter zu erzielen, mit einem fog. Festonnierapparat und mit einem Bohrapparat verfeben. Erfterer bient baju, ben jum Umranbern von Badenmuftern erforberlichen Festonstich zu erzeugen; mit dem let: tern werden die durch das Mufter verlangten Durchbrechungen im Stoff hergestellt. In den Fig. 4—6 ift die Bildung des Festonstichs veranschaulicht. Bahrend durch die Verschiebung des Stoffrahmens ber Stichpunkt a (Fig. 4) in die Radelbahn eingeftellt murbe und ber ben Faben f haltende Borber: wagen einfährt, fentt fich die Festonniergabel g, dem Bege 1, 2, 3 folgend, herab und gelangt baburch, ben Stidfaben in ber Nabe bes Stoffes nach rechts ablentend, in die durch Fig. 5 bargestellte Stellung. Der Borbermagen fticht bie Nabel bei a burch ben Stoff und, mabrend fie der hinterwagen burchzieht und der Stoffrahmen fo verstellt wird, daß der neue Stichpunkt b (Fig. 6) in die Nadelbahn zu liegen kommt, folgt die Gabel g dem Wege 3, 4, 5. Sie gelangt hierdurch, den Stickfaden zu einer Schleife legend, in die Stellung der Fig. 6 und steigt nun nach dem Ausgangspunkt 1 empor, während der hinterwagen ben Stoff bei b durchsticht und ber burch ben ausfahrenden Vorderwagen angezogene Faden die Fadenschleife fangt und bindet.

Der Bohrapparat (Fig. 3) besteht aus je einer langs ber Radelreihe liegenden Schiene a, welche mit viersichneidigen Stahlspitzen (Bohrern) der beriehen und mittels Scharniers so angedracht ist, daß durch Bortlappen der Schiene vor jede Radel ein solcher Bohrer zu liegen kommt. Um ein Zurüdweichen des Stosses zu verhüten, liegt hinter dem Stoss, den Bohrern gegenüber, eine zur Aufnahme der letztern mit Bertiefungen versehene Schiene c (Bohrlatte). Sobald der Borderwagen mit den Bohrern gegen den Stosses sich sierten Stellen den Bohrern gegen den Stosses sich sierten Stellen den gewünschten Durchschandel sixierten Stellen die gewünschten Durchschandel sixierten Stellen die gewünschten Durchschandel sixierten Stellen die gewünschten Durchschangen dergestellt, die dann noch umstidt werden müssen. Durch Zurüdslappen der beiden Schienen ist der Bohrapparat außer Thätigkeit zu setzen.

Die durch Elementarkraft angetriebenen Maschinen ahneln in ihrer Konstruktion den mit Schiffichen arbeitenden Doppelsteppstich Rahmaschinen. Eine solche Schiff den stid maschine flührt auf einem Wagen in zwei Reihen je 112 Nähmaschinen nadeln und auf der andern Seite des Stosses an seststhebenden Trägern ebenso viele Schissen, welche die Bindung der von den Nadeln in den Stosses die Bindung der von den Nadeln in den Stosses die Bindung der von den Nadeln in den Stosses die wirken haben. Wie bei den S. für Handbetrieb, ist auch hier der zu verzierende Stoss in einem sentrecht stehenden Rahmen ausgespannt und wird vom Stider durch einen Storchschabel bewegt. Die Bewegung des Nadelwagens erfolgt mittels Excenter, die an einer längs der ganzen Maschine liegenden

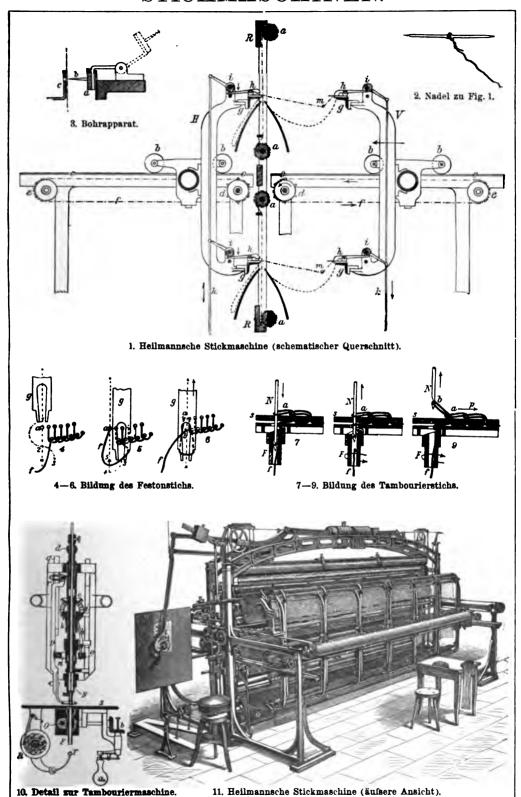
Belle sigen. Die Schisschen werden durch zwei Excenter und ein Hebelwert dirigiert und zwar so, daß je nach Bunsch durch Einrüden des betressenden Excenters Platifitch oder Steppstich gebildet wird. Die Schisschenftickmaschine, die 6—10 mal so rach als die Handmaschine arbeitet, eignet sich besonders zum Bestiden von Tüll zur Hertellung von Tüllsipigen. Mit der Handstängichine kann sie in Bezug auf Schönheit, Feinheit und Genauigkeit der Arbeit nicht konkurrieren; auch können echte Festons

auf berfelben nicht bergestellt werben.

Bei ben mit Ohrnadeln arbeitenden Lam = bouriermaschinen wird die Bewegung, die jur Einstellung eines neuen Stichpunttes in Die Arbeitsrichtung notwendig ift, vielfach ben ftichbildenden Bertzeugen, ber Rabel und bem Greifer, erteilt. Derartige Maschinen murben zuerft Ende ber sechziger Jahre von A. Boigt in Chemnit angegeben, fpater von Billwiller in St. Gallen u. a. verbeffert. Sie eignen fich besonders jum Bestiden großer Beug-flachen und finden daher vorzugsweise in der Tullund Mullgardinenstiderei Anwendung. Leiftungs: fähiger sind die mit Hakennadel versehenen Tambouriermaschinen, von denen die von dem Franzosen Antoine Bonnaz 1866 erfundene namentlich in der hausindustrie am meisten verbreitet ist, da bieselbe sowohl binsichtlich der Arbeitsgeschwindigkeit (1800 Stiche in ber Minute, gegen 20 — 25 einer Sand-ftiderin) als in ber Mannigsaltigleit ber erzeugten Stidarbeiten von feiner andern Tambouriermaschine erreicht wird und durch Weglassung des Rahmens sowie durch zwedmäßige Einrichtung des Stofftransports eine kompendiose Anordnung ermöglicht, ohne daß sie dadurch für das Bestiden großer Flächen weniger brauchbar wird. Zahlreiche Gilfsapparate maden diese Maschine jur Ausführung besonderer Zierstiche, jum Aufnahen von Ligen und Schnuren (Soutachieren), jur gleichzeitigen Bereftellung mehrerer Rettennahte aus einem Faden

u. f. w. vorzuglich geeignet. Bon ber durch Diefe Maschine verwirflichten Stichbildung geben die Fig. 7—9 einen Begriff; Fig. 7 zeigt, wie die oberhalb des Stoffes fentrecht geführte Satennadel N beim Abwartsgang innerhalb der zulett gebildeten Rettenschleife a den Stoff 8 durch: bringt und hierbei in den Schwingungsbereich bes oscillierenden Fabenführers F gelangt, durch ben ber von einer Spule ablaufende Stickfaben f bem Stoff zugeleitet wird. Durch Drehung bieses Fuhrers in ber burch bie Fig. 8 angegebenen Pfeilrich: tung legt sich der Faden um den Nadelschaft und wird nun bei ber Aufwartsbewegung ber Rabel von dem haten berfelben erfaßt und durch bas Stichloch mit über ben Stoff emporgezogen. Babrend nun ber Fabenführer wieder gurudidwingt und der Stoff in der Richtung des Bfeiles p (Fig. 9) verschoben wird, bleibt die gebildete Rettenfoleife b auf bem haten ber Rabel hangen, fo baß biefe bei erneutem Senten jest innerhalb dieser Schleife den Stoff jum 3med neuer Fabenaufnahme burchbringt u. f. w. Die auf und absteigende Bewegung der Radel vermittelt ein im Maschinengestell gelagerter Schieber, ber von einem Ercenter der Antriebwelle bewegt wird und die Radelstange am obern Ende bei d (Fig. 10) erfaßt. Bon der gleichen Antriebs welle wird die für das Umlegen des Fabens um den Nadelschaft jum 3wed der Stichbildung erforderliche Drehung des Fadenführers F abgeleitet und auf lettern mittels ber Schraubenraber O über-

STICKMASCHINEN.



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.



tragen. Gine Rurbel a bient zur Ginftellung ber Stichrichtung. Raberpaare b und c und 3mischenwellen übertragen die Rurbeldrehung gleichzeitig fo auf die Nadelstange und den Fabenführer, daß die Saten ber Nabel und bes Führers die für das Gin: ichlingen bes Fabens erforderliche gegenseitige Lage bemahren. Die gleichen übertragungemechanismen vermitteln die Ginftellung des an einem Schieber q mittels Universalgelentes r angeschlossenen Stoff: ruders p, mabrend bie Schwingbewegung von bem Schieber i abgeleitet und burch k, h, n und o auf ben Ruder übertragen wirb. Die Sulfe m preßt beim Auffteigen ber Rabel N ben Stoff gegen bie Stichplatte S. Der von der Spule R ablaufende Faden wird das Auge T dem Fadenführer F zugeleitet. — Bgl. H. Fischer, Die S. (im Civilinges nieur, Bb. 23, 24 u. 25); G. Müller, Reuerungen an S. (in Dinglers "Bolytechnischem Journal", Bb. 254, 265); Erni, Leitfaben für Maschinenstiderei (3. Aufl., Dornbirn 1901). [Nabeln.

Stiduabeln, f. Stiderei, Stidmafdine und Stidogfd, NO, farblofes Gas, bas burch Lo: fungen von Gifenorydulfalzen mit ichwarzer Farbe aufgenommen wird und in Beruhrung mit Luft fofort rote Dampfe von Stidftoffbiogno liefert. Es entsteht beim Lofen von Rupfer in Calpeterfaure vom ipec. Gewicht 1,2. Es bilbet fich immer, wenn bie fauerstoffreichern Stidftofforpbe bei gewöhn: licher Temperatur auf andere Rörper als Drydations: mittel mirten, und spielt baber bei ber Fabrifation der Schwefelfaure in den Bleitammern eine wichtige

Rolle. (G. Schwefelfaure.)

Stidogybul, f. Luftgas. Stidperlen, f. Glasperlen.

Stidrahmen, f. Stiderei und Stidmafdine.

Stickfeibe, s. Seibe.
Stickfoff, Stickgas ober Nitrogenium, in Frankreich Azote (chem. Zeichen N; Atomaewicht 14,0), ein farb:, geruch: und geschmadloses, gassor: miges dem. Element vom fpec. Gewicht 0,969. Der S. wurde 1772 von Rutherford als eigentumliches Sas erfannt. Bictet in Genf und Cailletet in Baris ift es gelungen, den S. bei großer Kälte und hohem Drud in den flussigen Zustand überzuführen. Er verslussigt sich bei — 146° unter einem Drud von 33 Atmospharen, siedet unter Atmospharendrud bei — 194° und erstarrt bei — 214°. Der S. findet sich in der atmospharischen Lufe (s. Atmosphare) gemengt mit Saucrstoffgas und Argon, und zwar in ber Menge von 78,4 Bolumen ober 76 Gewichts: teilen; außerdem findet er fich demisch gebunden in ber Steinkohle (zu etwa 0,75 Proz.), in dem Ammoniat und der Salpeterfaure, ferner ist er ein hauptbestandteil des Tier: und Bflanzentorpers, beren Eiweißstoffe etwa 16 Broz. S. enthalten, und findet sich beshalb auch in den tierischen Ausschei: dungen, besonders im Barnftoff und der Barnfaure. In großer Menge ist er im Caffein und Theobromin sowie in den im Pflanzenreich vortommenden Altaloiden (Chinin, Morphin, Strydnin, Brucin, Atro-pin u. f. w.) enthalten. Der S. tann weder das Atmen noch die Berbrennung unterhalten; mit andern Elementen verbindet er fich nur schwierig und fast nie dirett. In neuerer Beit hat man jedoch gefunben, daß die Bindung (Assimilation) des atmosphä-rischen S. durch Mitroorganismen (Knöllchenbat-terien der Leguminosen, Nitratbakterien des Bo-bens) bewirkt wird (f. Stickftosssammler). Man kann argonbaltigen G. gewinnen, indem man ein abge:

fcloffenes Bolumen Luft mit brennendem Bhosphor jusammenbringt, wodurch ber Sauerstoff entfernt wird. Rein erhalt man ihn, wenn man Chlorgas burch eine mafferige Ammoniallösung leitet, ober beffer durch Rochen einer tonzentrierten Lösung von falpetrigfaurem Ammonium, das dabei in Wasser und S. gerfallt. Das Spettrum bes S. f. Tafel: Spettralanalyse, Nr. 13. In seinen Berbins bungen ist ber S. dreis und fünswertig. über die wichtigften berfelben f. Die Ginzclartitel: Ammoniat, Chlorftidftoff, Cyan, Jobstidstoff, Luftgas, Salpeter: faure, Salpetrige Saure, Stidornd, Stidftoffbi ornd Stidftoffmafferftoff, Unterfalpetrige Saure. — Bgl. vom Ron, Die Stereochemie des S. (getronte Preis-ichrift, Bur. 1898); Spiegel, Der S. und seine wich-tigsten Berbindungen (Braunschw. 1903).

Stick ftoffbor, f. Borftickftoff.

Stickstoffdiogno und Stidftofftetrornb. und No 04. Das Stidftofftetroryd ober die Unterfalpeterfaure ift bei niedriger Temperatur eine farblose Fluffigfeit, die bei 26° ju fieden anfängt. Die Dampfe find braunrot gefarbt infolge teilweiser Diffociation bes Tetrorpbes ju rotem Stidstoffdioryb. Es entsteht durch dirette Bereinigung von Stidoryd mit Sauerstoff sowie bei vielen Oxydationen mit hilse von Salpetersaure, findet fich gelöst in der roten rauchenden Salpeteraure und wirtt als startes Orpbationsmittel.

Stidftofffreffer, Rulturpflangen, Die auf ftid= ftoffhaltige Nährstoffe angewiesen find (f. Stidftoff=

ammler)

Stidftoffgleichgewicht, f. Bb. 17. Stidftoffnatrium, f. Stidftoffmafferftoff.

Stidftoffogibe, Berbindungen des Stidftoffs mit bem Sauerftoff. Es find folgende: Stidoppbul (f. Luftgas), N₂O; Stidorpd (f. 5.), NO; Stidftofft triorpd, N₂O₃, ober bas Anhydrid der Salpetrigen Säure (f. d.); Stidftoffdioryd und Stidftofftetroryd, NO₂ und N₂O₄ (f. Stidftoffdioryd); Stidftoff pentorpo, NgOs, ober Calpeterfaureanhydrid (f. b.). Die drei höbern Orobe geben icon bei gewöhnlicher Temperatur leicht einen Teil ihres Sauerftoffs an andere Rörper ab und werden baber als fraftige Orphationsmittel, 3. B. bei ber Bereitung ber Schwefelfaure, verwendet. Beftanbiger find Stidorydulund Stidorybgas, boch gerfallen auch fie bei maßiger Glubbike in Stidftoff und Sauerftoff.

Stickftoffogybulgas, f. Luftgas. Stickftoffpentoryd, f. Salpeterfäureanhybrid. Stickftoffperogyd, foviel wie Stickftofftetropyd

Stiditoffdiornd).

Stiditoffiammler, nad Soulk - Luvik (f. Schult, Albert) alle Bflangen, Die Die Fabigfeit befigen, fich ben Stidftoff ber Atmofphare anzueignen und die beim Unterpflügen im grunen Zuftande oder bei Burudlaffung maffenhafter Burgelrudftande den Boden mit diesem wichtigen Rahrstoff bereichern. Es gehören bazu mabriceinlich alle Kulturpflanzen aus ber Familie der Schmetterlingsblütler (Papilionaceen, f. Leguminofen), besonders die Rleearten, Lupinen, Serrabella, ferner aber auch einige Richt-leguminofen, wie Erle, Olftrauch u. a. In einer ge-ordneten Fruchtfolge foll auf einen S. stets ein Stidstofffresser (f. d.) folgen und umgekehrt. Beshalb bie Bapilionaceen im ftande find, als G. zu erschei: nen, wurde erft 1886 durch die wichtigen Bersuche von hellriegel entbedt und seit 1889 durch Robbe und hiltner in Tharandt weiter aufgetlart. Danach tonnen die Bapilionaceen in Symbiose mit gewissen

Batterien (für jede Art eine besondere) zusammenleben, die ihnen ben freien Stidstoff ber Luft que ganglich machen. Anollchen an den Burzeln folder Bflanzen find der Sitz diefer Batterien. Fehlen diefe in einem Boben, so find die Bapilionaceen auch nicht im stande, darin zu wachfen. Solche Boben find mit den reingeguchteten Batterien der betreffenden Leguminosenart, die von den Farbwerken vormals Meister, Lucius & Bruning in Sochst a. M. in Flaschen mit gallertartigen Fluffigteiten (Gelatine) unter bem Ramen Nitragin ober Impfbunger in den handel gebracht wird, derart ju dungen, daß mit bem verdunnten Impfbunger entweber bas Saatgut ober eine Quantitat Erbe bes zu inivien: ben Felbes getränkt mirb.

Stidftofffilber, f. Anallfilber. Stiditofftetrogno, f. Stidstoffbiorob. Stiditofftriogno, f. Salpetrige Saure.

Stiditoffmafferftoff, Azoimid, N.H, eine von Curtius entbedte, ben Salogenwafferftofffauren in ihren Derivaten gang analoge Caure, in welcher bas einwertige Rabital N. eine ben Halogenen abnitich Funktion besitzt. Man erhalt eine 27prozentige Lojung der Saure durch Destillation ihres Natrium: falzes mit verbunnter Schwefelfaure und baraus durch fraktionierte Destillation zulet über Chlorcalcium die mafferfreie Caure als mafferhelle bei 37° fiedende Fluffigfeit. Der G. bildet mit einem Mqui: valent der Metalloppde gut frystallisierte Salze. In Berührung mit Ammoniat bilben feine Dampfe dichte Rebel von Stidstoffammonium. Die mafferige Saure löft Bint unter Wafferstoffentwicklung. Silberfalz, Ag N., ftellt einen tafigen, dem Chlor: filber ganz ahnlichen, in Baffer und verdunnter Salpeterfaure unlöslichen, in Ammoniak löslichen Nie: berichlag bar. Das Quedfilberoppbulfalg, Hg Ng, ift ebenfalls unlöslich und wird wie bas Chlorfilber durch Ammoniat geschwärzt. Das Ausgangsmate-rial für die Herstellung von Berbindungen des S., das Stidftoffnatrium, NaN, mird meift aus tomplizierten organischen Substanzen gewonnen. Auch beim überleiten von Stidorydul über Ratriumamib, welches auf etwa 200° erhipt ift, erhalt man Stiditoffnatrium:

 $2 \operatorname{Na} \operatorname{NH}_{3} + \operatorname{N}_{2} O = \operatorname{Na} \operatorname{N}_{3} + \operatorname{Na} OH + \operatorname{NH}_{3}.$ Diefreie Stidftoffmafferftofffaure befitteinen eigentumlichen, hochft widerwartigen Geruch; fie er: plobiert, wie auch ihre Salze, leicht mit außerster Beftigkeit und burfte baber fur bie Technit ber Sprengftoffe von Wichtigkeit werben.

Stid : und Schlingichulen, Anftalten, in benen jungen Madchen Unterricht im Tambourieren (Maichinenstiden), Schlingen und der Ausstattung von Luchern erteilt wird. (S. auch Kunstitidereisachichulen, Maschinenstiderschulen, Rloppelichulen.)

Stiota Schreb., Grubenflechte, Flechtengat tung ber Laubflechten (f. Flechten). Der Thallus ift flach ausgebreitet, mit grubigen, negartig angeord: neten Bertiefungen verschen und am Rande meift unregelmäßig gelappt. Die rotbraunen Apothecien figen gewöhnlich in ber Rabe bes Ranbes. Die bekannteste Art ist die an Baumstämmen häufige

Lungenflechte, S. pulmonaces Ach. (f. Tafel: Flechten I, Fig. 9); früher offizinell.
Stieber, Wilh., preuß. Polizeibeamter, geb.
3. Mai 1818 zu Merfeburg, studierte Rechtswissenschaft und wurde 1843 als Referendar beim Bolizeis prafidium in Berlin beschäftigt, wo er bald einer Der bedeutenoften und gefürchtetften preuß. Krimi-

nalpolizeibeamten murbe. Die Energie und Rud= fichtslofigteit in der Durchführung feiner Aufgaben brachte ihn im Nov. 1860 wegen überschreitung der Amtsgewalt auf die Antlagebant; er wurde zwar freigesprochen, aber zur Disposition gestellt. 1866 wurde S. indessen als Chef der Feldpolizei wieder in den Dienst berufen und wegen seiner erfolgreichen Thatigleit jum Geb. Regierungsrat er-nannt. 1867, als Begleiter bes Königs von Breußen in Baris, spürte er das geplante Attentat des poln. Flüchtlings Berezewsti auf den ebenfalls dort answesenden russ. Raiser aus. Im Deutschröftenzofischen Kriege betleidete er die Stelle eines Generalfeld: polizeidirektors. S. ftarb 29. Jan. 1882. Intereffante Schilderungen seiner Thatigleit finden sich in Louis Schneiders «Aus meinem Leben» (3 Bde., Berl. 1879-80) sowie in den angeblich aus hinterlaffe: nen Papieren bearbeiteten, aber für apotroph ertlarten « Dentwurdigteiten bes Gebeimrats (ebb. 1883).

Stieda, Wilh., Nationalotonom, geb. 1. April 1852 in Niga, studierte Bollswirtschaft und Stati-stit in Dorpat, Berlin, Paris und Strafburg, war 1875—76 Hilfsarbeiter im töniglich preuß. Statisti= ichen Bureau in Berlin, ging 1876 als Privatbocent der Rechts: und der Staatswissenschaft nach Straß: burg, wurde 1878 außerord. Professor in Dorpat, 1879 ord. Professor baselbst, 1882 Mitglied bes Sta-tistischen Amtes des Deutschen Reichs in Berlin, 1884 orb. Brofeffor in Roftod, 1898 in Leipzig. S. gebort ber biftor. Schule ber Rationalotonomie an und hat namentlich dazu beigetragen, die Geschichte bes beutschen Sandels und Gewerbes aufzutlaren. Er schrieb: «Das Serualverhaltnis der Geborenen» (Straßb. 1875), «Bur Entstehung des deutschen Zunftwesens» (Zena 1877), «Die Cheschließungen in Elfaß : Lothringen 1872-76 » (Strafb. 1878), «Die gewerbliche Thatigleit in ber Stadt Dorpat» (Dorpat 1879), «Revaler Bollbucher und Quittungen des 14. Jahrh.» (Halle 1886), «Die deutiche haus-industrie» (Bb. 1, Lpj. 1889), «Das Gewerbegericht» (ebb. 1890), «Studien jur Geschichte des Buchdrucks und des Buchhandels in Medlenburg» (ebb. 1894), «Sanfifd:venet. Sandelsbeziehungen im 15. Jahrb.» (Roftod 1894), «Der Befähigungenachweis» (Lp3. 1895), «Die Anfange ber Porzellanfabritation auf bem Thüringer Balbe» (Jena 1902), «Imercau und Stüberbach» (Ep. 1902), «über die Quellen ber hanbelsstatistit im Mittelalter» (Berl. 1903). Wit Schmoller veröffentlichte er «Die Straßburger Tuder: und Bebergunfts (Straft. 1879), mit Dettig "Rigasches Schragenbuch" (Riga 1895); auch giebt er beraus: «Bollswirtschaftliche und wirtschafts: geschichtliche Abhandlungen» (Epz. 1901 fg.).

Stiefelluche, f. Luche.

Stiefgeschwister, f. Salbburtige Geschwister. Stiefmitterchen, Pflanzenart, f. Viola. Stiege, eine Anzahl von 20 Stud, 3. B. im Fisch und Rugholzbandel (f. Corge); ferner soviel wie Getreibestiege (f. Ernte); endlich auch gleich: bedeutend mit Treppe gebraucht, daber Stiegen : haus soviel wie Treppenhaus.

Stieglin, Distelfint ober Diftelzeifig Fringilla carduëlis L. s. Carduelis elegans Step A., Tafel: Mitteleuropaifche Singvogel 1, Fig. 8, beim Artitel Singvögel), ein jur Familie Der Finten gehöriger, sehr bunter Singvogel, der in ganz Europa, aber auch in Sprien, Mittelasien, Sibirien und Nordafrita vortommt und fich bis ju ben Antillen verbreitet bat. Er wandert fast gar nicht, sonbern überwintert, teils ift er Strichvogel, aber gegen Ralte nicht empfindlich. Bur Nahrung bienen ihm blhaltige Samen, besonders die Samen der Disteln und Karden. Das Rest wird auf Baumen und zwar febr funftlich gebaut. Das Weibchen legt jahrlich zwei- bis breimal vier bis fünf meergrune, blagrot gefledte ober mit buntelbraunen Buntten trangformig gezeichnete Gier (f. Tafel: Gier mittelseuropäischer Singvögel, Fig. 25, Bb. 17). Der erwachiene Bogel ist auf bem Ruden graus braun, Scheitel und Nadenbinde find fcmars, Reble und Stirn blutrot, die Schwing: und Steuer: febern an der Spige weiß und über die Schwingen gieht eine goldgelbe Binde. Das Mannden fingt laut und angenehm und wird beshalb, wie feiner iconen Farbung wegen als beliebter Zimmervogel in Rafigen gehalten. Das Weibchen ift vom Dann: den taum zu unterscheiden. In ber Gefangenschaft erzeugen die G. mit Canarienvögeln icon gezeich: nete Baftarbe.

Sticglin, heinr., Dichter, geb. 22. Febr. 1801 von jab. Eltern zu Arolfen, studierte seit 1820 in Göttingen, war durch polit. Gründe genötigt, nach Leipzig zu gehen, wo er sich der Philologie widsmete, und wurde 1828 in Berlin als Kustos der Williamster. Bibliothet und Symnafiallehrer angestellt. vermählte er fich mit Charlotte Sophie S., geborene Willboft (geb. 18. Juni 1806 ju Sam: burg). Ungufrieben mit feinen Amtern, legte S. biefe nieber und bereifte 1833 einen Teil von Rufland, ohne daß fich jedoch feine Gemutsstim-mung befferte, die unter bem bunteln Gefühl feiner fünftlerischen Schwäche litt. In ber Soffnung, baß ein tiefer Schmerz beilend und fraftigend auf S. Gemat einwirfen werbe, gab sich 29. Dez. 1834 seine tranthaft überreizte Gattin ben Tod. Mundt sammelte ihre Briefe, Lagebuchblätter u. s. w. unter bem Titel «Charlotte S., ein Dentmal» (Berl. 1835), wie denn das junge Deutschland (Gugtow in der "Bally") diesen Gelbstmord tendengibs auf: bauschte. Natürlich hatte Charlottes That nicht den beabsichtigten Erfolg. S. verließ Berlin, lebte in Munchen, ging bann nach Rom und endlich nach Benedig, wo er eine gewisse polit. Rolle fpielte Benedig, wo er eine gewise pour. owar jund 23. Aug. 1849 an der Cholera starb. S.' Lalent und Charafter waren nicht bedeutend, wenn auch die Gabe farbenüppiger Stimmungsmalerei darüber zeitweilig hinwegtauschen konnte. Um kräftigften offenbart fich fein bichterischer Beift in ben «Bilbern bes Orients» (4 Bbe., Lpz. 1831-33; auch in Meyers «Bollsbuchern», ebd. 1888), worin fic auch mehrere bramat. Arbeiten, barunter bie Tragodie «Sultan Selim III.» befinden. Auch die «Stimmen ber Beit in Liebern» (Lpg. 1833) ent-balten in gewandter form begeisterte Borte. Seine Iprifche Tragodie «Das Dionpfosfest» (Berl. 1836) ift anziehend durch die Tendeng, den Sieg einer jungen garenben Beit über eine geistig abgelebte Reaftion zu feiern. Ferner find zu nennen: «Gruß an Berlin, ein Butunftstraum» (Lpz. 1838), «Berges» graße aus dem salzburg., tirol. und bayr. Gebirge» (Manch. 1839), «Ein Besuch auf Montenegro» (Stuttg. 1841), «Iftrien und Dalmatien» (ebd. 1845), «Grinnerungen an Rom» (Lyz. 1848). — Bgl. L. Eurze, Briefe von S. an seine Braut Char-lotte (2 Bbe., Lyz. 1859); Rurzer Briefwechsel zwischen Fr. Jacobs und heinrich S. (ebb. 1863); ferner S.' Selbstbiographie (Gotha 1865).

Stiehle, Guft. von, preuß. General ber Infanterie, geb. 14. Aug. 1823 in Erfurt, trat 1840 in das 21. Infanterieregiment, besuchte 1844—47 die Allgemeine Kriegsichule in Berlin, nahm 1848 an ben Rämpfen in der Proving Bosen teil, war 1852-55 zur Trigonometrischen Abteilung bes Generalstabes tommandiert und wurde, nachdem er 1858 Com: pagniechef im 7. Regiment gewesen war, 1859 als Major wieder in den Generalstab zurückversett. S. organifierte als Direttor bie neu errichteten Kriegs: idulen in Botsbam und Reiffe, übernahm 1860 bie Leitung ber friegsgeschichtlichen Abteilung bes Großen Generalstabes, wurde 1861 als Abjutant jum Gouvernement von Berlin tommandiert und nahm 1864 als Generalftabsoffizier im hauptquartier Brangels an bem Felbauge gegen Danemart teil. Noch mabrent bes Rrieges von 1864 jum Oberstleutnant und Flügeladjutanten bes Königs ernannt, wurde er bann ju biplomat. Sendungen nach London und Wien verwandt und blieb im Gefolge bes Ronigs. Dem Feldzuge von 1866 wohnte S. teils im Stabe ber Elbarmee, teils im hauptquar: tier bes Ronige bei und leitete die militar. Schlugver: handlungen, die dem Brager Frieden folgten. Nach: bem S. 1868 jum Commandeur bes 4. Garbearena-Dierregiments Ronigin ernannt mar, murbe er im Dez. 1869 als Abteilungschef in ben Großen Generalftab sowie als Mitglied in die Studienkommiffion der Kriegsalademie berufen. Bei Ausbruch des Deutsch-Französischen Krieges von 1870 und 1871 wurde S. jum Generalmajor und Chef bes General: itabes ber Zweiten beutschen Armee (Bring Friedrich Karl von Breußen) ernannt. Er ichloß die Deger Rapitulation ab, zeichnete fich bei Orleans und Le Mans aus und wurde im Nov. 1871 in das Kriegs: ministerium verset, wo er die Leitung des Allgemeinen Kriegsbepartements übernahm. 1873 er: folgte seine Ernennung jum Inspecteur ber Jager und Schugen, und 1875 jum Commandeur ber 7. Division sowie die Beforberung jum General: leutnant. S. wurde im Nov. 1881 tommandierender General des 5. Armeetorps und im März 1886 Chef des Ingenieur: und Pioniertorps und Generalinspecteur ber Festungen. Im Sept. 1888 nahm S. ben Abschied; er starb 15. Nov. 1899 in Berlin. Seinen Namen trägt ein Fort bei Billau.

Stielbagger, eine Art der Baggermaschinen, f. Bagger.

Stielbrand, f. Brand best Getreibes. Stieleiche, f. Siche und Tafel: Laubhölzer.

Baldbäume III, Fig. 1.
Stieler, Abolf, Kartograph, geb. 26. Febr. 1775 ju Gotha, studierte ju Jena und Göttingen bie Rechte, wurde bann beim Ministerialbepartement in Gotha angestellt und 1829 zum Geb. Regierungsrat besördert; er starb 13. Marz 1836. Sein besanntestes Wert ift der «Sandatlas», den er unter Mitwirtung von Reichard 1817-23 in 50 Blättern bei J. Berthes in Gotha herausgab, und ber, burch fortgesette Erganjungen, Korretturen und Erneuerungen ver: alteter Teile sowie ganzer Karten (von J. von Stulp-nagel, A. Betermann, Berm. Berghaus, C. Bogel, Habenicht, Roffmahn, Lüddede, Barich, Scherrer, Saad u. a.; 9. Ausg., 100 Rarten, 1901 fg.) ftandig furrent gehalten, eine führende Stellung unter ben Atlanten einnimmt. Borguge Diefes Atlas maren von jeher die gemiffenhafte tritifche Berwertung aller geogr. Foridungsergebniffe, bie daratteri-ftifde und plaftifde Zeichnung ber topifden Grundlagen, inebefondere ber Gebirgebarftellung, die Rlarheit und übersichtlichkeit ber Gesamtkartenbilber, Die Fulle von Ginzelheiten, die scharfe, vornehme Wieder: gabe in Rupferftich und bas verftanbnisvolle Sandtolorit. Die neueste Auflage unterscheidet fich von ben frühern badurch, baß bie Oberflächenformen braun eingebrucht find und die koloristische Ausftattung mit Bilfe ber Lithographie bewirtt ift. Ferner veröffentlichte S. noch 25 Ergangungstarten gum Handatlas fowie «Rarte von Deutschland nach bem Reichsschluffe vom 27. April 1803 mit den bis Sept. 1804 erfolgten Beränderungen» (1805), «Schulatlas» (1821; 73. Aufl. 1894), «Kleiner Atlas ber beutschen Staaten» (30 Blatter, 6. Aufl. 1876), «Deutschland, Niederlande, Belgien, Schweiz und angrenzende Lanber» (25 Blatt in 1:740000, 1829 — 36; revidiert 1876). Bon geringerer Bebeutung ift G.s «Coul-

atlas ber Alten Welt» (1823; 8. Aufl. 1834).
Sticler, Joseph, Borträtmaler, geb. 1. Nov.
1781 zu Mainz, studierte als Miniaturmaler in Wien (1800), in Paris unter Gérards Leitung (1806) und bereiste Stalien (1810). In Mailand malte er ben Bicetonig Gugen mit beffen gangem Sofe, und in Rom vollendete er fein erstes größeres Bert: Die Befreiung bes heil. Leonhard (jest in der Kirche bieses Seiligen zu Frankfurt a. Dl.). König Maximilian I. berief ihn 1812 an den Hof nach Munchen, wo zahlreiche Biloniffe fürftl. Berfonen entstanden. 1816 erregten G.& Bortrate des Raifers Franz und feiner Gemahlin in Wien großes Auffehen, jo bağ er von bort erit 1820 auf ben Bunich bes Königs nach München zurückehrte. Nach der Thronbesteigung Ludwigs I. (1825) malte er diefen und besteigung Ludwigs I. (1825) matte et diesen und seine Gemahlin im Krönungsornat. In das J. 1828 fällt das Porträt Goethes, eins der Hauptwerfe des Künstlers (Neue Pinalothel zu München). Später malte S. im Auftrage des Königs Ludwig die bebeutendsten Schönheiten Baperns nach dem Leben (bie fog. Schonheitsgalerie, 36 weibliche Biloniffe; im Saalbau der Residenz zu München). S. starb 9. April 1858 in München.

Stieler, Karl, bayr. Dialettbichter, Sohn bes vorigen, geb. 15. Dez. 1842 zu München, studierte seit 1860 zu München die Rechte, unternahm seit 1869 größere Reisen, über die er in der allgemeinen Zeitung» berichtete, und ward Staatsarchivar zu München, wo er 12. April 1885 starb. Sein Ruf grun: bete fich auf feine, dem Boltsleben trefflich abgelaufch: ten Dialettbichtungen, von benen eine ganze Reihe von Sammlungen erschienen find (jum Teil illu: ftriert von S. Engl und von S. Raufmann), barunter: «Weil's mi freut» (Stuttg. 1876 u. ö.), "«Habt's a Schneid!?» (ebd. 1877 u. ö.), "Um Sunnawend'» (ebd. 1878 u. ö.), «Sochlandlieder» (ebb. 1879 u. ö.) u. f. w. Rach seinem Tode murben noch veröffentlicht sein toftliches «Winter-Jonll», Fragment (Stuttg. 1886; 21. Mufl. 1897), «Rulturbilber aus Banern» (ebb. 1886; 2. Aufl. 1893) und «Natur: und Lebensbilder aus den Alpen» (ebd. 1886; 2. Aufl. 1890). — Bgl. K. von Seigel, Rarl S. (mit ungebrudten Jugendgebich: ten und S.& Briefen an feine Mutter, Bamb. 1891).

Stielhammer, f. Daumenhammer.

Stiepel, Gemeinde im Rreis Sattingen bes preuß. Reg. Beg. Arnsberg, an der Ruhr, bat (1900) 5467 E., barunter 265 Ratholiten, Bostagentur, Fernsprechverbindung, evang. Rirche; Cementwarenfabrit, Ziegeleien und Steintoblenbergbau.

Stier, das mannliche unverschnittene Rind,

f. Rindviehaucht.

Stier (lat. Taurus), das zweite Zeichen im Tier-treis (f. b.), von 30 bis 60°; es hat das Zeichen &. Das Sternbild S. befindet fich am nordl. himmel (f. Sterntarte bes nordlichen himmels). Sein hellster Stern ist der Albebaran. Die hyaden (f. d.) und bas Siebengeftirn (f. d.) bilden Teile

Stieren, f. Rindern. [biefes Sternbilde. Stiergefechte, Bolfsbelustigungen, die ichon in Griechenland, namentlich in Theffalien, und bei den Romern unter den Raisern üblich waren und noch gegenwärtig ju den Lieblingsvergnügungen ber Spanier gehören. Zwar wurden fie hier von Karl IV. aufgehoben, doch unter Joseph, Raposleons I. Bruder, aus polit. Gründen wiederherges stellt. Die glanzenosten S. veranstalteten sonst bei feierlichen Gelegenheiten die Könige selbst. In Mabrid giebt man den Commer hindurch regelmäßig einmal in der Boche für Rechnung bes allgemeinen Sospitals S. Sie finden bier in der Blaza de Loros statt, einem Cirtus, mit stufenweisen Sigen umgeben, über benen fich eine Reibe von Logen erhebt. Abnliche Amphitheater befinden fich in allen größern Städten Spaniens; bas größte, ganz aus Stein gebaut, etwa 2000 Menschen fassend, ist in Sevilla. Die Fechter (Toreadores ober Toreros), die biefes Geschäft als Gewerbe betreiben und fehr gut bezahlt werden, aber auch freiwillig fich dazu einfinben , tommen in feierlichen Buge , von einer Das giftratsperfon geführt, ju bem Rampfplas: juerft bie Bicabores (Biqueurs), auf schlechten Bferben, in alter fran. Rittertracht, mit einer Lange bewaff-net, die fich in der Mitte des Cirtus ben Behaltern ber Stiere gegenüber aufftellen; bann bie Chulos ober Banderilleros ju Sug, mit vielen Bandern geschmudt, in der Sand eine lange seidene, belle Scharpe, die fich in die Zwischenraume ber Barrieren verteilen; endlich die Efpabas ober Sauptfechter, fein getleibet, mit bem bloßen Schwert in ber rechten und der Muleta, einem fleinen Stabe mit einem

Stud glanzendem Seidenzeug, in der linten Sand. Sobald der Borfteber bes Magistratstollegiums bas Beichen giebt, wird ber Stier aus bem Behalter gelaffen. Die Picabores nehmen ben ersten Angriff an, fuchen ben Stier mit ber Lange ein wenig in bie Schulter ju ftechen und retten fich, wenn ihr Bferd von ihm verwundet wird, durch ichnelle Flucht. Sierauf, oder wenn ein Bicador zu Sturze tommt, er: icheinen, um ihn gu retten, die Chulos, werfen bem Stier ihre Scharpen über ben Ropf und retten fich im Notfall burch einen Sprung über die bretterne Mand, welche den Cirtus einschließt. Durch Burufen wendet jugleich ein anderer Bicador ben Stier von feiner Beute ab und auf fich bin. Wenn ber Stier burch den Angriff auf 10—12 Bicadores zu ermüden beginnt, ziehen sich die Bicadores zurud und es greifen nun die Chulos zu den Banderillas, kleinen, 60 cm langen, mit Banbern und Papierschnigeln umwunbenen Staben, an beren Enden tleine Widerhaten angebracht find, um fie bem Stier anguhangen: fie laffen ben Stier anspringen, weichen aber bem Angriff aus und steden die Stabe bem Stier in den Raden. Ift ein Stier sehr feig, so hangen ihm die Chulos Banberillas de Juego an, d. b. Burffpieße mit ausgehöhlten und mit Schwarmern gefüllten Staben. Im Moment des Einstedens in das Fell des Stiers entzünden sich die aus dem einen Ende der Stabe hinausfahrenden Schwarmer; der Stier, durch die Explosionen scheu gemacht, lauft bann wütend im Cirtus herum und stürzt sich nun gewöhnlich auf

den ersten Rampfer, den er fieht. Endlich tritt der Cipada bervor, um ben letten Stoß bem Stier beijubringen, ber beim Erbliden ber Muleta mit versichloffenen Augen bagegen rennt. Bahrend aber ber Stier unter bem linten Urme burchrennt, ftoft ibm ber Espada das Schwert in die Bruft. Oft wird an einem Tage mit 8-10 Stieren gefampft. Rampfer bußen dabei felten das Leben ein. Wenn ber Stier vom Cipaba nicht toblich getroffen wirb, aber niederfintt, jo tommen Cirtustnechte, die nicht ju ben Stierfampfern gablen, und geben bem Stier mit einem Nidfanger ben Gnabenftog. Diefe Rnechte beißen Matabores (b. i. Schlächter). -– Bal. Lo: jano, Manual de la tauromaquia (Sevilla 1882).

Stieringen: Benbel, Dorf im Rreis und Ran-ton Forbach bes Bezirts Lothringen, bei Forbach, an ber Linie Saarbruden-Deg ber Elfaß-Lothring. Eisenbahnen und der Nebenbahn Forbach: Burbach, bat (1900) 2912 E., darunter 107 Evangelische, Boft, Telegraph, großes Gijenhuttenwert ber Fa-milie Stieringen und Gijenerzgruben.

Stierfucht, auch Bruller: ober Brummer: trantheit, Stillodfigteit genannt, ein auf Rrantheit der Gierstode oder Tubertulose berubender Buftand übermäßigen Geschlechtstriebes bei Ruben. Diefe Tiere find unruhig, brullen ftierabn: lich, springen auf andere Rübe, nehmen trop statt: gehabter Begattung nicht auf und magern auffallend

ab. Man beseitigt die C. durch Rampfergaben. Stiebe, Felix, Sistoriter, geb. 9. Marz 1845 zu Münfter in Bestsalen, studierte in Breslau, Innsbrud, Berlin und Munchen Geschichte, trat 1867 als Mitarbeiter bei ber Siftorifden Rommiffion gu Manden ein und unternahm ausgedehnte Forschungs: reisen. 1876 habilitierte er sich an der Universität Munchen, wurde bort 1885 ord. Professor an ber Technischen Hochschule und starb baselbst 10. Juni 1898. C. veröffentlichte: "Die Reichsstadt Rauf: beuren und die bagr. Restaurationspolitif» (Munch. 1870), «Der Urfprung bes Dreißigjahrigen Rrieges» (1. Buch, ebd. 1875), «Das tirchliche Bolizeiregiment in Bapern unter Maximilian I.» (ebd. 1876), «Bur Geschichte ber Berzogin Jatobe von Julich» (Bonn 1878), "Die Berhandlungen über die Nachfolge Kaifer Hudolfs II.» (Münch. 1880), «Der Ralenderstreit bes 16. Jahrh.» (ebb. 1880), «über die altesten halb: jährigen Zeitungen ober Mehrelationen und insbesondere über deren Begründer Michael von Aizing» (ebb. 1881), «Rurfürst Maximilian I. von Bapern» (ebd. 1882), Bittelsbacher Briefe aus ben 3. 1590 -1610» (Heft 1—8, ebd. 1885—1900), «Der ober: öfterr. Bauernaufftand bes 3. 1626» (2 Bbe., ebd. 1891) und "Briefe und Alten jur Gefchichte bes Dreißigjährigen Krieges», Bb. 4-6 (enthaltend: "Die Bolitit Baperns 1591—1607", 2 Bbe., Munch. 1878—83, und «Bom Reichstage bes 3. 1608 bis zur Gründung der Liga», ebd. 1894). Nach seinem Lobe erschienen noch «Abhandlungen, Borträge und Reden» (Lpg. 1900). Bolzstifte.

Stift, technisches Erzeugnis, f. Drabtstifte und Stift (Mebrzahl: Stifter), jede mit Bermächtnissen und geistlichen Rechten ausgestattete, ur-sprunglich zu tirchlichen und religiösen Zweden beftimmte und einer geistlichen Korperschaft anvertraute Anstalt mit allen dazu gehörigen Bersonen, Gebauden und Besitzungen. Die altesten folder Unstalten sind die Klöster, nach deren Borgange sich bas gemeinsame Leben der Geistlichen an Rathebralen und Kollegiatstiftskirchen bilbete. Diese Diese

lettern Bereinigungen ber Beiftlichen werben, wie bie abnlichen ber Ranoniffinnen und Stiftsbamen, am gewöhnlichten S. genannt. Erft im 14. Jahrh. fingen die Kapitel der S. (f. Domlapitel) an, sich auf eine bestimmte Anzahl Kapitulare zu beschränten, um den zudringlichen Empfehlungen ber Bapfte und Fürsten und ben willstrlichen Berleihungen und Teilungen ber Brabenden, die sich die Bischöfe zu Gunsten ihrer Schüglinge erlaubten, Einhalt zu thun. So entstanden die Capitula clausa ober geschlossenen Rapitel von festgesetter Anzahl von Kapitularen, die bei ben reichsunmittelbaren beutschen Soch : und Erzstiftern von altem Abel fein und ihre Stiftsfähigkeit durch 16 Ahnen beweisen Während nun diese abligen Kapitulare mußten. fich ben Genuß aller Rechte ihrer Kanonikate porbehielten, murben ihre Bflichten ben regulierten Chorherren, beren mondsartige Bereinigungen icon feit bem 12. Jahrh. blubten, aufgelegt. Daber schreibt fich ber Unterschied ber weltlichen Chorberren (Canonici saeculares), welche die eigentlichen Rapitulare find, von den regulierten Chorherren (Canonici regulares), welche die Monchegelubbe leiften und entweder formlich in Rloftern zusammenleben und nach Art ber geistlichen Orden Kongregationen bilden, oder zur Berrichtung des Kirchendienstes bei den Rathedralen gebraucht werden, aber auch dann weder an den Brabenden noch an bem Stimmrechte ber Rapitel Unteil haben. Bor ber burch ben Reichs= beputationsbauptschluß von 1803 verfügten Satuderifation hatten die deutschen Erze und Hochsteller Mainz, Trier, Köln, Salzburg, Bamberg, Würzeburg, Worms, Sichstätt, Speyer, Konstanz, Augseburg, Holsesheim, Paderborn, Freising, Regensburg, Passau, Trient, Brixen, Basel, Münster, Osnabrid, Lützich und Chur, sowie die Propsteten Ellwangen, Berchtesgaden u. f. w., die gefürsteten Abteien Fulda, Corvei, Rempten u. a. felbst Landes: hoheit und Stimmrecht auf dem Reichstage, daher ñe unmittelbare Stifter (ober Reichsstifter) hießen und ben Fürstentumerngleichgeachtet murben.

Bur Zeit der Reformation behielten die Dom= tapitel ihre Borrechte und Berfaffung jundcht auch bei benjenigen beutschen Erz- und Sochstiftern, welche jum Brotestantismus übertraten. Die Bermenbung bes Bapftes und der tath. Fürften, welche diefe abgefallenen S. immer noch wieder in ben Schoß ber Rirche gurudzubringen hofften, ficherte ihnen fogar im Bestfalischen Frieden ben Genuß ihrer Guter und Rechte, mit Ausnahme ber mit ber evang. Ronfession unverträglichen bischöft. Würde und der Lanbeshoheit, welche evang. Fürsten zufiel. Nur bas gang prot. Bistum Lubed und bas gemischte, aus tath. und prot. Kapitularen zusammengesette Dom= tapitel zu Denabrud, beffen Bifchof abwechselnd ein Ratholit und ein evang. Pring aus dem hause hans nover fein follte, behaupteten auch die Reichsunmittelbarteit und die Bischofsmahl. Gegenwärtig find aber alle S. mittelbar, b. h. in burgerlichen und Stiftsangelegenheiten ber Landeshoheit berjenigen Fürsten untergeben, in beren Gebiet ihre Guter liegen. Die Rapitulare der fatularifierten Güter wurben infolge jenes Reichsbeputationshauptschlusses, wie ihre auf bas geiftliche Amt eingeschräntten Biicofe, auf Benfionen gefest. Mehrere ber beutichen Sochstifter hatten schon vor ber Reformation atas bemische Lebrer unter ihre Bfrundner aufzunehmen, wie 3. B. Meißen und Merseburg Leipziger Brofessoren der Theologie und Jurisprudenz; noch jest

Breslau und Münfter. Die Ranonitate und Brabenden der evang. Rollegiatstifter (f. d.), z. B. in Beit und in Wurzen, erhalten burgerliche Gelehrte entweder als atademische Lebrer ober zufolge einer burch Familienverbindungen und Einfaufsaelber motivierten Wahl, ober gelangen traft landesherr-licher Berleibung an sonst verdiente Bersonen, wie 3. B. in Breußen, wo der König als oberster Bischof der prot. Kirche gewisse Kanonikate zu vergeben bat. Evang. Domherren und Kanonici find an tein Betübde gebunden. Außer diefen Erg., Soch und Rol-legiatstiftern giebt es auch weibliche Stifter, welche, wie die mannlichen, von zweifacher Gattung, entweber geistliche ober freie weltliche find. Die geistlichen weiblichen G. entstanden durch die Bereinigung regulierter Chorfrauen und gleichen ganz den Klöftern. Die freien weltlichen weichen in ihrer Berfassung baburch von ben flosterlichen ab, baß die Ranonissinnen bloß das Gelübde ber Reuschheit und des Gehorsams gegen ihre Obern ablegen, sich jedoch zur Armut und Klausur nicht verpflichten und die Freiheit haben, die ihnen vom G. gufließenden Einfünfte zu verzehren, wo sie wollen. Rur die Propftin pflegt fich im Stiftsgebaube aufzuhalten. Da der stiftsfähige Adel seinen Tochtern das ausfcließliche Recht auf Die Bfrunden Diefer Stifter gu verschaffen gewußt hat, werden fie insgemein freie weltablige Damenstifter und ihre Ranoniffinnen Stiftebamen genannt. Außer ber Beobachtung ber Chelofigfeit haben fie feine Bflichten gu erfüllen (f. Frauleinstift). Ginige S. machen fich ba-burch gemeinnügig, daß die Stiftsbamen ablige Mabden erziehen. Wirtliche tirchenrechtliche Bebeutung haben nur noch die Domfapitel (f. b.) der fath. Rirche. Bgl. H. Schäfer, Pfarrtirche und S. im deutschen Mittelalter (Stuttg. 1903).

Stift, in den brei ftandinav. Reichen Bezeich: nung für die (evang.:)bischoft. Sprengel. In Danes mart und in Norwegen führen die Amtmanner an ben Bijchofsfigen den Titel Stiftsamtmann.

Stiftautomat, f. Automatische Telegraphie.

Stiftendrehftuhl, f. Drebitubl. Stiftendreschmaschine, f. Dreschmaschinen.

Stiftenhemmung, f. Ubren.
Stifter, Abalbert, Dichter, Schriftsteller und Maler, geb. 23. Oft. 1805 ju Oberplan im jubl. Bohmen, als Sohn eines Leinwebers, fam 1818 in die Schule ber Benedittinerabtei Kremsmunfter und bezog 1826 die Universität zu Wien, um die Rechts: wissenschaften zu studieren, wendete fich aber mehr ber Malerei, der Philosophie, Geschichte, Mathematit und ben Raturmiffenschaften zu. Rach Bollenbung feiner Studien wirkte S. als Lehrer und Erzicher und war unter anderm auch Lehrer bes Fürsten Richard Metternich. 1848 mandte er fich nach Ling, wo er 1850 jum Schulrat für Oberofterreich ernannt wurde. Wegen andauernder Rrantlichfeit im Nov. 1865 pensioniert, ftarb er 28. Jan. 1868. Auf einer Felswand am Blodensteiner Gee im Bohmer Balb wurde ihm 1877 ein Denkmal (ein 15m hober Obe-liet), in Ling 1902 in Denkmal gefest. S. gehort mit seinem originellen Stil zu den besten Profaitern feiner Zeit. Die Motive, auf benen feine Erzählung beruht, find gewöhnlich burftig, bagegen felfelt er burch eine reiche und originelle Raturanschauung und Naturschilberung, die auf der innigsten Singabe an das Naturleben und einem tiefen Eindringen in ben stillen Naturhaushalt beruht. Die Menschen

bestehen folche Borschriften für die Domkapitel in | bilden fo in C.8 Novellen fast nur die Staffage zur Landschaft. Die ersten bichterischen Schopfungen S.S., die «Feldblumen» (1840), erschienen in dem Taschenbuch «Fris» und «Der Condor» in der «Wiener Zeitschrift» (1841). Gesammelt bat er feine berartigen Arbeiten in ben «Studien» (6 Bbe., Bregb. 1844-51 u. b.; illustrierte Ausgabe in 3 Bon., Lpg. 1895-96), benen fich fpater Bunte Steine» (2 Bbe., Beft 1853 u. b.), fowie die Romane «Der Rachfommer» (3 Bbe., Brefb. 1857) und «Bitito» (3 Bbe., ebb. 1865-67) anschlossen. C.s «Briefe» (mit einer Lebensbeschreibung, 3 Bbe., Beft 1869), «Erzählungen» (2Bbe., ebb. 1869 u. ö.), «Ber: mijchte Schriften» (2 Bbe., ebb. 1871) gab J. Aprent beraus. Sammlungen von «Musgemablten Werten» bes Dichters veröffentlichten: Weitbrecht (Boltsausa. 1887 u. ö.), R. Holzer (Ling 1899), R. Fürft (6 Bbe. Lp3, 1899), R. Kleinede (4 Bbe., ebb. 1899), Stockl (7 Bbe., Berl. 1899) u. a., eine Ausgabe feiner «Camtlichen Werte» die Gejellschaft zur Forberung «Samtlichen Wertes die Gesellschaft zur Forderung deutscher Biffenschaft, Kunst und Litteratur in Böhmen (Brag 1901 fg.). — Bgl. serner E. Kuh, Zwei Dichter Sterreichs: Franz Grillparzer und Udalbert S. (Peft 1872); Martus, Abalbert S. (Wien 1877); Pröll, Abalbert S. (Prag 1891); Stoeßt, Abalbert S. (Berl. 1902).

Stiftschutze in Letergaphen.

Stiftschutze in Luters Nicolabersehung Rame

Stiftebutte, in Luthers Bibelüberfegung Rame bes beweglichen Beiligtums, bas die Israeliten nach ber elobistischen Darstellung wie nach bem Briefter: coder auf ihrem Buge durch die Bufte mit fich führten. Die G. bes Globisten und die bes Brieftercober (j. Ben: tateuch) bedeuten jedoch fehr verschiedene Dinge. Die bes Globiften bedeutet ein bloges Obbach für die Lade, bas außerhalb bes Lagers ftcht. Die bes Briefter: cober ift ber Mittelpuntt bes Lagers Jeraels, ber Ort, wo Gott allein sich Jerael offenbart und wo ibm allein gedient wirb, ein prachtiger Belttempel. Die Offenbarung ber G. ift die Grundlage ber gefamten finaitischen Gesetzebung. Rach ber in ber Bibel gegebenen Beschreibung nahm fie einen Raum von 6 m Lange und 18 m Breite ein. 3bre ver: ichloffenen Seiten bestanden aus 48 übergoldeten Brettern von Atazienholz, die durch goldene Ringe zusammengehalten und mit Bfablen befestigt murben. Uber biefen Banben bingen Zeppiche. Die vordere Seite war mit einem an funf Säulen befestigten Vorhange bedeckt. Das Innere teilte ein 3mijdenvorbang, ber bas Allerheiligfte, bie hintere Abteilung, von dem heiligen, der vorbern Abteilung, sonberte. Im heiligen ftand ber Tisch mit ben Schaubroten (f. b.), ber golbene Leuchter und ber Raucheraltar; im Allerheiligften Die Bundeslade (f. b.). Um das ganze Gebaude lief ein für bas Bolt bestimmter Borhof. Diese S. bes Brieftercoder ift eine hiftor. Fittion, baju bestimmt, bie Ginbeit bes Rults, bie ein Brobutt ber Ge-ichichte Israels ift, in bie Beit ber Buftenwande: rung gurudgutragen. Die Anfertigung eines folden Brachtzeltes unter den primitiven Zustanden bes Wüstenzugs ist nicht nur undenkbar, sondern aus ber Beschreibung selbst ift auch erfichtlich, baß die S. ein Abbild des Tempels (f. d.) Salomos por: ftellt, den man sich transportabel gemacht bentt. Dazu tommt, daß die gesamte vorbistor. Überlieferung von ber Eristenz einer S. im Lande nichts weiß, sondern dieselbe geradezu ausschließt. Die Bielheit der Rultorte erscheint bis 621 als bertomm. lich und legal, mahrend die Eriftenz ber S. gur Boraussehung hat, baß nur an einem Orte geopfert werben barf. Wo in alter Zeit die Labe erscheint, geschieht es ohne die S., ja beren Existenz ist nach dem Busammenhang ausgeschlossen. In Gilo fteht die Labe in einem Tempel. Als David fie in seine Burg bringt, muß er ihr ein besonderes Zelt bauen, das mit der S. nicht verwechselt werden darf. Erst burd naderilifde Bearbeiter ift bie G. in einige alte Geschichtsbücher bineingebracht. In ben Büchern bet Chronit (f. b.) wird die Filtion des Brieftercober weiter gesponnen und die S. an einzelne der alten Beiligtumer des Landes verlegt. — Bgl. Schick, Die S., der Tempel in Jerusalem und der Tempelplag der Jeptzeit (Berl. 1896).

Stiftefchulen, f. Domfchulen.
Stiftung, ein Bermogen (f. b.), bas fo von jeber perfonlichen Inhaberichaft als eine besonbers zu verwaltende Dlaffe abgesondert ift, daß beren Bermalter Gigentum, bingliche Rechte, berungsrechte für basselbe erwerben und ausüben, Erbichaften, Bermächtniffe und Schentungen annehmen, verpflichtende Bertrage abschließen tann. Das Bermögen muß einem erlaubten Zwed gewidmet fein; als folder gilt jedenfalls ein frommer, wohlsthatiger ober gemeinnütiger. S. beift auch das Stiftungsgeschäft, b. h. ber Rechtsatt, burch ben ein Bermbgen zu foldem 3wed von bem Stifter hergegeben wirb. Diefe Bidmung tann fo erfolgen, daß das Bermögen unmittelbar diefem 3mede bient, wie eine Rapelle, eine Gemaldegalerie, ein öffents licher Garten; ober so, baß die Rugungen bierzu verwendet werden. Die S. fann von einem Staat ·errichtet werden und tritt dann, nach Maßgabe ber in jenem Alt getroffenen Anordnung, unmittelbar mit dem öffentlichen Att und ber Ausstattung ins Leben. G. werden auch von Brivatpersonen burch eine Berfügung unter Lebenden ober durch lettwillige Berfugung errichtet. Rach Gemeinem Recht mar streitig, ob eine folche Brivatverfügung jur Errich: tung einer C. mit selbständiger Rechtsfähigteit jurift. Berfonlichteit (f. Juriftische Berson) genüge, ober ob es bagu einer landesgesetzlich vielfach geforberten, staatlichen Genehmigung bedürfe. Jeden: falls nahm man an, daß die in anerkannter Birtsamteit bestehenden, vor der neuern Gesetgebung errichteten S. burch ftillschweigende Dulbung fanttioniert feien. Auch das Deutsche Bürgerl. Gefegbuch verlangt zur Entstehung einer rechtsfähigen G. Benehmigung des Bundesstaates, in deffen Gebiet die S. ihren Sit (ihre Berwaltung) haben soll. Soll bie C. ihren Gis nicht in einem Bundesftaat haben, so giebt der Bundestat die Genehmigung (§. 80). Das Stiftungsgeschäft unter Lebenden bedarf nach Deutschem Bürgerl. Gesethuch der Schriftlichkeit; für das Stiftungsgeschäft von Todes wegen gilt Testamentösorm (§§. 81, 2231). Bis zur Erteilung der Genehmigung ist Widerruf möglich (§. 81). In Ofterreich ift nur die obrigfeitliche Genehmigung durch die administrative Behörde, bei geistlichen S. im Einverständnis mit dem Orbinariat erforderlich. Die Anordnung ber Berwaltung erfolgt burch ben Stifter, wenn aber biefer nicht bestimmte und ausführbare Anordnung traf, durch die dazu berufene öffentliche (ftaatliche, gemeindliche, tirchliche) Be-horbe, unter beren Aufficht auch die Berwaltung zu fübren ift. Es tommt bier unter anderm der Unteridied zwifden weltlichen und firchlichen, öffentlichen und privaten (insbesondere Familien:), allgemeinen

und örtlichen ober G. für engere Berfonentreife in Betracht. Rein firchliche tatholische S. verbleiben in Ofterreich in der Berwaltung der firchlichen Organe. Die S. erlischt mit bem Wegfall ihres Bermogens ober durch staatliche Ausbebung, wenn der Zwed weggefallen oder die S. für das öffentliche Wohl nachteilig geworden ist. Ist noch Vermögen vorbanden, so fällt es an den Staat, sofern nicht der Stifter für diesen Fall andere Anordnung getroffen hat ober das Bermogen ahnlichen Zweden zuge-wendet wird. Das Deutsche Burgerl. Gesethuch bestimmt, daß, wenn die Erfüllung bes 3weds un: möglich murde ober fie das Gemeinwohl gefährdet, bie juftandige Beborbe entweder Umwandlung ober Aufhebung beschließen tann (§. 87). Besondere Borrechte genießen nach einzelnen Landesrechten die Milden Stiftungen (f. d.). über Familienstif= tungen f. d.

Stiftwalzen, in medan. Mufitwerten, f. Mufit-

instrumente, mechanische.

Stiftzahn, f. Bahne, fünstliche. Stiglmaner, Joh. Bapt., Erzgießer, geb. 18. Ott. 1791 ju Gurftenfelbbrud unweit Munchen, murde jum Golbichmied bestimmt und 1810 als Schuler ber Atademie aufgenommen, ging aber 1814 gur Stempelichneidetunft über. 1819 reifte er nach Stalien, um im Auftrage bes Konigs bie Technit bes Erzgusses tennen zu lernen. Rach München 1822 jurudgefehrt, schnitt er jundchft noch Mebaillen-ftempel, bis Konig Maximilian I. ihn 1824 an bie Spibe ber neu zu errichtenden Runftgießerei ftellte. 1826 goß er eine Reibe umfangreicher Berte, fo bas Dentmal bes Konigs Maximilian für Bab Kreuth, nach eigenen Entwürfen; 1829—33 ben Obelisten auf dem Karolinenplat in München; 1835 das Dentmal des Königs Maximilian in München, nach Rauch; 1839 das Schillerdentmal für Stuttgart und die kolossale Reiterstatue Kursurst Maximilian und die kolossale Reiterstatue Kursurst Maximilians, beide nach ben Modellen von Thorwaldsen; ferner die Mozartstatue Schwanthalers für Salzburg. Seit 1838 war S. mit dem Guß der 14 Roloffalstatuen bapr. Fürsten für ben Thronsaal ber neuen Residenz, nach Schwanthaler, beschäftigt, welche im Feuer vergoldet und beshalb ftudweise gegoffen werden mußten, wobei ibn fein Neffe Ferd. von Miller (f. d.) unterftütte, welcher nun mehr und mehr ber Leiter bes weltbefannten Inftitute murbe: S. ftarb 2. März 1844 zu München.

Stigma (grd.), eigentlich ber mit einem fpibigen Bertzeug gemachte Stich ober Buntt aberhaupt, bieß bei den Romern besonders das wegen eines begangenen Berbrechens dem Thater, namentlich Diebifchen ober entlaufenen Stlaven, jur Beschimpfung eingeätte Zeichen ober Brandmal, das in der Regel aus gewissen Buchstaben bestand. Dieses Stigmatisieren erfolgt noch jest in einigen Lan-

dern bei den zur Galeere Berurteilten.

In der katholischen Kirche werden als Stig= matisierte folde Bersonen bezeichnet, an beren Leibe fich die funf Bundmale Christi zeigen und zeitweilig bluten follen; am bekanntesten sind Franz von Ussifi und in der neuern Zeit Katharina Ems merich zu Dulmen, Maria von Mörl und inebesondere Louise Lateau (f. b.), bei der, nachdem fie im Fruhjahr 1868 ihr Roviziat im Orden des heil. Franz von Uffifi beendigt hatte, fich im Serbst 1868 jeden Freitag diese Blutungen einstellten. Die chem. Forschungen haben ergeben, daß derartige Blutungen fehr leicht auf tunftlichem Bege erzeugt werben tonnen, wenn man die Saut mit einer Losung von Gifenchlorid oder beffer noch von schwefelfaurem Gifenoryd einreibt (welche Operation burchaus teine sichtbaren Spuren hinterlaßt) und bann die betreffenden Stellen mit einer febr verdunnten mafferigen Lösung von Rhodantalium befprist, worauf fofort eine bochft intenfive icheinbare Blutung eintritt, da fich Gifenrhobanid bilbet, bas fich durch feine intensive rein blutrote Farbe ausgeichnet. Der gange Borgang wirkt um fo tauschen ber, da die Rhodankaliumlösung vollständig farblos ist. Rach der Ansicht mancher Reuropathologen ist indes die Möglichkeit nicht ausgeschloffen, daß im hypnotischen Buftande, besgleichen bei hosterischen und nervösen, durch Fasten und leibliche Kasteiungen geschwächten Bersonen, die auf Grund ihrer hoch-gradigen psychischen Hyperasthesie infolge einer Illufion ober Hallucination (wie fie bei Beiftes: tranten tagtäglich vortommt) die Wundmale Christi an ihrem Körper fühlen, eine besonders leichte Erregbarteit ber vasomotorischen Rerven besteht, infolge beren es an den betreffenden hautstellen zu zeitweiligen Soperamien und Transsudationen, felbit zu Blutungen tommt.

In der Botanit ist S. soviel wie Narbe, s. Gy= naceum; in der Boologie Bezeichnung der At: mungswertzeuge der Infetten (f. Tracheen).

Stigmaria, Pflanzengattung, f. Sigillaria. Stigmata, Mehrzahl von Stigma (f. d.); S. Croci, Safran.

Stigmatifieren, f. Stigma.

Stigmathpie (grd.), ein Gehverfahren gur Ber-ftellung von Bilbern durch Buntte.

Stifine (fpr. -tibn), Stedine, Stideen, Huß in Nordamerita, entspringtim nordl. Teil von Britisch: Columbia, fliest in nordwärts gerichtetem Bogen burch Britisch-Columbia und ben Sitla-Land-Distritt (Alasta) und munbet gegenüber bem Alexander-Archipel. Er ist 304 km aufwarts schiffbar und bildet eine michtige Strafe, welche nach dem Bertrage von 1825 von den Englandern befahren werden darf. 1862 murde langs feines Laufs Gold gefunden.

Stil (lat. stilus) oder Styl (grch. stylos, b. i. Griffel), ursprunglich ein Begriff ber Abetorit, ber bie Runft bes guten schriftlichen Ausbrucks bezeichnete. Die Theorie bes G. ober Stilistit

ift ein Teil der Rhetorit.

Der Begriff S. ist dann aber ausgedehnt worden und man verfteht barunter bas Befen ber verschiedenen Runstarten. Jede Runft schreibt ber funftlerifchen Auffaffungs : und Bebandlungsweise ihre bestimmten, nur ihr eigenartig angehörigen Ge= fege vor. In diefem Sinne fpricht man von architet-tonischem, plaftischem, malerischem, musitalischem, poetischem 6.; innerhalb der einzelnen Runfte wieder von Steinbau-, Ziegelbau-, Holzbauftil, von Marmor- und Ergftil, von Frestoftil, von Rirchenmufit- und Opernstil, von epischem, bramatischem (tragischem und tomischem) S. u. f. w. Das iberspringen ber einen Runftart in die andere, das Bermifchen g. B. bes Blaftischen mit bem Malerischen, beißt in biesem Sinne stillos. Weil die Runst Ausdruck des mensch: lichen Denkens und Fühlens ist, wandelt sie sich verschieden je nach den verschiedenen menschlichen Entwidlungsstufen; fie ift bedingt durch Beit und Ortlichteit, ein Beugnis ber Gigentumlichteiten ber einzelnen Bölter und Zeitalter. In Diesem Sinne fpricht man von einem agpptischen, griechischen (borifden, ionifden), romifden, romanifden, gotis ichen, normannischen, maurischen G., einem Renaiffance:, Barod:, Rototoftil; ferner von einem S. Louis quatorze, Louis quinze (Franzosische Runst), Queen Elizabeth style (Englische Runst). Das herübernehmen nicht passender Formen aus einer Beit in bas Runftwert einer andern wurde in Diefem Ginne ftillos fein.

Beil sich je nach den verschiedenen Auffassunas: weisen die Behandlungsweise ergiebt, unterscheidet man ftrengen (berben), nuchternen, anmutigen, iconen, erhabenen G. Dagegen fpricht man von Manier und Stillofigfeit, wenn die Burbe ber tunft: lerischen Idee aus Sucht nach dem Sonderbaren, aus bequemer Anlebnung an vorhandene Aunit-gebilde ober aus fünftlerifder Ungulänglichfeit nur verzerrt oder gar nicht zum Ausbrud tommt. — Bgl. außer der Litteratur bei Bautunst, Deforation, Ornament: Alt, Spftem ber Runfte (Berl. 1888); Saufer, Stillebre ber architettonischen und tunftgewerblichen Formen (3. Aufl., 3 Bbe., Wien 1891).

In der Zeitrechnung unterscheibet man einen Alten Stil (f. b.) und einen Reuen Stil (f. b.). Galanter S. in ber Mufit f. Galante Schreib: art; Gebundener S. f. Bebundene Schreibart.

Stilben, ein auf fünstlichem Wege bereiteter Roblenmafferstoff von ber Zusammensegung C14 H12. Es ist als ein symmetrisches Diphenplathplen, C. H. CH. CH. C, H., aufzufaffen, frenftallisiert in sarblofen Brismen, schmilzt bei 120°, siedet bei 306°. Einige Derivate des S. sind wichtig als Farbstoffe (j. Sonnengelb), oder dienen jur Darstellung von Azofarbstoffen, j. B. Diamidostilbendisulsofaure, die aus Paranitrotoluolfulfofdure burch Reduttion erhalten wird (f. Heffischgelb).

Stilbit ober Beulandit, ein jur Gruppe ber Beolithe gehöriges Mineral, bas monotline, meift

bid: oder dunntafelige Rroftalle (f. bei: stebende Abbildung, Rombination von Rlino: und Orthopinatoid, Ortho: boma, Bafis und zwei hemipprami: den), auch strablig-blätterige Aggregate bildet und häufig in den Blafen: räumen der Bafalte und Bafaltman: delsteine auftritt. Es ift an sich farblos, sehr leicht spaltbar nach der Längs: flache, auf der fich bei fonftigem Glas:

glang ein ausgezeichneter Berlmutterglang zeigt, von ber harte 3,5—4. Chemifch ift ber S. ein mafferhaltiges Silitat von Thonerde und Ralt (mit Ratron) nach der Formel H. CaAl, Si. O., + 5H, O.

Stilett (ital.), ein tleiner Dold mit fpiger Klinge. Stilffer 30ch (ital. Giogo ober Baffo bello Stelvio), ber hohe Sattel zwifden den Spolalpen und ber Ortlergruppe, welcher die Scheide gwischen ber Etich und ber Abda und bie Grenze von Tirol und Italien (Brovinz Sondrio) bildet. Die Poststraße, von Neu: Eponoinig (885 m) im Bintichgau bis Bormio im Abbathal (Beltlin; 46,5 km lang, bei einer Breite von 6 m und einer Durchschnittssteigung von 50 Bromille), murbe 1820-24 von ber ofterr. Regierung nach bem Blane bes Ingenieurs Donegani an Stelle eines schon seit dem 14. Jahrh. beganges nen Saumpfades bergestellt und ist die bochfte und ihrer Gletscherscenerien und Fernsichten wegen die Sie steigt interessanteste Runststraße ber Alpen. südwestlich über Brad (900 m) an Stilfs vorbei nach Gomagoi (Beidemaffer, 1273 m) binauf, wo fich bas Thal in zwei Urme fpaltet: füdöftlich öffnet fic bas Sulbenthal mit dem Suldenferner (f. b.) und dem Pfarrdorf St. Gertrud (1845 m), sudwest: lich bas Trafoier Thal, burch welches die Strafe über Somagoi (1300 m), wo sie durch ein Sperrfort ge bedt wird, Trafoi (1548 m) und das Gasthaus Franzensbobe (2183 m) in 44 Windungen gur Ferbinanbshohe (2760 m, 271/e km von Reu-Spondinig), der zwischen dem Stilffer Gletscher und dem aussichtsreichen Dreisprachenspis gelegenen Baß-bobe des S. J. ansteigt. Bon der Sobe fentt sich die Straße in 38 Windungen und mehrern Tunneln und Galerien, an mebrern ital. Cantonieren vorbei durch die Bal di Braulio und den Engpaß des Wormfer Locks (ital. Diroccamento) zum Städtchen Bormio binab. 1848, 1859 und 1866 wurde um ben Befig der Straße mehrfach getämpft. Die Bost legt die Strede von Epre (im Bintichgau, 2 km östlich von Spondinig) bis jum Neubade Bormio in 9% Stunden zurud. Jenseits der Paßhöhe bei der IV. Cantoniera Sta. Maria führt rechts eine schone neue Straße über das Worms er Joch (Giogo bi Sta. Maria ober Umbrailpaß, 2512 m) am Ditfuße des Biz Umbrail (3034 m) nach Sta. Maria im Munsterthale. — Bgl. Lutsch, Illustrierter Führer für die Stilffer: Joch: Routen (4. Ausl., Wien 1895). Stillicho, Flavius, rom. Feldherr und Staats:

mann, ein romanisierter Banbale, wahrscheinlich 359 n. Chr. geboren, erstieg feit 385 die hochsten Rangstufen im rom. Seere. Raifer Theodofius b. Gr. fcidte ihn als Gesandten nach Perssen, vermählte ihn 388 mit seiner Nichte und Aboptivtochter Serena und übertrug ihm auf dem Sterbebett (17. Jan. 395) die Fürsorge für seine Söhne. Seitdem stand S. dem Raiser des Westromischen Reichs, Honorius, als Bormund, Kronseldherr, und seit 398 auch als Schwiegervater jur Seite. Dagegen gelang es ihm nicht, im Oftromischen (Bygantinischen) Reich Einfluß zu geminnen, obwohl fein bort waltenber ursprunglicher Hauptgegner Rufinus 27. Rov. 895 ermordet wurde. 218 S. 396 bie Oftromer im Beloponnes gegen ben westgot. König Alarich mit großem Erfolg unterftust batte, entftanden fo gespannte Berhaltnisse, daß S. den eingeschlossenen Alarich nach Epirus entsommen ließ. Als Alarich 401 in Oberitalien einsiel, rief S. die Legionen aus Gallien und von der Donau herbei und zwang Alarich 403 jum Rudzug nach Illyrien. Balb barauf wandten fich Maffen von Germanen, namentlich Oftgoten, unter Radagais von der Donau her gegen Italien (404 und 405) und richteten furchtbare Berwüftung an. Aber fie unterlagen der Kriegstunft S.S, ber freilich zur Rettung Italiens die Rheinlinie batte preisgeben muffen. Go hatte G. gum zweitenmal Stalien gerettet; nun aber überfluteten (406) Bandalen, Alanen und Sueven bas zur Zeit ungefoutte Gallien. Am taiferl. Sofe ward man beshalb gegen S. verftimmt. Seine wefentlich auf fpatere Biebergewinnung bes Beftens berechnete Berbindung (406) mit Alarich wurde ihm als Berrat ausgelegt. Zu Pavia brach eine Meuterei rom. Truppen los, in der S. Freunde und Anhänger niedergemacht wurden. S., der sich scheute, mit seinen treuen deutsichen Truppen Arieg gegen des Theodosius Sohn ju sahren, sich nach Ravenna und juchte Justucht in einer Kirche. Man gelobte ihm eiblich Sicherheit, aber als er das Afpl verließ, wurde er 23. Aug. 408 enthauptet. — Bgl. Reller, S. ober die Geschichte des Beströmischen Reichs 395—408 (Berl. 1884).

Stillfieren, ftilmäßig formen, in ber Runft bie Darftellung von Raturformen ohne Bufälligfeiten in

Gestaltung und Färbung durch das Typische und Eigenartige. (S. 3. B. die Tertsiguren bei den Artikeln Acanthus und Lotos.) In der Auswahl liegt dabei eine gewisse Billfür, da jede Zeit und jeder Künstler in andern Teilen der Natur das Typische erstennt. Man sann also an der Art des S. die Zeit und Nation ersennen, welche die betressende Natursorm wiedergab. (S. Ornament.) — Bgl. Schubert von Soldern, Das S. der Tiers und Menschensormen Stillstif, s. Stil.

(Ly3. 1892).

Stilfe, Herm., Maler, geb. 29. Jan. 1803 zu

Berlin, begann auf der Atademie daselbst bei Kolb seine Studien, ging 1821 zu Cornelius nach Duffels dorf und folgte diesem nach München, wo er nicht bloß an den Fresten seines Meisters in der Glop: tothel thatig war, sonbern auch selbständig das Bandgemalbe: Die Krönung Ludwigs des Bayern, für die Arkaden des Hofgartens zu München ausführte. 1827 ging S. nach Italien, wo er fich dem Studium der Olmalerei widmete. Nach seiner Rudtehr nach Duffelborf schloß er fich an Wilhelm Schabow an und schuf jest seine bebeutenoften Gemalbe: Rinaldos Abicied von Armida (1832), Kreuzfahrer auf ber Morgenwacht (1833), Bilger in ber Buste (1834; Berliner Nationalgalerie), Kaiser Maximilian auf ber Martinswand (1835), Die Jungfrau von Orleans (1836; für Lord Landsbowne), Der Abzug ber letten Kreuzfahrer aus Sprien nach ver Zerftörung von Ktolemais (1841; Museum in Königsberg), Raub ver Söhne Eduards IV. (1850; Nationalgalerie zu Berlin). Im Auftrage des Königs Friedrich Wilhelm IV. von Preußen malte er 1842 46 die Fresten (bie feche Rittertugenden) für den Rittersaal der Burg Stolzenfels. 1850 siedelte S. wieder nach Berlin über. Spater führte er noch die Dedenfresten im Deffauer hoftheater aus; 1854 murbe er Brofessor der Atademie. Er ftarb 22. Sept. 1860 in Berlin.

Seine Gattin hermine S., geborene Beipers, geb. 3. März 1808 in Stolberg bei Aachen, geft. 23. Mai 1869 zu Berlin, war als ausübende Kunft-lerin wie als Lehrerin auf dem Gebiete der Blumenmalerei und der Illustrationszeichnung thätig.

malerei und der Illustrationszeichnung thätig.

Stille, Karl, Bseudonym für hermann Christoph Gottfr. Demme (s. d.).

Stille Gefellschaft, Bezeichnung für die Be-

teiligung an dem Betriebe eines Handelsgewerbes eines andern mit einer Bermogenseinlage gegen Anteil an Gewinn und regelmäßig auch am Berluft. Dabei ift die Einlage so zu leisten, daß sie in das Bermögen des Inhabers des Geschäfts übergeht sur Eigentumsübertragung bedarf es also der allgemein erforderlichen übertragungshandlungen), und der Inhaber, der die Geschäfte nur unter seiner eigenen, nicht unter einer Gesellschaftsfirma betreis ben darf, wird aus diesen Geschäften allein berechs tigt und verpflichtet. Er ift also auch allein Eigen: tumer aller jum Geschäft gehörigen Sachen, In-haber ber Geschäftsforberungen und haftet auch ben Gesellschaftsgläubigern allein persönlich. Soweit der stille Gesellschafter die Einlage nicht einbrachte, steht bem Geschäftsinhaber allein ein Forderungsrecht gegen ibn gu; feinen Glaubigern nur, wenn ibnen ber Anspruch abgetreten ift, natürlich auch bann nur auf Einzahlung in das Geschäft. Gewinn und Ber-lust werden jährlich berechnet. Der Gewinn ist dem stillen Gesellschafter auszuzahlen; läßt er ihn stehen, so gilt das, sofern nichts anderes vereinbart ist, nicht als Erhöhung der Ginlage. Er haftet nicht

auf Rudzahlung, wenn später Verlufte eintreten; wohl aber ift ber Bewinn gurudzubehalten, um frühere Berluste zu beden, soweit badurch die Ein-lage vermindert ist. Der stille Gesellschafter haftet dem Geschäftsinhaber für Berluste nur mit der eingezahlten ober ruditandigen Ginlage. Er braucht die dadurch verminderte Einlage nicht burch bare Rachzahlungen zu erganzen. Fällt ber Inhaber bes Beschäfts in Ronturs und die Ginlage ift rudftandig, so hat sie der stille Gesellschafter, so weit sie zur Dedung seines Anteils am Berluste erforderlich ist, in die Rontursmasse zu zahlen. War die Einlage gezahlt, so ist der stille Gesellschafter so weit, als sie den auf ihn fallenden Anteil am Berlust übersteigt, Kontursgläubiger. Ist dem stillen Gesellschafter unter oder ohne Austosung des Gesellschaftsverhältnisses innerhalb eines Jahres por Eröffnung bes Ronturfes bie Ginlage gang ober teilmeise zurudgewährt ober sein Unteil am entstanbenen Berlufte gang ober teilweise erlaffen worden, so tann die Rucaewähr oder der Erlaß vom Kontursverwalter angefochten werden, außer, wenn der ftille Gefellichafter beweift, daß der Konturs des Geichaftseigentumers in Umftanden feinen Grund bat. welche erft nach der Bereinbarung der Hudgewähr ober bes Erlaffes eingetreten find.

Für Eingehung der G. G. gelten die Borichriften des Deutschen Burgerl. Gefegbuchs. Siernach ift nur ausnahmsweise, insbesondere wenn ber ftille Gefellichafter ein Grundstud einzulegen verspricht (Deutsches Bürgerl. Gefegb. §. 313), befondere Form erforderlich. Auch die Auflosung ber G. G. regelt fich nach ben Borfdriften bes Burgerlichen Rechts über die Gesellschaft (f. b.), nur ift der Tod des ftillen Gefellschaftere tein Auflosungsgrund, ferner gelten für die Auflosung durch Rundigung die Grundsäte ber Offenen Bandelsgesellschaft (f. b.), boch ift ftets sofortige Kundigung aus wichtigen Grunden nach §, 723 des Burgerl. Gesethuchs statthaft. Der Geschäftsinhaber beforgt nach Auflösung der S. G. die Liquidation der noch schwebenden Geschäfte; er zahlt das fich bei der Auseinandersetzung ergebende Gutbaben dem stillen Gesellschafter in Geld beraus.

Die S. G. ist nicht, wie die Rommanditgesellsschaft (s. d.), Gegenstand der Gesetzgebung in außersdeutschen Staaten; doch hat man in England ein ähnliches Rechtsverhaltnis (f. Dormant partner). Stillen ber Rinber, f. Amme und Caugen.

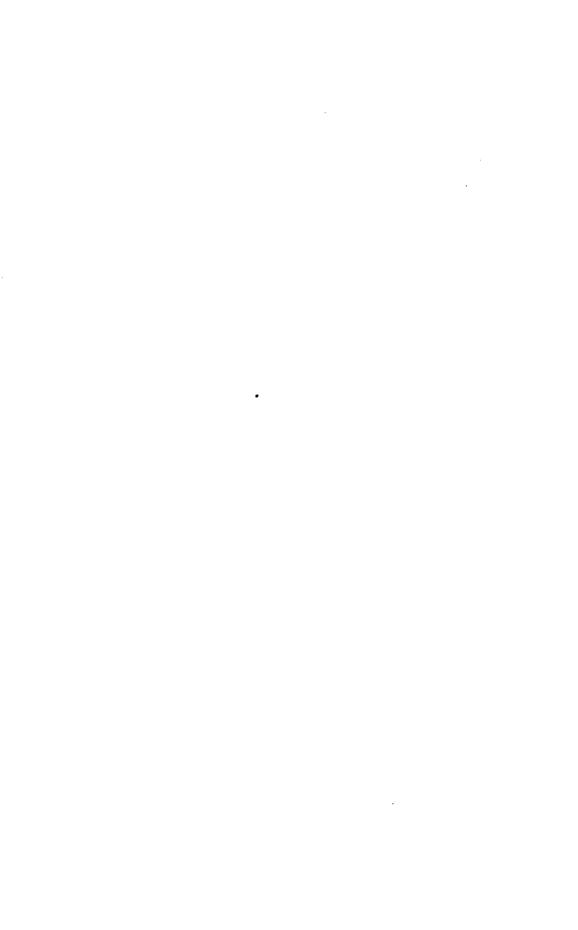
Stiller Freitag, ber Karfreitag (f. b.). Stiller Ocean, Subfee, Auftralocean, Bacifischer (span. Mar pacifico; engl. Pacific Ocean) oder Großer Ocean, die große Wafferflache, die fich 133° in der Breite und 180° in der Lange zwischen ben Bestäften bes ganzen Ameritas und ben Oft-tuften Aficus und Auftraliens ausbreitet. (Bierzu Rarte: Stiller Ocean.) Es ift das größte aller Weltmeere, das an Umfang bas gefamte Festland übertrifft und fast den britten Teil der Erdoberfläche bededt. Im 2B. grenzt es an den Indischen Ocean, im R. mittels der Beringstraße an das Nordliche Gis: meer, bangt im D. um das Rap Soorn berum mit dem Atlantischen Ocean, im Guden seiner ganzen Lange nach mit bem Gublichen Gismeere gufammen und umfaßt in diefer ungebeuren Ausdehnung die famtlichen Inseln Auftraliene, die wenigen und im gangen tleinen Infeln ber Westfeite Ameritas, fowie die bedeutenden oft- und füdafiat. Infeln. Hand: meere sind: das Beringmeer im Norben der Infels reihe der Aleuten; das Ochotstifche Meer westlich von

ben Rurilen; das Japanische Meer westlich von ben Japanischen Inseln; bas Gelbe Deer zwischen Rorea und bem Festlande; bas Oftdinesische Meer ober Zungebai (dines. = Oftsee) westlich von ben Liu-tiu-Infeln; bas infelerfüllte Gebiet zwijchen Auftralien und Guboftafien einerseits, ben großen Gunda: Infeln und ben Philippinen andererfeits rechnet man als Auftralafiatisches, Inselindisches oder Indonesisches Mittelmeer zu den großen Mittelmeeren der Erde. Teile desselben find: die Formosaftraße, der Golf von Tongling, das Saddinesische Meer, die Gulu-, Celebes- und Javasee, die Molutten:, Banda:, Flores:, Sawu: und Ara: furasee und die Torresstraße. Rleinere Rebenmeere find noch: das Ralifornische öftlich der Halbinsel Riebertalifornien, ber Golf von Banama und die Bafftraße ober bas Tasmanische Randmeer norb: lich von Tasmanien.

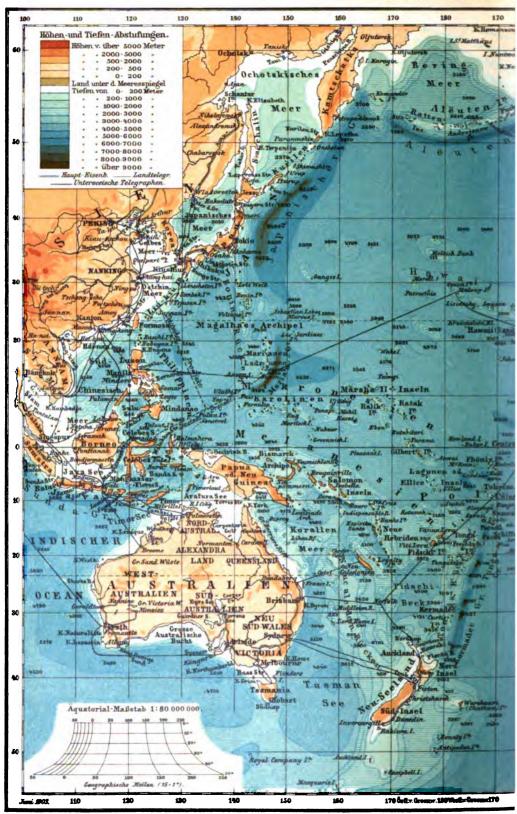
Obne Nebenmeere bat ber S. D. eine Alache von 161 Mill. 9km und eine mittlere Tiefe von etwa 3900 m. Die größte Tiefe ift im Nov. 1899 pom Kriegsbampfer (ber Bereinigten Staaten von Amerita) Rero oftfuboftlich von ber Labroneninfel Guam in 12° 40' nordl. Br., 145° 40' oftl. L. mit 9636 m (Nerotiefe) gelotet worden; nur wenig bleiben bier hinter gurud die großen Tiefen des Tonga- und Rermadec : Grabens mit 9427 m (1895 vom engl. Bermefjungsfahrzeug Benguin gefunden) in 30° 28' fabl. Br. und 176° 39' westl. L. von Greenwich, ferner 9418 m in 28° 44' fabl. Br. und 176° 4' weitl. L. und 9184 m in 23° 39' stol. Br. und 175° 4' weitl. L. von Greenwich. Im nördlichen S. D. sind im westl. Teile bekannt: die Tuscarora : Tiefe, 200 km bitlich ber Rurileninfel Urup, mit 8513 und noch mehrere andere Stellen mit mehr als 8000 m, und im oftl. Teile, im Atacama: graben in ber Rabe von Taltal 7300 m.

Rordoftlich einer quer burch ben C. D. gezogenen Linie von ber Jedobai Japans nach bem Rap hoorn befinden fich nur wenige Infeln (größte die Cand: wichinseln), bagegen im Gudwesten diefer Achie gablen fie nach Taufenden, wenn fie auch meistens unbedeutend find. (C. Dceanien nebft Rarte.)

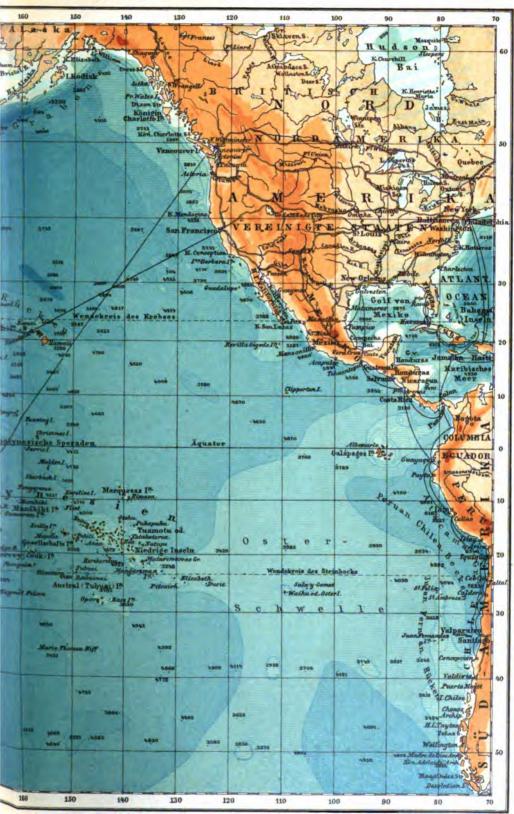
Rach ihren Wind gebieten zerfallt ber C. D. in vier symmetrische Bonen: Die der veranderlichen. boch vorwiegend westl. Winde nörblich von 30° nördl. Br. und füdlich von 30° füdl. Br., nament: lich die lettern febr fturmisch; ferner die Bone des Nordoftpaffate zwifden Aquator und 30° nordl. Br., und die Bone des Suboftpaffate fublich vom Equator bis 30° fubl. Br. Gine regelmäßige Ralmenzone zwischen ben beiben Baffaten ift nur im oftl. Teile, etwa bis auf 5° Breite nach beiden Geiten vom Uqua: tor entwidelt; das indisch austral. Monsungebiet greift in bas infelreiche Meer fublich vom Wenbetreis bes Rrebfes bis 146° öftl. &. (von Greenwich) bin: über, füblich vom Aquator befonders Reuguinea, Bis: mard-Archivel, Salomon-, Gilbert-, Fidschi-Infeln und Neue Gebriden umfaffend. Der S. D. ift an Sturmen verhältnismäßig arm, besonders in feiner ganzen öftl. Sälfte; bier tommen nur beftige Rordweftsturme im fübl. Teile von Südamerita und beim Rap hoorn vor. Doch treten im nordl. Sommer im Stillengebiet fübweftlich von Mexito gelegentlich auch Ortancottonen auf. Biel baufiger find in ber westl. Salfte bes G. D. die Taifune der oftafiat. Ge: maffer und die Orfane zwischen Auftralien und den Marquefasinfeln, beibe befonbers gefährlich für die Schiffahrt. Im oftafiat. Wonfungebiet tann man auf



STILLEF



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Auff.



F.A.Brockhaus' Googn.- artist. Anstalt, Leipzig.



15—20 Taifune jährlich rechnen. Im süblichen S. D. sind Ortane besonders häusig bei den Samoa, Fibschi: und Tonga:Inseln, am häusigsten Januar bis März; ibre Bahn läuft meist nach turzer Krümmung nach Südosten, während die Taisune der oftasiat. Gewässer sich meist mit gekrümmter Babn nach Nordosten sortbewegen. Biele Taisune entstehen dei den Philippinen und gelangen bis zu den Aleuten.

Bon den Binden abhängig find auch die Meeres ftromungen (f. Karte: Meeres: ftromungen, beim Artifel Meer), im nordpacifi: ichen Gebiet ein Stromring in fich jurudlaufend: als Nordaquatorialitrom etwa zwischen dem 8. bis 20.° nordl. Br. nach Westen bis zu den Philippinen, dann nach Norden umbiegend bei den Japanischen Injeln vorüber als Kuro-Siwo (f. d.) sich mehr und mehr nordöstlich und öftlich wendend und von ben Bestwinden an die Kuste Kaliforniens getrieben, von bort füblich und füdwestlich umbiegend, bei ben Sand-wichinseln den Mauatorialstrom speisend. Rordlich vom Aquator ift meistens eine öftl. Aquatorial-gegenströmung zu finden, die im Sommer besonders ftart und breit ift und dann zwischen 5° und 8—10° nordl. Br. über ben gangen G. D. binüberreicht. Südlich bavon erzeugt ber Südostpassat ben Sudaquatorialstrom, ber, im westl. Teile bes C. D. in westl. Richtungen zwischen ben austral. Inseln und bem austral. Festland bindurchstromt, und bei Reucaledonien nach Sudosten umlentt, in die von den Westwinden der höhern Breiten erzeugte Trift übergeht und an der amerit. Rufte als falter Beruoder Sumboldtstrom nördlich geht. Ralte Stromungen laufen aus dem Bering : und dem Dchot: ftijchen Deere füdweftwarte lange ber Dittuften von Ramtidatta, Cadalin und bicht langs ber Dittufte der Japanischen Inseln hart an der Grenze des Ruro: Siwo entlang. Im Subchinesischen Meere andert der Strom seine Richtung je nach dem berr-schenden Monsun. Der Salzgehalt des Wassers ift im allgemeinen niedriger, als im Atlantischen Decan. Hur im fübbemisphärischen Baffatgebiet erbebt er fich über 36, öfilich von Tuamotu bis 36,9 Bromille, im Aquatorial : Gegenstrom dagegen finden sich stets weniger als 34,5, öfter noch nicht 34 Promille. Das Maximum des nordpacifischen Gebietes zwischen Labronen und Candwichinseln hat nur 35,5 bis 35,9 Promille, und zwischen Alasta und Ralifornien geht der Calzgehalt niemale über 33 Bromille. Dagegen find die Baffertemperaturen, namentlich im tropischen Monfungebiet des Westens, verhaltnismäßig boch (28-29°), im Often an ber amerit. Rufte bagegen besonders niedrig: bicht am Land quillt hier auf langen Streden taltes Tiefen: wasser auf und begünstigt Nebelbildung. Treibeis tommt außerhalb bes Beringmeers in einzelnen Jahren an der Ojtfuste Sachalins, an den Ostfusten der Rurilen und am Eingang der Lapérouse:Straße fowie auch in ber Tjugaru : Strafe zwischen ben japan. Injeln Jeffo und Ripon vor; die Laperouses Strafe war im April 1879 fast gang vom Gife gegesperrt. Treibeis in sudl. Breiten ift auf 170° westl. L. schon auf 40° füdl. Br. beobachtet und im Guden vom auftral. Festland auf etwa 42° fübl. Br.; im weftl. Teile des S. D. findet man größere Treibeismaffen im Rorden von 50° füdl. Br. felten. Trei: bende Tangmaffen findet man gelegentlich im Gebiet der fteifen Westwinde fudwarts von 45 und 50° füdl. Br. Oftwarts von 100° weftl. 2. bis zum

Kap Hoorn sind diese Tangmassen südwärts von 55° südl. Br. zu finden.

Segelschiffe brauchen von deutschen Safen bis nach Hong-tong (15000 Seemeilen) 95—130 Tage; bis nach Melbourne (13500 Seemeilen) 70—90 Tage. Im S. D. gilt allgemein die Regel, daß die Seglerreisen von Westen nach Often in hoben füdl, und nordl. Breiten, die von Often nach Weften dagegen mit Silse der Passate ausgeführt werden. Die Segelroute vom Kap Horn nach Honolulu (etwa 60 Tage) schneidet den Aquator in 120° westl. L. Dasselbe gilt für die Route vom Kap Horn nach San Francisco (etwa 60 Tage). Die Segelroute von hier nach Song-tong (etwa 70 Tage) bleibt bis jum 150.° westl. L. auf der Breite von San Francisco, geht dann nach Sonolulu und dann westwarts nach Song-tong. Bon Song-tong führt der Seglerweg in etwa 45 Tagen mit dem Ruro Siwo und den weitl. Winden über 45° nördl. Br. nach Can Francisco. Wichtige Postdampferlinien laufen längs der ostafiat., der sud und mittelamerit. Kusten und im Gebiete der auftral. Inselwelt. Rordamerita ift mit Oftafien durch zwei Dampferlinien, die von Bancouver und von San Francisco nach Japan und China (Hong-tong) laufen, verbunden; die Hauptverbindung zwischen Amerika und Australien ist die Bostbampferlinie San Francisco Sonolulus Fibschi: Sydney oder Auckland. Deutsche Bosts-dampser lausen dis nach Jokohama und nach Sydney. Die Bostdampser brauchen von Lancouver bis nach Jotohama 14 Tage, von San Francisco bis nach Jotohama etwa 16 Tage, von San Francisco nach Honolulu etwa 8 Tage, von Honolulu bis nach Aucland 14 Tage. Die deutschen Dampfer brauchen von Bremerhaven bis nach Schang bai etwa 50 Tage, bis nach Sydney etwa 55 Tage

Ende 1902 wurde das erfte, den ganzen S.D. durchquerende Seekabel, von Bancouver (Britisch: Columbia) dis Brisdane (Queensland), fertiggelegt und in Betrieb genommen. Es ist etwa 1800 km lang und berührt die Fannings, die Fidschiffeln, Rorfolk und die Rordinsel von Reuseeland.

Der Walfisch fang hatte noch vor 21/2 Jahrzehnten im S. D. große Bebeutung; jest wird er fast nur noch im Beringmeer (f. Robbenichlag) und zwar hauptsächlich von Amerikanern betrieben. Sübwärts vom Japanischen Meere wird der Japans oder Kordwestwal gefangen, derselbe auch auf dem «Kodiak-Grund» zwischen Bancouver und Alaska. Im tropischen S. D. zwischen den austral. Inseln trifft man noch reiche Gebiete von Bottwalen, um Reuseland berum sowie oftwärts davon ist der Südwal zu sinden. Fisch fang (viele Sorten esbarer Fische) wird besonders start im ganzen westl. Teile des S. D. betrieben.

Chemals der ungeheuern Größe wegen von der Schiffahrt gesürchtet, verlor der S. D. seit Goods und seiner Nachsolger Entbedungen seine Schrecken; den Namen Südse erhielt der S. D. von den spance Groberern der Landenge von Panama, die sie von dort aus zuerst gen Süden erblickten (1513); im Gegensaß dazu hieß dann der Atlantische Ocean Mar del Nort; der Name S. D. stammt von Magalbæs (1521) nach dessen 100tägiger, von keinem Sturm getrübter Fahrt quer von Südost nach Nordwest; Großer Ocean nannte ihn der franz. Geograph Buache (1756).

Litteratur. Findlan, Directory for the navigation of the North Pacific Ocean etc. (3. Mufl., Lond. 1886); derl., Directory for the navigation of



15—20 Taifune jährlich rechnen. Im süblichen S. D. sind Ortane besonders bäufig bei den Samoa:, Fidschi: und Tonga:Inseln, am häufigsten Januar dis März; ihre Bahn läuft meist nach turzer Krümmung nach Südosten, während die Taifune der ostasiat. Gewässer sich meist mit gekrümmter Bahn nach Nordosten fortbewegen. Biele Taifune entsteben dei den Philippinen und gelangen dis zu den Aleuten.

Bon ben Binden abhängig find auch bie Meeres ftromungen (f. Karte: Meeres: ftromungen, beim Artitel Meer), im nordpacifischen Gebiet ein Stromring in fich zurudlaufend: als Nordaquatorialstrom etwa zwischen dem 8. bis 20.° nordl. Br. nach Westen bis zu den Philippinen, bann nach Norden umbiegend bei ben Japanischen Injeln vorüber als Kuro-Siwo (f. d.) sich mehr und mehr nordöstlich und östlich wendend und von den Bestwinden an die Kuste Kaliforniens getrieben, von bort füdlich und füdmeftlich umbiegend, bei den Candwichinseln ben Aquatorialstrom speisend. Nordlich vom Aquator ist meistens eine oftl. Aquatorial: gegenströmung zu finden, die im Sommer besonders start und breit ist und dann zwischen 5° und 8—10° nordl. Br. über den ganzen S. D. hinüberreicht. Sublich bavon erzeugt ber Suboftpaffat ben Subaquatorialitrom, ber, im weftl. Teile bes G. D. in westl. Richtungen zwischen ben auftral. Inseln und dem auftral. Festland bindurchströmt, und bei Reucaledonien nach Sudosten umlentt, in die von den Bestwinden der höbern Breiten erzeugte Trift übergebt und an der amerit. Rufte als talter Beruoder humboldtftrom nörolich geht. Kalte Stro: mungen laufen aus dem Bering : und dem Ochot: itischen Meere sudwestwarts langs der Ditfusten von Kamtichatta, Sachalin und dicht langs der Oftfuste der Japanischen Inseln hart an der Grenze des Kuro-Siwo entlang. Im Suddinesischen Meere andert der Strom seine Richtung je nach dem herrichenden Monfun. Der Salzgehalt des Wassers ist im allgemeinen niedriger, als im Atlantischen Occan. Nur im sudbemijpbarischen Baffatgebiet erbebt er fich über 36, öfilich von Tuamotu bis 36,9 Bro: mille, im Mquatorial Begenstrom bagegen finden sich stets weniger als 34,5, bster noch nicht 34 Promille. Das Maximum des nordpacifischen Gebietes zwischen Labronen und Sandwichinseln hat nur 35,5 bis 35,0 Promille, und zwischen Alaska und Kalifornien geht ber Salzgehalt niemals über 33 Promille. Dagegen find die Baffertemperaturen, namentlich im tropischen Monjungebiet bes Westens, verhaltnismäßig boch (28-29°), im Often an ber amerit. Rufte bagegen besonbers niedrig: bicht am Land quillt bier auf langen Streden faltes Tiefen: waffer auf und begunftigt Nebelbildung. Treibeis tommt außerhalb bes Beringmeers in einzelnen Jahren an der Ditkuste Sachalins, an den Ditkusten der Rurilen und am Gingang der Lapérouse-Straße sowie auch in der Tsugaru : Straße zwischen den japan. Inseln Jesso und Ripon vor; die Lapérouse: Straße war im April 1879 fast gang vom Gise gegesperrt. Treibeis in sudl. Breiten ift auf 170° westl. L. schon auf 40° südl. Br. beobachtet und im Guden vom auftral. Festland auf etwa 42° südl. Br.; im westl. Teile bes S. D. findet man größere Treibeis= massen im Norden von 50° sudl. Br. selten. Trei= bende Zangmaffen findet man gelegentlich im Gebiet ber fteifen Weftwinde fudwarts von 45 und 50° fubl. Br. Oftwarts von 100° westl. 2. bis jum

Kap Hoorn sind diese Tangmassen südwärts von 55° südl. Br. zu finden.

Segelschiffe brauchen von deutschen Safen bis nach Hong-tong (15000 Seemeilen) 95—130 Tage; bis nach Melbourne (13500 Seemeilen) 70 —90 Tage. Im S. D. gilt allgemein die Regel, daß die Seglerreisen von Westen nach Osten in boben füdl. und nordl. Breiten, die von Often nach Weften bagegen mit Silfe ber Baffate ausgeführt werden. Die Segelroute vom Rap Hoorn nach Honolulu (etwa 60 Tage) schneidet den Aquator in 120° westl. L. Dasselbe gilt für die Route vom Kap Hoorn nach San Francisco (etwa 60 Tage). Die Segelroute von hier nach Hong-kong (etwa 70 Tage) bleibt bis jum 150.° meftl. L. auf der Breite von San Francisco, geht dann nach Honolulu und dann westwärts nach Song-tong. Bon Song-tong führt ber Seglerweg in etwa 45 Lagen mit dem Ruro-Siwo und den westl. Binden über 45° nördl. Br. nach San Francisco. Bichtige Bostdampferlinien lausen längs der oftafiat., der fud- und mittelamerit. Ruften und im Gebiete der auftral. Inselwelt. Nordamerita ift mit Oftafien durch zwei Dampferlinien, die von Bancouver und von San Francisco nach Japan und China (Hong-kong) laufen, verbunden; die Hauptverbindung zwischen Amerika und Australien ist die Bostdampferlinie San Francisco : Sonolulu: bie Poppdampferunte San Francisco Donounus-Fibschi Sydney oder Auckland. Deutsche Post-dampser laufen bis nach Jokohama und nach Sydney. Die Postdampser brauchen von Bancouver bis nach Jokohama etwa 16 Tage, von San Francisco bis nach Jokohama etwa 16 Tage, von San Francisco cisco nach Honolulu etwa 8 Tage, von Honolulu bis nach Audland 14 Tage. Die beutschen Dampfer brauchen von Bremerhaven bis nach Schang : hai

etwa 50 Tage, bis nach Sydney etwa 55 Tage.
Ende 1902 wurde das erfte, den ganzen S. D. durchquerende Seekabel, von Bancouver (Britiscelumbia) dis Brisbane (Queensland), fertiggelegt und in Betrieb genommen. Es ift etwa 1800 km lang und berührt die Fannings, die Fidschiffeln, Rorfolk und die Nordinsel von Neuseeland.

Der Walfisch fang hatte noch vor 21/2 Jahrzehnten im S. D. große Bedeutung; jeht wird er sast nur noch im Beringmeer (f. Robbenichlag) und zwar hauptsächlich von Amerikanern betrieben. Sabmärts vom Japanischen Meere wird der Japans oder Rordwestwal gefangen, derselbe auch auf dem «Rodiat-Grund» zwischen Bancouver und Alaska. Im tropischen S. D. zwischen den auftral. Inseln trifft man noch reiche Gebiete von Bottwalen, um Neuseeland herum sowie oftwärts davon ist der Südwal zu sinden. Fisch fang (viele Sorten esbarer Fische) wird besonders tart im ganzen westl. Teile des S. D. betrieben.

Chemals der ungeheuern Größe wegen von der Schiffahrt gesürchtet, verlor der S. D. seit Cooks und seiner Nachfolger Entdedungen seine Schreden; den Ramen Südse erhielt der S. D. von den span. Groberern der Landenge von Banama, die sie von dort aus zuerst gen Süden erblichten (1513); im Gegensat dazu hieß dann der Atlantische Ocean Mar del Nort; der Name S. D. stammt von Magalbæs (1521) nach dessen 100tägiger, von keinem Sturm getrübter Fahrt quer von Südost nach Nordwest; Großer Ocean nannte ihn der franz. Geograph Buache (1756).

Litteratur. Sindlan, Directory for the navigation of the North Pacific Ocean etc. (3. Mufl., 20nd. 1886); berf., Directory for the navigation of

the South Pacific Ocean etc. (5. Aufl., ebb. 1884); Matarof, Le Vitiaz et l'Océan Pacifique (Betersb. 1894); G. D. (ein Atlas von 31 Rarten, bearbeitet von der Deutschen Seewarte, Hamb. 1896); Segel-handbuch für den S. D. (bearbeitet von derselben, ebd. 1897); Graf Wilczef und Weule, Die geschichts liche Bedeutung des G. D. (Lpg. 1899); Bergholz, Die Ortane bes fernen Oftens (Brem. 1900) und die Litteratur unter Oceanien.

Stiller Connabend, großer Cabbat, ber Connabend zwischen Rarfreitag und Oftern. Er galt ichon fruh als Tag ber Söllenfahrt Chrifti.

Stille Boche, die Rarwoche (f. b.).

Stillfried = Rattonit, altes Geschlecht in der Graffchaft Glat, beffen urfprünglicher Name von Ratienig war. Die urfundliche Stammreibe läßt fich von Mitte des 14. Jahrh. nachweisen, die Stammbesitzungen mit dem Saupthaufe Neurode find längft in fremde bande übergegangen. Bernhard, der britte feines Namens (geb. 1641, geft. 1702), er-langte 1680 ben bohm. Freiherrenstand und ist durch seinen Entel Johann Joseph (geb. 1695, gest. 1739) ber gemeinsame Stammvater. Seine brei Sohne: Emanuel Joseph, Dichael und Ignaz Franz, stifteten brei Linien, und zwar Emanuel Joseph bie ofterr. Linie, die beiden andern Sohne je einen altern grafi. und je einen jüngern freiherrlichen Zweig. Des Michael Sohn Johann Joseph II. (geb. 1759, gest. 1805) erlangte 1792 ben Reichsgrafenstand. Des Ignaz Franz Entel Rudolf (geb. 14. Aug. 1804, geft. 9. Aug. 1882), ber, feit 1853 föniglich preuß. Oberceremonienmeister, 1858 (für seine Berson) zum portug. Granden mit dem Titel Graf von Alcan: tara ernannt wurde und 1861 den preuß. Grafenstand erlangte, bat sich um die Erforschung der Beichichte bes bobenzollernichen Saufes Berbienfte erworben durch die Werke: «Altertumer und Runft: benkmale des Hauses Sobenzollern» (5 Sefte, Berl. 1831—52; Reue Folge, 2 Bbe., ebb. 1853—67), «Genealog. Geschichte der Burggrafen von Nürn: berg» (Heft 1, Görlig 1843), «Der Schwanenorden» (Halle 1845) u. s. Wit Traug. Märker gab er beraus: «Monumenta Zollerana» (7 Bde, Berl. 1852-61), mit Bernh. Rugler: «Die Sobenzollern und das deutsche Baterland" (5. Aufl., Münch. 1896). Bon feinen Sohnen bat Paul 1885 den durch die Ererbung bes Majorats Gilbig bei Rimptich be: grundeten Ramen eines Grafen von Stillfried: Mettich erhalten.

Stillgericht, soviel wie Temgericht (f. b.). Stillioidium sanguinis, f. Blutung.

Stilling, Benedict, Anatom und Chirurg, geb. 22. Febr. 1810 zu Kirchain in hessen, bezog 1828 bie Universität Marburg, wurde 1834 Landgerichtswundarzt in Cassel, ichied aber 1840 aus dem Staatsdienst und verblieb in Cassel, wo er 28. Jan. 1879 als Geh. Sanitätsrat starb. In der Physiologie begrundete er durch seine Untersuchungen über die Spinalirritation die Lehre vom vasomotorischen Rervenspstem. Um die Anatomie erwarb er fich die größten Berdienste besonders durch seinc tlassischen Untersuchungen über die Architektonik (Struttur und Faferverlauf) bes Behirns und Rudenmarts. Seine Hauptwerte find: «Physiol., pathol. und medig.spraftische Untersuchungen über die Spinalirritation» (Lpz. 1840), «Untersuchungen über die Funktionen des Rudenmarks und der Nerven» (ebd. 1842), «liber Tertur und Funktionen der Medulla oblongata» (Erlangen 1843), «Untersuchungen über

ben Bau und die Verrichtungen des Gehirns» (Nena 1846), «Neue Untersuchungen über ben Bau bes Rudenmarts » (Caff. 1859), «Untersuchungen über ben Bau bes Rleinen Gebirns bes Menfchen" (2 Sefte, ebd. 1864-67), Meue Untersuchungen über ben Bau bes Rleinen Gebirns bes Denichen» (5 Sefte, ebb. 1878), «Die rationelle Behandlung ber harnröhrenstrifturen» (cbd. 1870-72). - Bal. Rußmaul. Dr. Benedict G. (Ctrafb. 1879).

Sein Cohn Jatob, geb. 22. Sept. 1842 zu Caffel, ftubierte in Göttingen, Marburg, Würzburg und Berlin, ließ fich 1867 als Augenarzt in Caffel nieber, habi= litierte fich 1880 für Ophthalmologie an ber Univerfitat Strafburg und murbe 1884 jum außerord. Brofeffor ernannt. Er veröffentlichte Untersuchungen über Farbensinn und Farbenblindheit; auch gab er eine neue Methode der Brüfung des Farbensinns ver-mittels fog. Bseudoisochromatischer Lafeln (s. d.) an.

Stilling, Joh. Beinr., f. Jung Stilling. Stillingia, Bflanzengattung, f. Talgbaum.

Stilleben, in der Malerei die Darftellung lebloser Gegenstände, wie Hause und Ruchengerat-schaften, tote Jagdtiere, Fische, Blumen, Früchte u. s. w., in fünstlerischer Anordnung. Die Malerei bes flaffifden Altertums hat jur Beit ihres beginnen: ben Berfalls, nach Alexander b. Gr., eine Anbab-nung diefes Darftellungsgebietes aufzuweisen. In umfaffenbem Maße tritt bas C. zuerst bei ben nieder-land. Malern bes 17. Jahrh. auf. Bu ben ersten Bflegern gehören Billem van Aelft, Billem Ralf (geft. 1693), die drei De Beem, van der Meer u. a. Unter ben Modernen find als hervorragende Meister auf dem Bebiete ber Stilllebenmalerei gu nennen: Noam Kunz, Charlemont, Brever, Phil. Rouffeau, Untoine Ballon u. a. (S. auch Blumenmalerei.) Stillochfigkeit, s. Stierfucht.

Stillwaffer, f. Gezeiten.

Stillwater, Sauptstadt bes County Bafbington im nordamerit. Staate Minnesota, in der Rabe von St. Paul am westl. Ufer bes St. Croixsusses, bat (1900) 12318 C., Theater, Staatsgefangnis, Gerichtshaus und ein Seminar für Frauen; febr bebeutende Flößerei und Holzbandel, Sagemühlen, Dreichmaschinen-, Stärkefabritation.

Stilpnofiderit ober Gifenpederg, ein nierenformiges, stalattitisches, rindenformiges oder berbes Mineral von pechichmarger bis braunlich ichwarzer Farbe, mufcheligem Bruch, großer Spro: digleit und startem Fettglanz; die Härte ist 4,5—5, bas spec. Gewicht 3,6-3,8. Chemisch ift es ein meist etwas Rieselsaure enthaltendes Gisenorde bydrat, bald dem Goethit, bald dem Brauneisen abilich, mit bem es oft zusammen vortommt.

Stimbi, Muschelgeld, f. Rauri.

Stimmbänder, f. Rehlfopf und Stimme.

Stimmbaublahmung, f. Rehlfopf.
Stimmbilbung, die Grundlage ber Gefangstunft, foll bem Sanger bie volle Berrichaft über fein Organ vermitteln, fo baß es jederzeit allen Forderungen des Ausbruck und des Bortrags willig ent: spricht. Der Gang der S. muß nach dem indivi= buellen Buftanb ber auszubilbenben Stimme gerichtet werden; die zu erftrebenden Biele find: reine Intonation in allen Lagen und Tonarten, flare Botalifation, Schulung des Atmens, leichte Ansprache der Tone, Einheitlichkeit des Rlangcharatters in allen Lagen. (S. auch Stimme.)

Stimmbrude, die gedrudten Rotenblatter und Sefte, die aus einer mehrftimmigen Gefang: ober Instrumentaltomposition die einzelnen Stimmen zum Gebrauch der Sänger und Musiker enthalten. Die überwiegende Mehrzahl der ältern Kompositionen liegt nur in S. vor. Erst im 17. Jahrh. degann man Bartiturausgaden (5. Bartitur) zu veranstalten; auch dann noch wurden kostspielige Werke noch lange, Sinsonien bis gegen die Mitte des 19. Jahrh., lediglich in S. verössentlicht.

ber Tone, die im tierischen Organismus beim Durchgange eines traftigen Luftstroms durch den Rebl: topf willfürlich erzeugt werden. Es find daher Lungen, Luftrobre, Reblfopf, Mund- und Rasen-boble sowie die Mitwirtung der Stimmnerven durch ben Willen notwendige Ersordernisse zur Bervorbringung der G., und nur Saugetiere, Bogel (mit wenigen Ausnahmen) und einige Reptilien und Amphibien besigen eine S., mahrend die von manchen andern Tieren, 3. B. einigen Fischen, Rafern, Grillen u. f. w. hervorgebrachten Tone sowenig wie die beim Suften, Schluchzen, Rocheln u. f. w. gehörten Gerausche Unfpruch auf diefe Benennung haben. Das menfebliche Stimmorgan, bas fich am beften mit einer Zungenpfeise mit zwei Zungen vergleichen läßt, ist zusammengesett aus einem tonbilbenden Körper, b. i. der Kehltopf (f. d.), aus einem Wind: robr, bas bie Luft ben membranofen Bungen gu: leitet, d. i. die Luftrohre, aus einem Blafebalg, o. i. der Bruftfaften mit den Lungen, die den Luft: ftrom erzeugen, und endlich aus einem Anfats-rohr, b. i. die Mund: und Rafenhoble, welches ben erzeugten Zon jum Klang, Botal : ober Rasen: laut umwandelt. Geschaffen wird die S. in der Stimmrige, einer im Rehltopfe durch die untern oder mahren Stimmbander (ligamenta glottidis) gebildeten langlichen Spalte, indem dieje Bander von der ausgestoßenen Luft, wie Bungen in den fog. Bungenpfeifen, in Comingungen verfet werben, wobei die Stimmrige fich abmechselnd offnet und schließt und so den Luftstrom nur stoßweise durch: laßt, wodurch die Luftschwingungen entsteben, die von unferm Dhr als Schall empfunden werden. Die oberhalb des Kehltopfes gelegenen Teile, namentlich die Mundhöhle, dienen als Schallraum und bewirfen in ihrer verschiedenen Stellung die Klangfarbe des Tons. Die Starte des Tons wird durch die Starte des Luftstroms, seine Höhe eben-falls durch diese, dann aber ganz besonders durch die Lange, Spannung und Dide ber Stimmbanber be-ftimmt. Daber baben Frauen und Kinder mit turgern Stimmbandern eine bobere S. als Manner. Der Ubergang der höhern Kinderstimme in die klang: vollere und tiefere S. des Erwachsenen (Stimm: wechsel, Mutation) findet mahrend der Zeit der Bubertat ftatt. Die S. dient teils zur (lauten) Sprache, teils zum Gefange, teils zu dem weniger als diefe beiden artifulierten und modulierten Beichrei. (S. Sprachorgane.) Rranthafte Uffettionen bes Rebitopfes und ber übrigen Stimmorgane haben auch fast immer Beranderungen ber S. zur Folge. Abweichungen von ber Regelmäßigfeit ber G. nennt man Stimmfehler (Cacophonia ober Paraphonia), ganglichen Mangel berfelben Stimmlofigteit (aphonia). Die lettere beruht meift auf einer Stimm: banblahmung (f. Rehltopf). Bu ben Stimmsehlern tann man auch die hohe S. bei Rastraten und Mannern, beren Geschlechtsteile überhaupt in der Entwidlung zurudgeblieben find, fowie die tiefe S. bei den fog. Mannweibern rechnen. Bu den Unter-

suchungen bes Stimmorgans bient vorzüglich ber Rebltopfpiegel (f. b.).

In der Gefangsmufit bezeichnet S. die Fähig-teit, mufitalische Tone hervorzubringen und zu verbinden, sowie auch die eigentumliche Beschaffenbeit ber Tone felbft. Die Gute ber G. beruht vorzüglich auf der Gesundheit und Kraft der Stimmorgane und außert sich durch Stärke, Deutlichkeit und Be-ftimmtheit, Reinheit, Leichtigkeit, Dauer, Gleichheit, Bohlklang und Fülle der Löne. In hinsicht auf den Umfang nimmt man vier Saubtgattungen ber S. (auch die vier S. genannt) an, namlich Sopran ober die bohere Frauenstimme von c, (mit 256 Schwin: gungen in der Setunde) bis c, (1024), Alt oder bie tiefere Frauenstimme von f (171) bis f, (684), Zenor ober die bobe Mannerstimme von c (128) bis c. (512) und Bak oder die tiefe Mannerstimme von E (80) bis f, (342). Rur wenige Tone, namlich von c, (256) bis f, (342), find allen Stimmlagen gemein: fam, haben aber bei jeder eine andere Klangfarbe. Zwischen dem tiefsten Baß- und höchsten Sopranton liegen etwas über 31/2 Ottaven. Den Copran nennt man Oberstimme, auch Sauptstimme, weil er jest in der Regel die Melodie hat, der Baß ist die eigentliche Grundstimme, auf beren Tonen bie Accorde ruhen; die zwei mittlern heißen Mittel= ftimmen. Früher mar der Tenor (f. d.) die Sauptftimme, woher auch fein Name ftammt, und Alt (f. d.) bedeutet soviel wie hoher Tenor. Eine Zwischen: gattung zwischen Sopran und Alt ift ber Deggo: fopran. In der tontrapunktisch mehrstimmigen Runftmusit giebt es teine Saupt: oder Nebenstimmen, weit alle S. von gleicher Bedeutung sind. In jeder menschlichen S. unterscheidet man Stimmarten ober Stimmregister. Sie ist nämlich Bruftftimme und Ropfftimme. Die Tone ber erstern werben burch gleichmäßige Berengerung, bie ber lettern burch teilweise Berfchließung ber Stimmrige hervorgebracht. Die tiefe mannliche S. gebraucht fast nur bas Bruftregifter. Die weiblichen 5. find von Natur entweder Distantstimmen oder Altstimmen, die Anabenstimmen dem Tone nach gewöhnlich Altstimmen, wenn fie auch ben Umfang bes hohen Distant haben. Beim übertritt bes Knaben in bas Jünglingsalter verandert fich die S. und geht aus Distant oder Alt in Tenor ober Baß oder eine Zwischengattung (Bariton) über. Aber durch Raftrieren oder Berichneiden mahrend ber Rindheit bleibt die S. stehen und erhalt da-neben mannliche Fulle und Rraft, wodurch die S. ber Raftraten (f. b.) entsteht. Das Berhaltnis ber vier Singstimmen bat man auch auf die übrige Musik übertragen und spricht von vierstimmigem Sabe, sowie bei ben Instrumenten von Distant:, Mittel: und Grundstimme je nach ihrer Lonbobe. Desgleichen nennt man jeden einer Singstimme ober einem Instrument übertragenen Anteil an einem Tonftud G. ober Bartie, fei es Begleitung ober Sauptstimme. Die Besetzung ber Bartien burch mehrere Singstimmen oder Instrumente ber: felben Art bewirtt ben Unterfchied ber Golos ftimmen und ber Ripiens ober Fullftimmen. — Bgl. Listovius, Physiologie der menschlichen C. (Lpz. 1846); Mertel, Anatomie und Physiologie bes menschlichen Stimm : und Sprachorgans (ebb. 1857; 2. Aufl. 1863); Roßbach, Bhysiologie und Bathologie der menschlichen S., El. 1 (Mürzb. 1869); Meyer, S. und Sprachbildung (Berl. 1870); Helm: boly, Lehre von den Tonempfindungen (5. Aufl.,

Braunschw. 1896); Mandl, Die Gesundheitelehre | ber C. in Sprache und Befang (ebb. 1876); Trug, Die menschliche S., nach Lunns «Philosophy of voice» bearbeitet (Düsselb. 1892); Körner, die Hygieine der S. (Wiesb. 1899); Kafemann, Die Grefrantungen der Sprechtimme (Danzig 1899); Guttender Sprechtime (Danzig 1899); Guttender Sprechtime (Danzig 1899); Guttender Sprechtime (Danzig 1899); Guttender (Danzig 1899); Guttende mann, Die Gymnaftit ber S. (6. Aufl., Lpg. 1902).

Stimme ober Seele, im Instrumentenbau ein fleines Holzstäbchen, das bei Streichinstrumenten im Hohlraum des Resonangtorpers stehend Ober- und Unterdede desselben miteinander verbindet, sowohl um bem Drud bes Steges, unter beffen rechtem Juße fie ftebt, entgegenzuwirten, als auch um die Schwingungen ber Dece bem Boben beffer mitzuteilen. Obne S. ift ber Ton jeber Beige matt.

Stimmen (in der Mufit), einen Klangtorper auf feine richtige Tonbobe bringen. Saiten ftimmt man durch ftrafferes ober ichwächeres Unspannen, Röhren (3. B. der Orgelpfeisen, der Floten, Klarinetten, Trompeten und anderer Blasinstrumente) durch Berfürzung ober Berlangerung, die Bungen ber Spiel: uhren, bes harmoniums u. a. durch Abschaben oder Bufeben von Dietall an ben ichwingenden Stellen; aufschlagende Bungen werden durch die fog. Stimm: trude gestimmt; Glafer tann man durch Fullung mit Baffer abstimmen. Selbst die bestgestimm: ten Instrumente verstimmen sich schnell unter den Ginflussen der Temperatur. 3. B. werden Lippenpfeifen unter dem Einflusse der Kälte tiefer, unter bem der Warme bober im Tone, ein Grund, weshalb man auch die früher zur Angabe des Normaltones benutte Stimmpfeife burch die Stimmgabel (f. b.) er: fest hat, und weshalb im Orchefter die durch die Tem: peratur des Ronzertfaales verstimmten Instrumente erst wieder auf ihre richtige Stimmung gebracht werben muffen. Bum Stimmen ber Rlaviere bedient man fich bes Stimmhammers und bes Stimmfeils, ber Orgelftimmer gebraucht auch bas Stimmhorn.

Stimmen aus Maria-Laach, eine jahrlich in zehn heften erscheinende Zeitschrift, das haupt-organ der Zesuiten in Deutschland, das sich aber nicht bloß an theologisch gebildete Kreise wendet, sondern alle Zeitfragen allgemeinern Intereffes wie auch Naturwiffenichaften, Geschichte, Litteratur und Runft in den Kreis seiner Besprechung zieht. Her-ausgeber (seit 1889) Augustin Langhorft; Berlag: Herbersche Berlagsbandlung in Freiburg i. Br.; Auflage: über 4000. Außerdem erscheinen noch jährlich 4—6 völlig selbständige Ergänzungshefte zu den S. a. M. Die Zeitschrift wurde 1869 in Maria-Laach gegründet; infolge des Jesuitengesetes von 1872 aber ging die Redaktion ins Ausland, zu-nächt nach Belgien, dann nach den Niederlanden und zwar seit 1885 nach Eraeten bei Roermond.

Stimmer, bei Musitinftrumenten, f. Summel.

Stimmfehler, f. Stimme.

Stimmführung, in der Musit die Runst, einen mehrstimmigen Sat zu gestalten. Die harmonie tann durch eine Reibe melodisch gleichberechtigter (realer) Stimmen hervorgehen oder daburch, daß zu einer hauptstimme die übrigen im gleichen Abothmus nur accordfullend hinzutreten. Auf beiden Arten beruht der Unterschied des polyphonen (ftrengen) und homophonen (freien) Stile

Stimmgabel, ein gabelformiger Stablftab, beffen Grundton jum Stimmen von mufitalifden Instrumenten bient. Bei ber G. schwingen bie beiden freien Enden gleichzeitig transversal nach innen, mabrend ihre Mitte, d. i. der bogenförmige Scheitel,

nach außen schwingt, und umgefehrt. Bei einem geraden, an beiden Enden freien Stabe liegen Die Knotenlinien weit ab von der Mitte und febr auseinander, bagegen erscheinen fie bei ber S. nabe beieinander, und zwar zu jeder Seite des Bogens eine. Wenn man den von der Biegung nach außen gebenden und mitschwingenden Ctablitiel ber C. mit einer Tischplatte ober einem Resonanztaften in Berührung bringt, fo wird ihr Ton durch bas Dit= schwingen ber Unterstützungeforper bedeutend verstärkt. Die Normalstimmgabel macht für den Ton a nach bem Wiener internationalen Kongreß (1885) 870 einfache Schwingungen; Rormalftimmgabeln pruft und nicht die Bbpfitalisch : Technische Heichsanftalt. Die Schwingungen ber G. merben mittels des Phonautographen (j. b.) zählbar, mittels des Strobojtops (j. b.) sichtbar. Mit Planspiegel versehene Zinfen von kombinierten S. geben eine gute optische Stimmmethobe. (G. Liffajousiche Fi-Bur genauen Bestimmung von Comingungsjahlen hat Ronig in Baris eine burch eine S. regulierte Uhr tonftruiert. Mittels S. hat Scheibler (1834) auf Grund ber Schwebungen (f. d.) einen febr genauen Zonmeffer tonftruiert.

Stimmlofigfeit, Stimmorgan, f. Stimme. Stimmrecht, die Befugnis, durch Teilnahme an der Abstimmung (f. d.) über öffentliche Ange-legenheiten seinen Willen tundzugeben. So wird der Wille der Gesamtheit gesunden bei der Aus-übung des allgemeinen S. (f. Blebiscit und Referen-dum), bei den öffentlichen Bahlen (f. Bahl), bei den Befchluffen bes Bundesrats, des Heichstags, bes Landtags, der Gemeindevertretungen u. s. w., der öffentlichen Behörden und Richterfollegien, der Korporationen, Bereine u. f. w. Nicht immer bat jeber einzelne, welcher zu einer Befamtheit gebort, ein G. (S. Cenfus.) Huch bei einer gang bemofratisch ein: gerichteten Gesellschaft pflegen Frauen und Berfonen, welche Urmenunterftügungen aus öffentlichen Fonds erhalten ober welche zu entehrenden Strafen verurteilt find, ausgeschloffen zu fein; ebenso haben hier Unmundige ober Entmundigte fein G. Den Ausschluß ber Frauen vom S. sucht jedoch bie mo-berne Frauenbewegung zu beseitigen (f. Frauenstimm-recht). Bei ben bureaufratisch eingerichteten Behörben giebt es Beamte, welche ein beratendes Botum, Sis, aber feine Stimme haben; bei Rorporationen und Gesellschaften bes Brivatrechts giebt es Mitglieber, welche an den Bermogensnugungen teilnehmen, obne daß fie ein S. haben. Namentlich aber finden fich bei Berfonengesamtheiten des öffentlichen wie des Bri: vatrechts Unterscheidungen in der Bahl ber Stimmen, welche bem einzelnen Mitgliede nach ben Macht: verhaltniffen, der Sobe der Beteiligung, dem Bermogen, der focialen Stellung u. f. w. jugemeffen find. Much die Erscheinung findet fich, daß mehrere Ber-fonen zusammen eine Stimme haben (bei Berfonen: gesamtheiten bes öffentlichen Rechts, Ruriatftimme j. d.] im Gegensat zu der Birilftimme, die einer Einzelperfon gufteht); mehrere Berfonen, Die eine Attie, einen Gejellichaftsanteil gufammen haben, ftellen einen Bertreter, ber die Stimme für biefen Un: teil abgiebt.

Stimmregifter, f. Stimme. Stimmrine, f. Rebltopf und Stimme. Stimmrigengeschwulft, f. Glottisbem. Stimmrigentrampf, f. Afthma und Rebltoof. Stimmungebild, ein Gemalbe, das, nach 3nbalt und Farbe von rubiger, gemutvoller Saltung, auf ben Beschauer so einwirkt, wie dies die Natur in gewiffen Berhaltniffen thut. (S. Landichaftsmalerei und Tafel: Riederlandische Runft VI, Fig. 8.)

Stimmvibration, Rrantheitespmptom, f. Bet-

toralfremitus.

Ctimmwechfel, f. Stimme.

Stimps., binter bem lat. Namen niederer Cee: tiere Abturgung für den amerit. Naturforicher Bil: liam Stimpfon (ipr. stimms'n), geb. 14. Jebr. 1830 in Cambridge (Massachusetts), gest. 26. Mai 1872 in Ichester Mills (Marpland).

Stimulantia (lat.), Reizmittel.

Stimulieren (lat.), anreizen; Stimulation,

Reigung, Anregung.

Chemie und Naturwiffenschaften, war mehrere Jahre Fabritschemiter und widmete fich dann der Schriftstellerei, insbesondere dem naturwissenschaftlichen Feuille: Seit 1876 lebt er in Berlin. S. veröffentlichte: «Blide burch bas Mifro: flop » (Samb. 1869), «Naturwiffenschaftliche Blaudereien » (ebb. 1873), «Alltags: marchen. Novelletten» (2. Hufl., ebd. 1873), «Die Opfer der Biffenschaft» (unter dem Bfeudonym Alfred De Balmy, Lpz. 1878; 3. Mufl. 1899), «Mus der Wertstatt ber Ratur » (3 Bbe., ebb. 1880; 2. Aufl., Dresb. 1888-89), ferner die plattbeutichen 3 Romodien «hamburger Leiden», «Tante

Blumenbandlerin von St. Pauli», «Die

Familie Carftens», die Weihnachtsmärchen «Brinzeh Laufenbichon» und «Bring Unart», das Bollsftud "Ihre Familie" (mit G. Engels, 1883), "Baldnovel: len» (Berl. 1881 u. ö.), « Die Wandertruppe, oder bas Detamerone der Bertannten» (ebd. 1881 u. ö.) u.a. Den größten Erfolg aber batte G. durch feine bumorvollen Stigen aus bem Leben bes Berliner Spiegburgertums, ju beffen topifchem Bertreter er die Familie Buchholz machte, voran die Mutter bes Saufes, Frau Wilhelmine: «Buchholzens in Stalien» (Berl. 1883; 58. Hufl. 1900), «Die Familie Buchholy» (ebb. 1884; 84. Aufl. 1900), «Der Familie Buch-bolz zweiter Zeil» (ebb. 1885; 61. Aufl. 1900), «Frau Wilhelmine» (ebb. 1886; 44. Aufl. 1901), «Frau Buchholz im Drient » (ebd. 1888; 36. Aufl. 1890), "Bilbelmine Buchbol3' Demoiren » (ebb. 1895), . Sotel Buchboly. Ausstellungserlebniffe ber Frau Bilbelmine Buchholz » (ebd. 1897), «Bei Buchhol: zens» (Luftfpiel, ebb. 1900); außerdem fcrieb er: «Bienchens Brautfahrt» (ebb. 1890 u. b.), «humoresten» (ebb. 1892 u. ö.), «Der Liebermacher», (Roman, ebb. 1893 u. ö.), «Ut'n Knid», Blattbeutsches (ebb. 1894), «Tante Ronftanze» (ebd. 1900) u. f. w.

Stintafant, Drogue, f. Asa foetida. Stintbaum, Pflanzengattung, f. Sterculia. Stintbrand, f. Brand (bes Getreibes). Stintbachs, f. Stintier. Stietlers, Stintbachs, f. Stintier. Stintenbes Tierbi, f. Dippels Bl. Stintfluß, Mineral, f. Flußspat. Stintfluß, Stin Stinkmalve, f. Sterculia.
Stinkmelbe, Bflanzenart, f. Chenopodium. Stintmorchel, f. Phallus und Tafel: Bilge II, Stinfnafe, f. Rafe. | Fig. 9. Stinfnieemurg, Bflangenart, f. Helleborus.

Stinkquarz, f. Quarz.

Stintstein, f. Rallspat. Stintstrauch, f. Anagyris. Stintsenfel, Bslanzenart, f. Solanum.

Stinftier (Mephitis), eine ju ben marberartigen Fleischfressern gehörende Säugetiergattung, die sich durch einen schlanten, langbehaarten Körper, einen langen, fast zweizeilig behaarten Schwang, fpigen Ropf, aufgeschwollene Rafe und halbfohlengangige fuße unterscheibet, von benen bie vor-bern mit Grabnageln versehen find. Das Gebiß bat 34 Bahne. Die hierher gehörenden Tiere find bloß über Amerika verbreitet und besonders durch am Ufter gelegene Sautdrufen ausgezeichnet, aus benen fie bei ber Berfolgung eine außerordentlich Stinde, Julius, Schriftfteller, geb. 28. Aug. benen fie bei ber Berfolgung eine außerordentlich 1841 gu Rirch-Ruchel im öftl. Solftein, studierte widrig riechende, gelbe, olahnliche und zugleich



scharfe Flüssigleit gegen ihre Feinde sprisen können (f. Lafel: Schusmittel der Liere, Fig. 2a und b, beim Artitel Schupmittel, Bb. 17). Die S. find nachtliche Tiere, die fich Sohlen graben. In der Jugend eingefangen, tonnen fie gezähmt werden. Die Indianer effen ibr Fleisch, schneiben aber bem getoteten Tiere jogleich ben Drujenbeutel aus. Das nordameris tanische S., Chinga (Mephitis Chinga Tiedem.), ist ohne den 30 cm langen Schwanz etwa 40 cm lang, schwarz und mit zwei schneeweißen, auf den Schultern ausammenfließenden und an den Geiten getrennt fortlaufenden Langeftreifen gezeichnet. Es lebt von Ratten, Giern, Restvogeln, jungen hasen und bes sonders Froschen und verbringt den Winter in Erds löchern und hohlen Baumen. Sehr ahnlich ift das dilenische G. (Mephitis chilensis Lichtenst., j. vorstebende Abbildung), das einen weißen Rüden bat. Mit dem Namen S. bezeichnet man häufig die Stinkdachse (Mydaus) des südl. Asiens, die kürzere Gestalt, stummelartigen Schwanz und mehr auf Bflanzennahrung hindeutendes Gebiß haben. Die Belge der S. tommen als Stunts (f. d.) in den handel. Über bas afritanifche S. f. Bandiltis.

Stint (Osmerus), eine jur Familie der Salme gehörende Fijchgattung, die sich von der Gattung Lachs (j. b.) durch die abweichende Bezahnung, acht strablige Riemenhaut und ungeflecten Rörper unterscheidet. Der gemeine S. oder Alander (Osmerus eperlanus L.) lebt in großer Menge in der Rord: und Oftfee, in den haffen und Geen Rordbeutich: lands (f. Karte: Tiergeographie II). Man hat mit Unrecht einen großen Seeftint und einen tleinen Submafferstint unterscheiden wollen. Der gemeine S., der höchstens 26 cm lang wird, gleicht etwa den Forellen, ift mit leicht abfallenden filberfarbeneur Schuppen betleibet, oberseits grau, an ben Geiten

filberglangend, am Bauche rotlich und feine gange Oberfläche ichillert in Grun und Blau. Er ist gefraßig, nahrt sich von Insettenlarven, Fischbrut und Weichtieren, hat einen widrigen Geruch und laicht im Marz oder April. Die S. werden in großen Mengen auf die Martte der Sceftadte gebracht.

Stinging, Roberich von, Jurift, geb. 8. Febr. 1825 zu Altona, ftudierte in Jena, Beidelberg, Berlin und Riel die Rechte und ließ fich 1848 in Blon als Advotat nieder. 1852 habilitierte er sich in Beibelberg für rom. Recht, wurde 1854 orb. Brofeffor in Bafel, 1857 in Erlangen, 1870 in Bonn. Um 13. Sept. 1883 starb S. durch einen Sturz mahrend einer Ferienreise in den Allgauer Alpen. Seine bleibende Bedeutung liegt besonders in feinen ausgezeichneten Arbeiten zur Litteraturgeschichte ber Rechtswiffenschaft. Bon feinen Schriften find zu nennen: « Das Wesen von bona fides und titulus in der röm. Usucapionslehre» (Heidelb. 1852), «Über das Verhältnis der Legis actio sacramento zu dem Berfahren durch sponsio praejudicialis» (ebd. 1853), «Ulrich Zasius» (Bas. 1857), «Friedrich Karl von Savigny» (Berl. 1862), «Geschichte der popularen Litteratur bes rom. tanonischen Rechts in Deutschland» (Lpz. 1867), «Hugo Donellus in Alt= dorf » (Erlangen 1869), «Geschichte der beutschen Rechtswiffenschaft» (Abteil. 1, Munch. und Lpz.

1880; Abteil. 2, aus dem Nachlaß, ebd. 1884). **Stipa** L., Pflanzengattung aus der Jamilie der Gramineen (s. d.) mit gegen 100 Arten, die beson: bers als Steppengrafer ausgedehnte Berbreitung besigen. Die Abrehen find einblutig und in eine schmale, lange Rifpe gestellt, die Relchspigen schmal, lang, begrannt, von gleicher Große, die Granne der Bluten bald gerade, bald gewunden, felbst gefniet und beren untere Partie gedreht, bei manchen Arten mit welligen Barchen auf jeder Seite besett, so daß fie feberformig erscheinen. Das ist insbesondere bei bem sog. Febergras, Reibergras, Marien-flachs oder Steinflachs, S. pennata L. (s. Lasel: Gramineen V, Fig. 2), dem Waisen madchenhaar ber fubofteurop. Steppen, ber Fall, welches auf durrem Boden wächst und wegen seiner 15-20 cm langen Grannen als hutschmud und zu Bouquets benut wird. Haufiger tommt in Mittelseuropa das Pfriemengras (S. capillata L.) vor, bas sich vom vorigen durch bloß 5—9 cm lange, nicht behaarte, fehr fpige Grannen unterscheidet und vorzugsweise auf durrem Kaltboden wächft. Deh: rere Arten ber Mittelmeergegenden find Zierpflan-

zen. Auch bas Cfparto (f. b.) gehört zur Gattung S. **Stipendium** (lat., «Sold», «Löhnung», «Tribut»), Geld ober andere Dinge (Holz, Tuch u. f. w.), wodurch Studierende oder Schüler anderer Lebranstalten (Stipenbiaten) aus milden Stiftungen, Staats: und Stadtlaffen ober Privatfonds (f. Fami: lienstiftung) auf eine bestimmte Zeit unterstügt werden. Reisestipen bien find bare Unterstützungen, die jungen Gelehrten oder Runftlern nach Bollendung ihrer Studien ju ihrer weitern Ausbildung im Aus: lande aus ähnlichen Stiftungen und Kassen bewilligt

werden.

Stipes (lat., «Stiel», «Strunt», «Zweig»), Die Stiele der hutpilze; in der pharmaceut. Terminologie werden oft die jungen Zweige Stipites genannt, 3. B. Stipites Dulcamarae (f. Solanum); Stipites Guaco, J. Condurango; Stipites Jalapae, j. Jalapenftengel.

Stiplie (fpr. scht-), türk. Stadt, f. Jötip.

Stipulae (lat.), die Rebenblatter ber Bflangen: Stipulardornen, f. Dorn. [blatter (f. Blatt). Stipulation (lat., «Bestimmung», «Überein-tunst»), bei den alten Römern eine in Frage des Gläubigers und bejahender Antwort des Schuldners bestehende Bertragsform, aus welcher eine Rlage auf Erfüllung des in der Antwort Beriprochenen gegeben wurde. Diese Berbalobligation ist bei der Aufnahme des rom. Rechts durch die modernen Rationen ein toter Buchstabe geblieben. Stipulieren bedeutet heute nichts weiter als eine vom Glaubiger

ausgegangene Bertragsbestimmung. Stirbei, Fürst, f. Bibesco, Barbo Demetrius. Stieling (fpr. stör-). 1) Graffchaft Subschott-lands, zählt (mit einer Enllave in Cladmannan) auf 1208 qkm (1901) 142 338 E. Das Land ist etwa zum dritten Teil gebirgig und erbebt sich im Ben-Lomond zu 978 m. Bum Firth of Forth ftromt vom Ben-Lomond her der Forth, der die Nord- und Norbostgrenze bilbet, und ber Carron, jum Dcean (Loch Lomond) ber Endrid (f. Lomond). Den Sudosten burchichneibet ber Forth-Clybetanal. Unter ben gablreichen Geen ift auch ber Ratrine. Die Ebenen und Thaler find überaus fruchtbar und gut angebaut, namentlich langs bes Forth; boch fehlt es auch nicht an Sampfen. Im ganzen stehen 36 Broz. des Bodens unter Andau. An Mineralien ift S. reich, namentlich an Steinkohlen und Eisen, deren Ausbeutung und Verbrauch in Gruben- und Gifenwerten, verbunden mit Boll-, Baumwoll- und Leinenweberei, die hauptzweige ber Industrie bilben. Die Graficaft schickt einen Abgeordneten in das Unterhaus. Neben der Hauptstadt sind Faltirt, Grangemouth und Riffoth wichtig. — 2) Saubtftabt ber Graffchaft S., im Mittelalter Strivelin, rechts am Forth, in der fruchtbaren Ebene, Carfe genannt, am Abhange eines Berges erbaut, wichtiger Gisen: bahnknotenpunkt, hat als Municipalborough (1901) 18 403 C., eine spätgot. Greyfriars'-Ricche inmitten eines schönen Kirchhofs, ein Militärhospital in Argyle's Lodging (16. Jahrh.), Museum für landwirtsichaftliche Maschinen und Geräte sowie ein auf steilem Fels gelegenes, aus einem Ronglomerat von Ge: bauben bestehendes, größtenteils zur Beit Jatobs V. erbautes Schloß, oft Residenz der fcott. Rönige. Die Bevölkerung treibt Baumwoll- und Wollwarenfabritation (besonders Teppiche) und starten Sandel. Jenseit des Forth, etwas stromauswärts, wurden im Sept. 1297 die Englander von William Wallace besiegt, dem am Abber Craig (110 m) 1870 ein Dentmal errichtet worden ist (s. Tasel: Englische Runft III, Fig. 6). In der Rabe liegen der Badeort Bridge of Allan (s. d.), ferner links am Forth die Ruinen der 1147 von David I. gegründeten Augus ftinerabtei Cambustenneth und das Schlachtfeld

von Bannodburn (f. d.) Stirling Burghe (fpr. ftorling borge), Gruppe schott. Stabte (Culroß, Dunfermline, Inverteithing, Dueensferry, Stirling), die gemeinsam ein Parla-

mentsalied mablen.

Stirlings Metall, geringwertiges Meffing für Gelbguß, mit geringem Gifengehalt, ber ihm großere

barte erteilt, als gewöhnliches Meffing befitt.
Stirn (Frons), der obere Zeil des menschlichen Antliges, der über den Augenbrauen und der Rafen: wurzel liegt und oben vom Saar, feitlich von ben Schläfen begrenzt ift, wird durch das breite, gewolbte Stirnbein oder Vorderhauptsbein (os frontis) gebildet, das mit den benachbarten Besichts: und

Edabelinochen burch Rabte fest verbunden ift (f. Ia: fel: Der Schadel des Menichen, Fig. 1, 1) und von ber Gesichtshaut, unter ihr von ber febnigen Schabelbaube und ber Schabelinochenbaut, überzogen wird. Ein paar tleine, flache Musteln (musculi corrugatores supercilii) liegen vorn über den Augenbrauen, die das Rungeln der Stirnhaut be-forgen. Der Hauptnero der Stirngegend (nervus frontalis) entspringt aus bem erften Aft bes breigeteilten Rerven (f. Gehirn) und tritt durch ein kleines Loch am innern, obern Rande der Augen: höhle aus letterer bervor. In ber Jugend besteht bas Stirnbein aus zwei feitlichen Anochen, die bis zum zehnten Lebensjahre fest miteinander vermachien. Die befinitive Form der S. wird bedingt jum Teil von der Maffe und der Gestalt des gefamten Schädelinhalts, also beim Gesunden vom Gebirn, zum Teil aber auch von der Beit, in der die Schadelfnochen miteinander verwachien. Bermachfen die Stirn- und Scheitelbeine frühzeitig, fo bleibt bie S. flach und niedrig; erfolgt bagegen die Ber-Inocherung ber bintern Schabelnabte zeitiger, fo tann fich die G. febr ftart entwideln.

Unter normalen Berbältnissen entwickelt sich aber bie S. bem Gehirn entsprechend, und ba bie vor-bere Salfte bes Gehirns der Sig bes geistigen Bermogens ift, gilt eine bobe, breite, ftart nach vorn bervortretende S. (eine ftarte Entwidlung des Border: birns), die jugleich einen rechtwinkligen Gefichtswintel nach Camper bewirtt, im allgemeinen als ein Beichen großer geistiger Begabung. Diese Gestaltung findet fich 3. B. bei ben Ropfen von Schiller, Rapoleon, Soethe u. f. w., bei ber tautaf. Raffe überhaupt, und wurde von den griech. Rünstlern dem Ropfe des Olympischen Zeus verliehen. Dagegen deutet, wenn auch nicht ausnahmslos, eine schräg nach hinten zurücktretende oder gleich von den Augenbrauen an fich abflachende S. auf einen Mangel boberer geisti: ger Gaben bin, und dieje Bildung findet fich bei niedern Raffen fowie bei dem hirnarmen Kretin.

Stirnhoblen (sinus frontales) beißen die von ber Rasenhöhle aus fich in bas Stirnbein (zwischen ben Augenbrauen) mehr ober weniger tief binein fortsetenden lufthaltenden Soblungen, die mit ben Rafenhöhlen in Zusammenhang stehen und von einer feinen Schleimhaut ausgetleidet find. Sie liegen zwischen der außern und innern Knochentafel des Stirnbeins und find bald ausgedehnt, bald flein (f. Tasel: Der Körper des Menschen, beim Artikel Mensch). In sie gelangen mitunter fremde Rorper, 3. B. Schnupftabat, lebende Tiere, ober es pflanzen fich benachbarte Rrantheiten, wie befonbers Nafentatarrhe (Schnupfen) babinein und ver-urfachen eigentumlichen Stirntopfichmerz in ber Mitte bes Borbertopfes. Gine andere Art Stirn: fcmerz bat ihren Sig in den oben erwähnten Stirnnerven, ist einseitig, auf eine Stirnhälfte beschränkt (Migrane, f. b.) und hat oft den periodischen Charatter der Reuralgien (f. b.).

Stirnbein, f. Stirn und Schabel. Stirner, Mar, eigentlich Kafpar Schmibt, philos. Schriftsteller, geb. 25. Ott. 1806 zu Bayreuth, studierte in Berlin, Erlangen und Königsberg erst Theologie, dann Philologie und war dann an höbern Lehranstalten in Berlin thatig. Spater jog er fich gang vom Lehrberuse gurud, um seinen Stubien zu leben. Er ftarb 26. Juni 1856 zu Berlin. C.s Ruf grundet sich auf die Schrift « Der Einzige und sein Eigentum» (Lpz. 1815; neu hg. in Reclams

«Universalbibliothet»), die er unter dem Bseudonym Mar S. berausgab und die als das Außerste gelten tann, mas ber Habitalismus jener Gpoche an fühner und geistreicher Regation bervorgebracht bat. Sein philos. «Egoismus» ist die schärfste Auspra: gung, die die Lehre von der Selbstherrlichteit des In-bivibuums je gefunden hat. (S. Anarchismus.) Auch febrieb S. eine «Geschichte der Reaftion» (2 Ale., Berl. 1852) und überfeste Sans «Lehrbuch ber prattischen polit. Ofonomies (4 Bde., Lpg. 1845-46) und Smiths «Untersuchungen über den Nationalreich= tum» (4 Bbe., ebb. 1846). «G.& fleinere Schriften und feine Entgegnungen auf die Kritit feines Bertes Der Einzige und fein Eigentum» (Berl. 1898) gab Maday beraus. — Bgl. Maday, Max S. Sein Leben und fein Werk (Berl. 1898).

Stirngrübler, Infett, f. Nasenbremsen. Stirnhammer, ein Daumenhammer (f. d.). Stirnhöhlen, f. Stirn. Stirnjoch, f. Anschirren.

Stirntopfichmerz, f. Stirn. Stirntühler, mediz. Instrument, f. Rubltom: [preffe.

Stirumanern, f. Rafematten. Stiruraber, f. Bahnraber.

Stirnriemen, f. Ropfgeftell. Stirnbogel, f. Beutelftare.

Stirnzapfen, f. Geweih und Bapfen.

Stienziegel, palmettenartig gebildete, aufrecht

stebende Ziegel am Dach antiler Bauten (s. Afro-Etirum, preuß. Ort, s. Styrum. [terion). Etitus oder von Stitne (spr. sch-), Thomas, Ritter, bohm. Philosoph und einer der Borläuser bes huß, ward 1325 ober 1326 auf bem Stammfit der Familie Stitne (Bezirk Bilgram im füdl. Boh: men) geboren. Er studierte an der Universität Brag Bhilosophie, Theologie und tanonisches Recht. Bu-gleich wurde er ein eifriger Berehrer des Milics (f. d.) und begann unter beffen Ginfluß Abhand: lungen zu schreiben, die fich meift mit driftl. Philosophie und Ethit, aber auch 3. B. mit dem Begriff ber Schönheit beschäftigten und nach Inhalt und Form hervorragen. Um fie vollstumlich ju machen, bediente er fich feiner Mutterfprache, bes Czechifchen. S. ftarb um 1404. Bisher wurden gegen 26 Trattate S.8 gefunden und von Erben (Prag 1850; mit einer Biographie S.8), Brtátfo (ebb. 1873) u. a. berausgegeben. — Bgl. auch J. Wenzig, Stu-bien über Th. Nitter von Stitne (Lpz. 1856). Stoa (grch.; lat. porticus), jede Säulenhalle, wie solche in saft allen altgriech. Städten, besonders

an den Märkten, für Spaziergänge, gesellige Zu= sammentunft und ahnliche Zwede errichtet waren. Die berühmteste verartige halle Athens war die Boitile (f. d.), wo Zeno lehrte, weswegen S. auch für die Lehre der Stoiter (f. Stoicismus) gebraucht wird.

Stobans, Johs., griech. Schriftsteller aus Stobi in Macedonien, lebte wahrscheinlich im 5. oder 6. Jahrh. n. Chr. und machte für seinen Gohn Gep: timius Auszuge, welche aus zum Teil verlorenen Werten von etwa 500 griech, Dichtern und Profaitern berrühren und fo für die Geschichte der alten Litteratur von großer Bedeutung find. Diefes Bert wurde in zwei Teile getrennt, von denen der zweite den richtiger auch dem ganzen Werte beigelegten Titel «Anthologion» (lat. «Florilegium»), d. i. Blu: menleje, oder auch den Titel «Sermones», der andere, ber erfte bes Gefamtwertes, ben Titel «Eclogae physicae et ethicae», in zwei Buchern, erhielt. Das «Florilegium» ift am besten von Gaisford (4 Bbe.,

Orf. 1822; verbesserter Abbrud durch W. Dindorf, 4 Bbe., Lp3. 1823—24), von Meinete (4 Bbe., ebb. 1855—57), die «Eclogae» von Gaisford (2 Bbe., Orf. 1850) und von Meinete (2 Bbe., Lp3. 1860— 64), das ganze von Wachsmuth und hense («Jo-

hannis Stobaei Anthologium», 3 Bde., Berl. 1884 —94) herausgegeben.

Königsber, Otto, Jurist, geb. 28. Juni 1831 zu Königsberg i. Pr., studierte daselbst, in Leivzig und in Göttingen, habilitierte sich 1855 zu Königsberg, wurde 1856 zum außerord. und in demselben Jahre zum ord. Brosesson ernannt und 1859 nach Breslau, 1872 nach Leivzig berusen. Er starb hier 19. Mai 1887. Sein «Handbuch des deutschen Privatrechts» (2. Aust., 5 Bde., Berl. 1882—85; 3. Aust., Bd. 1—4, 1893—1900) ist eine Musterleistung. Außer zahlreichen kleinern Arbeiten verössentlichte S. serner: «Jur Geschichte des deutschen Bertragsrechts» (2 Abteil., Braunschw. 1860—64, von deren 1. Abteilung eine ital. Übersetung von Bollati, Flor. und Tur. 1868, erschienen ist, «Beiträge zur Geschichte

aherman Conring, ber Begründer der beutschen Rechtsgeschichte» (Berl. 1870), a Jur Geschichte des ältern deutschen Kontursprozesses (ebd. 1888). — Bgl. E. Friedberg, Otto S. (Berl. 1887).

Stober, rechter Nebenssuh der Ober in Schlesien, entspringt bei Rosenberg, berührt Kreuzburg, nimmt inte die Rosenberg, derührt Kreuzburg, nimmt bei inte die Prinise auf und mündet. 98 km lang bei

bes beutschen Rechts» (Braunschw. 1865), «Die Ju-

ben in Deutschland mabrend bes Mittelalters in

polit., focialer und rechtlicher Beziehung» (ebb. 1866),

lints die Briniga auf und mündet, 98 km lang, bei Stoberau. Er ist slößbar.

Stöber, Adols, Schriftsteller, Bruder des folgenzben, ged. 7. Juli 1810 zu Straßburg i. E., studierte daselbst Theologie, wurde 1839 Religionslehrer am, Rollegium und an der Gemeindeschule zu Mülbausen, wo er seit 1840 Pfarrer und seit 1860 Präsident des reform. Konsistoriums war und 8. Nov. 1892 stard. S. war Mitberausgeber der «Trwinia» und Mitversasser der Alfabilder» und des Eschiches und Mitversasser der Alfabilder ist er bekannt durch seine «Gedichte» (Hannov. 1846), «Reisebilder auß der Schweiz» (2 Bde., St. Gallen 1850—57), «Resormatorendilder» (Hanson, «Challen 1850—57), «Resormatorendilder» (Bas. 1860), «Theutranz auf das Grahmal einer Heimzegangenen» (2. Aust., Mülh. 1884). Ferner erschienen außer Predigten von ihm: «Evang. Ubwehr kath. Angrisse» (Straßb. 1859), «It des Kindertausse schrifts und rechtmäßig?» (Bas. 1864), «Evang. Katechismus» (4. Aust., Mülh. und Bas. 1880), «Evang. Gesangbuch» (Straßb. 1867; 2. Aust. 1882). 1871 machte er offen Front gegen den Deutsschnaß und empfahl Anschluß an das alte Mutterland in der Schrift a Einsache Fragen eines elsas. Boltsfreundes» (2. Aust., Mülh. 1872).

Sibber, August, Schriftsteller, Sohn des folgenden, geb. 9. Juli 1808 zu Straßburg i. E., studierte dasselbst Theologie, war Brivatlehrer in Oberdronn, seit 1838 Oberlehrer an der Madochenschule daselbst. 1834 wurde er an das Rollegium zu Nülhausen der kleinen der genichtet. Verhältnissen Bestrebungen waren namentlich auf die Sitten und Sagen der Elsäser gerichtet. Viele Beiträge lieserte er zu den von ihm herausgegebenen periodischen Schristen «Erwinia» (Straßb. 1838—39), «Clfas. Reujahrsblätter» (mit Otte, 1843—48) und «Alsatia» (Colmar 1850—76; Schlußband: «Neue Alsatia», Mülh. i. E. 1885); sein dauptwert sind «Die Sagen des Elsaß» (2 Abteil.,

St. Gallen 1851, 1852; neue Ausg., beforgt von Mündel, Straßd. 1892—96). Sonst find zu nennen: «Gedichte» (Straßd. 1842; neue Ausl., Bas. 1873), «Alsabilder» (Straßd. 1836), «Dreichren im Oberselsab» (2. Ausl., ebd. 1877), «Oberrhein. Sagensbuch» (ebd. 1842), «Elsaß. Bollsbüchlein» (ebd. 1842; 2. Ausl., Mülh. 1859), die Biographie von Job. Gottfried Röberer (2. Ausl., Colmar 1874), die Untersuchung «Der Dichter Lenz und Friederike» (Bas. 1842). — Bgl. Mortin im 1. Jahrbuch des Bogesenklubs (Straßd. 1885).

Bogesenklubs (Straßb. 1885).

Stöber, Daniel Grenfried, Schriftsteller, geb. 9. März 1779 zu Straßdurg i. E., studierte daselbst und in Erlangen die Rechte, wurde 1806 in seiner Vaterstadt Licentiat der Rechte, wurde 1806 in seiner Vaterstadt Licentiat der Rechte und Notar, 1821 Abvokat. Er starb 28. Dez. 1835. S. hat sich besonders verdient gemacht um Aufrechterhaltung deutschen Wesenstund deutscher Sitte im Essa. Außer seinen «Gebichten» (3. Ausl., Stuttg. 1821) erschien auch eine Sammlung seiner «Sämtlichen Gedichte und keinen prossischen Schriften» (4. Bde., Straßb. 1835—36). Von seinem übrigen Werten ist besonders «La vie de J. F. Oberlin» (Straßb. 1831) hervorzuheben; auch gab er im vaterländischen Interesse das «Alsatische Taschenbuch» (1806 fg.) und die Zeitschrift «Alsa» (1816 fg.) herauß und ließ unter den Ramen «Better Daniel» und «Gradauß» allerlei Bolksschriften erscheinen.

Stoberau, Dorf im Kreis Brieg des preuß. Reg.:Bez. Breslau, an der Stober und nabe an der Oder, hat (1900) 1085 E., darunter 19 Katholiken, Bostagentur, Fernsprechverbindung, evang. Kirche; Eigarrensabrikation und Flöherei.

Stuchaben, alter Rame ber Spertichen Infeln. Etochiometrie (ard., «Mestunft ber Beftand-teile»), demifde Mestunde, ber Zeil ber allgemeinen Chemie, der die Gesetse über die quanti-tativen Gewichts: oder Bolumenverhältniffe, nach benen sich chem. Berbindungen aus ihren Bestandteilen bilben ober aufeinander einwirten, umfaßt. Die wichtigften Grundgesetze ber S. find die folgenden: 1) Bei jeder dem. Umwandlung ift bie Summe ber Gewichte ber Brobutte bes chem. Brogeffes genau gleich ber Cumme ber Gewichte ber Ingredienzien. Die Maffe ber Körper bleibt baber, welche Underungen fie auch erfahren mogen, ftets dieselbe; es findet weder eine Bermebrung noch eine Berminderung ber Materie statt. 2) Je-ber aufammengesette Rorper enthalt in allen sei-nen Teilen dieselben Bestandteile in demselben Gewichtsverhaltnis. Richt nur die Anderung eines Bestandteils, sondern auch die Underung der relativen Mengen berfelben veranlaffen fofort Underung der Eigenschaften der Berbindung. 3) Die Ande: rungen in den Mengenverhaltniffen der Beftand: teile dem. Berbindungen erfolgen nach bem Gefete ber ganggablig multiplen Proportionen, b. b. bie dem. Elemente vereinigen fich in Gewichts: verhaltniffen, die durch ihre Atomgewichte ober ganggablige Bielfache berfelben ausgebrudt werben. Ebenso vereinigen sich oder wandeln sich gegenseitig alle Berbindungen um nach bem Berhaltnis ibret Moletulargewichte oder ganzzahlig Bielfacher ber: selben (f. Atomtheorie, Atomgewicht, Moletulargewicht). 4) Sind die Bestandteile einer chem. Ber bindung gas: oder dampfförmig, so findet die Berbindung wieder ein Gas oder Dampf, so steht auch ihr Bolumen, bei gleichem Drud und gleicher Temperatur, in einsachem rationalem Berhaltniffe zu den Bolumen der Bestandteile. So liefern 3. B. 1 Bolumen Saueritoffaas und 2 Bolume Wafferftoffaas bei ihrer Berbindung 2 Bolume Basserdampf.

Bur G. gehoren baber bie Lehre von ben Atom-Lauipalent: und Molekulargewichten, das periodi: iche Spitem ber Elemente, bas Alvogabroiche Befes, bie Lebre von der Balenz, der Atomverkettung, Ronstitution der Berbindungen, von Allotropie, 3fomerie, von den dem. Beiden und Formeln u. f. w. — Bgl. A. und S. Fridhinger, Katechismus ber S. (6. Aufl., Munch. 1895); Biehringer, Einführung in die S. (Braunschw. 1900); Strunz, Beiträge zur Entitehungsgeschichte ber stöchiometr. Forschung (Berl. 1901).

Stod, Stodwert, die durch horizontale Ebenen (Deden, j. Dede) getrennten Teile eines Gebaubes. (S. Beichof [in ber Bautunft].) - S., Erzftod j. Erzlagerstätten; über S. im Tierreich (Tier ftode)

f. Tiergesellschaften (Bb. 17).

Stook (engl., Mehrzahl Stocks), Barenlager, Rapital, Borienwerte; insbesondere das Rapital einer Staatsanleibe ober einer Aftienunternehmung, bas nicht in Abschnitte ober Anteile von bestimm: tem, rundem Betrage zerlegt ift, sondern in beliebi-gen, auch ungeraden Betragen auf den Namen der Berechtigten eingeschrieben wird. So wird 3. B. mit ber Gintragung engl. Confols (f. b.) verfahren. (S. Ginfchreibefpitem.) Auch bas Grundtapital ber Englischen Bant ift als Bank-stock eingetragen. Schuldverschreibungen auf runde Beträge nennt man in England Bonds (f. Bond). In Busammen: settungen tommt S. vor als: Stock-broker, Effetten: matler, Stock-exchange, Effeltenbörse (s. Börse), Stock-jobbery, Borsenipiel (s. Jobber).

Stodach. 1) Amtsbezirt im bab. Rreis Ronftang, hat (1900) 18697 E. in 32 Gemeinden. — 2) Amts. ftabt im Amtebezirt S., rechts an der S., die in den Überlinger See mundet, an der Linie Hadolfzell: Sigmaringen der Bad. Staatsbabnen, Sig des Bezirts: amtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Ronftanz) und Bezirtstommandos, bat (1900) 2315 E., darunter 225 Evangelische, Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, tath. und evang. Kirche, Spartasse, Borichusverein; 3mirnerei, Tritotweberei, Gifengießerei, Dampffeilerei, Möbelichreinereien, Rubelfabrit, vier Runftmublen, Brauereien, Solzhandel, bedeutende Martte für Bieb, Sopfen und Obft und ftarte Biebjucht. — Bei S. schlug 25. Marz 1799 Erzherzog Rarl ben franz. General Jourdan, 3. Mai 1800 General Moreau die Ofterreicher unter Kray. Nabebei auf einem Ausläufer ber Liptinger boben die Heste ber im Dreißigjabrigen Rrieg gerftorten Gefte Rellen: burg, einer ichon 1056 erwähnten Burg ber alten Burich: und Thurgaugrafen. Die nach ber Burg benannte ehemalige Grafichaft (880 qkm mit etwa 30 000 E.) tam 1465 an Ofterreich, 1805 an Burttemberg und 1810 an Baben. — Bgl. Barth, Geschichte ber Stadt S. im Begau bis jum 3. 1810 (Stodach 1894).

Stodanefchlag, Burgelauefchlag, foviel wie Stodlobben, Burgellobben (f. Aft).

Stodbeil ober Stodhade, fleines, vom Stell: macher gebrauchtes Beil mit wenig getrummter Schneide und etwas abgerundetem und glattem Maden. Stock-broker, j. Stock.

Stock Certificates, f. Certifitat.

Stöde, Erz ft öde, f. Erzlagerftätten.

Stodenstrom, Bezirt in ber nordostl. Broving ber Kaptolonie, mit 813 qkm und (1891) 7775 E., barunter 1655 Beiße, liegt nahe landeinwarts nordwestlich von Gast : London. Das außerst fruchtbare und anmutige Land erstreckt sich in verschiedenen Thälern des schön bewaldeten Katberg. Nach Bertreibung des Raffernstammes Beita mar diefe Gegend ben hottentotten jur Unfiedelung ausschließlich angewiesen worden und hatte den Ramen «Ratriver settlement» erhalten. Als fich aber die Hottentotten 1851 emporten, murden fie aus ihren Wohnsigen vertrieben. Sauptort ift Seymour mit 411 G.

Stodente, foviel wie Wilbente, f. Enten.

Stoder (Caranx trachurus L.), ein zu den Matrelen geboriger, 20-50 cm langer Knochenfisch. ber in allen gemäßigten Meeren, bisweilen in un-gebeuern Scharen vortommt. Das trodne und

gratenreiche Fleisch ift wenig geschätt. Stoder, Abolf, prot. Theolog und Bolititer, geb. 11. Dez. 1835 zu halberstadt, studierte in halle und Berlin, wurde nach langern Reifen 1863 Bfarrer in Seggerda bei halberstadt, 1866 in hamers: leben, 1871 Divisionspfarrer in Met, 1874 hof: und Domprediger in Berlin; 1890 erhielt er feinen Ubschied. Bon feinen firchlichen Freunden wurde für ibn 1892—93 ein eigener Predigtsaal auf dem Grundftud ber Berliner Stadtmiffion errichtet. C. ist besonders durch seine agitatorische Thatigteit und als Führer ber antisemit. Bewegung befannt. 1878 grundete er die Christlich fociale Bartei (f. d.), seit 1879 ist er Mitglied bes preuß. Abgeordnetenhaufes; 1881-93 mar er auch Mitglied bes Reichs: tags, bem er seit 1898 wieder angehörte. 1896 erklärte er seinen Austritt aus der deutschlonservativen Bartei sowie aus dem Evangelisch: socialen Kongreß und wurde Mitbegrunder der Kirchlich: jocialen Ronferenz (f. d., Bd. 17). S. ift Borfigender der Berliner Stadtmiffion, Mitglied des General: synodalvorstandes und erster geistlicher Beisiber des Brovinzialspnodalvorstandes in Brandenburg. So: cialpolit. und antijud. Reben bat S. in dem Buche «Chriftlich: Social» (Bielef. 1884; 2. Aufl., Berl. 1890) veröffentlicht. Seine firchenpolit. Anschauun= gen finden fich in dem Buche « Bach' auf, evana. Bolt !» (Berl. 1893). Außerdem find mehrere Brebigtfammlungen (Berl. 1894—95, 1897 und 1901), « Dreizehn Jahre Hofprediger und Bolititer» (ebb. 1895) und «Gesammelte Schriften» (ebb., seit 1896) von ihm erschienen. Geit 1887 ift er Berausgeber ber «Deutschen evang. Rirchenzeitung», deren Redattion er 1892 selbst übernahm.

Stoderau, Stadt in der öfterr. Bezirfshaupt: mannschaft Korneuburg in Riederösterreich, an einem Arm der Donau, der Linie Wien- Tetschen und der Rebenlinie S.: Absdorf (im Bau) der Ofterr. Nordwestbahn, mit Lotalvertehr nach Wien (Nordwest= babnhof), Sit eines Bezirksgerichts (368,3 qkm, 26505 E.), hat (1900) 10213 E., in Garnison das 11. Dragonerregiment, eine Bsarrkrae St. Stephan, ein Gebaube ber taiferlich militar. Monturhaupt= tommission, ein Landes Dberrealgymnasium mit gewerblicher Fortbildungeschule, ein Konvitt für Studierende, Burgerhofpital, Armen- und Rrantenhaus; mehrere Fabriten, handel, sehr besuchte Ge-treibemartte, welche ju ben größten in Ofterreich gehören, und Landwirtschaft. [und Borfe.

Stock-exchange (jpr. -tichebnoich), f. Stock Stodfalte, soviel wie Suhnerhabicht, f. Sabicht. Stodfäule, Baumfrantheit, j. Rotfäule. Stodfifc, f. Rabeljau und Fischtonservierung. Stodhade, foviel wie Stodbeil (f. b.).

Stodhammer, f. Steinmegwertzeug.
Stodharbt, Ernft Theod., Lehrer ber Landwirtsichaft, geb. 4. Jan. 1816 zu Bauben, errichtete auf dem von ihm gepachteten Hittergut Brofa eine landwirtschaftliche Lehranftalt, murde 1850 Profesfor an der hohern Gewerbeschule in Chemnis, 1861 Brofeffor und Direttor der landwirtschaftlichen Lehranstalt in Jena. Gleichzeitig übernahm er bie Direttion ber Rarl-Friedrichs-Aderbauschule in Zmagen bei Jena. Beibe Unftalten reorganifierte G. ber Neuzeit gemäß. 1872 murde er in bas großherzogl. Staatsministerium als Rat für landwirtschaftliche und gewerbliche Ungelegenheiten berufen. G. trat 1886 in ben Huheftand und ftarb 27. Marz 1898 in Baugen. Bon feinen litterar. Arbeiten find außer den Beiträgen zu ber von ihm und Schober 1855-66 redigierten «Zeitschrift für deutsche Landwirte» und andern Kachzeitschriften hervorzuheben: «Be-mertungen über das landwirtschaftliche Unterrichts-wesen» (Chemn. 1851), «Die Drainage» (Lpz. 1852) und «Der angehende Pachter» (mit A. Stochardt, Braunschw. 1869), «Die Entwidlung ber landwirt:

schaftlichen Lehranstalt zu Jena 1861—67».
Siöchardt, Jul. Adolf, Agrifulturchemiter, geb. 4. Jan. 1809 zu Röhrsborf bei Meißen, studierte in Berlin Pharmacie, wurde 1839 Lehrer an der Gewerbeschule in Chemnis und 1847 Professor der Agrifulturchemie an der Atademie für Forft: und Landwirte in Tharandt, wo er 1. Juni 1886 starb. S.& größtes Berdienst liegt in der Bopularifierung ber Chemie, namentlich ber Agrifultur-demie. Geine Schriften find weit verbreitet, 3. B. «Schule der Chemie» (20. Aufl. von Laffar:Cohn, Braunichw. 1900), «Chem. Feldpredigten für beutiche Landwirtes (2 Tle., 3. u. 2. Aufl., Lpz. 1854—55), «Guanobuchlein» (4. Aufl., ebb. 1856) und «Zeitsichrift für deutsche Landwirtschaft», die er seit 1840 mit Schober berausgab. Bon 1855 bis 1875 gab er, als eine Fortsetzung der «Chem. Feldpredigten», eine felbständige agrifulturchem. Zeitschrift «Der

dem. Adersmann» (Leipzig) heraus.
Studhaufen, Jul., Sänger (Baritonist) und Gesanglehrer, geb. 22. Juli 1826 zu Paris als der älteste Sohn des harfenisten und Komponisten Franz S., war Schiller von Manuel Garcia in London und trat 1848 in Basel zum erstenmal vor Die Offentlichkeit. Geinen Ruf begrundete er in ber Mitte ber funfziger Jahre durch wiederholte Konzertreisen in Deutschland und Ofterreich. Nachdem er 1863—69 in hamburg als Dirigent der Philharmonischen Konzerte und ber Singatabemie thä: tig gewesen war, nahm er 1869 feinen Bohnfit in Cannstatt und ging von bier 1874 als Dirigent des Sternichen Bereins nach Berlin. Diese Stellung gab er 1878 auf, ba er als Gefanglehrer an bas Dochsche Ronservatorium nach Frankfurt a. M. berufen wurde. Das Konfervatorium verließ er jedoch nach zwei Jahren, um eine eigene Schule zu grunben. G. veröffentlichte eine ausgezeichnete "Gefangmethoden (2 Bbe., Lpg. 1885). — Bgl. Armin, Ge- janglehrer der Gegenwart, I. (Lpg. 1897).

Stocholm, Saupt : und Refidenzstadt Schwebens, liegt unter 59° 20' nordl. Br. und 18° 3' oftl. &. am Malarfee (f. d.), wo biefer durch den furzen Morrstrom und einen Kanal mit einer Schleuse (Slussen) in einen inselreichen Bufen ber Oftsee

(Saltijon) abfließt. Die Durchschnittstemperatur ift +5,88° C., am bochsten im Juli, + 16,4°, am niedrigften im Februar, -3,4°; die jährliche Regen-menge beträgt 437 mm. Das nördl. Ufer bes Ma-



larfees ift bier malbreich und bugelig mit breiten Thalern, bas füdliche dagegen fteil auffteigend und bober mit engen Thalfluf: ten; der Steingrund besteht gewöhnlich aus Granit und grauem Gueis und ist auf großen Stret-ten unbebeckt. In bygieinischer Beziehung ist die Lage sehr vorteilhaft, obwohl ber Bafferab-

fluß an gemiffen Stellen erschwert ift. Der Ber: waltungsbezirt ist 3118 ha groß, wovon 1688 ha zu bem Beichbilde gehören. Die Einwohnerzahl foll bei Karls XII. Tobe (1718) nabezu 50000 betragen haben; 1780 war fie auf 75000 geftiegen, nahm dann wenig zu, so daß S. noch 1850 nur 93000 Seelen gablte. Seitdem ist die Junahme wieder bedeutender, besonders in den legten Jahr-zehnten. 1880 hatte S. 168775, 1890: 246454, 1900: 300624, 1901: 301697 E. 1881—1900 betrug die jabrliche Ungabl lebend Geborener 30, die Sterblichteiteziffer 20 auf 1000 E.; trop ftarter Mus: wanderung nach Amerika belief sich ber jahrliche Bu-wachs auf über 39 Bromille. Der Tarwert famt-licher Grundstude wurde Ende 1901 auf 688 Mill. Rronen geschätt. (Sierzu ein Stadtplan mit Ber:

zeidnis ber Straßen, Gebaube u. f. m.)

Anlage und Bauten. G. besteht aus brei Sauptteilen: 1) ber eigentlichen Stadt, 2) ben Stadt-teilen auf dem nördl. Mälarufer und 3) dem Stadt-teil auf dem füdl. Mälarufer. Die eigentliche Stadt (Staden) auf zwei Inseln zwischen Malarsee und Saltsion, ber alteste, von Birger Jarl 1255 gegrun-bete Stadteil, jest mit 12000 E., hat nur beschräntte Blabe, enge, unregelmäßige Straßen, aber burch weg massive und bobe Sauser. Dieser Stadtteil wird immer mehr von bem Geschäfteleben in Benik genommen. Die nordl. Stadtteile besteben aus: Norrmalm oder Nordstadt, mit 100 000 E., schönen Blagen, geraden Straßen und zahlreichen palaft-artigen Saufern; Oftermalm ober Oftstadt, in den letten Jahren zum größten Teil umgebaut und jest ber vornehmfte Stadtteil mit gegen 70000 E., und Rungsholmen (Königsinsel), der nordweftl. Teil der Stadt (35000 E.), eine große Menge Fabriten und die meiften Rrantenanstalten ber Stadt enthaltend. Der Stadtteil auf dem südl. Ufer, Södermalm oder Substadt (gegen 85 000 E.), ift bas armfte Quartier, bietet aber, weil boch und steil gelegen, die berrlichften Aussichten über die Stadt; berühmt ift befon: bers ber Blid von Mofebade und ber babin führen: ben langen Brude bes Ratarinaelevators. wichtigsten Strafen seien genannt: Befterlang: gatan, eine lebhafte, mitten burch die Cito gebende, nur Laben enthaltende Straße; Steppsbron (Die Schiffbrude) langs ber Officite ber City; Drottninggatan, die erfte Sandelsstraße im Rorrmalm; Die neuen ftattlichen Strafen Birger Jarisgatan, Wasagatan und Rungsgatan in demselben Stadt: teil; Karlavagen in Oftermalm, eine breite Gipla: nade mit iconen Anpflanzungen und ausschließlich eleftrijder Beleuchtung; Sturegatan und Strand: vägen in demfelben Stadtteil, Gotgatan und horne: gatan, die Sauptstraßen Godermalme, u. a. Bon den Bartanlagen find bervorzuheben: Sumlegarben in

Kungsträdgården, C. D 3. Ladugårdslandstorg. D 2. Kungsholmstorget. A 4. 5. - östra kyrkogata. C 8. 4. tan. D 6. Katholische Kirche. C 8. Klarabergagata. B. C 3. 4. Kommendörsgatan. D. E 2. Kredit-Aktiengesellschaft. Kinderkrankenhaus. A 4. - södra kyrkogata. C 4. Hornsgatan. A. B. C. D 6. 7. Katarina västra kyrkoga Hötorget. C 8. Kungsholmsgatan. A 4. Klara norra kyrkogata. Klarastrand. A. B 8. 4. Kocksgränden. C. E. 6. 7. Kocksgränden. C. S. Kungsgatan. A. B 3. 4. Kungsklippan. A. B 4. Klaraviken. A. B 3. 4. Kronprinzliches Palais. Kungsholmen. A. B 4. Kornhamnstorg. D 5. Kungsträdgårdsgatan. Ladugårdslandsviken. Kunstverein. C. D 3. Kungsholmsbro, Nya. Kungsholmsbrogatan, Klarakyrka. C 8. 4. - västra kyrkogata. Klippgatan. E 6. 7. Köpmangatan. D 5. Laboratorium. F 2. Kungsholmsstrand. Katteranden. C 6. Krukmakaregatan. Gamla. B. C 8. Kungsbron. B 8. Kungstensgatan. Kurhaus. B 4. A. B. C 1. 2. B. C 6. 7. C 5 (14). C 4 (5). C 8. 4. Kaserne der Leibgarde zu - XIII. (Denkmal). D. 8. Katarina bangata. D. E 7. Katarinahissen. D 6. -XIV. Johann (Denkmal). Karlaplanen. E 2. Karlavägen. C. D. E 1. 2. Karl Johann-kyrka, D. E 4. Karl XII. (Denkmal). D 4. - des I. und II. Leibgarde-Humlegårdsgatan. C. D 2. Hvitabergsgatan, E. F 7. Hypotheken-Garantie-Aktiengesellschaft, C4 (13). Jakobsbergsgatan. C.D 3. Hötorgsgatan. C 3. Humlegården. C. D 1. 2. Katarinakyrka. D. E 6. - II. Adolf (Denkmal), C4. Kammakarezatan. B. C2. Katarina högbergsgata. Karlbergsvägen. A 1. Katarina östra kyrko-Kaptensgatan, D. E 3. Jungfrugatan. D. E 2. Karduansmakaregatan. Hvitaberget, E. F 7. Katarinakrankenhaus. Kammergericht, C 5. Iversonsgrand. C 2. Grefthuregatan, D 1. 2. 3. Jakobskyrka, D 3. 4. Kapellgränden. D 6. Kaplansbacken, B 4. Johannesgatan, C 2. regiments. F 2. 3. Kastellholmen. E 5. Jakobsgatan. C 4. Järlagatan. F 7. Jerntorget, D 5. Pferd. E 2. 8. Kastell. E. F 5. Johanniskyrka. Jutasgränden. Die mit Å und Ö beginnenden Namen sind bei A bez. O mit eingereiht. Die Zahlen in Klammern besiehen sich auf die Ziffern im Plane. Hollandaregatan. B. C 2. 3. Gustav Adolfs kyrks. F 2. Gewerbeschule. C 8. Glasbruksgatan, Lilla. D C. Grefvegränden. D 3. 4. Greisenasyl. A. B 6. Gubbhusgatan. A. B 6. 7. Gymnasien. B. C 1, D 6. Handtverkaregatan. A. B4. Gymnastisches Central-Högalidsberget, A 6. 7. Gefängnis. C 1. Generalstabsstall. D 1. - III. (Denkmal). D 4. Hedvig Eleonors-kyrks. Högalidsgatan. A. B 6. Helsingegatan, A 1. 2. Hofslagaregatan. D 4. Guldgründen. D 5. 6 Grefmagnigatan. E 3. Haupttelegraphenamt. D 4. Hammers Villa. F 4. Hamngatan. C. D 3. Hjärnegatan. A 8. 4. Hofrat. C 5. Gustav I. (Denkmal). Heleneborgsgata. A Herkulesgatan. C 8. Gotlandsgatan. E 7. institut, C 8 (10). Hagagatan. A. B 1. Galeerenwerften. E. F 3. 4. Hökensgatan. D 6. Hasselbacken. F 4. Grefgatan. E 2. 3. Helgagatan, D 7. Gotgatan. D. E. 6. Hellsarmee. D 1. Helgeandsholmen. Hauptpost, C 4. -- torg. C 4. Grefbron. E 8. Gaswerk. B 4. C 4. 5 (2). Dramatisches Theater. D8. Entbindungsanstalt, C6.7. Enthindungshaus, Allgem. Fredrikshofsgatan. F 2. 3. Djargårdsbrunnsviken.FB. Djargårdsstaden. F 4. 5. Drottninggatan. B. C 2. 3. 4 Engelbrektsgatan. C 1. 2. Falkenbergsgatan, D. E.7. Dobelnsgatan. B. C 1. 2. Eriksbergsgatan. C 1. 2. Einquartierungskaserne. Fatbursgränden. C 6. 7. Fredmansgatan. C. D 6. Englische Kirche. B 2. Finnische Kirche. D 4. Französisch-reformierte Dufvogrånden. B. C 6. Fabriksgränden. A 4. Flottenarsenal. E 4. 5. - pro patria. C 2 (II). Epidemiekrankenhaus. fiskarehamnen. D 5. Garfvaregatan. A 4. Erstagatan. F 6. 7. Dufnäsgatan. F 7. Fatbursgatan. C.T. Freygatan. A. B 1. Fleminggatan. A 8. Engelbrektsplanen. Fiskaregatan. D 6. Frauenbad. D. E 4. Forstinstitut. F 3. Fredsgatan. C 4. Eiraplanen. B 4. Floragatan. D 1. Florakyrka. D 1. C. D. E. F 6. 7. Fjellgatan. E 6. Eriksberg. C 1. Kirche. D 2. Folkungagatan. Fontane. D 8. Docks. F 5. ₽ 4 - Jarls gatan. C. D 1. 2. 8. Beridarebanszatan. C 8. Berns Salon. D 8. Berzellipark. D 8. Bibliothek, Königl. C. D 2. Birger Jarl-Denkm. C5(I). Biörngårdsgatan. C. D 6.7. Blasieholmenkyrks. D 4. Blasieholmszatan. D 3. 4. Bootsmannkaserne, Neue. Borgmästaregatan. E 6. 7. Bryggaregatan. B. C 3. 4. Buchdruckerel, Königl, C4. David bagares gata. C 2. Depot der Strafsenbahnen. Deutsche Kirche. D 5. Diakonissenanstalt. F 6. Blecktornsgränden. C 6. Centralbahnhof, B. C 4. Hiblioteksgatan. D 2, 8. Bondegatan. D. E. F 7. Blasieholmen. D. E 8. Blekingegatan. D. E 7. Bomslupstrappan. D 5. Biolog. Museum. F 4. Brunkebergstorg. C 3. Brunnsbacken. D 6. Betlehemskyrks. C 8. Blasieholmstorg. D 3. Clevegränden. D 6. Dalagatan. A. B 1. 2. Danderydsgatan. C 1. Danviksgatan. F 6. Brahegatan. D 1. 2. Blasieholmshamnen, Brunnsgatan. C 2. Brunkebergsgatan. Brandstation. C 2. Brännkyrkagatan. Cirkus. E 2, F 4. Djurgården. F 4. Bredagatan. F 5. Berzellus. D 8. -, sodra. D 4. A. B. C 6. 7. norra. D 3. Börse. D 5. D. E 5. Appelbergsgatan. B. C2. 8. Adolf Fredriks kyrkoga-Arsensisgatan. C. D 8. 4. Artilleriekasernen. D. E 1, Artillerigatan. D. E 2. 8. Badstugatan (Söderm.), C6. -, Stora (Norrm.), B.C1.2.8.

- Lilla (Söderm.), C 6.

Sadstugugatan, Lilla

(Norrm.). B 1. 2.

Bangardsgatan. D 6. 7.

Baptistenkirche. C 8. Barnangnsgatan. F 7.

Banergatan. E. F 2. 8.

Barnängstvärgatan. F Barnhusgatan. B 2. 3.

Beckbrännaregränden.

Asögatan. D. E. F 6. 7. Badeanstalt. C 4.

Asöberget. F 6.

Bader. B 8, C 4, C 6.

Artilleriemuseum. D 8.

Arsta Strand. A 7.

Allmannagranden. F 4.

Albambra F 4.

Ansgarieberget. B 7

Ansgariegatan. B 6.

Arbeitshaus. A 8.

- der Wissenschaften.

Akademie der freien

Künste. C 4.

Agnegatan. A 8. 4.

-- torg. C &

-- kyrka. B. C 2.

tan B. C. 2.

Garnisoninzarett. A 4.

Djurgårdsbron. E 3.

Strafsen, Plätze,

Gebäude u. s. w.

Benrt-Ekenhjelmagatan.

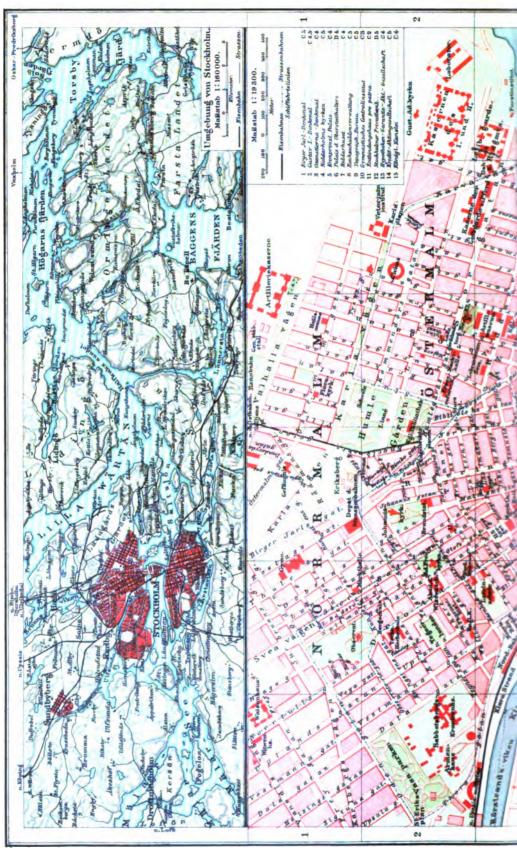
Beckholm-Sund. F 5.

Beckholmen. F 5.

Bellmansgatan. C 6.

Bergschule. B 2. Bergsgatan. A. B 4, E

STOCKMOLM.





Verbindungsbahn. C. D 5. Vermdögatan. E. F 7. Träskgatan, Lilla. C 2. Träskgränden, Stora. C 2. Ulrike Eleonora-kyrka. B4. Uplandsgatan, A. B 1. 2. Vestmannagatan. A. B 1. 2. Veterinärinstitut. E 2. Tyskbagaregatan. D. E 1.2. Topographisches Bureau. Zinkensdamsgatan. B 7. Torstensonsgatan. E 3. Trädgårdsgatan, Västra. lunnelgatan. B. C 2. 3. Urvadersgränden. D 6. Wattugatan, Lilla. C 4. Werften. A 6, E 4, F 6. Wollmar Yxkulls gatan. Tjärhofsgatan. D. E 6. Warendorfsgatan. D 3. Vegagatan. A. B 1. 2. Torkelknutssonsgatan. Uggleviksgutan, C. Wasagatan. B. C S. 4. Victoristheater. F 4. Vestgötagatan. D 7. Vintervägen. B 8. 4. Valhallavägen. D.I. Wattugrand, C 8. 4. Vanadisvagen. A 1. Wallingstan. B 2. 8. Varfagatan. A 6. 7. Varfagatan. F 4. 5. Volkstheater. D 2. Wasatheater. B 3. Upsalagatan, A 2. Witwenhaus. A 1. Vassaparken. A 2. -, Stora. C 8. 4. Västerlånggatan. Villagatan. D 1. Wassbron. C 4. Waisenhaus. Tunnel. C 2. C 6. 7. C 39. 4. Södermalmstorget. D 6. Södermannagatan. E 6.7. D 3 Svedenborgsgatan. C.D 6.7. Svenskatheater. D. E 8. 4. Tegnerskatorget. F 6. Tegnerskatan. A. B. C 2. 8. Timmermansgatan. C 6.7. Pechnische Hochschule, B2. Stockholmer Privatbank. Stadsgården. D. E. F 6. Styrmansgatan. E 2. 8. Tlergartentheater. F 4. Södra bantorget. D 7. Södratheater. D 6. Svartmansgatan. D 5. Tantolunden. A. B 7. Staategefängnis. C 4. Staden. C. D 5. Surbrunnsgatan. B 1. Stallgatan. D 8. 4. Stigbergsgatan. E 6. Storgatan. D. E 2. 8. Fegnérslunden. B 2. Svartensgatan. D 6. Thorsgatan. A 2. 3. Thulegatan. B. C 1. Storkyrka. D 4. Stortorget. D 5. Strandvägen. E 8. Strömparterren. D Styckjunkaregatan. Sveasalen. C. D 8. Sturegatan. D 1. 2. Tavastgatan. C 6. Testergatan. D 3. Stureplanen. D 2. Sudbahnhof. D 7. Solvisaregränden. Stjerngatan. B 1. Sutthofsbro. E 6. Strömsborg. C 4. Sveavägen. B 1. l'iergarten. F 4. Synagoge. D 3. Teknologgatan. Strömsgatan. Stigen. D 6. D 5 (12). Die Zahlen in Klammern beziehen sich auf die Ziffern im Plane. Sodermalm. B. C. D. E 7. Skepparegatan. D. E 2 3. Smedjegatan, Norra, CB. 4. Skinnarviksgatan. B. C 6. Sagaregatan. F. 6. Saltmätäregatan. B 1. 2. Saltajön. E. F. ö. 6. Saltajonbalınhof. D. E 6. Slufsgatan, Västra. D 5. Söderbergstrappor. E 6. Scheeledenkmal, D 1. 2. Smålandsgatan. C. D 8. Sankt Eriks Plan. A 2. - Pauls gatan. C. D 6. Sergelgatan. C 3. Sibyllegatan. D 1. 2. 8. Skånegatan. D. E. F 7. Skeppsholmen. D. E 4. Skeppsholmsbron, D 4. Skaraborgsgatan. D 6. Schlittschuhläuferklub. Snickaregränden. C 2. Sabbatsbergskranken-Sandbergsgatan. E 7. Sookriegsschule. E 5. Scheelegatan. A 3. 4. Sigtunagatan. A 1. 2. Sankt Nikolai-Kirche. Serafimorlagarett. B Sistastyfvernstrappor. Schlofs Königl. D 4. Skeppsbron. D 4. 5. Smalagränden. C 2. Sockerbruksgrunden. Seminar. C. D 6. 7. Sköldgatan. B 7. Skurugatan. F 7. Slöjdgatan. C 8. Sandasgutan, B I. Skinnarviksberget Schiffswerft. F 6. Schleuse. D 5. Slottsbacken. D 4. Skansen, F 4. haus. A 2. E. F. 5. D4 Privatuniversität. B 8. Rådmansgatan. B. C 1. 2. Ragvaldsgatan. C. D 6. Ringvagen. B. C6. 7, E. F 7. Rosenlundsgatan. B.C6. 7. Östermalmagatan, C.D.F.1. Östgötagatan, D. E 6. 7. Prestgårdsgatan. B. C 6. 7. Parmätaregatan. A. B 4. Peter Myndes backe. D 6. Pharmaceut, Institut B 2. Pilgatan (Kungsh.). A 4. Pipersgatan. A 3. 4. Räntmästaretrappan. D 5. Regeringsgatan. C 2. 3. 4. -, Neues (i. Bau). C 4. Repslagaregatan. D 6. Riddaregatan. D. E 8. Riddarfjärden. B. C 5. Rörstrandsviken. A 8. Polhemegatan. A 3. 4. Polizel. C 4. Roslagsgatan. B. C 1. Reichsschuldenverwal-Riddarhuset. C 4 (7). Rimbogatan. C 2. Oxenstiernadenkmal. Pålsundsgatan. A 6. Riddarholmen. C 5. Östermalm. D. E 2. Reichsbankgebäude, Riddarholmskyrkan. Reichsarchiv. C 5. Reichstagsgebäude. Oxtorgegatan, C 3. Ploggatan. F 6. 7. Rosengatan. C 2. Reichsbank. D 5. Roslagstorg. C 2. Renstjernasgata. Rensgatan. B 1. Rennbahn, D 1. Pal-Sund. A 6. tung. C 5 (8). Rathaus. C 4. Oxtorget. C 3. C 4 (3). C 6 (€) Navigationsschule. D 6. Neues Theater. D. E 8. 4. Mosebacketrappor. D 5. 6. Nordische Museen. B. C 2, Observatoriegatan. A. B 2. Norrlandsgatan. C. D 2. 8. Österlånggatan. D 4. 5. Munkbrogatan. C. D 5. Nygatan, Lilla. C. D 5. Munkigeregatan, Lilla. Närkströmsgatan. D 3. Narvavägen. E 2. 3. Nationalmuseum. D 4. Nils Ericsson-Denkmal. Wybrogstan. D 1. 2. 3. Ostbahnhof, Nach dem. Norrmalm. B. C. D 1. Norrmalmstorg. D 8. Norrström. C. D 4. Nytorget. E 7. Nytorgegatan. E 6. 7. Odengatan. A. B 1. 2. Olofsgatan. C 2. 3. dosebacketorg. D 6. Musikakademie. D 3. Oberstatthalterpalais Observatorium. B 1. Nybrohamnen. D 8. Nybroviken. D 8. Münze, Königl. B 4. Mynttorget. C. D 4. Norrteljegatan. C 2. Oskars-Kirche. E 8. Methodistenkirche. Nordbahnhof. B 3. -, Stora. C. D 5. Oper, Königl. D 4. Nackagatan. F 7. Nannylund. F 5. Norra bantorget. Norrbro. C. D 4. Mankbron. C 5. -, Gamla. C.4. Norrtullagatan. B 3. 4.

C. D 2.

utternsgatan. Malaregatan.

Majorsgatan. D 2. Malaregatan. B. C 3.

Malarstrand, Norr.

Marsee. A. B 5.

undagatan. A. B 6.

Luntmakaregatan.

B. C 1. 2.

Ludvigsberg. B 6.

otsgatan. F 6.

loge. D 8.

Maria bangata. A. B. C 7.

Mariaberget, C 6. Mariablesen, C 5.

Malartorget. C. D 5.

-, Söder. A. B 6.

A. B 4. 5.

Malmskillnadsgatan.

C 2. 3.

Markthallen. B. C1, C3, D2.

Marqvardsgatan. B 1

Marineverwaltung. C 5.

Marfatrappgränd. C 6.

Mariaqvarngata. D 6.

Mariakyrka. C. D 6.

Mariagranden. D 6.

Mariagata. D 6.

Kariahögbergegata.

C. D 6. 7.

Medizinische Fakultät. B4.

Mellantrappan, D 5.

Mäster Samuels gatan.

andwirtschaftliche Aka-

.anggatan. F 4. 5.

Angholmen. A 6.

Lästmakaregatan. C. D2.3. ehrerinnenseminar, D2.3.

ateinschule. B 3.

Jejonbacken. C. D 4.

Alliansplan. C. D 1.

Lignagatan. A 7.

Ligna. A 7.

logårdstrappan. D 4.

Chunégatan. D. E 2.

Annedenkmal. D 2.

Långholms atan. A 6.

Die mit Å und Ö beginnenden Namen sind hei A bez. O mit eingereiht.

369

Chermalm, mit der Reichsbibliothet und dem Linné: bentmal (1885, Bronzestandbild von Kjellberg; f. Tafel: Ctanbinavische Runft III, Fig. 6); Rungsträdgarden in Norrmalm, mit Bronzestatuen Rarls XII. und Karls XIII.; Berzelii-Bart mit der Statue des Bergelius, zwifden Norrmalm und Oftermalm; Strömparterren unter ber Brude Norrbro und der außerordentlich icone Tiergarten (Djurgarben), auf einer oftl. Insel, wo 1897 eine ftandinab.: ruff. Ausstellung war. In architettonischer Be-ziehung bietet S. nicht viele Bauten aus dem Mittelalter, wohl aber aus dem 16. bis 18. 3abrb., bauptjadlich vom 17. Jahrh., ber Großmachtzeit Echwebens. Bon ben gebn größern Rirchen find bemertens: wert: Stortprian (Die große Rirche) ober St. Nitolai, bicht beim Schloß, begonnen im 13. Jahrh., aber mehrmals um; und angebaut; Riddarholmstortan (Die Hitterholmstirche, f. Taf. I, Fig. 4), nunmehr ausschließlich als Begrabnisstatte fur Die Ronigs: familie benugt, mit prachtvoller Grabtapelle und Rriegstrophaen; Ratarinafprtan, schöne griech. Kreugfirche ohne Pfeiler, von allen Teilen ber Stadt fichtbar; Inftaturtan (bie beutsche Rirche), ein intereffanter Bau in beutscher Renaiffance, furglich restauriert, und Johannissprtan (die Johannes-tirche), neu erhaut (1890) in got. Stil. Bon welt-lichen Gebäuden sind hervorragend: das königs. Schloß, eins der schönsten in der Welt, gebaut von Nitodemus Teffin dem Jungern (geft. 1728), ein fast quadratischer Bau (120 m) in ital. Renaissance, und Riddarbuset (bas Ritterhaus), sowie ber Balast bes Oberstatthalters, beibe aus bem 17. Jahrh.; von modernen Bauten sind anzuführen bas Nationalmufeum im Gudoften von Blafiebolmen, die fonigl. Bibliothet (Reichsbibliothet), die Technische Hochsichule, die Synagoge, die Atademie der freien Kunfte, der Reubau der königl. Oper zwischen dem Guftan Abolfs Plag und bem Plag Karls XII. am Rorrftrom, und ber des Nordischen Muscums (Nordiska museet) im Tiergarten; im Bau begriffen find auf helgeandsholmen, gegenüber bem tonigl. Schloffe, (1903) bas neue Reichstagsgebaube und Die neue Reichsbant.

Berwaltung. E. bildet einen eigenen felbstänbigen Bermaltungebiftrift, gleichgestellt mit ben Lan. An ber Spipe fteht ber von ber Regierung ernannte Cberftatthalter, welcher auch ber gefegliche Bortführer der Stadtrepräsentation (100 Stadtver: ordnete) ift. Rirchlich zerfällt die Stadt in acht Gemeinden, welche in gewissen Beziehungen eigene Berwaltungsbistrifte bilden, und in 25 Tribus (Rotar). Die Bolizei besteht aus einem Bolizeimeifter, 2 Bolizeiintendenten, 14 Rommiffarien und 573 Bolizeidienern. Geit Organisation (1875) ber Feuerwehr (150 Mann) haben die früher oft verderbenbringenden Feuersbrünste einen ungefähr-lichern Charatter angenommen. Die Wafferleitung bat (Ende 1901) 198 758 m Leitungerobren, der Gas: tonfum für öffentliche Beleuchtung beträgt 2,6 Dlill. cbm. Die elettrische Beleuchtung bat große Berbreitung (Lange ber Leitungen ber ftabtischen Berte 1901: 190308 m). Die vielen Strafenregulierungs: und andere Arbeiten zur Berichonerung und Erweiterung baben die Stadt mit einer ziemlich großen Schuld belastet, welche sich Ende 1901 auf 80,4 Will. Kronen belief. In derselben Zeit betrugen die Attiva 103,5 Will. Kronen und sämtliche Ausgaben 32 Will. Kronen. Die Garnifon befteht aus ungefähr 3000 Mann, größtenteils Gardetruppen.

optentells Garvetruppen. Brodhaus' Konversations-Lexison. 14. Aust. R. A. XV.

Bildung & mefen. Es befteht eine 1886 neu organisierte media. Fatultat (Karolinska mediko-kirurgiska Institutet) mit etwa 45 Docenten und (1900) 337 Studierenden und mehrern Kliniken, und eine Brivatuniversität (Stockholms Högskola), 1878 aus Sammlungen und Stiftungen begründet, die bis jest hauptsächlich mathem.=naturwissenschaftliche Kächer berudsichtigt (mit 24 Lebrern, Geminar und Bibliothet). Un (humafien (Allmänna laroverk) giebt es vier höhere (neunjährige) und außerdem brei private, ferner auch brei niedere (fünfjährige); die Gesamtangabl ber Schüler in Diefen 10 Lebranstalten beträgt etwa 3000. Außerdem giebt es drei bobere Madchenschulen. Die Boltsschulen find gut ausgestattet und gablten (1901) 756 Lehrer und Lehre-rinnen und 25 285 Schuler. Bon Fachschulen find zu nennen: die Technische Sochschule (1902: 433 Sorer, 50 Docenten), eine größere technische Schule (Bewerbeichule), die Rriegsbochschule, die Urtillerie- und Ingenieurschule, die Kriegsschule in Karlberg, die Sectriegsschule, die Navigationsschule, das Forft-institut, das Gymnastische Centralinstitut, gegründet 1813 von B. S. Ling, das Bharmaceutische Institut, bas Beterinarinftitut u. a. Bon Afabemien find wichtig: die Svenska Akademien (f. Atademien), die der Wiffenschaften mit naturwiffenschaftlichen Sammlungen, aftron. Observatorium und meteorolog. Centralanftalt; Vitterhets-, Historie- och Antiqvitetsakademien besitt ein vorzügliches biftor .= ethnogr. Museum; auch Landtbruksakademien (Landwirtschaftliche Atademie), gestiftet 1811, Akademien för de fria konsterna (für freie Rünfte), gestiftet 1735, womit eine Lebranstalt vereinigt ist, und Musikaliska Akademien, gestiftet 1771, mit einem Musikonservatorium, find bier zu nennen. Reiche Runftsammlungen (prabiftor. Gegenstände, Stulpturen, Dlobel, Borzellane, Japencen, Gemalde [etwa 1300 Rummern, davon der vierte Teil von nordischen Meistern]) sind im Nationalmuseum verwahrt; bas fog. Rordifche Mufeum, gestiftet 1872 von hazelius, enthalt mustergultige Sammlungen ethnogr. Gegenstande ber nordischen Bolter. Die tonigl. Leibruftkammer (5700 Rummern) ist die reichite und toitbarfte aller Baffenfammlungen. Beit berühmt ist das auch von Hazelius gegründete, 1891 eröffnete Freiluftemufeum Ctanfen im Tiergarten. Bon den Bibliotheten ift die königl. Bibliothet (etwa 395 000 Bande) die wichtigste. Feste Theater sind fünf, davon zwei mit Staatsunterftugung: die tonigl. Oper und das sog. Dramatische Theater. Commer-buhnen liegen im Tiergarten. — liber die Zeitungen und Zeitschriften s. Schweden.

und Jetigatifen i. Schweben. Unter den Kranstenhäusern sind wichtig: Sabbatsbergs Krankenbaus, Serasimerlazarett, Sosiahemmet, das Hospital für Gemütskranke in Konradsberg u. a. An öffentlichen Wohlthätigkeitsanstalten sind zwei größere Urmenhäuser in Sabbatsberg und auf Södermalm, außerdem mehrere kleinere vorhanden; die Privatwohlthätigkeitsanskalten und die Stiftungen für eigentliche Armenpslege verfügten 1895 über ein Kapital von etwa 7,6 Mill. Kronen. Die Ausgaben der öffentlichen Armenpslege betrugen 1901: 1,8 Mill. Kronen.

Industrie, handel und Berkehr. Bon ber Bevöllerung finden ungefahr 55 Proz. ihr Brot in ber Industrie oder im handwert, ungefahr 30 Proz. burch handel oder Transportarbeit und ungefahr 15 Proz. im Staats: oder Kommunaldienst oder

burch litterar. ober fünftlerische Beschäftigungen u. f. w. S. ift neben Goteborg die größte Induftrie: ftabt Schwebens; 1901 gab es 673 Fabriten mit 25 200 Arbeitern und einem Broduttenwert von 121 Mill. Kronen. Wichtig find Gießereien und medan. Werkstätten, Maschinenbau, Fabriken für elektrische Apparate, Zudersabriken, Tabaksabriken und Bierbrauereien; berühmt ist Rörstrands Borzellansabrik, wie auch die Fabrik Separator. Ferner sind zu nennen: Tischlerei, Olz, Seisesabrikation, Baumwollspinnerei und Schisbau.— S. ist auch ber größte Einfuhrhafen in Schweben, wogegen es als Ausfuhrhafen gurudtritt. Die Gefamteinfuhr hatte 1901 einen Wert von 130,5, die Gesamtaus-fuhr von 33 Mill. Kronen. Die Einfuhr besteht pugt von 88 Mill. Aronen. Die Einzuft betieht vornehmlich in Kolonial: und Fabrikvaren (Geweben), Steinfohlen, Getreide, Mehl, Hischen, Maschinen; die Ausfuhr aus Eisen, Klanten, Jündshölzern, Maschinen u. s. w. S. ist Sis des Hauptscomptoirs der Schwedischen Reichsbant, daneben des ftehen: Stockholms Enskilda Bank (Stockholmer Brivatbant) und Filialcomptoire für verschiedene Brovingial Brivatbanten, Skandinaviska Kreditaktiebolaget (Standinavische Rredit: Attiengesellschaft), Intecknings - garanti - Aktiebolaget (Sppotheten: Garantie : Aftiengesellschaft), Aktiebolaget Nordiska Kreditbanken, Aktiebolaget Stockholms Handelsbank u. a. Die Börse hat nicht die Bebeutung wie in ben großen Sanbelsftabten bes Rontinents. Faft alle Staaten find burch Generaltonfuln vertreten. - Mit Bertehrsmitteln ift G. gut versehen. Drei Hauptbahnlinien und zwei Lotalbahnen gehen von S. aus. Die Eisenbahnen nördlich und füblich vom Malarsee werden durch die 1871 vollendete koftspielige Berbindungsbahn verbunden, welche auf Bruden und Biadutten burch die innern Teile der Stadt läuft und durch einen 417 m langen Tunnel unter Sodermalm hingeführt ift. Außer bem ftaatlichen Centralbahnhof enthalt bas Weichbild acht fleinere Bahnhöfe. Doch wird ber Lotalvertehr in boberm Dage durch das weitverzweigte Pferdebahnnen (21 km) und (auf Soder: malm) bie elettrifche Bahn bewältigt. Außerbem durchschneiden einige fechzig tleine Dampfboote die gablreichen Bafferftragen der Stadt nach allen Rich: tungen. Nach bem bochgelegenen Cobermalm zu führen zwei Elevatoren, die Berbindung zwischen Norrmalm und Oftermalm erleichtert ein Tunnel. Gine großartige Entwidlung hat bas Telephon erlangt (27700 Abonnenten Ende 1899 oder 1 auf 11 E.). Fernsprechverbindung besteht auch mit den meisten andern fcmeb. Städten. 1899 tamen vom Auslande 2082 Schiffe von 824015 Registertons an. Die eigene Flotte ber Stadt bestand Anfang 1900 aus 205 Schiffen von 70873 Registertons, wovon 163 Dampfichiffe von 65120 Registertons. Ungunftig find die Schiffahrtsverhaltniffe in dem von Scharen besetten Fjord.

Die Stadt ist mit guten Quaianlagen versehen, an denen auch große Schiffe festmachen. S. hat 3 Hafen: Osthafen, Malarhasen und den 9 km im NO. von den Schleusen liegenden, sehr geräumigen Bärtahasen, der die größten Schisse ausnehmen kann. Die Kriegswerft liegt zwischen den Inselm Steppsbolmen und Kastellholmen, sie hat ein 92 m langes und 17, m breites Trodendod. Iwei andere Trodenbods gehören der Großhandels Societät, davon ist das größere 104 m lang und 17 m breit. S. war im Mittelalter, als das Stadtgebiet auf die kleine

Insel Stadsholmen beschränkt war, stark befestigt. Gegenwärtig ift S. nicht besetigt; nur die Eitadelle (Kastell) auf Kastellholmen ist von den alten Besestigungswerten noch vorhanden. Die nach S. sührenden Seefanäle sind an mehrern Stellen mit Rüstenbese Seefanäle sind an mehrern Stellen mit Rüstenbesefftigungen versehen; die Einsahrt in den Landsortpaß im S. verteidigt die Festung Dalard, den Sandhamnpaß verteidigen 3 Küstenwerke auf der Insel Sand. Die Hauptverteidigung liegt im Innern der Schären, bei der Insel Rindo, wo alle von außen kommenden Bässe sich vereinigen. Dort liegen die Küstenwerke Edholmen, Alholmen, Gorstof, Balmsund, Kronudden, Rindo (Banzersort), Baxholm (starkes Kasemattsort), Fredrisdorg, Rodziupet. Alle Rebensahrwasser werden durch Minensperren und Kanonenboote verteidigt.

Umgebung. S. hat eine große Anzahl Bergnügungsplätze, von welchen Berns' Salon im Berzelii-Bart und Haffelbaden sowie Stansen im Tierzgarten die bekanntesten sind. Die Umgebung ist anziehend in hohem Grade; sowohl nach dem Mälarsee als nach der Oftsee zu sind die User von Billen besetz. Innerhalb des Stadtgebietes oder in dessen Ache befinden sich die tönigl. Lustschlöser Rosendal, Usriksdal, Haga und Drottningholm (s. d.). An das Stadtshor Hornstull im SR. anstoßend liegt der Borort Liseholmen an der Bucht Arstaviten des Mälarsees mit bedeutenden Gisenbahnwertstätten. Saltsjöbaden und Djursholm sind große Vils

lenstädte und Badeorte in ber Rabe.

Geschichte. Als G.s Grunder betrachtet man ben machtigen Reichsvorsteher Birger Jarl (1250-66), welcher den Ort zuerst befestigte und das 1697 niedergebrannte tonigl. Schloß aufführte. Im Mittelalter war die Stadt mehrmals Belagerungen und Eroberungen ausgesett. Erft im 17. Sabrb. erbob fich S. zu einer wirtlichen Großftadt burch den Auffdwung Schwedens und die Reichtumer, welche jufolge der großen Kriege einfloffen, und zufolge des Glanzes, welcher fich um den hof der Ronigin Chriftine und den Rarls X. verbreitete. Trop der Lage an einem mehrere Monate zugefrorenen Binnenmeer hat fich G. in ber legten Salfte bes 19. Jahrb. in kommerzieller wie in industrieller Beziehung sehr gehoben. — Rgl. Frisch, Stockholm (Berl. 1860); Battenbach, S. Ein Blid auf Schwedens Haupt-stadt und Schwedens Geschichte (ebd. 1875); Lunbin, Nya S. (Stoch), 1887—90); Woerls Reisehand-bücher: S. (Würzb. 1892); Nordensvan, Mälar-drottningen (Stoch), 1895); Dahlgren, S., Sveriges hufvudstad etc. (ebb. 1897); Griebens Reisebücher: S. und Umgebungen (Berl. 1898); Bohen om S. (ebd. 1901) und die feit 1866 jahrlich erscheinenden statift. Berichte über die tommunale Berwaltung. Eine Rarte von S. in 1:4000 gab Benger 1899 verbeffert heraus.

Ctocholmer Blutbab, histor. Benennung für die Hinrichtung zahlreicher schwed. Großen, durch die Christian II. von Danemart seine Herrschaft in Schweden zu sichern suchte. Nachdem Christian Stochholm 1520 durch Kapitulation gewonnen hatte, wurde dabin zum 1. Nov. ein Reichstag berusen. Am 7. Nov. wurden mehrere schwed. Evelleute, Geistliche und Bürger auf das Schloß geladen, wo der Erzbischof Gustav Trolle, trogdem bei der übergade Stocholms eine allgemeine Amnestie verheißen war, die Bestrasung aller derzenigen sorderte, die zu seiner Abstehung aller derzenigen forderte, die zu seiner Abstehung während der Zeiten Sten Stures mitgewirft hatten. Die Ungetlagten wurden sestgenommen, am

folgenden Tage von einem geiftlichen Gerichtshof | für Reper erklärt und unmittelbar nachber zum Tode binausgeführt. Auf bem großen Martte zu Stock-holm wurden zwei Bischöfe, mehrere Reichsräte, unter andern der Bater und der Schwager Gustav Bafas, 17 Bürgermeifter ober Ratsberren Stod: bolms und viele Bürger enthauptet. Das Blutbab bauerte auch die folgenden Tage fort, und auch der heimweg des Konigs nach Danemart wurde burch neue hinrichtungen bezeichnet. Gin Racher der Unthat entstand in Gustav Wasa (s. Gustav I.), der Schweden von der dan. Herrschaft befreite.

Stockholme Lan, abminiftrativer Bezirt in Mittelichweben, umfaßt ben bftl. Teil ber Broving Upland und den nordöstl. Teil der Broving Godermanland, zählt auf 7611 qkm (1900) 172852 E. Bon ber Festlandsobersläche sind 21 Broz. Aderland, 6 Broz. Wiesen und 55 Broz. Wälder. Haupt-nahrungszweig ist Aderbau und Fischerei. Sisenbabnen (300 km) und viele fleine Ranale (Babbo, Sobertelge u. a.) vermitteln ben Bertebr. Stabte find: Sobertelge, Norrtelge (3118 E.), Barholm, Cregrund (1014 E.), Ofthammar (788 E.) und Sig: tuna (568 E.). Der Landeshauptmann bat feine Refidenz in Stodbolm.

Ctocholz, f. Holzaufbereitung.

Stochorn, Gipfel ber Simmengruppe in ben Freiburger Alpen im schweiz. Ranton Bern, erhebt ich 10 km fudwestlich von Thun als tables Felsborn ju 2192 m und bietet von feinem Gipfel eine großartige Rundficht. Die Besteigung erforbert von Thun, Blumenstein oder Erlenbach aus 5-6 Stun-ben. Die nach dem Gipfel benannte Boralpentette besteht vornehmlich aus Raltsteinen ber Jurafor-mation und ist reich an schönen Waldungen und da und bort von fleinen Sochfeen geschmudten Alp: – S. ist auch der Name eines 3534 m boben Borgipfels bes Monte : Rofa : Maffins, fub:

Stodfuf, f. Bodbuf. [öftlich von Bermatt. Stodfobber (engl.), Borfenspieler (i. Jobber). Ctodfrantheit, auch Burmtrantheit ober Rropf genannt, eine durch das Roggenalden (Anguillula devastatrix Kühn) hervorgerufene Krantheit des Roggens. Die noch nicht entwidelten Stengelteile des Winterroggens schwellen im Berbst an und die Blatter winden fich pfropfenzieherartig. 3m Fruhjahr geben die Bflanzen ein. — Bgl. Rubn, liber die Wurmtrantheit des Roggens und die übereinstimmung ber Anguillulen bes Roggens mit benen ber Weberfarbe (Salle 1869).

Civilad, f. Lac-dye und Schellad.

Ctidl-Deinefetter, Rlara, Cangerin, f. Beine: fetter, Sabine.

Ctodlohden, in der Botanit, f. Aft. Ctodmalve, Bflangenart, f. Althaea. Stodmar, Christian Friedr., Freiherr von, deutscher Staatsmann, geb. 22. Aug. 1787 zu Coburg, tudierte 1805—10 in Burzburg, Erlangen und Jena Medizin, ließ sich dann als Arzt in Coburg nieder und nahm 1814 und 1815 als Militararzt an ben Feld: jugen am Rhein teil. Balb darauf betraute ihn ber Bring Leopold von Coburg mit der Leitung der perionliden Geschäfte und ber Sofbaltung als Sefretar, Shakmeister und Sofmarschall. G. belleibete biese Stellung bis 1831, wurde 1821 in den fachs. Abels: stand und 1831 in den bayr. Freiherrenstand er: boben. Bei den Berhandlungen über die griech. Throntandidatur bes Bringen Leopold 1829 mar G. eine Zeit lang sein Geschäftsträger bei ber Londoner

Ronferenz, ebenso 1831, als dem Prinzen die belg. Roniastrone angeboten und übertragen wurde. 1834 aus feiner dienstlichen Stellung ausgetreten, war er 1848 coburg. Gesandter beim Bundestage und rich: tete seinen Eifer auf die Einigung Deutschlands unter Breußen. Auch an bem Erfurter Barlament 1850 nahm er teil. Er ftarb 9. Juli 1863 ju Coburg. Bgl. die von seinem Sohne Ernft von S. (geb. 7. Aug. 1823, gest. 6. Mai 1886) verössentlichten Denkvürdigkeiten aus den Papieren des Freiherrn Christian Friedrich von S. (Braunschw. 1872) und Juste, Le daron S. (Brüss. 1873).

Stodmak, ein jum Deffen von Bferben benuntes Inftrument in Form eines Galgens (Galgenmaß), vielfach in Form eines Spazierstods. Den Gegensaß dazu bildet das Bandmaß.

cafbire, am Fluffe Merfen, ber bier ichiffbar wird, und der Mundung des Tame, 11 km fudoftlich von Manchester (f. Rarte: Industriegebiet Manschester: Leeds, beim Artikel Manchester), wohin ein Kanal führt, wichtiger Gisenbahnknotenpunkt, bat ihren Mittelpuntt auf ber Spige eines Geljens und ist an den Abhängen und am Flußuser eng und unregelmäßig gebaut. S. hat (1901) 78 871 G. gegen 59553 im 3. 1881, jahlreiche Rirchen und Rapellen, eine Lateinschule, ein Sandwerterinstitut, Rrantenbaus, fcone Martthalle; Baumwollspinnerei und Baumwollzeugfabriten, Garn-, Muffelin-, Hut- und Seibenwarenmanufalturen sowie Fabritation von Burften, Bebeschiffen, Maschinen, Eifen- und Meffingwaren. Außerdem ist der Handel mit Kase und Hafermehl schwunghaft. Die Bahnlinie Manchesters Erewes London überschreitet hier das Merseythal auf 22 Bogen, jeder in der Sobe von 32 m. 5 km mest= lich liegt Cheadle-and-Gatley mit 10807 G., bas, wie alle andern in der Rabe gelegenen Ort= icaften, Baumwollsvinnerei, Kattundruderei, Sutund Seideninduftrie betreibt.

Stodroben, f. Holsfällung. Stodrofe, Bflanzenart, f. Althaea. Stocks, f. Stock.

Stodichere, f. Scheren. Stodichlagbetrieb, f. Rieberwaldbetrieb. Stockfchleuber, f. Fustibalus und Schleuber. Stockfchunpfen, f. Schnupfen und Nafe.

Stocichwamm, Agaricus (Pholiota) mutabilis Schaeff. (f. Tafel: Bilze I. Egbare Bilze, Fig. 4), efbarer Bilg, meist herdenweise an altem bolg, be-sonders an faulenden Laubholgftoden, hat einen chlanten, fpater boblen Stiel, ber mit einem braunlichen, bald verschwindenden Ringe versehen ist, und einen gelblichbraunen, am Rande meist lederfarbi= gen hohlen hut von meist nur geringem Durch: meffer. Die Lamellen find anfangs hellbraun, der ganze Bilz hat einen angenehmen Geruch. Der S. ähnelt außerlich febr bem giftigen Schwefeltopf (f. b.), boch tann er leicht von diesem durch die Farbe der Lamellen unterschieden werden.

Stockton (fpr. stocki'n), Hauptstadt des County San Joaquin im nordamerit. Staate Kalifor-nien, liegt offlich von San Francisco am S. Slough, einem schiffbaren Urm bes 5 km entfernten San Zoaquinfluffes, an der Central=Bacific=Babn, in fruchtbarer Begend, hat (1900) 17 506 E., Staats: irrenanstalt; Fabritation von Aderbaugerät, Müh= len, Kutschenbau, Berftellung von Wein, Bier,

Brandy. Gine Lotalbahn führt nach dem Calaveras: hain mit Riefenbaumen und nach bem Dofemitethal.

Stockton=(up)on=Tees (fpr. stockt'n öpp'n tibs), Municipal: und Barlamentsborough und wich: tiger Safenplat in der engl. Grafichaft Durbam, lints am Fluffe Tees, oberhalb feiner Munbung in bie Tees: Bai, Station ber North Caftern Bahn, mit schönem Stadthause, großem Marttplage, breiten Straßen, einer Brude von füns Bogen, hat (1901) 51 476 C., eine Lateinschule; Jabritation von Segeltuch, Tauwerf und Schiffsbeden, Gifen und Messing: gießerei, Raltbrennerei, Fischerei sowie Schiffbau und lebhaften Handel mit Fischen, Getreide, Kase, Butter, Alaun, Blei und ganz besonders mit Stein-toblen. Außenhafen an der Mündung des Tees ist Bort: Elarence. Gegenüber im North-Riding von Portibire liegt South Stodton mit (1891) 15476 G

Stodwell, Stadtteil Londons, rechts von ber Themfe, im Often von Clapham Road. Sier enbet die elektrische Untergrundbahn.

Stodwert, f. Gefcoß (in der Bautunft).

Stodwertflaute, f. Flante.

Stodwertfort, f. Ruftenfort.

Stockwertseigentum, f. Superficies. Stockwertstorallen, f. Tabulaten.

Stodzahn, f. Bahn. Stodbard, Richard henry, amerit. Dichter, geb. im Juli 1825 ju Bingham (Dlaffachufetts), arbeitete jahrelang in einer Elfenglegerei in Neuport, versoffentlichte 1849 einen Band Gebichte u. d. T. «Footprints» und 1852 eine Sammlung «Poems». Bon 1853 bis 1873 hatte er eine Anstellung im Reuporter Zollhaus; er starb im Dai 1903 ju Reuport. G. veröffentlichte ferner: «Adventures in fairy land», «Songs of summer» (1853), «Town and Country» (1857), «Life, travels, and books of Alexander von Humboldt» (1860), «The king's bell» (1862), «The story of little Red Riding Hood» (1864), «The children in the wood» (1865), «Abraham Lincoln, a Horatian ode» (1865), «Putnam the brave (1869), «The book of the East» (eine Sammlung feiner fpatern Gebichte, 1867), «The Lion's club» (1890), «Under the evening lamp» (1893). Lebendige Phantafie und Erzäh: lungstalent, große Originalität und eine eble Sprache zeichnen S. aus. Eine Gefamtausgabe feiner Bedichte («Poetical works») erschien 1880.

Stoff, philof. Begriff, f. Materie. G. in ber

Tertilindustrie, f. Gewebe.

Stoffblumen, f. Blumen, fünftliche. Stoffbruder, f. Nahmafchine.

Stoffel, Gugene Georges henri Celefte, Baron von, frang. Offigier und Militarfchriftsteller, geb. 1. Marz 1823 zu Arbon im Schweizer Ranton Thur: gau, erhielt feine Ausbildung auf der Volptechnischen Schule zu Baris, trat dann in die Artillerie und wurde 1866 als Wilitärattache zu der franz. Botsichaft in Berlin tommandiert. S. versah seine Res gierung mit einer Reihe bochft tlarer, Die treffliche Organisation des preuß. Heers und dessen liber: legenheit vollständig murdigender, aber vom Tuilerienkabinett nicht beachteter Berichte, die später von S. sclbst u. d. T. «Rapports militaires écrits de Berlin's (Bar. 1871; deutsch Berl. 1872) veröffentlicht wurden. Im Deutsch Frangosischen Rriege war Oberst Sim Aug. 1870 im Generalstabe des Marschalls Mac-Mahon als Chef des Nachrichtenwesens. Nach ber Rapitulation von Sedan entlam er nach

Baris, wo er die frang. Artillerie in ben Schlachten an der Marne 30. Nov. und 2. Dez. 1870 befehligte und Ende Dezember bie Berteidigung des Mont: Avron leitete. Rachdem er 1872 aus bem aktiven Dienste getreten mar, murbe er wegen Unterschla: aung von Depefchen in Untlagezustand verfest, jedoch freigesprochen. Bu seiner Rechtsertigung schrieb S. die Broschure «La depêche du 20 août 1870» (1874). G., ber bereits einer ber Sauptmitarbeiter Napoleons bei feiner Gefchichte Cafars gewefen mar, septe diese fort und veröffentlichte «Histoire de Jules César: Guerre civile» (2 Bbe., mit Atlas, Bar. 1887), «Guerre de César et d'Arioviste» (ebo. 1891); außerdem schrieb er: «De la possibilité d'une future alliance franco-allemande» (1890).

Stoffmetamorphofe, f. Stoffwechfel. Stoffmuble, foviel wie Sollander, f. Bapier. Stoffruder, Stofffchieber, f. Nahmafdine.

Stoffumfat, f. Stoffwechfel

Stoffwanderung in der Bflange, alle Bor-gange, die fich bei ber Fortleitung des Baffers und ber in ihm gelöften Bestandteile, ber Roblebporate, ber Gimeifftoffe, ber ol- ober hargartigen und anberer im Ernährungsprozeß eine gewiffe Holle fpielender Körper abspielen. In jeder Bflanze, wobei nur die niedern einzelligen ober aus Belltolonien bestebenden Kroptogamen ausgeschlossen find, wird eine Fortleitung von Stoffen notwendig, ba Die Aufnahme bes Rahrmaterials in ber Regel an anberm Orte geschieht als beffen weitere Berarbeitung ober teilweise Wiederausscheidung. Schon bei den bobern Thallophpten laffen fich gewisse Organe zur Aufnahme bes Waffers ober anderer Rabrftoffe unterscheiben, so die Hauftorien der parafitischen Bilze, die Rhizinen der Flechten. Bon diesen wan: bern die dem Substrat entnommenen Stoffe in Die übrigen Organe, die jur vegetativen Bergrößerung ober zur Fortpflanzung bienen. Bei vielen bobern Algen, 3. B. bei ben Abodophyceen, laffen fich beut-lich zwei Formen von Bellen ertennen, von benen die einen reichlich mit Chlorophyll oder einem abnlichen Farbftoff und außerdem mit Starte oder der: gleichen erfallt find, während die andern vorzugs-weise ober ausschließlich eiweißartige Stoffe ent-halten, die von Zelle zu Zelle nach dem Orte ibres Berbrauchs transportiert werden. Roch viel mehr tritt ein folder Unterschied ber einzelnen Gewebe schon in den Moosen auf, bei denen das aus dem Substrat mittels ber Abizoiden entnommene Baffer nebst ben barin gelösten anorganischen Bestand: teilen schon auf weitere Streden bin bis jur Spige bes Moosstämnichens und andererseits die in ben grunen Teilen befonders in den Blattorganen ge: bildete Stärke nach unten wie nach oben zu den Spillen ber fortwachsenden Zweige und Rhizoiden geleitet werden muß.

In weit ausgebehnterm Maße findet die Teilung der Arbeit zwischen einzelnen Gewebespitemen in betreff ihrer Funktionen für die S. naturgemaß in den Gefäßtroptogamen und Bhanerogamen fatt. Die Aufnahme ber Nahrstoffe erfolgt bei diefen Be: machfen, mit Ausnahme der untergetauchten wurzel: losen Wasserpstanzen, einerseits durch Wurzeln oder wurzelähnliche Organe, Ahizome, Hauftorien u. dgl., und andererfeite in den oberirdifden dloropboll: führenden Organen. Rur bei den coloropholifreien Gemachfen, echten Barafiten ober Caprophpten, werben famtliche Hahrstoffe aus dem Gubftrat ent: nommen, benn bei diesen ist eine Affimilation (f. d.) ausgeschlossen. Die Leitung ber einzelnen Stosse erfolgt bei den böhern Gewächsen in erster Linie durch die Gesäsbündel (s. d.). Diese, die ein zusammenhängendes System in der ganzen Pflanze bilden, geben in ihren seinsten Auszweigungen bis zu den Orten, wo Aufnadme und Berarbeitung der Rabrstosse stattsinden. Die Fortsührung der Stosse innerhalb der Gesäsbündel tann im wesentlichen auf zweierlei Weise erfolgen, nämlich durch Massensbewegung in offenen Badnen oder durch Diosmose von Zelle zu Zelle. Die erstere Art der Leitung sindet z. B. in den eigentlichen Gesäsen, die letztere dagegen in den geschlossen, noch mit Protoplasmassichlauch versehenen Zellen, z. B. in denen des Holzsparendyms (s. d.), statt.

parenchyms (f. b.), statt. Uber ben Dechanismus ber S. bat man noch wenig tlare Anschauungen. Zwar ist es nicht mit Schwierigfeiten verbunden, 3. B. die Leitung bes Baffers in frautartigen ober niedern ftrauchartigen Gemachien zu ertlaren, ba jowohl ber Wurzelbrud (i. b.) als auch die durch die Berdunftung entftebende Saugtraft volltommen ausreichen, um die Banderung bes Baffers von den Burzelfpipen bis zu ben außerften Blattern zu ermöglichen; aber die Leitung des Waffers in den bohen baumartigen Formen, besonders folden, die eine Sobe von mehr als 10 m erreichen, bat bisber noch teine endgültige Erflarung finden tonnen. Burgeldrud und Saugtraft reiden nicht aus, um bas Steigen bes Waffers bis in die Spigen der Baume zu veranlaffen, ebenso wenig tann bie Rapillaritat, Die vielfach jur Ertlarung beigezogen murbe, ohne Mitwirtung anderer Rrafte jenen Transport des Waffers ermöglichen. Auch die Imbibition (f. b.) reicht nicht bin, um in furger Beit große Mengen von Baffer auf weitere Streden in die Sobe ju führen, wie dies bei den großen Transspirationsverluften, Die ein bober Baum mit reich belaubter Krone erfährt, nötig mare. Am wahrscheinlichsten ift es, daß Rapillarität in den toten Sobiraumen, wie Gefäßen und Tracheiden, in Berbindung mit Drudfraften, die aus der osmotiiden Thatigleit ber jene Clemente regelmäßig be-gleitenden lebenden Barendomzellen resultieren, die Fortführung des Maffers bis zu den Spigen der bochiten Baume bewirten; boch ift auch fur Diefe Annahme ein exafter Beweis bisher noch nicht er: bracht worden. Roch weniger wie über die Leitung des Waffers und der in ihm gelösten Gubstanzen weiß man über die Banderung der Gimeifftoffe. Es ist zwar mit größter Bahrscheinlichkeit anzunehmen, daß dieselbe hauptfachlich in den Siebrobren vor sich geht, aber burch welche Krafte die Fort-führung bewirft wird, ist noch ganzlich unbekannt. Um besten ist man über die Wanderung der

Am besten ist man über die Wanderung der Kohlehydrate unterrichtet; diese erfolgt immer auf diosmotischem Wege, indem zunächst aus den Balisadenzellen der Blattorgane die dort gebildete Stärke in die Zellen des Schwammparenchyms oder dieste in die parenchymatischen Partien der Gefäsdirdeit in die parenchymatischen Partien der Gefäsdündel übergebt, um von dier aus an alle diesenigen Orte transportiert zu werden, wo entweder Bildung neuer Zellen oder Ausspeicherung von Reservestossen stattsindet. Da die Stärke als solche wegen ihrer Unsöslichkeit nicht auf diosmotischem Wege von Zelle zu Zelle sortgeleitet werden kann, so muß dieselbe in eine lösliche Berbindung umgewandelt werden, und diese letztere dürfte in der Regel wohl eine Juderart und zwar Glykose sein. Was schließlich die S. in Milchsaftröhren, Harzgängen, Gummi-

gängen u. f. w. anbetrifft, fo ift ficher, daß in allen biefen Gebilden eine oft ziemlich lebhafte Bewegung der Inhaltsftoffe ftattfindet, aber die Ursachen dieser Bewegung find noch unbekannt. (S. auch Ernäh:

rung der Bflange.)

Stoffwechsel, Stoffumsak, in der Physiologie die Gesamtheit derjenigen dem. und physit.
Borgange, durch welche die normalen Lebensderrichtungen (Funktionen) der Organismen fortdauernd
von statten gehen. Die gesamten Lebenserscheinungen des pflauzlichen wie des tierischen Organismus,
des einsachsten wie des zusammengesetzesten, des
ruben im Grunde auf ununterbrochenen dem. Umwandlungen und Formveränderungen der Substanzen, aus denen er sich ausbaut, indem eine fortwährende Zersetzung (Dissimilation) und Ausscheidung
der zersetzen und undrauchdar gewordenen Bestandteile mit einer beständigen Ausnahme neuer Stosse
und ihrer Umwandlung (Assimilation) zu integrierenden Teilen des Organismus in geregelter Folge

Mus der Luft und bem Boden nimmt die Pflange eine Reihe anorganischer Substanzen, vornehmlich Maffer, Roblenfaure, Ammoniat oder Salpeterfaure und einzelne Salze, als Rahrungsmittel in fich auf und mandelt diefe einfachen dem. Berbindungen (binaren Sauerftoffverbindungen) mit Silfe des Sonnenlichts unter reichlicher Cauerftoffaueicheidung in verschiedene organische Stoffe von tomplizierterer chem. Ronftitution (ternare und quaternare Berbin= bungen) um (b. i. die fog. progreffive Stoff: metamorphofe). Die wichtigften diefer Bflangen: bestandteile, insbesondere die Roblebydrate, Fette und Eiweißtorper, bienen fodann dem Tiere birett (Bflanzenfreffer) oder indirett (Fleischfreffer) zur Ernährung; aus ihnen baut es junachft die Gewebe feines Körpers auf und wandelt fie dann allmählich durch Berbrennung, b. b. durch Berbindung mit bem aus der Luft eingeatmeten Cauerstoff unter reich: licher Rohlenfäurebildung, wiederum in einfachere anorganische Stoffverbindungen um (b. i. die regref: sive Stoffmetamorphose). Während sich sonach ber G. ber Bflanze mehr als ein Reduttions : ober Desorpoationsprozef barftellt, ift ber tierifche S. im wesentlichen als ein Orpbationsprozeß ju betrachten. Die Endprodutte, welche aus der Orgdation der tierischen Gewebe bervorgeben, find Roblen: faure, Baffer, Ummoniat ober einfache Ummoniat: berivate, z. B. Harnstoff, und einige anorganische Salze, also die nämlichen Stoffe, deren die Bflanze jum Aufbau ibres Rorpers und jum Leben bedarf. Um auffallendsten zeigt sich die gegenseitige Ab-bangigteit des pflanzlichen und tierischen S. am Roblenftoff. Bahrend die Pflanze aus der Luft Roblen: fauregas in fic aufnimmt, es unter bem Ginfluß bes Connenlichts in feine beiden Elemente Roblenftoff und Sauerstoff gerlegt, ben Roblenstoff guruchalt und mit Wasser, Sticktoff und Schwefel in tompli-gierte organische Berbindungen umwandelt, den der Tierwelt unentbehrlichen Sauerftoff hingegen in reich: lichem Maße nach außen abgiebt, nimmt das Tier aus der Bflanzenwelt toblenftoffhaltige Berbindungen in sich auf, orgbiert fie mit hilfe bes eingeatmeten Sauerstoffs und giebt die hierbei entstehende Rohlen: fäure wieder an die Atmosphäre, als einen erneuten Rabritoff für die Bflangen, jurud. Go erhebt fich über bem C. bes Einzelorganismus ein beständiger, in fich geschloffener Rreislauf bes Stoffs, ber alle lebenden Wefen innig aneinander tettet und aus

bem fich jene reiche Summe lebendiger Rrafte entwidelt, welche namentlich im Tiertorper in der Form von Bewegung und Barmebildung zu Tage tritt.

Zum pflanzlichen S. gehören vor allem die Assimilation (i. b.) und Amung (s. b.), außerbem die Entstehung der mannigsachen andern Stoffe, die sich in den Bstanzen vorsinden, wie Farbstosse, Altaloide, Glydoside, Atherische Ole, Harz, Gummi u. s. w. Aus den von den Bstanzen ausgenommenen Rährstossen werden die verschiedensten chem. Berbindungen, wie sie in der Bstanze sich abspielt, ist für die meisten Stosse gänzlich unbekannt, selbst die am genauesten untersuchte Kohlenstossassisch ist die zu die geringe Anzahl von Elementarstossen. Da nur eine geringe Anzahl von Elementarstossen sich vollständig ihr gelegt. Da nur eine geringe Anzahl von Elementarstossen sich vordinaren der verschiedenen in den Bstanzen vortommenden Berbindungen auf diese wenigen Elemente sich zurücksperalassen. Die Untersuchungen über den pflanzlichen Sind zwar sehr zahlreich, aber noch keineswegs abgeschlossen. (Bgl. Riesser, Bstanzenphysiologie, Bb. 1: Stosswecksel. Lan. 1881.)

abgeschlossen. (Bgl. Pfesser, Pflanzenphysiologie, Bb. 1: Stoffwechsel, Sp. 1881.)
Der tierische S. besteht einerseits in der Zerseung und Berbrennung von Körpersuchstanz und in der Ausscheidung der gebildeten Stoffwechsels endprodutte, also in einem Berbrauch ber orpbier-baren Stoffe und bes hierzu notwendigen freien Sauerftoffe und andererfeits in bem Biebererfas ber verbrauchten Stoffe burch ben Ernahrungsprojeg und durch die Atmung, d. h. burch die Aufnahme von freiem Sauerstoff aus ber Luft. Der Ernahrungs: prozeß fest fich jufammen aus ber Berbauung (f. b.), ber Reforption (f. b.) und der Affimilation (f. b.) der Nahrungsstoffe (f. Nahrungsmittel und Ernährung). Durch die Berdauung werden die Nahrungsstoffe, sofern fie nicht dirett aufnahmefähig find, reforbierbar und assimilierbar gemacht, durch die Resorption gelangen bann die Stoffe in bas Blut, indem fie in der Darmwand, in der Leber und vielleicht noch in andern Organen zu ben specifischen Bestandteilen bes Blutes assimiliert werden. Das Blut aber, als Bermittler bes Stoffumfages im Rörper, giebt bie Nährstoffe augleich mit bem in ben Lungen aufgenommenen Cauerstoff an die alles durchtrantende Gewebsfluffigleit ab, und aus diefer ichopfen bann die Gewebszellen, die eigentlichen Trager der Lebensprozesse, ihren Bebarf an brennbaren und andern Stoffen, wobei fie biese burch die Brozesse der progressiven Stoffmetamorphofe zu eigentlicher Leibessubstanz affimilieren, einen Teil davon wohl auch sofort zerfeten und mittels des zugleich aufgenommenen Sauerstoffs ver: brennen. Was hierbei verbrennt oder orydiert wird, ist im wesentlichen Rohlenstoff und Bafferstoff, und Die Produtte, die dabei entstehen, find Rohlensaure und Baffer. Der Stidftoff wird bagegen in abnlicher Bindungsform, wie er im Giweiß enthalten ist, nam-lich als Ammoniatbervivat (Harnstoff) ausgeschieden. Als folche Brodutte der regressiven Stoffmetamor-phose gelangen dann die Stoffe auf ihrem Weg durch ben tierischen Organismus wieder jurud in bas Blut und werden von diesem durch besondere Organe zur Ausscheidung gebracht, und zwar die Roblenfaure-burch die Lungen, das Baffer, ber harnstoff und bie Salze durch die Rieren.

In innigster Beziehung zu diesen Zersebungs- und Orybationsvorgängen, ja sie geradezu bezwedend, steht die Gewinnung der Kraft, die der tierische Or-

ganismus ju feinen Beiftungen, jum Leben (f. b.), notia bat. Bei ber Berbrennung wird namlich bie in den organischen Rorperbestandteilen angehäufte dem. Spanntraft frei und in die Energieformen übergeführt, die den einzelnen Lebensäußerungen ju Grunde liegen, vor allem aber in Barme und in mechan. Mustelarbeit. Bei den warmblütigen Tieren und baber auch beim Menschen entfällt ber weitaus größte Teil bes Stoffverbrauchs und ber Energieumwandlung auf die Bildung von Barme jur Erhaltung einer für das Leben diefer Organismen unumganglich notwendigen bestimmten und tonstan-ten Rorpertemperatur. (S. Barme, tierische.) Da-ber nimmt mit steigendem Barmeversuft, 3. B. bei taltem Wetter, die Berbrennungsgröße und damit auch das Nahrungsbedürfnis zu. Einen weitern großen Unteil am Kraft- und Stoffumsatz erfordern die mechan. Arbeitsleistungen durch die Musteln. Jebe vermehrte Mustelanstrengung bedingt baber ebenfalls eine Steigerung bes S. und zugleich auch eine vermehrte Warmebildung. Deshalb nimmt bei starter Arbeit die Rorpertemperatur etwas zu und die überhigung bes Korpers muß burch vermehrte Warmeabgabe ausgeglichen werben, was durch reichliche Schweißbildung erreicht wird. Ginen scheinbar nur sehr geringen Stoff: und Kraftversbrauch haben die Sinnesorgane und das Rervens ipftem, dagegen fallt icon ein etwas großerer Be-trag auf die Drufenthatigleit, besonders die der Berdauungsbrufen. Der durch die Leistungen des Draganismus bedingte Stoffverbrauch betrifft nicht alle brennbaren Stoffe in gleichem Maße; so geschiebt die Barmebildung und die Mustelbewegung bauptsächlich auf Rosten der Rohlehydrate und Fette, sie tonnen aber auch bei Mangel an diesen durch Giweiß bestritten werden. Für die Berdauungsarbeit foll dagegen Eiweiß unentbehrlich fein; jedenfalls erfordert es felbst die größte Berdauungsarbeit.

Die Große bes Stoffverbrauchs ist ferner abhängig von ber individuellen Intenfitat der Lebensprozesse, vom Alter (im mittlern Alter größer als im Greisenalter) und vor allem von ber Rörpergröße. Rinder und fleine Tiere haben einen relativ, d. h. im Berhaltnis jum Rorpergewicht, viel ftartern Stoff-umfag als Erwachsene und große Tiere, weil fie im Berhaltnis jur marmeproduzierenden Daffe ibres Körpers eine viel größere warmeabgebende Körper-oberfläche haben als jene, und daher zur Erhaltung ihrer Temperatur viel mehr Wärme bilden muffen. Der abfolute Stoffverbrauch richtet fich bagegen nach bem Rorpergewicht, besonders nach bem Fleischae-wicht ober dem Giweißbestand. Im Schlaf ist ber S. betrachtlich berabgefest, befondere infolge Erfchlaf-fung des Dusteltonus. Aber nicht nur von ber Ronstitution und den Leistungen des Organismus wird Die Große des G. bestimmt, fondern auch von ber Menge der zugeführten Rahrung. Wird folde gar nicht zugeführt, so gebt ber Stoffverbrauch, und zwar auf Rosten ber Leibessubstanzen, so lange weiter, bis biese erschöpft sind und ber Hungertob eintritt. Dabei nimmt er beständig an Große ab, befonders bezüglich ber Eiweißzersetzung, steigt aber bann turz por dem tödlichen Ende noch einmal beträchtlich an (pramortale Stoffwechselsteigerung, f. hunger). Reicht die Nahrungszufuhr nicht hin, um den Stoff: verbrauch zu beden, fo fest ber Rorper fo lange bei langfam fintenbem Stoffverbrauch von feinem Stoffbestande zu, bis dieser sich so weit vermindert hat, daß er nunmehr einen Stoffverbrauch bedingt,

für den die Nahrung dann ausreichend ist (Abmage: rung). Diese Unpassungsfähigkeit des G. ist aber eine begrenzte, benn bei absolut ungenugender Rabrung tritt ebenfalls, wenn auch fpater, ber Sungertod ein. Entspricht die Nahrungszufuhr in Qualitat und Quantitat einem bestimmten Stoffverbrauch, bann befindet fich der Organismus im Stoffwechfel: gleichgewicht, fein Stoffbestand bleibt unverandert, er nimmt weder an Korpergewicht zu noch ab (Bilang bes tierischen Saushalts). Uberfteigt die Rahrungsmenge einen gewiffen Stoffver: brauch, fo bedingt bas nicht auf alle Falle eine Steigerung bes lettern. Betrifft ber überichuß ftidftofffreie Rahrungsftoffe, Roblebydrate ober Fette, bann andert fich die Große bes Stoffverbrauche nicht, denn diese Stoffe, über Bedarf zugeführt, werden im Korper als Fett abgelagert (Fettmast), oder es wird baburch eine ihrer Berbrennungswarme aquis valente, ifodyname Menge Eiweiß gespart und im Rorper als Fleifch jum Anfat gebracht (Fleifcmaft). Wird bagegen überfcuffiges Giweiß jugeführt, dann wird auch mehr verbraucht, babei amar etwas an Rohlehydraten und Fett gespart, aber boch der Stoff-umfat als Ganzes erhöht. Ein fleiner Teil des mehr jugeführten Giweißes gelangt jedoch jum Anfat, er-hoht baburch ben Giweißbestand bes Rorpers und bamit ben notwendigen Gimeigverbrauch. Diefes Berhaltnis tann fich unter Bunahme bes Rorpergewichts fo lange fteigern, bis fich wieder ein neues Stoffwechfelgleichgewicht einstellt. Waffer und Salze ber Rahrung haben feinen mejentlichen Ginfluß auf Die Große der Berbrennungeprojeffe. Der Altohol bat, fofern nicht feine beraufdende Wirtung in ben Borbergrund tritt, diefelbe Bedeutung für den Stoff: medfel, wie die ftidftofffreien Rabrungeftoffe. über die Wirtung der Genummittel auf den S. lauten die Angaben noch febr widersprechend. Die Steigerung der Sauerstoffzufuhr durch verstärtte Atmung hat teinen diretten Ginfluß auf die Berbrennungsgröße im Körper, der tierische Organismus verhält sich bemnach nicht wie ein Ofen, in bem die Intensität ber Berbrennung von der Stärte ber Luft-, b. h. Sauerstoffzufuhr abhängig ift. Auch bei mangel: hafter Sauerstoffzusubr nimmt die Stoffzersegung nicht ab, sondern zu, wobei allerdings dann die Berbrennung eine unvollständige sein kann.

Durch Arzneimittel und Gifte tonnte bis jest eine sichere dirette Wirtung auf den S. nicht festgestellt werden, einzig ausgenommen das Thyreoidin (f. b. und Schilddruse), beffen innerliche Berabreichung ju einer gang gewaltigen Steigerung der Berbren: nungsprozesse, bei Tieren bis auf bas Doppelte, führen tann. Ebenso ließ sich auch ber Ginfluß einer mangelnden oder übermäßigen Schilddrufenfunktion auf den S. konstatieren. Im übrigen ist von dem Berhalten bes S. im tranten Organismus wenig Sicheres betannt; nur foviel fteht feft, baß beim Fieber der Stoffverbrauch und die Berbrennungs: prozesse ganz abnorm gesteigert sind, und daß baber bie erhöhte Korpertemperatur nicht nur durch eine mangelhafte Barmeabgabe, fondern auch durch eine ftart gesteigerte Barmeproduttion bedingt ift.

über einzelne Bablen bes menschlichen G. f. Stoffwechselgleichung (Bo. 17).

Bgl. außer ber Litteratur ju Ernährung noch Moleschott, Der Kreislauf bes Lebens (5. Hufl., Main; 1875-78); Seegen, Studien über ben S. im tierischen Sausbalt (Berl. 1887); von Roorden. Lehrbuch der Pathologie des S. (ebd. 1893); Reu-

meister, Lehrbuch ber physiol. Chemie (2. Aufl., Jena 1897); Tigerstebt, Lehrbuch ber Bhysiologie bes Menschen (2. Aufl., Lps. 1902); Schend und Gurber, Leitsaben ber Physiologie bes Menschen (3. Mufl., Ctuttg. 1904).

Stoffwechselgleichung, f. Bd. 17.

Stoffwechfeltrantheiten, Rrantheiten, beren Grundlage in Beranderungen des Stoffmechfels des gangen Organismus, nicht nur einzelner Organe, gefucht wird. Es ist aber doch febr zweifelhaft, ob es wirflich Stoffwechfelftorungen giebt, beren Urfache in letter Inftang nicht auf irgend eine Organsertrantung guruchzuführen mare. Bu ben G. wer-ben gegählt ber Storbut, bie Blutfledentrant beit, die Buderharnruhr, die einfache Sarnruhr, die Bicht, die Fettfucht, die Strofu:

lose und die Bluterfrantheit.
Stohmann, Friedr. Karl Abolf, Agrikulturschemiter und Technolog, geb. 25. April 1832 zu Bremen, studierte in Göttingen und London, war 1853 — 55 Ussistent von Graham am University College in London, unternahm bann langere Reisen burch England, Frankreich und Deutschland und war in dem. Fabriten thatig. 1857 trat er jur Agritulturchemie über und wurde 1862 nach Braunschweig berufen, wo er die Landwirtschaftliche Ber: luchsstation begrundete. 1865 murde er nach turzerm Aufenthalt in Munchen nach halle und 1871 nach Leipzig berufen, an welcher Universität das Landwirtschaftlich physiol. Institut und 1887 auch das Agrifulturdemische Institut feiner Leitung übergeben wurde, und wo er 1. Nov. 1897 ftarb. Bon besonderer Wichtigfeit find feine talorimetrischen Untersuchungen. Bon litterar. Arbeiten find zu erwähnen: «Encyllopad. handbuch ber technischen Chemie» (zum größern Teil gemeinsam mit Kerl, begonnen 1853 auf Grundlage von Muspratts «Chemie», 4. Aufl., 8 Bbe., Braunschw. 1886 fg.), «Sandbuch der Buderfabritation» (4. Aufl., von Rumpler, Berl. 1899), «Stärtefabritation» (ebb. 1878), "Biologische Studien" (Seft 1, Braunschw. 1873), gemeinfam mit Benneberg: Beitrage jur Begrundung einer rationellen Futterung der Wiedertauer» (2 Bbe., ebd. 1860 u. 1864); gemeinsam mit Engler: « Sandbuch der technischen Chemie » (auf Grundlage von Papen, «Précis de chimie technique», 2 Bbe., Etuttg. 1872-74).

Stohnsborf, f. Stonsborf.
Stoicismus ober Stoische Philosophie, die Lehre der Stoifer, einer Philosophenschule, die, von Beno burch feine Bortrage in ber Stoa (f. b.) um 308 v. Chr. begründet, sich mit dem Epitureismus . Epicurus) in die Berrschaft über die allgemeine Bildung ber Griechen und Römer fast ein halbes Jahrtausend lang teilte. Der Grunber ber Schule, seinerseits ein Schuler teils bes conischen Philofopben Rrates (f. b.) und bes Megariters Stilpo, teils der Blatonischen Atademie, sowie sein erster Nachfolger Kleanthes (f. b.) scheinen bereits alle Grundzuge bes S. entworfen ju haben; ju einer injtematischen Entwidlung und Durchführung gedieh Diese Lehre jedoch erst durch Chrysippus (f. d.). Unter ben weitern Bertretern find Diogenes der Babylonier, Antipater von Tarfus, besonders aber Banatius (f. b.) zu nennen, ber ben S. in Rom heimisch machte. Spater hielt Bosidonius aus Apamea in Rhodus eine Schule der stoischen Philosophie, in ber fich unter anderm Cicero bilbete. In ber Raifer= zeit find Lucius Annaus Seneca (f. b.), Epittet (f. b.) 376 Stoicismus

aus hierapolis und der Raiser Marc Aurel die be- beutendsten Schriftsteller dieser Schule.

Die Stoiter übernahmen von ber Blatonischen Schule die Einteilung ber Philosophie in Logit, Bhofit und Ethit. Die Logit wurde eingeteilt in Dialettit und Abetorit. Die stoische Dialettit ift teils Grammatit, teils Erkenntnislehre. Um die Grammatit baben fich die Stoiter verdient gemacht; viele wichtige grammatische Bezeichnungen beruben auf ihren Arbeiten. Die Grundfrage ihrer Ertennt: nislehre bezieht fich auf das «Rriterium», d. b. die Richtschnur ber Wahrheit ber Ertenntnis. Das Rriterium ber Stoiter ift die kataleptiké phantasia, b. b. bie vom Objett in uns gewirtte Borftellung, bie unsere Beistimmung (synkatathesis), burch bie wir fie fur mahr ertlaren, unweigerlich erzwingt, ober nach anderer Deutung die Borftellung, burch bie wir bas Chieft abaquat erfaffen ». Die Borstellung selbst (phantasia) wird dabei in materia-listischer Weise als Eindruck in der Seele, abulich bem Siegelabbrud in ber Wachstafel, gedacht; Chryfipp zwar wollte diese grobsinnliche Auffassung nicht gelten laffen und fprach nur allgemein von einer heterofosis, einer Buftandsanderung, die die Seele von der Einwirtung des Objetts erfahre und die zu: gleich sich selbst und das Objett tundgebe. Bon der Borstellung bleibt das Erinnerungsbild, aus vielen gleichartigen Erinnerungen entsteht die Ersabrung. Aber auch der Begriff entsteht als bloße Ableitung aus den Wahrnebmungen durch den Fortgang jum Allgemeinen. Die Begriffe find teils natürliche, b. b. fie entwideln fich, wiewohl unter bem Ginfluß ber Erfahrung, aus ursprünglichen, Allen gemeinsamen Anlagen (koinaí énnoiai, émphytoi proinselie Inder Etnistlich gebildet. Rur das Einzelne hat reale Existenz, das Allgemeine ist nur von Bedeutung für unsere Gedanten. Daber bestreiten die Stoiter ausdrücklich die Platonische Ideenlehre. Mit dem Senjualismus der Erkennts nislehre der Stoiter hangt der Materialismus ihrer Bhyfit genau zusammen. Wirtlich ift nur mas Korper hat. Die Kraft ist als feinerer Stoff gedacht, wird aber zugleich mit der Bernunft, dem Logos herallits, oder mit Gott identissiert. Der Geiststoff wird bezeichnet als Teuer (boch nicht als verzehrendes, sondern fünstlerisch bildendes, pyr technikón) oder als warmer Hauch (pneuma énthermon), er durchbringt, als bas Reinfte, alle grobere Materie und waltet in ihr als Rraft. Das Beltall ist Eins, begrenzt, tugelförmig und wird als befeels ter Organismus vorgestellt. In ihm waltet ein unerbittliches Fatum (heimarmene), bas jedoch Gins ist mit der Borsehung (prónoia), die alles aufs beste ordnet. Den Fatalismus mit der Teleologie zu vereinigen und dabei doch die Willensfreiheit zu retten, haben fich die Stoiter viel, aber mit ichlechtem Erfolg bemüht. Die menschliche Seele ist nur ein «Ab-senter» der Seele des Alls. Sie zerlegt sich in acht Teile, die lentende Bernunft (högemonikon), die fünf Sinne, Sprachvermögen und Zeugungsvermögen. Eine Uniterblichteit der Einzelseele entipricht eigentlich ben Boraussehungen bes Spftems nicht, die einzelnen Stoiter begten darüber verschiedene Unfichten. Bur Phyfit gebort bei ben Stoitern auch bie Theologie. Gie ist eigentlich befaßt in ber Lebre von der lentenden Bernunft bes Alls, die mit Beus identifiziert wird. Aber auch die vielen Götter des Boltsglaubens find allegorische Berkleidungen von Naturfraften und drücken eigentlich nur die Eine

Allvernunft nach verschiedenen Seiten aus: eine Aussaging, in der schon herallit, Diogenes von Apollonia und Antisthenes vorangegangen wareu. Diese stoische Theologie, ein naturalistischer Monismus, batte in der altern griech. Philosophie und in der Boltsreligion gleich starte Burzeln und wurde

badurch bald fiegreich. Um berühmtesten sind die Stoifer wegen ihrer Moralphilosophie. 3br oberfter Grundsat ist, baß man das Leben in Einklang mit der Ratur fete und dadurch vernünftig geftalte. Denn Die Natur des Menschen ist abhängig von der des Alls. Die Luft oder Glüdseligkeit wird babei nicht vorangestellt, soll aber die notwendige Folge des naturgemaßen Lebens sein. Boraussehung ist die Ertenntnis der gesehmäßigen Ordnung des Beltalls, der wir dann auch unsern Willen unter: juordnen haben; die Theorie ift also nicht Selbstwed. Die Wahlfreiheit wird, in ungelöstem Kon-flitt mit dem Fatalismus der stoischen Abosit, be-bauptet; der Weise ordnet sich mit Willen dem Raturgeset unter, aber wer ihm widerstrebt, bleibt darum boch nicht minder seiner Herrschaft unter-worfen. Zwischen Tugend und Schlechtigkeit giebt es tein Mittleres; wer nicht volltommen in der Tugend ist, hat eben die Tugend nicht. Ein Unterichied wird gemacht zwischen bloß tugendmäßigem Handeln und Sandeln aus tugendhafter Gefinnung, d. b. aus Gehorfam gegen die Bernunft. Die That als solche ift gleichgultig, auf die Gefinnung tommt es an. Das Leben gehört zu ben adisphora (in-bifferenten, gleichgültigen Dingen), baber Gelbst-totung gestattet ist. Die Tugendlehre stellt als totung gestattet ist. Die Zugendlehre stellt als Grundtugenden auf: Gerechtigteit, Besonnenheit, Zapserteit als Mussluß der rechten Bernunft (phrónesis). Der Beife ist der Inbegriff der Bolltommen: heit, er ftebt der Gottheit taum nach. Die Staats: lehre der Stoiter neigt entschieden zum Rosmopolis tismus. Das Ideal einer allgemeinen Briderlich: teit unter den Menschen als Kindern Eines göttlichen Baters, unter Berwerfung auch ber Stlamerei, ist stoischen Ursprungs. Aus berselben Quelle stammt ber stoische Begriff des Naturrechts, der auf die rom.

Barro, Cicero u. a.) von großem Einfluß gewesen ist. Die sittlich-religiöse Grundstimmung machte den S. geeignet, mit religiösen Richtungen allerlei Art, wie sie namentlich um den Beginn unserer Zeitrechnung auf die griech. erdm. Kulturwelt Einfluß gewannen, ein Bundnis einzugeben. So vertnüpft sich
der S. mit der sidisch-alexandrinischen Philosophie
(s. Philo), dann mit der altchristlichen (besonders
lebrreich dei Elemens von Alexandria), aber auch
mit der neuplatonischen. Besonders seine allegorische Mothendeutung sand in der Zeit des allgemeinen religiösen und philos. Syntretismus weiteste
Verbreitung. Der Einfluß des S. auf die Philos
sophie des Mittelalters wird gewöhnlich unterschät,
weil er größtenteils durch die Kirchendater und den
Reuplatonismus vermittelt war. «Stoicorum veterum fragmenta» (Bd. 1 und 2, Lyz. 1902—3) gab

Jurisprudenz (durch Bermittelung von Scavola,

Bgl. Zeller, Philosophie ber Griechen, Bb. 3 (3. Aufl., Lpz. 1880—81); Hirzel, Untersuchungen zu Ciceros philos. Schriften, Bb. 2 (ebb. 1882); Stein, Psychologie ber Stoa (in ben "Berliner Stubien für klassische Philologie und Archäologie", 2 Hefte, Berl. 1836 u. 1838); Bonhösser, Epiktet und die Stoa (Stuttg. 1890); berl., Die Ethik des

Stoilers Epittet (ebb. 1894); Schmelel, Die Philosophie ber mittlern Stoa (Berl. 1892); Dyroff, Die Ethit ber alten Stoa (ebb. 1897); Barth, Die Stoa

Stoffer, f. Stoicismus. [(Stuttg. 1903). Stoilow, Ronftantin, bulgar. Staatsmann, geb. 1853 in Philippopel, ftubierte in Baris, Brag und Beibelberg, wurde nach ber Befreiung Bulgariens jum Brafidenten bes Appellationsgerichts in Cofia ernannt und machte sich 1879 in der Rotabelnver: sammlung von Tirnova bemerkbar als einer der Führer der neu gegründeten konservativen Bartei. S. war Mitglied der Deputation, die dem Brinzen Alexander von Battenberg den bulgar. Thron anbot, und bekleidete 1879-83 bas einflugreiche Amt eines Kanzleichefs des Fürsten. Er war dann Januar bis Marz 1883 Minister des Außern und wirkte mit an der Beseitigung des russ. Einstusses und an der Berfohnung ber bulgar. Barteien, die jum Rüdtritt ber ruff. Generale führte. Cobann bekleibete er bas Amt bes Justisministers von Sept. 1883 bis Jan. 1884 im Roalitionstabinett Jantow, 1886—87 im Mini-sterium Radoslawow und 1887—88 im Ministerium Stambulow, worauf er fich ale Advotat in Sofia niederließ und sich der Opposition anschloß. Rach dem Sturze Stambulows wurde er als Minister des Innern 31. Mai 1894 Brafident bes neuen Rabi: nette: im Febr. 1896 übernabm er auch die Leitung bes Auswärtigen, trat jedoch im Jan. 1899 gurud und frarb 5. April 1901 in Coffa.

Stoliche Philosophie, f. Stoicismus. Stotes (fpr. ftobis), George, engl. Mathematiter und Bhyfiter, geb. 13. Aug. 1819 ju Streen in ber irischen Grafschaft Sligo, studierte zu Cambridge, war seit 1849 Broseffor der Mathematik an ber Universität daselbst, seit 1851 auch Mitglied der Royal Society in London, beren Sefretar er 1854 -85 und deren Bräsident er 1885—90 war. 1889 wurde er jum Baronet ernannt und ftarb 1. Tebr. 1903 in London. Seine Abhandlungen erstrecken sich auf die hobern Reihen, auf viele Zweige ber hobern Mechanit, besonders auf die Hydrodynamit und auf die Untersuchung der Wellen, auf die Atustit und insbesondere auf die Theorie des Tons, auf die Optit, namentlich auf bas Studium des Spettrums. ber Lichtabsorption, auf die Beugung und Bolarissation des Lichts. S. ift der Schöpfer der Fluoresscenzlehre, obgleich einige Erscheinungen derselben schon früher belannt waren. Die Publikationen S. finden fich in den Schriften ber Cambridge Society, in den «Philosophical Transactions» und andern Fachzeitschriften. Gesammelt erschienen «Mathematical and physical papers» (Bb. 1 und 2, Cambr. 1880—83; Bb. 3, Lond. 1901), «Burnett lectures: On light» (Lond. 1884—87; deutsch von Dziobet, Lpg. 1888), «Natural theology» (Lond. 1891)

Stotes (fpr. ftohts), Bhitlen, engl. Reltolog, geb. 28. Febr. 1830 gu Dublin, ftubierte bafelbit bie Rechte und Philologie, ging 1862 als Barrifter nach Madras, trat 1864 in Raltutta in den angloind. Staatsbienft und leitete 1877-82 bas Juftigdeparte: ment. Biele ber in Indien jest geltenden Gefesbucher find fein Bert. Auch erwarb er fich große Berbienste durch Forderung der Sanstritstudien in Inbien. S. lebt in London. Bon feinen bedeuten: ben Arbeiten auf dem Gebiete ber telt. Sprachen find hervorzuheben: «Irish glosses» (Dublin 1860), «Three Irish glossaries» (Lond. 1862), «Cormac's Glossary, translated by O'Donovan » (Dublin 1868), «Goidelica» (2. Aufl., Lond. 1872), «Fis

Adamnáin» (Simla 1870), «Three middle Irish homilies on the lives of Saints Patrick, Brigit and Columba» (Raltutta 1877), «Togail Trói. The destruction of Troy» (cbb. 1881), «On the Calendar of Oengus» (Dublin 1880), «Saltair na Rann» (Orf. 1883), «The Old-Irish glosses at Würzburg and Carlsruhe» (Settford 1887), «The tripartite life of St. Patrick» (Lond. 1887), «Lives of Saints from the Book of Lismore» (Orf. 1890), «Urtelt. Sprachichan (Gött. 1894), "The martyrology of German" (Lond. 1895). Auf dem Gebiete des Roms rijden: «The Old-Welsh glosses on Martianus Capella" (Berl. 1873), "Die Gloffen und Berfe in bem Cober bes Juvencus ju Cambridge" (ebb. 1865). Auf bem Gebiete bes Cornifden: "The life of Saint Meriasek, a Cornish drama» (Cond. 1872), «A Cornish glossary» (ebb. 1870), «The Passion of our Lord» (Berl. 1862), «The Creation of the World. A Cornish Mystery» (ebb. 1863). Im Bres tonijden: «Middle-Breton Hours» (Raftutta 1876), «The Breton glosses at Orléans» (Lond. 1886). Mit Kuno Meyer giebt er das «Archiv für telt. Lexito» graphie» (Bd. 1, Halle 1900) heraus.

Stotes (ipr. ftobis), Billiam, engl. Argt, f. Chepne-Stotesiches Atmungaphanomen.

Stote-upon-Trent (fpr. ftobt opp'n), Municipal: und Barlamenteborough in der engl. Graf:



Schaft Stafford, im Distritt der Botteries (f. b.), am obern Laufe bes Trent, Station der Great: Western=, London and North=We= ftern : und Rorth Stafforofbire: Bahn, hat (1901) 30456 E., ein Uthenaum, eine Runfticule; Fabriten für Borzellan und Töpfergeschirr. Berühmt ift die

Fabrit von Minton (f. b.), dem, ebenso wie Bedg:

wood (f. b.), Dentmaler errichtet find.

Ctola (lat.), bei ben Romern ein bis auf bie Guße reichenbes Gewand mit Armeln, porzugsweise von Frauen getragen; es hatte bei Bornehmern Streifen von Gold und Burpur (clavi) und unten einen breiten Saum ober Befat (instita), bei andern nur einen einzigen golbenen Streifen. (S. Tunita.) In frühdriftl. Beit bis jum 6. Jahrh. bezeichnete man mit E. ein faltenreiches, weißleinenes Gewand ber Geistlichen, ben Chorrod. Jest bebeutet S. im firchlichen Sprachgebrauch (im Gebiet ber morgenland. Rirchen Drarium genannt) einen ichar: penartigen Streifen von 3 m Lange und verschiebener Breite (5-10 cm), ber ein wesentliches Stud ber Amtstracht berjenigen Geistlichen bilbet, welche die bobern Beiben haben. Als solches findet sich die S. bereits auf der Synode von Laodicea (um 350) erwähnt. Der Streifen ist von Seide, in den fog. liturgischen Farben (f. Mekgewand) gearbeitet, an den Enden und in der Mitte mit Rreuzen ver: feben. Die Diakonen tragen die S. als Bruftscharpe über ber linten Schulter, die Briefter und hohern Geistlichen um ben Sals berabhangend, und zwar bei ber Celebrierung ber Meffe, bei Predigt und Spendung der Saframente. Unter den Brotestanten haben nur die Geistlichen der anglikan. Rirche die C. beibebalten. — Bgl. Berrifch, Die S. in ihrer Entstebung, Beschaffenbeit, Bebeutung und Anwendung (Köln 1867); Braun, Die priefterlichen Ge-wänder des Abendlandes (Freib. i. Br. 1898).

Stolberg, Grafichaft in Ihuringen und im füdl. Teil des Unterharzes, mit einer Fläche von 303 qkm, ist im NW. mit Bergen und Waldungen bedeckt, während der ganze südöstl. Teil der Goldenen Aue angehört und sehr fruchtbar ist. Im obern Lande wird Silber, Blei, Eisen, Spießglanz und Flußspat gewonnen. Die Grafschaft war früher kursächs. Lehn und gehört jest zum Kreis Sangerhausen des preuß. Reg. Bez. Merseburg. Sie zersällt in die beiden Standesherrschaften Stolberg: Ctolberg (110 gkm) mit der Hauptstadt Stolberg (1. d.) und Stolberg-Roßla (193 gkm) mit dem Hauptort Roßla (5. d.).

mit der Haupistadt Stolberg (1. b.) und Stolberg: Robla (193 akm) mit dem Hauptort Robla (1. b.).

Stolberg. 1) S. am Harz, Haupistadt der Standesherrschaft Stolberg: Stolberg (1. den vorigen Artifel), an der Thyra und an der Nebenlinie S.:Aottleberode:Berga:Keldra (9,5 km) der Preuß. Staatsbahnen (Bahnhof Rottleberode 7 km entgernt), Sig eines fürstl. Konsistoriums und Amisgerichts (Landgericht Rordbausen), hat (1900) 2110 evang. E., Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, Henrichtenischung, der Kirchen, fürstl. Residenzichlöß mit Bibliothef, got. Rathaus (1482), Kransenhaus, Spartasse; Eigarren: und Bulversabristation, Bergdan auf Schwerspat, Klußspat, Eisen und Kupfer, Holzschneibereien. S. ist als Sommersrische beliebt. 7 km nordöstlich der Auerberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (5. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (6. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (6. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (6. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (6. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (6. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (6. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (6. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (6. d.). — Die Stadt war früher Sig der Harberg (6. d.).



freis Aachen, 11 km von Aachen, am Bichtbach, der unweit sich mit dem Münsterbach vereinigt und dann den Namen Inde führt, an der Linie Köln-Aachen-Herbesthal, den Rebenlinien S.-Walbeim (13 km), M.Gladbach-Hicken (58 km), S.-Berrogen-rath (20 km) und Würselen-S.

(7 km) ber Breuß. Staatsbahnen (3 Bahnhöfe) und den Rleinbahnen Nachen: S.: Bicht und Bicht-Cich: weiler, ift Gig eines Amtsgerichts (Landgericht Aachen), einer handelstammer und Reichsbant-nebenstelle, besteht aus Stolberg-Muhle und Stolberg-hammer oder Ober-Stolberg und hat (1900) 14249 E., barunter 1072 Evangelische und 79 3Brae: liten, Postamt erster und dritter Klasse, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, Straßenbahn, zwei tath. und eine evang. Kirche, Bronzestandbild Kaiser Wil-helms I. (von Kunne, 1897), altes Bergschloß, neuerbings renoviert, mehrere alte Bofe ber Deffingfabritanten, früher Rupfermeister genannt, bobere Stadtfdule, bobere Maddenschule, tath. Sofpital, Spartaffe, Boltsbant, Bafferleitung und Gaswert, und ift Mittelpunkt einer großartigen Metallinduftrie. In der Stadt und deren Umgebung bestehen zahlreiche Messingwerte, Kupserhammer, Draht-und Walzwerte, Blei- und Zinkfabriken, Cisengießereien und Spinnereien. Ferner hat G. noch Fa-briten für Bangerwaren, Stednadeln, Dampfteffel, Seife, Spiegel: und andere Glaswaren, Chemita-lien und Leber. Die Meffingwerte, auf welche fich früher vorzugsweise ber Ruf ber Stadt grundete, waren von franz. Brotestanten aus Amiens um bie Mitte bes 17. Jahrh. angelegt worben. S. war früher Gig ber Berren von G., die unter ber Sobeit ber Berzöge von Julich ftanden.
Stolberg, eins der alteften beutschen Grafenhau-

etolberg, eins der alteften deutschen Grafenhäuser, das seit dem 11. Jahrh. urkundlich erwähnt wird. Als Stammland der Familie erscheint die Grafschaft Stolberg am Harz. Die Grafen wurden 1412 Reichzigrafen, hatten Sig und et mune auf der Wetterauischen Grafenbank, erwarben 1413 und 1417 die Grafschaft

hohnstein mit heringen und Kelbra, ererbten 1429 die Grasschaft Wernigerode, 1535 die Grasschaft Königstein (von welcher dem Hause nur Gedern und Ortenberg verblieben sind) und die Grasschaft Rodesfort in den österr. Riederlanden (die 1801 wieder versloren ging) und 1577 aus hennebergscher Erhschaft Schloß und Fleden Schwarza. Im 16. Jahrh. teilte sich das Geschlecht in die Stolberger Linie (ersloschen 1631) und die Wernigeroder Linie, aus der 1645 die Grasen heinrich Ernst zu S. und Johann Martin zu S., beide Sohne des Grasen Ehristoph zu S. (geb. 1567, gest. 1638), die Grasschaften Wernigerode und Stolberg zum zweitenmal trennten.

I. Die altere Linie zu Bernigerobe fpaltete fich durch die beiden Sobne des Stifters in die Afte ju Ilfenburg (erloschen 1710) und zu Wernigerobe. Letterer zerfiel durch die drei Sohne des Stifters, des Grafen Ludwig Christian zu S. (gest. 1710), wieberum in drei Zweige: A. Stolberg - Wernigerode; B. Stolberg: Bebern, ber 1742 bie reichsfürftl. Burbe erhielt, aber im Mannestamm 1804 erlosch und zu bem die Grafin Albany (f. b.), die Gemablin bes Bratenbenten Karl Chuard, gehörte; C. Stolberg: Schwarza (erloschen 1748). Der Zweig zu Wernigerobe wurde vom Grafen Chriftian Ernft gu G. (geb. 2. April 1691, geft. 25. Ott. 1771), bekannt burch fein Wirken für ben Bietismus in Deutschland und Danemart, begründet, erlangte 1890 ben preuß. Fürftenftand für den jedesmaligen Standesherrn und bessen Nachkommen der ersten Generation und befist gegenwartig in vier getrennten Brimogenituren a. die Graffchaft Wernigerobe (f. d.) mit dem Amte Schwarza (15 qkm), sowie die herrschaft Gedern im Großherzogtum heisen (34 qkm) und das Amt Sophienhof (55 qkm) in Hannover; b. die Fidei: tommigherricaft Betersmalbau in Schlefien; c. die Fibeitommißherricaft Jannowig : Rupferberg in Schlesien; d. die Sideitommißherricaft Areppelbof in Schlesien. Gegenwärtiger Standesherr ist Fürst Chriftian Ernft, geb. 28. Cept. 1864, Sohn bes 19. Nov. 1896 verstorbenen Fürsten Otto gu Stolberg-Wernigerode (f. d.). Graf Wilhelm ju Stolberg : Bernigerobe, ber Sohn bes Grafen Ronftantin (eines Großoheims des Fürsten Otto), Majo= ratsberr ber Fideitomnißberrichaften Jannowig und Rupferberg, geb. 13. Mai 1807, gest. 6. Marz 1898, war preuß. General ber Kavallerie. Sein Sohn ist Graf Ronstantin zu Stolberg : Wernigerode (f. d.). Ein Better des Grafen Wilhelm (Sohn des Grafen Anton, eines dritten Großoheims des Fürsten Otto), Graf Eberhard zu S., geb. 11. Marz 1810, gest. 8. Aug. 1872, Majoratsherr auf Kreppelhof, war lebenslängliches Mitglied bes preuß. herrenhaufes (bem er seit 1862 wiederholt prasidierte), General: major und Oberpräsident der Provinz Schlesien so-wie Kommendator und Kanzler des Johanniter-ordens. Ihm folgte im Besitz sein Bruderssohn Graf Udo zu Stolberg-Wernigerode (s. d.).

II. Die Söhne Johann Martins, des Stifters der jüngern Stolberger Linie, Christian Ludwig und Friedrich Wilhelm, Grafen zu S., teilten sich 1669 in Ortenberg (1684 mit dem Tode Friedrich Wilhelms erloschen) und Stolberg. Christian Ludwigs älterer Sohn, Graf Christoph Friedrich zu S., stiftete den Aft zu Stolberg, während der jüngere, Graf Justus Christian zu S., den zu Noßla gründete. Beide Uste erlangten 1893 den preuß. Fürstenstand für die jedesmaligen Standosherren und deren Nachtom:

men ber ersten Generation. Der Ast Stolberg bubt gegenwärtig in zwei von den beisden Sohnen ihres Sitters ausgegangenen Zweigen, in dem Hauptzweige, bessen Bettreter seit dem Tode des Fürsten Alfred zu S., geb. 23. Nov. 1820, gest. 23. Jan. 1903, und seines ältesten Sohnes Wolfsgang (gest. 27. Jan. 1903) des letztern nachgeborener Sohn, Fürst Wolfs heinrich, geb. 28. April 1903, ist und der die Nachsommenschaft Graf Ehristian Ludwigs II. umfast, und in dem Redenzweige, der die Rachsommenschaft Graf Christian Gunthers zu S. (gest. 22. Juni 1765 als dan. Geheimrat), des Baters der Grafen Christian zu Stolberg (s. d.) und Friedrich Leopolds Urentel, den Grafen Friedrich Leopolds Urentel, den Grafen Friedrich Leopolds Urentel, den Grafen Friedrich Leopold, geb. 1. Juli 1868, vertreten wird. — Haupt des Astes Stolberg: Rosta ist Fürst Jost Christian, geb. 28. Dez. 1886, Standesherr in Breußen und Hessen (mit erblichem Sig in beiden Ersten Rammern). — Byl. Botho, Graf zu Stolberg: Wernigserode, Geschichte des Hauses S. 1210—1511 (hg. von Mülverstedt, Magdeb. 1888); Brinz R. Radziwill, Entwidlung des fürstl. Stolberg: gischen Grundbesiges seit dem 13. Jahrb. (Jena 1899).

Stolberg, Auguste, Gräfin zu, Schwester von Ehristian und Friedrich Leopold S., geb. 7. Jan. 1758 in Bramstedt, wurde durch ihre Brüder mit Klopstod, Miller und andern Mitgliedern des Göttinger Dichterbundes bekannt und trat auch mit Goethe in einen kurzen, aber außergewöhnlich seibenschaftlichen Brieswechsel, obgleich sie Goethe niemals perstönlich tennen lernte. Sie vermählte sich 1783 mit dem dan. Minister Graf Andreas Peter Bernstorss, wurde 1797 Witwe und starb 30. Juni 1835. — Bgl. Goethes Briese an die Gräfin Auguste zu S. (mit hiere Ginseitung von M. Arndt 2 Auss 22. (mit

wurde 1797 Witwe und stard 20. Juni 1835. — Bgl. Goethes Briese an die Gräsin Auguste zu S. (mit biogr. Einleitung von W. Arndt, 2. Aust., Lpz. 1881). Etolberg, Christian, Gras zu, Dichter, von der Linie Stolberg-Stolberg, geb. 15. Ott. 1748 zu Hamburg, der Sohn des Grasen Christian Gunther, dan. Gebeimrats und Hofmarschalls ber Konigin Sophia Magdalena von Danemart, studierte 1770-73 in Salle und Gottingen und gehörte bier nebft feinem Bruder Friedr. Leopold dem Hainbunde an. Rach langern Reisen ber Brüder in Deutschland und der Schweiz wurde S. 1777 Amtmann zu Tremsbuttel in Holstein und vermählte sich mit der in seinen Gedichten gefeierten Luise, Grafin von Reventlow, verwitweten Sofjagermeisterin von Gramm. Rachdem er 1800 fein Umt niedergelegt hatte, lebte er auf feinem Gut Bindebpe bei Edernforde, wo er 18. Jan. 1821 starb. Steht er auch an bichterischer Begabung seinem jungern Bruder nach, so fehlt es doch seinen Gedichten weder an Begeisterung und Innigleit des Gefühls noch an Kraft des poet. Ausbrucks. Seine Gedichte find vereinigt mit denen feines Bruders er: schienen (Lpz. 1779; neue Aufl. 1821; Auswahl, hg. von Grafin Friedr. ju G., Baberb. 1889); ebenfo bie für die theatralische Darstellung nicht geeigneten «Schauspiele mit Chören» (Lpz. 1787), von welchen ihm «Belfazer» und «Otanes» angehören. Beiben Brudern gemeinsam find auch die Baterlandischen Gedichtes (Samb. 1815). Auch lieferte S. «Gedichte aus dem Griechischen (Hamb. 1782) und eine übersetzung des Sopholles (2 Bde., Lpz. 1787) in fünftüßigen Jamben, die Chöre in lyrischen Silben-maßen, ein für seine Zeit sehr verdienstliches Wert. Seine samtlichen poet. Arbeiten finden fich in der Ausgabe ber "Werte ber Bruber G." (20 Bbe., Hamb. 1820—25).

Stolberg, Friedr. Leopold, Graf ju, Dichter, Bruder bes vorigen, geb. 7. Nov. 1750 in Bramsftebt, mar bis 1776 Studiens und Reisegefährte feines Brubers, murbe 1777 fürftbifcoft. lubedifcher Gesandter in Rovenbagen, nahm 1780 seinen Abschied, vermählte fich 1782 mit ber von ihm mehr: fach befungenen Ugnes von Bigleben (geb. 9. Ott. 1761, geft. 15. Rob. 1788), wurde 1789 ban. Ge-fanbter ju Berlin, wo er fich 1790 mit ber Grafin Sopbie von Redern vermählte, und im folgenden Jahre lübischer Rammerprafident zu Gutin. hierauf bereiste er die Schweiz und Italien, legte 1800 seine Stelle nieder, begab sich nach Münster und trat mit seiner ganzen Familie, bis auf die alteste Tochter Agnes, zur rom. tath. Kirche über. Dieser, burch S.8 gefühlvollen Widerwillen gegen den irreligiösen Geift fritischer Zeitauftlärung längst vorbereitete Übertritt erregte das größte Aufsehen im prot. Deutschland; J. H. Boß zumal hat den Jugendfreund mit unduldsamen Borwürfen verfolgt, bie S. nicht erwiderte. 1816 fiedelte S. nach Sonbermühlen bei Donabrud über, wo er 5. Dez. 1819 starb. Als Dichter ist S. durch Oden und Lieder, Glegien, Romanzen, Satiren, poet. Gemälde und Dramen, als Profaift durch seinen Roman «Die Insel» Epg. 1788) und burch feine etwas weitschweifige "Heife in Deutschland, ber Schweiz, Italien und Sicilien» (Königsb. 1794; neue Ausg., von Janssen, 2 Bde., Mainz 1877), als überseter durch die Iliade, Platos auserlesene Gesprache, vier Tragobien bes Alchylos und Offians Gebichte rühmlichft befannt. Seine eigenen Gebichte unterscheiden fich von benen seines Brubers burch größere Rubnbeit der Bedanten und Bilder. In allen waltet bas warmste Gefühl für Natur, Freundschaft und Freiheit. Ihr Ton ift febr verschieben, von dem einfachsten Gejange bes Liebes bis jum bithprambifden Schwunge. «Gedichte», «Schauspiele mit Choren» und «Bater: landische Gedichte» gab er mit seinem Bruber Christian gemeinschaftlich heraus. Seine "Jamben» (Lpg. 1784) find Strafgebichte über Sittenverderbnis und gelehrte und polit. Borurteile der Beit. Ein bisher ungebrucktes Gebicht von ihm: «Die Zutunft», gab D. Hartwig beraus (Lpz. 1885). In feiner tath. Periode entstand die wiffenschaftlich wertlofe, naip aus bem Bedürfnis bes Gemuts erwach: fene «Geschichte ber Religion Jesu Chrifti» (15 Bbe., Samb. 1807—18; fortgefest von Rers und Brifder, Bb. 16—58, Mains 1825—64) und das fleißige, aber ungeschicte «Leben Alfreds b. Gr.» (Munit. 1815; 2. Aufl. 1886). «Briefe Friedr. Leop. Grafen zu S. und der Seinigen an Joh. heinr. Bok» versöffentlichte Hellinghaus (Münst. 1891). — Bgl. Menge, Der Graf Friedrich Leopold S. und seine Zeitgenoffen (2 Bbe., Gotha 1862); hennes, Aus Friedrich Leopold von S.s Jugendjahren (Frantf. a. M. 1876); berf., S. in ben zwei letten Jahrzehnten geines Lebens (Mainz 1875); Janssen zweitegten Jahrzeynten seines Lebens (Mainz 1875); Janssen, Friedrich Leopold, Graf zu S. (3. Aust., Freidurg 1900); Keiper, Friedr. Leop. S. Jugendpoesse (Berl. 1898).

Stolberger Diamanten, f. Auerberg.

Stolberger Thalbahn, Cisenbahn von Stolehars Mathematica.

Stolberger Diamanten, f. Auerberg.
Stolberger Thalbahu, Gifenbahn von Stolberg über Stolberg: Muhle nach Stolberg: Hammer (4 km, wurde im J. 1881 eröffnet), Strede der ehemaligen Rheinischen Gisenbahn (f. b.), jest preuß. Staatsbahn.

Stolberg : Rofila, Stolberg : Stolberg, Stolberg : Bernigerode, Zweige ber Familie Stolberg (f. b.).

Stolberg-Bernigerobe, Ronftantin, Graf gu, Staatsmann, geb. 8. Dft. 1843 ju Jannowis, ftubierte 1862-64 in Göttingen und Berlin, trat bann ins heer, wurde 1865 Offizier, nahm an den Feld: zügen von 1866 und 1870/71 teil und verwaltete bann feine Guter in Schlefien, wurde 1881 Landrat des Rreifes Bunglau, 1889 Bolizeiprafident in Stettin, 1892 Regierungspräfident in Aurich, 1894 in Merfeburg und war 1898 bis Ott. 1902 Cherpräsident

ber Broving Sannover.

Stolberg : Wernigerobe, Otto, Fürst zu, Staatsmann, geb. 30. Dit. 1837 zu Gebern (heffen), studierte 1856—58 zu Göttingen und heibelberg Jura und Cameralia und biente 1859-61 ale Offizier in ber preuß. Armee. Nachbem er fich bierquf mehrere Jahre der Berwaltung seiner Güter gewidmet hatte, war er 1867-73 Oberprafident der Proving Sannover. 1867 bem Ronftituierenben Reichstage und 1871-78 bem Deutschen Reichstage angeborenb, bielt er fich hier zur Deutschen Reichspartei. 1872-76 fomie feit 1893 mar er Prafident des preuß. herren: baufes. 1876 mar G. Botichafter bes Deutschen Reichs in Wien, 29. Mai 1878 wurde er zum preuß. Staatsminister und Biceprafidenten bes preuß. Staatsministeriums ernannt und bald barauf (Juli 1878) auch mit ber allgemeinen Stellvertretung bes Reichstanzlers beauftragt. Am 20. Juni 1881 schied er aus diesem Umt und wurde 1884 jum Oberft: fämmerer und 1885 zum stellvertretenden Minister bes tonigl. Daufes ernannt. Lettere Stellung legte er im Commer 1888, erstere 1894 nieber. 1872 wurde S. Kangler bes Johanniterordens und 1875 Borfigender der zur Vereinbarung einer Kirchen: verfaffung für die prot. Kirche in Breufen berufenen außerordentlichen Generalspnode. Im Berbst 1890 wurde ihm als Rachtommen des im 18. Jahrh. in ben Reichsfürstenstand erhobenen Grafen Christian Ernft zu E. Die Genehmigung gur Führung bes Fürstentitels erteilt. 1891 wurde er zum Kanzler bes Schwarzen Ablerorbens ernannt. 19. Nov. 1896 zu Wernigerobe. Stolberg : Wernigerobe, Ubo, Er starb

Graf zu, Staatsmann, geb. 4. Marg 1840 gu Berlin, ftubierte in Salle, wurde bann Offizier und machte im Regiment Garde du Corps die Feldzüge 1866 und 1870/71 mit. Er ift lebenslängliches Mitglied bes preuß. Berren: hauses und geborte als einer ber Begrunder ber Deutschlonservativen Partei 1871-81, 1884-93 und wieder feit 1895 bem Deutschen Reichstag an (Wahltreis Olegto:Lyt:Johannisburg), wo er fich an ber Beratung wirtschaftlicher Fragen beteiligte und 27. Nov. 1901 zum Biceprafibenten gewählt wurde. Wehrere Jahre war er Landrat bes Kreises Landesbut, 1891-95 Oberprafident von Oftpreußen.

Etolbówa, richtiger Stolbówo, Dorf im Kreis Nomaja Ladoga des ruff. (Houvernements Et. Beters: burg, am Sjaß, wo 27. Febr. 1617 unter engl. Ber: mittelung ein Friede gwischen Schweden und Ruß: land geschloffen wurde. Edweden erhielt Rerholms Lan und Ingermanland zwischen Ladoga und bem Finnischen Meerbusen, also die Verbindung feiner

Besitzungen in Esthland und Finland.

Stolgebühren (Jura stolae), die mit Funttionen, bei benen ber Beiftliche Die Stola (f. b.) tragt, 3. B. Taufen, Trauungen, Begrabniffe, vertnüpften Ginfunfte der Geiftlichen. Erft im 16. Jahrh. wurden die C., die man jest gewöhnlich Accidenzien nennt, weil diese Einkunfte des Beiftlichen zufällig find, ein durch die Staats: und Rirchengewalt be-

stätigtes Recht (jus); die Taxen find verschieden wie die Namen, unter benen fie entrichtet werden. Unter ben Brotestanten hat man neuerlich das Beicht= geld als einen Teil der S. durch Firation in den meisten Landestirchen abgeschafft, und nach Erlaß bes Reichsgesehes über ben Civilstand hat in mehrern Lanbern bie Gejeggebung bafur geforgt, baß bie einzelnen firchlichen Sandlungen in einfacher Form ganglich toftenlos gewährt werden, während für dieselben Sandlungen, wenn fie mit größerm Schmud (z. B. mit Orgelfpiel) ober in der Privatwohnung vollzogen werben, die alten Gebührenfate fortbesteben. In manchen Ländern bat der Staat eine Abfindungsfumme für die Ausfälle an G. an Die Stelleninhaber verwilligt ober, wie in Breugen, den Kirchenbehörden zu freier Berwendung zugebil-ligt. Faft überall haben die Geistlichen ftatt der G. ein Fixum, und die S. find, soweit sie nicht gang auf-gehoben wurden, den örtlichen Kirchentaffen aberwiesen, die bann für die Besoldung ber Beiftlichen aufzukommen baben. Much die kath. Kirche ift babei berudfichtigt worben. Gur Lette Olung, Obren-beichte, Rommunion, bijchoffl. Beibebandlungen follen nach tath. Rirchenrecht teine G. erhoben werden. — Bal. Friedberg, Lehrbuch des Kirchenrechts (4. Aufl., Lpz. 1895), §. 170; Artifel Stoltaren im «Ofterr. Staatsworterbuch», Bb. 2 (Wien 1896).

Stollberg in Cadien, Stadt in ber fachs. Rreis : und Amtebauptmannschaft Chemnig, am



Gablenzbach, in 422 m Höhe, an ber Linie St. Ggibien-S. (19,5 km) und ben Rebenlinien S. - Buftenbrand (18 km) und Chemnig-Scheiben: berg ber Sachs. Staatsbabnen, Sig eines Umtegerichte (Land: gericht Chemnis), bat (1900) 6850 E., barunter 120 Katho: liten, Boftamt zweiter Rlaffe,

Telegraph, Fernsprecheinrichtung, zwei Rirchen, Realicule und Brogymnafium, Bezirksarmenanstalt und Krankenhaus, Spartasse, Basserleitung, Gasanstalt; mechan. Weberei und Zwirnerei, Damastweberei, Eisengießerei, Fabritation von Strumpfwaren, Strumpfmaschinen, Strumpfftuhlnadeln, Anodenmehl, Cigarren, Solzschuben, Schubwaren, Watte und Kartonnagen, Solzdreherei, Dampffägewerke und Holzhandel. Subwestlich auf steilem Berge Schloß Sohened, jest Landesgefängnis.

Stollbenle, bei Pferden eine mehr oder weniger umfangreiche Geschwulft am Ellbogenboder, ent: weber fest ober mit fluffigem Inbalt (Blut, Eiter), entsteht durch Quetschung bes Schleimbeutels am Ellbogenboder durch die Enden bes Sufeisens beim Liegen. Behandlung je nach Beichaffenheit ver-ichieben: Scharffalbe, Abbinben, Ausschälen.

Stolle, Lubw., Schriftsteller, geb. 28. Sept. 1806 in Dresden, fludierte in Leipzig die Rechte, lebte meift in Grimma, seit 1855 in Dresben, wo er 29. Sept. 1872 ftarb. 1895 murbe ihm im Stadtmalbe bei Grimma ein Dentmal errichtet. Seine «Musgemablten Schriften» (24 Bbe.; 2. Aufl., 30 Bbe., Lpg. 1857—65; Reue Folge, 12 Bbe., Plauen 1865) um-fassen histor. Nomane, so namentlich den Roman «1813», «Elba und Waterloo», Napoleon in Ugypten», «Der neue Cafar» u. a., die icon früher einzeln erfdienen; ferner jum Teil treffliche tomifche Nomane, wic «Die deutschen Bidwidier» und namentlich «Die Erbschaft in Rabul»; endlich zahlreiche fleinere Er:

zählungen. Alle biefe Arbeiten zeichnet bei gewandter und doch einfacher Form eine liebenswürdige Laune und Bemutlichfeit aus. Geine «Bedichte» (3. Muft., Grimma 1847), als "Weihnachtsbaum angezundet für unsere Urmen im Gebirge», haben zur Linderung ber Rot im Erzgebirge, ju welchem 3wede G. Die "Marienstiftung" ins Leben rief, wefentlich beige: Eine zweite Gebichtsammlung veröffent: lichte er u. b. T. «Balmen bes Friedens» (5. Hufl., Lpz. 1878). Um befannteften ift G. durch bas 1844 -62 von ihm berausgegebene humorijtisch polit. Boltsblatt «Der Dorfbarbier» geworden, bas in mitunter etwas hausbadener, aber immer treffender Urt die Greigniffe der Zeit begleitete. G. gebort auch ju den Mitbegrundern ber «Gartenlaube»

Stollen, ein gewöhnlich mit etwas Gefälle getriebener Grubenbau, ber ein «Mundloch» an der Tagesoberfläche hat. Die S. find in erster Linie bafur bestimmt, ben Gruben Wetter zu: und Wasser abzuführen. Je nachdem bas Baffer ichlammig ift ober nicht, schwantt bas Gefälle zwischen 1:400 und 1:1500. Die größten Stollenanlagen find der Saupt: ichluffel Erbstollen in Oberschlefien, der Schluffel: ftollen in Mansfeld, ber Hothiconberger Stollen (f. b.) in Freiberg, ber Ernft: Muguft Ctollen am Sarz (1850-63, Gefamtlange 27 (185 m). In ben größern Steintoblenrevieren haben biefe S. feit Bervolltommnung ber Maschinen für Bafferbaltung an Wichtigteit verloren und find jum Teil aufgegeben.
— Im Festungstrieg ift G. ober Galerie ein wagerecht geführter Minengang (f. Mine). Aber

Saupt:, 3meig:, Sorchstollen f. Berteidigungeminen. Stollen, bas in gang Mittelbeutschland, vor: zugeweise in Sachjen, Schlesien und Thuringen übliche Weibnachtsgebad in Form eines länglichen Brotes aus feinem Weizenmehlteig, der mit Rofinen,

Mandeln und Citronat gewürzt wird. Stollen, Teil des Hufeisens (f. d.).

Stollen, in der Dichtlunft, f. Aufgefang, Etrophe, Allitteration.

Stollen, Berfahren ber Lebergurichtung, f. Leber-fabritation (Tertbeilage, C).
Stollenhieb, Stollenneuntel, f. Erbstollen.

Stolleurofche, ber vom Mundloch eines Stol: lens bis jum nachften Bafferlauf geführte Graben.

Stollenwäffer, f. Grubenwäffer.

Stollhofen, Pfarrdorf im Amtsbezirk Buhl des bab. Rreifes Baben, unweit bes rechten Rheinufers, hat (1900) 1028 tath. E., Boftagentur, Ferniprech-verbindung, tath. Kirche. 3m Spanischen Erbfolgetriege wurden die befestigten Linien von G. burch Martgraf Ludwig von Baben gegen die Franzosen verteidigt, von lettern aber im Mai 1707 genommen.

Stolo (lat., Burzelfproß, ein 3meig, ber von ber Burzel aus ausschlägt; Mehrzahl Stolonen), murgelformige Muslaufer, burch bie bei manchen Formen der Tierkolonien die Einzeltiere miteinander

in Berbindung stehen.

Stolv. 1) Landfreis im preuß. Reg.:Bez. Röslin, hat 2227,98 qkm und (1900) 75310 E., 160 Lands gemeinden und 180 Gutsbezirke. — 2) S., auch Stolpe genannt, Stadtfreis (39,12 qkm), an der Stolpe, der Linie Stargard : Danzig, den Neben: linien Reustettin: S. (104 km), S.: Stolpmunde (17 km) der Preuß. Staatsbahnen und ben Klein: bahnen S.-Rathedamnig (19 km, Stolpethalbahn, einer Aftiengesellschaft gehörig und 1894 eröffnet) und G. Echmolfin (34 km), Gig bes Landratsamtes, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Stettin) mit

7 Amtegerichten (Butow, Lauenburg, Pollnow, Rugenwalde, Hummelsburg i. Bonim., Echlawe, S.), eines Umtegerichte, einer Reichebantstelle, eines ban. Ronjule und Bezirketommandos, besteht aus der



Alt: und Neustadt und fünf Bor: ftadten und hat (1900) 27 293 C., darunter 769 Ratholiten und 680 Asraeliten, in Garnison das Su: farenregiment Fürst Blücher von Wahlstatt (Bomm.) Nr. 5. Bost: amt erfter Klaffe mit zwei Zweig-

stellen, Telegraph, sowie brei evang, Kirchen, unter denen die Schloftirche und besondere die 1311 erbaute große Marientirche mit einem 48,5 m hoben Turm fich auszeichnen, luth. und fath. Rirche, Bethaus ber Jrvingianer, neucs Ratbaus, Schloß, Gymnasium, Realfdule, bobere Maddenfdule, Mittelfdule, Invalidenhaus; Bernfteindreberei, Leinenweberei, Aderbau, Lachs:, Spiritus:, Holz: und Ganschandel sowie Seehandel. Das Borsteheramt der Korporal tion ber Raufmannicaft vertritt bie Stelle einer handelstammer. Etwa 20 km davon, an der Dlunbung ber Stolpe, liegt ber Safen Stolpmunde (f. b.).
— Die Stadt S., icon im 11. Jahrh. ein Gleden, tam 1273 an Brandenburg, erbielt 1310 Stadtrecht, mar fpater Sanfestadt und abwechselnd im Befig des Deutschen Orbens und ber Bergoge von Bommern.

Stolpe, Ruftenfluß Sinterpommerns, entfteht bei dem Dorfe Gieratowis im preuß. Reg. Beg. Danzig, läuft judlich durch den Wengorzonfee, alsbann von Gullenschin bis jur Munbung ber Ramen; meftmarte, bann bis gur Munbung bei Stolpmunbe in die Oftsee nach NW. Die S. ift 150 km lang und von Gullenschin ab auf 124 km flogbar. Gie verftartt fich rechts burch bie Schottom, links burch bie Butow und die Rameng, die alle drei flogbar find.

Stolpe, Stadt, f. Stolp.

Stolben. Stadt in der Amtsbauptmannicaft Birna ber fachf. Rreishauptmannichaft Dresben, an ber Wefenet, in 323 m Sobe, an der Nebenlinie Reuftadt Durrröhredorf der Cachi. Staatsbahnen, Sig eines Umtsgerichts (Landgericht Baugen), hat (1900) 1569 E., darunter 82 Ratholiten, Boft, Telegraph, Dentmal aus Bafaltfaulen gur Grinnerung an das Regierungsjubiläum Friedrich August des Gerechten (1818) und an die 800 jährige Jubelfeier bes Sauses Wettin (1889), Stadtfirche, 1490 er: richtet und 1723 erneuert, Rathaus mit Wappen von 1549, Schlofruine, stadtische Spartaffe mit Borschußbant, alte Wasserleitung, Ranalisation; Fabritation von Messerwaren und landwirtschaftlichen Mafdinen. Das Schloß war früher häufig Refiben; ber Bischofe von Deißen und 1716-65 Gefängnis ber Grafin Cofel (f. b.). - Bgl. Stadt und Schloß C. (Baugen 1868); von Grumbtow, Illustrierter Führer burch Schlof S. (Stolpen 1880); Dinter, Die Barochie und Stadt S. (ebb. 1898).

Stolpethalbahn, f. Ctolp.
Stolpmunde, Martifleden und Ceebad im Rreis Ctolp bes preuß. Reg. Beg. Röslin, rechts an ber Mundung ber Stolpe in die Ditfee, an der Rebenlinie Stolp: S. (17 km) ber Breug. Staatsbahnen, Cit eines Nebenzollamtes und Ronfuls für Comeben und Norwegen, hat (1900) 2364 E., barunter 20 Ratholiten, Boft, Telegraph, eine Navigations-Borfchule, ein Strandamt, einen hafen mit Molen und Leuchtturm; Fischerei und lebhaften Schiffsvertebr. Eingeführt werden Weigen, Roblen aus England und heringe aus Rorwegen, ausgeführt holz und Spiritus. — Bgl. Zessin, Das Oftseebab S.

(Ctolv 1892).

Stolpe, Friedr., Frankfurter Dialektoichter, geb. 21. Nov. 1816 zu Frankfurt a. M., war zum Kauf: mannestand bestimmt, lebte aber fpater gang feinen poet. Reigungen. Er gab 1852—66 die «Frantsurter Krebbelzeitung», baneben 1860—66 die «Frantsurter Laterne» (Reue Folge seit 1872) und ben «Wahren Jatob» beraus. Er starb 28. März 1891. S. schrieb: «Stizzen aus ber Bfalz» (Frantf. 1849), «Schwarz-Beiß: Braun » (4. Auft., ebb. 1868), «Gedichte in hochdeutscher Mundart» (ebb. 1862), «Gedichte in Franksurter Mundart» (Bb. 1, ebb. 1865; 25. Auft. 1902; Bd. 2, 1884; 15. Aufl. 1900), «Am Sues: tanal» (ebd. 1870 u. d.), «Gedichte in Frantfurter und hochdeutscher Mundart» (ebb. 1871 u. 8.), «Novellen und Erzählungen in Frankfurter Mundart» (2 Bbe., ebb. 1880—85; 7. Auft. 1900) u. a. «Bermifchte Schriften» von ihm gab Sorth (Frantf. 1896) beraus. Seine «Gesammelten Werte» erfchienen in fünf Banben (Frankf. 1899—1902).

Stolppiniche Mineralquellen, f. Balatowo

Stolz, f. Citelteit. (190. 17). Stolz, Alban, tath. Theolog und Boltsichriftsteller, geb. 8. Febr. 1808 ju Bubl in Baben, fur bierte in Freiburg und Beidelberg, empfing 1833 die Briefterweihe, murde Bitar ju Rothenfels, 1841 Lehrer am Symnafium ju Bruchfal, 1843 Repetent am theol. Ronvitt zu Freiburg, 1848 Professor der Bastoraltheologie und Badagogit an der Universität daselbst; er starb 16. Okt. 1883. S. hat besonders burch seinen «Ralender für Zeit und Ewigkeit» (Freiburg 1843-84) auf weite Rreise gewirtt. Bon feidur 1843—84) auf weite Kreite gewirtt. Bon fei-nen sehr zahlreichen Schriften seien genannt: «Spa-nisches für die gebildete Welt», «Besuch bei Sem, Ham und Japhet», «Die heil. Elisabeth», «Das Baterunser und der unendliche Gruß», «Legende oder der christ. Sternhimmel», «Rompak für Leben und Sterben», «Witterungen der Seele», «Erziehungstunft». Seine «Gesammelten Werte» erzichienen in 19 Banden (Freib. i. Br. 1886—95), eine billige Bolksausgabe in 10 Banden (ebb. 1898—1900). — Bgl. hägele, A. S. nach authentischen

Duellen (3. Aufl., Freib. i. Br. 1889).

Swize, Wish., Begründer eines stenographischen Systems, geb. 20. Mai 1798 in Berlin, besuchte dasselbst das Joachimsthalsche Gymnasium und nahm dann eine Anstellung im Bureau der Berliner Feuers versicherungsanftalt an, die er bis 1838 betleibete. Daneben mar er auch als Brivatlehrer thatig. Gein pabagogifches Wirten, verbunden mit bem Studium der Sprachwerke von humboldt, Grimm und Beder, lentte ihn auf das von ihm ausgebildete fteno: graphische System. (S. Stenographie.) Bon 1838 an widmete er sich zwei Jahre ausschließlich seiner Methode. Er grundete dieselbe auf Karl Ferdinand Beders (f. b.) Laut: und Wortbildungelehre und schloß sich in der Ausführung deffen Grundsähen eng und treu an. Er war feit bem zweiten Bereinigten Landtag (1848) als Stenograph thatig und spater Borfteber bes Stenographischen Bureaus ber preuß. Zweiten Kammer. S. starb 9. Jan. 1867. Das Er: gebnis feiner Arbeiten enthalt fein «Theoretifch: prattifches Lehrbuch ber beutichen Stenographies (Berl. 1841), bem bie Mnleitung zur beutschen Stenographie» (bg. vom Berliner Berein; 63. Aufl., nach der Revision des Spstems von 1888 hg. von Frang C., Berl. 1895) und fein «Ausführlicher Lehr:

gange (querft ebb. 1852, mit 80 lithogr. Tafeln; 10. Aufl. 1890, als 3. Teil ber «Anleitung») folgte. — Bgl. Johnen, Wilhelm S. und die Entwidlung feiner Schrift (Berl. 1899).

Stilgel, Abolf, Jurift, geb. 28. Juni 1831 zu Gotha, ftudierte in Marburg und Seibelberg, trat in den turbeff. Juftizdienft, war 1861-72 Richter in Caffel, murbe bann Rammergerichterat in Berlin und vortragender Rat im preuß. Juftizminifterium, baneben Mitglied, 1886 Brafibent ber Brufungs: behörde für die große jurist. Prüfung, 1887 auch ord. Honorarprofessor baselbst, 1898 trat er in ben Rubestand. 1891 wurde er jum Mitglied bes her-renhauses und Kronfynditus ernannt. Er fchrieb namentlich: «Sandbuch bes turbeff. Civil- und Civilprozefrechts» (anonym, mit mehrern andern, 2 Bbe., Caff. 1860-61), « Die Lehre von der operis novi nunciatio » (ebb. 1865), « Die Entwidlung bes gelehrten Richtertums» (preisgefront, 2 Bbe., Stuttg. 1872), « Das Recht ber vaterlichen Gewalt in Breußen» (Berl. 1874), «Das Chefchließungsrecht im Geltungsbereich bes preuß. Gefetes vom 9. Mary 1874» (ebb. 1874), «Deutsches Cheschließungerecht» (ebb. 1876), Brandenburg-Breußens Rechtsverwaltung und Rechtsverfassung »(2 Bde., ebb. 1888), «Fünszehn Borträge aus der brandenb.-preuß. Rechts- und Staatsgeschichte» (ebb. 1889), «Das landesberrliche Chescheidungsrecht» (ebd. 1891), «Schulung für die civiliftifche Braris» (II. 1, 5. Aufl., ebd. 1902; Il. 2, 3. Aufl., ebd. 1902), «Rechtelehre und Rechtsprechungs (ebb. 1899), «Die Entwidlung ber gelehrten Rechtsprechung untersucht auf Grund ber Alten bes Brandenburger Schöppenftubles (ebb. 1901), «Urfundliches Material aus den Brandenburger Schöppenstuhlsatten» (4 Bbe., ebb. 1901). Außerbem fcbrieb er eine Biographie von Suarez Berl. 1885).

Stölzel, Rarl, Technolog, geb. 17. Febr. 1826 ju Gotha, studierte in Jena, Beidelberg, Berlin und Gießen, habilitierte fich 1849 in Beidelberg, wirfte spater einige Jahre als Lehrer in Raifers: lautern und Rurnberg und wurde 1868 an bie neu gegrundete Techniche Sochicule zu Munchen als orb. Brofeffor für chem. Technologie und De-tallurgie berufen. Er ftarb 3. Febr. 1896 in Rarlsrube. Er fdrieb unter anderm: «Die Entftehung und Fortentwidlung der Rübenzuderfabritation» (Braunschw. 1851) und als Sauptwert «Metal-lurgie» (2 Bbe., ebb. 1863—86).

Stolzenan. 1) Rreis im preuß. Reg.: Bez. San: nover, hat 628,10 qkm und (1900) 27594 E., 5 Stabte, 43 Landgemeinden und 1 Butsbezirt. 2) Fleden im Rreis S., nahe links ber Wefer, an ber Rleinbahn Bunftorf-Uchte, Sig bes Canbratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Verden), bat (1900) 1512 E., barunter 36 Ratholiten und 88 Jeraeliten, Boft, Telegraph; Seifen: und Befefabritation, Bren: nereien, Salmfischfang, Schiffahrt, Bollhandel.

Stolzenfele, Bergichloß im preuß. Reg. Bez. und Rreis Roblenz, am linten Ufer bes Ribeins, 94 m über bemfelben, 6 km oberhalb Roblenz, ber Labnmundung gegenüber gelegen, ift Eigentum des Raifers Wilhelm II. Die alte Burg S. murde vom Erzbischof von Trier, Arnold II. von Jenburg, 1250 erbaut, jedenfalls verstärkt. Sie war im Mittelalter baufig Sis ber Erzbischofe von Trier, blieb aber nach ber Berftorung burch die Frangofen (1689) Ruine, bis sie der Kronprinz und nachmalige Ronig Friedrich Wilhelm IV., der fie von der Stadt

Roblens zum Beident erhielt, unter Benukung ber Trummer, namentlich des 34 m boben fünsedigen hauptturms, 1836-42 mit einem Rostenauswand von 350 000 Thirn. nach Entwurfen von Schintel und Blanen von Stuler und Berfius im mittelalterlichen Stil wieder herftellen ließ. Die Schloß: tirche mit zwei Spigturmen ift 1845 vollendet. 3m Innern befinden fich Ol- und Frestobilder, namentlich im kleinen Ritterfaal fechs Fresten von Hermann Stille (1842-46), welche die feche haupttugenden bes Rittertums barftellen, in ber Rapelle Fresten auf Goldgrund von Deger, ferner Antiquitaten, Ropien der im Thronfaal zu Munchen aufgestellten Schwanthalerichen Bilbfaulen ber wittelsbachichen Sammangalerigen Budjaulen der wittelsbachichen Fürsten u. a., im großen Rittersaal mittelalterliche Humpen, Rustungen, Wassen u. i. w. Die Außenwand des Schlosses schwidt an der Frontseite ein Fresto von Lasinsty. Im Wintergarten eine Erzstatue, Jung Siegfried (von Hartung). — Bgl. Malten, Schloß S. (Frankf. a. M. 1844).

Stolger Tritt, Piaffieren, eine der Hoben Schule (i. d.) angehörende Nemegung des Merchas

Schule (f. b.) angehörende Bewegung bes Pferdes, die ahnlich wie der Spanische Tritt (j. d.), aber auf

ber Stelle ausgeführt wirb.

Stolzīt, s. Wolframbleierz.

Stoma (grd., Mehrzahl Stomata), Mund, Mundung. (S. Spaltoffnungen.)

Stomachus (grd.), ber Magen (f. b.); Sto: machita, magenftartenbe Beilmittel.

Stomaface (grch.), Mundfaule; Stomalgie, Mundtrantheit.

Stomata (grch.), f. Stoma und Spaltöffnungen. Stomatifa (grd.), Mundheilmittel; Stoma: tītis, Entzündung der Mundhöhle; Stoma: tomptofe, Bilgtrantheit der Mundhöhle, beson: bers Schwämmchen; Stomatoplaftit, tunftliche

Stomatopoda, Maulfüßer, f. Kruftentiere und [tung der Mundhohle. Beufdredentrebfe.

Stomatoffop (grd.), Munbspiegel zur Beleuch: Stomias boa, f. Tieffeeleben. Stomoxys, f. Stechliege.

Stone (spr. stohn), Stadt in der engl. Grafschaft Stafford, am Trent, hat (1901) 5680 C.; Brauereien. Stone (engl., fpr. ftohn), Gewicht, f. Stein.

Stonehaven (fpr. stohnhehm'n), Sauptstadt ber schott. Grafschaft Rincardine, an ber Mündung bes Carron in die Rordsee, an der Caledonischen Bahn, 25 km im S. von Aberdeen, hat (1901) 4565 E., Seebader; Leinenweberei, Berings- und Salmfang. 3m fübl. Stabtteil am Meer Dunnottar Caftle (f. b.).

Stonehenge (engl., fpr. ftohnhennbich), vorge-ichichtliches megalithisches Monument in Biltibire, nordlich von Salisbury in England. Der größte Teil des Bauwertes ist jest zerstört, aber die gewaltigen Ruinen laffen zum Zeil noch die ursprüngliche Unlage ertennen. Sie bestand aus einer in Kreisform angeordneten Reibe von 30 machtigen Sandsteinpfeilern, die oben durch Horizontalbalten miteinander verbunden waren, etwa 5 m hoch und 1,25-2,5 m breit. Innerhalb dieses Ringes befand fich ein aweiter von 1,5—1,8 m hohen Steinen, und in diesem standen, ebenfalls im Kreise ausgestellt, fünf aus je zwei nebeneinander stehenden und mit einem Sori: sontalftein verbundenen hoben Pfeilern bestehende Monumente; innerhalb diefes Raumes wieder ein Meiner Ring von Steinen und ganz in der Mitte, auf bem Boben liegend, ein großer, fehr breiter flacher Stein, ben man als Altar ober Opferftein ansprechen

tonnte. Ein tiefer Graben umschloß die ganze Anlage, beren Durchmesser etwa 50 m beträgt. Db Dieses Bauwert von den Relten oder ber portelt. Bevollerung herrührt, ift nicht ficher zu bestimmen. Sehr mahrscheinlich gehört es aber, wenn es auch an Erattheit und burch bie ausgebehntere Bearbeitung ber Steine die übrigen megalithischen Bauten und Dolmen übertrifft, boch in dieselbe Beriode und ist ein religiofes heiligtum, ein Opferplat ober bgl. gewesen. Gin abnliches noch großeres Baumert fand sich nicht fehr weit davon bei dem Dorfe Avebury (f. b.). - Bgl. Flindere Betrie, S., plans, description and theories (1880); Bardlay, S. and its earthwork (1895).

Stonehoufe, Stabt in England, f. Caft: Stones pufe. [f. Einfchienenbahnen. Stonefches Sifenbahnfuftem (fpr. ftohr. fces), house.

Stonewall-Jacfon (fpr. ftobnwahl bichadf'n), amerit. General, f. Jadjon, Thom. Jonathan.

Stonit, ein Sprengstoff, bestehend aus 68 Teilen Ritroglycerin, 20 Teilen Riefelgur, 4 Teilen Solz-

mehl und 8 Teilen Raliumnitrat.

Stoneborf, Dorf im Kreis Hirschberg des preuß. Reg. Bez. Liegnin, in 380 m Sobe, bat (1900) 715 G., barunter 31 Ratholiten, Boftagentur, Gernfprech-verbindung, simultane Rirche, ein fürstlich reuß. Schloß; Brauerei und Landwirtschaft. Der befannte Stoneborfer Bitter wird jest in Runereborf bei hirschberg bergestellt. Oftlich von S. der Brudel: berg (468 m) mit toloffalen Granitwanden und einem 14 m boben Bismardventmal (1901), 4 km füdwestlich der Stangenberg (485 m) mit der Beinrichsburg. ston (s. d.).

Stonbburft (fpr. -borft), Jefuitentolleg bei Bre-Stoof, ruff. Fluffigleitsmaß, und zwar 1) allgemeines Reichsmaß, amtlich Aruschta genannt (= 10 Webro, f. d.); 2) nicht mehr gefekliches, aber noch übliches Maß in den Oftseeprovinzen, von verschiebener Große, nämlich ber neue Rigaer S. = 1,275 1, der Rigaer Begel: oder Bifierstoof = 1,53 l, der Ber: nauer G. = 1,2894 l und ber efthlandifche G. = 1,177 l.

Stoomvaart Maatschappij Nederland, Dampfidiffahrtsgefellicaft Nieberland, 1870 gegrundete bolland. Attiengefellichaft in Amsterdam (Attientapital 10 Mill. Gulben), 1903 im Besig von 16 großen Seedampfern mit 65 000 Brutto regiftertons, betreibt regelmäßige Fahrt amifchen Amsterdam via Southampton: Genua und Suesta: nal nach Batavia (etwa 35 Tage) und den übrigen hauptplagen Niederlandisch Ditindiens. Die Boft: dampfer (schnellste überfahrt 201/2 Tage) befordern die Bost von Genua aus nach Niederlandisch : Dit: indien und umgefehrt. Die Flagge der Gefellichaft zeigt die Tafel: Internationale Signal:

und Reedereiflaggen, beim Artitel Flaggen. Stoomvaart Maatschappij Rotterdamsche Lloyd, f. Rotterdamsche Lloyd.

Stood, Luftturort im fcweig. Ranton Schwyg, 5 km fuboftlich von Brunnen, mit bem er burch eine Fahrstraße verbunden ist, in 1290 m Sohe, auf einer Bergterraffe über bem Muotathal, besteht aus einem Kurhaus mit Rapelle und Dependenzen und wird wegen ber prächtigen Lage viel besucht. Der nahe frohnalpstod (1922 m), bessen Gipfel in etwa 11/2 Stunden erreicht wird, bietet eine febr foone Ausficht.

Stop (engl.), halt! (S. auch Stoppen.) Stopfbuchfe, Maschinenteil in Form einer Buchse, die zumeist mit einem Dichtungsmaterial (Sanf, Baumwollenschnur mit Talt behandelt, As-

beft, Metallringe u. bgl.) fest ausgefüllt find, um Offnungen, besonders in den Cylinderbedeln von Dampfmaschinen, Bumpen, Bafferfaulenmaschinen, luft:, wasser: oder dampfdicht zu machen, mahrend durch dieselbe ein beweglicher Teil, 3. B. bei Dampfmaschinen die Rolbenstange, hindurchgeht. Die nach-ftebende Fig. 1 zeigt eine G. mit Metallpadung.

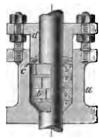
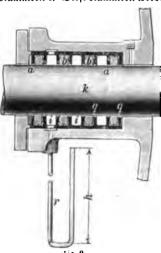


Fig. 1.

In die S. a werden einseitig tonisch abzedrehte, in zwei Salbringe geteilte Ringe beingelegt, je zwei mit ben fonischen Seiten aneinander, entweder alle aus Weißmetall ober abmechselnd aus Beiß: metall und Rotguß berge: ftellt. Solche Ringlagen find eine Anzahl übereinander geschichtet, oben wird eine elastische Sanf ober Usbeft: fcnur e eingelegt und bas Gange burch ben Dedel d

fanft gujammengepreßt. Die von Leng erfundene S. bichtet obne Anpressung und ohne jegliche War-tung; bas sonst notige Erneuern von Dichtungs-material fallt bei ihr fort. Sie besteht, wie Fig. 2 zeigt, aus ben gußeisernen Ringen a, die fo weit ausgebohrt find, daß zwischen ihnen und der Stange k ein Spielraum besteht. Die Ringe bilben die Rammern i. Dieje Rammern werben burd Hinge b



persehen unb zwischen die Ringe a leicht eingepaßt find, jo daß fie fich mit ber Stange k, welche ohne Spielraum in ihnen beweglich ift, seitlich verschieben laffen. An die lette Rammer ist ein Epphonrohr r angeichloffen, welches durch eine Gluffig: feitofaule h geschlossen ift. Die Wirtungs: meise dieser G.

abgeschloffen,

die mit Nuten a

beruht barauf, baß ber Enlinderdampf unter bebeutendem Spannungsabjall zwar in die vorge: lagerten Rammern übertreten fann, folieflich aber, bevor er ins Freie gelangt, gezwungen wird, felbit: thätig wieder in den abzudichtenden Haum zuruckzuströmen.

Stopfen, eine Radelarbeit, wodurch die feblenden oder zerriffenen Saben eines Geftricks ober Gewebes burch neue erfest werden. Bum G. von Geweben benutt man am besten ausgefaserte Faben eines neuen, bem alten entsprechenden Stoffes; andern: falls verwendet man Glanggarn für Leinen und Das maft, Stopfgarn (Baumwollgarn, das aus einer ziemlich großen Ungabl von Faben besteht und gar nicht ober nur schwach gezwirnt ift) für Shirting u. f. w. Entweder bedient man fich der eigentlichen Stopf: nabeln ober langer Rabnadeln, Die im Berhaltnis

jum Stoff feiner als beim Raben fein muffen, ba fie fonst das dunne Beug leicht zerreißen; das Chr der Stopfnadeln ift langlich, um ben Faben, welcher der beffern Füllung wegen nur schwach gedrebt ist und beshalb auch leicht breit gebrudt werben tann, mubelos einfabeln ju tonnen. Alles S., bis auf ben Einschuß, b. h. die querlaufenden gaben des Damaftgewebes, wird auf ber linlen Stofffeite ausgeführt. Man hat besondere Stopffliche für die verschiedenen Gewebe. Beim Strumpfftopfen unterscheidet man die gewöhnlichen Gitterstopfe mit rechtwinklig sich treuzenden Raben und die weit mubjamere Dlajden: ober Stridftopfe, burch welche bie Textur bes geitridten Strumpfes nachgeabmt wird. In neuerer Zeit hat man versucht, für das Strumpfstopfen Wa= schinen (Stopfmaschinen) zu tonstruieren, boch sind bieselben bis jest ohne prattische Bedeutung. Gur bas C. von Geweben findet auch die Doppelftepp: stichnähmaschine Berwendung.

In der Tuchfabritation beint S. speciell das Zunaben ber beim Scheren bes Tuchs entstandenen tleinen Löcher, bas burch besondere Arbeiterinnen (Stopferinnen) geschieht.
Stopfen, Ginstellen bes Teuers von seiten einer

feuernden Abteilung, erfolgt auf Kommando ober Bñff. (S. Signal.) if. Stopfen.

Stopfgarn, Stopfmaschine, Stopfnadeln, Stopftone, f. Sorni.

Stopfmache, f. Bormache. Stoppage (engl., fpr. -pebich), f. Ausfonderung. Stoppeln, f. Rachlefe.

Stoppelpilg, f. Hydnum und Tafel: Bilge I, Ctoppelrube, f. Weiße Rube. [rig. 11.

Stoppen, ber feemannifde Ausbrud fur Die Außerthätigkeitsetzung ber Schiffsmaschine, Die auf bas Rommando «Stopp» (b. i. balt!) erfolgt. Stopper ift eine Borrichtung, um eine Unterfette over ein Tau «abzustoppen», d. h. festzuhalten.

Stoppenberg, Landgemeinde im Landfreis Effen des preuß. Reg. Beg. Duffeldorf, an den Linien Cffen-Winterswift und Effen-Altenessen der Breuß. Staatsbahnen, mit Effen durch Stragenbahn verbunden, hat (1900) 7919 E., darunter 3039 Evan: gelijche, Boft, Telegraph, Burgermeisterei, tath. Rirche bes ehemaligen freiweltlichen abligen Damenitifts; Steintoblenbergbau (Zechen Friedrich, Ernettine und Bollverein). Auf dem nahen Sallo ein Kaifer-Wilhelm-Lurm (1899) mit Gedächtnishalle.

Stoppine (ital.), ein namentlich früher von ben Mineuren verwendetes Bundmittel, bestebt aus einer Bapierbulse, in die Zundschnure eingeschlagen find. Neuerdings ist die S. durch die Bicfordsche Zundschnur (f. Leitseuer) fast verdrängt. In der Artilelerie wurde früher die S. als Zundung für die glatten Mörfer vielfach verwendet.

Stöpfelfänle von Siemens, f. Rheoftaten. Stöpfelumichalter, in der Telegraphie, f. Glet-Ifdwed. Ortenamen. trijche Telegraphen B, 5.

Stor (fdwed.), groß, häufig in zufammengefesten Stor (Acipenser), eine Gattung ber Schmelg: ichupper (f. b.), zeichnet fich durch einen verlangerten edigen und mit Längsreihen von Anochenschildern besetzen Rumpf, gepanzerten Ropf mit tegelformig verlangerter Edmauge, burch beutlichen Riemenbedel, ein zahnlofes, auf ber Unterfeite weit hinter ber Schnauze gelegenes, porftredbares Maul und burch Bartfaben unter ber Schnauge aus. Das Stelett ift Inorplia, die Riemenhaut hat feine Strablen. Die S., die meist von febr ansehnlicher Große find, steigen periodisch aus dem Meere in die Flusse binauf, um ihren Laich abzusehen; wegen ihres guten Fleisches, ihres Rogens und ihrer Schwimmblase, welche lettern ben Raviar (f. b.) und die Saufenblafe (f. b.) geben, bilben fie einen wichtigen Gegenstand ber Kischerei. In Besteuropa mehr vereinzelt, werben

hie nad Often zu häusiger und sind Sauptgegenstand ber Fischerei auf ben füdrusse. Flüssen und Meeren. Der gemeine S. (Acipenser sturio L., s. Tasel: Fische VI, Fig. 1) lebt im Atlantischen und Mittels ländischen Meere, in der Nords und Ostsee und findet fich auch an ber Oftfufte Nordameritas; im Schwarzen Meere und im Donaugebiete fehlt er ganglich. Er wandert im Rhein, in der Befer und Elbe mehr ober weniger weit ju Berge und tommt von ber Oftfee aus auch in die Ober und Beichsel. Er wird gewöhn: lich 1,8 m lang und 100 kg schwer, tann aber bis zu einer Länge von 5 m anwachsen, trägt zwischen ten großen Anochenschildern fleinere Anochensternchen, ist unten silberfarbig, oberseits dunkelbraun, an den Seiten graulichbraun gefledt. Er zeigt fich ziem-lich trage und nabrt fic von tleinen Fischen, Muicheln und Insettenlarven. Gein bem Ralbiteisch abnliches Fleisch ist wohlschmedend, gilt aber für ichwer verbaulich; es wird frisch, mariniert und ge-trodnet gegeffen. Bu dieser Gattung gehören ferner Die Sewruga, Scherg ober ber langruffelige S. (Acipenser stellatus Pallas), ber mit bem gemeinen S. oft verwechselte Sterlet (Acipenser ruthenus L.), beffen Heisch als bas feinste gilt, ber aber nicht über 1 m lang wird und sich burch feine langgestredte, bunne Schnauge von jenem leicht untericheibet, und ber Saufen (i. b.), die gleichfalls Raviar und Saufenblafe geben. Die lettgenaunten Urten finden fich im Rafpischen und Schwarzen Deere und deren Bufluffen.

Cior. 1) Cubl. Abfluß bes Schweriner Sees in Medlenburg-Schwerin, mundet rechts in die Gloe; ber ichiffbare Stortanal gebt bei Bangtow füboftlich jur Gloe und burchichneidet die Lewis, eine Bruchland: ichaft. — 2) Rechter Nebenfluß der untern Elbe in Solftein, entspringt im DSD. von Reumunfter aus einem Bruch, wird bei Rellinghusen auf 40 km ichiffbar, nimmt balb barauf links bie Brame auf, tragt von Ibehoe an kleine Seeschiffe, empfängt rechts die Hollenau und mundet, 75 km lang, unterhalb Gludftadt.

Stora, Fleden bei Bhilippeville (f.b.) in Algerien. Storag, Styrar, bas burch Austochen und Breffen ber innern Rinde von Liquidambar orientalis Mill. (f. Liquidambar) gewonnene tlebrige, graue, salbenartige Harz von eigentümlich starkem, angenehmem Geruch. In Alther, Benzol, Chloro-form, Schwefeltohlenstoff und warmem Altohol löst sich S. auf. Bestandteile sind Zimmetsaureester ver-ichiedener Berbindungen altoholartigen Charatters, und zwar Storefin, C3. H55 (OH)3, Storacin, C18 H16 O2, Zimmetfaurephennipropplefter, freie Zimmetfaure, Benzoefaure und Styrol (Cinnamol), C. H8. S. wird in der Medizin gegen Krage und in der Parfumerie angewendet und ist als Styrax offizinell. Durch Auflosen in Benzol oder Altohol, Filtrieren und Berbampfen bes Losungsmittels gewinnt man ihn in gereinigter Form (fluffiger &. ober fluffige Ambra, Styrax liquidus purus). Die Breprudstände der Darstellung werden als Räuchermittel unter der Bezeichnung Cortex Thymiamatis, Folia Styracis noch vereinzelt in ben handel gebracht. Als Styrax calamitus fam früher bas in Schilf ober Palmblatter eingewickelte Barg |

von Styrax officinalis L. (f. Styrax) in ben handel, mahrend bas jest unter biefem Ramen gehandelte Produtt große, treisformige Scheiben von braunschwarzer Farbe barftellt, die aus Sagefpanen und andern Unreinigfeiten, mit G. und andern mohl: riechenben Sarzen vermengt, bestehen. Für ben amerit. Martt tommt noch in kleinen Mengen ber burch Ginschnitte in ben Stamm von Liquidambar styraciflua L. gewonnene Balfam, ber heller und ziemlich fest ist, in Frage. Er verbreitet in der Barme sehr angenehmen Storargeruch.

Storch, Ludw., Schriftsteller, geb. 14. April 1803 in Ruhla, studierte seit 1823 in Göttingen und Leipzig Theologie und Philologie, wandte sich dann fcriftstellerischer Thatigkeit ju, grundete auch 1840 eine eigene Buchdruderei und Berlagshandlung in Botha, hatte aber damit kein Glud und lebte, ruhelos umbergetrieben, an den verschiedensten Orten Deutschlands, bis er sich 1866 als Bensionar der Schiller-Stiftung in Kreuzwertheim am Main niederließ, wo er nach einiger Zeit erblindete und 5. Febr. 1881 starb. Unter der großen Anzahl seiner Romane und Rovellen, die auch in einer Auswahl gesammelt erschienen (31 Bbe., Lpz. 1855—62), sind befonders die historischen nicht ohne Berdienst. Unter diefen find zu nennen eRung von Rauffungen» (3 Bbe., Lpg. 1827), «Der Freitnecht» (3 Bbe., ebb. 1830), « Mar von Eigl» (3 Bbe., ebb. 1844), « Ein beutscher Leineweber» (9 Bde., ebb. 1846—49), «Leute von gestern» (3 Bbe., ebb. 1858), «Die Königin» (4 Bbe., ebb. 1858 fg.) u. s. w. Die Sammlung von S. & "Gedichten» (Ly. 1854) enthält mehr rere vorzugliche Iprifche Dichtungen. Seine Borliebe für sein Heimatsland bekundete S. unter anderm in der «Thüring. Ehronit» (Gotha 1841—43) und in dem «Wanderbuch durch den Thüringer Wald» (2. Aufl., ebd. 1851). Seinen «Boet. Nachlaß» gab A. Ziegler heraus (Gisenach 1882).

Etorche (Ciconiidae), eine aus 5 Gattungen und 20 Arten bestehenbe, über ben größten Teil ber Erbe verbreitete Familie ber Stelzvögel, zeichnet fich durch die langen, oberhalb bes Ferjengelents weit hinauf nadten Beine, die überall mit negartig gegitterter haut bededt find, und durch einen langen, kegelformigen, geraden Schnabel aus. Bon ben eigentlichen S. (Ciconia) kommen in Deutschland zwei Arten vor: der fcmarze Storch (Ciconia nigra Bechet.), der sich durch fein schwarzbraunes Gefieder unterscheidet und fich in Ofteuropa, seltener in Deutschland findet, und ber weiße Stord (Ciconia alba L.), bei dem Schnabel und Füße rot find und das Gefieder, bis auf die schwarzen Schwingen und Schulterfedern, weiß ift. Der weiße Storch ift ein Zugvogel, der beinahe über die ganzen drei ofti. Beltteile verbreitet ist. In Deutschland trifft er im Februar und Marz ein und bezieht fogleich fein ehemaliges Neft wieder, das aus groben Reisern und Baumzweigen auf Baumen oder hausern er: richtet ist. Er liebt ausgebehnte, wasserreiche und von Sumpsen unterbrochene Gbenen und ist bes-halb in Holland, Ostfriesland und in Niebersachsen am zahlreichsten vorhanden, bagegen fehlt er in England. Er verzehrt besonders Frosche, Gibechsen, Landicklangen, nadte Schneden, Regenwürmer, Feldmäuje, Maulwürfe, Inselten, aber auch junge Bögel und ist im ganzen eber schädlich als nüblich. Die Bahl ber Gier beträgt vier bis funf; fie find weiß, ungefledt und gegen 8 cm lang. Ausgewachsen ist der Storch stumm und ersetzt die Stimme bloß

burch bas Klappern seines Schnabels, indem er bie Riefer zusammenschlägt; nur die jungen S. im Neste bringen eine Urt Zwitschern hervor. Jung ausgezogen, ist der Storch leicht zu zähmen und kann mit zischen und rohem Fleisch lange erhalten werden. Bon der Schnabelspige bis zum Schwanzende mist er ziemlich 1,3 m und in gewöhnlicher Stellung steht er i m hoch. Zu den S. gehört auch der Klaffichnabel (j. b.), der Nimmersatt (j. b.) und der Marabu (j. b.).

Storchneft, Stadt im Kreis Liffa bes preuß. Reg. Bez. Bofen, bat (1900) 1590 C., barunter 379 Evangelijche, Boft, Telegraph, tath. und evang. Kirche, ehemaliges Kloster und ein Rittergut Schloß:

Stordneft.

Storchschnabel, Instrument, s. Bantograph; S. als Pflanze, s. Geranium und Belargonie.

Storchichuabelgemächfe, f. Geraniaceen.

Storchvögel, s. Stelzvögel.
Storch, Wilhelm, Sprachforscher und Romanist, geb. 5. Juli 1829 zu Letmathe, widmete sich 1850—54 in München, Münster, Bonn, 1856—59 in Berlin philol. Studien. Er wurde 1859 an ber tönigl. Atabemie zu Münster außerord. und 1868 ord. Prosessor der deutschen Sprache und Litteratur, trug aber auch über Sanskrit, Provençalisch, Italienisch, Spanisch und Portugiesisch vor. S. besorgte Außgaben der Gedichte von Luis Bonce de Leon (Münst. 1853), Juan de la Eruz und Teresa de Jesus (1854), und verzbeutschte unner anderm Catulus Lieder (in freier Rachbildung u. d. T. «Lose Ranken», Münst. 1867). Später beschäftigte sich S. schriftstellerisch sast ausschließlich mit der portug. Litteratur und veröffentlichte die übersetzungen: «Luis de Camões sämtliche Gedichte» (6 Bde., Baderb. 1880—85), «Hundert altportug. Lieder» (ebd. 1885), «Ausgewählte Sonette» von Anthero de Quental (ebd. 1887) und «Aus Bortugal und Brasilien (1250—1890), Ausgewählte Gedichte (Münst. 1892). Auch schrieb er «Luis" de Camoens Leben» (Baderb. 1890).

Store (engl., fpr. ftohr), Borrat; (Bertaufs:)

Laden.

Store (frz., fpr. ftohr), Rollvorhang; Fenstervorhänge, insbesondere die reicher gemusterten Garbinen in voller Fensterbreite.

Store Belt, f. Belt.

Storehammer, norweg. Stadt, f. Hamar.

Störenbe Bewegungen, bei Lotomotiven die: jenigen Bewegungen ber ganzen Lotomotive ober eines gewiffen Teiles berfelben, welche von ber gleich: förmigen, ber Bahnachje parallelen Bewegung abweichen. Man unterscheidet 1) die Störungen ber Bewegung in der Richtung parallel zur Bahnachse, bas Buden oder Rüden, an welchem die gange Loto-motive teilnimmt; 2) die Bewegungen in vertifaler Richtung, welche fich auf die in den Federn hangenden Teile der Lokomotive erstreden, das Wogen; 3) die Drehung um eine vertitale Schwerpunttsachfe. das Schlingern oder Schlängeln, welches bie gange Lotomotive trifft; 4) die Drebung um eine horizontale, der Bahnlinie parallele Schwerpuntts: achie, das Banken, und endlich 5) die Drehung um eine horizotale, zur Bahnlinie rechtwinklig liegende Schwerpunktsachse, bas Niden. Das Banten und Niden erstreckt sich nur auf ben in ben Febern hängenden Teil. Wogen, Wanken und Niden werden auch unter dem Namen Gaukeln zusammengesaßt. Die Urfachen der S. B. find hauptsächlich in der Beränderlickteit der Rolben- und Kreuzkopfdrucke sowie in dem Einfluß der schwingenden Massen (Rolben,

Kolbenstange, Kreuzlopf, Pleuel: und Kuppelstange) zu suchen. Die Mittel zur Beseitigung oder Berminsberung ber S. B. besteben in der Andringung von Gegengewichten an den Radern der Trieb: und Kuppel: achsen (zur Bermeidung des Zudens und Schlingerns), serner in der Anordnung langer Pleuelstangen und in der Andringung der Dampsvolinder zwischen und möglichst niedriger Lage des Schwerpunktes des in den Federn ausgehängten Teils der Lotomotive.

Stoert, Rarl, Arzt und Larongolog, geb. 17. Cept. 1832 zu Dfen, ftudierte in Beft und Bien, wirtte feit 1859 als Setundärarzt am Allgemeinen Kranten: hause in Wien und machte hier im Berein mit Turd bie erften Berfuche gur Unwendung bes Rebltopf: spiegels zu therapeutischen Zweden, zur unmittels baren Ginführung von Heilmitteln in den Rehltopfs raum mit Silfe des Spiegels; 1864 habilitierte er fich, wurde 1875 außerord., 1894 ord. Professor und war feit 1891 Borftand ber Universitätetlinik für Larpngologie. Er starb 13. Sept. 1899 in Hieting. S. bat insbesondere die Technit der Laronaostopie durch eine große Angahl von ihm erfundener Inftrumente und sonstiger Untersuchungs- und Operationsbehelfe auf eine bobe Stufe gebracht. Sein Hauptwert hierüber ist die «Klinit der Krantheiten bes Rehltopfs, ber Rafe und bes Rachens» (2 Bbe.. Stuttg. 1876). Außerdem schrieb er: «Zur Larongo: stopie. Über Ertrantung des Rehltopfs und das operative Seilverfahren bei demselben» (Wien 1859), «Laryngoftopische Mitteilungen» (ebb. 1863), «Laryngostopische Operationen» (ebb. 1870; Reue Folge 1872), "über Laryngostopie" (Lpz. 1872), «Beitrage zur Seilung des Parenchym: und Cyften: tropfes» (Erlangen 1874), «Ein neuer Atmungs: apparat» (Wien 1874), «Mitteilungen über Asthma bronchiale und die mechan. Lungenbehandlung » (Stuttg. 1875), "Sprechen und Singen» (ebd. 1881), alebrbuch ber Erfrantungen ber Nafe, bes Rachens, des Rehltopfs» (2 Bde., Wien 1895-97).

Störkanal, f. Stör und Tabelle I zur Karte: Die Schiffahrtestraßen im Deutschen

Reiche, beim Artifel Schiffahrtstanale.

Ctortow, Stadt im Kreis Beeskowsctorkow bes preuß. Reg. Bez. Botsdam, am Austritt des Stortower Kanals (f. Tabelle I zur Karte: Die Schiffahrtsktraßen im Deutschen Reiche, beim Artiel Schiffahrtskanale) aus dem Stortower See, an der Nebenlinie GrunowsKönigswustershausen der Preuß. Staatsbahnen, in walde und seenseicher Landschaft, Sie eines Amtsgerichts (Landsericht Frankfurt a. D.), hat (1900) 2525 E., darunter 16 Katholiten und 26 Jöraeliten, Bostamt zweiter Klasse, Lelegraph; Schuhmacherei, Seilerei, Schiffschrt, bedeutende Dampsmahl und Olmühle, Dampsiagewerte, Kaltbrennerei und nahebei große Kingsofenziegeleien. — Bgl. W. Schulze, Chronif der Stadt S. (Storsow 1897).

Storm, Theodor, Dichter und Novellift, geb. 14. Sept. 1817 zu Hufum, studierte seit 1837 in Kiel und Berlin die Rechte. Bei einem neuen Ausenthalt in Kiel trat er in freundschaftliche Beziehung zu Theodor und Tycho Mommsen und gab mit diesen das Alieberbuch dreier Freundes (Kiel 1843) heraus. 1843 ließ sich S. als Advorlat in Husun nieder, trat 1853 infolge seiner Beteiligung an der deutschen Bewegung der Elbherzogtümer in preuß. Staatsdienste über, wurde Assendation für Rotsdam und 1856 Kreisrichter zu Heiligenstadt. 1864 übernahm S. die

Landvogtei des Umtes Hujum, wurde 1867 Amts: richter, 1874 Oberamterichter und 1879 Amte: gerichterat. Geit bem Fruhjahr 1880 penfioniert, wohnte er im Rirchborfe Sademarfchen in Solftein, und ftarb daselbst 4. Juli 1888. In Susum wurde ihm 1898 ein Dentmal errichtet. S. ift als Lyrifer wie als Novellist eine ber vornehmsten und anziehendsten Erscheinungen. Seine «Gedichte» (Berl. 1852 u. d.) gehören zu ben schönften und eigentum-lichsten seit Goethe. Als Novellist trat er zuerst mit seinen poet. Stimmungsbilbern auf, als ein Die niaturmaler von großer Kunst. Obwohl ein elegi-scher Grundton allen gemeinsam ist, der zuweilen bis ins Duftere übergeht, fo mußte er boch auch bumoristische Buge gludlich zu verwenden. Sierber gehören die Erzählungen «Immensee», «Im Sonnenschein», «Auf dem Staatshof», «Auf der Universität», «Ubseits», «Bon jenseits des Meeres», «Viola tricolor», aBinche» fowie die Marchen «bingelmeper», «Die Regentrube», «Bulemanns Saus», « Der Spiegel bes Coprianus». In seiner letten Schaffensperiode behandelte er Stoffe von oft herber, aber immer großartiger Tragit, die er als vollendeter Meister ber Erzählungstunft barzuftellen wußte. hier find vor allem ju nennen: «Aquis submersus» (1876 u. d.), «Renate», «Cetenhof», «Bur Chronit von Griesbuus» und «Der Schimmel: reiter» (1888). Die Gesamtausgabe feiner Schriften umfaßt 19 Banbe (Braunschw. 1868-89; neue Ausg. in 8 Bon., ebb. 1898). — Bgl. Schube, Theobor S. Gein Leben und feine Dichtung (Berl. 1887); Behl, Theodor S. Gin Bild feines Lebens und Schaffens (Altona 1888); Morite-Storm-Briefwechsel, bg. von Bächtold (Stuttg. 1891); Remer, Theodor S. als nordbeutscher Dichter (Berl. 1897). Etormarn, Landschaft im S. ber preuß. Provinz

Schleswig-Holstein, nordlich von hamburg zwischen Elbe, Stor, Trave und Bille. Ein Teil von ihr bildet den Kreis S. bes preuß. Reg. Be3. Schlesswig, mit 916,42 qkm, (1900) 68 103 C., 2 Städten, 127 Landgemeinden und 26 Gutsbezirken. Sig bes

Landratsamtes ift Wandsbet.

Stormberg, Ort im S. ber Divifion Albert (Rorboftproving) ber brit. Raptolonie, nordweftlich von den tohlenreichen Stormbergen, an der Babnlinie Molteno Burghersborp. hier wurde im Gub-afritanifden Kriege 10. Dez. 1899 ber engl. General Gatacre geschlagen, wobei er 3 Ranonen und über 600 Gefangene verlor.

Stornelli, f. Ritornell.
Störnet, f. Rehfischerei.
Stornieren, Riftornieren (ital.), im Rechnungswefen, besonders in der Buchhaltung (f. b.), einen falfc gebuchten Boften durch Gintragen eines Gegenpostens von gleichem Betrag ausgleichen.

Stornoway (fpr. -we), Hauptstadt der Hebriden: insel Lewis (f. b.), Sit eines beutschen Bicetonsuls, bat (1901) 3711 E., guten Hafen; große Aussuhr von Fischen, Dampferverbindung mit Glasgow und Liverpool und im Sommer Touristenvertebr

Storoginet (fpr. -roid-). 1) Begirfshaupt-mannicaft in der Bulowina, hat 1151 qkm und (1900) 80100 meift ruman. E. in 71 Gemeinden mit 79 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke Stanestie und G. — 2) G., ruthen. Storojoniec, Rartt und Sig der Bezirtshauptmannschaft sowie eines Bezirksgerichts (934,63 gkm, 57851 E.), am linten Ufer bes Sereth und an ber Linie Blibota-Berhometh ber Butowinaer Lotalbahn, hat (1900)

6673 meist beutsche E. (2500 Rumanen), barunter 3000 Braeliten.

Stor : See, Storfjon (fpr. -fcon, b. b. ber große See), häufiger Rame fcmeb. Lanbfeen, bar-unter ber S in Jemtland bei Ofterfund, etwa 450 qkm groß. Storfild, norweg. Name bes Herings (f. b.).

Storting, Rame ber norweg. Boltereprafen:

tation, f. Norwegen (Berfaffung).

Störungen ober Berturbationen, die Abweichungen ber Planeten:, Rometen: und Mond: bahnen von benjenigen ibeell gedachten Bahnen, welche die betreffenden himmelstorper unter alleiniger Anziehung bes Centralforpers beschreiben murben, um ben fie sich bewegen. Wurden in unserm Sonnenspftem die Planeten und Rometen lediglich von der Sonne angezogen, jo erfolgten die Bewegungen berfelben nach ben Replerichen Befehen in Regelichnitten. Seste man gleicherweise voraus, daß die Monde nur von ihrem Sauptplaneten anjezogen würden, so wären auch die Bahnen der Monde reine Regelichnitte. Außerbem wurden bie Bahnen aller Rörper unfers Connenfpftems für alle Beiten unveränderlich bleiben. In Birklichfeit ziehen fich aber alle Rörper unfers Connenfpftems nach bem Gefet ber Gravitation auch untereinander an. Durch diese gegenseitige Anziehung entstehen die als S. bezeichneten Abweichungen von der einsachen Bewegung in Kegelschnitten. Mit Ausnahme vereinzelter Fälle, wo Kometen auf ihrer Bahn um die Sonne großen Planeten so nabe kommen konnen, daß der Einfluß dieser zeitweilig die Anziehung der Sonne überwiegt, erfolgen aber die Bewegungen ber Blaneten und Rometen boch fo, als ftunben fie wesentlich nur unter bem Einfluß ber Sonne, und bie ber Monbe, als murben fie in ber Sauptsache nur von ihrem Sauptplaneten angezogen. Broblem ber G. ift auch befannt unter bem Ramen des Drei : Rorper : Problems, da im wesentlichen die geschilderten Berhaltniffe auftreten, wenn drei Rörper gegenseitigen Anziehungen unterworfen find. Das Biel:Rörper: Problem ift nur eine Ber: allgemeinerung ber Aufgabe. Dan unterscheibet, je nachbem man bie mathem. Ausbrude für bie G. in ibrer Allgemeinbeit entwidelt ober nur ben jeweiligen Betrag derfelben für eine bestimmte Stellung Des Simmelstörpers berechnet, allgemeine und fpe-cielle G. Bei ben allgemeinen G. unterscheibet man periodische und fatulare, je nachdem fie fich innerhalb gewisser Perioden ausgleichen oder durch bestän: bige Anhäufung im Laufe ber Zeit beträchtliche Anderungen in den Bahnen der himmelstörper hervorbringen. — Bgl. Airv, Populäre physische Astronomie (beutsch von Littrom, Stuttg. 1839); Möbius, Die Elemente der Mechanit des Himmels (Lpz. 1843).

Storn, Jos., amerit. Rechtsgelehrter, geb. 18. Sept. 1779 in Marblehead bei Bofton, ftubierte zu Cambridge (bei Bofton) und erwarb fich früh ben Ruf eines tüchtigen Abvotaten. 1806 murbe er Mitglied bes Reprasentantenhauses von Massachusetts, bald darauf Sprecher desselben und 1809 Mitglieb bes Kongresses zu Washington. 1811 über-trug ihm ber Prasident Madison das Amt eines Richters am obersten Gerichtshof der Vereinigten Staaten. Seit 1829 übernahm er zugleich die Profeffur ber Jurisprudeng an ber harvard-Universität zu Cambridge. S. starb 10. Sept. 1845 zu Cambridge. Geine jurift. und ftaaterechtlichen Lehrbucher gelten in Amerita wie in England für tlaffifch, namentlich die «Commentaries on the constitution of the United States, (5. Aufl., 2 Bbe., Boft. 1891; beutsch im Muszuge, Lpg. 1838); ferner die trefflichen «Commentaries on the conflict of laws» (8. Aufl., Boft. 1883), eine ber beften internatio: nalen Rechtsbucher. Much mar G. ein babnbrechen: ber Schristieller über das Wechsels und handels-recht. — Bgl. Storp, Life and letters of J. S.

(Lond. 1851). Stort, William Betmore, amerik. Bildhauer und Schriftsteller, Sohn bes vorigen, geb. 12. Febr. 1819 zu Salem in Maffachusetts, studierte bie Rechte, murbe Abvotat in Bofton, manbte fich aber feit bem Anfang ber fünfziger Jahre in Rom ber Runft und Litteratur zu. Er ftarb 9. Dft. 1895 zu Ballombrofa in Italien. Bon feinen Bildwerten find ju nennen: Die figende Figur G. Beabobys in London, das Bronzestandbild Edward Everetts in Bofton (1867), bes Colonel Brescott in Charlestown, bas Dentmal für Fr. Scott Rep, ben Berfaffer bes «Starfpangled Banners, im Bart zu San Fran-cisco, sowie eine Anzahl von Portratbusten und bas Nationalbentmal in Philadelphia. Ferner das Nationalbentmal in Philadelphia. Ferner schuf er die Marmorgruppen: Benus und Amor, Thetis und Achilles, Bacchus auf dem Panther sowie die Statuen einer Rleopatra, Medea, Elettra, Sappho, eines jungen Schafhirten, bas trauernde Berufalem (in der Atademie ju Philadelphia; f. Tafel: Umeritanische Runft I, Fig. 5). Als Schrift: steller veröffentlichte er unter anderm feines Baters Lebensbeschreibung nebst Auswahl von beffen Rorre fpondeng (2Bde., Boft. 1851), ferner «Roba di Roma» (1862; 7. Aufl. 1875) mit der Fortsegung «Castle St. Angelo and the evil eyes (ebb. 1877), «Proportions of the human figure» (1866), «Fiammetta» (1885), «Vallombrosa» (1881), «Conversations in a studio» (2 Bbe., 1890); fobann an poet. Berlen: «The Roman lawyer in Jerusalem» (1870), bic Tragobie «Stephania» (1879), «Poems» (2 Bbe., Edinb. 1886).

Stofch, Albrecht von, preuß. General ber Infanterie und beutscher Abmiral, geb. 20. April 1818 zu Roblenz, erhielt seine Erziehung im Rabetten-torps, aus dem er 1835 als Sesondeleutnant in das 29. Insanterieregiment trat. Nach verschiebenen Kommandos zur Allgemeinen Kriegsschule (1839—42), zur Garbeartillerie, zum Topographischen Bureau (1844—47) sowie als Abjutant einer Lands wehrbrigabe (1848) und ber 16. Division (1852) wurde G., feit 1852 Sauptmann, 1855 in ben Generalstab versett. 1861 murde er als Oberftleut: nant Chef des Generalstabes beim 4. Armeetorps, in bemielben Jahre noch Oberft und bei Musbruch bes Deutschen Krieges von 1866 Generalmajor und jugleich Oberquartiermeister ber Zweiten Armee bes Rronprinzen von Breußen. Rach dem Kriege vor: übergebend zu den Offizieren von der Armee ver: fest, murbe 6. 18. Dez. 1866 jum Direttor bes Militar Dionomiebepartements im Rriegsminifterium ernannt. Bahrend des Deutsch: Frangofischen Krieges von 1870 und 1871 war S., feit 26. Juli Generalleutnant, Generalintendant der beutschen heere und erwarb als folder dem Berpflegungswefen ber Armee ben Ruf bes bestorganisierten und wohls geordnetsten ber Welt. Bom 26. Nov. bis 20. Dez. 1870 war S. Chef bes Stabes beim Armeetommando bes Großbergogs von Medlenburg-Schwerin. Nach bem Frieden jum Chef bes Stabes bei ber auf frang. occupiertem Gebiete jurudbleibenden deutschen Occu-

pationsarmee ernannt, verblieb S. in diefer Stel= lung, bis der Kaiser ibn 1. Jan. 1872 zum Chef der Abmiralität und zum Mitgliede des Bundesrats er-nannte. Am 30. Nov. 1872 wurde S. in das herrenhaus berufen, 22. März 1875 zum General der Insfanterie und 1876 zum Admiral à la suite des Seesoffiziertorps befördert. Die Marine verdankt ihm nicht nur eine bedeutende Bergrößerung, sondern auch eine feite innere Ordnung und Gliederung. Am 20. Mary 1883 ichied C. auf feinen Antrag aus bem Dienft; er ftarb 29. Febr. 1896 in Oftrich im Abeingau. Seine «Dentwürdigfeiten» wurden in der «Deutschen

Revues (Stuttg. 1902—3) veröffentlicht.
Stosch, Philipp, Baron von, Kunsttenner, geb.
22. März 1691 zu Custrin, widmete sich theol. und humanistischen Studien zu Franksurt a. D., machte weite Reisen, lebte später als engl. Agent in Rom und seit 1731 in Florenz, wo er einen reichen Schatz von Kunstsachen aller Art sammelte. Er starb ba-selbst 7. Nov. 1757. Beruhmt wurden S. Samm= lungen erft nach feinem Tobe, namentlich burch Bindelmann. Siebestanben aus Landtarten, Rupferstichen, Zeichnungen (aufammen 324 Folianten, die sich jest in der taifert. Bibliothet zu Wien befinden), Bronzen, alten und neuen Munzen, besonders aber geschnittenen Steinen. Die Schwefelabgusse alter Gemmen beliesen sich auf 14000 Stud. Den da nach zusammengestellten musterhaften Ratalog gab Windelmann u. d. T. «Description des pierres gravées du feu Baron de S.» (Flor. 1760) beraus, nachdem S. selbst icon fruher die Schrift «Gemmae antiquae celatae, sculptorum nominibus inmae antiquae celatae, scuiptorum nominious insignitae» (Amfterd. 1724) bekannt gemacht hatte. König Friedrich II. kaufte 1770 S. Hauptfamm: lung für 30 000 Thir. Der Brinz von Bales erstand die Sammlung von Abgüssen neuerer Münzen für 1000 Dukaten. Eine Sammlung Schweselabgüsse alter Steine, über 28 000 Stüd, kam in der Folge in Taffies Befig. Bon ben von Schweidardt 1775 begonnenen Rupferabbruden ber Sammlung S. schien nur das erste Seft in sechs Blattern. Gine Auswahl von Gemmen aus dem Rabinett S.' findet

211sbagi von Gemmen aus vem navmen G. interific in Schlichtegrolls «Dactyliotheca Stoschiana» (2 Bde., Rarnb. 1797—1806).

Stoff, die gegenseitige Bechselwirtung beim plöglichen Zusammentressen zweier Körper, von denen wenigstens einer in Bewegung sein muß. Der S. heißt gerade, wenn die Richtung der Bewegung fentrecht auf die Berührungsebene der fich ftoßen: ben Rorper ift, im Gegenteil ichief; ferner central. wenn die Richtung der Bewegung durch den Schwer-punkt der Maffen geht, im Gegenteil ercentrifc. Die Geset bes S. wurden (1668-69) von Bren, hunghens und Wallis gefunden. Der Druck, ben ein ftogender Rorper auf unsere Sand ausubt, ift besto empfindlicher, je großer bessen Masse und Geschwindigfeit ist. Achtet man auf biese beiben maßgebenden Umftande, so ertennt man, daß gleiche un-elastische Masien mit gleichen entgegengefesten Geichwindigfeiten aufeinanderftoßend nach bem G. in Hube bleiben. Aber auch, wenn die Maffen 2m und m mit ben Geschwindigleiten c und 2c fich gegen-einander bewegen, ober wenn 3m und 2m mit 2c und 3c aufeinander treffen, tritt Rube ein. Dentt man fic die Borgange auf einem Schiff mit ber Bewegungsgeschwindigteit U, fo erhalt man fur ben Beobachter am Ufer neue Fälle mit beliebigen Beschwindigfeiten und ber Geschwindigfeit U nach bem S. Durch folche überlegungen findet man für

U die Formel von Ballis: $U = \frac{mu + m'u'}{m + m'}$, wobei m, m' bie Daffen, u, u' beren Gefdwindigfeiten

por bem S. bebeuten.

Sind die Maffen elaftisch, so nehmen fie nachher wieder ihre frühere Form an, wobei alle Rrafte noch: mals in umgekehrter Ordnung wirksam werden, fo daß jede Masse ihre ursprungliche Geschwindigkeit in entgegengefester Richtung wiedererbalt. Der Bor: gang auf einem bewegten Schiff vom Ufer aus beobachtet, giebt nach Sunghens wieder den allgemeinen Fall. Gleiche elaftische Maffen m und m mit gleichen entgegengesetten Geschwindigkeiten + c, -c auf: einander ftoßend, prallen mit den gleichen entgegen: geseten Geschwindigkeiten — cund + c voneinander ab. Auf einem Schiff von der Bewegungsgeschwindigkeit + c stößt für den Beobachter am Ufer die erste Masse mit + 2c an die ruhende Masse an, welche lettere 2c erhalt, mahrend die erftere nach bem S. in Rube bleibt. Gbenfo leicht ergiebt fich, daß allgemein gleiche elastische Maffen im S. ihre Geschwindigkeiten tauschen. Durch Berallgemeine: rung diefer Betrachtungen findet man für die elafti-ichen Raffen M und m, die mit den Geschwindigteiten C und c aufeinanderstoßen, die Geschwindigs

feiten V und v nach bem S.: $V = \frac{MC + m(2c - C)}{MC + m(2c - C)}$

und $v = \frac{mc + M(2C - c)}{M + m}$, aus welcher Formel sich

alle Specialfalle ergeben. Legt man eine Reihe von gleichen Mungftuden auf einen glatten Tisch und schnellt ein solches Stud gegen die Reihe, so springt am andern Ende wieder nur ein Stud ab, mabrend die andern in Ruhe bleiben, dagegen 2, 3, wenn man 2, 3 gegen die Reihe geschnellt hat, was sich aus dem Obigen leicht ertlart. Ein gegen eine feste Band ftogender Rorper verbalt fich fo, als ob er

egen eine unendlich große Masse stoßen wurde. In der Fechtkunst ist S. eine Bewegung, die den Zwed hat, den Gegner mit der Spige der Wasse zu tressen. Der S. erfolgt aus dem Handgelent und mit gestrecktem Arme und wird sast immer durch den Ausfall verstärkt. Man unterscheidet feste und flüchtige S., erstere werden mit scharfer Fühlung an der feindlichen Klinge ausgeführt, lettere ohne diefe. Je nach der Fauftlage (f. Motion), mit der bie S. geführt werden, nennt man fie Brim-, Setonde-, Terz- und Quartstoß; je nach dem Engagement (f.b.) unterscheibet man innere und außere S. Das Biel ber regelrechten S. ift Arm, Bruft und Leib bes Gegners; S., die ben Ropf ober bie Suße treffen, nennt man unregelmäßige G. ober Gauftoße. Der gegen bes Gegners Geficht und Bruft gerichtete Brimftog tommt felten vor. Der Set on deft of wird als innere ober als außere Setonbe gegen die untern Bartien bes Gegners gestoßen. Der Terastoß ist gegen die außere Seite bes Gegners gerichtet und tann nur aus dem außern Engagement geftoßen werden. Der Quartstoß geht als innere Quart nach ber Bruft, ober als hobe Quart nach bem Geficht und als tiefe nach dem Unterleib. Über Quartrevers, Attadierstoße, Rontratempostoße f. Diese Artitel.

S. wird auch eine Art bes holzverbandes genannt (f. Berlangerung der holzer). In der Jägersprache ist S. ein Net zum Fangen von Raubvögeln (Habichtstorb); auch ber Schwanz des Federwildes, ausgenommen Fasan, Auer- und Birtwild. (S. auch Stöße.) Stoft, auch Sep, in ben Alpenwirtschaften bie Fläche Beibeland, die notwendig ift, um eine Ruh im Sommer ausreichend zu ernähren. Je nach ber Gute ber Alp ist ein S. etwa 1/3—2 ha groß. Man teilt ben S. ein in Füße. Ein voller S., ent-sprechend einer Ruh, ist gleich vier Füßen; ein ein-

jabriges Rind wird zu zwei Füßen geschätt u. f. w. Stoff (ber), Voralpenpaß der Sentisgruppe in ben Glarner Alpen, an ben Grengen ber fchmeiz. Ran: tone Appenzell: Außerrhoden und St. Gallen, verbindet Sais mit Altstätten. Die 9,6 km lange Boststraße umgeht die Sobe (955 m) ber alten Bafftraße, welche eine berühmte Ausficht bietet. Gine Rapelle erinnert an die Schlacht (17. Juni 1405), in welcher die Appen-zeller unter Rudolf von Werdenberg das heer Ofterreichs und des Abtes von St. Gallen besiegten.

Stof, Beit, auf seinen poln. Arbeiten auch Fit ober Fot Stuofs genannt, Bilbschniger, geb. mahr-icheinlich zwischen 1440 und 1450 in Nurnberg, gab 1477 fein Burgerrecht auf und folgte einem Rufe nach Kratau, wo er mit der Herstellung des Hoch: altars in der Marienkirche betraut ward. Er voll: endete denselben 1489 und hinterließ darin eins ber großartigsten Erzeugnisse ber ältern Bilbschniberei. In Kratau sette er seine tunftlerische Thatigteit fort und lieferte unter anderm 1492 die Modelle ju ben in rotem Marmor ausgeführten Grabmälern bes Königs Kasimir IV. Jagello und 1493 bas des Erzebischofs Zbigniew Olesnicki in der Kathedrale zu Gnesen. Nachdem er schon 1486 und 1487 vorüberz gebend sich wieder in Rürnberg aufgehalten hatte, liebelte er 1496 deuesend dabie alle meine fich fiedelte er 1496 dauernd dabin über, entwickelte eine große Thatigfeit, erblindete und ftarb 1533. verlieh den überlieferten Formen einen originellen, großartigen Charafter, ber bisweilen ins Bizarre verfällt. Bu feinen in Rurnberg erhaltenen bebeu-tenbern Leiftungen gehört ber in Solz gefchniste Englifche Gruß (1518) in der St. Lorengtirche, der figuren: reiche Rosentranz im Germanischen Museum, eine Ardnung der Maria u. a. Einige Kupferstiche, Pas: fionsscenen von herbem Charafter, die sein Beichen tragen, gehören wohl seiner frühern Zeit an und sind jett selten. — Bgl. Bergau, Der Bildschnitzer Beit Stoftbock, s. Lauberbock. [S. (Lp3. 1877).

Stoftboben, bei Geichügrobren bas bintere Ende ber Bohrung, bei hinterladern also gleichzeitig die vordere Flace des Berfclusses; bei Shrapnels gleichbedeutend mit Treibscheibe (f. b.).

Stoftbegen (frz. estoc), lange ichmale Baffe mit bunner, oft breis ober vierediger, ausgefehlter, über 1 m langer Klinge; er ift im späten Wittelalter aufgetommen.

Etife, die Seitenwande eines Schachtes, in Sachlen auch die beiden Seitenwande eines Stollens ober einer Strede.

Stöße, akustische, s. Schwebungen.

Stofel, ein Teil ber Shapingmaschine (f. b.)

und der Stoßmaschine (f. d.).

Stößen, Stadt im Kreis Weißensels des preuß.
Reg.:Bez. Merseburg, an der Rebenlinie Raumburg:
Teuchern der Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1318
E., darunter 26 Ratholisen, Post, Telegraph; eine Buderfabrit, Landwirtschaft und in der Nabe Braun-

tohlengruben.
Stöffer, Bulgärname für Falken und Habichte.
Stoffenger, s. Pferbeichoner.
Stoffechten, s. Fechtlunst und Stoß.
Stoffhade, s. Gartengeräte.
[(i. b.). Stoffbeber, soviel wie Sporaulischer Bidber Stoftherb, f. Aufbereitung. Stoflinien, f. Erdbeben.

Stokmaschine, Nutstokmaschine oder Bertitalhobelmaschine, eine Bertzeugmaschine, ihrer Wirtungsweise gemäß den Hobelmaschinen (s. d.) zugehörig, mit sentrechter Bewegung des Schneidstahls (s. beistehende Abbildung). Das Schneiden

findet beim Riebergange ftatt,

Aufgang ist Das Wert: ber leer. zeug ift in einem vom Ständer ber Maschine sentrecht geführten prisma: tischen Stempel, dem Stößel, befestigt, welcher durch eine Kurbel Bewegung feine erbält. Das Ar

beiteftud befindet sich auf bem unter: halb des Stökels angeordneten Tifch

oder Support, aus mehrern übereinander in verfciedenen Richtungen beweglichen Schiebestücken bestehend. Nach jedem Schnitt erhält das Arbeits: ftud eine entsprechende Seitenbewegung; auch eine Drebung bes Arbeitsstuds nach einer Kreislinie ift möglich, falls Rreisflächen bearbeitet werben follen. Die Bewegung biefer Teile wird burch Drebung von Schrauben bewirft und pflegt felbstthatig burch die Maschine ausgeführt zu werben. Die G. findet jum Cinarbeiten von Ruten in Radnaben (Rut-ftoßmaschine) und außerdem jur Bearbeitung sentrechter Flächen von geringer Sohe vielfache Benukung

Stofminen, Seeminen, die burch ben Stoß bes feindlichen Schiffs felbstthätig explodieren. Die Bundung tann demisch sein (auf der Berührung von Schwefelfaure mit dlorfaurem Ralium berubend) ober mechanisch (mittels Rnallpraparaten, bie burch ben Stoß eines Stempels jur Explosion gebracht werben); beibe Urten ichließen eine große Gefahr beim Legen und Wieberaufnehmen ber Minen in sich. Man benugt beshalb jest vorwiegend die elektrischen Kontaktminen, die zwar auch durch unmittelbare Berührung wirksam werden, aber nur, wenn vorher die Leitung an einer andern Stelle geschlossen wurde. (S. auch Seeminen.)

Stofraber, f. Wasserraber.

Stofrappier, Baffe, f. Florett und Rappier. Stoffdwellen, f. Eisenbahnbau. Stoftvogel, soviel wie Habicht (f. b.).

Stoftwaffen, f. Stichmaffen.

Stofiwalten, f. Appretur und Walten. Stofiwellen, f. Seebeben. Stofiwert, Prägmaschine, f. Brägen. Stofigeng, Kriegsmaschine, f. Antwert.

Stotinta (Mehrjahl Stotinti), Gelogroße und Bronzemunge in Bulgarien, als erftere 1/100 bes Lew oder Franken = 1 frang. Centime (j. Tabelle: Munsen und Munginsteme, beim Artitel Munge). Stötteris, Dorf in der fachl. Kreise und Amtschauft Calmis annathen and Calfelle und Amtschauft Calmis annathen and Calfelle und Amtschauft Calmis annathen and Calfelle und Calmis annathen and Calmis and Cal

bauptmannschaft Leipzig, grenzt süböstlich an Leipzig (f. b., Stadtplan), an der Leipziger Berbindungsbahn zwischen Berliner und Bayr. Bahnhof, bat (1900) 9067 E., darunter 297 Ratholiten, Post, Telegraph, Spartaffe; Eisengießerei, Brauerei, Ziegelei, Cisgarrenfabritation, Gartnereien und in der Nähe die Leipziger Frrenheil: und Bilegeanstalt. — Babrend der Bölkerschlacht bei Leipzig (f. d.) hatte Napoleon I. in der Racht vom 17. jum 18. Oft. 1813 fein Saupt= quartier zu S., welches 18. Oft. ein Hauptstügpuntt ber franz. Aufstellung war.

Stottern, f. Stammeln (Bb. 15 und Bb. 17). Stotternheim, Dorf im Berwaltungsbezirk Weimar des Großberzogtums Sachien Weimar, an der Linie Sangerhausen: Erfurt der Breuß. Staats: bahnen, hat (1900) 1474 E., barunter 13 Ratho-liten, Bost, Telegraph, evang. Kirche, zwei Salinen, Luisenhall und Reuhall (Bereinigte Thuringifche Galinen, Attiengesellschaft), mit Golbad.

Stopen, Milchentrahmungsgefäße, f. Butter. Ston, ber bochfte Gipfel ber Karamanten in ben Karnischen Alpen, westlich vom Baß Loibl (f. d.), 2239 m hoch.

Stour (fpr. ftuhr), Rame von fünf Fluffen in England. Der erste, in der Graficaft Dorfet, wird bei Sturminster Newton schiffbar und geht, 90 km lang, in Sampshire bei Christdurch rechts in ben Avon; der zweite entspringt im sudostl. Teile von Cambridge, bildet die Grenze zwischen Suffolt und Effer, wird oberhalb Subburn schiftbar und mundet nach einem Laufe von 76 km bei Harwich in die Nordsee; ber dritte, in Rent, fließt gegen Nordosten von den North-Downs , wird bei Canterbury fchiffbar und mundet, 65 km lang, unterhalb Sandwich in die Nordsee; ber vierte ift ein linker Rebenfluß bes Severn in Borcefter; ber fünfte ein 32 km langer Rebenfluß des Avon in Orford.

Stourbridge (fpr. stohrbridich), Stadt in der engl. Grafichaft Worcester, am Stour, im ND. von Kidderminster, hat (1901) 16302 C., eine Lateinschule: Steinkohlens und Eisengruben, Fabrikation von Spiegelglas und Glaswaren sowie Löpferei.

Stourbza, Alexander, Publizijt, f. Sturdza.

Stout (fpr. ftaut), ftarter Borter (f. b.). Stome (fpr. ftob), Dorf in der engl. Graffcaft Budingham, beruhmt megen bes prachtigen Balaftes, bis 1848 Lanbfig bes herzogs von Budingham, jest Sig ber Familie Orleans. Der Bart enthalt großartige Bafferwerte, einen Obelist, eine Gaule, dem Andenken Cobhams geweiht, Tempel berühmter Briten mit ihren Buften und ber Freundschaft.

Stowe (fpr. ftoh), Harriet Clizabeth, gewöhnlich Beecher: Stowe (fpr. bibtich'r), amerik. Schriftstellerin, geb. 14. Juni 1812 zu Litchfield (Connecticut) als Lochter bes Baftors L. Beecher, bilbete fich für das Lehrfach, ging 1832 mit ihrer Familie nach Cincinnati und beiratete 1836 den Brofessor C. E. Stowe. 1849 ericien von ihr «The May-flower» (21. Aufl., Boft. 1882). 1851 und 1852 veröffent: lichte sie in der «National era» eine Reibe von Stizzen, bei welchen eigene Erlebniffe zur Grund. lage vienten und welche gefammelt als «Uncle Tom's cabin» (2 Bbe., Bost. 1852) erschienen. Das Wert erregte beispielloses Aussehen. Durch die Beröffent-lichung eines besondern «Schlussels» («Key to Uncle Tom's cabin», 1853) bewies die Berfafferin, daß ber Stoff zu ihren Darstellungen oft bis in die tleinsten Details aus dem Leben entlehnt sei. Für Kinder beforgte sie selbst eine Ausgabe «A peep into Uncle Tom's cabin» (1853), auch bramatisierte fie ben Stoff «The christian slave» (1855). Außerdem hat man von ihr: «Sunny memories of foreign lands» (2 Bde., Bost. 1854), «Dred, a tale of the great

Dismal Swamp» (1856; 1866 u. b. X. «Nina Gordon»), «Our Charley» (1858), «The minister's wooing» (1859), «Agnes of Sorrento» (1862), «The ravages of a carpet» (1864), «Religious poems» (1865), «Stories about our dogs» (1865), «Queer little people» (1867), «The chimney corner» (1868), «Men of our time» (1868), «The American woman's home» (1869), «Old town folks» (1869), «Pink and white tyranny» (1871), «My wife and I» (1872), «We and our neighbours» (1875), «Footsteps of our master» (1876), «Bible heroines» (1878), «Poganuc people » (1878), «A dog's mission» (1881) u. f. w. uber ibre Boron betreffenben Beröffentlichungen f. Boron (Lord). Bon 1868 bis 1870 gab fie in Reuport das litterar. Wochenblatt «Hearth and home» beraus; feit 1864 lebte fie in Hartford (Connecticut), wo fie 1. Juli 1896 starb. Ihre Gedichte sind meist religiösen Inhalts. — Bgl. ihre Biographie (Briefe und Tagebucher) von ihrem Sohne Charles Edward 3. (1891; beutsch Gotha 1892) und Life and letters of Harriet Beecher-Stowe, bg. von Annie Fields (Lond. 1897).

Stop, Karl Boltmar, Babagog, geb. 22. Jan. 1815 in Begau, stubierte in Leipzig und Göttingen Theologie und murbe 1839 Lehrer an ber Benberichen Graiebungsanftalt in Beinbeim. 1843 ließ er fich als Privatdocent der Philosophie in Jena nieder, wo er 1844 ein padagogisches Seminar, 1845 ein Knabenerziehungsinstitut grundete, Professor der Bhilosophie und 1857 Schulrat wurde. Er folgte 1860 einem Hufe nach Beibelberg, tehrte aber 1874 wieder nach Jena zurud, wo er bis zu feinem 23. Jan. 1885 erfolgten Tobe Direttor ber Seminarschule war. 1898 murbe ihm baselbst ein Dentmal (Stein: blod mit Reliesportrat, von B. Donndorf jun.) er: richtet. S. gab feit 1870 bie Allgemeine Schul-zeitunge beraus; von feinen Schriften find bervorjubeben: «Hauspadagogit» (Lpg. 1855), «liber Saus: und Schulpolizeis (Berl. 1856), Drganifation bes Lehrerfeminars» (Lpg. 1869), «Encoffopabie, Metho: bologie und Litteratur ber Babagogifo (2. Aufl., ebb. 1878). «G.& Rleinere Schriften und Auffage» (Epg. 1898) gab S. Stop hermis. - Bgl. Froblich, S.& Leben und Birten (Drest. 1885); Bliebner, G.s Leben (Lpz. 1886).

Strabane (spr. strebann), Stadt in der irischen Grafschaft Tyrone, unweit des Zusammenslusses Wourne und Finn, die hier den Fonse dischen, und Lissor gegenüber, an den Bahnlinien Omaghe Londonderry und S. Donegal, hat (1891) 5013 E.; bedeutende Leinenweberei, Eisen- und Messingsgerei und Sandel mit Obst

gießerei und Handel mit Obst.

Strabismus (grch.), das Schielen (f. b.). Strabe (Strabon), griech. Geograph, aus Amafeia im Bontus, geb. um 63 v. Chr., ging 29 nach Rom, bereifte um 25 v. Chr. Agypten und lebte im übrigen unter Augustus und noch unter Tiberius meift in Rom, wo er in boberm Alter ftarb. Seine Bildung genoß er hauptsächlich in Alexan: dria. Er bereifte einen großen Teil der damals betannten Erbe und verfaste bann junachft ein (verlorenes) hiftor. Wert, «hiftor. Denkwürdigkeiten» betitelt, bas die frubere Beit wenigstens bis auf Cafars Tob behandelte. Die Reste bes Geschichtswertes fteben in Müllers «Fragmenta historicorum Graecorum». Erhalten bagegen find, bis auf bas fiebente Buch, die «Geographika» in 17 Buchern, mit einer histor. Ginleitung über die frühern Geo: graphen, die mathem. und physische Geographie und vie Chorographie behandelnd (s. Geographie nebst Karten zur Geschichte der Geographie I). Die beste tritische Ausgabe des geogr. Werles ist die von Kramer (3 Bde., Berl. 1814—52), die beste handausgabe die von Meinete (3 Bde., Lyz. 1852—53; neue Ausg. 1866; vgl. dessen Vindiciae Stradonianae, Berl. 1852); eine Ausgade mit lat. übersezung und Karten lieferten E. Müller und F. Düdner (2 Bde., Kar. 1853—57). Für die Sacherstärung ist die auf Bestell Napoleons I. von de la Porte du Theil, Coray, Letronne und Gosselin veranstaltete franz. übersezung (5 Bde., Par. 1805—19) noch setzt brauchder. Bon deutschen übersezungen sind die von Großturd (4 Bde., Berl. 1831—34) und die von Fordiger (2 Bde., Stuttg. 1856—62) zu nennen. Bgl. Dubois, Examen de la géographie de Stradon (Par. 1892).

Strabotomie (grch.), die Schieloperation, f.

Schielen.

Strachia oleracea, f. Gemusewanze.

Strachino (spr. strad-), s. Kase A, b.
Strachwit, Morit, Graf von, Dichter, geb.
13. März 1822 in Beterwiß bei Frankenstein in Schlessen, widmete sich zu Breslau und Berlin jurist. Studien und arbeitete dann einige Zeit als Referender beim Kreisgericht in Grottsau. Nachdem er Schweden und Norwegen bereist hatte, lebte er als diterr. Kammerherr auf seinem Gute Schedetau in Mähren, dis er 11. Dez. 1847 zu Wien auf der Küdzreise aus Italien starb. S. dat zwei Sammlungen von lyrischen und episch-lyrischen Dichtungen, die Lieber eines Erwachendend (Brest. 1842) und Keue Ebedited (ebd. 1848), verössentlicht (1850 vereinigt; 7. vermehrte Aust., ebd. 1878, mit einem Lebensbild des Dichters von K. Weinhold; auch in Reclams allniversalbibliothed.). Seine Boesien atmen seurige Leidenschaftlickeit und bekunden eine patriotische und trästige Gesinnung. In Beziehung auf die Form ist S. ein Schuler Platens. — Bgl. Tielo, Die Dichtung des Grafen Morit von S. (Berl. 1902).

tung bes Grafen Morit von S. (Berl. 1902).
Etrad, hermann Leberecht, prot. Theolog und Drientalist, geb. 6. Mai 1848 zu Berlin, studierte baselbst und in Leipzig Theologie und Philologie, studierte wurde 1872 Gomnafiallebrer in Berlin und 1877 außerord. Professor der Theologie in Berlin. Er veröffentlichte: «Prolegomena critica in Vetus Testamentum hebraicum» (Lpz. 1873), «Katalog ber hebr. Bibelbanbschriften ber taisert. öffentlichen Bibliothet in St. Betersburg» (mit Abr. Hartavy, Betersb. und Ly3. 1875), «Prophetarum posteriorum codex Babylonicus Petropolitanus» (Betersb. und Ly3. 1876), «A. Hirlowitsch und seine Entbedungen» (Ly3. 1876), «Bollständiges Wörterschaften und Betersb. 1876), «Bollständiges Wörterschaften und Betersb. 1876), «Bollständiges Wörterschaften und Betersbergen und buch zu Xenophons Rpropadie» (ebb. 1881; 2. Aufl. 1892), die Ausgaben der Mischna-Traftate: «Spruche der Bater» (Karler. 1882; 2. Aufl., Berl. 1888), «Berföhnungstag» (Berl. 1888), «Sögendienst» (ebb. 1888), «Sabat» (Lpz. 1890) mit Anmertungen und Wörterbüchern, «Hebr. Grammatil» (Karlst. 1883; 8. Aust., Münch. 1902), «Lehrbuch der neuhebt. Sprache und Litteratur» (mit R. Siegfrieb, Rarler. 1884), «Herr Abolf Stöder, driftl. Liebe und Bahr: haftigkeit» (ebb. 1885; 2. Aufl. 1886), «Einleitung in den Talmud» (Lpz. 1887; 2. Aufl. 1894), «Ein-leitung in das Alte Testament» (Nordl. 1883; 5. Aufl., Münd. 1898), «Sebr. Bolabularium für Anfänger» (Berl. 1889; 6. Aufl., Münd. 1901), «Der Blutaberglaube in ber Menscheit, Blutmorde und Blutritus» (Münd. 1891; 4. Aufl. 1892; Reubearbeitung

u. d. T.: «Das Blut im Glauben und Aberglauben ber Menscheit», ebd. 1900), «Die Juben, burfen fie Berbrecher von Religions wegen' genannt werben?» (Berl. 1893), «Abriß bes biblifchen Aramaifch» (2. Aufl., Spg. 1897). Ferner giebt G. heraus ben «Rurggefaßten Rommentar ju ben Schriften Alten und Reuen Testaments», zusammen mit Zoedler (Nörbl. und Munch. 1886 fg.), seit 1885 die «Porta linguarum orientalium» (Berlin) und ebenfalls seit 1885 als Organ ber Jubenmission, für beren Biele er namentlich auch burch bas von ihm 1883 gegrun: bete und feitdem geleitete Berliner Institutum Judaicum hervorragend wirkt, anathanael, Zeitschrift

für die Arbeit der evang. Kirche an Jörael».
Strack, Joh. Heinr., Baumeister, geb. 24. Juli
1806 zu Bückeburg, erhielt seine Ausbildung in der Architektur durch Schinkel. Seine Studienreisen machte S. mit Stüler nach England, Frantreich und Rußland und in Begleitung bes damaligen preuß. Kronprinzen Friedrich Wilhelm nach Italien und Sicilien. 1862 hielt er fich mehrere Monate in Athen auf und entdedte die wohlerhaltenen Reste des Dionplostheaters am Subabhange ber Afropolis. S. mar Geb. Oberhofbaurat sowie Mitalied bes Senats ber Atademie ber Runfte und ber technischen Oberbaudeputation. Er starb 14. Juni 1880 in Ber-lin. Seine Renntnis der antilen Architektur legte er bar in ber Schrift "Das altgriech. Theatergebaube" (Boted. 1813). Im Berein mit E. Meyerhelm gab er ein Wert über die alrchitettonischen Dentmaler ber Altmart Brandenburg», mit Text von Rugler (Berl. 1834 fg.), heraus. Zu seinen Bauten gehören die im got. Stil erbaute Petrifirche in Berlin (1846 -50), die Andreastirche baselbst (1853—56), ein Teil des Schloffes Babelsberg, der Umbau des tronpringlichen Balais in Berlin, die Raczonftyiche Bildergalerie nebst ben bamit architektonisch verbundenen königl. Künstlerwerstätten, die Willa Borsig in Moadit samt Fabritgebauden, Treibbaus u. s. w. (die beiden lettern jett abgebrochen). 1866—76 erbaute er nach Stulers Entwurf die Nationalgalerie in Berlin (s. Tasel: Museen I, Fig. 2). Sein Siegesdentmal auf dem Rönigsplate in Berlin (f. d.) wurde 2. Sept. 1873 enthüllt.

Straczena, Schlucht bei Dobichau (f. b.). Stradela, f. Jesreel. Stradella, Stadt im Kreis Boghera der ital.

Broving Bavia, links an ber Averfa, am Fuße ber nördlichften Ausläufer ber Apenninen, Station ber Eisenbahnen Aleffandria Biacenza und G. Bavia (32 km), mit Straßenbahn nach Boghera, hat (1901) als Gemeinde 8979 C.; Wein: und Obitbau, Geiben: raupenzucht, Seidenweberei, Tuchmanufaftur und Gerberei. 1894 murbe in G. bem in ber Rabe geborenen Minister Depretis ein Bronzestanobild errichtet.

Strabella, Aleffandro, ital. Tonfeger und Ganger, geb. um 1645 ju Neapel, murbe 1682 ju Genua ermordet, nachdem er in frühern Jahren zweimal ähnlichen Mordversuchen gludlich entgangen war. Den erften Borfall dieser Art, der sich zu Rom er: eignete, hat Flotow auf Grund von Bourbelots «Histoire de la musique» (1715) ziemlich wahr-heitsgetreu in seiner Oper «Stradella» (1844) behandelt. G.s Berte weifen ihm eine Stelle unter ben bedeutenosten Meistern des 17. Jahrh. an. Seine Oratorien (vier auf ber Biblioteca Estense zu Mobena), seine Opern (ebb.), seine Kantaten und Madrigale fesseln burch ihre Liebenswürdigkeit und burch große Runft.

Strabivari, ober Strabiparius, Antonio. Geigenmacher, geb. 1644 zu Eremona, Schüler bes Micola Amati (f. d.), arbeitete ansangs ganz in der Manier seines Meisters und bezeichnete seine Znistrumente auch mit dessen Namen. Erst seit 1670 bediente er sich seines Namens; 1700 errichtete er eine eigene Fabrik. Seine besten Instrumente baute er 1700 — 25; ihre bohe Bollendung ist ebenso bewundernswert wie ihre große Babl. In neuerer Zeit werben enorme Preise für sie bezahlt; auf ber Londoner Erfindungsausstellung 1885 sab man Geigen von S., die die jegigen Besiber mit 100000 M. bezahlt hatten. S. ftarb 18. Dez. 1737 in feiner Baterftabt. — Seine Sohne Francesco (geb. 1671, geft. 1743) und Omobono (geb. 1679, gest. 1742) waren ebenfalls tüchtige Geigenmacher.
— Bgl. Fétis, Antoine S. (Bar. 1856); Rieberheit:
mann, Cremona (3. Aufl., Lpz. 1897).

Straelen (spr. strab-), Fleden im Kreis Gelbern
bes preuß. Reg.-Bez. Duffelborf, an ber niederland.

Grenze und der Linie Haltern-Benlo der Breuß. Staatsbahnen, mit Kleinbahnen nach Kempen (16 km) und Kevelaer (17 km), hat (1900) 6006 E., darunter 125 Evangelische und 18 Israeliten, Bost, Telegraph, Burgermeisterei, tath. Kirche, Bollsbank und Gemeinbespartaffe; Sammet : und Seiben:

weberei und Olmühlen.

Strafabteilungen, Strafcompagnien, Straffettionen, militar. Organisationen in Geftungen ober Kolonien gu bem 3med, eines: teils folche Leute aufzunehmen, mit Arbeiten gu beschäftigen und unter ftrenger Bucht ju halten, die sich durch ihre Führung des Dienstes in der Truppe unwürdig bewiesen haben, und andernteils solche Mannschaften, denen eine längere Freiheitsstrafe zuerkannt ist. Abteilungen ersterer Art beißen auch Disciplinarcompagnien u. s. w. Zur Zeit be: steht in Deutschland nur eine folde Abteilung, nam: lich in Spandau, die dem 5. Garderegiment zugeteilt ift, und in welche die in die zweite Rlaffe des Solbatenftanbes verfesten Mannichaften bes Barbeforpe eingestellt werben und welche die Bezeichnung Disciplinarabteilung des Garbetorps führt. Für diese Abteilung tommen die Festsegungen ber §§. 31 -35 ber Dienstvorfdrift für Die Arbeiterabteilungen (f. b.) gur entsprechenben Anwendung.

Strafandernug. Bo bas Strafgefet neben bem regelmäßigen Mindest: und Sochstmaß ber Strafe für ein Delitt noch beim Borhandenfein besonderer Straffcarfungs: ober Strafminderungsgrunde einen eigenen Strafrahmen aufftellt, fpricht Die Biffenicaft von S. (nicht zu verwechseln mit Straf:

umwandlung, f. b.).

Strafauftalten, Gefangenhäuser, Gefangnisse Die modernen Anschauungen über bas Gefängniswesen (s.b.) haben einen vollttändigen Banbel im Bau der S. hervorgerusen. Während im Mittelalter und bis in bas 18. Jahrh. hine die Aufmerksamkeit allein darauf gelenkt wurde, die Gefangenen am Entweichen zu verhindern, fordert die jest allgemeine Rudficht auf ihre gefundheitliche und geistige Lage besondere Vortehrungen im Bau-wesen. Die Turme des Mittelalters hatten ihren Eingang meist mehrere Meter über dem Boden, so daß man fie über beim Angriffe leicht abzubrechende Bruden betreten mußte. So entftand im Erbgeichos ein fenfter: und thurloser überwolbter Raum, in ben die Gefangenen von oben bereingelaffen murben (f. Berließ). 3m 17. und 18. Jahrh. benugte man vorzugsweise die Rasematten (f. b.) ber Festungen zu S. Die ersten für ihren Zwed einens erbauten S. durften jenes unter Maria Therefia ju Gent (1771) errichtete und Newgate Prison in London (1770—82 von G. Dance) fein. Jest find alle Staaten gleich-maßig bestrebt, die S. aus den alten Schloffern, die man zu ihrer Unterbringung oft benutte, in zwedmäßige Neubauten zu verlegen. Die Grund: fate für diese legte 1883 der Berein der deutschen Strafanftaltsbeamten feft. Es handelt fich hierbei um billige und prattifche Berftellung ber G., bamit bie Roften ber Erhaltung und überwachung thun: lichft berabgeminbert werben. Allgemein ift man für größere Unftalten jum Strablenfpftem getommen; in diesem fügen sich mehrere (bis zu 6) langgeftredte Urme um einen mittlern bomartigen Raum (Banoptiton). Jeber Arm hat an den Außenseiten Zellen in mehrern Stockwerken über-einander, in der Mitte aber eine durch das ganze Gebaude reichende Salle. Bu ben Bellenthuren fuh: ren eiserne baltonartige Umgange. Somit wird bewirkt, daß ber machhabende Beamte vom Panop: titon aus alle Thuren (oft beren 4—500) übersehen kann. Die Größe einer Belle segen die Grunbsuge auf 16 cbm fest, in der Pragis wird diese aber meift erbeblich überschritten. Die Anlage ber Fenfter, Beizungen, Reinigungsvorrichtungen, Aborte bedarf in S. besonderer Borsicht, ebenso die Anlage von Blaten zur Erholung in freier Luft und von Rapellen, da überall auf das System der Strafvollziehung Rudficht zu nehmen ist. (S. Gefängnis-hygieine.) — Bgl. außer ber bei Gefängniswefen angeführten Litteratur: Ch. S. Boehme, Grundzüge ber Gefängniswissenschaft (Weiden 1879); Sandsbuch ber Architektur (4 Ale., 7. Halbband, Darmst. 1887); Die S. und Arbeitshäuser in Deutschland und Ofterreich-Ungarn (Caffel 1902).

Strafantrag. Belche ftrafbare handlungen nur auf Antrag versolgt werden, von wem und in welcher Frist der S. zu stellen ist, ist in den Strafgesegen bestimmt (s. Antragsbelitte). hinsichtlich der Form des S. bestimmt §. 156 der Deutschen Strasprozehordnung, daß er dei Gericht oder Staatsanwaltschaft schriftlich oder zu Prototoll, bei andern (Polizei- und Sicherheits-) Behörden schriftlich angebracht werden muß. In andern Fällen, wo der S. nicht Borausseyung der Strasversolgung ist, können S. oder Anzeigen auch mündlich angedracht werden. Wegen der Rechte des Berletzen bei Ab-

lehnung seines S. f. Privatklage.

Strafaushebungsgründe, Thatsachen, auf Grund deren ein Strafanspruch, der dem Staate schon thatsachlich erwachsen ist, wieder getilgt wird; es sind 1) der Lod des Berbrechers (nur rechtskräftig erkannte Geldstrafen konnen auch in den Nachlaß vollstrecht werden, Reichsstrafgeseth, §. 30); 2) die Begnadigung (i. d.); 3) die Berjährung (j. d.) der Strafvollstrechung; 4) die sog. Thätige Reue (j. d.). Stwas anderes als die S. sind die Strasausschlies zungsgründe (j. d.).

Ctrafaufichub, f. Aufichub ber Strafvollftredung; vgl. auch Berurteilung, bedingte.

Strafansichliefungsgründe, die Thatsachen, die die Entstehung eines staatlichen Strafanspruchs bindern, obwohl anscheinend der Thatbestand einer strafbaren handlung vorliegt, 3. B. Geisteskrankheit oder Strafunmundigkeit des Thaters, handeln unter Drohung mit Leibes: oder Lebensgesahr, in Notwehr oder Notstand u. s. w.

Strafbefehl, in ber Deutschen Strafprozeß: ordnung eine amtsrichterliche Berfügung, wodurch für die zur Ruftandigkeit der Schöffengerichte geborigen übertretungen und nur mit Gefängnisstrafe von höchstens 3 Monaten oder Geldstrafe von höch-stens 600 M. oder haft bedrohten Bergeben auf schriftlichen Antrag ber Staatsanwaltschaft ohne vorgängige Verhandlung eine Geldstrafe von hochitens 150 M. oder eine Freiheitsstrafe von höchstens 6 Wochen sowie eine etwa verwirkte Einziehung fest: gesett werden tann. Der Beschuldigte tann burch Erhebung des Ginspruchs binnen einer Boche nach Buftellung eine Berhandlung vor dem Schöffen: gericht erwirten, bas an ben im S. enthaltenen Muß: pruch nicht gebunden ist, insbesondere also auf eine bobere Strafe ertennen tann. Wird Ginfpruch nicht erhoben, so tritt der S. in Rechtstraft. Burde Ginspruch erhoben, so kann sich der Angeklagte in der Sauptverhandlung durch einen mit schriftlicher Bollmacht verfebenen Verteidiger vertreten laffen. Bleibt er ohne genügende Entschuldigung aus, so wird der Einspruch ohne Beweisaufnahme durch Urteil verworfen (§§. 447—452). Eine weitere Ausdehnung dieses Berfahrens wird vielsach befürwortet. — Über bie entsprechenben Ginrichtungen bes ofterr. Berfahrens f. Mandatsprozeß. (S. auch Strafbescheid und Strafverfügung.)

Strafbescheib, die von Berwaltungsbehörden wegen Ziwoiderhandlungen gegen die Borschriften über Erhebung öffentlicher Abgaden und Gefälle außzgehende Strafverstagung. S. dürsen nach Deutscher Strafprozesordn. §§. 459 fg. nur Gelöltrassen sweie eine etwa verwirkte Einziehung sesssen. Dagegen sieht dem Beschuldigten, wenn nicht Beschwerde an die höhere Berwaltungsbehörde zulässig ist und einzgelegt wird, binnen einer Woche nach der Bekanntmachung der Antrag auf gerichtliche Entscheidung zu, der bei der Behörde, die den S. erließ oder bekannt machte, anzubringen ist. Die Sache gelangt dann durch den Staatsanwalt an das Gericht, das ohne Antlageschrift und Erössnungsbeschluß zur Hautwerhandlung schrietet, die zu deren Beginn der Antrag zurücknehmbar ist. It die im S. sestgesets Gelöstrase nicht beizutreiden, so erfolgt Umwandlung in Freiheitsstrase durch amtse oder landgerichtliche Entscheidung. Seit Reichsgeset vom 9. Juni 1895 haben sich die Behörden verschiebener Bundesstaaten aus Ersuchen die Bollstreckung der S. zu unterkühen.

Strafcompagnien, f. Strafabteilungen. Strafe, im Sinne des Strafrechts das vom Staate in der Form eines richterlichen Urteils wegen übertretung eines Strafgesetes verhängte übel. Richt hierher gehören: Disciplinarstrafen, die vom Staate im Interesse bes Staatsbienstes vers bangt werden; Prozekstrafen (z. B. wegen nicht befolgter Beugenladung); Eretutivstrafen (zur Erzwingung einer Sandlung oder Unterlaffung), für die übrigens auch der Ausdrud Ordnungsitrafen portommt. Dagegen gehören hierher die Polizei: ftrafen, bie auf geringfügige Übertretungen unter Geftattung richterlichen Gehors angedroht find. Die Strafmittel find je nach den wechselnden Bolts: anschauungen in den verschiedenen Rulturabschnitten recht verschiedene gewesen. Sie haben gewechselt von der personlichen Rache bis zu der vom Richter verhangten, mit mannigfachen Qualen und Berftummelungen ausgestatteten Leibesstrafe und von da bis zu unserm heutigen, hauptsächlich aus Freiheits: strafen (f. d.) bestehenden Strafenspftem. Die S. bes Deutschen Reichsstrafgesethuchs find folgende: I. hauptstrafen. 1) Tobesstrafe, 2) Buchthausftrafe (lebenslänglich und zeitig), 3) Befängnisftrafe, 4) Festungshaft (lebenslänglich und zeitig), 5) Saft, 6) Geloftrafe, 7) Berweis. II. Nebenstrafen: 1) Berluft der bürgerlichen Chrenrechte (bauernder und geitiger), 2) Unfähigleit zur Belleidung öffentlicher Umter (bei geheimen und ungeleglichen Berbindungen und gewiffen Amtsverbrechen), 3) bauernde Unfähigteit ju einer Beidaftigung im Gifenbahn: ober Telegraphendienft ober in bestimmten Zweigen biefer Dienfte (bei Gijenbahn: und Telegraphenbeschabi: gung), 4) Berluft ber befleibeten öffentlichen Umter, jowie der aus öffentlichen Wahlen bervorgegangenen Rechte (bei Soch= und Landesverrat und Majeftats: beleidigung), 5) dauernde Unfahigfeit, als Beuge ober Sachverftanbiger eiblich vernommen gu merben (bei Meineib), 6) Bulaffigteit von Bolizeiaufficht und 7) überweisung an Die Landespolizeibeborbe jur Aufnahme in ein Arbeitsbaus ober Ausweisung aus bem Reiche (für Bettler, Landstreicher, Mußigganger, Trunkenbolbe, Arbeitsscheue, Obbachlofe, Broftituierte und Bubalter), 8) Einziehung und 9) Berfallertlarung, Keine S. ift die Bube (f. b.); ber S. abnlich ift die fubfibiare Saftung für Beloftrafen, wie sie namentlich durch die Boll- und Steuergesets: gebung ben Sanbel: und Gewerbetreibenben, ben Gifenbahn: und Dampfichiffahrtsgefellichaften und ben Eltern und Chegatten auferlegt ift, 3. B. im Bereinszollgeset vom 1. Juli 1869, §. 153. (Bgl. wegen der oben angeführten Strafarten die einzelnen Artitel.) - Die Sauptftrafen bes ofterr. Rechts find Todesftrafe, Rerter, Arreft, Geloftrafe. - Die G. ift Die beste, Die am geeignetsten ift, sich ben verschie-benen Strafzweden (Drobung, Abschredung, Befferung, Schut) je nach Bedurfnis anzupaffen. Bon Diefem Gefichtspuntte aus empfiehlt fich die Freibeitsftrafe. Wegen fie und namentlich die turggeitige find neuerdings vielfach Bebenten erhoben und bafür andere G. (Brügelftrafe, Deportation) empfoblen worden. (G. Internationale friminaliftifche Bereinigung und Berurteilung, bebingte.)

Litteratur, f. Strafrecht.

Straferhöhung grunde, Thatfachen, auf Grund beren ber Richter innerhalb bes regelmäßigen gefetlichen Strafrahmens eine fich bem Sochstmaß mehr und mehr nabernde Strafe auswirft (3. B. hoher Bert des Gestohlenen, besondere Robeit ober Bosheit bei Körperverlegung u. bgl.). Etwas an-

beres find Straffcharfungsgrunde (f. b.).
Strafford (fpr. ftraff'rb), Thomas Wentworth, Graf von S., engl. Staatsmann, geb. 13. April 1593 in London, begann seine polit. Laufbahn 1621 als Mitglied der Barlamentsopposition gegen Jatob I. und war im dritten Parlament Karls I. (1628) neben Gliot (f. d.) der leitende Unterhaus: führer. Er ftrebte por allem banach, die in bem langen Streit verloren gegangene Ginbeit unter ben regierenden Gewalten wiederherzustellen, und da das Bemühen an der Haltung des Königs, vor allem aber auch an ber blind weiter stürmenden Leidenschaftlichteit der Parlamentsmehrheit icheiterte, fo trat ber Oppositionsmann, unbefummert um ben Saß, ben er damit entfesselte, auf Die Seite des Königtums. Schon 1628 erhob ihn Rarl jum Beer, unterstellte das Land nördlich vom humber seiner Berwaltung und schidte ihn 1632 als Statt-halter nach Irland. Wentworth griff mit dittatoriicher Gewalt und Barte ein und ichuf Ordnung in dem

zerrütteten Lande. Der Sandel begann fich zu beben, Rirchen und Schulen wurden gebaut und Kolonisten ins Land gezogen. 218 1638 unter ben Schotten wegen ber firchlichen Neuerungen Unruben aus: brachen, mar es Wentworth, ber ben Ronig jum Rriege brangte und aus Irland Hilfe brachte. das engl. Barlament die Mittel verweigerte, mußte bas Unternehmen icheitern. Der bochfte Saf traf ben im Jan. 1640 jum Grafen von G. erhobenen Bent: worth, ben verabscheuten Apostaten; aber er bot bem Sturme Trop und erschien 10. Nov. in London. Schon am Tage barauf brachte Bom eine Untlage auf Hochverrat gegen ihn im Unterhause durch. Um 22. Mary 1641 begann die gerichtliche Berhandlung por bem Oberhaufe, bei ber die gange Große bes Mannes in feiner glangenben Berteibigung gur Ericheinung tam. Da Bom eine gunftige Stimmung für ibn bei ben Richtern fürchtete, befdloß er E. idneller ju treffen durch eine Udtungsbill, die fofort jur Unnahme gebracht murde. Großherzig forberte S. ben König auf, ihn zu opfern, um fich zu retten, und Rarl, ber ihn ausbrudlich feines Schutes versichert hatte, war klein genug, den treuen Diener fal-len zu lassen. Um 12. Okai 1641 bestieg S. das Schafort. Sein Tod war groß wie sein Leben, er selbstigab dem Henter das Zeichen zum Todesstreich. Die «Letters and despatches of Thomas Wentworth, Earl of S.» (2 Bde., Lond. 1739) gab Knowler beraus. — Bgl. Mante, Engl. Geschichte, vornehmlich im 17. Jahrh. (3. Aufl., 9 Bbe., Lpg. 1877-79); Gar: biner, History of England 1603-42 (10 Bbe., Lond. 1883—84); Cooper, Life of Thomas Wentworth, Earl of S. (ebb. 1874). [fürforge.

Strafgefangenenfürforge, f. Gefangenen: Strafgefängniffe, f. Gefangnismefen und

Strafanitalten.

Strafgerichtsbarteit, peinliche Gerichts-barteit, die Ausübung ber Staatsbobeit jur Berwirklichung bes staatlichen Strafrechts, im Gegensay zur Civilgerichtsbarteit, welche den Schup des Brivatrechts jum Biel hat. (G. Gerichtsbarteit.)
Strafgefet und Strafgefetbuch, f. Straf:

recht und Strafgesetzgebung.

Strafgefengebung, die auf das Strafrecht (j. b.) bezugliche Gesetzgebung. Sie stellt die allgemeinen und besondern Merkmale der einzelnen Sandlungen fest, die der Staat als strafbar ansieht (Berbrechen, Bergeben, übertretungen), und nennt Art und Das ber barauf anzuwendenden Strafen. Es ift feit ber Mufflarungezeit ein teilweis verfaffungemaßiger Grundsab, daß nur ein Gefet diese Bestimmungen vornehmen barf jum Musichluß richterlicher Billfur (nulla poena sine lege, Deutsches Reichsstrafgefet buch §. 2), daher ist analoge Ausdehnung der E. unerlaubt, und die Technit der G. verlangt größte Scharfe, ohne boch zu tafuiftisch zu werben. Gin Strafgesethuch will erschöpfend bie allgemeinen Beftimmungen treffen und ein nach Intereffengruppen gebildetes Spftem der wichtigften Strafthaten auf: stellen. Allgemein regelt es die Geltung der S. nach Beit, Ort und Berfonen, die Strafen und bas Straf: maß, die Burechnungsfähigteit, die Schuldarten, die Ausnahmen von der Rechtswidrigfeit und Strafbarteit, das Aufboren ber Strafbarteit burch Berjahrung 3. B.; babei vermeidet man heute lehrbuch-artige Breite. Reben bas Etrafgefegbuch treten Die Specialftrafgesche zur Regelung einzelner Materien, bie rascher wechseln ober enger mit andern Rechts: gebieten verbunden find. Gine besondere Stellung

hat die jog. Bolize istrafgesetzung (f. Bolizeisstrafversahren), deren Abgrenzung vielsach nur historisch zu erklären ist. Sie enthält meist das gering gesährbende Unrecht, dient wesentlich dem Schug der Berwaltungsvorschriften und hat viele besondere Grundsäge. Bollständige Bolizeistrasgesesbücher haben nur Baden, Bayern, hessen, Murttemberg; sonst giebt es nur einzelne Gesetz und Verordnungen.

Das alte beutiche Strafrecht mar Gewohnheits: recht, aufgezeichnet in ben Bollerechten, fpater ben Spiegeln; die merowingischen und karolingischen Kapitularien waren ein schwacher Anfang der S. Diefe beginnt im Reiche erft mit der Beinlichen Berichtsordnung Raiser Rarls V. von 1532 (f. Carolina). bie als amtliche, aber nur subsidite Quelle des Strafrechts dis zum 19. Jahrh. galt, und 1871 zu- lett in den beiden Medlenburg, Schaumburg-Lippe und Bremen abgeschafft wurde. Ihre thatsächliche Geltung war durch die Wissenschaft und Rechts ipredung vielfach beseitigt. Jene ichloß fich anfangs mehr an die ital. Lehre an und murbe erft feit B. Carp-300 (f. d.) und J. S. F. Böhmer (f. d.) freier; diese war engherzig, willfürlich, aber allmählich doch auch milber geworben. Die Auftlarungszeit brachte für beide die Bendung. Die G. war im Reiche außer den Reichspolizeiordnungen verftummt und auf die Territorien übergegangen, die anfangs die Carolina benutten, dann felbständiger wurden (befonders Preugen, Sachsen, Bayern, Ofterreich bis zur Constitutio Criminalis Theresiana 1768); feit ber S. Josephs II. in Ofterreich 1787 und bem Breußischen Allgemeinen Landrecht von 1794 murden die Gebanten ber Aufflärung verwirklicht. Seitbem folgten fast alle Staaten mit einer überreichen S. Die bayrijche 1813, ein Wert Feuerbachs, mar dabei epochemachenb. In Breußen fam nach 25jähriger Urbeit und nach Aufstellung von 10 Entwürfen bas Strafgesethuch vom 14. April 1851 zu stande. Knappe und icharfe Umidreibung der allgemeinen Berbrechensbegriffe und ber einzelnen Thatbestande unter Bermeidung weitgebender Rasuistit zeichnen es aus; es lebnt fich enger als irgend ein anderes an die einfachen, flaren Bestimmungen des frang. Gesetbuchs (j. unten) an.

Auf der preußischen S. ruht das Reichsstrafgeses buch, das nur eine Umarbeitung jener darstellt. 1869 und 1870 wurden drei Entwürse ausgearbeitet, deren letzer nach lebhaften Berhandlungen, besonders wegen der Todesstrafe, vom Reichstag zum Geset vom 31. Mai 1870 gemacht wurde. Dies trat sür den Rorddeutschen Bund (und für Hessenstütlich vom Main) 1. Jan. 1871 in Krast. Seit 1. Okt. 1871 gilt es in Elsaße Lothringen, seit 1. Jan. 1872 in Baden, Bayern, Württemberg, seit 1. April 1891 in Helgoland. Die letze Redaltion datiert vom 26. Febr. 1876. Es hat mehrsache Anderungen ersitten, besonders durch die Rovelle vom 26. Febr. 1876, die Buchergeses von 1880 und 1893, die lex Heinze von 1900; die Kontursordnung von 1877 nahm ihm die Kontursdelitte ab. Weiterer Anderungen ersolgten 1888, 1891, 1893, 1894, 1896, 1899.

Die Specialstrafgesetzgebung bes Reichs ift abergroß; fie umfaßt über 260 Rummern und ift sehr veränderlich. Die wichtigern Gesetz find: 1) Jum Schutz ber Berson: das Impsgesetz, die Gesetz ben Berkehr mit Nahrungsmitteln, mit Bein, mit Butter, das Stavenraubgesetz, das Gesetz um Bekampfung gemeingefährlicher Krankheiten.
2) Jum Schutz des Bermögens: Gesetz betr.

Entziehung elektrifcher Arbeit, Borfengefes, Depotgefek, Gefek betr. Abzahlungsgeschäfte, Sppotheten: bantgefet, Gefet zur Bekampfung des unlautern Bettbewerbs, Geset jum Schut ber Barenbezeich: nungen, die Urbeber- und Erfinderrechtsgesete, Geset über Berlagsrecht. 3) Bum Schut bes Staates: Sprengftoffgefek und Spionagegefek. 4) Zum Schuk von Jago und Landwirtichaft: Gefete gegen Rinderpest, Biehseuchen, Reblaustrantheit, Vogelschubgeses. 5) Zum Schut von Gewerbe und Sanbel: Gewerbeordnung mit vielen Nachträgen, befonders jum Arbeiterfdus, Arbeiterverficherungs: gefete, Seemannsorbnung, Privatverficherungs-gefet, sowie alle Gesellschaftsgesetz und bas Genossenichaftsgesets. 6) Zum Schut des Vertehrs: Mung-, Bant-, Boft-, Telegraphen-, Binnenschiff-fahrts-, Flößereigefet, Bretgefet. 7) Gefete jum Shut bes Militarmefens und endlich 8) jum Sous des Finanzwesens die vielen Boll- und Steuergesete. Auch internationale Vertrage enthalten G. über das Militarftrafgefegbuch f. d. Der Landesstrasgesetzgebung ist nur noch der geringe Rest verblieben, besonders Forstdiebstahl, Bereins-und Bersammlungsrecht, Polizeiwesen, das übrigens teilweise im letten Sammelabschnitt bes Reichs: strafgesebuchs (Übertretungen) geregelt ist. In den Souggebieten gilt die gemeine Reichsstrafgefetgebung (Gefet vom 10. Sept. 1900, §. 3

Die heutige deutsche S. gilt als veraltet, da sie in ihren Burzeln auf das franz. Recht von 1810 zurückeht. Statistif, Phychologie, Psychiatrie, die Entwicklung der Bolizei und des Gefängnismesens haben die Mängel der Schuldlehre (zu starte Bertonung des rein zufälligen Ersolgs, zu geringe Berücksichtigung der Gewohnheitsverbrecher gegenzüher den Gelegenheitsverbrechern, keine Ausscheizdung der selbständig zu behandelnden Jugendlichen und die Mängel des Strasenwesens zu geringe Unspassung an den Charatter des Thäters, versehrte Einrichtung der kurzen Freiheitsstrase, der Geldsstrase) gezeigt. Die Fassung der Thatbestände und ihr System gelten als lüdenhaft und veraltet. Im Kamps der Straserchtstheorien (5. d.) beginnen

Im Kampf der Strafrechtstheorien (f. d.) beginnen praktische Ziele zu überwiegen (z. B. im sog. bedingten Straferlaß). So denkt das Reichsjustizamt seit 1902 an eine grundlegende Resorm, die rechtsvergleichend und statistisch vorbereitet werden soll.

Die außerdeutsche S. ist ebenfalls sehr entwidelt und zur Zeit in starker Bewegung. England und zwei Schweizer Kantone (Uri und Nidwalden) sind von den Kulturstaaten der ganzen Erde heute eigentlich allein ohne Kodisikation.

I. Staaten mit vorwiegend deutschem Recht:

1) Dsterreich: Das Strasgesehuch vom 27. Mai
1852 ist eine Revision besjenigen von 1803, bieses
wieder eine der Josephina von 1787; est ist heute
veraltet. Seit 1861 sind mehrere neue Entwurfe ausgearbeitet, zulett 1893; zur Zeit (1903) ist wieder
ein Entwurf in Arbeit. Diese S. gilt in Kroatien
und Slawonien, in Liechtenstein, mit kleinen Anderungen seit 1880 auch in Bosnien und Heinen Anderungen seit 1880 auch in Bosnien und Herzegowina.
Die österr. Militärstrasgesetzgebung stammt aus dem
J. 1855. 2) Ungarn hat seit 1878 ein dem deutichen nachgebildetes Gesehuch, eines für übertretungen von 1879. 3) Serbien hat sein Gesehuch
von 1860 dem preußischen von 1851 nachgebildet.
Das Militärstrasgesetz ist von 1864. 4) Griechen
land. Das Gesehuch von 1834, verbessetzt besonbers 1864, ist dem baprischen nachgebildet. Ein Ent-

wurf ftammt von 1871. 5) Die Niederlande batten feit 1811 franz. Recht. Das Gefegbuch vom 3. Marz 1881 ift von Moddermann gearbeitet und an das beutsche angelehnt, aber weit zeitgemäßer. Neuerungen sowie ein Militarstrafgeset find im Blan. Niederlandisch-Indien: für Guropaer gilt ein Strafgesethuch von 1866-75, ein Entwurf wurde 1891 ausgearbeitet. Westindien 1868. (S. auch unten Bulgarien IX.)

II. Staaten mit frang. Recht. 1) Frantreich hat noch ben Code Pénal von 1810 (f. Code Napoléon), ber für feine Zeit burch Rlarbeit und Ginfachbeit hervorragt, aber heute trok Abanderungen von 1832 und spater (besonders 1863) vielfach veraltet ift. Der Entwurf einer 1887 eingesetten Rommission ift zwar teilweis veröffentlicht, aber liegen geblieben. Das Militärstrafgeset für das heer datiert vom 9. Juni 1857, das für die Flotte vom 4. Juni 1858. Die Rolonien haben dasselbe Recht. 2) Monaco 19. Dez. 1874, frangolisch. 3) Belgien 8. Juni 1867 stellt eine Berbesserung bes franz. Rechts bar. Militärstrafgeset vom 15. Juni 1899. 4) Lurems burg 1879 ist belgisch. 5) Bollständig französisch find auch Saiti 1835 (Militarftrafgefeg von 1860) und Santo Doming o 1884 (Militarftrafgefet von 1845—84). 6) Der Kongostaat hat ein dem belsgischen nachgebildetes Geseh vom 26. Mai 1888. (S. auch unten Rumänien IX, Türkei X.)

III. Die Schweiz. Ihre S. ruht wesentlich auf alter beutscher Grundlage in franz. Bearbeitung.

Bundesstrafgeset vom 4. Febr. 1853, Militarstrafgeset von 1851. Der Entwurf eines einheitlichen Strafgesetes, von Professor Stook vorbereitet und redigiert, julegt 1903 veröffentlicht, neuzeitlich, wird bem Entwurf eines Civilgefegbuchs folgen. 23 tantonale Strafgefege zeigen bie Entwidlung ber S. im 19. Jahrh., jum Teil bottrinar, wie Freiburg 1868, volkstumlich wie Schwyg 1881; gang neubeutich find beibe Bafel und Solothurn, ober auf beuticher Bafis felbständigerift Neuenburg 1891. Am meiften frangofifch ift Genf 1874, bann Baabt 1843.

IV. Italienische Salbinsel. 1) Italien. Das Gesethuch vom 30. Juni 1889, lang vorbereitet, rubt auf bem Entwurf Zanarbelli. Es ift eine, gum Teil bem frang. Recht folgende vorsichtige Fortbilbung mit zeitgemäßen Anschauungen, die Schulbverschiedenheiten berüchichtigend, aber ben Richter ftart einschräntend. Gin Militarftrafgejet ift in Bor-

bereitung. 2) San Marino 1865. V. Die Iberische Salbinsel. 1) Spanien. Das Gefetbuch von 1848 murbe julett 1871 und 1876 revidiert. Es ift felbständig mit franz. Gebanten. Auffallend ift die bei den Romanen beliebte Gradeinteilung der Strafen. Mehrere Entwürfe blieben unerledigt. Das Militarftrafgefet für bas Landheer ftammt von 1885 und 1890, für die Marine von 1888. Spanisch-Westindien hat ein Strafgesethuch von 1879, wesentlich gleich dem spanischen. 2) Bortugal. Das Gefeg von 1851, größtenteils auf frang. und span. Gedanken rubend, ift zulett 16. Sept. 1886 redigiert. Militarjuftiggefen von 1875.

VI. Der ftandinav. Norben. 1) Danemart 10. Febr. 1866 (Jsland 1869 ift ihm wesentlich gleich). Militarftrafgeses 1881. 2) Schweben 16. Febr. 1864, geandert 1887, 1890. Entwurf von 1888. Militärftrafgefet 1881. 3) Normegen. Das Gefet vom 22. Mai 1902 tritt in Kraft mit 1. Jan. 1904, bis dabin gilt das Gefet vom 20. Aug. 1842, geanbert 1874 und 1889. Das neue Gefet, ein Wert

von Bet, ift eine febr bebeutenbe, ber neuzeitigen Wissenschaft start folgende Arbeit, und wurde viel: fach anertannt. Militarftrafgefet von 1866. 4) Finland 19. Dez. 1889, lehnt fic an die schweb. und beutsche S. an. Die flandinavische S. ist der Biffen-schaft des 19. Jahrh. gefolgt, aber in ihrer german.

Grundlage felbständig geblieben. VII. Großbritannien. 1) England und Jrland. Sier berricht noch Gewohnheitsrecht (common law) und Gerichtsgebrauch (case law); außer den sog. fünf Konsolidationsatten von 1861 für die Hauptverbrechen bestehen noch viele altere und neue Gesetze (statute law), die freilich wie alle Gesetze bes engl. Stammes tafuiftifd und ungeschickt abgefaßt find und ben Mangel fpstematischer Biffenschaft be-merten laffen. 3. 3. Stephen versuchte eine Robi-fitation; seine beachtenswerten Entwurfe von 1878 -80 find jedoch liegengeblieben; eine Reuauf= nahme ift nicht zu erwarten. 2) Schottland ift in berfelben Lage, hat nur noch weniger Gefegestrecht, 3. B. nicht die Konfolidationsatte. 3) Indien. Der Penal Code von 1860, auf J. F. Stephen zurud-zuführen, mit rein engl. Gedanten, ift mehrfach geandert ; er ift auch für die Gingeborenen: und Bafallen: staaten eingeführt. Straits Settlements und Singa: pur haben ein ähnliches Gefet von 1871. 4) Ca-naba. Der Penal Code von 1892 lehnt fich an ben engl. Entwurf von 1880 an. 5) Auftralien. Reufüdwales und Tasmanien haben engl. Recht, auch die Konsolidationsalte. Victoria Crimes Act von 1890. Neufeeland Criminal Code von 1893. Qucens: land Criminal Code von 1899. Westaustralien Criminal Code von 1902. 6) Die übrigen Rolonien haben engl. Gewohnheits und Gefetesrecht neben vielen lotalen Gefegen. Britisch-Guapana bat zwei Strafgefeke von 1893, die Goldtufte einen febr felb: ständigen Criminal Code von 1892.

VIII. Rugland. Das Gefetbuch von 1845 ift die erfte Bearbeitung des Stoffes nach westeurop. Art, 1866 revidiert, in neuester Ausgabe von 1885. Daneben fteben ein Gefet für Friedensrichter von 1865-85 und viele Rovellen. S. für Seer und Flotte 1879. Gine Entwurfsarbeit, die fich ber fortgeschrittenen Wissenschaft auch Westeuropas anichließt, ist feit 1880 im Gange und foll bald nach 1903 beendet fein. Sie hat schon einige Gefete ge-

zeitigt, so das von 1882 über Diebstahl. IX. Baltanstaaten. 1) Bulgarien 2. Febr. 1896 unter Benugung der ungarischen und niederlans bifden S. 2) Montenegro. Das Gefet Danilo L. von 1855 ift burd Gewohnheit fast verbrangt. 3) Ru-

manien 1864, frangofifch und preußisch. X. Turtei. Die S. von 1858, für alle Unterthanen berechnet, ift nach franz. Mufter gearbeitet, aber boch start mohammebanisch gebacht. Gin Mili-tärstrafgefet ift nicht vorhanden. Ugppten. Das Gefet von 1883 gilt nur für Eingeborene, es ift noch enger an Franfreich angelehnt; feine Revifion

ift in Borbereitung.

XI. Bereinigte Staaten von Amerika. Grundlage ift überall bas engl. Recht, frangofisches und spanisches ift verschwunden. Gesetzgebung ift aber hier überwiegend, Gewohnheit gurudgebrangt. Der Bund hat einen Entwurf eines Penal Code feit 1901. Er ist wie alle amerit. Codes nur eine Bus sammentragung des bestehenden, sehr wenig softe-matisch gearbeitet. Strafgefete bestehen in 16 Staaten, wofür Neuport 1881 vorbildlich wurde, sonft in Alabama, Arizona, Ralifornien (1872), Datota, Georgia, Jbaho, Minnesota, Nebrasta, Nordba-tota. Otlahoma, Dregon, Texas, Utah, Birginia, Bashington. Die andern Staaten baben meist Sammlungen ihrer Statutes. Louisiana bereitet

einen Entwurf feit 1898 vor.

XII. Sud- und Mittelamerita. hier herrschen im wesentlichen span. Rechtsgebanten in verschiedenen Bermittelungen. 1) Chile 1874 im Unichluß an Spanien 1871. Ihm jolgen die nächsten Staaten: 2) Costa-Rica 22. April 1880. 3) Salvador 28. Febr. 1881. 4) Sonduras. Das Gefegbuch vom 22. Juli 1898 ift ganz spanisch. 5) Baraguay 1880 ift dbnlich Chile. 6) Beru 23. Sept. 1862 folgt Spanien selbständig. Ihm folgt 7) Ecuador mit seinem Gesesbuch von 1873 bis 9. Sept. 1890. Folgende Staaten haben felbständige Bearbeitungen: 8) Bolivia 3. Nov. 1834. 9) Argentinien mit zwei Gesen, 1863 und 1886. Reformen find seit 1891 geplant. 10) Mexifo 7. Nov. 1871. Militär-strafgeses 1892. 11) Guatemala 15. Hebr. 1889. Militärstrafgeses 1878. 12) Columbia 15. April 1890. Seine S. ift besonders veraltet. 13) Nicaragua 1879 bis 6. Dez. 1891. Dagegen folgen bem neuen italienischen die drei Gesetze von: 14) Uru: guay 1889 (jugleich spanisch). 15) Brasilien 10. Okt. 1890. Reformen auf mehr span. Basis sind seit 1893 in Arbeit; die letzte von 1899 ist stark beutsch. Gesetz sür Maxine 1891, dasselbe für veer 1899. 16) Benezuela 14. Mai 1897.

XIII. Hinterasien. 1) China. Das Tastfingslusli (s. China, Juftizwesen) 1644, eine Kompilation des damals geltenden Rechts, wurde 1727 revidiert, seitdem durch über 2000 Berordnungen erganzt.
2) Japan. Das Strafgesehbuch vom Juli 1880, ergangt 14. Dez. 1881, ift ftart an bas frang. Gefet angelehnt. Der Entwurf von 1899 bagegen rubt gang

auf deutscher Grundlage. Bgl. vor allem: Die S. der Gegenwart in rechts-Bgl. vor allem: Die S. der Gegenwart in rechtsvergleichender Darstellung, hg. von der Internationalen friminalistischen Bereinigung (2 Bde., Berl. 1894—99); Allseld, Die S. des Deutschen Reichs (Rünch. 1900, mit Nachtrag ebb. 1903); von Lizt, Lehrbuch des deutschen Strafrechts (12. Ausl., Berl. 1903); Rommentare zur deutschen S. von Olshausen (6. Ausl., 2 Bde., ebd. 1900—1), Oppenhosselus (14. Ausl., ebd. 1901), Frank (3. Ausl., Lpd. 1908), zu den strafrechtlichen Nedengesehen des Deutschen Reichs von Stenglein (3. Ausl., Berl. 1901 fg.); Mitteilungen der Internationalen kriminalistischen Berstellungen der Internationalen kriminalistischen Bers teilungen ber Internationalen friminalistischen Bereinigung (beutsch und französisch, ebb. 1889 ig.); Zeitschrift für vergleichenbe Rechtswissenschaft (Stuttg. 1878 fg.); Jahrbuch der internationalen Bereinigung für vergleichende Rechtswiffenschaft (Berl. 1895 fg.).

Straftammer, Bezeichnung für die Abteilungen ber Landgerichte, benen die Entscheidung in Straf-jachen zusteht. (S. Landgericht.) Die S. sind als Boruntersuchungegerichte juftandig für bie bie Boruntersuchung und beren Ergebniffe betreffenden Entideibungen, die nach ber Strafprozegordnung vom Gericht zu erlaffen find; fie entscheiben über Beschwerben gegen Berfügungen bes Untersuchungs-richters und bes Amtsrichters. Ferner find fie als ertennende Gerichte zuständig 1) für die Bergeben, bie nicht zur Buftanbigfeit ber Schöffengerichte (f. b.) geboren (jedoch tann in febr vielen leichtern Fällen auf Antrag ber Staatsanwaltschaft bie Berhandlung und Entscheidung dem Schöffengericht überwiesen werden), für die in §. 73 des Gerichtsvers faffungsgefeges aufgeführten Berbrechen, für Bu-

widerhandlungen gegen die in §. 74 des Gerichts: versassungen geste ut...dere Fastung. der Bekennts-machung vom 20. Mai 1898 bezeichneten Gesete; 2) für die Berhandlung und Entscheidung über die Berusung (j. d.) gegen die Urteile der Schöffen-gerichte; 3) für Entscheidung über Beschwerden gegen Entscheidungen ber Schöffengerichte. Über die nicht zur Zuständigkeit der S. ober des Reichsgerichts (s. d.) gehörigen Berbrechen entscheiden periodisch bei dem Landgerichten zusammentretende Schwurzund gerichte (f. d.).

Auswärtige oder betachierte S. nennt man bie nach §. 78 bes Berichtsverfassungsgesetes burch bie Landesjustizverwaltung wegen großer Ent-fernung des Landgerichtssitzes bei einzelnen (zur Zeit 40) Amtsgerichten für den Bezirk eines oder mehrerer Amtsgerichte gebilbeten S. Ihnen ift in ber Regel nur ein Teil ber Thatigleit ber S., insbesondere die Entscheidung in erster Instang, juge-wiesen. Sie werden burch Mitglieder bes Land-gerichts oder Amtsrichter bes Begirts, für ben sie gebilbet find, befest; ber Borfigende wird ftanbig, die Amtsrichter werben auf die Dauer des Ge= fcaftsjahrs vom Ministerium, die übrigen Mit-

glieber vom Brafibium bes Landgerichts bezeichnet. Straftolonien ober Berbrechertolonien, Diftritte und Anftalten in auswartigen Rolonial-befigungen ober (wie Sibirien) fehr fern vom Mutterland liegenden Staatsgebieten, in welchen Berbrecher jur Strafe angefiedelt werden. In Sibirien, wohin die erften Berweifungen von Berbrechern zuerft 1754 vorgenommen wurden, find die G., wohl zu unter-icheiden von den Anfiedelungen der freien Roloniften, auf alle Gouvernements verteilt, größtenteils aber in Oftsibirien, da Westsibirien in den bessern Gegenden schon ziemlich angebaut ift. Die aus Rußland Berwiesenen, Die, sobald fie Sibiriens Grenze betreten, ihr früheres Leben hinter fich gelaffen haben und baher vom Bolte wie selbst in der amtlichen Sprache ber Beborben nur Nescastnyje ljudi, d. h. die ungludlichen Leute, genannt werden, zersfallen in drei Rategorien: 1) Katorzniki, die schweren Berbrecher, welche, als moralisch tot betrachtet, lebenslänglich oder vielmehr auf unbestimmte Beit ju fdweren Arbeiten, jum Teil in den Bergwerten, namentlich in benen von Rertschinst, verwendet werben; 2) Soslannyje na rabotu, Berwiesene, bie eine Zeit lang ju öffentlichen Arbeiten, besonders bei Salzsiedereien, Kalkbrennereien, Straßenbauten u. s. werwendet, dann aber, wenn sie 4—8 Jahre gearbeitet und sich gut gehalten haben, angesiedelt werden; 3) Soslannyje na poselenije, folche, die fogleich angesiebelt werden, indem man fie teils in ben vorhandenen Dörfern unterbringt, teils für fie eigene Dörfer anlegt. An die Stelle der Berbannung nach Sibirien ist in neuerer Zeit die Berbannung nach Sachalin getreten. — In Australien wurden die erften S. 1788 ju Botambai (f. b.) in Neufudwales, bann 1803 auf Lasmanien (Banbiemensland) angelegt. Für die allerichlimmsten Berbrecher wurden die fog. Bonalstationen gegründet, in denen fie, von allen übrigen Ginwohnern getrennt und der ftrengften Bucht unterworfen, ganz für sich lebten. Die unabläffigen Forderungen der Rolonisten, die Einführung von Berbrechern einzustellen, haben zur Folge gehabt, daß die Regierung schon 1839 die Übersiedelung von Berbrechern nach Neusüdwales aufhob. Schließlich blieb nur Beftauftralien noch Straftolonie. Entdedung der auftral. Goldfelder und der machfende Widerstand der Kolonisten führte schließlich zur gänzlichen Aufgabe der engl. Transportation. — Die S. Frankreichs sind Franzdisch Guayana (s. Guayana III), seit 1852 Algerien (Lambese) und seit 1864 Reucaledonien. Die für Britische Dstindien sind auf den Andamaneninseln. — Bgl. Holzendorff, Die Deportation als Strasmittel u. s. w. (Lyz. 1858); Teissere, La transportation pénale et la rélegation (Bar. 1893); Foinizst, La transportation russe et anglaise (edd. 1895) und das Wert George Kennans (s. d.) über Sibirien. (S. auch Deportation und Verdannung.)

Strafmanbat, foviel wie Strafbefehl und Straf:

verfügung.

Strafmehrungsgründe, foviel wie Strafershöhungsgründe (f. b.).

Strafmilberung, f. Milbernbe Umftanbe. Strafminberungegrunde, ber Gegenfat ju

Straferhöhungsgrunden (f. b.).

Strafmündige, Berfonen, bie das vom Gefes vorgeschriebene Alter haben, um wegen einer strafbaren handlung verfolgt werden zu können (f. Strafberaftlaft), f. halbeisen. [unmundigkeit).

Strafpfahl, f. Salseifen. Strafporto.

Strafprozeft, früher peinlicher ober Krimie nalprozeß genannt, ber Inbegriff ber gericht-lichen Sandlungen und Borgange, burch welche bas Strafrecht (f. b.) im einzelnen Fall gur Anwendung und Durchführung gelangt. Der G. hat mit bem Civilprozeß (f. b.) gemein, daß es sich einerseits um bie thatsachliche Rlarstellung des zu entscheidenden Falls, andererseits um die Anwendung der gelten: ben Rechtsnormen auf den festgestellten Thatbestand handelt, ferner auch, daß beides durch Richterspruch geschieht, b. h. burch ben Ausspruch eines unpar-teisichen Organs ber Staatsgewalt. Während in: bes lettere bem Civilprozeß gegenüber ber Regel nach gleichgultig bafteht, gehort es zu ihrer Auf-gabe, alle Straftbaten zu obrigfeitlicher Gubne zu bringen. Deshalb ift, um dem Angeklagten einen unparteiischen Richterspruch ju fichern, eine Conderung ber richterlichen Thatigteit von ber Strafverfolgung im engern Ginne geboten. Db die Durch-führung bes Richterspruchs, bie Strafvollftredung, vom Richter oder von andern Behörden geschieht, ift von minderer Bedeutung. Durch den einzelnen S. foll das Borhandensein eines Bergebens sowie der Urheber besselben und seine strafbare Schuld zwecks Bestimmung und Bollftredung ber entsprechenden Strafe ermittelt werben. Obgleich biefe Aufgaben allenthalben festgehalten werden muffen, fo hat fich boch bas strafrechtliche Berfahren, ber G. im abstratten Sinn, je nach bem polit. und Rulturzustande der verschiedenen Zeiten und Bolter auf das abweichendste gestaltet. Die wissenschaftliche Darftellung führt die Berichiedenheiten auf bestimmende Grundzüge, "Principien" oder "Maximen", zurud und gelangt damit vorzüglich zu dem Gegenfate des Antlage: und des Untersuchungsverfahrens. (S. Antlage und Inquisitionsprozest.) Im Antlageprozest erfolgt mindestens die abschließende Erörterung der dem Richterspruche zu Grunde zu legenden That: fachen (bas hauptverfahren) in ber Form einer tontradittorischen Verhandlung zwischen dem Unfläger und dem Ungeklagten mit seinem Berteidiger unter ber Leitung des urteilenden Gerichts, wogegen ber Unterfudungsprozeß die Ausmittelung famt: licher Belaftungs: und Entlaftungemomente, mog: licherweise selbst die Abfassung des Urteils dem

Untersuchungsgerichte überträgt, also die gegensätzlichen Funktionen des Anklägers, Verteidigers und Urteilers in einer Person vereinigt. Aus dem Anklägerincip ist übrigens nicht zu folgern, daß der Staat an und für sich dem Verbrechen gleichgültig gegenüberstehen und die Bestrafung von dem Jufall abhängig machen müsse, ob jemand Ankläge erheben und Beweise liesern werde. Verlande rann, wenn nur der Ankläger von dem urteilenden Richter verschieden ist, die Borerörterung, ob Gründe zur Verschieden ist, die Borerörterung, ob Gründe zur Verschieden ist, die Borerörterung, der Gründe zur Verschund eines Weschuldigten in den Anklägestand vorhanden seien (Voruntersuchung), einem Beamten, dem Untersuchungsrichter, übertragen werden. Unter dem Einflusse des franz Rechts ist in den europ. Kontinentalstaaten der Hritzaten uns Anklägestand und dem Institute der Staatsanwaltschaft (s. d.), derrschend geworden. Bon den außnahmsweise zugelassenen Fällen der Brivatzlage (s. d.) abgesehen, ist die Staatsanwaltschaft die Trägerin der Untschaft der Stratasseringen der Ankläge (öffentlichen Klage). Soweit ihr nicht durch die Ankragsberechtigung des Berletzten Schranken gezogen sind, schreitet sie überall, als eine dem Gerichte koordinierte Behörde, nach selbständigem Ermessen im Böllig verschieden ist das Brincip des engl. Rechts, wonach der Grundsas der Privatantlage wie im Altern german. Recht

noch ber herrschende geblieben ift.

Ein fernerer Sauptgegensatz besteht zwischen schriftlichem und mündlichem Verfahren. Die «Maxime der Mittelbarteit, der Schriftlichteit» führt zu der Bestimmung, daß das ertennende Gericht die einschlagenden Thatsachen lediglich aus ben vom Untersuchungsrichter geführten Aften gu entnehmen babe. Sier burgt freilich fur bie Gerechtigfeit bes Erfenntniffes nur bie Annahme, bab Die Niederschrift eines Brotofollführers alle Unter: fuchungsvorgänge treu und erschöpfend wiedergebe, fo baß ein Richterfollegium baburch in ben Stand gefest werbe, über die Schuld zu ertennen und die Strafe festzusepen. Bei der Trüglichkeit dieser Boraussetzung giebt man jest ber «Marime ber Un-mittelbarteit und Mundlichkeit» überall ben Borzug. Der Gerichtshof hat hier über die Beweisaufnahme felbst und nicht über deren aftenmäßige Reproduktion gu erfennen und sein Urteil aus ber unmittelbaren Anschauung bes Angeschuldigten und ber Zeugen, unter Kenntnisnahme von ihrer Haltung, ihren Gebärden, furz ihrer ganzen Bersonlichkeit, inglei-chen nach Anhörung der josort dazwischengreisen-ben mündlichen Antlage und Berteidigung zu bilben. Das Erfordernis der Mundlichteit bestebt aber bloß für die Hauptverhandlung (f. d.), nicht für das Borverfahren, beffen 3med nur ift, den Stoff gu sammeln für die Entscheidung, ob Antlage erhoben und bas Sauptverfahren eröffnet werden foll, und bem Unflager, Berteidiger und Borfigenden des Gerichts jur Borbereitung für die Sauptverband: lung zu bienen. Gin britter hauptunterschied ift ber zwischen Beimlichkeit und Offentlichkeit bes Berfahrens (wenigstens in ber Sauptverband-lung). Alle neuern Gesetzebungen gestatten unter Festhaltung des Grundsages der Offentlichkeit (f. Df: fentlichkeit und Mundlichkeit der Rechtspflege) doch gewisse Ausnahmen bavon im Interesse ber offent lichen Ordnung, insbesondere ber Staatslicherheit und ber Sittlichkeit. Wiederum abweichend von ben tontinentalen Formen bes Strafverfahrens laßt ber englische S. Offentlichteit und Mundlichteit auch für die Voruntersuchung zu.

Der in Deutschland ehemals übliche G., wie er ich seit bem 16. Jahrh. ausgebildet hatte, beruhte auf den Grundfaken der Mittelbarteit, Schriftlichteit und heimlichteit, auf ber Inquisitionsmaxime und festen Beweisregeln. Durch ben franz. Code d'instruction criminelle und seinen Übergang nach Rheinpreußen, Rheinbeffen und Rheinbapern gemann die Ginficht in die Borteile eines auf die ent= gegengesetten Brincipien gegrundeten G. immer großere Berbreitung, und seit 1848 erhielt berselbe auch in der Gesetgebung der meisten deutschen Staaten, wiewohl unter mannigfachen Abweichungen, ben Borzug. Die Schwierigkeiten der Bereinbarung einer Strafprozesordnung unter den legislativen Fattoren find um fo größer, weil polit. Machtfragen überall in das Strafprozegrecht befonbers tief eingreifen. Die Ginrichtung bes G. ift der bedeutsamste Maßstab für die Entwidlung der staatsbürgerlichen Freiheiten und der öffentlichen Ordnung. Despotisch regierten Staaten ist es eigentumlich, die Rechte des Angeflagten überall auf eine niedrige Stufe berabzudruden, andererfeits zeichnen fich die Epochen der Anarchie, so 3. B. in der Fran-zösischen Revolution von 1789, daburch aus, daß die Strafgerichte den Bolkslaunen unterthänig gemacht werden. Die Rechte des angeflagten Staatsburgers mit den strafrechtlichen Intereffen der Gesellschaft auszugleichen, ift die lette Aufgabe des G.

Ein Strafverfahren zerfällt regelmäßig in brei, nach 3med und Form voneinanber unterschiebene Stabien. In bem Borverfahren handelt es fich um Borbereitung ber öffentlichen Anklage durch die Staatsanwaltschaft und in schweren Fallen um Führung einer gerichtlichen Borunter: suchung (f. b.). Sodann handelt es fich um die Entscheidung des Gerichts über Erdffnung des Hauptverfahrens, soweit nicht in einzelnen Fallen sofort zur Sauptverhandlung geschritten werden darf, endlich um Borbereitung und Durch: führung der haupt werhandlung. Diefe führt den Angetlagten und samtliche Beweise dem Gerichtshofe unmittelbar vor und endet mit der Aburteilung. Das Anklageprincip ist dadurch gewahrt, daß die Staatsanwaltschaft in jedem Stadium die Thatigteit bes Gerichts begleitet und anregt, vornehmlich aber in der hauptverhandlung die Anflage mund-lich vertritt. Mindestens in der hauptverhandlung ift ber Angeflagte befugt, in ichweren Fallen auch verpflichtet, fich bes Beiftanbes eines rechtsverständigen Berteldigers zu bedienen. Übrigens sind die Formen des Berfahrens je nach der Schwere der abzuurteilenden Strafthat und der dadurch begründeten sachlichen Zuständigkeit der Gerichte verfchieben, am feierlichsten por dem Schwurgericht, am freiesten por dem Gingelrichter. Un die mit ber Urteilverkundung schließende Hauptverhandlung der erften Instanz tann fich, wenn die mit dem Urteil unzufriedenen Beteiligten ein Rechtsmittel einlegen, ein weiteres Berfahren in höherer Inftang anschließen. Dasselbe umfaßt entweber ben gangen Brojekstoff (Appellation, Berufung) ober nur die Rechtsfrage (Richtigfeitsbeschwerde, Revision). Let: tere Beschräntung tritt insbesondere da ein, wo in erfter Inftang Laien erfannt haben (f. Berufung). Ift gegen bas verurteilende Ertenntnis tein Rechtsmittel eingelegt ober zuläffig, fo folgt ber Strafvollzug (f. b.). In diesen Hauptzügen stimmen die Ofterr. Straf-prozesordnung vom 23. Mai 1873 und die mit dem Gerichtsverfassungsgesetz vom 27. Jan. 1877 am |

1. Oft. 1879 ins Leben getretene Deutsche Strafprozefordnung vom 1. Gebr. 1877 überein. Bahrend indes erftere neben ftrengerer Durchführung des Anklageprincips bei größerer Einheitlichkeit der Strafgerichtsverfaffung ein gleichmäßigeres Rechts: mittelipftem bat, leidet die Deutsche Strafprozeß: ordnung vermöge der doppelten Geftalt der Laienbeteiligung (f. Schwurgericht und Schöffengericht) an einem verschieden ausgebildeten Rechtsmittel: inftem: gegen Schöffenurteile Berufung und Revifion, gegen Straftammer: und Schwurgerichts: urteile nur Revision. Daran fnüpfen sich fort: bauernde Reformbeftrebungen, welche teils nach Ginführung der Berufung gegen Straftammerurteile, teils nach Ersetzung der Schwurgerichte durch Schöffengerichte ftreben. 1902 bat das Reichsjuftigamt einer Rommission von Brattifern und Theoretitern eine Reihe von Fragen zur Erörterung unterbreitet. Dabei wird an eine grundlegende Umgestal: tung gedacht, beren Durchführung fich einige Jahre

bingieben dürfte.

Der S. bes Auslandes zeigt abnliche Buge wie ber beutsche. überall tampfen die gleichen Gegen-fate und sucht man die Energie der Verfolgung und bie Sicherheit der Bahrheitserforschung mit der Wahrung der Freiheitsrechte, der Verteidigung und ben öffentlichen und polit. Interessen ber Gesamt-heit au vereinen. Überall hat auch die Stärtung bes Staatsgedankens das inquisitorische Brincip gestärkt; es herrscht im Grunde heute noch. Nur die Länder engl. Rechts haben es verstanden, das alte Berfahren mit seiner Leitung durch die Barteien, der Offentlichkeit und bem Boltsgericht ben Forderungen bes ftartern Staatsintereffes bienftbar ju machen. Bon bier aus brangen biefe Gedanken in franz. Umbildung in die meisten andern Länder. Gelöst ift bas Problem bes S. noch nicht; baber ift bie Gefet: gebung hier fehr thatig, aber viele Entwurfe icheitern. Drei Grundtypen lassen sich scheiden: 1) Der zurück= gebliebene G. mit Inquifition, Beimlichfeit, geringer Berteidigung, nur einzelnen Berbefferungen. Er herricht in vielen Schweizer Kantonen (Uri, Schwyz, beiden Unterwalden, Zug, Schaffhausen, beiden Appenzell, Graubünden, Wallis 1850), meist ohne feste Gesetzgebung; in Serbien nach dem Gesetz vom 16. Juni 1865 und der Verfassung von 1888; ein halber Fortschritt gleich Ofterreich ftammt von 1853; Danemart, wo feit 1892 von neuem Reformen vorbereitet werden; Schweben und Finland, wo das Rättegängs Balk von 1734 mit Nachträgen noch gilt; Reformen find in beiden Landern geplant, ein finland. Entwurf datiert von 1901. Auch Bortugal (neueste Reform 21. Mai 1841) und eine Reibe sud-und mittelamerik. Staaten, die noch das alte span. Recht besigen (3. B. Chile, Peru 1862), gehören bierber. 2) Der fortgeschrittene, meist auf frang. Basis aufgebaute S. Der franz. Code d'Instruction Criminelle von 1808 schuf für den Kontinent bas Borbild des fog. mundlichen, öffentlichen Untlages prozeffes mit der Jury, indem er einem Staatsanwalt die Unregung der gerichtlichen Untersuchung überläßt. Aber durch die Zwitterstellung des Staatsanwalts und des Untersuchungsrichters, das Zurücktreten ber Berteidigung und die Beschräntung der Rechts: mittel hat er noch start inquisitorische Zuge. Die Gefete vom 8. Juni 1895 über die Revision und vom 8. Dez. 1897 über die fog. kontradiktorische Boruntersuchung haben ihn wesentlich verbeffert. Ihm folgen, zum Teil mit felbständigen Fortfüh-

rungen: Belgien (1808 und 17. April 1878) und Rongostaat (6. Mai: 1888); Luremburg; Nieberlande, 15. Jan. 1886, ohne Jury; Reformen find feit 1896 geplant; Monaco 31. Dez. 1873, ein Entwurf ist in Arbeit; die Schweiz: Bund 1851 und die übrigen oben nicht genannten Kantone, von benen besonders Burich 1874 (Entwurf 1901), Aargau 1858, Tessin 1895, Genf 1884 hervorzubeben find ; Italien 20. Nov. 1859; Reformen find im Gange; Griechenland 1834; Rumanien 31. Marz 1875; Brasilien 1832; Japan: Die Prozesordnung vom Ott. 1890 wurde revi-dient 1899, Reformarbeiten sind seit 1895 im Gange. Mehr bem beutsch-öfterr. Mufter nabern fich Ungarn 4. Dez. 1896, Kroatien 17. Mai 1875. Rußland folgte 20. Nov. 1864 dem franz. Borbild, felbft mit ber Jury; die Gerichtsverfassung wurde aber 1889 realtionär umgestaltet. Ihm schließt sich an Bul-garien 3. April 1897. Norwegen 1. Juli 1887 hat ein frang. beutsches System. Spanien mar 1870 Frantreich gefolgt; das Gefet vom 14. Sept. 1882 soll seit langem resormiert werden. — 3) Der engelische amerikanische S. Er ist besonders charakterisiert durch das Fehlen einer gerichtlichen Bore untersuchung und durch die Sammlung und Borführung der Beweise durch die Barteien. Staatsanwaltichaft besteht in England nur für bie schwersten Falle, sonst verfolgen Brivate und beson-bers die Bolizei; in Schottland besteht eine sehr hoch und frei stebende Staatsanwaltschaft; in den andern Landern ift meift ein öffentlicher Antlager vorhanden. Gin richterlicher Beamter übermacht die Borbereitung; in vielen Fallen spricht er auch summarisch bas Urteil. Sonst erläßt die jog, grand jury die Anklage (indictment); vor Gericht bringen die Barteien ihre Beweise vor; der Angeklagte kann sich wie ein Zeuge verboren laffen (in England feit dem Gefet vom 12. Mug. 1898, in den andern Landern ichon lange); ber Beweis ift febr ftreng geregelt. Babrend England und Irland nur Gewohnheitsrecht haben, ift in Schottland die Criminal Procedure Act vom 16. Sept. 1887 ju nennen. Indien bat ein Strafprozeggefet jugleich mit feinem Strafgefetbuch; in Australien haben Gesete: Tasmanien 1873-81, Queensland 1899 und Westaustralien 1902; außerbem Straits Settlements 1900, Canada im Criminal Code von 1892. Malta hat feit 10. Mars 1854 einen von engl. und ital. Einfluffen beberrichten G. In Nordamerita ift die Gesetgebung abnlich wie beim Strafrecht. Much Samaii bat englischen S

Litteratur. über den frühern gemein-deutschen S. vgl. Mittermaier, Deutsches Strasversahren (2 Ale., Seidelb. 1840—45); über das Recht seit 1848: Pland, Systematische Darstellung des deutschen Strasversahrens (Bött. 1857); Jacharid, Handbuch des deutschen S. (2 Bde., ebd. 1861—68); über das deutschen S. (2 Bde., ebd. 1861—68); über das deutsche Strasprozesrecht sit 1877: von holgendorst, handbuch des Strasprozesrechts (2 Bde., Berl. 1877—79); Glaser, Handbuch des Serasprozesrechts (2 Bde., Berl. 1877—79); Glaser, Lehrbuch des gemeinen Strasprozesrechts (ebd. 1880); John, Das deutsche Strasprozesrechts (ebd. 1880); John, Das deutsche Strasprozesrechts in holgendorssis «Encyslopadie der Rechtswissenschaft (hand. Lyz. 1900); Kries, Lehrbuch des deutschen Strasprozesrechts (Kreib. i. Br. 1892); E. Ullmann, Lehrbuch des deutschen S. (Münch. 1893); Birtmeyer, Deutsches Strasprozesprecht (Berl. 1898); Bennede und Beling, Lehrbuch des deutschsstrasprozesrechts (Breib. 1900); Rosenschund des Reichsstrasprozesprechts (Berl. 1898); Bennede und Beling, Lehrbuch des deutschen Reichsstrasprozesprechts (Breib. 1900); Rosenschund des Reichsstrasprozesprechts (Berl. 1898); Bennede und Beling, Lehrbuch des deutschen Reichsstrasprozesprechts (Breib. 1900); Rosenschund der Reichsstrasprozesprechts (Breib. 1900); Rose

(Berl. 1901), und die Rommentare der Strafprozeßordnung, vornehmlich von Löwe (10. Aufl., von Sellweg, ebb. 1900), Stenglein (3. Aufl., Münch. 1898)
und John (3 Bbe., Erlangen 1884—89); auf die Ofterr. Strafprozeßordnung von 1878 beziehen sich : die Rommentare von Mayer (Wien 1878—84) und Riehl (ebb. 1884) und Ullmann, Lehrbuch des öfterr. Strafprozeßrechts (2. Aufl., Junsbr. 1882); Russ, Ofterreichischer S. (3. Aufl., Wien 1895).

Strafrecht, früher auch Kriminalrecht, Bein = liches Rechtssate und Kriminalrecht, Bein = Rechtssate und ber Strafen als ihrer Rechtssates und der Strafen. Un sich überall vordandera (Familie, Schule, Berein, Beamtenverbältnis Dieschlinarstrafrecht), bützerlich-rechtliche Berbaltnisse, sirde), ist es im engern Sinne nur staatliches Scholizeistrafrecht als selbständiger Teil, s. Strasseses gebung). Strassthaten sind schuldbafte, d. d. gewolltever schuldssige Berursachungen oder Richtsinderungen, die von zurechnungsstähigen, d. d. m. destimmtem Maße geistig reisen und geistig gesundern Wenschen begangen sind, und die als Berlesung oder Gesährlich erscheinen und daher vom Staate verboten und mit bestimmten Strassen der vom Staate verboten und mit bestimmten Strassen bedrocht werden. Unter bestimmten Boraussesungen sonnen diese Ihaten auch strassos sein (erlaubter Zwed, etwa arztliche Operation, Rotstand, Selbstüsslie). Die Strassen als bestimmtens Bestämpfungsmittel (Lebenss, Freiheitss, Bermögenss, Ghrenstrasen) stehen der sog. Borbeuge gegenüber, d. h. der Bestämpfung der Ursahen des Erbrechen, insbesondere den polizeilichen Sicherungsmaßregeln (Allobolismus, Arbeitsscheu, geistlige und sütliche Schwäche). Sie sind heute zu sehr nach dem zufälligen Erfolg, zu wenig nach der Schuldsseite abgestust. Die Kriminalstatist (s. d.) zeigt, in welchem Maße die Berbrechen als sociale Erscheinung auftreten. Die Kriminalstatist (s. d.) zeigt, in welchem Maße die Berbrechen als sociale Erscheinung auftreten. Die Kriminalsvolitist (s. d.) zeigt, in welchem Maße die Berbrechen als sociale Erscheinung auftreten. Die Kriminalsvolitist (s. d.) zeigt, in welchem Maße die Berbrechen als sociale Erscheinung auftreten. Die Kriminalsvolitist (s. d.) zeigt, in welche Khaten besonder gesährlich, wie se als typische zu bezeichnen und zu begrenzen, und

Im Anfang ber Rulturentwidlung herricht Die Rache ber angegriffenen Ginzelnen, ber Sippen und ber Gemeinschaften. Dabei wirten auch religiofe Been, baß die Gottheit verlett fei und ber Er schlagene Bergeltung beische. Die allmähliche Raßisgung ber Rache (Lostaufen, Flucht) wird vom Staate unterstügt, je starter er wird, und je mehr er die Ber-legung seines Friedens empfindet. Der Staat zwingt querft jur Milberung ber maßlofen Rache, jur Buße (Romposition), und julest verdrangt er den Brivat: verletten und ftraft ausschließlich megen Berlettena seiner Interessen. In Rom wurde das S. nur neben dem Ewilrecht nicht spstematisch ausgebildet. Grft die Kirche und die Juristen des Mittelalters haben es, freilich oft start sormalistisch, aber doch seiner Eigenart entsprechend entwidelt und babei eine Bereinigung beutscher und rom. ital. Ibeen vorgenom: men, die die Reception des fremden Rechts erleichterte und in der Carolina (f. b.) hervortritt. Spater wurde es von B. Carpzov und J. S. J. Bobmer mehr prattisch und noch ohne eigentlich neue Ibeen weitergebildet. Erft die Auftlarung gelanate ju fcarferer Beftimmung ber Thaten, Sumanifierung ber Strafen und Ablofung vom tirchlichen Gedanten: treis. Das 19. Jahrh. feit B. J. A. Feuerbach arbeitete an der notwendigen scharfen Begriffsbestimmung; die Reuzeit beschäftigt sich vornehmlich mit der Umgestaltung und Anpassung der Gesetzebung an die neuen socialen und psycholog. Forschungen. — Byl. von Bar, Handbuch des S. (Berl. 1882); Binder, Handbuch des S., Bd. 1 (Lyz. 1885); ders., Grundriß des deutschen S. (6. Aust., edd. 1902); ders., Lehrbuch des gemeinen deutschen S. (1. u. 2. Aust., edd. 1902); Lehrbücher von Merkel (Stuttg. 1889), Berner (18. Aust., Lyz. 1898), von List (12. Aust., Berl. 1903); Id. Mommsen, Kömisches S. (Lyz. 1899); Herner, Deutsche Rechtsgeschichte (2 Bde., edd. 1887—92); J. Robler, Das Wesen der Strass (Bürzb. 1888); ders., Studien aus dem S. (6 Hese, Mannh. 1890—97); Lössser, Die Schulds

formen bes G. (Lpg. 1895).
Strafrechtstheorien, Anfichten, bie man aufgestellt hat, um die Fragen nach dem Grund und dem Zwed der Strafe zu losen. Sie find als sichere Brundlage eines einheitlichen Spftems notwendig. Bu unterscheiden find absolute, relative, gemischte S. 1) Bei ben absoluten S. ift 3med ber Strafe Ber: geltung, Rache (Dubring), göttliche (Stahl) ober uttliche, als Auferlegung eines übels um bes ge: thanen libels willen; andere 3wede giebt es nicht. Bei Rant verlangt der tategorische 3mperativ des ewigen Sittengeses sittliche Talion; ebenso bei Berbart, ber auch eine asthetische Notwendigkeit behauptet. Für Hegel ist das Unrecht das negativ-sittliche; die Logit verlangt Wiederherstellung des positiven. 2) Die relativen S. seben als Rechtsgrund ber Strafe den socialen Bertrag an (Aristoteles, Rouffeau, Ficte u. a.) oder die fociale Notwendigfeit (von Lifit). Zwed der Strafe ist Besserung (Rober), Absidredung (Mittelalter, England, Mittelstädt), Brawention, generell ober speciell, psycholog. Zwang (Feuerbach). Reuerdings sucht man eine Bereint; gung mehrerer Zwede: Warnung gegenüber Gelegenheitsverbrechern, Besserung bei ihr zugänglichen, Sicherung gegenüber sog. Zustandsverbrechern (gewerdsmäßigen, unverbesserlichen), also Anpassung ber Strafe möglichst an den Charafter bes Thaters, Specialpravention (von Lijzt, S. Seuffert). (S. Kri-minalanthropologie und Internationale frimina-listische Bereinigung.) 3) Die Bereinigungs-theorien suchen innerlich ober außerlich zwischen ben zwei ersten eine Berbindung: Strafe ist ihrem Befen nach Bergeltung, aber ihr Maß richtet fich auch nach den Zweden der Befferung ober Abschredung, ober Bergeltung ericheint als ein weiterer Zweck (Berner, Binding, Mertel). — Bgl. heinze in holhen-borffs Chandbuch bes Strafrechts, Bb. 1 (Berl. 1871); Binding, Grundriß des deutschen Strafrechts, Bd. 1 (6. Aufl., Lpz. 1902); Mertel, Bergeltungsidee und Zwedgebante im Strafrecht (Strafb. 1892); R. Schmidt, Die Aufgaben ber Strafrechtspflege (Lps. 1895); S. Scuffert, Bas mill, was wirtt, was

joll die staatliche Strafe? (Bonn 1897).

Strafregister, Bezeichnung für ein nach bestimmten Formularen geführtes Berzeichnis, in das alle richterlichen Strafbefehle, polizeilichen Strafzverschafte, beitigen Gerichte einschließlich der Konsulargerichte, sowie der Militärgerichte eingetragen werden. Es ist von großer Bichtigkeit unter andern für den Richter, um die Borbestrafungen zu ermitteln, zur Kontrolle über Berlust der Bahlschigkeit, der Fähigkeit, im Geere oder der Maxine zu dienen, sowie über die Moralität anzustellender oder ans

Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Mufl. R. M. XV.

gestellter Bersonen. Die Anregung gab in Frankreich der berühmte Kriminalist Bonneville de Marsangy zu den seit Mitte des 19. Jahrh. eingeführten
casiers judiciaires, welche für Inländer bei dem Gerichte des Bezirks des Gedurtsortes, für Fremde
und in den transatlantischen Kolonien Gedorene im
Justiz- und Kultusministerium (bureau de la statistique) zu Paris geführt werden. Die franz. Einrichtung hat Nachahmung in andern Staaten gefunden.

Nach Borgang einiger beutschen Staaten (Bayern, Baben, Burttemberg, Sachsen), die in abnlicher Form eine gewisse Centralisation solcher Notizen burchführten, entichied fich ber beutiche Bunbegrat für diese Einrichtung und erließ eine Berordnung vom 16. Juni 1882, betreffend die Ginrichtung von S. und die wechselseitige Mitteilung der Strafurteile. Sie trat 1. Oft. 1882 in Kraft und gilt seit 1. Oft. 1896 in der Fassung der vom Bundesrat 9. Juli 1896 beschloffenen Abanderungebestimmungen. Es find danach S. ju führen: 1) bei den von den Landes: regierungen zu bestimmenden Beborben (in Breußen und ben meisten andern beutschen Staaten bei ber Staatsanwaltschaft, in Elsaß-Lothringen jedoch bei den Gerichteschreibereien ber Landgerichte, in Sachfen und Baben bei ben Amtsgerichten, in Bayern und Bremen bei ben Amtsanwälten, in Burttemberg bei den Ortsvorstehern) bezüglich aller Bersonen, deren Geburtsort im Bezirt derfelben gelegen ift; die Leitung der Registerführung liegt in allen Fallen ber Staatsanwaltschaft bei ben Landgerichten ob; 2) bei dem Reichsjuftigamt bezüglich der Berfonen, beren Geburtsort außerhalb bes Reichsgebietes belegen ober nicht zu ermitteln ift. Die an diese Stellen ju fendenden Strafnachrichten werden in den Regiftern in den übersandten Urschriften alphabetisch geordnet und verichloffen aufbewahrt. Sie find nach dem Tode der betreffenden Bersonen oder nach über= schreitung ihres 80. Lebensjahrs aus dem Register zu entfernen, anderweit (in Breußen gehn Jahre) auf-zubewahren und demnachst zu vernichten. Gericht= lichen und andern öffentlichen beutschen Beborben ift auf jedes, eine bestimmte Berfon betreffende Ersuchen über den Inhalt der Register kostenfrei amt= liche Austunft zu erteilen. Unberührt bleiben bie Borfdriften, wonach einzelnen ausländischen Regierungen die Berurteilungen ihrer Staatsangehörigen vertragemäßig mitzuteilen find. Das Nabere ift in Ausführungsverfügungen zu ordnen; eine folche erging 12. Juli 1882 für Breußen, ergangt namentlich auch behufs Benutung ber S. zur Ermittelung stedbrieflich verfolgter Bersonen vom 6. Ott. 1887 und behufs Ausscheidung Berstorbener durch Mitteilungen ber Stanbesamter vom 3. Nov. 1890.

In den meisten neuern Auslieferungsverträgen ist die übersendung von Straslisten, welche die Angehörigen des andern Kontrahenten betreffen, verseindart. Auf dem dritten internationalen Gefänginistongreß (im Sept. 1885 zu Rom abgehalten) wurde die Rotwendigkeit einer einheitlichen Regulierung dieser Materie zwischen den civilisierten Staaten anerkannt. Ghe eine solche sich auf einer diplomat. Konserenz, wenigstens für bestimmte Punkte, erzielen läßt, sind andere Maßregeln lebhaft zu begrüßen, wie namentlich die gegenseitige Mitteilung von Berbrecheralbums und die von Alphonse Bertillon ausgebildete Methode, anthropometrische Mesungen zur Wiederertennung rückfälliger Verbrecher zu verwerten. Das wichtigste an dem Vertillonspstem (s. d., Bd. 17) ist die Ordnung der über die Messen

rungen: Belgien (1808 und 17. April 1878) und Rongostaat (6. Mai: 1888); Luxemburg; Nieberlande, 15. Jan. 1886, ohne Jury; Reformen find feit 1896 geplant; Monaco 31. Dez. 1873, ein Entwurf ist in Arbeit; die Schweiz: Bund 1851 und die übrigen oben nicht genannten Rantone, von benen besonders Burich 1874 (Entwurf 1901), Nargau 1858, Teffin 1895, Genf 1884 hervorzuheben sind; Italien 20. Kov. 1859; Reformen sind im Gange; Griechenland 1834; Rumanien 31. Marz 1875; Brasilien 1832; Japan: Die Prozesordnung vom Ott. 1890 wurde revisitert 1899, Reformarbeiten sind seit 1895 im Gange. Mehr bem deutsch-öfterr. Muster nähern sich Ungarn 4. Dez. 1896, Kroatien 17. Mai 1875. Rußland folgte 20. Nov. 1864 bem franz. Borbild, selbst mit ber Jury; die Gerichtsversassung wurde aber 1889 realtionär umgestaltet. Ihm schließt sich an Bulgarien 3. April 1897. Norwegen 1. Juli 1887 bat ein frang. beutsches Spftem. Spanien mar 1870 Frantreich gefolgt; bas Gefet vom 14. Sept. 1882 joll seit langem resormiert werben. — 3) Der engs-lisch-amerikanische S. Er ist besonders carak-terisiert durch das Fehlen einer gerichtlichen Boruntersuchung und durch die Sammlung und Borführung ber Beweise burch bie Barteien. Staatsanwaltichaft besteht in England nur fur bie jdwersten Falle, sonst verfolgen Brivate und beson-vers die Bolizei; in Schottland besteht eine sehr hoch und frei ftebenbe Staatsanwaltichaft; in ben anbern Landern ift meift ein öffentlicher Anflager vorhanden. Ein richterlicher Beamter überwacht die Borbereitung, in vielen Fallen fpricht er auch fummarifch bas Urteil. Sonft erlagt bie jog, grand jury bie Anflage (indictment); vor Gericht bringen bie Barteien ibre Beweise vor; ber Angeklagte kann sich wie ein Zeuge verhören laffen (in England seit bem Gefet vom 12. Mug. 1898, in ben andern Ländern ichon lange); der Beweis ift febr ftreng geregelt. Bahrend Eng: land und Irland nur Gewohnheitsrecht haben, ift in Schottland die Criminal Procedure Act vom 16. Sept. 1887 ju nennen. Indien hat ein Strafprozeßgeset zugleich mit seinem Strafgesetbuch; in Australien haben Gesete: Lasmanien 1873—81, Queensland 1899 und Westaustralien 1902; außerbem Straits Settlements 1900, Canada im Criminal Code von 1892. Malta hat feit 10. Marg 1854 einen von engl. und ital. Ginfluffen beherrichten G. In Nordamerika ist die Gesetzgebung ähnlich wie beim Strafrecht. Auch hawaii hat englischen S.

Litteratur. über den frühern gemein-deutschen S. vgl. Mittermaier, Deutsches Strasversahren (2 Tle., heidelb. 1840—45); über das Recht seit 1848: Pland, Systematische Darstellung des deutschen Strasversahrens (Gött. 1857); Jacharid, handbuch des deutschen S. (2 Bde., ebd. 1861—68); über das deutschen S. (2 Bde., ebd. 1861—68); über das deutsche Strasprozehrecht seit 1877: von holzendorst, handbuch des Strasprozehrechts (2 Bde., Berl. 1877—79); Glaser, handbuch des Semeinen Strasprozehrechts (ebd. 1880); John, Das deutsche Strasprozehrecht in holzendorss «Incustopadie der Rechtswissensches deutschen Strasprozehrechts (4. Aust., Lyz. 1900); Kries, Lebrduch des deutschen Strasprozehrechts (Britalprozehrechts (Bund. 1893); Bennede und Beling, Lebrduch des deutschen Reichsstrasprozehrecht (Berl. 1898); Bennede und Beling, Lebrduch des deutschen Reichsstrasprozehrechts (Brest. 1900); Rosenschen Neichsstrasprozehrechts (Brest. 1900); Rosenschen Reichsstrasprozehrechts (Brest. 1900); Rosenschen Reichsstrasprozehrechts (Brest. 1900); Rosen

(Berl. 1901), und die Rommentare der Strafprozefsordnung, vornehmlich von Löwe (10. Aust., von Hellweg, ebd. 1900), Stenglein (3. Aust., Münch. 1898) und John (3 Bde., Erlangen 1884—89); auf die Osterr. Strafprozesordnung von 1873 beziehen sich die Rommentare von Mayer (Wien 1878—84) und Riehl (ebd. 1884) und Ullmann, Lehrbuch des österr. Strafprozestechts (2. Aust., Jansbr. 1882); Rulf, Ostereichisder S. (3. Aust., Wien 1895).

Strafprozebrechts (2. Aufl., Jinnebr. 1882); Rulf, Ofterreichischer S. (3. Aufl., Wien 1895).
Strafrecht, fruberauch Rriminalrecht, Bein: liches Recht genannt, ist objettiv ber Inbegriff ber Rechtsfage jur Bestimmung ber einzelnen strafbaren Thaten und der Strafen als ihrer Rechtsfolge, sub= jektiv das Recht zu strafen. An sich überall vorbanden (Familie, Schule, Berein, Beamtenverhältnis [Disciplinarstrafrecht], bürgerlicherechtliche Berbältnisse, Rirche), ist es im engern Sinne nur staatliches S. (Polizeistrafrecht als felbständiger Teil, f. Strafgefet: gebung). Strafthaten sind schuldhafte, b. b. gewollte ober fahrlässige Berursachungen ober Richthindes rungen, die von zurechnungsfähigen, b. h. in be-ftimmtem Maße geistig reifen und geistig gesunden Menschen begangen sind, und die als Berlegung ober Gefährdung bestimmter Rechtsguter erheblich focial gefährlich erscheinen und daber vom Staate verboten und mit bestimmten Strasen bedroht werden. Unter bestimmten Boraussetzungen können diese Thaten auch strassos sein (erlaubter Zwed, etwa drztliche Operation, Notstand, Selbstbilse). Die Strasen als bestimmtes Belampfungsmittel (Lebens:, Freibeits., Bermögens:, Ebrenstrafen) steben ber sog. Borbeuge gegenüber, b. b. ber Betämpfung ber Ursachen ber Berbrechen, insbesonbere ben polizeilichen Siche-rungsmaßregeln (Alfobolismus, Arbeitsscheu, gei-stige und sittliche Schwäche). Sie find heute zu sehr nach dem jufalligen Erfolg, ju wenig nach der Schuld: feite abgestuft. Die Kriminalstatistit (f. d.) zeigt, in welchem Mage die Berbrechen als fociale Erfchei: nung auftreten. Die Kriminalpolitit (f. b.) lebrt, welche Thaten befonders gefahrlich, wie fie als topifche ju bezeichnen und ju begrengen, und welche Strafen anzuwenden find. Denn nicht jebe Unfittlichteit, ja nicht jedes Unrecht fann fofort durch bas schwere Mittel ber Strafe unterbrudt werben.

Im Anfang ber Rulturentwidlung herricht Die Rache ber angegriffenen Einzelnen, der Sippen und ber Gemeinschaften. Dabei wirten auch religiofe Joeen, daß die Gottheit verlett fei und ber Gr: ichlagene Bergeltung beische. Die allmabliche Mahigung ber Rache (Lostaufen, Flucht) wird vom Staate unterstügt, je stärter er wirb, und je mehr er die Ber-legung seines Friedens empfindet. Der Staat zwingt zuerst zur Milberung ber maßlosen Rache, zur Buße (Romposition), und julett verdrängt er den Brivat: verletten und straft ausschließlich wegen Berletung seiner Interessen. In Rom wurde das S. nur neben dem Civilrecht nicht spstematisch ausgebildet. Erst die Kirche und die Juristen des Mittelalters haben es, freilich oft start sormalistisch, aber doch seiner Eigenart entsprechend entwidelt und babei eine Bereinigung deutscher und rom.:ital. Ideen vorgenom: men, die die Reception bes fremben Rechts er-leichterte und in der Carolina (f. d.) hervortritt. Später wurde es von B. Carpzov und J. S. J. Bobmer mehr praktisch und noch ohne eigentlich neue Ibeen weitergebildet. Erft die Auftlärung gelangte ju fcarferer Bestimmung der Thaten, humanifierung der Strafen und Ablöfung vom tirchlichen Gedanten: treis. Das 19. Jahrh. feit B. J. A. Feuerbach arbeitete an der notwendigen scharfen Begrissbestimsmung; die Reuzeit beschäftigt sich vornehmlich mit der Umgestaltung und Anpassung der Gesegebung an die neuen socialen und psycholog. Forschungen. — Bgl. von Bar, Handbuch des S. (Berl. 1882); Binding, Handbuch des S., Bd. 1 (Lyz. 1885); ders. Grundriß des deutschen S. (6. Aust., edd. 1902); ders., Lehrbuch des gemeinen deutschen S. (1. u. 2. Aust., edd. 1902); Lehrbucher von Merkel (Stuttg. 1889), Berner (18. Aust., Lyz. 1898), von Liszt (12. Aust., Berl. 1903); Th. Mommsen, Römisches S. (Lyz. 1899); H. Brunner, Deutsche Rechtsgeschücke (2. Bde., edd. 1887—92); J. Kobler, Das Wesen der Strafe (Würze. 1888); ders., Studien aus dem S. (6 Her, Mannh. 1890—97); Löffler, Die Schuldsformen des S. (Lyz. 1895).

Strafrechtstheorien, Ansichten, die man aufgestellt hat, um die Fragen nach dem Grund und dem Zwed der Strafe zu lofen. Sie find als sichere Grundlage eines einheitlichen Spftems notwendig. Bu unterscheiden find absolute, relative, gemischte S. 1) Bei ben abfoluten S. ift 3med ber Strafe Ber: geltung, Rache (Duhring), göttliche (Stahl) oder uttliche, als Auferlegung eines übels um bes gethanen Abels willen; andere Zwede giebt es nicht. Bei Kant verlangt der tategorische Imperativ des ewigen Sittengesess sittliche Talion; ebenso bei Berbart, ber auch eine afthetische Rotwendigleit behaup: tet. Für Begel ift das Unrecht das negativ:sittliche; Die Logit verlangt Bieberherstellung bes positiven.
2) Die relativen S. seben als Rechtsgrund ber Strafe ben focialen Bertrag an (Ariftoteles, Rouffeau, Fichte u. a.) ober die fociale Notwendigteit (von Liszt). Zweck der Strafe ist Besserung (Röder), Abenigi. Iwee der Strafe in Besterung (Robber), Ardichterung (Mittelalter, England, Mittelstädt), Präsvention, generell oder speciell, psycholog. Zwang (Feuerbach). Neuerdings sucht man eine Bereinigung mehrerer Zwede: Warnung gegenüber Gelegenheitsverdrechern, Besserung bei ihr zugäng: liden, Siderung gegenüber fog. Buftandsverbrechern (gewerbemäßigen, unverbefferliden), also Unpaffung der Strafe möglichst an den Charafter bes Thaters, Specialpravention (von Lijzt, H. Seuffert). (S. Kri-minalanthropologie und Internationale frimina-listische Bereinigung.) 3) Die Bereinigungstheorien suchen innerlich ober außerlich zwischen den zwei ersten eine Berbindung: Strafe ift ihrem Befen nach Bergeltung, aber ihr Mag richtet fich auch nach den Zweden der Befferung oder Abichredung, ober Bergeltung erscheint als ein weiterer Zwed (Berner, Binding, Mertel). — Bgl. heinze in holhen-borffs «handbuch bes Strafrechts», Bd. 1 (Berl. 1871); Binding, Grundriß des beutschen Strafrechts, Bo. 1 (6. Mufl., Lpg. 1902); Mertel, Bergeltungeidce und Zwedgebante im Strafrecht (Strafb. 1892); R. Schmidt, Die Aufgaben der Strafrechtspflege (Lpz. 1895); H. Seuffert, Was will, mas wirkt, was foll die staatliche Strafe? (Bonn 1897).

Strafregister, Bezeichnung für ein nach bestimmten Formularen geführtes Berzeichnis, in das alle richterlichen Strafbefehle, polizeilichen Strafverfügungen, Strafurteile der bürgerlichen Gerichte einschließlich der Konfulargerichte, sowie der Militärgerichte eingetragen werden. Es ist von großer Bichtigkeit unter andern für den Richter, um die Borbestrafungen zu ermitteln, zur Kontrolle über Berluft der Bahlberechtigung und Bahlfähigseit, der Fähigkeit, im heere oder der Marine zu dienen, sowie über die Moralität anzustellender oder ans

gestellter Bersonen. Die Anregung gab in Frankreich der berühmte Kriminalist Bonneville de Marsangy zu den seit Mitte des 19. Jahrh. eingesührten casiers judiciaires, welche sür Inländer bei dem Gerichte des Bezirks des Geburtsortes, für Fremde und in den transatlantischen Kolonien Geborene im Justiz- und Kultusministerium (bureau de la statistique) zu Paris geführt werden. Die franz. Einrichtung hat Nachahmung in andern Staaten gefunden.

Nach Borgang einiger beutschen Staaten (Bapern, Baben, Burttemberg, Sachsen), die in abnlicher Form eine gewisse Centralisation solcher Notizen burchführten, entschied fich der deutsche Bundesrat für diese Einrichtung und erließ eine Berordnung vom 16. Juni 1882, betreffend die Ginrichtung von S. und die wechselseitige Mitteilung der Strafurteile. Sie trat 1. Oft. 1882 in Kraft und gilt seit 1. Oft. 1896 in ber Fassung ber vom Bundesrat 9. Juli 1896 beichloffenen Abanderungsbestimmungen. Es find danach S. zu führen: 1) bei den von den Landes: regierungen zu bestimmenden Beborben (in Breuben und den meisten andern beutschen Staaten bei der Staatsanwaltschaft, in Elsaß-Lothringen jedoch bei den Gerichtsschreibereien der Landgerichte, in Sachfen und Baben bei den Amtsgerichten, in Bayern und Bremen bei den Amtsanwälten, in Württemberg bei den Ortsvorstehern) bezüglich aller Bersonen, beren Geburtsort im Begirt berfelben gelegen ift; die Leitung ber Registerführung liegt in allen Fallen der Staatsanwaltschaft bei den Landgerichten ob; 2) bei dem Reichsjustizamt bezüglich der Personen, beren Geburtsort außerhalb des Reichsgebietes belegen oder nicht zu ermitteln ist. Die an diese Stellen zu sendenden Strafnachrichten werden in den Registern in den übersandten Urschriften alphabetisch geordnet und verschloffen aufbewahrt. Sie find nach dem Tode der betreffenden Bersonen oder nach über= schreitung ihres 80. Lebensjahrs aus dem Register zu entfernen, anderweit (in Breußen zehn Jahre) aufjubewahren und bemnachst zu vernichten. Gerichtlichen und andern öffentlichen deutschen Behörden ist auf jedes, eine bestimmte Person betreffende Ersuchen über den Inhalt der Register tostenfrei amtliche Austunft zu erteilen. Unberührt bleiben bie Borfchriften, wonach einzelnen ausländischen Regierungen die Verurteilungen ihrer Staatsangehörigen vertragsmäßig mitzuteilen sind. Das Nähere ist in Musführungsverfügungen ju ordnen; eine folche erging 12. Juli 1882 für Breugen, ergangt nament: lich auch behufs Benugung der S. zur Ermittelung stedbrieflich verfolgter Personen vom 6. Ott. 1887 und behufs Ausscheidung Berftorbener durch Mitteilungen der Standesamter vom 3. Nov. 1890.

In den meisten neuern Auslieserungsverträgen ist die übersendung von Strassisten, welche die Angebörigen des andern Kontrahenten betreffen, verseindart. Auf dem dritten internationalen Gesangnistongreß (im Sept. 1885 zu Rom abgehalten) wurde die Rotwendigkeit einer einheitlichen Regulierung dieser Materie zwischen den civiliserten Staaten anerkannt. She eine solche sich auf einer diplomat. Konferenz, wenigstens für bestimmte Auntte, erzielen läßt, sind andere Maßregeln lebgaft zu begrüßen, wie namentlich die gegenseitige Mitteilung von Verbrecheralbums und die von Alphonse Bertillon ausgebildete Methode, anthropometrische Mesungen zur Wiedererkennung rücksäliger Verbrecher zu verwerten. Das wichtigste an dem Vertillonspstem (s. d., Bb. 17) ist die Ordnung der über die Messiune

gen ber einzelnen Rörperteile aufgenommenen Bahlfarten. Im Juni 1897 fand in Berlin eine Ronferenz über Einführung des Spftems in Deutschland, Ofter-reich und den Niederlanden statt. Das Ergebnis war die Einführung des Spftems in allen größern beutschen Staaten und Die Errichtung einer Centrale für ben anthropometrischen und photogr. Er:

kennungsvienst (beim Bolizeipräsidium in Berlin). Bgl. Bonneville de Marsangy, De l'amélioration de la loi criminelle (2 Ele., Bar. 1855 u. 1864); Despatys, Traité théorique et pratique des casiers judiciaires en France et à l'étranger (ebb. 1870); Le Boitevin, Traité des casiers judiciaires (ebb. 1880); Hamm, Die Einführung einheitlicher S. (Mannh. 1876); Bertillon, Das anthropometrische Signalement (beutsch von Surp, 2. Aust., 2 Bbe., Bern 1895); D. Rlatt, Die Korpermeffung ber Berbrecher (Berl. 1901).

Etraffcarfungegrunbe, bie Umftanbe, auf Grund beren ein vom Gefes befonbere aufgestellter, bas Minbeft- ober bochstmaß ber Strafe ober beibe erhöbender oder eine ichwerere Strafart androbenber Strafrahmen jur Unwendung gelangt (f. Erichwerende Umftanbe, Bb. 17). Etwas anderes find

Straferhöhungsgrunde (f. b.).
Straffettionen, f. Strafabteilungen.
Straffenat, nach §§. 120, 132 bes Deutschen Berichtsverfaffungsgefeges bie in fich felbstandigen, aus 5 oder 7 Ditgliedern einschließlich bes Bra-fibenten beftebenden Abteilungen der Oberlandesgerichte und bes Reichsgerichts, benen bie Entscheidung über Rechtsmittel in Straffachen zusteht. Das Nabere f. Oberlandesgerichte und Reichsgericht.

Strafftatiftit, f. Rriminalftatiftit.

Strafumwandlung. Rann eine verhängte Gelbstrafe nicht beigetrieben werben und ift die an ihre Stelle tretende Freiheitsstrafe nicht schon in bem Strafurteil bestimmt, so erfolgt die Umwand-lung nach Anhörung der Beteiligten durch Beschluß des Gerichts erster Instanz ohne mundliche Berhandlung. In gleicher Beise erfolgt nachträglich bie Zurudführung mehrerer rechtsträftig erfannten Freiheitsstrafen auf eine Gesamtstrafe (s. Einsatstrafe), wenn die begüglichen Borschriften bei Fällung ber Urteile außer Betracht geblieben find. In biefem Falle steht die Entscheidung dem Gerichte zu, bas Die ichwerste Strafart ober die hochste Strafe ertannt hat. Gegen die hier gedachten Entscheidungen ist sofortige Beschwerde (f. d.) zulässig (§§. 491, 492, 494 ber Deutschen Strafprozehordnung). (S. auch Straf änderung.)

Strafunmunbigfeit. Die Frage, ob Strafe ju verbangen fei ohne Unterschied bes Alters bes ju Strafenben, ist nicht gleichmäßig zu allen Zeiten entschieben worden. Das spätere röm. und das tanonische Recht erklären das Kind bis zum 7. Lebensjahre für straflos. Die Carolina (f. b.) schließt bei jungen Dieben unter 14 Jahren regelmäßig bie Todesftrafe aus (Art. 164). Die deutsch-gemeinrechtliche Gesetgebung balt im allgemeinen an ber Straflofigteit ber Rinber fest. Das frang. Strafgefet tennt eine unbedingte G. überhaupt nicht. Die meisten neuern Strafgesetzgebungen haben die Beftimmung, daß Rinder bis zu einem bestimmten Alter ftraflos find, nur die Altersgrenze ift verschieden. Rach dem geltenden öfterr. Strafgeset von 1852 find die ftrafbaren Sandlungen, die von Kindern bis ju bem vollendeten 10. Lebensjahre begangen werben, ber bauslichen Bucht zu überlassen (§. 237).

Das Deutsche Reichsftrafgefegbuch unterscheibet eine unbedingte und eine bedingte S. Ber bei Begebung ber handlung bas 12. Lebensjahr noch nicht vollendet bat, tann wegen derfelben strafrechtlich nicht verfolgt werben, ift also unbedingt strafunmundig. Er tann aber in einer Familie, Erziehungs- ober Befferungsanstalt untergebracht werben unter Ditwirtung des Bormundschaftsgerichts (§. 55). Das Nähere ist ber Landesgesetzgebung überlaffen, und es find in mehrern Bundesftaaten zu biefem 3mede befondere Gefete ergangen, fo für Breugen bas Gefet vom 2. Juli 1900 über die Fürsorgeerziebung Minderjähriger (f. 3mangserziehung). Die bebingte S. tritt ein für Bersonen vom vollendeten 12. bis jum vollendeten 18. Lebensjahre. Besat der Angeschuldigte die zur Erkenntnis der Strafbarkeit der handlung erforderliche Ginficht, fo wird er beftraft, aber unter Milberung ber ordentlichen Strafe; befaß er sie nicht, so wird er freigesprochen, tann aber in einer Erziehunge: ober Befferungsanftalt untergebracht werden. — über die Zwedmäßigkeit der gel-tenden Borschriften über die S. wird vielfach gestritten, namentlich einer Ausbebnung ber unbebing: ten S. bis jum 14. Lebensjahre bas Wort gerebet.

Strafurteil, im Gegenfat zu einem auf Frei-fprechung ober Ginftellung bes Berfahrens lautenben, bas Sauptverfahren abichließenden gerichtlichen Urteil basjenige, welches ben Angeklagten au einer Strafe verurteilt. Babrend bei einem freisprechenden Urteil die Urteilsgrunde ergeben muffen, ob der Angellagte nicht überführt oder ob und aus welchen Grunden die für erwiesen erach: tete That für nicht strafbar erachtet worden ift, bedürfen G. einer eingebendern Begrundung beionbers beshalb, um ihre Nachprufung in höherer In-ftang zu ermöglichen. Die nabern Borfcriften bar-über enthalten §. 266 ber Deutschen und §§. 260, 270 ber hiterr. Strafprozesordnung. Bei einem Schwurgerichtsurteil wird die Begrundung bejuglich ber Schuldfrage burch den dem Urteil beigufügenden Babripruch erfett (§. 316 ber Deutschen, §. 340 ber Ofterr. Strafprozesorbnung). Eine öffent-liche Bekanntmachung bes S. ist für einzelne Fälle vorgesehen, z. B. bei öffentlich und durch die Prefie begangenen Beleidigungen (§. 200 des Reichsstrafgesethuche), bei Bergeben gegen das Rahrunge: mittelgeset vom 14. Dai 1879, bas Gefet gur Befampfung des unlautern Bettbewerbs vom 27. Rai 1896 und bas Margarinegejet vom 15. Juni 1897.
— Über un bestimmte S. f. Kriminalpolitik (Bb.17).

Strafverfahren, f. Strafprozeß Strafverfügung, jur Unterscheidung vom amtsrichterlichen Strafbefehl (f. b.) eine Berfugung, wodurch Bolizeibehorden eine in den Straf-gefeßen angebrobte Strafe festjegen (f. Bolizeistraf: verfahren). Die Befugnis ber Bolizeibehorben beftimmt fich nach ben Candesgesegen; die Reichsftrafprozefordnung beschränft fie jedoch in den §§. 453 fg. auf übertretungen, läßt als Strafe, neben einer etwa verwirften Einziehung, nur haft bis ju 14 Lagen ober Geloftrafe ju und regelt bas Berfahren babin, daß der Beschuldigte, wenn er nicht eine nach bem Gefet zuläsfige Beschwerde an die höhere Polizeibeborbe ergreift, gegen bie G. binnen einer Boche nach ber Befanntmachung bei ber betreffenben Bo-lizeibehörbe ober dem zuständigen Amtsgericht auf gerichtliche Entscheidung antragen tann. In diesem Falle findet, wenn nicht etwa die Bolizeibeborde die S. jurudnimmt, hauptverhandlung (f. b.) vor bem Schöffengericht (s. d.) statt. Bis zu ihrem Beginn tann der Antrag auf gerichtliche Entscheidung zurüchennmen werden; das Gericht ist an den Auspruch der Polizeibehörde nicht gebunden, kann insbesondere auf eine andere oder höhere Straseerkennen. Iher die entsprechende öftert. Einrichtung s. Mandakprozeß. — Auch die Militärstrafgerichtsord und vom 1. Dez. 1898 kennt die S. (§§. 349—355), und zwar ist sie ganz entsprechend der von den Bolizeibehörden zu erlassenden geregelt. Die S. ist vom Gerichtsberrn zu erlassen und außer von ihm von einem Gerichtsoffizier oder Kriegsgerichtstrat zu unterzeichnen, einer Bestätigung bedarf sie nicht. — In einem andern Sinne ist S. jede eine Disciplinarstrase, eine Ordnungsstrase oder eine als Iwangsmittel angedrohte und wegen Ungehorsam versallene Strase auserlegende Verstügung einer bierzu besugten Behörde (z. B. §. 76 e des Krankenversicherungsgesches vom 10. April 1892).

Strafvericarfungegrunde, f. Erfcmerende

Umftande (Bd. 17).

Strafverfetzung, eine Disciplinarstrase gegen Beamte, die durch libertragung eines andern Amtes ohne Erstattung der Umzugskosten erfolgt. Nach dem Reichsbeamtengeset §. 75 muß das Amt von gleischem Range sein, das Diensteinkommen darf um höchstens ein Fünstel vermindert sein; andere Gesezgebungen gestatten auch die Bersezung in ein niesderes Amt (Degradation). Regelmäßig ist zur Berschaung der S. ein Urteil des Disciplinargerichts nach kontradittorischem Bersabren erforderlich.

Strafvollzug, Strafvollstredung. urteile find nicht vollstredbar, bevor sie rechtsträftig geworden find, ober mit andern Worten, die bagegen julaffigen ordentlichen Rechtsmittel haben aufschiebende Birtung (Sufpenfiveffett). Davon werden gu Gunften des Angetlagten Ausnahmen gemacht, in: bem §. 482 ber Deutschen Strafprozefordnung bie Anrechnung der Untersuchungshaft vorschreibt, die der Angeflagte erlitten bat, feitdem er auf Ginlegung eines Rechtsmittels ausbrudlich ober burch Ablauf der Frist verzichtet oder das eingelegte Rechtsmittel zurudgenommen hat; §§. 294, 400 der Ofterr. Straf: prozefordnung geftatten dem Angetlagten den einstweiligen Strafantritt, wenn die Berufung nur gegen das Strafmaß gerichtet ift, und rechnen ihm die feit Berfundung des erften Urteils in Saft zugebrachte Beit auch dann an, wenn ein zu seinen Gunften eingelegtes Rechtsmittel auch nur teilweife Erfolg hatte. (S. Aufschub der Strafvollstreckung.)

Der S., sofern er nicht in Schöffensachen ben Amtsrichtern übertragen ist, erfolgt nach §. 483 ber Deutschen Strasprozesordnung durch die Staatsanwaltschaft (aber nicht durch die Amtsanwälle), mit der Maßgabe jedoch, daß in Streit: und Zweisleßistellen, insbesondere über Auslegung des Urteils, Berechnung der Strase, Julassigeit der Bollstredung, das Gericht entscheid. In Osterreich ist der S. bei den Gerichten; die Staatsanwaltschaft tritt der Regel nach nur dann in Thätigkeit, wenn Bollitredungsatte durch andere Behörden zu bewirten sind, so dei der Ablieserung der zu mehr als einzichtiger Freiheitsstrase Berurteilten an die Strasanstalten, bei Landesverweisung, Berfall oder Bernichtung von Gegenständen, Betlust des Gewerbes oder anderer Rechte (§§. 397, 405, 407, 408 der Literr.

StrafprozeBordnung).

Für die Art der Bollstredung bestehen reichsgesestliche Borschriften über die Todesstrafe (f. hinrich-

tung); Gelbstrasen werden gemäß §. 409 der Osterr. Strasprozeßordnung «nach den bestehenden Borschriften» (Ministerialverordnung) eingebracht, gemäß §. 495 der Deutschen Strasprozeßordnung «nach den Borschriften über die Bollstredung der Urteile der Civilgerichten (s. Zwangsvollstredung) vollstredt. Die Bollstredung der Freiheitästrasen (s. d.), die je nach der Art ihres Bollzuges sehr verschieden wirken, sieht noch der (in Deutschland lebhaft erstrebten einsteilichen) gesehlichen Regelung entgegen. — Bgl. Weichert, Grundzüge der Straspollstredung nach Reichsrecht (Epz. 1902).

Strageltaffee, f. Astragalus.

Strahl, ein aus einer engen Offnung fortgetriebener Strom von Flussigeit ober auch von pulver- ober körnerförmigen sesten Körpern.

S. einer Belle heißt jede Gerade, die vom Entstehungspunkte einer Belle zu einer Stelle derselben gezogen wird. Die S. zeigen also die Fortpslanzungsrichungen der Bellen. Je nachdem letzere sich auf das Licht oder die Wärme beziehen, spricht man von Licht: oder Wärmestrahlen oder von optischen oder ther mischen S. Die S. des Sonnenlichts nennt man kurzweg Sonnenstrahlen. In gleichartigen Mitteln pflanzen sich alle Arten von S. nach jeder Richtung geradlinig sort; an der Grenze eines andern Mittels werden sie teils ins alte Mittel zurückgeworsen (s. Resterion), teils drinzgen sie gebrochen (s. Brechung der Lichtstrahlen) ins neue Mittel ein. (S. auch Strahlungsgesete, Bb. 17.)

In der Beraldit wird S. im Sinne von Pfeil

gebraucht.

In der Stärtefabritation (f. Stärkemehl) nennt man S. ein strahlenformiges Stud, daher Strahlenstärte als Gegensan zur Brodenstärke.

S. wird auch ein Teil des Hufs (f. d.) genannt. Strahl, Bogel, soviel wie Star (gemeiner).

Strahlapparate, mechan. Borrichtungen zur Förderung von gassormigen, stüssigen, bisweilen auch körnigen ober schlammigen Körpern; sie werden zu den Bumpen (im weitern Sinne) gerechnet und beruhen darauf, daß eine Flüssigetit (Wasser, Luft, Damps) mit hober Geschwindigkeit auß einer engen Rohrössinung (Düse) außtritt und in einem Raum, den es hierbei durchströmt, die Luft verdünnt und die betressen Körper mit sich reist. Das Brincip ist schon lange Zeit bekannt und sand seine erste Anwendung in den Wassertrommelgebläsen. Zu den S. gehören z. B. der Aspirator (s. d.), der Esettor (s. d.), die Insektoren (s. d.), das Sandstrahlgebläse (s. d.) und die Dampsstrahlgebläse, bei denen ein Dampsstrahl einen Windstrom erzeugt und die als Bentilatoren, serner zur künstlichen Jugerzeugung in Schornstrahl aus Erzeugung eines krästigen Unterzwindes dei Feuerungsanlagen dienen.

Strahlegg, Gletscherpaß ber Finsteraarhornsgruppe in ben Berner Alpen im schweiz. Kanton Bern, sührt vom Grimselhospiz über den Unteraargletscher und den Finsteraargletscher zum Strahlzeggsirn und erreicht die Baßbohe (3351 m) am Südweitsuß des Großen Lauteraarhorns (4043 m), senkt sich über den Felsgrat des Gagg (3172 m) zum Obern Eismeer und erreicht über den Untern Grinzbelwaldsletscher die Bäregg (1649 m), von wo ein Saumpfab nach Grindelwald hinabsührt.

Strahlenblende, Dlineral, f. Wurgit.

Strahlenbrechung ober Refraktion, im alls gemeinen die Ablentung ber Lichtstrahlen an ber

Trennungefläche zweier optisch verschieben bichter Mittel (f. Brechung [ber Lichtstrahlen]); im beson-bern die durch die Atmosphare bewirfte Ablentung ber Lichtftrablen. Die irbijde Atmosphäre fann man



gen die Erbe junimmt. Ein von einem Stern tommender Lichtstrahl geht baber nicht in gerader Rich: tung durch die Erdatmosphäre hindurch, sondern in einer gegen die Erdoberstäche boblen Rurve S'O (f. vorstehende Figur), und bas Gestirn erscheint bem Beobachter auf ber Erboberfläche in ber Richtung ber Tangente SO an die Rurve im Endpuntte O. Ein Geftirn wird baber an ber Erboberfläche infolge ber G. in größerer Sohe beobachtet, als es thatfachlich am himmel ftebt. Der Betrag ber G. ift abhangig von ber Sobe bes Geftirns über bem Sorizont; im Benith selbst ift sie Rull, da hier die Strahlen sentrecht durch die Schichten der Atmosphäre hindurchgeben, und fie erreicht ihren größten Wert im Borizont. Den Berlauf ber G. in Diefen Grengen zeigt folgende Tabelle:

Bohe bes Sterns	Refrattion		Sohe bes Sterns	Refrattion		Sohe bes Sterns	Refrattion	
00	34'	54"	20°	2'	37"	50°	0'	48"
5	9	46	25	2	3	70	0	91
10	5	16	30	1	40	90	0	0
15	3	33	40	1	9	ŀ		

Da die Dichte der Atmosphäre sich mit dem Drud und der Temperatur der Luft andert, fo muß bei ge-nauer Berudsichtigung der S. bei aftron. Beobach-tungen auch auf die Angaben von Barometer und Thermometer Rudficht genommen werden. Die obigen Bablenangaben gelten für einen mittlern Luft: zustand (+ 9,5° C. und 751,5 mm) und werden als mittlere Refraktion bezeichnet. Insolge der S. sieht man Sonne und Mond, deren Durchmesser etwa 30 Minuten beträgt, schon über dem Horizont, wenn fie eigentlich noch nicht aufgegangen find, und umgefehrt tonnen fie wirklich bereits um ihren gangen icheinbaren Durchmeffer unter ben Sorizont binabgefunten fein und gleichwohl noch über bemfelben erfcheinen, indem Die G im Borizont (Borizontalrefrattion) fie um ihren Durchmesser hebt. So verlängert also die S. den Tag, und obgleich diefe Berlangerung bei uns nur wenige Minuten beträgt, fo ift fie doch in den Polarlanbern fehr wohlthatig, indem fie bort, wo bie Ralte bie Luft fehr verdichtet und badurch bie Borisontalrefrattion vermehrt, mehrere Tage, ja Bochen beträgt, um welche die lange Winternacht abgefürzt wird. Aus derselben Ursache sieht man schon diesseits vom Polarkreise die Sonne im Sommer an einem Tage gar nicht untergeben. Ebenso ist bie abgeplattete elliptische Gestalt, die Sonne und Mond am Horizont zu haben icheinen, baraus ju ertlaren, daß infolge ber ftarten Underung ber C. nabe am Borizont ber untere Rand beiber um etwa 5 Minuten mehr burch bie S. gehoben wird als ber obere. Die S. ist bereits im Altertum befannt gewesen, ihre richtige Erflarung tonnte fie erft finden, nachdem burch Snellius bas Gefet ber Brechung entbedt worden war. Noch Tocho

Brabe, ber zuerft bie Große ber S. burch Beobach= tungen bestimmte, glaubte, daß dieselbe nur zwi-ichen 0° und 45° hohe vorhanden sei. Die Theorie ber S. ift von einer größern Reihe bebeutenber Mathematiter ausgebildet worden; aus der neuern Zeit sind namentlich zu nennen: Bessel, Joord und Gylden, von denen auch Refraktionstafeln berechnet worden sind. Der Schwerpunkt aller dieser Theorien liegt in ber Unnahme, baß Dichte und Temperatur ber Atmosphäre mit ber Sobe abnehmen. Die bisber besprochene S., die fich auf den Gang der Lichtstrahlen von Gestirnen be-zieht, heißt die aftronomische S. Außerdem giebt es auch noch eine terrestrische S., ber bie von Begenständen an der Erdoberfläche ausgebenden Strablen unterworfen find. Gie hebt gleichfalls entfernte Gegenstände, ihre mabre Große ift aber schwer mit Genauigleit ju bestimmen, ba man es bier mit ben unterften Schichten ber Utmosphare ju thun hat, die hinsichtlich ihrer Dichte große Unregelmäßigkeiten darbieten. Für die Geodafie ift jedoch die Bestimmung ber terreftrischen Refraktion, bie icon von Kleomedes erwähnt, fpater von Balter in Nürnberg wieder entdedt wurde und um die fich Guler, Lagrange, Laplace, Driani, Biot, Beffel, Bauß u. a. verbient gemacht haben, febr wichtig. Bu ben Wirkungen ber S. gehört auch eine Art ber Luftspiegelung (s. b.). — Bgl. Bruhns, Die aftronomische S. in ihrer histor. Entwicklung (Lpz. 1861); Walter, Theorie ber atmosphärischen S. (ebb. 1898).

Strahlenbundel, auch einsach Aundel, die Gesamtheit der durch einen Knume geben-

ben Beraden. Es bildet in der projektiven Raum: geometrie einen wichtigen Begriff.

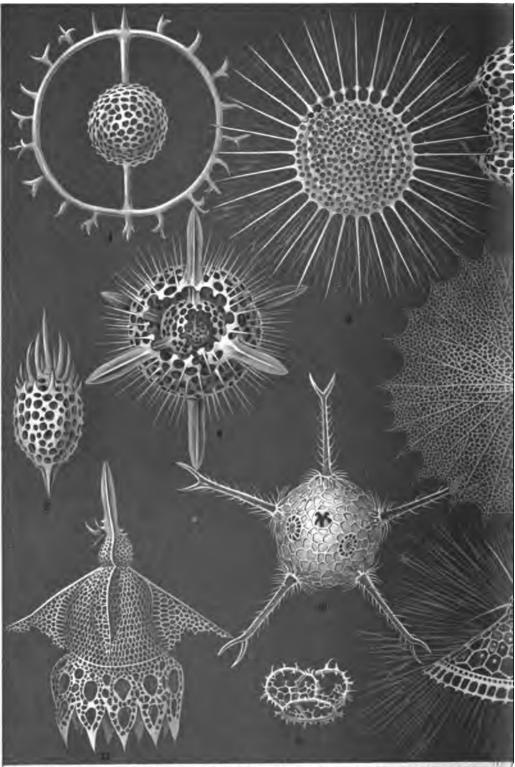
Strahlenbufchel, auch einfach Bufchel, die Besamtheit der in einer Ebene liegenden und burch einen Buntt gebenden Geraben. Das G. ift ein wichtiger Begriff ber projettiven ebenen Geometrie.

Strahlende Materie nannte William Crooles ben Zustand ber in Geißlerschen Robren eingeichlossenn Gase im Augenblid elektrischer Entsladungen. (S. Elektrische Lichterscheinungen.) Diefen ftrahlenden Buftand der Materie deutete Crootes als einen vierten Aggregatszustand der Körper; biese Ansicht wurde aber von andern Physitern widerlegt. — Bgl. Croofes, S. M. (beutsch von Gretschel, Lpz. 1879; 2. Aufl. 1882); Buluj, Strahlende Elettrodenmaterie (Wien 1880 u. 1883).

Strablende Barme, Barme, bie burch Strahlung, b. h. burch Bermittelung bes Athers, pon einem Korper jum andern Abergeht, im Gegen: fat ju ber von Teilchen ju Teilchen burch Barmeleitung (f. b.) ober Konvettion (f. Barme) fortge-führten Barme. Die Barmeftrahlen find von ben Lichtstrablen nicht wefentlich verschieden, pflangen fich gerablinig fort, werben wie bie Lichtstrahlen reflettiert, gebrochen, polarifiert, und tonnen wie biefe jur Interfereng gebracht werben. Bei fpettraler Berlegung bes Lichts einer Lichtquelle findet man, baß auch über bas rote Licht binaus Barmeftrablen porhanden find, die wegen ihrer größern Bellenlange schwächer gebrochen werden als das rote Licht. Sie bilden den ultraroten Teil des Spettrums (f. b.). Die größte Bellenlange, bie Rubens noch in ber Barmeftrablung eines Auerbrenners konstatierte, betrug 0,06 mm, b. h. das Sundertfache ber Wellenlange des Na: triumlichts. Wenn man zwei Soblipiegel nach Art der Schallspiegel (f. d.) aufstellt, so wird das Ther= mometer in dem einen Brennpunkt burch eine beiße

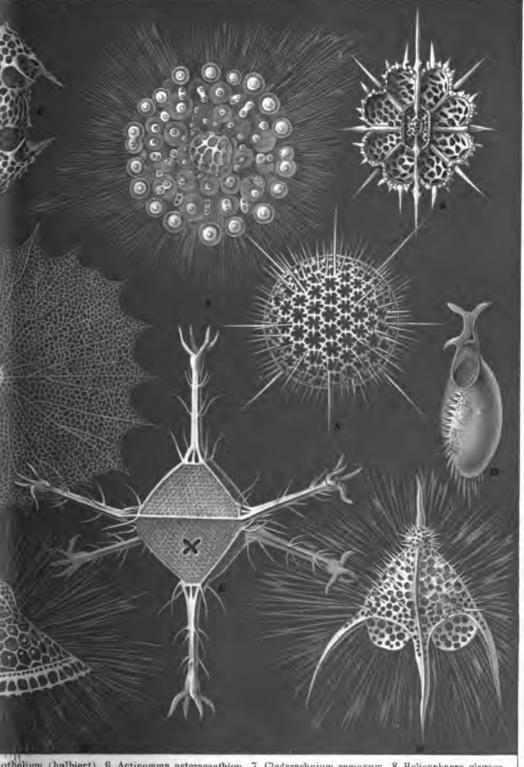


STRA



1. Saturnalis rotula. 2. Stylospira Dujardinii. 3. Tetrapyle turrita. 4. Collosphaera Huxleyi. 5. Zonidium 9. Lithomespilus phloginus. 10. Circosphathis furcata. 11. Circoporus octahedrus. 12. Challengeron Willemoesii. (Alle Figuren s

LINGE.



ottolium (halbiert). 6. Actinomma asteracanthion. 7. Cladarachnium ramosum. 8. Heliosphaera elegans. 5. Dictyocodon armasethe. 14. Acanthodesmia corona. 15. Eucecryphalus Gegenbauri. 16. Dictyopodium trilobum. 6. vergrößert.)



Rugel in bem andern Brennpunkt erwarmt, burch eine talte Maffe in diefem abgefühlt. Die Birfung ift auf ber Strede zwischen ben beiben Brennpuntten nicht merklich und verschwindet, wenn man einen Schirm 3. B. zwischen bas Thermometer und ben zugehörigen Spiegel stellt, wodurch die Strahlen abgefangen werden. Bezüglich ber Durchlässigieit und Abforption gegenüber den Barmeftrablen zeigen Die einzelnen Rorper febr verschiebenes Berhalten. (S. auch Diatherman und Strahlungegefete, Bb. 17.)

Strahlenfigur, f. Belle II. Strahlenförper, beim Auge, f. Ciliarforper.

Strablenpila, f. Altinomptoje.

Strahleuftarte, f. Strahl und Startemehl.

Strähler, f. Schraubenschneidemaschine. Strahlerz, Abichit, ein in monotlinen faulen-formigen Arpstallen, auch in feilformigen und halbtugeligen Aggregaten auftretendes Mincral, außen fcmarzlich blaugrun, innen duntel fpangrun. Chemisch ist es ein wasserhaltiges Rupferarseniat von ber Formel Cu, (AsO4), + 3Cu(OH2). S. finbet fich in Cornwall, bei Zaviftod in Devonsbire und zu

Sapba in Sachien.

Strahlfäule beim Pferbe, ein Faulnisprozeß des borns in ber Strablfurche des hufes, entsteht bei Pferben, die langere Beit unthatig im Stalle stehen, ferner aber auch bei arbeitenden Pferden, wenn der Strahl verkummert ist (s. Zwanghus) und tennzeichnet sich durch das Ausstidern einer schmierigen, hochft übelriechenben Maffe aus ber Strabl: Die S. ift leicht ju beseitigen durch tagliches Ausreiben ber Strahlfurche mittels eines Strobbandes und Ginftreuen von Gichenrindensober Eisenvitriolpulver.

Strahlinge, Rabiolarien (Radiolaria), eine Rlaffe der Urtiere mit ziemlich boch differenziertem Korperbau. 3hr Leib besteht aus zwei Sauptteilen, einer fleinern centralen Innenmasse und einer viel machtiger entwidelten Außenmasse, gegen bie sich jene burch eine, die sog. Centraltapsel bilbende Saut abschließt. Die Binnenmasse entspricht bem Rern einer einfachen Zelle und vermittelt die Fort: pflanzung. In ihr legen fich ju gewiffen Beiten festere Teilchen (Rerntörperchen) bes Protoplasmainhalts in Gestalt ovaler Gebilde an, die von einer freien bulle umgeben find und an bem einen Bol eine lange bewegliche Geißel entwideln. Diese Bebilde sprengen später die mutterliche Centraltapsel, schwärmen, fich mittels ihrer Geißel im Baffer fort: bewegend, aus und werben nach und nach ju jungen S. Daneben tommen im Blasma ber Binnen-tapfel auch noch andere Gebilbe vor: Batuolen (Soblraume), Oltropfden, Bigmentforperden, Krystalloide organischer Natur und wahre Krystalle von himmelblauer Farbe, die aus schwefelfaurem Strontian (Colestin) bestehen. Die Rapselhaut ist entweder von einer großen Angabl feinster Offnun: gen ober von wenigen größern burchfest, von benen eine weit stärker als die übrigen entwickelt ist. Durch diese Offnung steht das Vinnenplasma mit dem Außenplasma in Zusammenhang. Das lettere zeigt eine dreifache Schichtung: auf der Rapselhaut und mit dem Binnenplasma durch die erwähnten Off: nungen in tontinuierlichem Busammenhang stebend, liegt eine Schicht tornerreichen Brotoplasmas, Die Sartomatrix. Auf ihr folgt eine viel bidere, homo: gene eiweiß ober gallertartige, mafferreiche, meift byaline Schicht, das Galymma, das bisweilen Soblraume (Alveolen) enthalt. Durch biefe Schicht fteigt

von der Sarkomatrix ein Nehwert feiner Kaden bindurch nach außen und bildet auf ihrer Oberfläche ein Neg törnerreichen Protoplasmas, das Sartobittyum, von dem viele Bseudopodien nach außen strahlen. Das Sartodittyum vermittelt Empfindung, Bewegung, Atmung und Ernährung und in ibm bilben fich die wesentlichen Teile bes Steletts. Dieses besteht in der Regel aus an eine organische Grundlage gebundenen Riefeln ober bisweilen aus einer rein organischen Substanz, bem Atanthin. Die Stelette, bie nur selten fehlen, bilben bie zierlichsten Gestalten

in fast unglaublicher Berschiedenbeit.

Die S. find meift mitroftopifde Gingelmefen, boch giebt es auch koloniebildende unter ihnen. Spftematisch bilben die S. zwei Unterklassen, beren jebe wieder in zwei Legionen zerfällt: I. Unterklasse Porulosa ober Holotrypasta, Centralkapsel kugelrund, ihre Saut von gablreichen feinen Boren durch: bobrt, aber ohne größere Hauptöffnung. 1) Legion Spumellaria, Saut ber Centraltapfel von ungablis gen, allenthalben unregelmäßig verteilten Boren burchset; ein Stelett fehlt entweder oder ist tiefelig, entsteht aber niemals in ber Centraltapfel. 2) Legion Acantharia, Boren in ber Saut der Centraltapfel jählbar und regelmäßig geordnet, Stelett entsteht in der Centraltapfel und besteht aus Atanthin. II. Unterflasse Osculosa ober Monotrypasta, Cen: traltanfel geftredt, nur in ber Umgebung bes einen Bols (Mundpol) ift ihre Saut von Offnungen burchfest. 1) Legion Nassellaria, Centraltavfel eirund, am einen Bol ein fiebartiges Borenfeld, in ber Rabe bes andern liegt ein Rerntorperchen. Das Stelett ift tiefelig und hat meist eine Sauptachse. 2) Legion Phaeodaria, Centraltapsel sphärisch mit einer Sauptachse, Kapselhaut boppelt, an bem einen Bol findet fich eine Sauptoffnung mit ftrabligem Rande, Stelett tiefelig , im Calymma entwidelt fich ein besonderer tontav-tonverer Teil, das Phaobium, bas fich mit feiner tontaven Seite über die Saupt: öffnung legt. Saedel beschreibt von ben G. 739 Gattungen und 4318 Arten, von denen auf der beis gefügten Tafel: Strahlinge einige ber ausgezeichnetften abgebildet find. Die G. find Meeresbewohner und finden fich in allen Schichten von ber Dberfläche bis ju ben tiefften Tiefen, wo fie besonders gabl-reich find und wo ihre Schalen einen großen Teil bes Schlammes (Rabiolarienichlamm ober -Schlict) bilden.

Bgl. E. Haedel, Die Radiolarien, eine Monographie (Berl. 1862); berl., Report on the Radiolaria collected by H. M. S. Challenger (Lond. 1887); R. hertwig, Der Organismus ber Rabio:

larien (Jena 1879)

Strabities, Mineral, f. Martafit. Strabitrebs, eine Bucherung des Fleisch: strahls beim Pferde. Man bemertt an Stelle ves Hornftrahls eine fleischige, leicht zerfallende und übelriechende Masse, die nach erfolgter Entsernung durch Abschmeiden, Abagen oder Abbrennen schnell wieder machit. Greift die Bucherung auf die übri: gen Teile bes Sufe über, bann fpricht man von buffrebs. Der G. ist ein langwieriges, in der Regel fcwer ju beseitigenbes Leiben. Um besten bemabren fich Ugungen und Berbringen bes Bferbes in einen Stand mit Lehmboden.

Strahlpumpe, Bezeichnung für die Injettoren Strahliche Billen, jur Blutreinigung empfohlene, in verschiedenen Sorten (Rr. 0-4) vertriebene Billen. Die milbern Gorten enthalten neben Rhabarber: und Aloeextrakt geringe Mengen, und die icarfern Sorten neben ben erstgenannten Extratten großere Mengen Roloquintenertraft. Sie wirten träftig abführend.

Strahlftein, Mineral, f. hornblende.

Strabltiere, Rabiaten (Radiata), nannten Cuvier und beffen Rachfolger folde wirbellofe Tiere, beren Sauptcharafter barin besteht, baß die Organe bes Rorpers strablenformig wie bie Speichen eines Rades um eine Achse gelegen find, beren Endpuntt burch ben centralen Mund gegeben ift. Man rechnete dazu die Stachelhäuter (f. d.), die Bolppen und die Afalephen oder Quallen. Gegenwärtig vereinigt man nach R. Leudarts Borgang die Schwämme, Bolypen, Quallen und Rippenguallen zu dem Typus der Cölen: teraten (f. d.) ober Sohltiere und betrachtet die Echino: bermen als einen besondern Rreis des Tierreichs.

Strahlungsgefene, f. Bd. 17.

Strähn, f. Garn und Spinnerei. Straits Settlements (fpr. ftrebts fettlments, b. i. Anfiebelungen an ber Dleeresitrage [von Dla: lata]), jufammenfaffende Bezeichnung ber engl. Befigungen auf der Salbinfel Malata (f. d.) und den vorliegenden Infeln, die, feit 1. April 1867 Krontolonie, auf 3998 qkm (1901) 572 249 C. gablen. (S. Rarte: Ditindien II. Sinterindien.) Die brei Beftand: teile find Singapur (f. d.), Stadt und District Ma-laka (1839 akm, 1901: 95 487 C.) und Bulo-Binang mit ber Proving Bellesley und ben Dinbings (f. Bulo-Binang). Dazu tommen als Dependenzen Die Beihnachtsinsel (f. b.) im Indischen Ocean und die Keelinginseln (f. d.), zusammen 124 qkm mit (1901) 1404 E., sowie die Malaiischen Schupstaaten, näm: lich die enger zu Großbritannien geborigen (feit 1896) Berbunbeten Malaiifden Schupftaa: ten Perat (19000 qkm, 1901: 328 801 E.), Salangor (f. b.; 8000 qkm, 167 890 E.), Bahang (36 000 qkm, 83 419 E.), Negri Sembilan (b. i. neun [viele] Staaten, Köberation von Sungei-Udschong, Oscielebu, Sei-Udunanti, Osciolol, Rembau und Tambin mit jusammen 7000 gkm und 96028 E.) und der in loserm Abhängigkeitsverhältnis zu Großbritannien befindliche Staat Dichohor (f. d.; 18000 akm, etwa 200000 E.), insgefamt 88000 akm und (1901) etwa 876000 E. (brei Biertel Mohammedaner). Sehr ftart ift die Einwanderung von Chinesen und Inbern. Der handel ber S. S. ift größtenteils Durch: fuhrhandel, eigene Erzeugniffe ber G. G. und Dalaienstaaten sind Binn, Gold (besonders in Rahang), Mustatnusse und Blüten, Bseffer, Reis, Tapioca, Sago, Kaffee; auch Thee, Buder, Rotang, Kautschut, Guttapercha, Gummi, Gambir, Ropra, Chinarinde, Farbstoffe, Tabak, Büffelhäute und Sörner. Wich: tig vor allem ist die Zinnproduktion in Berat, Sa-langor, Bahang und Sungei-Ubschong; zur Aussuhr kamen an Zinn und Zinnerzen aus den Berbandeten Malaiischen Schutstaaten 1901: 785 246 Bitul. Im ganzen betrug 1901 in den S. S. der Wert der Waren: cinfuhr 310,88, der der Ausfuhr 266,55 Mill. Doll., in den Berbundeten Dalaiifden Schutftaaten 39,52 und 63,11 Mill. Doll. An Eisenbahnen bestehen nur (1901) 433 km in den Schubstaaten; Perat hat 237, Salangor 156, Negri Sembilan 39 km. In die Hafen der S. S. liesen 1901: 8901 fremde Schisse mit 8,15 Mill. Registertons ein; dazu kommen noch 16823 Eingeborenen : Fahrzeuge von 738107 Re: gistertons. Hauptstadt ber S. S. ift Singapur. — Bgl. die Litteratur unter Malata, sowie Dennys, Descriptive dictionary of British Malaya (Lond.)

1894); Belfield, Handbook of the federated Malav States (ebb. 1902); Collet, L'étain. Etude minière et politique sur les états fédérés malais (Bruff. 1902).

Stratonia. 1) Bezirtehauptmanufchaft in Bobmen, hat 868 qkm und (1900) 74195 meift czech. E. in 140 Gemeinden mit 235 Ortschaften und um= faßt die Gerichtsbezirke Horajdiowig, S. und Bo= lin. — 2) S., czech. Strakonice, Stadt und Sig ber Bezirtshauptmannschaft sowie eines Bezirtsgerichts (339,50 gkm, 29293 czech. C.), am Wottawasluß und an den Linien Bien- Smund : Eger, Iglau : Taus, S.: Breznin (56 km) und der Lotalbahn S.: Winter= berg (37 km) ber Ofterr. Staatsbahnen, hat (1900) 5499, mit Neustrakonis (früher Bezdekau) 7501 czech. E., Brokopskirche mit Grabmälern der Großpriore des Malteserordens; Wollspinnerei, Seis fen :, Barfumerie: und Sodamafferfabrit, Braue: reien, bedeutende Sabritation von turt. Geffen feit 1805 (Gebr. Fürth u. a.), Suten und Strumpfwaren.

Stratofc, Alexander, Dellamator, geb. 3. Des. 1846 in Gebes bei Eperies, bildete fich jum Schauipieler aus und fand in Paris gunftige Aufnahme. Huf erwarb er als Mitarbeiter Laubes, ber ben burch eine Handlahmung am Spielen gehinderten S. zum Bortragsmeister beim Leipziger, bann beim Wiener Stadttheater machte. Später wirkte S. auch am Hofburgtheater sowie am Wiener Ronfervatorium. 3. erzielte bebeutenbe Erfolge in ber Ausbildung ichauspielerischer Krafte. In neuerer Zeit trat er mit

Beifall als Deklamator auf.

Stralau, Dorf im Rreis Niederbarnim bes preuß. Reg. Bez. Botsdam, füdöftlich an Berlin (f. d., Rarte: Berlin und Umgegend) angrengend, auf einer Salbinfel zwischen Hummelsburger Gee und Spree, an der Linie Berlin-Frankfurt a. D. der Breuß. Staatsbahnen und der Berliner Stadt: und Ring= bahn (Station S.:Rummelsburg), bat (1900) 1684 E., darunter 123 Katholiten, Bojt, Telegraph, Fern-iprech: und Dampferverbindung mit Berlin, jahl: reiche Bootshaufer von Berliner Rudervereinen; Jutespinnerei und Beberei, Fabritation von haus-und landwirtschaftlichen Maschinen, Teppichen, Fla-ichen, Margarine, Schwefeltoblenstoff, Balmternöl und Mehl, Brauerei, Sydrosandsteinwerte sowie Gemufebau. Sier fand bis 1893 alljährlich 24. Mug. ein Berliner Bolfefeft, ber Stralauer Fifchjug, ftatt.

Stralfund. 1) Regierungsbezirt ber preuß. Broving Bommern, umfaßt Reuvorpommern und Rugen, grenzt im R. an die Office, im S. an Medlenburg, ift eben mit geringer Anschwellung, meift recht fruchtbar mit Wiesen (Biebaucht), Moorlagern, Buchten (Rubiger und Greifswalder Bodden) und Strandseen (Saaler Bodden, Barther See und Gra= bow), hat 4010,88 qkm und (1900) 216340 (104780 mannl., 111 560 weibl.) E., 14 Städte mit 197,88 qkm und 95 582 (45 109 mannl., 50 473 weibl.) E., 190 Landgemeinden und 669 Gutsbezirke mit 3813 qkm und 120758 (59671 mannl., 61087 weibl.) E.

Der Regierungsbezirt zerfällt in 5 Rreife:

Rreise	qkm	Ein. wohner	Evange. lifche	Ratho. lifen	3erae. Liten
Rügen	968,21 19,33 1101,70 962,56 959,08	46 270 31 076 41 704 61 840 35 450	45 444 29 897 40 659 59 723 34 754	7 /3 923 1038 1883 670	24 110 20 112 29
Summe	4010,88	216 340	210477	5277	268

Der Regierungsbezirk zerfallt in die zwei Reichstagsmahltreife Rügen: Stralfund (Abgeordneter 1903: von Riepenhausen, deutschlonservativ), Grimmen: Greissmald (Gothein, Freisinnige Bereinigung). — 2) Stadtfreis und hauptstadt des Reg.



Bez. S. sowie bes ehemaligen Edwedisch: Bommern, liegt an bem 2,5 km breiten Strelasunde oder Stralsunder Fahrwasser, welches die Insel Rügen vom Festland scheidet, und an den Ernen Berlin: (224 km), Angermünde: S.: Sahnik, der Rebenslinie S.: Rostod (74 km) der Breuß. Staatsbahnen und der

Rebenbahn S.: Tribiees (36 km), mit Damgarten (57 km) durch Kleinbahn verbunden, und bildet eine teils von ber See, teils von großen Teichen umgebene Insel, die mit dem festen Lande durch drei Damme verbunden ift. Diese natürliche Festigleit war früher noch durch ansehnliche Festungswerte verstärft, die 1808 geschleift, 1816 aber wiederher-gestellt wurden; seit 1873 ift S. als Festung eingegangen, nur bie jur Stadt geborige, bicht neben ber Frankenvorstadt im Sunde gelegene Infel Dan: bolm (bis ins 13. Jahrh. Strela ober Stralo ge-beißen) ist besestigt geblieben; sonst sind die Balle zu öffentlichen Anlagen umgeschaffen worden. Die Stadt hat noch viele mit stattlichen Giebeln ver: sehene Häuser, die ihr ein altertumliches Ansehen geben. S. ift Sig ber Regierung, eines Umts-gerichts (Landgericht Greifswald), Gewerbegerichts, Seeamtes, Seemannsamtes, einer handelstammer, Reichsbantstelle, mehrerer Konfuln und eines Bezirkelommandos, und hat (1900) 31 076 E., darunter 923 Ratholiten und 110 Jeraeliten, in Garnison Stab, 1. und 2. Bataillon des Infanterieregiments Bring Morig von Anhalt-Deffau (5. Bomm.) Nr. 42, Boftamt erfter Rlaffe mit Breigftelle, zwei Boft-agenturen, Zelegraphenamt erfter Rlaffe, Gernfprecheinrichtung, ein Grabbentmal Schills (1859), ein Arnot : Dentmal (1900), ein Rriegerbentmal, vier got. Hauptlirchen: Marientirche mit bohem Turm, Rifolaitirche, Jakobi: und Beilige Geistlirche, ein schönes Rathaus (13. und 14. Jahrh.) mit dem Reu: vorpommerichen Mufeum; ferner ein Regierungs: gebaube, Beughaus (urfprunglich Rloftertirche) und Johannistlofter (jest großenteils Urmenhaus). Ferner bestehen ein Gymnasium (seit 1560, früher Rloster), Realgymnasium, Navigationsschule, öffent-liche (Rats-)Bibliothet, Basserleitung, Kanalisation, Gaswert, Waifenhaus, Krantenhaus, Taubstum: menanstalt, Reuvorpommersche Brivatbant, Rreditverein und Spartaffe, ftabtifche Spartaffe, Signal: ftelle ber Seewarte und Agenturen mehrerer See-verficherungs- und Schiffstlassifizierungsgesellschaf: ten. Es besteben Fabriten für Spieltarten, Dl, Maidinen, elettrifche Bogenlampen, Buder und Starte, Gifengießereien, Fischräuchereien und bedeutende Gifderei. Der Geehandel erftredt fich bejonders auf Die Ausfuhr von Getreide, Mals und Buder, und Einfuhr von Rohlen, Holz und Teer. Der Hafen im Beften von der Stadt am Stralfunder Fahrwaffer, von bem er burch Spundwande (Ballenwande) und Quaimauern getrennt ift, ift burch fünf Gin: fahrten zuganglich und hat im nördl. Teile durch-ichnittlich 5 m, im füdl. Teile durchschnitlich 4 m Bassertiese. Die Quaianlagen und Bollwerke sind 700 m lang. Die Reederei ift start zurüczegangen,

wie an der Oftsee überhaupt. S. war Ansang 1903 Heimathasen von 70 Segelschiffen mit 2832 Resgistertons netto und 4 Dampsern mit 171 Resgistertons. Es liesen 1902 ein 497 Seeschiffe mit 35 967 Registertons, darunter 128 Dampser mit 24091 Registertons, darunter 128 Dampser mit 24091 Registertons, darunter 128 Dampser mit 24091 Registertons. Im Küstenverlehr liesen ein (aus) 4987 (4896) Segler mit 104393 (97503) und 602 (601) Dampser mit 24543 (24464) Retto:Resgistertons Raumgehalt. S. hat Personendampserverbindung mit Varth, Setettin, Rostod, Lübed und

verschiedenen Orten ber Infel Rügen.

S. wurde 1209 von dem Fürsten Jaromar von Rugen gegründet, aber wiederholt gerftort. Als Mitglied ber Sanfa bob es fich zu hohem Boblftande. 1370 murbe hier ein Friede zwischen ber fiegreichen Sansa und Balbemar IV. von Danemark geschlossen. Im Dreißigjährigen Kriege wurde die Stadt 13. Mai bis 24. Juli 1628 von Wallen-stein vergeblich belagert. Im Westsälischen Frieden (1648) kam S. mit ganz Vorpommern und Rügen an Schweden. Nach einem beftigen Bombardement mußte fie fich im Oft. 1678 bem Rurfürften Fried: rich Wilhelm von Brandenburg ergeben; doch murde fie 1679 an Schweden gurudgegeben. Auch im Rordischen Kriege wurde fie 1715 von ben Berbunbeten genommen, jedoch 1720 ebenfalls wieder an Schweben abgetreten. Bei bem Ginfall ber Frangofen in Schwedisch-Bommern murbe G. im Mug. 1807 von Maricall Brune belagert und zur übergabe gezwungen. Am 31. Mai 1809 murde die von Schills Freischaren besette Stadt von Danen und Sollandern erfturmt. Durch ben Frieden gu Riel von 1814 tam G. nebit gang Schwedisch-Bommern an Danemart und von biefem burch ben Bertrag vom 4. Juli 1815 an Breugen; doch behielt es feine alte, fehr ausgebildete Berfaffung und Berwaltung.

Bgl. Zober, Geschichte der Belagerung S. durch Wallenstein (Strass. 1828); Strassundige Chronisten, hg. von Mohnite und Zober (2 Bde., ebd. 1833—34); Brandenburg, Geschichte des Magistrats der Stadt S. (ebd. 1837); Kruse, Geschichte der Augistrats der Stadt S. derfassung (ebd. 1848); Fabricius, Der Stadt S. Versassung (ebd. 1848); Fabricius, Der Stadt S. Versassung (ebd. 1848); France, Aus S. Franzosenzeit (ebd. 1870); Fod, Wallenstein und der Große Kursürst vor S. (Lyz. 1872); Neishaus, Wallenstein und die Belagerung von S. (Strass. 1887); Jerael, Die Stadt S. (ebd. 1893); Die Baus und Kunstdentmäler der Proving Bommern. I. 1: Reg. Bez. E., beard. von Haselberg (Stettin 1881—1902); Baier, Strassunder Geschichten (Strass. 1902).

Stralfunder Jahrwaffer f. Stralfund und Stralgio (ital. stralcio), foviel wie Liquidation ober Gefchaftsauflofung; ftralzieren, liquidieren.

Strambotto, ursprünglicher Name für die der sicil. Volkspoesie (daher auch Siciliane genannt) eigene Form von acht Versen auf zwei Reime, die sich treuzen. Im 15. Jahrh. ward es eine beliedte Form ber litterar. Lyrit, die aber dafür gewöhnlich einsach die Oktave anwandte. Einer der ersten Strambottodichter war der Venetianer Lionardo Giustiniani (gest. 1446), später Cariteo (gest. um 1515). Das S. der sicil. Volkslieder kann sich aus sechs Verse verkurzen und bis auf zwölf erweitern.

Stramin (holland, stramijn), foviel wie baum: wollener ober feibener Ranevas (f. b.). — Schuh; ftramin ober Schuhtord heißt ein namentlich zu

Bantoffeln verwendeter Ctoff, der teils aus grobem Kammgarngefpinft, teils aus Baumwolle besteht und auf einfarbigem Grunde tleine, bunte Mufter zeigt.

Stramonium (angeblich entitellt aus dem griech. strychnon manikon, b. h. rasendmachendes Strych: non), ber lat. Artname bes Stechapfels, Datura

stramonium L. (f. Datura).
Strand, f. Kuste.
Strand (spr. strannb), Stadtteil und Parlamentsborough Londons (f. b.), zwijchen City und Weftend, hat (1901) 53 237 E. in 4876 Saufern.

Stranbamt, f. Strandbehörden. Stranbaffeln, f. Affeln. Strandbatterien, f. Ruftenbatterien. Strandbehörden, Behörden jur Berwaltung

ber Strandungsangelegenheiten, insbesondere gur Beaufsichtigung und Durchführung der Bergung fowie der hilfeleistung in Geenot. Als G. im Deutden Reich fungieren die Strandamter (bureautratisch organisierte Behörden) und unter ihnen die Strandvögte (Lotalbeamte). Die deutsche Rufte ist insgesamt in 97 Strandbezirte eingeteilt; Abgrenzung derselben, Anstellung der Beamten ist den Einzelstaaten überlassen unter Oberaussicht des Reichsamtes des Innern. Im Ausland sollen die Konsuln mit Silse der Ortsbehörden die Funktionen der S. ausüben. Die S. tonnen bei «gemeiner Befabr ober Not" jeden Strandbewohner behufe Gr: füllung der ihnen gesetlich obliegenden Funftionen requirieren und solcher Requisition ist bei Strafe nachzutommen. Das Berfahren in Strandungs: fachen ift febr forgfältig geordnet. Befondere Strafvorschriften enthalt noch bas Strafgefegbuch (§§. 322 -326) gegen vorfägliche Gefährdung oder Berursachung ber Stranbung von Schiffen. (G. auch Stranbrecht.) - Bgl. Artitel S. in Stengels « Borter: buch des deutschen Berwaltungsrechts», Bb. 2 (Freib. i. Br. 1890); Born, Das Staatsrecht bes Deutsichen Reichs, Bb. 2 (2. Aufl., Berl. 1897).

Stranddunen, f. Dünen.

Stranbelfter, foviel mie Aufternfifcher (f. b.). Stranben, f. Schiffbruch und Stranbung.

Strandfriefen, f. Mordfriefen.

Straubgut, im engern Sinne Bezeichnung für besiglose gestrandete Schiffe und deren Ladung. Im weitern Sinne werden jum S. noch gerechnet der Seeauswurf (s. d.), die Strandtriftigen Gegenstände (s. d.), die Seetriftigen Gegenstände (s. d.) und die verfuntenen Schiffstrummer ober fonftigen Gegen: stände, welche vom Meeresgrund heraufgebracht werben. Sinsichtlich bes Bergelohns f. Bergen und

Strandhafer, f. Elymus. Stranbrecht. Strandhauptmann, in Breußen Titel der Bor: steher der Strandamter (f. Strandbehörden).

Strandfiefer, Geetiefer, Bezeichnung für Pinus nigricans Host und Pinus pinaster Sol.

Strandtohl, f. Crambe. L(1. Riefer). Strandläufer (Tringa), ein aus etwa 30 Arten bestehendes, tosmopolitisch verbreitetes Stelzvogel: geschlecht aus ber Familie ber Schnepfen, von geringer Größe, mit ftartem, gerabem, felten über topflangem, am Ende verbreitertem Schnabel, mit turgem Schwanze, turgen biden Fußen und berben Krallen. Der isländische S. (Tringa canutus L., f. Zasel: Stelzvögel IV, Fig. 3) lebt in den nördl. Ländern der Ulten und Neuen Welt.

Straublinien ober Stranbterraffen, trep: penartige Abfage einer Steilfufte, die durch die leben: bige Kraft der Brandungswelle zwischen dem Ebbe-

und Klutniveau bervorgebracht murben. Baffer. tomprimierte Luft und Temperaturuntericied locern in regelmäßiger Wiedertebr ben Gesteinszusammen = bang, die losgelöften Trummer fturgen berab und wirten unter bem Ginfluß ber Brandung als Beichoffe, bie nun ihrerfeits bas Berftorungswert weiter forbern. Mus ber urfprünglich gleichmäßig geneig= ten Steilfuste wird fo eine immer breitere, fcmach geneigte, ichließlich magerechte Stufe berausgebildet, beren Rudwand mit ber Beit fentrecht wird ober fogar überhangt. harte, Struttur und Lagerung bes Gesteins bringen manderlei Bericiebenheiten in der Form der S. hervor. Finden fich S. über bem jegigen Meeresspiegel, sei es einzeln oder in mehrern Absahen abereinander, so find fie Beweise für negative Berschiebungen bes Meeresspiegels (f. hebungen und Sentungen), die entweder einmal oder wiederholt eingetreten find. Um befannteften find die S. an der norweg, Rufte geworden.

Strandpflangen, Bflangen, bie am Meeres: ftrande vortommen. 3m weitern Sinne geboren hierher alle Salzpflanzen (f. d.), im engern nur die

auf Sandstrand und Dunen machsenben.

Stranbrecht (Jus litoris), im weitern Sinne bie Befugnis, von bem Stranbe auf jegliche Art Rugen zu ziehen, insbesondere auch soweit sie dem Staate zusteht. Im engern Sinne ift S. das im Altertum und Mittelalter vielfach ausgeübte Recht bes Staates ober ber Uferanwohner auf Aneignung ber schiffbruchigen Guter; es umfaßte auch bas Grundruhrrecht, bas sich nur auf bie Fluguser bezog. Diefes barbarifche Recht ift in allen civili= fierten Staaten abgeschafft, und es fteht den Bergern nur noch ein Anspruch auf angemeffene Bergutung für ihre Thätigkeit zu. (S. Bergen.) Für die deut-schen Küsten ist das fragliche Verhältnis außer durch bas Sandelsgesetbuch (§§. 740 fg.) durch die Deut= fce Strandungsordnung vom 17. Mai 1874 (erganzt durch Reichsgefet vom 30. Dez. 1901) einheit: lich und ben Unschauungen ber Neuzeit entsprechend geordnet. Danach find Strandamter (f. Strandbe-borben) eingerichtet. Jeber, der ein auf Strand ge-ratenes ober unweit desfelben in Seenot befindliches Schiff mahrnimmt, muß bies fofort bem Strand: vogt ober ber nächsten Gemeindebehörde anzeigen. Die Leitung ber Bergungs : und Rettungemaß: regeln liegt bem Strandvogt ob. Ber Seeauswurf, strandtriftige, versuntene ober feetriftige Gegen: ftanbe birgt, muß hiervon bem Strandvogt ober ber nächsten Bolizeibeborbe Mitteilung machen. Diefe Gegenstände sowie die aus einer Seenot geborgenen werden von dem Strandamt und der Bollbeborbe gemeinschaftlich in Berwahrung genommen. Das Strandamt hat Die Sachen, nachdem für bie Dedung ber Bergungstoften einschließlich bes Berge= lohnes Sorge getragen ift, bem Schiffer ober bem, ber fonft feine Empfangsberechtigung nachweift, auszuliefern. Rann ber Empfangsberechtigte nicht anders ermittelt werden, so tritt ein Aufgebots-verfahren (f. b.) ein. Streitigfeiten über die Empfangsberechtigung werden im Prozefwege erledigt. Nur wenn auch durch das Aufgebotsverfahren ber Empfangsberechtigte nicht ermittelt wird, werden die in Seenot geborgenen und ftrandtriftigen Gegen: ftanbe fowie ber Seeauswurf bem Lanbesfistus, versuntene und seetriftige Gegenstande bem Berger überwiefen. - Bgl. Lewis, Deutsches Geerecht, Bb. 2 (2. Aufl., Berl. 1894); Artifel Strandungsordnung im «Wörterbuch bes beutschen Berwaltungerechts»,

Bb. 2 (Freib. i. Br. 1890); Georg Meper, Deutsches Bermaltungerecht, El. 1 (2. Aufl., Lpg. 1893), §. 171.

Strandrenter, Bogel, f. Conepfe. Strandriff, f. Rorallenriffe.

Strandroggen, f. Elymus. Strandfeen, f. Ceen.

Stranbfegen, f. Bernftein.

Stranbterraffen, f. Stranblinien.

Strandtriftige Gegenstände (Strandtrift), Die außer bem Falle ber Ceenot (f. b.) eines Chiffs von der See gegen ben Strand getriebenen, besiglos geworbenen Gegenstände (f. Strandgut). Sinfict: lich bes Bergelohns f. Bergen und Stranbrecht.

Strandnug, im allgemeinen jedes Auflaufen und Festfigen eines Schiffs, fei es auf dem Strande, fei es auf einer Klippe ober Sandbant. beutschem Seeversicherungerecht (Sandelsgesethuch S. 853) wird eine S. nur bann als vorliegend angenommen, wenn bas Schiff unter nicht gewöhnlichen Berhaltniffen ber Schiffahrt auf ben Grund festgerat und entweder nicht wieder flott wird oder zwar wieder flott wird, aber nur durch außergewöhnliche Maß-regeln (3. B. Rappen der Masten, Bersen oder Löschung von Ladung; Gegensaß; gewöhnliche Maßregeln, wie Binben auf ben Unter, Badftellen ber Segel) ober durch ungewöhnlich bobe Flut freitommt, oder aber erft freitommt, nachdem es durch das Teft: geraten einen erheblichen Schaben am Schiffstorper erlitten hat. Nach §. 104 der allgemeinen Seeverficherungsbebingungen (f. b.) von 1867 ift es für eine S. nicht erforderlich, daß bas Festgeraten unter nicht gewöhnlichen Berhältniffen der Schiffahrt geschehen ift; dagegen verlangen fie, falls es fich um Beschädigung von Gutern handelt, daß das Schiff einen Schaben am Rumpf erhalten hat, ber so be-beutend ist, daß sich die Beschädigung der Guter hieraus erklaren laßt. Wird die S. absichtlich berbeigeführt, um Schiff und Ladung aus der Gefahr des Untergangs ober der Nehmung zu befreien, so liegt ein Fall der großen Haverei (s. d.) vor. Nach dem Deutschen Strafgesethuch (§. 323) wird die in verbrecherischer Absicht vorsätzlich herbeigeführte S., durch die bas Leben eines andern gefährdet wird, mit Buchthaus von 5 bis 15 Jahren, und wenn burch fie ber Lob eines Menschen verurfacht ift, mit Buchtbaus von 10 bis 15 Jahren oder lebenslänglichem Buchthaus (Schwurgericht) bestraft; auf ber fahr-laffigerweise veranlaßten, einen Schaben ober ben Tod eines Menschen berbeiführenden G. ftebt Befangnisftrafe (§. 326; Straftammer). Die in betrügerischer Absicht veranlagte G., wenn Schiff, Labung ober Fracht versichert ist, wird mit Zuchthaus von 1 bis 10 Jahren und zugleich mit Gelb von 150 bis 6000 M. bestraft (§. 265; Schwurgericht). (S. Stranbrecht.)

Straubwat, f. Stranbbehörden und Strands Straubwinde, Bflanze, f. Convolvulus. Straubwolf, f. byane. [Dagb.

Strandia Dagh, Gebirgeland, f. Istranbicha Strang, foviel wie Strahn (f. Garn).

Strange (fpr. strebnbich), Robert, engl. Zeichner und Rupferstecher, geb. 26. Juli 1721 auf Bomona, einer Orfabischen Insel, kam zu dem altern Cooper nach Edinburgh, von wo er sich nach Paris begab, um unter dem Landschaftsmaler Ph. le Bas seine Studien fortzuseten. 1751 ging er nach London jurud und fand an bem Grafen Bute einen Gonner. 1760 reiste er nach Italien, wo er eine bedeu: tende Anzahl von Zeichnungen in klassisch=einfacher

Behandlung nach berühmten Meistern ausführte, die er nachmals in London in Rupfer stach. Aber erft als er ber weichlichen, effetthaidenben Stim: mung der Zeit sich anbequemt hatte, fanden seine Stiche Beifall. Er wurde 1787 jum Ritter ge-ichlagen und starb 5. Juli 1792. Weisterhaft hat er besonders nach Tizian gestochen, wie er denn überbaupt in Stiden nach Bemalben von leuchtenbem, saftigem Kolorit Meister war. Bu seinen berühm: teften Blattern gehört die rubende Benus nach Tigian (1768), die Danaë nach demfelben und die heil. Ca-cilia nach Rassael. — Bgl. Memoirs of Sir R. S., von Dennistoun (2 Bde., Lond. 1855); Le Blanc, Catalogue de l'œuvre de Rob. S. (Par. 1848).

Strange, Bugtaue, f. Rumtgefdirr und Geil. Strangformige Rorper, Teil bes verlanger:

ten Marts, f. Gehirn.

Strangparenchym, f. Solgparenchym. Strangrinne, f. Erbroffelung und Erhangen. Strangulation (lat.), Erbroffelung (f. b.) Strangurie (grch.), soviel wie Dysurie (f. b.). Strangwafchmafchinen, f. Appretur. Strannifi, ruff. Sette, f. Rastolniten. Stranraer (fpr. ftrannrahr), Stadt in ber fcott.

Graficaft Wigton, am Sübende bes Loch Rhan, bat (1901) 6009 E., Seehafen mit vorzüglichem Antergrund, Handel mit landwirtschaftlichen Brodutten, Manufakturen und Fischerei. Täglich geben

Dampfer nach Larne in Irland (63 km).
Strasburg in Beftpreußen. 1) Rreis im preuß. Reg. Beg. Marienwerder, bat 1060,90 qkm und (1900) 57312 E., 3 Stadte, 87 Landgemeinden und 56 Gutsbezirte. (Bgl. Plebn, Ortsgeschichte bes Kreises S. in Westpreußen, Lpz. 1900.) — 2) S. in Beftpreußen, Rreisftadt im Rreis G., an ber Drewenz und ben Rebenlinien Graubeng: Colbau-Illowo, Schonsee-S. (50 km) und Deutsch-Eplau-S. (46 km) ber Breuß. Staatsbahnen, Sis bes Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Thorn) und Hauptzollamtes, hat (1900) 7246 E., barunter 2675 Evangelische und 381 Jeraeliten, in Garnison bas 3. Bataillon des Rulmer Infanterieregiments Nr. 141, Bostamt erster Klasse, Telegraph, Gym-nasium, hobere Madchenschule; Maschinenfabrit, Dampfjägemühle, Dtollerei und Dampfziegelei. -3) S. in der Utermart, Stadt im Rreis Preng-lau des preuß. Reg.: Bez. Botsdam, an den Linien Stettin: S. (60 km) der Breuß, Staatsbahnen, Lübed: S. (235 km) ber Medlenb. Friedrich Frang : Gifen: bahn, ber Nebenlinie Blantenfee : (37 km) ber Medlenb. Friedrich : Bilbelm : Gifenbahn und ber Kleinbahn Brenzlau: S. (26 km), Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Brenzlau), hat (1900) 7078 E., barunter 193 Katholiten und 29 Jörgeliten, Poits amt zweiter Rlaffe, Telegraph, elettrifche Strafen: beleuchtung; Eisengießerei, Lebersabriten, Schuhmachereien, Töpfereien, Zuder-, Dien-, Maschinen-, Obst. und Fruchtweinfabrit, Landwirtschaft.

Strasburger, Eduard, Botaniter, geb. 1. Febr.

1844 ju Barichau, ftubierte in Bonn und Jena, wurde 1869 außerord., 1873 ord. Brofeffor der Botanit in Jena, 1880 in Bonn. Er fcbrieb: «Ent: widlungsgeschichte ber Spaltoffnungen» (in Brings: beims "Jahrbuchern für wiffenschaftliche Botanit", Bb. 5, Lpz. 1867), "Die Koniferen und Gnetaceen" (Jena 1872), "Iber Azolla" (ebb. 1873), Die Angiospermen und die Symnospermen» (ebd. 1879), «Zellbildung und Zellteilung» (3. Aufl., ebd. 1880), «Befruchtung und Bellteilung» (ebb. 1878), «Uber

Bau und Bachstum ber Bellbauten (ebb. 1882), «liber Befruchtungevorgang bei den Phanerogamen u.f.w.» (ebd. 1884), «Das tleine botan. Braftitum» (4. Aufl., ebb. 1902), «über ben Bau und die Berrichtung ber Leitungsbahnen bei ben Pflanzen» (ebb. 1891), "Hiftologische Beiträge» (5 Bbe., ebb. 1888—94), «Streifzüge an der Riviera» (Berl. 1895). Geit 1894 giebt G. in Berbindung mit Bfeffer die «Jahrbucher für miffenschaftliche Botanit" (Berlin) heraus. Ge-meinsam mit Noll, Schend, Schimper gab er 1894 ein «Lehrbuch ber Botanit für Sochiculen» (5. Aufl., Jena 1902) heraus. G.s und feiner Schuler lette Arbeiten, jufammengefaßt u. b. I. «Cytologifche Studien aus bem Bonner botan. Institut» (Berl.

1897), betreffen bas Gebiet ber Kernteilung. **Strafchiripta**, Joh. von, ber wirkliche Name bes Malers Canon (f. b.).

Strafhuit (stražnik, ruff., fpr. ftrafch-), b. i. Bachter, besonders Grenzwächter (j. Grenzwache).

Straf oder Mainzer Fluß, ein zur Berftel: lung imitierter Cbelfteine bienendes Bleiglas, bas borfaurehaltig ift und eine größere Menge Bleiorod enthält als bas Kruftallglas (f. b.). Um bie Berstellung und technische Berwendung Diefes Glases bat fich Straffer in Wien febr verdient gemacht, weshalb nach ihm die Masse genannt wird. Im gefdmolzenen Buftande beißt ber C. Glasfluß ober Glaspafte. Die hieraus bargeftellten funftlichen Steine (Al maufen) unterscheiden fich von den echten Ebelfteinen durch geringere Sarte und großeres fpecifisches Gewicht. (C. Gbelfteinimitationen 3.) Farb: lofer S., biamantahnlich geschliffen, bildet die Glas: biamanten (f. Similibiamanten).

Strafburg. 1) Landfreis im Bezirf Unterelfaß, hat 560,98 qkm und (1900) 87 835 E. in 102 Gemeinden und zerfällt in die Kantone Brumath, Sochfelden, Schiltigheim und Truchtersbeim. — 2) E. im Elfaß (bei ben Romern Argentoratum, im Mittelalter Etrataburgum, b. i. «die Burg an ber Straße»), Sauptstadt von Elfaß : Lothrin: gen, des Bezirts Unterelfaß und bes Landtreifes 5., Stadtfreis (78,29 gkm) und Festung ersten Ranges, liegt 45 km bitlich von der franz. Grenze, 3 km westlich vom Rhein, an der Ill, die 2,5 km oberhalb von S. die Breusch aufnimmt, sich beim Eintritt in die Stadt in fünf Arme teilt und unter-

halb berfelben in ben Rhein mundet, sowie an dem eine Fortsetzung des Rhein : Marne : Ranals bil: denden Ill-Mhein-Ranal und bem den Ahein:Rhône-Ranal und die Il mit bem 311 - Rhein = Ranal verbindenden Umleitungstanal, 17 km von den östl. Abbangen der Bogefen, in 143 m Bobe, im

tiefften Teil ber Rheinniederung. Das Klima ift milt, jedoch ploglichen Schwantungen unterworfen; bie mittlere Jahrestemperatur beträgt 10° C. (im Juli + 19,2°, im Januar — 0,3° C.); ber mittlere Luftbrud 751 mm, die Nieberfclagemenge 677,7 mm. (Bierzu ein Stadtplan mit Berzeichnis ber Stra-Ben, Blage u. f. m.)

Bevölkerung. Die ortsanwejende Bevölkerung betrug 1871: 85 654, 1880: 104471, 1885: 111 987, 1890: 123 500, 1895: 135 608, 1900: 151 041 C., barunter 77912 Ratholiten, 67955 Evangelische und 4605 Israeliten. Der Staatsangehörigteit nach waren 90210 Elfaß-Lothringer, 56839 andere Reichsangehörige und 3992 Ausländer. Bon ber

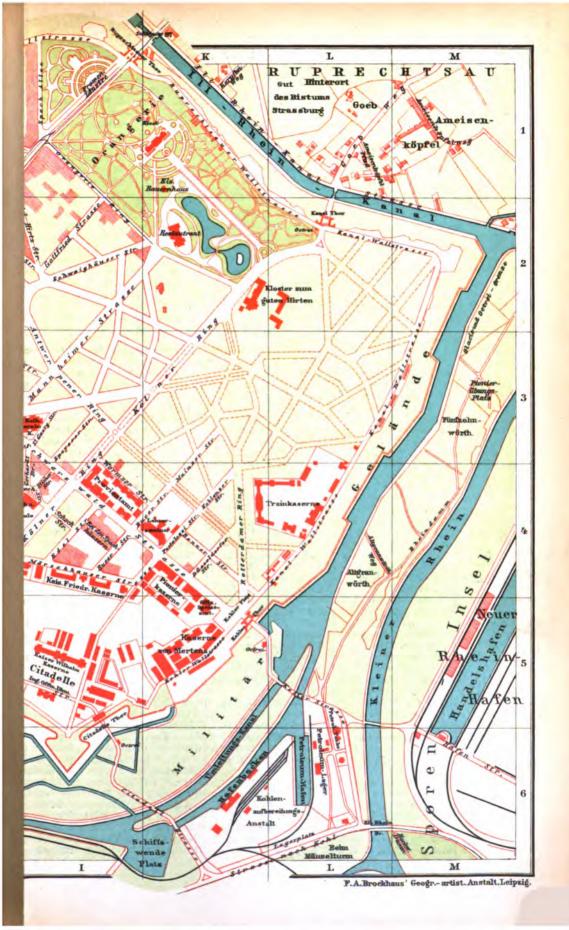
Civilbevölferung (1901: 136305) wohnen 92315 E. innerhalb, 33 990 C. außerhalb ber Stadtumwallung. Lettere verteilen sich auf Ruprechtsau (8905), Reuborf: Mujau (18844), Reuhof (3049), Kronenburg: Königshofen (13192 E.). Die Zahl ber Geburten betrug 1902: 4677, barunter 123 Totgeburten, ber Chefchließungen 1377, der Todesfälle 3151, ein= ichließlich der Totgeburten. In Garnifon liegen Die Infanterieregimenter 1. Unterelfaff. Rr. 132, 3. Unterelfaff. Rr. 138, 3. Oberelfaff, Rr. 172, Stab, 1. und 2. Bataillon des 4. Unterelfaff. Infanterieregiments Rr. 143, bas 6. Infanterieregiment Rr. 105 «Ronig Wilhelm II. von Burttemberg,», 8. Wurttemb. Infanterieregiment Rr. 126 «Groß= berzog Friedrich von Baden», 2. Rhein. Sufaren= regiment Nr. 9 nebst der Estadron Sager zu Pierde Nr. 15, 1. Abteilung des Oberelfass. Feldartillerie-regiments Nr. 15, das 2. Oberelfass. Feldartillerie-regiment Nr. 51, Niedersach. Fußartillerieregiment Nr. 10 mit Bespannungsabteilung, Bad. Fußartil-lerieregiment Nr. 14, 1. und 2. Elsäss. Bionier-bataillon Nr. 15 und 19 und das Elsäss. Trainbataillon Nr. 15.

Unlage, Blage, Dentmaler. Durch bie Stadterweiterung (1880) ftieg ber Flächenraum von 230 ha (Altitadt) auf 614 ha. Die Altitadt befist, mit Ausnahme der langs der Bafferadern fich bin-ziehenden, meist enge Straßen. Unter den Blagen find nennenswert der Kleber-, Gutenberg- und der Broglieplag mit einem Monumentalbrunnen (1902, von Ab. hilbebrand). In der Reuftadt liegen Die Bartanlage Contades, der einstige Schiefrain der Freien Reichsstadt, ber städtische Garten Orangerie, ber Kaiser-, Bahnhofs- und Universitätsplat, samtlich mit Gartenanlagen verfeben. Die Stadt hat Graftandbilder Rlebers (1840, von Bh. Graf), Gutenbergs (1840, von David d'Angers), Lezan-Marnefias (1810—14 Brafelt bes Depart. Niederrhein; 1856, von Graf) und von Jung-Goethe (1903, von Bage-ner), ein Kriegerdentmal, einen Brunnen (1884) jur Erinnerung an die Antunft der Zuricher jum Freiichießen 1576, mit Erzbufte Fifcharts (von Bergmann), ein Dentmal bes Generals Defair, Berteibiger bes Aheinübergangs gegen bie Ofterreicher 1796, und Erzbuften von Goethe, König Ludwig I. von Bapern und Bittor Regler.

4

*

Rirden. Das Münster (Monesterium beatae Mariae Virginis; f. Lafel: Deutsche Kunst III, Fig. 1 u. 2) fpiegelt die mittelalterliche Bautunft vom frühroman. bis spätgot. Stil wider. Chor und Querichiff gehören dem roman. (Oftteil der Kropta aus dem Anfang des 11. Jahrh.), das Langhaus (vollendet 1275) dem frühgot. Stil, die weftl. Borderfeite (1277 -1365 bis jum zweiten Stodwert unter Deifter Er: win entstanden) und der Turm (142 m, 1439 voll= endet) der Blüte der got. Bautunft an. 1772—78 wurden die an das Langhaus angebauten Bertaufs: buden burch fpätgot. Artaden erfest, 1878 bie roman. Bierungstuppel ausgebaut. Zahlreiche, vielfach vor-jugliche Bilbhauerarbeiten befinden fich befonders an ber westl. Borberfeite (Fensterrose von 13,5 m Durche meffer) und am Nord: und Sudthor bes Quer-haufes. Das Innere ift 110 m lang, 41 m breit, bas Mittelschiff 30 m boch und ber innere Flachens raum 4087 qm groß. Es enthält schone Glasmaler reien (12. bis 15. Jahrh.), eine Kanzel von 1485 und im Chor Fresten von Steinle. Un der Oftwand des südl. Querschiffs befindet sich eine astron. Uhr schon Mitte des 14. Jahrh. vorhanden und 1839—



D. E 2. Bischweiler Str. C. D 1. Grandidie Gebäude u. s. w. Bitscher Str. E 1. Exerzierhalle. D. E 1. Graumanı Fadengasse. D 3. Grosse M Aar. G 1. 2. Blauwolkengasse. D 3. Aarstaden. G 1. 2. Akademie, Ehemalige. Grüneber Blessigstr. G 3. 4. Fasanengasse. E 3. Blindengasse. C 3. 4. Feggasse. G 4. Grünebru F. G 4. Feldartilleriekaserne. Gut des Bodenkreditbank. E 3. Akademiestr. G 4. Akademiestr. F. G 4. Bonner Str. K 4. E. F 5. burg. Gutenber Botan. Garten. H 3. 4. Ferkelmarkt. E 4. Allerheiligengasse. D2. Alter Bahnhof. C2. Altgranwörth. L4. — Institut. H 3. 4. Brandgasse. E 3. Brantplatz. G 3. Festungsbauhof. G. H 5. D. E 4 Gutenber: Feuergasse. C 3. Güterbah: Feuerwehrübungsplatz. D. E 1. Altgranwörthweg. L 4. Broglieplatz. E 3. bahn 1 Finkmattstaden. D 2. heim. Alt-Sankt-Peters-Bruchhof. A 6. Brücke. C 3. Bruderhofgasse. E 4. Finkmattstr. D. E 1. 2. Neudc Brunnengasse. D 4. Bucerstr. I. K 4. - -Kirche. C 3. Finkweilerstaden. C.D5. Güterschi Am breiten Stein. F 4. Gutleutge Finkweilerstr. C 4. 5. Fischartstr. H 3. Fischergasse. F. G 4. Ameisenköpfel. M 1. Büchergasse. C 3. 4. **Gymna**siu D. E 3 Ameisenköpfelpfad. L 1. Buchsweiler Str. C. D1.2. Fischerkaserne. G 3. 4. Fischerstaden. F 3. 4. -, Kath. Ameisenköpfelweg. M 1. Bürgerspital. D 5. Am hohen Steg. D 3.

— Roseneck. E 2.

— Schiefsrain. F. G 1. 2.

Amtsgericht. D 2. G**ynäk**olo Burggasse. D 2. 3. Fischmarkt, Alter. E 4.

—, Neuer. E 4.

Fortifikation. E 2. Häfen. Chem. Institut. G. H 3. Chirurgische Klinik. D5. Hafenbec Citadelle. I 5. Hafenlage Am Waseneck. F 2. Citadellenallee. G. H 5. Hafenstr. Fouragemagazin. C 5. Anatomie. D 5. Citadellenstr. H. I. K5.6. Frauenhaus. E 4. Hafenwal An den Gewerbslauben. Freiburger Gasse. D 4. Citadellenthor. I 5. 6. Hagenaue Civilkasino. E 2. Friedhof Sankt Urban. D 3. 4. - Str. Colmarer Str. F 6. Contades. F. G 1. 2. - der Esplanade. H 4.5. F 6. Hahnenga Andlauer Str. A 5. Friesestr. C 2. Hamenga Ankergäßchen. E 4. Fritzgasse. F. G 4. 5. Handelsh: Daniel Hirtz-Str. Antwerpener Ring. I 3. -, Neue. F 4. H. I 1. 2. Handelsk Apffelstr. E. F 2. Fünfzehnwörth. Däumelgässchen. C 5. M 3. Hauergas Arnoldplatz. H 3. Denkmal der 1870,71 ge-Fußgängerbrücken. F4, Hauptbah Artilleriedepot. E 8. Artilleriewallstr. E 5. Hauptpos fallenen preuss. Ing.-Offiziere. I 5. Depot der Straßburger Gähgässchen. C. D 4. Hauptster Gailerstr. G. H. I 2. 3. Artilleriewerkstätte. Hauptwa G 5. Strassenbahngesell-Gänspfad. B 1. Hausberg Aubettegebäude. D 3. schaft. C. D 2. Garnisonlagerplatz. Heerstr. Auf dem verbrannten Heidenga Desaixstaden. C 8. G. H 5. Deutsches Kasino. D 3. Diakonissenhaus. C 5. Hof. E 4. Garnisonkirche, Evang. Heiligenli - den Eisgruben. C 5. G 3. D 4. Augenklinik. D 5. Dielengasse. G 4. , Kath. I 3. Heleneng Garnisonverwaltung. Aureliengasse. B 4. Dietrichstaden. F. G 3. Hennengs Aurelienkirche. B 4. Dominikanergasse. D 3. Herdersti A 5, F 4. Aurelienplatz. A. B 4. Ausladeplatz. B 5. Domplatz. E 4. Garnison was chanstalt. Hermann Dornengasse. D 4. H 1. Heuwagg Bad. C 4. Bahnhof Neudorf. E 6. Drachengasse. D 5. Gartengasse. E 5. Heyritzw Dreizehnergraben. D1.2. Gasanstalt. C 2. Hinter de Bahnhofring. B 3. Drulingstr. E 2. Geistgässchen. D 4. 5. E 5. Bahnhofsplatz. B 3. Drusengässchen. D 4. Hinterhe: Generalkommando. E 3. Bahnverwaltung. B 2. 3. Baldungstr. E. F 2. Düntzmühlkanal. C 4. Geolog. Institut. G 3. 4. Hinterort Gerbergrabenstr. C. D 3. 4. Düsseldorfer Str. K 4. Hochwas: Ballhausgasse. F 5. Edelstr. I 4. Hohbarrs Bandelsgarten. H 6. Ehrmannstr. F 1. Gerhardtstr. I 3. 4. Hohenloh Germania. F. G 3. Bandelsgartenweg. H 6. Einquartierungsbaracke. Höhere] Barrer Str. B 4. 5. Gestüt. C 5. F 3. A 5. Hohwald Bei den gedeckten Eisernen-Manns-Platz. Gewächshäuser (des Botan. Gartens). H 3. Gießhausbrücke. D. E 2. Brücken. C 4. Hönheim - Spachhäusern. I4. Elektr. Centrale. B 5. Hôtel du der Heuwage. G 4.5. Elisabethengasse. C.D5. Gielshausgasse. E 2. 3. D 4. Beim Mäuselturm. L 6. Elisabether Wallstr. C5. Glacis-und Octroigrenze. Hültzstr. A. B. C 1. 2, M 2. 3. Glacisweg. A 2. Ill, Die. Bekleidungsamt. E. F 3. Elsässisches Bauernhaus. Bergherrngasse. D 2. K 1. Ill-Rheir Goeb. L 1. K. L. Betriebsdirektion (der Erwinstr. G 1. 2. Staatsbahnen). B 3. Bezirksarchiv. H 3. Goebweg. L. M 1. Esplanade. H 5. Goldgielsen. E 5. K. L. Esplanadengasse. Bezirksgefängnis. B 4. Goldschmiedgasse. E 3.4. Illring. G. H 4. Goethedenkmal. G 8. Goethestr. G. H 3. Bezirkskommando. E 3. Esplanadenstr. G 5. Illstaden Bezirkspräsidium. F 3. Bischheimsgebreit. B 1. Esplanaden-Wallstr. Illthor.

G. H 5.

Gottfriedstr. I 2.

Illthorka

Bischöflicher Palast. E3.

Strafsen, Platze,

Evang. Vereinshaus.

Gouverne

ouvergement. D. E 3. | Illwallstr. H. I 1. randidierstr. G 3. raumansgasse. D 2. role Metzig. rüzeberg. A 6. runebruchgasse. C 2.3. at des Bistums Strafsbarg. L 1. atenbergdenkmal. D. E 4. urenbergplatz. D. E 4. uterbahhofd.Strafsenhalm nach Markolsheim. E 6. Neudorf. D. E 6. otterschappen. B 2. vmnssum, Evang. D. E 3. _ Kath F 3. 4. mikeleg. Klinik. C 5. Tafen. D 6, F 6. lafenbecken. K 6. laienlagerplatz. C.D 6. lafenstr. M 6. afervallstr. A. B 5. 6. lagenser Plats. C.D 1. _Str. D 1. Jahnengasse. C 4. Handelshafen. M 5. Handelsbarmer. D 4. Hauergase. E 3. 4.
Haupthahahof. B 3.
Hauptpost. F 3. Hauptsteueramt. C. D 4. Hamitache. D 3. Hansberger Str. C 2. 3. Hearstr. E 1. 2. Heidenguse. B 3. Heiligenichtergasse. D 4. Helmensse. D 4.
Hemensse. F 4.
Herderst. H 2. Hermanetr. H 4. Heuvigusse. C 5.
Hepritritg. C. D 6.
Hepritritg Mauern. Ę ż. Hinterberritzweg. B 6. Hinterort. L 1. Hochriserdamm. M 6. Hobbarrar. F 1. Hohenlobestr. F 3. Höhere Töchterschule. F 3. Hohrdott. A 5. Hotel & Commerce. p 4 Hillards G 2.
Hillards G 5. 6, G.H 1.2. Rheir Kanal. K. L. M. 1. 2. ____-Str. K. L. M. 1. 2. Ilriog. H. 1.

staden H 1.

lithor. H 1.

Im Brand ein End. D 3. 4. kleinen Frankreich. Infanteriekaserne. I 4.5. Ingweiler Str. G 1. Israelitisches Krankenhaus. D 1.
- Spital. D 5. Johannesstaden. C 3. Judenbrücke. F 3.
Judengasse. E 3. 4. Julianstr. E 1. Jungfrauengasse. E.F3. Jung-Sankt-Peters-Kirche. D 3. -, Neue. E 2. - — - Platz. D 3. Junkerstr. G 1. 2. Justizpalast. D 3. Kagenecker Bruch. C 2. 3. - Gasse. C 2. 3. Kaiser Friedrich-Kaserne. I 4. 5. - Str. F 1. 2. Kaiserpalast. E 2. Kaiserplatz. E. F 2. Kaiser Wilhelm-Kaserne. I 5. — -Str. F 2. 3. Kalbsgasse. E. F 4. Kanalthor. L 2. Kanalwallstr. L.M 2.3.4. Karpfenweg. K 1. Kasernen. C4, F1, G. H1, H 5 (von Decker), K 5 (von Mertens). Katastergebände. Katharinengasse. F 4. Kathol. Vereinshaus. D 3. Kaufhausgasse. D. E4.5. Kehl, Str. nach. K. L 6. Kehler Platz. K 4. 5. - Str. L 5. - Thor. K 5. - Wallstr. K 5. Kellermannstaden. D 3. Kettengasse. D 4. Kinderspielgasse. C. D3. Kiosk. K 1. Kirchgasse, Große. D 3. , Kleine. D 3. Klappergässchen. F 4 Kleberdenkmal. D 3. Kleberplatz. D 3. Kleberstaden. C.D 2.3. Kleingasse. E 5. Klemensplatz. D 2. Kloster der kleinen Schwestern. D 5.

St. Joseph. E 4. 5.

zum guten Hirten.
C 5, K. L 2.
Klotzstr. G 2.

Knoblochgasse. D 4. Koblenzer Str. K 4.

hortserne. G. H 1. Kochstaden. F 3.

Kohlenaufbereitungsanstalt. K. L 6. Kollegiengebäude, Allgemeines. G 3. Kölner Ring. L K 2.3.4. Königsbrücke. F 3. Königshofener Str. A 4. Konservatorium. D 3. Korduangasse. E 4. Korngasse, Alte. D 4. Kornmarkt, Alter. D 4. Krämergasse. E 4. Krebsgasse. D. E 2. 3. Kreisdirektion. E2, F3. Kreuzgasse. · F 4. Kriegerdenkmal. Kriegsthor. A 2. Kronenburger Brücke. C 3. - Ring. B. C 2. 3. - Str. B. C 2. 3. — Thor. B 1. 2. — Wallstr. B. C 1. 2. Krutenaustr. F 4. Küfergasse. D. E 4. Kuhngasse. B. C 3. Kunstgewerbemuseum. E 4. Kunstgewerbeschule. F. Ğ 4. Kuppelhofgasse. E 4. 5. Külsgasse. B. C 3. Lagerplätze. F. G 6, L 6. Lagerschuppen. F. G 6. Lameystr. F 2. Landesausschufs. F 3. Landesbibliothek. F 2. Landesversicherungsamt. H 4. Landgericht. D 2. Landwehrbezirkskommando. E 3. Lange Str. C. D 3. 4. Langgasse. A 2. Lauterburger Str. Lazarettwallstr. F. G 5. Lehrerinnenseminar. G5. Lehrerseminar. K 4. Leihhaus. C 5. Leimengäßschen. C 8. 4. Lessingstr. H 1. 2. Lezay-Marnesia-Denkmal. E. F 3. - Staden. F 8. Lindenfelser Gasse. C 4. Lobsteinstr. H 4. Lokalbahnhof der Strafsburger Strafsenbahngesellschaft. E 6. Lokomotivschuppen. A4. Ludwigsgasse. D 5. Ludwigshafener Str. H 2. 3. Lützelsteiner Str. G 1. Luxhofgasse. E 3. Lyceum. E 4. Magazingasse. C 1. 2. Magazinstr., Kleine. C 2. Magdalenenbrücke. E 4. Magdalenenkirche. E. F 4.

Magnetengasse. C 4. Mainzer Str. K 3. 4. Mannheimer Str. I 2. 3. Manteuffelkaserne. E 1. Manteuffelstr. D. E 2. Marbachgasse. D 3. Margarethengasse. B 4. Marktbrücke. C 3. Marktgasse. D 3. Markthallen. C 2, 3, D 3, E 4. Maragarten. E 6. Maschinenhaus. A 4 Medizinische Klinik. D5. Meisengasse. D 3. Metzgergasse, Kleine. E 5. Metzgergießen. E 5. Metzgerplatz. E 5. Metzgerstr. E 5. Metzgerthor. E 5. Metzgerthorhafen. F.G 6. Militärhospital. F.G 5. Militärlazarettstr. F 5. Ministerium (Dienstgebäude). F 2. Mistgässchen. D. E 4. Mollengasse. B. C 3. Möllerstr. F 2. 3. Molsheimer Str. A.B 4.5. Mörschhauser Str. I.K4. Moscheroschstr. H 3. Mühlenplan. C 4. Mühlplatz. C 4. Müllenheimstaden. G 2. 3. Müllergässchen. C 4. Münster. E 4. Münstergasse. E 3. 4. Münsterplatz. E 4. Münzgasse. D 4. Murnerstr. G 3. Museum. E 4. Mutziger Str. A. B 4. Naturgeschichtliches Museum. G 4. Neudorf. D. E. F. G 6. Neue Kirche. D. E 3. Neuer Markt. D 4. Rheinhafen. M 5.
Neukirchgasse. D. E 3.
Neukirchplatz. D 3. Niedeckstr. A. B 5. Niederbronner Str. D 1. Nikolausprücke. D 5. Nikolauspasse. D 5. Nikolauskirche. D. E 5. Nikolausplatz. G 4. Nikolausring. G. H 3. 4. Nikolausstaden. D. E 5. Nulsbaumgasse. D 3. Oberehnheimer Str. A. B 5. Oberlinstr. E. F 1. 2. Oberpostdirektion. F 3. Oberweg. B 1. Ochsengasse. E 5. Odilienstr. E 2. Offizierskasino. E 3. Offiziersspeiseanstalten. E 2, K 5. Sandplätzchen

Ohmachtstr. Orangerie. I Orangeriering Ostertaggasse. Palaststr. E Pariser Brück - Staden. (Pergamenterg E. F 3. Pestalozzistr. Petroleumhafe Petroleumlage Petroleumtanl Pfalzburger S Pilanzbadgassc Pharmakolog. D 5. 6. Physikalisches Ġ. H 3. Physiologisch. Institut. D Physiologische Ď 5. Pioniergasse. Pionierkaserne K 5. Pionierübungs **Polizeidirekt**ic Postbrücke. Poststr. F 2. Priestersemins Privatstr. D Promenade Le Protestant. St von St. Will Proviantämter Psychiatrische Ď 5. Quergasse. Rabenbrücke. Rabenplatz. Realschule. -, Neue. E Reformierte K Regenbogenga Rehgasse. D Reibeisengasse Reichsbank. Reinhardtbrux Renngasse, Gr –, Kleine. I Rhein, Kleiner Rheinbrücke, L 6. Rheindamm. Rhein-Rhône-Rheinstr. F. Rosheimer St: Rothauer Str. Rothäusergass Rotterdamer 1 Ruprechtsau. Ruprechtsaues G. H 2. 3. - Thor. I. - Wallstr. Saarburger St Saargemündst Sabinastr. G Salzmannsgas:

```
G 1.
               Sankt Arbogaststr. E 2.
                                               Spessburger Str. B 5.
Speyerer Str. I 3.
                                                                               Ulanenkaserne. G. H 4.
, K 1.

Barbaragasse. D 4.
Friedolinstr. E 2.

                                                                               Umleitungskanal. C 6
                                               Spielplatz. B. C 2.
Spielsgasse. E 4.
. I 1. 2.
                                                                                    - K 5. 6.
  C 3.
                 - Georgstr. I 3.
                                                                               Unfallkrankenhaus. F1.
 2.
                                               Spitalgasse. E 4.
Spitalplatz. D. E 5.
Spitalstr. E 5. 6.
Spitalthor. D. E 5.
                 - Johanniskirche. C 3.
                                                                               Universität. G. H 3.
e. D 3.
                 - Leostr. E 2.
                                                                               Universitätsbibliothek.

    Ludwigskirche. D 5.

                 - Magdalenengasse.
                                                                               Universitätsbrücke.
esse.
                  E 4. 5.
                                               Spitalthorhafen. C. D 6.
                                                                                  F. G 3.
                                               Spitalwallstr. C. D 6.
Spitzengasse, Grosse.
  K 4.
                  Margarethen-
                                                                               Universitätsplatz. G 3
m. L 6.
                  kaserne. B 4.
                                                                               Universitätsstr.
r. L 6.
ts. L 5.6.
                 - Marx. C 5.
                                                  C. D 4.
                                                                                  G. H 3. 4.
                   - -Gasse. C 5.
                                                                               Vendenheimer Str.
                                               Spitzmühlkanal. C 4.
                                               Sporeninsel. M 4. 5. 6.
tr. E 1.
                 - Nikolauskaserne.
                                                                                 D. E 1.
shen. C 4.
                  G. H 4.
                                               Stadelgasse, Grofse.
                                                                               Verwaltungsgebäude
 Institut.

    Stephanskirche, F 3.

                                                  D 3. 4.
                                                                                 (des Hafens) F 6.
                -Stephansstaden. F 3.4.
                                                                               Vièhgasse. G 4.
                                               Stadtbibliothek. E 5.
               Scharlachgasse. D 5.
Schiffahrtskanal. C 4.
                                               Stadtgrabenkanal.
D. E 2. 3.
: Institut.
                                                                               Viehhof. B 4.
                                                                               Vogesenstr.
D. E. F. G 1. 2. 3.
              Schiffleutgasse. F 4.
Schiffsgäschen. E. F 4.
Schiffsgäschen. D 4.5.
                                               Stadthaus. E 8. Stallgasse. D 4.
·chemisch.
                                                                               Vorbrucker Str. A 5.
Vorbrucker Str. A 5.
Vorderheyritz. C 6.
Waisengasse. F 4. 5.
Waisenhaus. F 4.
Waisenplatz. E. F 5.
Wallgraben. A 6.
Wärterhäuser. B. C 6,
5.
                                               Stampfgässchen. C 3.
Statthalterpalast. E 3.
s Institut.
               Schiffswendeplatz.
                                              Steinbrücken. D 2, F 3.
Steinplatz. D 1.
Steinring. D. E. F 1.
Steinstr. D 2.
                 I. K 6.
 F 3.
m. K 4.5,
               Schildsgasse. D 4.
               Schillerstr. H 2.
platz. M3.
               Schiltigheimer Gasse.
in. D 3.
                 E 3.
                                                                                 D 6.
F 3.
                - Platz. F. G 1.
- Ring. F. G. H 1.
- Thor. F. G 1.
                                               Steinthor. C. D 1.
                                                                               Wasselnheimer Str.
                                               Steinwallstr. D. E. F 1.
Stelzengasse. E 3.
                                                                                 A. B 4.
. 3.
                                                                               Wasserturm. G 5.
ur. E 4.
              — Wallstr. G. H 1.
Schirmecker Ring.
                                                                               Weinmarktplatz. C 3.
                                               Stephansplatz. F 3. 4.
 5.
                                                                               Weinmarktstr., Alte.
                                               Sternwarte. H 4.
nôtre. I 1.
                  A. B 4. 5. 6.
                                               Sternwartstr. H 3. 4.
                                                                                  C. D 3.
udienstift
                                              Steuerdirektion. F 3.
Stiftskeller. E 4.
Stimmerstr. I 4.
1elm. D4.
                 - Str. A 6.
                                                                               Weißenburger Str.
                   Thor. A 6.
. G4, I4.
                                                                                 C 1. 2.
                 - Wallstr. A 5. 6.
                                                                               Weißenturmbrücke.
Klinik.
              Schlachthaus. B 4.

— -Brücke. C 4.

— -Staden. B. C 4.
                                               Stöberdenkmal. C 3.
                                                                                 B. C 3.
F. G 3. 4.
                                               Stöberstr. H 1.
                                                                               Weissenturmstr. B 4.
                                                                   D 2.
                                                                               Weissturmplatz. A 4.
  E 4. 5.
                                               Storchengasse.
               Schlauchgasse. D 3.
Schleusen. B 5, E 6,
                                                                               Weissturmring. A 4. Weissturmthor. A 4.
E 5.
                                               Straus-Dürckheim-Str.
3.
                                                  F 1. 2.
 2.
                                               Studentengasse. D. E 3.
                                                                               Weissturmwallstr.
                  I. K 1.
                                                                                 A 2. 3. 4.
irche. D4.
                    Grosse B. C 4.
                                               Sturmeckstaden. E 2.
                                               Synagoge. C 3.
Tabakmagazine. C 4. 5.
                                                                               Wenkerstr. F 3.
sse. F 3.
               Schlofs. E 4.
              Schlossergasse. D 4.
Schlossplatz. E 4.
Schochstr. H. I 4.
2.

E 4.

E 3.
                                                                               Werderkaserne. B 5.
                                               Tabakmanufaktur, F 4.
                                                                               Werfte. F 6.
                                               Taulerstr. H 2.
Technische Schule.
                                                                               Wilhelmergasse. F 4.
nen. E 8. ofse. B 3.
              Schöpflinsstaden.
                                                                               Wilhelmerkirche. F 4.
                 D. E 2. 3.
                                                                               Wilhelmsbrücke. F 4.
                                                 H. I 4.
                                               Telegraphenamt. C 8.
                                                                               Wimpfelingstr. H 2. 3.
               Schreiberstubgasse. E 4.
3 3.
· L.M 4.5.
                                              Terrasse. E 4. Theater. E 3.
                                                                               Wo der Fuchs den Enten
               Schuhmachergasse. D 4.
                                                                               predigt. F 5.
Wolfsgäschen. F 4.
Wormser Str. I 4.
Kleine.
               Schwarberstaden. H 1.
                                               Theaterbrücke. E 3.
               Schwarzwaldstr.
                  G. H. I. K 3. 4.
                                               Thomannsgasse. D 3.
 M 4.
                                               Thomasbrücke. D 4.5.
Kanal. B6.
              Schweighäuser Str.
                                                                               Wörthelstaden. C 4.
                                              Thomasgasse. D 4.
Thomaskirche. D 4.
Thomasplatz. D 4.
Thomasstaden. D 5.
                                                                               Zaberner Ring. C.D 1. 2.
                  G. H. I 2. 3.
 G 6.
r. B 4.
              Schwendistr. E 1. 2.
Schwesterngasse. E.F 4.
                                                                                  Wallstr. C 1.
                                                                               Zaunköniggasse. D
Zeughaus. G 4. 5.
   A 4. 5.
                                                                                                    D 3.
              Schwilguestr. G 2.
Seelosgasse. B 3.
e. G 4.
Ring. K 4.
L. M 1.
                                                                               Zeughausgasse. G 5.
Ziegelwasser. H 6.
                                               Tiergartengasse. B. C 3.
               Seifengässchen. D 4.
                                               Traindepot. H 4.
                                                                               Zimmerleutgasse. E 3.
               Sewastopolgasse.
C. D 2. 3.
                                               Trainkaserne. K. L 4
r Allee.
                                                                               Zollschuppen. B 2.
Zoologisches Institut.
                                               Tränkgässchen F 4.
              Silbermannstr. H 2.
Sleidanstr. H 3.
Spachallee. I 1.
Sparkasse. D 5.
K 1.
K. L 1. 2.
tr. C 1. 2.
                                               Tränkgasse. G 5.
                                               Tribunalgasse D. E 3
                                                                                  G 4.
                                                                               Zornmühlkanal. C 4.
                                               Tücherstubgasse.
                                                                               Zornstaden. G 1. 2. 3.
r. D 2.
                                                  C. D 4.
               Spatzengasse. D 2.
Specklinstr E 1.
                                                                               Züricher Brunnen. F 4.
. H 1.
                                               Türkheimstaden. C 4.
                                               Turnhalle. E. F 1.
Twingerstr. H. I 2.
se. D 4.
                                                                                 - Platz. F 4.
                                                                               - Str. F 4. 5.
.. E 4.
               Speicherstr. C 5.
```

42 erneuert. Die evang. Wilhelmerkirche hat Steinbentmaler der Landgrafen des Clfasses Bbilipp und
Ulrich von Werd (gest. 1332 und 1343), von Wölssein
von Rusach; die evang. Thomastirche das prächtige
Grabbentmal des Marschalls Moris von Sachien
(1776, von Pigalle); die evang. Neue Kirche, roman.
Neubau an Stelle der bei der Beschießung von 1870
abgebrannten ehemaligen Dominikanerkirche, den
Grabstein J. Taulers; die alte evang. Jung: St.
Betertirche ist von Schäfer erneuert, die neue tatd.
Jung: St. Beter: (Herz: Jesu: Kirche, eine Berschmelzung von Frührenaissancemotiven mit den Formen
des libergangsstils, mit Kuppel, ist 1893, die frühz
gottsche evang. Garnisonsirche 1897, die spätgotische
tath. Garnisonsirche 1899 eingeweiht. Die neue
roman. Spnagoge mit Kuppel (25 m) wurde im J.
1898 vollendet.

Beltliche Bauten. Bemertenswert in ber 211: itabt find : bas Sotel bu Commerce, bis jur Frango: nichen Revolution Rathaus, ein iconer Renaiffance: bau, 1582-85 von Baul Maurer aus Burich und Jörg Schmidt aus Schaffhausen erbaut, das Frauen: baus (Dombaubutte, 1571), die Große Megig, jest Martthalle und (im Oberstod) Hobenlobe-Museum für Runftgewerbe, 1587 von B. Maurer nach ben Blanen Sans Schochs erbaut, das ehemalige bischoft. Edloß, 1872-95 Universitäts: und Landesbiblio: thet, jest städtisches Museum, 1731-41 von Daffol für den Rardinal Rohan erbaut, der Statthalter: palaft, vormals Brafetturgebaube, 1730-36 für ben Brator Rlinglin erbaut, bas Stadthaus (bis jur Frangofischen Revolution Beffen- Darmftabtischer hof), 1736 von Maffol erbaut, das Generaltoms mando (18. Jahrh., bis zur Frangofifchen Revolution Zweibruder Bof), bas Theater (1824 vollendet, 1870 ausgebrannt, wiederhergestellt und 1888 erweitert) und bas Aubettegebaube (1870 ausgebrannt), bas im Erdgeschoß Laden und die hauptwache, oben zwei Ronzertfale und bas ftabtifche Ronfervatorium enthalt, das Rammerzelliche Saus (Erdgeschoß 1465, obere Teile 1589 erbaut, stilvoll erneuert) und das städtische Raushaus (1901). In der Neustadt besinden sich ber Raiserpalast, 1883—88 für 2,6 Mill. M. aus Reichsmitteln nach ben Blanen Berm. Eggerts im Stil ber Florentiner Renaissance erbaut, ein Rustikabau von zwei Geschossen (73 m lang, 56 m tief), mit Ruppel (35 m), die durch eine Fahnengruppe in getriebenem Rupfer gefront wirb. Die 1884 eingeweihten Bauten ber Raifer : Wilhelms: Univerfitat, für 12,8 Mill. M. errichtet, liegen jum Teil vor dem ehemaligen Fischerthor und jum Teil (die mediz. Bauten) beim Burgerspital. Die erfte Stelle nimmt bas Allgemeine Universitäts: (Rolle: gien:)Gebaube ein, 1878—84 nach ben Blanen von Otto Barth-Rarlsruhe in ben Formen der ital. Früh: renaissance ausgeführt und mit Bildhauerarbeit reich geziert. Die Sauptvorderseite (125 m) liegt der des Raiserpalastes gegenüber. hinter dem Sauptbau liegen die Gebäude des Chemischen, des Physikalischen und des Botanischen Inftituts fowie der Sternwarte, die aus einem Ruppelbau (mit dem größten Refrattor in Deutschland, Objektivöffnung 487 mm), dem Meridianbau (mit zwei Ruppeln) und der Direktor-wohnung besteht. In der Nähe das Geologische, Mineralogische, Zoologische und Pharmaceutische Inftitut. Die andern Universitäteneubauten am Burgerfpital umfassen die Institute für Experimental: physiologie, Bharmatologie, Anatomie und Batho-logie, das Physiologisch-Chemische Institut, die Bipchiatrische, Geburtshilfliche, Gynatologische, Chierurgische und die Augentlinit. Im nordwestl. Stadterweiterungsgebiet liegt der 1883 eröffnete Hauptbahnhof, mit einem Kostenauswand von 23 Mill. M. erbaut (1899). Dem Kaiserpalast gegensber liegen die gleichfalls in ital. Frührenaissanschtil ausgessühren Gebäude des Landesausschuffes und der 1895 bezogenen Universitätse und Landesbibliothek. Unweit davon das neue Hauptpostgebäude und die neue höhere Mädchenschule.

Bermaltung und ftabtische Ginrichtun: en. Die Stadt wird verwaltet von einem Burgermeister (Unterstaatsfefretar 3. D. Otto Bad, 20000 M.) mit 6 Beigeordneten; ber Gemeinderat besteht aus 36 Mitgliedern. Das Stadtgebiet ift in je vier Kantone intra und extra muros und acht Bolizeireviere eingeteilt. Die stadtische Feuerwehr, beren «Ordnungen» im 18. Jahrh. mehrfach andern Stabten jum Dlufter bienten, gerfällt in eine Berufe: und eine freiwillige Feuerwehr. Das ftabtische Wafferwert ift 1879 eröffnet; die Entwäfferungsanlagen haben eine Lange von 35 km. Die Schwemm: tanalisation für bas innere Stadtgebiet ift in Angriff genommen. Die Gasanstalt (Compagnie L'Union des gaz, Société anonyme) besteht seit 1840, das neben ein privates Elettricitatswert. Die Salle bes alten Bahnhofe birgt eine Marft: und eine Gewerbe: halle; eine zweite Martthalle befindet fich im ebema-ligen Raufhaus an der Habenbrude. Das städtische Schlachthaus ift bedeutend erweitert. 1900/1 betrugen die städtischen Einnahmen (3st) 11848149 M., dar: unter 1 399 250 M. Gintunfte aus ftadtifchem Bermo: gen, die Ausgaben (ohne Rudftande) 11 435 627 M., darunter für Sicherheitszwede 395 990 M., für Unterricht sowie für Runft und Bildungsanstalten 1 236 661 M., Armen: und Krantenpflege 188 631 M.

Behörden. G. ift Gip bes faiferl. Statthalters, der oberften Landesbehörden für Elfaß:Lothringen, ber Bezirtebehörden für den Bezirt Unterelfaß, ber Kreisbehörden für den Landtreis S. (für den Stadt-treis werden die Befugnisse des Kreisdirettors durch ben Begirtsprafibenten, bie bes Kreistags burch ben Gemeinderat ausgeübt), einer Polizeidirettion, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Colmar) mit einer Rammer für Sandelsfachen und 15 Umtsgerichten (Benfeld, Bijdweiler, Brumath, Erstein, Hagenau, Hochfelben, Alltirch, Lauterburg, Niederbronn, Schiltigheim, S., Sulz und Wald, Truchtersheim, Weißen: burg, Worth), eines Amtsgerichts, ber Landesverficherungsanstalt für Elfaß Lothringen, der Oberpostvirettion für die Begirte Ober- und Unterelfaß, ber Direktion ber Bolle und indirekten Steuern, ber Direttion ber biretten Steuern, ber Direttion ber Bertehresteuern, eines hauptsteueramtes, Gewerbegerichts, tath. Bifchofs, des Chertonfistoriums und des Direktoriums der Rirche augsburg. Betennt: niffes, eines Konfistoriums ber reform. Rirde, bes israel. Konfistoriums für ben Bezirt Unterelfaß, ber Generaldirektion der Gifenbahnen in Gliaß: Loth: ringen, sowie des Generaltommandos des 15. 21r: meetorps, ber Rommandos der 30. und 31. Division, der 60., 61. und 85. Infanteries, 31. Ravalleries, 30. Felds, 4. Fußartilleriebrigade, des Kommandos ber Bioniere des 15. Armeeforps, des Stabes der Genbarmeriebrigabe in Elfaß Lothringen, eines Gouvernements, einer Rommanbantur, ber 3. In: genieur:, 5. Festungeinspektion, 4. Artilleriedepot= und 4. Trainbepotdirettion, einer Fortifitation, Artil= leriewerkstatt, eines Artillerie- und Traindepote, Bezirtstommandos, einer Reichsbanthauptstelle und Sandelstammer.

Unterrichte: und Bildungewesen. DieUni: versität wurde im 16. Jahrh. als Atademie mit einer philos. Fatultat aus den obern Rlaffen des feit 1538 bestebenden Gomnasiums von dem Dagistrat errichtet und 1621 unter dem Privilegium Ferdinands II. zu einer reichsstädtischen Universität mit vier Fakultaten erweitert, die im 17. und 18. Jahrh. in erster Reihe stand und auch unter franz. Herrschaft beutsch blieb. Infolge ber Französischen Revolution beseitigt, erstant sie 1802 als Academie protestante wieder, wurde aber 1808 in eine frang. Atabemie verwandelt. Durch Stiftungs: urtunde vom 28. April 1872 wurde sie als Raiser-Wilhelms: Universität neu gegründet, erhielt eine fünfte Fakultät für Mathematit und Naturwissenicaften und 1903 eine kath. theolog. Fakultät. hat 133 Professoren und Docenten und im Winter 1902/3: 1193 Studierende, barunter 132 Sorer und 66 Hörerinnen, sowie 41 Seminare, Kliniten, wissen: icattliche und tunftwiffenschaftliche Institute, einen botan. Garten, eine Sternwarte u.a. Das Bermögen des St. Thomasftifts, welches aus dem frühern Rollegiattapitel ber Thomastirche herstammt, ist ausschließlich kirchlichen und Unterrichtszwecken gewidmet. Unter der Verwaltung des Thomasftifts fteht das Theologische Studienftift von St. Wilhelm (Collegium Wilhelmitanum), 1543 als Internat für evang. Theologen gestiftet. Ferner bestehen ein bisschöft. Briefterseminar für kath. Geistliche, ein Lys ceum, evang. und bischoflich tath. Gymnafium, eine Oberreal:, eine Realschule bei St. Johann, neue Realschule, Lehrer:, Lehrerinnenseminar, Präparanden:, höhere Mädschenschule, 14 private höhere Mädschenschulen und Bensionate, darunter mehrere von kath. Orden geleitete, drei Mittel:, eine technische, staatliche landmirtschiliche Mintentalis staatliche landwirtschaftliche Winterschule, Sufbedlag:, Runftgewerbe:, gewerbliche, taufmannische und allgemeine Fortbildungsfoule, Sandelsschule, polytechnisches Brivatinstitut und zwei private Taub: ftummenanstalten, endlich ein städtisches Ronfervatorium der Musik und ein privates Badagogium für Mufit. Außer bem Stadttheater in Berwaltung ber Stadt besteht ein Operettentheater, ferner 4 Freis maurerlogen, religiose, Wohltbatigteits, gemeins nüßige, patriotische, wissenschaftliche, Kunsts, Gesangs und Musits, Sports u. a. Bereine. — In S. bes stehen 8 polit. Zeitungen, barunter bie national-liberale «Straßburger Bost» (f.b.), ber tath. «Elfässer» und das zweisprachige « Elsässer Journal», 5 polit. Bodenblätter und 48 nichtpolit. Zeitungen und Zeitschriften. Unter den Sammlungen steht obenan die Uni:

Unter den Sammlungen steht obenan die Universitäts: und Landesbibliothet (700 000 Bände), die zugleich die Bibliothet des St. Thomasstifts verwaltet; serner bestehen die Stadtbibliothet (1870 verbrannt, 1872 neu angelegt), ein Bezirtsarchiv (1896 erbaut) und Stadtarchiv mit wertvollen Urtunden, ein Naturgeschichtliches Museum (vereinigte Sammlungen der Universität und der Stadt im Zoologischen Institut), Kunstmuseum, Kunstgewerdemuseum; hierzu tommen noch die kunstarchöol. Sammlung der Universität und die Sammlung von Gipsabgüsen, Architekture und Skulpturresten des Münsters im Frauenhaus, die elsäss. Altertunssammlung.

Bobithatigteitsanstalten. Die hauptsächlichsten Mittel für die Armenverwaltung fließen aus der St. Margftiftung (jährliche Reineinnahme über 220000 M.); aus der Apfielschen Stiftung für dramatische und Tonkunst erhält das Stadttheater sowie das Konservatorium und Orchester sährlich se 20000 M.; aus der Strauß-Dürckheimschen Etistung werden Blinde unterstützt; das Bermögen des Stifts Unserer Frauen Werf (jährliche ordentliche Einnahmen etwa 175000 M.) tommt Erneuerungsarbeiten des Münsters zu gute. Das Bürgerspital hat 8 klinische und 5 nichtlinische Abteilungen mit 1840 Betten; serner bestehen ein Waisenhauß (180 Kinder), Bezirts Waisen und Findelanstalt (350 Kinder). An Kranten-, Siechenhäusern, Erziehungsund Besserungsanstalten bestehen 14 lath. Anstalten (wie die Klöster Allerheiligen, St. Barbara u. a.), 8 evang. (darunter 1 Diakonissenhauß), 4 israel. Anstalten und 1 Kinderbewahranstalt.

Industrie. Die Industrie umfaßt bedeutende Cigarren: und Tabakfabrikation (darunter die kaiserl. Tabakmanusaktur mit 1350 Arbeitern), Gerbereien, Lederzurichtereien, Buchdruckereien, Geld: und Eisenz gießereien, Glodengießerei, Orgelbauanstalten sowie Branntweinbrennereien und Brauereien (jährliche Broduktion etwa 550000 hl), ferner Fabrikation von Schuhwaren, Kleidern und Leidwäsche, Stearin, Maschinen, Turmuhren, chirurg. Instrumenten, Barkettsußböden, Holzpeisen, Billards, Lapeten, Gummis waren, Konserven, Schotolade, Bondons und Teigs waren, vor allem aber von Gänseleberpasteten, von denen jährlich etwa für 1,6 Mill. M. ausgeführt werz den. S. ist Sig der Südwestlichen Baugewerks-Berussgenossenschaft und ihrer 4. Sektion, der 1. Sektion der Brauereis und Mälzereis, der 3. der Papiermacher, der 4. der Südwestlocht für Kolles

reis und der 39. der Juhrwerks sowie der Landwirts schaftlichen Berufsgenossenschaft Unteressa. Hand el. Die Zahl der größern, zur Wahl der Jandelskammer berechtigten Handelskammer berechtigten Handelskammer bertägtet namentlich Hosz, Koblens, Eisens, Produktens, Hopfens, Weins, Ladaks, Getreides und Lederhandlungen sowie 20 Brivatbanken. Bedeutend ist besonders der Eisens und Produktenshandel. Der Handel wird unterstügt durch eine Reichsbanklauptstelle (Umsas 1902: 1476,857 Mill. M.), Handelskammer und Warenbörse; in der kädtischen Sparkasse besonden sich am 31. März 1902: 19,448 Mill. M. auf 71 364 Sparbüchern. Sehr bes such find die Märkte für Landesprodukte.

Bertehrswesen. Der Baffervertebr ift bant ber Bermehrung ber Safen: und Quaianlagen sowie ber mit Untwerpen, Rotterdam, Rubrort-Duisburg, Roln, Mannheim-Ludwigshafen u. f. w. betriebenen Abeinschiffahrt in ftartem Aufschwunge begriffen. 1901 tamen an 1096 Ranalichiffe mit 183819 und 896 Rheinschiffe mit 548867 t, es gingen ab 897 beladene Ranalidiffe mit 177612 und 129 beladene Rheinschiffe mit 21220t Gutern. Gegen 1900 ift eine Zunahme des Waffervertehrs von 40 Proz. er: olgt. — S. liegt an den Linien Weißenburg-Basel, Appenweier: S. (21 km), S.: Saales (61 km), Lauter: burg: S. (56 km), S. Deutsch: Avricourt (92 km) und S.-Mommenheim-Saaralben (92 km) der Elfaß-Lothring. Gisenbahnen und hat Straßen- und Rleinbahnverbindung mit Truchtersheim (15 km), Mar-tolsheim (54 km), Rebl-Bubl (39 km), Grafenftaden (9 km), Bonbeim (5 km), Reuhof (5 km) und Nichenbeim (10 km). Elettrische Stragenbahnen burchgieben die Stadt. S. hat zwei Boftamter und ein Zelegraphenamt erster Rlaffe mit Fernsprechamt, ein Babnpoftamt, brei Stadtpoftanftalten, vier Boftämter dr iter Klasse (in Grüneberg, Königshosen, Kronenburg, Ruprechtsau), eine Bostagentur mit Fernsprechverbindung (in Reuhos). Ein Bertehrsverein für S. und die Logesen besteht seit 1895.

Festungswerte. S. jählt zu den stärksten Baffenplägen des Deutschen Reichs, dessen mit groß: artigen Inundationsanlagen versehene Stadtum: walung seit 1870/71 eine wesentliche Umgestaltung und Erweiterung ersuhr. S. hat 12 Thore und ist von 14 Horts, in einer Entsernung von 4 dis 8 km vom Mittelpunkt der Stadt, umgeben, und zwar von 11 linksrheinischen (Fort Fransech) in der Ruprechtsau, Fort Molkte dei Reichstett, Feste Roon dei Bendenbeim, Fort Boddielst bei Mundolsheim, Feste Kronprinz dei Riederhausbergen, Feste Großherzog von Baden bei Dierhausbergen, fort Fürst Vistamarch bei Wolfisheim, Fort kronprinz von Sachsen bei Lingolsheim, Fort von der Tann dei Grasenstaden, Fort Werder am Rhein-Rhone-Ranal, Fort Schwarzboss deim Altenheimer fost und 3 rechtsrheinschen (Fort Blumenthal bei Auenheim, Fort Bosse bei Kort-Jwischad bei Eundbeim). In den größern Kort-Jwischenaumen sind am linken User (zusam-

men 5) Zwischenwerte erbaut worden.

Gefdicte. Das Gebiet von S. mar gur Beit feiner ersten Besiedelung von Armen des Rheins, ber Ill und ber Breusch vielfach burchzogen. Bon ben Tribotern verbrangte Relten burften burch bie Ergiebigkeit der Jagd und des Fijchfangs zur Nieder-laffung veranlaßt worden sein. Den Römern boten die Lage des Fischerdorfs sowie die Leichtigkeit des Abeinübergangs wesentliche Vorteile für die Anlage einer Militarftation. Als folde erhielt G. (Argentoratum) Mauern, von benen noch in neuerer Beit Reste bloggelegt wurden, eine Basserleitung u. f. w., war Standort der 8. Legion, befaß eine Baffenfabrit und war durch Strafen mit den übrigen Orten bes Landes verbunden. 357 n. Chr. errang Julian unweit S. (bei Hausbergen) einen Sieg über die fieben im Elfaß anfaffig gewordenen Stam-mestonige ber Alamannen. Die Alamannen, welche 496 unter die frant. Ronige tamen, festen fich auch im Gebiet bes zerstörten Argentoratum fest und brung-ten die felt. Urbewohner wie die Romer zurud. Un der Stelle der rom. Diilitärstation erwuchs eine frant. alamann. Aderstadt; auf den Trümmern des Castrums erhob sich eine Burg (urbs), unweit ber Stadt eine tonigl. Bfalz (Königshofen). Im Vertrag von Merfen tam S. enbgültig an bas Oftfrantische (Deutsche) Reich. Das gegen Mitte bes 12. Jahrb. abgefaßte erfte Stadtrecht zeigt bas Gemeinwesen als einen ausgebehnten Fronhof. Der Sieg, welchen die Burger über den Bifchof Walter von Geroldsed 1262 (bei Cherhausbergen nächst S.) errangen, besiegelte bie Unabhängigkeit ber Stadt. Die Zunfte erlangten 1334 bas libergewicht im Stadtregiment. Bwistigkeiten im Gefolge ber durch ben Schwarzen Tod veranlaßten Judenverbrennung (1349) hatten eine für den Abel günftige Anderung des Hats zur Folge, in dem die Stände der Altter und Anechten, ber Burger und der Handwerker jest burch 11, 17 und 28 Mitglieder vertreten maren, welche Bujam: menjenung bis 1419 bestand. Der Mosticismus fand in S. breiten Boden, und an der humanistischen Bewegung nahm die Stadt, in welcher die erste Buch: druderpresse aufgestellt worden war, regsten Anteil. Rach mannigsachen Bandlungen hatte die Berfaffung in dem «Schwörbrief» von 1482 die von nun an bleibende Ordnung erhalten: der Rat, an beffen

Spipe ein für ein Jahr gewählter bürgerlicher allm-meister» und vier in der Amtsführung vierteljährlich abwechselnde adlige «Stattmeister» ftanden, mar aus je einem Bertreter ber 20 Zunfte und 10 den Geichlechtern entnommenen «Konftoflern» (Constabularii) gebildet. Das 16. Jahrh, sah die Stadt auf der höhe freireichsstädtischen Glanzes. Der weisen Staatskunft des Stättmeisters Jak. Sturm von Sturmed verdankte die Stadt in erster Reihe die würdige Wahrung ihrer Stellung unter oft febr ichwierigen Umständen (unter anderm einen billigen Frieden mit dem Kaiser nach der Niederlage des Schmaltalbischen Bundes, dem S. beigetreten war) und ihren Einfluß auf die religiösen und polit. Berhältnisse im Reich. Auf Sturms Anzegung erwuchs auch feiner Baterftadt S. eine Bflegestätte der Wissenschaft. Auf Grund seiner Reunions-politit ließ Ludwig XIV. S. mitten im Frieden 30. Sept. 1681 besetzen, und im Frieden zu Ryswijk wurde es an Frantreich abgetreten. Die Stadt genoß eine Scheinselbständigfeit, welche ihr eine Sonderstellung im Staate einraumte, die fie beim Musbruch der Französischen Revolution vergeblich zu wahren fuchte. Mus ber «toniglichen freien Stadt» murbe der Hauptort des Departements Riederrhein, und die eigentliche Französierung machte nun wesent: lichere Fortichritte. 1814 und 1815 murde S. von ben Berbundeten eingeschlossen. 1870 begann die von Generalleutnant von Werder geleitete Belage: rung, deren Ausgangspunkt das Dorf Schiltig: heim im Norden der Stadt bildete, am 13., die Beichießung am 18. Aug. Die Ausfälle der Belagerten am 16. Aug. und 2. Sept. wurden zurudgeschlagen. Um 11./12. Sept. war die britte Parallele dicht vor ben Lünetten 52 und 53 (vor bem damaligen Steinthor) fertig, welche beide am 21. und 22. Sept. bejest wurden. Das Breicheichießen batte begonnen, und die Borbereitungen jum Sturm maren getroffen, als der Festungstommandant General Uhrich am 27. Sept. nachmittags 5 Uhr die weiße Fahne auf dem Münfterturm aufheißen ließ. über 17000 Mann stredten die Waffen; 1200 Bronzegeschüße, 12000 Chassepotgewehre, 1800 Pferde u. f. w. wurden erbeutet. Während der Belagerung waren deutscherfeits von der Artillerie etwa 193000 Schuß abgegeben worden. 448 Gebaude lagen in Trummern, darunter die Neufirche, mit welcher die wertvolle Stadtbibliothet ju Grunde ging. Mit Silfe ber reichen Entschädigungen feitens bes Staates (40 Mill. M.) murbe das Berftorte wieder aufgebaut. Für die unter: gegangene Stadtbibliothet erhielt die Stadt vom Reich eine Entschädigung, welche Mitte ber achtziger Jahre einschließlich Zinsen auf über 500 000 M. angewachsen und zur Errichtung eines Kunstmuseums bestimmt war, zum Teil dem 1887 eröffneten Runstgewerbemuseum zu gute tam. Die haltung bes Maires und Gemeinderats veranlafte 1873 bie Umtsenthebung berfelben, beren Befugniffe burch einen Regierungstommiffar mabrgenommen wurden. Die Ausbildung des Gemeindeschulwesens, die An-lage der Straßenbahn und der Wasserleitung, die Stadterweiterung fallen in die folgenden Jahre, bis 1886 die Wahl eines neuen Gemeinderats gestattet wurde, die deutschfreundlich ausfiel. Durch landes: herrliche Verfügung des Statthalters wurde ein Bürgermeister ernannt.

Die Gründung des Bistums S. reicht zurud in die Merowingerzeit. Bis zur Französischen Revolution lag ein Drittel des Gebietes desselben jenseit bes Rheins, mahrend Teile bes Elfasses im Norden und Guben ju ben Bistumern Speper und Bafel gehörten. Das Bistum S. umfaßte damals 1270 akm, feine Einkunfte beliefen sich auf über 500 000 Livres, fein Oberhirt führte den Titel eines Fürst: bischofe und Landgrafen bes Elfasses und mar für Die rechtsthein. Teile bes Bistums bis ju jenem Beitpunkt Deutscher Reichsstand. Seines Soben Stifts wegen, beffen Mitglieder (feit 1687 zwei Drittel Deutsche, ein Drittel Franzosen) eine strenge Abnenprobe ju besteben batten, bezeichnete ber Boltomund G. als « bas ebelfte » ber neun am Rhein ge: legenen Bistumer. Die linterbein. Besigungen wurden in der Revolution als Nationalgut ein: gezogen, die rechterheinischen (165 qkm) tamen 1803 als Fürstentum Ettenheim an Baben. Bis 1802 unterstand ber Bijchof von G. bem Erzbischof von Maing, dann bis 1874 bem Erzbischof von Be-fançon. Seitdem ift bas Bistum eremt und bem papitl. Stuhl unmittelbar unterstellt; es umfaßt die Bezirte Unter: und Oberelfaß mit 8287 akm Flächen: raum, 57 Defanaten und 700 Pfarreien.

Litteratur. Die Chroniten ber deutschen Stadte. 8. u. 9. Bb.: S. (bg. von K. von Hegel, Lpz. 1870 —71); Reuhaus, Der Friede zu Roswijf und die Abtretung von S. an Frantreich (Freib. i. Br. 1874); Wagner, Geschichte ber Belagerung von S. (3 Bbe., Berl. 1874-78); Schmoller, S.& Blute im 13. Jahrh. (Etraßb. 1875); berf., S. jur Zeit ber Zunftfampfe (ebd. 1875); Schidele, L'état de l'église d'Alsace avant la Révolution. I. Le diocèse de Strasbourg (Colmar und Strafb. 1877); Glodler, Geschichte bes Bistums S. (2 Bbe., Strafb. 1879—80); Urfunden und Alten der Stadt S. (1. bis 4. Abteil., 14 Bde., ebd. 1879—1901); Apell, Argentoratum (Berl. 1884); Staehling, Histoire contemporaine de Strasbourg 1830—72 (2 Bbe., Nizza 1884; Nancy 1887); Fris, Das Territorium des Bistums S. um die Mitte des 14. Jahrh. und feine Befchichte (Strafb. 1885); Kindler von Knobloch, Das goldne Buch von S. (2 Bde., Wien 1885—86); Legrelle, Louis XIV et Strasbourg (4. Aufl., Bar. 1887); Ludwig, S. vor hundert Jahren (Stuttg. 1888); Heuß, La cathédrale de Strasbourg pendant la révolution (Bar. 1888); Sepboth, Das alte S. vom 13. Jahrh. bis 1870 (Straßb. 1890); berf., Strasbourg historique et pittoresque (ebb. 1894); S. und seine Bauten (ebb. 1894); E. Foerster, Straßburg (ebb. 1894); Ch. Schmidt, Répertoire bibliographique strassbourgeois jusque vers 1530 (Teil 1-8, ebb. 1894 —96); Cabn, Munz: und Geldgeschichte der Stadt S. (ebd. 1895); Fischbach, Die Belagerung von S. (1895); Euting, Beschreibung der Stadt S. (12. Aufl., Straßb. 1901); Meister, Der Straßburger Kapitel: streit 1583—92 (ebb. 1899); Cheberg, Berfaffungs, Berwaltungs: und Wirtschaftsgeschichte ber Stadt S. bis 1681 (Bb. 1, ebb. 1899); Apell, Geschichte ber Befestigung von S. (ebb. 1902); Leitschub, Straß-burg (Lpz. 1903); Griebens Reisebucher: S. und die Bogesen (3. Aufl., Berl. 1898); Zeitschrift: Straßburger Studien (Strafb. 1883 fg.).

Strafburg, beutscher Rame von Ragpenped in Siebenburgen (f. Enped).

Strafburger Randle, f. Tabelle I zur Rarte: Die Schiffahrtsftraßen im Deutschen Reiche, beim Artitel Schiffahrtstanale.

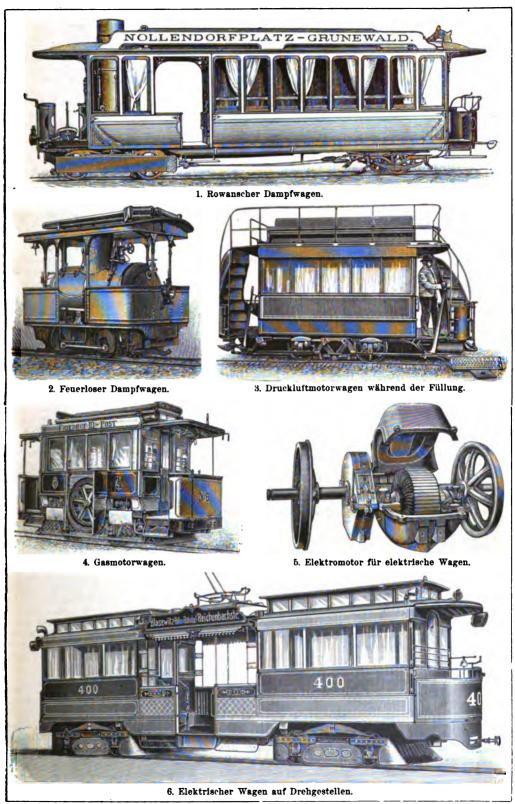
Strafburger Poft, 1882 gegründete, täglich zweimal in Strafburg i. E. erscheinende Zeitung, die sich die Forderung des Deutschtums in Elsaß:

Lothringen zum Ziel gesetht hat, bas angesehenste polit. Blatt bes Reichslandes. Auflage: 8500; Berlag: M. Du Mont: Schauberg in Strafburg und Köln (Kölnische Zeitung): Redacteur: Bascal David.

Roln (Rolnifche Zeitung); Redacteur: Bascal David. Strafe, ein funftlich geebneter und befestigter Bertehremeg fur Magen. Man unterfcheibet G. fur ben Bagenvertebrin Stadten (Stadtftragen) und folde für ben Bertehr zwischen verschiedenen Orten, Brovingen und Landern (Landftragen). Die Bequemlichteit bes Bertebre erfordert eine bestimmte Breite, ein ber rationellen Ausnugung ber Bugfraft entsprechendes Gefalle, maßige Krummungen, eine ausreichende Festigkeit bes Blanums u. f. w. In biesem Ginne werben alle G., welche nicht burch die Willfür der Fuhrleute entstanden, sondern nach den Willfur ver zugeiteute enigennon, perbaues (j. b.) technischen Grunbfagen bes Stragenbaues (j. b.) angelegt wurden, Runftstraßen genannt. erften Kunftftragen, von denen man Runde bat, gab es im Drient; von Sufa nach Sarbes führte eine folde von nabe 3400 km Lange. Die aus ben altesten dines. Zeiten stammenben S. wurden so fest gebaut, daß sie beute noch brauchbar find. Die Griechen, namentlich die Athener, bauten besonbers für die heiligen Juge vortreffliche S., so 3. B. die heilige S. nach Delphi, jene bei Korene u. f. w. Die Spuren ber Romerstraßen finden sich noch gegenwärtig durch den gangen Umfang des alten Homifchen Reiche zerftreut. Diefe rom. Runftftragen, von benen die Appische Straße (f. b.) die berühmieste war, und über die Plinius und Bitruv das Nabere mitteilen, erhielten zuerft ein Gubftrat von einer Art Beton, welches einer 21 cm ftarten Steinplatten: schicht (statumen) als Unterlage diente. Auf lettere tam eine zweite, ebenfalls 21 cm starte Schicht in Mörtel versester Steine (rudus), welche wieder burch eine Betonschicht (nucleus) von 8 cm Sobe bedect murbe, auf welche bann bas eigentliche Blanum (summum dorsum) gepflaftert und mit Ries überschüttet wurde. Un ben Geiten erhielt ber Stragenbamm Bojdungen oder Strebemauern. Augustus, Befpasian, Trajan und Sabrian baben berartige Bauten anlegen laffen, die noch jest bewundert werden. 23 Di: litärftraßen von 80 000 km Gefamtlange führten von Hom nach allen Provinzen des Reichs, einerseits bis England, andererfeits bis Jerufalem. Die außerordentliche Starte (etwa 1 m) ber burch Maueruna gebildeten Fahrbahn ift wohl gewählt worden, um bie C. ungerftorbar ju machen. Meilenfteine im Albstande je eines Milliarium, d. h. 1000 rom. Doppel: schritte (etwa 1,5 km), gaben bie Entfernung von Rom an, woselbst die Zählung bei dem am Kapitol befindlichen milliarium aureum begann. Durch Gafthaufer, Bierberelais, Babehaufer und Bofthäuser war für die Bedürfniffe ber Reisenden geforgt. Auch Reisekarten waren vorhanden (s. Itinerarium); bekannt ist die Beutingersche Tasel. (S. Beutinger.) Mit dem Berfall des Kömischen Reichs borte auch die Sorafalt für die Rommunitationen auf. Erft Rarl d. Gr. ließ die Straßen wieder ausbeffern und neue anlegen.

In Deutschland findet man die Anfänge eines geregelten Straßenbaues erst im 13. Jahrh., ebenso in Schweben, wo in den J. 1250—66 die ersten heerstraßen angelegt wurden. Diese waren schon mit Steinen, die in Kalf oder Cement verlegt waren, gepflastert. Der Landesherr erhob von Kausleuten, später auch von jedem Benußer einen Joll. Zeuge von der Bebeutung der S. sind die großartigen Brüdenbauten des 12. und 13. Jahrh. Die haupts

STRASSENBAHNEN.



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl. R. A.

Straftenbahnen.

Die Spurmeite (f. b.) ber S. ift meift gleich ber Normalfpur ber Gijenbahnen (1,485 m), boch finden in Centimetern. Die Abnugung ber Schienen ift bei ben S. eine verhaltnismäßig ftartere als bei Gifen= fich auch vielfach geringere Dage. Die Gleisentferbahnen, weil die Strafenfuhrwerte mit dazu beis nung für Doppelgleife oder Ausweichungen wird tragen und Staub und Schmut ungunftig einwirten. in der Regel zu 2,5 bis 2,8 m angenommen. Die Die Ausweichevorrichtungen der S. (Weichen) muffen ben S. in ber Regel gestellte Bebingung, daß ihre so eingerichtet sein, daß sie teine ober doch nur wenige Schienengleise ben übrigen Bertehr nicht ftoren bur-fen, macht für den Oberbau der G. eigenartige Ronbewegliche Teile haben, da folche in der Ebene der Straße ichwer zu erhalten find, auch muffen bie bei ftruktionen erforderlich. Der Dberbau der S. be-ftand früher meift aus Flachschienen mit eingewalzden Gisenbahnen für die Stellung der Weichen angewendeten Bode und fonftige über bie Strafenebene hinausragende Teile vermieden werden. Die ter Spurrille auf bolgernen Langschwellen. Die Schwierigteit der Befestigung veranlaßte, die Schie-Borrichtung gur Bewegung der verftellbaren Beis





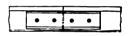


Fig. 1.

nen mit feitlichen Rippen zu verschen und fie bann mit Rlammern zu halten; boch haben diefe Schienen ben Nachteil, daß fie auf der Schwelle fein gutes Auflager finden und deshalb durch die Einwirkungen der Fahrzeuge fich bald losrutteln. Da die hölgernen Schwellen auch durch Fäulnis bald zerstört werden, wendet man neuerdings hölzerne Langichwellen gar nicht mehr, bolgerne Querichwellen (in Riesbettung) nur noch vereinzelt auf Chausseen und Landstraßen, meist aber gang eisernen Oberbau an. Reuerdings werden die Schienen auch ohne Schwellen verlegt und ruben dann auf einer besondern Bad: lage aus Steinichlag ober grobem Kies, wie bei-stehende Sig. 1 zeigt, die den Rillenschienenoberbau einer neuern Straßenbahn darstellt. In größern In größern Städten, deren Strafenjuge meift mit Asphalt-, Sola- oder bestem Reibensteinpflafter verfeben find, ruben die Schienen auf ber Betonschicht, die bem Dedmaterial als Unterstützung bient. Wie beim Oberbau der Eisenbahnen, tommen auch bei den S. fast nur noch Stablichienen zur Anwendung. Bon ben gebräuchlichsten Spitemen find zu erwähnen: die Daarmanniche Zwillingoschiene (Fig. 2), die zweiteilige Wechselstegschiene (Fig. 3) und die Phonix: ichiene, die aus einer Bignolesschiene besteht, in beren Ropf eine Rille eingewalzt ist (Fig. 4). In letter Beit tommen nur die ichwerften Brofile von 42 bis 53 kg auf das laufende Meter zur Berwenbung. Gin vielfach bevorzugtes Hillenschienenprofil ist ein solches von etwa 165 mm Sobe, 150 mm Fuß-

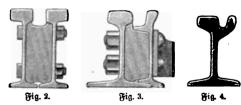
breite, 50 mm Ropfbreite, 40 mm tiefer und 32 mm

breiter Rille mit centralem Drud, Gewicht für das Schienenmeter 49,5 kg und für das Gleismeter etwa 113 kg mit einem Widerstandsmoment von rund 264

Brodhaus' Ronversations: Legiton. 14. Aufl. R. A. XV.

chenzunge befindet fich baher in einem besondern Ranal (eisernen Raften) unter der Straßenoberfläche, oder die Weichenzunge wird vom Wagenführer selbst mittels eines Stabes verstellt. Die Wagen der S. waren bisber meist zweiachig

Wie Wagen der S. waren bisder meist zweiachig und mit festen Achsen versehen. Wegen der bei den S. vielsach vorkommenden scharfen Krümmungen dürsen dann die Achsen nur einen kleinen Abstand haben und müssen deshalb die Wagenkästen, um möglichst viel Raum zu bieten, über die Achsen weit ausladen (Vorder- und hinterperrons). Durch den stetig wachsenden elektrischen Betrieb der S. sind immer mehr die vierachsigen Wagen in Aufnahme getommen. Bei diesen sind je zwei Achsen möglicht nabe aneinander gerückt und zu einem Dredgestell vereinigt. Diese Drehgestelle können dann großen Ab-



stand haben, wodurch sehr lange, viele Bersonen sassenber magenformen möglich sind (s. Fig. 6 der Tasel). Die Wagen der S. haben neben der handbremse noch elektrische oder Lustdruckbremse und sind mit Sandstreuworrichtungen sowie zum Schuße der Fußgänger gegen libersahrenwerden vielsach mit Fangvorrichtungen versehen. Die größern Unternehmungen unterhalten neben den allgemein ge-

brauchlichen geschloffenen Bagen noch Sommer-

magen mit offenen Seitenwanden.

Die Fortbewegung ber Fahrzeuge auf ben Schienen erfolgt bei ben S. entweder burch Bferbe (Pferdebahn, genauer Pferbeeisenbahn) ober burch Motoren. Die Berwendung von Pferden als bewegende Rraft ift burch Ginführung ber Motoren, namentlich ber elettrischen, immer mehr zurückgegangen und findet vereinzelt nur noch ba ftatt, mo eine andere Betriebsart aus irgend welchen Grunben nicht angängig ift. Selbst bei ben S. in London, die von dem Pferdebetrieb nicht ablassen wollten, ift mit dem 10. Juli 1901 ber eleftrische Betrieb ein-

geführt worben.

Dampfbetrieb empfiehlt fich befonders überall ba, wo mehrere zu einem Buge vereinigte Wagen gleich: zeitig auf langere Streden ohne ju baufiges Unbalten zu befördern find (Dampfftraßenbahnen, Dampftrambahnen). Bur Beförderung ber Straßenbahnzuge werben Lotomotiven (Straßen: bahnlotomotiven) verwendet, die je nach der ge-forderten Leiftung eine Kraft von 15 bis 100 Bferdeftarten haben und mit Rauchverbrennungs : und Rondensationsvorrichtungen versehen find, damit die Straßenanwohner und die auf der Straße vertehrenden Berfonen nicht burch Rauch und Dampf beläftigt werden. Bei dem Romanichen Dampf: wagen, einem ber gebrauchlichen Spfteme (wie Gerpollet, Burren u. a.) find, wie Fig. 1 ber Tafel zeigt, die bewegende Maschine (Dampfmaschine) und ber zur Beförderung der Personen ober Guter dienende Bagen zu einem Ganzen vereinigt, welches das notige Abhasionsgewicht besitzt, mahrend bei Anwen-bung besonderer Maschinen (Cotomotiven) biese selbst bas notige Abhafionsgewicht haben muffen. Die Leiftungsfähigkeit des Rowanschen Dampfwagens ift indeffen nur eine beschräntte, ba bemselben nur bei gunftigen Bahnverhaltniffen noch weitere Laften (ein ober mehrere Bagen) jur Mitbeförberung angehangt werden tonnen. Die Dampfmaschine ar: beitet gur Berhutung bes Ausftoßens von Dampf mit Rondensation, die durch Benutung des Wagendaches als Kühlfläche unter Anwendung sehr bunner Rupferplatten erreicht wird. Es find dazu Register aus Rupferwellblech verwendet, die mittels Draht an Eisenbügeln über ber Bagenbede aufgehangt find. Die Wirtungsweise des Gerpolletschen Reffels besteht barin, baß ben Berbampfungsorganen nur soviel Waffer zugeführt wird, als zur Erzeugung des der jeweilig geforderten Kraftmenge entsprechenden Dampfes notwendig ift; b. h. ber Reffel führt teinen Borrat an Baffer und Dampf. Bon letterm wird nur ftets foviel erzeugt, als die Dampfmafchine für ihre jedesmalige Leiftung verbraucht. Außerdem wird der Dampf überhigt (bis über 300°), so daß mit einer verhältnismäßig sehr kleinen Beizfläche große Mengen hochgespannten Dampfes erzeugt werden. Um dies zu erreichen, sind hohe Temperaturen ber Beiggafe und mit Hudficht barauf Berbampfungs: torper von großer Festigkeit (Stahl) notwendig. Uhn-lich ift der Burrens de Motor. Auch bei diesem er-zeugen die Generatoren überhitzten Dampf, welcher Die jur Erzeugung und überhitzung erforderliche Barme burch ein Spftem von eifernen Rohren empfängt. Die Rohrschlangen, welche den Dampf erzeugen, und diejenigen, in denen er überhist wird, liegen in einer gemeinsamen Feuerung berart, daß lettere ben hohern Temperaturen ausgesetzt find. Die fog. feuerlofen Dampfmagen haben teine Bahngleises unter der Straßenoberfläche verlegt ist.

eigene Feuerung und entwideln baber feinen Rauch. Soll die Maschine zur Wirtsamteit tommen, so wird ber mit Baffer gefüllte Reffel mit einem ftationaren Reffel in Berbindung gefest, von dem aus hochge-fpannter Dampf in das Reffelwaffer einftrömt und basselbe auf eine Temperatur erhipt, welche einem Drud von etwa 15 Atmospharen entspricht. Gine gebräuchliche Konstruttion bieser Lotomotive ist bas Softem Lamm:Franca, das von der Lotomotivfabrit Sobenzollern in Duffelborf-Grafenberg gebaut wird. Einen von dieser Firma gebauten feuerlosen Dampfmagen von 25 Pferbestärten zeigt Fig. 2 ber Tafel: Straßenbabnen.

Reben den Dampsmaschinen finden zum Betrieb von S. vereinzelte Anwendung die Drudluft: motoren. hier wird die Triebtraft durch tomprimierte Luft geliefert, Die in Centralftationen erzeugt und in Behaltern auf dem Fahrzeug mitgeführt wird. Eine einmalige Ladung genügt jum Durchfahren großer Streden. Fig. 3 der Tafel zeigt einen in Che-ster sahrenden Drudlustmotorwagen während der Füllung der Luftbebälter an einer Haltestelle. (S.

auch Atmosphärische Gifenbahnen.)

Der Betrieb von S. burch Gasmotorwagen war zuerft von haffe & Co. in Berlin in Aussicht genommen durch Konftruttion einer Gaslotomotive (beutsches Batent vom 6. Dez. 1877). Das Broblem wurde im In: und Auslande von vielen Konstrut: teuren bearbeitet (Daimler in Cannftatt, Gebr. Korting in Sannover, Solt in Manchester u. a.). Der erste praktische Bersuch wurde 1885 mit einem Gasmotorwagen in Melbourne gemacht. Eigent= liche Bedeutung gewann die Gasbahn erft durch Lührig in Dresben, der 1892 feine Konstruktion veröffentlichte und einen Probebetrieb mit 5 Motormagen in Dresben einrichtete. Die Lührigschen Batente find von ber im Mar; 1895 gegründeten Deutschen Gasbahngesellschaft in Dessau übernommen worden, nachdem 1894 die Gasbahn in Deffau eröffnet worden mar. 1897 murde die erfte größere Basbahn in Deutschland, die Birschberger Thalbahn (15,2 km) von Hirschberg über Warm: brunn nach Bermedorf, eröffnet. Die hoben Betriebe: toften und die häufigen, langwierigen Reparaturen ber Gasmotoren haben eine Rente für bas Unternehmen nicht ergeben, baber wurde nach Umanderung der Normalspur (1,435 m) in Schmalspur von 1,00 m im 3. 1899 ber elettrifche Betrieb mit Oberleitung auch auf biefer Bahn ju Anfang bes 3. 1900 ein-geführt. Gine nennenswerte Ausbehnung bes Gebrauchs von Gasmotoren für den Stragenbabnbetrieb ift nicht befannt geworben (in Deutschland nur in Deffau). Die jegigen Deffauer Motorwagen brauchen durchschnittlich etwa einen halben Rubitmeter Gas pro Bagentilometer. In ber Komprimier-ftation wird bas Gas auf 8—10 Atmosphären tomprimiert. Mit einer Gasladung werden 12-16 km und mehr durchfahren. Gine Ladung dauert 2-3 Mi= nuten. Der Gasverbrauch reguliert fich felbftthätig nach bem Rraftverbrauch. Fig. 4 ber Tafel zeigt einen neuern Gasmotormagen.

Von stationaren Maschinen betrieben werden die befonders in Nordamerita fowie in engl. Städten in Anwendung getommenen Seilbahnen (auch Rasbel: oder Laubahnen). Bei benselben läuft ein Seil ohne Ende, das von einer feststebenden Maschine in beständiger Bewegung erhalten wird, auf Leit-rollen in einer eisernen Röhre, die in der Mitte des

Um die Babnwagen in Bewegung ju fegen, wird ein fentrechter Führungsarm, ber am untern Ende eine Rlemmvorrichtung trägt, an das Drahtseil festgetlemmt. Bu diefem 3mede ift die Robre in ganger Länge mit einem entsprechenb breiten Schlig ver-jehen. Um den Wagen jum Stehen zu bringen, wird die Klemmvorrichtung gelodert. Dieses Traktions-instem ist zuerst (1873) in den Bereinigten Staaten von Amerita zur Ausführung gelangt. Im 3. 1894 waren bort Rabelbahnen von rund 1066 km Gleislange im Betriebe, beute werden diese Bahnen mehr und mehr durch elektrische verbrangt, ba das System ju hohe Anlagetoften erfordert und in der Ronftruttion bei Rreugungen und Rurven ber Strede tech: nisch bedeutende Schwierigkeiten bereitet. Es befinden sich gegenwärtig Rabelbahnen von nennens-werter Ausbehnung nur noch in San Francisco, St. Louis, Chicago und Cleveland im Betriebe. Die einzige, 1,7 km lange Seilbahn Neuports, auf ber großen, Reuport und Brootlyn verbindenden Caft-Riverbrude (f. Hängebruden), wird mit einem 38 mm biden, 3492 m langen und 18154 kg wiegenden Drabtseil betrieben. Dasselbe wird mit 15 km Geschwindigkeit in ber Stunde taglich 20 Stunden lang im Betrieb erhalten. Die Bahl der Bagen, welche gleichzeitig angehängt find, beträgt 10 bis 20, bas Gewicht berfelben durchschnittlich je 10 t. In Fig. 4 bes Artitels hangebruden ist die Brude mit ben Straßen:, Rabelbahn: und Jufgangeranlagen im Queridnitt gezeichnet. Die Stadt Edinburgh besitzt ein vollständiges Neg von G. mit Rabelbetrieb (60 km). Diefes Spftem ift in allen Ginzelheiten bem neuesten Stande der Technit entsprechend ausgebildet und bietet besonderes Intereise durch jum erstenmal ausgeführte Specialtonstruttion, wie Beiden, Kreuzungen und überwindung schwieriger Bo-benverhaltnisse. Die Bahn soll nach dem Willen ihrer Erbauer (Dick, Kerr & Co.) den Beweis erbringen, daß die Entwidlung der Rabelbahnen noch nicht abgeschlossen ift, sondern daß das System auch bort durchführbar, wo fich beffen Unwendung früher unüberwindbare Schwierigkeiten entgegenzustellen schienen. Eine andere, ganz eigenartige, sinnreiche Anlage bietet die Seilbahn bar, welche im Anschluß an die Straßenbahn in Balermo über Rocca nach Monreale führt. (Näheres darüber in der «Illustrier» ten Beitschrift für Rlein: und Straßenbahnen», 1900, S. 801 fg.)

Eine immer fteigende Berbreitung finden die elet: trifden E. Gie leiten in ihrer heutigen Gestalt ihren Ursprung jurud auf Die Berliner Ausstellung von 1879, auf welcher die erfte elektrische Babn von der Firma Siemens & Halste ausgestellt mar. 1881 baute dann dieselbe Firma die erste für dauernden Betrieb bestimmte Bahn vom Anhalter Bahnhof in Groß : Lichterfelde nach der Radettenanstalt, 2,5 km lang. Es folgten: 1882 bie Grubenbahn bes tonig: lich fachf. Steintoblenwertes Bauderobe, 260 m unter Tage und 0,7 km lang, und die Bahn in Portrush in Irland mit 9,6 km, 1884 Mödling bei Wien mit 4,5 und Frankfurt-Offenbach mit 6,7 km, und außerdem die Grubenbahnen Hohenzollern mit 1,8 und Reu-Staffurt mit 1,1 km. Dann trat in Europa ein Stillftand ein, mahrend in Amerita ber elettrifche Betrieb um fo häufiger jur Unwendung gelangte. Im Aug. 1884 wurde dort die erste elektrische Bahn gebaut. Bis 1890 stieg die Zahl der Bahnen auf 126 mit über 2000 Wagen, und Sept. 1891 war die Bahl ber Bahnen auf 412 und die ber Bagen auf

nabezu 7000 angewachsen bei einer Befamtgleislange von fast 5000 km. Ende 1898 waren in den Bereinigten Staaten 24 000 km Bleislange mit

41 400 Motorwagen vorhanden.

Reuerdings ist auch in Europa der Bau von elettrischen Gifenbahnen wieder lebhafter geforbert morben. Bahrend ber Bremer Ausstellung 1890 murbe ein Teil der dortigen S. von der deutschen Filiale ber Thomson-Houston Company elettrisch betrieben und im Mai 1892 wurde die von derfelben Firma erbaute befinitive Strede Bremen : Sorn eröffnet. Schon vorher hatte die Firma Siemens & Salste die Budapester Straßenbahn mit 9,1 km und die Allgemeine Elettricitats Gesellichaft die Stadtbabn in Salle mit 6,5 und die in Gera mit gegen 10 km gebaut. Anfang 1898 bejaß Deutschland 1138,2 km Gleislange mit 2493 Motorwagen; ganz Europa 2289 km Gleislange mit 4514 Notorwagen.

Beitere Statistit f. unten.

Bielfachen Bandlungen unterlag im Anfang die Art der Stromzuführung. Bei der Berliner Musstellungsbahn leitete eine britte, isoliert zwischen ben Fahrschienen gelegene Schiene ben Strom ju, während bie Sabrichienen als Rudleitung bienten. Bei der Bahn Lichterfelbe dagegen dienen die von= einanber isolierten Sahrschienen, die eine als hin-, die andere als Rudleitung. Bei der Grubenbahn in Zauderobe erfolgt hin- und Rudleitung durch im Stollenfirst isoliert besestigte T-Schienen, auf benen ein von der Lotomotive nachgezogener Kontattichlitten gleitet, in Mödling und Frantfurt-Offenbach durch zwei oberhalb des Planums an Telegraphenstangen aufgehängte, unten aufgeschliste Rohre, in denen je ein vom Wagen mitgenommener Rontattidlitten ichleift. Neuerdings verwendet man nach bem Borgange ber Ameritaner fast burchgangig als Zuleitung einen in der Mitte oberhalb des Gleifes aufgehängten ftarten Rupferdraht, den fog. Fahr= braht, von bem ber Strom burch eine Rolle abge-nommen wird, die, an einem auf dem Dache des Bagens nach allen Seiten leicht beweglich angebrach= ten Kontaktarme befindlich, durch diesen von unten leicht an jenen angedrudt wird, mabrend die Sabr-ichienen als Rudleitung dienen. Außer diefer ober = irbifden Stromguführung, die manche Stadtver-waltungen innerhalb ber Straßen nicht gestatten, findet man auch Strom-Ab- und Buführung von unterhalb des Gleises verlegten unterirdischen Leitern aus, für welche Art von Zuleitung die von der Firma Siemens & Halste ausgeführte Anlage der Budapester Straßenbahn das hervorragendste Beispiel ift. Die Leitungen liegen bier in einem Ranal von 28 cm Weite und 33 cm Höhe unterhalb ber einen Fabrichiene, in den durch einen schmalen Schlit im Scheitel berfelben je ein Rontattarm für Sin- und Rüdleitung, die zu beiden Seiten bes Schliges liegen, hinabreichen. Für die Abführung ber durch den Schlig eintretenden Tagewäller ist selbstwerständlich durch genügende Entwässerung Sorge getragen und die Leiter liegen innerhalb des Ranals fo bod, daß auch bei Stauungen niemals durch das Waffer eine leitende Berbindung bergeftellt werden kann.

Das allgemeine Schema einer elektrischen Straßen= bahn mit oberirdischer Stromzuführung ist in nachftebenber Fig. 5 gegeben. Der elettrifche Strom wird von der Dynamomafdine A erzeugt, geht in der Richtung ber Pfeile in die oberirdifde Leitung B, wird von biefer durch die Kontaktrollen C abgenommen

Straßenbahnen

und ben im Wagengeftell befindlichen Glettromotoren D jugeführt, von benen er burch bie Schienen E gur

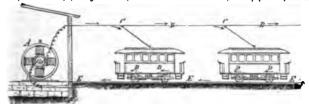


Fig. 5.

niger gebräuchlichen Spiteme find durch nachstebenbe Fig. 6 (Budapefter Bahn mit unterirdifcher Strom: zuführung) und Sig. 7 (Accumulatorenwagen nebst ber Borrichtung zum Einseten ber Batterie) erläutert. Bei jedem elettrischen Motorwagen sind bie Elettromotoren im Untergestell des Bagens in Achsenbohe augebracht. Das Motorgestell ift einerseits brebbar mit der Wagenachse verbunden, andererjeits hangt

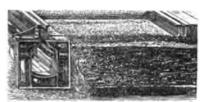


Fig. 6.

ce febernd an einer Querverbindung bes Untergeftells. Die ichnelle Rotation ber Elettromotoren wird burch Zahnradüberfegung ins Langfame auf die Bagenachfen übertragen. Bei altern Bagen mar die Raderübersetzung eine doppelte; bei neuern Wagen ift die Hotationegeschwindigkeit ber Glektro: motoren fo niedrig, daß nur eine einfache Raderüber:

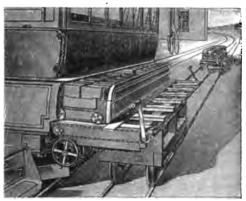


Fig. 7.

jegung (Fig. 5 der Tafel) nötig ist, wodurch der Reibungeverluft bedeutend vermindert wird.

Die Anordnung der Accumulatoren geschieht in der Beife, daß eine Batterie von 200 Elementen fest in ben Wagen eingebaut und während der Fahrt außerhalb ber Sauptstraßen ber Stadt, wo ober: irdische Buleitung leicht ausführbar und aus afthe: tischen Rudfichten zulaffig erscheint, geladen wird.

übernimmt bann die Batterie die Stromlieferung. Diefes Spftem, ausgebildet von der Accumulatoren= Dynamomafchine zurudtehrt. Die beiden andern, we- | fabrit, Attiengefellichaft hagen, ift in hannover zu-

erft eingeführt worden. Die zuerft verwendeten Batterien hatten eine Rapacitat von 80 Ampereftunden bei etwa 390 Volt Entladespannung; spater hat man 40 Umperestunden als genügend erachtet, was unter Berudsichtigung bes erheb: lichen Gewichts ber Batterien einen wesentlichen Fortschritt bedeutet. Wenn manim Mittel pro Wagentilometer einen Energieverbrauch von 400 — 500 Watt annimmt, so tann ein Wagen mit voll-

geladener Batterie etwa 10—12 km allein mit ber Batterie zurudlegen, unter Berüdsichtigung einer

30 prozentigen Refervetapacität.

Seit Jahren ist eine Angahl Konstruktionen elek-trischer S. für unterirdische Stromzuführung ersonnen worden (Schligtanal, Teilleiterspfteme aller Art u. a.), von benen einzelne fich bewährt haben; boch bleiben die tostspielige Anlage und die schwere Bu= ganglichteit zu ben ftromführenden Teilen immer ichmermiegende Rachteile biefes Suftems.

Bei strenger Ralte beist man die Wagen vorteilhaft mit Glühstoff, ber in Blechtaften unter ben Wagen-figen glimmt. Bei elettrifchen Bagen tonnen Spiralen aus feinem Drabt oder Rahmen, fog. Beigregifter, angebracht werden, die, vom elettrischen Strom durchflossen, ergluben. In den Dampfbahn-wagen lassen fich Beisichlangen anbringen, in benen Ressel- oder Auspussdampf cirtuliert. Die Gasmotorwagen werden burch die vom Motor produzierte Warme genügend warm gehalten, ba fich bie Motoren unter ben Sigen befinden.

Reuerdings benutt man die S. auch für den Gutervertehr. So in Forst i. L., Spremberg, Meißen, Gablong (Nordbohmen) u. a. Auf ber Straßenbahn Rummelsburg : Oberschöneweide (bei Berlin) und in Gera werden ganze Eisenbahmwag-gons auf den Straßenbahngleisen mittels Trucks nach den Fabriten befördert.

Bergleidung ber Spfteme. Die Unvollstommenheiten bes Bferbebetriebes für G., befonders die Rostspieligkeit, die geringe Geschwindigkeit und die Berunreinigung der Straßen, legen es nabe, allmählich den Motorbetrieb einzuführen. Um elegantesten ist unter allen Umständen der elektrische Betrieb, da der Elektromotor am ruhigsten arbeitet, teinen Geruch verbreitet, die wenigste Wartung und Reparatur erheischt und auch am bequemften zu regulieren ift. Bon ben brei elettrifchen Betriebsfpftemen bat das mit Accumulatorenbetrieb anscheinend die meisten Borguge; benn jeder Bagen führt feine Rraftquelle mit fich und braucht daber teine Stromleitung, wodurch er unabhängig von event. Störungen in einer Centrale oder Leitung wird; auch kann ein Accumulatorenwagen ohne weiteres ein Pferbebahns gleis befahren, was für Pferbebahngesellschaften, die einzelne Linien elektrisch betreiben wollen, von Borsteil ist. Daß das Accumulatorenspstem nur in geringem Maße Anwendung gefunden hat und daß es bort, wo es eingeführt mar, wieder aufgegeben wurde, hat seinen Grund in der bisherigen Unvolltommenbeit ber Accumulatoren felbit: ju großes totes Gewicht, teure Unterhaltung, geringe Betriebssicherheit, bobe Berlufte an elettrischer Energie beim Laben und Entladen. Der Accumulatorenbetrieb ver-Innerhalb ber Stadt, ober in ben Sauptftragen, fcminbet baber auch mehr und mehr von ben S. (3. 2.

in hannover). In Amerita befindet fich seit Juni 1900 fein Accumulatorenwagen mehr im Straßenbahnbetriebe. Bis jest ist am meisten entwickelt und am
weitesten verbreitet, das Spstem mit oberirdischer Stromzuleitung. Es besigt den andern gegenüber bebeutende ökonomische Borteile, eine gleiche Sicherheit
bes Betriebes und Schnelligkeit in der Beförderung
wird von keinem andern Spstem erreicht. — Uber sog.
schienenlose S. oder Autbahnen i. Motorwagen.

schienenlose S. ober Autbahnen s. Motorwagen. Statistisches. Die S. haben sich außerorbentslich rasch entwickelt. Beträchtlich Ausbehnung haben die Dampstraßenbahnen in Italien, vornehmlich in Oberitalien erlangt, wo sie sich als ein mächtiges Sebungsmittel des Berkehrs ganzer Gegenden und dabei namentlich wegen der geringen Anlagekosten als lebenssähige Unternehmen erwiesen haben. Anfang 1900 bestanden 166 Linien mit 3179 km Länge, von denen 89 (263 km) elektrisch, die übrigen mit Damps betrieben wurden. Hervorragend beteiligt sind die Provinzen: Lombardei (1052 km), Biemont (904 km), Emilia (446 km), Benetien (242 km), Toscana (198 km) und Sicilien (101 km). In Oberzitalien führen diese Anlagen oft die 40 km in das Land hinein und stoßen vielsach mit den angrenzenden S. zusammen, so daß sich von S. ausdehnt. (S. Stalienische Eisendahnen.)

Auch in den Niederlanden find zahlreiche Dampfftraßenbahnen vorbanden. Die erste Straßenbahn (haag-Scheveningen) wurde 1863 erbaut. Am 1. Jan. 1901 waren rund 1589 km S. vorhanden. Sie befördern ebenso wie die italienischen S. neben den Berfonen (1900: 57 390 609) auch Guter (693 175 t). In Belgien hat nach bem Gefet vom 24. Juni 1885 die Nationale Gefellschaft für Kleinbahnen ein Borrecht, C. zu bauen. Genehmigt maren ihr bis Un: fang 1902: 114 Linien mit 2655 km, bavon im Betriebe 95 Linien mit 1929 km, die meift (1854,5 km) mit Dampftraft betrieben werden und fast ausfolieflich dem Personen- und Gutervertehr bienen. Außerdem find 8 Linien mit 73 km im Brivatbetrieb. Die Kleinbahngesellschaft hat (1901) 3,41 Broz. Dividende gezahlt; das Anlagekapital stellt sich auf 138 775 006 Frs., wovon der Staat 35,4 Broz., die Brovinzen 28, die Gemeinden 34,8, Private 2,8 Proz. aufgebracht haben. In Deutschland find faft in allen größern Städten S. vorhanden. Die erfte beftand in Berlin, wo dem dan. Ingenieur Moller 1864 auf Grund einer Rabinettsorber bie Genehmigung jur Anlage einer Straßenbahn burch den Tiergarten nach Charlottenburg erteilt wurde. Ende 1901 maren in Deutschland 3006 (in Breugen 2119) km porhanben. Der Betrieb ift meift elettrisch, nur 3,26 Prog. haben Pferde-, 5,94 Brog. Dampfbetrieb. 42 G. mit 665 km Länge dienten auch dem Güterverkehr. 1902 batte Berlin 365 km, Hamburg 164, Hannover 160, Leipzig 115 km S. In Breußen hat der Bau von S. durch das Geset über Klein: und Brivat: anschlußbahnen vom 28. Juli 1892, welches das gesamte Straßen: und Kleinbahnenwesen regelt, einen Ausschwung genommen. Auch der Staat beteiligt sich an dem Bau von Kleinbahnen, und es sind für biefen 3med 1895-1902: 69 Mill. M. gur Berfügung gestellt worden. In Ofterreich, wo durch bas Gefet vom 31. Dez. 1894 über Bahnen niederer Ord-

nung ber Bau von G. geforbert werden foll, beftan-

ben 1899 außer tleinern Bahnen 168 (1900: 250) km elettrische, 134 km Dampfftraßen: und 137 km

Pferdebahnen. In Ungarn (einschließlich Kroatien und Slawonien) waren 1900: 252 km vorhanben, wovon 42 km mit Dampf, 160 km elektrisch, 50 km mit Pferden betrieben wurden. Das Anlagetapital stellte sich auf 81040300 Kronen. In Frantereich, welches seine erste Straßenbahn (Paris) 1854 eröffnete, waren Ende 1900: 4783 km im Betrieb, die zum großen Teil mit den deutschen Rebenbahnen und nebenbahnähnlichen Kleinbahnen zu vergleichen sind. Dem Personen: und Gütervertehr diem 1441 km. Das Anlagekapital betrug rund 364 Mill. Frs. Für einzelne Linien leistet der franz. Staat erhebliche Zuschüsse, deren in der Konzession festgesetzt pochstebetrag sich Ende 1899 auf 3167730 Frs. belief. Am bichtetten war das Retz der S. in den Departements Seine (307 km) und Nord (305 km).

Bis 1876 waren in Großbritannien, wo die erste Straßenbahn (Birtenhead) 1860 erdfinet wurde, nur 254 km S. mit einem Anlagekapital von rund 45 Mill. M. bergestellt, 1887 bereits 1418 km mit nahezu 268 Mill. M. 1 km Straßenbahn köstete daber durchschnittlich 188690 M., während 1 km Cisenbahn in England durchschnittlich 542000 M. köstet. Die Zahl der beförderten Personen belief sich 1878 auf 146, 1886/87 auf über 416, 1894/95 auf 662, 1899/1900 auf 1065 Mill. In den Bereinigten Staaten von Amerika waren Ansang 1901 S. mit 27948 km Länge und einem Ansang 1901 S. mit 27948 km Länge und einem Ansang 1901 S. mit 27948 km Länge und einem Ansang 1901 S. mit 27948 km Länge und einem Ansang 1901 S. mit 27948 km Länge und einem Ansang 1901 S. mit 27948 km Länge und einem Ansang 1901 S. mit 27948 km Länge nebestelb. Davon besigen die Städte Reuport sohne Reusport sohn, St. Louis 468 km Gleißlange. Die Reuporter S. haben 1900 (ohne die Hochbahnen) 872 Mill., die Ehicagoer 280 Mill. Personen besördert. Die erste Straßenbahn wurde 1832 in Neuport erbaut. Bon den S. Australiens besörderten die Trambahnen der Kolonie Reussüdwales (1900: 128 km) 93 703 685 Bersonen. In Algier und Tunis waren Ende 1901: 220km, in Agpten über 300, in Australien (Südwales) 128 und (Tasmanien) 29 km S. vorhanden.

wales) 128 und (Tasmanien) 29 km S. vorhanden. Die Zahl der elektrischen S. in Europa betrug 1. Jan. 1897: 150 (1896: 111); bei 122 Bahnen war oberirdische, dei 8 unterirdische Stromzuleitung angewendet, 12 hatten Accumulatorenbetrieb, die übrigen andere Systeme.

Berteilung ber elektrischen S. nach ihrer Gleislänge auf die einzelnen Lander:

1896 185	Länder									Gleislange in kn					
Frankreich 133,0 Größbritannien und Irland 107,3 Jtalien 39,7 Cherreich-Ungarn 71,0 Schweiz 47,0 Spanien und Bortugal 31,8 Belgien und Holland 28,2 Rußland 10,0 Serbien 10,0 Schweben-Korwegen 7,5 Gowen 7,5 Bosnien 5,6	zunder											1896	1899		
Fohfbritannien und Irland 107.3 75 Jahlen 39,7 43 Chierreich-Ungarn 71,0 96 Schweiz 47,0 26 Spanien und Bortugal 31,8 14 Belgien und Holland 28,2 19 Ruhland 10,0 25 Serbien 10,0 1 Schweben-Rorwegen 7,5 6 Dânemart — 11 Bosnien 5,6							•								3457,2
Italien 39,7 45 Öfterreid-Ungarn 71,0 96 Schweiz 47,0 26 Spanien und Portugal 31,8 14 Belgien und Holland 28,3 19 Rugland 10,0 25 Serbien 10,0 1 Schweben-Korwegen 7,5 6 Danemart - 11 Bosnien 5,6						•								139,0	426,9
Öfterreich-Ungarn 71,0 96 Schweis 47,0 26 Spanien unb Bortugal 31,8 14 Belgien unb Hollanb 28,2 19 Rußlanb 10,0 25 Serbien 10,0 1 Schweben Korwegen 7,5 6 Bosnien 5,6	G roßbritanni	en 1	ınb	3	ŗ	an	D							107,3	759,9
Schweiz 47,0 26 Spanien und Bortugal 31,8 14 Belgien und Holland 28,2 19 Rußland 10,0 25 Serbien 10,0 1 Schweben-Norwegen 7,5 6 Dânemart — 11 Bosnien 5,6	Italien													39,7	459,0
Schweiz 47,0 26 Spanien unb Bortugal 31,8 14 Belgien unb Hollanb 28,2 19 Rußlanb 10,0 25 Serbien 10,0 1 Schweben-Norwegen 7,5 6 Dânemart — 11 Bosnien 5,6	Õsterrei ∆ =Uno	aarn	ι.											71.0	962.1
Spanien und Portugal 31,8 14 Begien und Holland 28,2 19 Rußland 10,0 25 Serbien 10,0 1 Schweben-Rorwegen 7,5 6 Danemart - 11 Bosnien 5,6	Schweis														266,0
Belgien und Holland 28,2 19 Mußland 10,0 25 Serbien 10,0 1 Schweben - Rorwegen 7,5 6 Danemark - 11 Bosnien 5,6		Bo	rtu	اعد	Ĺ				Ċ						145.6
Rußlanb 10,0 25 Serbien 10,0 1 Schweben - Norwegen 7,5 6 Dänemart — 11 Bosnien 5,6					٠.		Ċ	-		-	-				194,0
Serbien 10,0 1: Schweben - Rorwegen 7,5 6: Dänemark — 11: Bosnien 5,6									-	-					254,1
Schweben - Rorwegen			•	Ī	Ī	Ť	•	•	•	-	Ī	Ť	•		12.0
Dänemart		rme	aet	ď	•	•	•	•	•	•	•	•	•		62,2
Bosnien 5,6			D	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	1	114.4
		• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5.6	7.5
Rumānien		: :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		9,5

Am 20. Mai 1895 wurde in Berlin ber «Berein beutscher Straßen» und Kleinbahn: Berwaltungen » begründet, der die Förderung der Interessen der beutsichen S. und Kleinbahnen bezwedt.

ftragen, welche Deutschland burchzogen, hatten ihre wichtigften Anotenpuntte in Nurnberg, Frankfurt a. M. und Leipzig. Die erfte funstgemaße G. erbaute man 1753 in Schwaben, zwischen Nördlingen und Ottingen. In ber zweiten Salfte bes 18. Jahrh. bat sich Frankreich, woselbst schon 1716 bas «Corps des ponts et chaussées» gebildet wurde, burch bie Unlage berartiger Bauten ausgezeichnet; funftgemäß hergestellte S. führen auch jest noch im allgemeinen ben Ramen Chauffeen. Borguglich

wurden die fpatern englischen G. gebaut. Die großen G., wohl auch Land: oder Reichs: ftragen genannt, bie ben Bertehr von Brovingen und Landern vermitteln, find meift Staatsanftalten jum Borteil aller, werden aus Staatsmitteln gebaut und ebenso auch burch die Regierung verwaltet und im Stande erhalten. In manchen Lanbern wird für jedesmalige Benugung ber Staats-ftraßen ein geringes Chausieegeld erhoben; in Breußen ist basselbe für die Sauptchaussen seit 1875 und in Sachsen seit 1886 abgeschafft. Che-bem fprach fich dies Berhaltnis darin aus, daß man folche öffentliche S. ben Regalien beigablte. In Breußen find die frühern Staatschaussen seit Einführung der Provinzialordnung auf die Provinzialvermaltungen übergegangen; diese und die tleinern Kreisverwaltungen laffen fich ben Musbau der Chauffeenege febr angelegen fein. Der Borteil, ben ein zwedmäßig angelegtes und wohl unter: baltenes Reg von G. gewährt, ift immer noch uner: meklich. Wenn auch gegenwartig bie Entwidlung der Gifenbahnen die großen Runftstraßenzuge in den Sintergrund gebrangt hat, so behaupten fie als Saugabern bes Gisenbahnvertehrs noch immer eine bervorragende Stelle. Mit der Entwidlung bes Ingenieurwefens hat fich ber Straßenbau (f. b.) zu immer größerer Bolltommenheit ausgebilbet. Wegeordnungen (f. d.) regeln bie rechtlichen Berhältniffe ber öffentlichen G.

Bgl. Curtius, Bur Geschichte bes Begebaues bei ben Griechen (Berl. 1855); Gagner, Bum beutschen Straßenwesen von ber altesten Zeit bis jur Mitte bes 17. Jahrh. (Epg. 1889); Steenstrup, Leitsaben gur Unlage und Unterhaltung der Landstraßen (Ropenh. 1843); Heller, Die Handelswege Innerdeutschlands im 16., 17. und 18. Jahrd. und ihre Beziehungen zu Leipzig (Dresd. 1884); von Cschstruth, Der öffentliche Beg (Berl. 1902).

28. Dez. 1832 ju Münster in Westfalen, lernte feit 1850 bei bem Bildhauer Imhof in Köln, tam 1854 in Rauchs Atelier nach Berlin, wo er bis jum Tode besselben (1857) blieb. Es entstanben unterbessen eine heil. Elisabeth für das tath. Spital und der Große Rurfürst als Anabe für Friedrich Wilhelm IV. 1857 begab er sich nach Rom, von wo er Die röm. hirtin jur Berliner Ausstellung schickte. Für ben greiherrn von Oppenheim in Roln fcuf er die Marmorgruppe einer Caritas, fehrte bann 1863 zurud und bezog das ehemalige Atelier Rauchs. Bis 1870 vollendete er die Gruppe des Königs und bes Kronprinzen auf dem Schlachtfeld von Roniggras, 28 große Portratmedaillons in Bronze für das Berliner Rathaus und anderes in Terracotta. 1870-75 wirfte er als Professor an der Runft: soule in Nurnberg und dann an der Atademie in Leipzig, wo er auch die Leitung des Kunstgewerbemuseums übernahm. Er fertigte bier eine Giebelgruppe für das Bahnhofsgebäude in Gera, für

Leipzig bas Frontispiz bes hauptpostgebaubes, an: beres für die neue Borse, für das Museum die Statuen von Rembrandt und Rubens, für die Universi tätsbibliothek die Standbilder Friedrichs des Streitbaren, Morig' von Sachsen, Goethes und Leffings. Bur bas neue Mufeum in Ling in Oberofterreich duf er 1886 einen 110 m langen Fries und gebn Freiftatuen. G. ftarb 27. Febr. 1896 in Leipzig.

Strafenbahn-Bernfegenoffenichaftfurbas Gebiet bes Deutschen Reichs, ohne Settionsbildung. Sig ift Berlin. 1901 beftanden 403 Betriebe mit 48 820 versicherten Berfonen, beren anrechnungs-pflichtige Jahreslohne 54 601 310 M. betrugen. Die Jahreseinnahmen betrugen 1901: 534382, die Jahresausgaben 518304 M., ber Refervefonds (Ende 1901) 524918 M. Entschädigt wurden 1901: 416 Unfalle (8,52 auf 1000 versicherte Berfonen), barunter 43 Unfälle mit töblichem Ausgang und 18 mit völliger Erwerbsunfähigfeit. Die gezahlten Ent: schäbigungen, einschließlich ber Nenten für Unfälle aus frühern Jahren, betrugen 1901: 399943 M. (S. Berufsgenossenschaft.)

Strafenbahnen, Trambahnen, Trams ways, Tertiarbahnen, Gifenbahnen britster Ordnung, Rleinbahnen (f. d.), Gifens bahnen niederer Ordnung, Rabel- und Schwebebahnen. Soch: und Untergrundbahnen gehören zu ben außergewöhnlichen Gifenbahnipftemen (f. b.) und bilben eine Klaffe ber Stadtbahnen (f. b.). Die S. haben den Zwed, die billigfte und beste Fahrgelegenbeit von einem Bunkt zu einem andern in volkreichen Städten und beren Bororten ju gemahren. Der Strakenbabnvertebr ift bemgemaß lotaler Ratur und auf verhaltnismäßig turze Entfernungen besichrantt. Die Gleise ber S. werden in ber Regel auf einer vorhandenen Straße jo gelegt, daß fie den übrigen Bertehr nicht beeinträchtigen. Der Betrieb erfolgt fo, daß einzelne Wagen oder turze Buge von Wagen in kurzen Zeitabständen befördert werden. Durch diese beiden Eigenschaften unterscheiden fich Die G. von den gewöhnlichen Gifenbahnen. — über Technisches und Statistisches f. die Textbeilage.

Litteratur. Sille, Sandbuch ber Straßenbahn: funde, Bd. 1 u. 2 (Munch. und Lpz. 1892 u. 1893); Mar hahn, Kompendium der Bahnen niederer Ord-nung (Il. 1, Berl. 1895); Müller, Grundzüge des Rleinbahnwesens (ebb. 1895); Der Gasbetrieb (Spiftem Lübrig) für S., bg. von ber Deutschen Gasbahngesellschaft in Dessau (1895); Roeftler, Uber nordameritanische S. (Wien 1896); Kramer, Die elettrifche Gifenbahn bezüglich ihres Baues und Betriebes (ebo. 1896); Die elettrifchen S. mit oberirbifder Stromzuführung nach bem Spftem ber All-gemeinen Elettricitats-Gefellichaft zu Berlin (2. Mufl., Berl. 1897); Beil, Die Entstehung und Entwidlung unserer elektrischen S. (Lpz. 1899); Greatorey, Electric tramway traction (Lond. 1900); Gérard, Traction électric (Bar. 1900); Haina, Tramway électric (Bar. 1900); Haina, Hain trique à contacts superficiels (ebb. 1900); Frost, Elektrische Tertiarbahnen (Halle 1901); Die beutden elettrifden S., Getundars, Rlein: und Pferdes bahnen u. f. w. (6. Aufl., Lpz. 1902); Beicht, Bau von Straßen und S. (Steglit b. Berl. 1902); Marecal, Les Tramways electriques (2. Aufl., Bar. 1902); Zacharias, Clektrische Verkehrstechnit. Sandbuch für Entwurf und Bau elektrischer S. und bamit verbundener Betriebe (Berl. 1902); berf., Bau und Betrieb elettrifcher S. (Salle 1902); berf., Glettrifche S. (Bien 1903); Müller: und Mattersdorff,

Die Bahnmotoren für Gleichstrom (Berl. 1903). Beitidriften: Beitschrift für bas gefamte Lotal: und Strafenbahnmefen (Wiesb. 1882 fg.); Beitschrift für Transportwesen und Straßenbau (hg. von Baermann, Berl. 1884 fg.); Die Gleftricitat, Beit-ichrift für eleftrische Bahnen und Kraftanlagen (Lpg. 1892 fg.); Beitichrift für Rleinbahnen (Berl. 1894 fg.); Illustrierte Zeitschrift für Rlein: und Straßenbahnen (ebb. 1895 fa.). S. auch bie Litteratur zu Gifen-bahnen und Glettrische Gisenbahn.

Strafenbau, Begebau, alle jene Arbeiten, welche gur Errichtung von Runftftragen (f. Strafe) und jur Befestigung von Wegen und Ortschaften gehören. Er umschließt mithin auch einen Teil bes Brudenbaues (f. Brude) und Bafferbaues (f. b.). Der Bau einer Straße beginnt mit ber Festlegung (Tracierung) der Linie des zu erbauenden Straßen-zugs; dies hat zwischen den meist gegebenen End- und maßgebenden Zwischenpunkten (Orte, Fabrikanlagen u. s. w.) so zu geschehen, daß sowohl die Interessen des Bertehre als die Bautoften entsprechende Burdigung finden. Erstere verlangen möglichft gerade Berbin: bungen, Bermeibung farter Krummungen, nicht ju große Steigungen. Man geht in Sügellandern nicht gern über 1/30, in Gebirgslandern nicht über 1/20, boch tommen bei Gebirgeftragen erheblich ftartere Steigungen vor. Die Sicherheit bes Betriebes erfordert, daß die Runftstraße in Gegenden, welche der überschwemmung ausgesett find, thunlicht über Wasser gehalten und vor Durchbrüchen burch Flutbruden und geeignete Strombauten geschütt werbe. Ift man über die Richtung der Straße im flaren, fo werden die notigen Straßenprofile gezeichnet, die Erdbewegungen berechnet, die notigen Baumerte, als Brüden, Durchlässe, Stütmauern, Biadutte u. f. w. entworfen und veranschlagt. Sierbei gilt als Grund: fat, daß, außer den Jugwegen, Banquets, die Etraße noch fo viel Breite haben muß, daß zwei beladene Grachtwagen einander bequem ausweichen tonnen und bas Material zur Inftandhaltung bes Ober-baues Blat finde. Das Blanum erhielt baber früher eine Breite von 8 bis 12 m. Neuerdings fucht man an der Breite ju fparen, fo daß 5-10 m als Breite angenommen werden tonnen. Bu diefem 3mede werben bie Baume, welche fruher ftets auf ber Straße ftanben, vielfach neben die Straße gestellt, und jur Aufstellung ber Unterhaltungsmaterialien werden in größern Abstanden seitliche Berbreiterungen angelegt. Bu beiben Seiten erhalt die Runft-ftrage, fofern fie in Ginfchnitten ober auf flachem Ader liegt, zur Abhaltung bes Regenwaffers von ber Strape felbst Gräben, welche 50—60 cm tief, an der Sohle 30—60 cm breit sind und eine Böichung von 1 bis 11/2 erhalten. Da die Runft: itraße foviel als möglich immer troden erhalten werden muß, jo erhalt der Oberbau eine gewölbte oder beffer abgedachte Form, beren Pfeil etwa 1/70 bis 1/80 der gangen Straßenbreite beträgt. Aber auch ein gewisses Längengefälle muß zur Erreichung des Wasserabstusses aus den Gleisen ju Silfe genommen, und mo fich basfelbe nicht ohnehin durch die Steigung bes Blanums ergiebt, also bei horizontalen, muß eine tunftliche Steigung von 1/350 bis 1/500 angelegt werben. Baumpflan-zungen find zwedmäßig, ba fie ben Weg bei Nacht und Schnee kenntlich machen, ber Straße zum Schuß und jur Zierbe gereichen, ben Paffanten Schatten und ben Eigentumern burch bas holz, Obst u. f. w. Rugnießungen gemabren. Rachdem die gange Un-

lage ber Chauffee im Detail projektiert ift, wird nun auf ber gangen Lange ber Strafe bie Erbbewegung und wo notig Sprengungen u. bgl. vorgenommen und bas Blanum ber Chauffee vollenbet. Dasfelbe muß, damit die Aufschüttungen u. f. w. die notige gestigkeit erhalten, d. h. sich setzen können, einen Winter hindurch freiliegen, worauf man dann die Anlegung des Oberbaues unternimmt. Mit dem Blanum jugleich werben bie notwendigen Bauwerte, Bruden u. f. w. ausgeführt und, wenn man Gumpfe ju durchschneiben hat, entweber so lange Erbe verfentt, bis die Oberstäche des Sumpfes fest geworden ift, ober ber Sumpf wird mittels einer Brude über: fdritten; auch ber Anuppelbamm (f. b.) ift in fol= dem Falle anzuwenden. Liegt die Straße auf trod: nem Erdreich, bann wird bas von ben Erbarbeitern gebildete Planum (j. d.) zunächst gut eingeebnet und bort, wo die Steinbahn liegen foll, in erforderlicher Tiefe ausgegraben (Auskofferung). Dann erst beginnt die Chauffierung. Am Rande der Austofferung wird in ber Langerichtung ber Straßen je eine Reibe Steine von 8 bis 10 cm Breite, 20 bis 25 cm Sohe und beliebiger Lange als Begrengung ber Steinbahn, und zwar am beften fo gefest, bak ihre Oberfläche 8—10 cm unter der fünftigen Stra-genoberfläche liegt. Diese Steine werden Rand-, Bord -, Ranten -, Leisten -, Linien-, auch Bandsteine genannt. Der gwijden ihnen bleibenbe Raum wird bis gur Oberfläche einer Straße mittels 2-3 Stein-ichichten aufgefüllt. Bei der gewöhnlichen Chauffe e, ber fog. Badlagechauffee, wird die unterfte Lage mittels etwa 15 cm hober Steine mit der Band gepadt und von einem Grobichlage übericuttet, auf welchen fich ber Feinschlag ober Rlarichlag auf-legt, welcher die eigentliche Strafendede bilbet. Bu letterer find die besten Steine, d. b. fleine, 4-6 cm große, burchaus froftbeftanbige und harte Steine gu perwenden. Das Verfahren der Romer, die Steine in Mortel zu legen, ist nicht mehr anwendbar, ba die Abnutung der Straße unter der großen Bean-spruchung des heutigen Verkehrs sehr bedeutend ift und man bei den spätern Reparaturen und Reuauf-icuttungen das Erharten des Mörtels nicht abmarten tann. Man beschränkt fic baber barauf, Die Schotterung burch Strafenwalzen (f. b.) ju verbichten und die Jugen der Steine mit lehmigem Riefe ju fullen. Babrend des Balgens muß die Straße gut genäßt werden, damit die Steine innig verbunben werben. An Stelle ber Padlagechaussen wird vielfach bas Malabamifieren (f. b.) verwendet, ober auch die Strafenflache als Rieschauffee gebilbet, mobei Ries, beffen Korngroße auf etwa 5-6 mm zu begrenzen ift, in zwei bis drei Lagen gefchuttet und unter iberftreuen von Lehm feitgemalgt wirb. über den Bau von Straßen in Ort: fcaften f. Bflafterung; über die Brufung von Baus materialien f. Materialprufung (Bd. 17).

Bgl. Durand Claye und Marx, Routes et chemins vicinaux (Bar. 1885); Dietrich, Die Baumaterialien ber Steinstraßen (Berl. 1885); Löwe, Straßenbau: tunde (Biegb. 1895); Cichenbach, Der Begebau (Nürnb. 1900); Mitten, Road making and mainteonne (Lond. 1900); Attert, Road making and matternance (Lond. 1900); Laißler, Der S. einschließlich ber Straßensdahn (hg. von Willmann, 3. Aufl., Lyz. 1902 fg.); Weicht, Bau von Straßen und Straßensbahnen (Steglig 1902); Müller, Der Chaussebau und seine Hilswissenschaften (2. Aufl., Berl. 1903).

Strafenbeleuchtung, die öffentliche ftädtische Beleuchtung ber Strafen und Blage jur Abend= und Rachtzeit. Gegenwärtig tommen von ben unter Beleuchtung (f. b.) genannten Leuchtmitteln für biefen Zwed in Betracht: Rubbl, Petroleum, Leuchtgas und elektrisches Licht. Das Rübbl, bas für die Erhellung ganzer Straßen wegen seiner schwachen Leuchttraft nicht geeignet ift, tommt nur in fog. Bortativlaternen jur Anwendung, das find tragbare Laternen, die bei Duntelbeit zur Rennzeichnung aufgegrabener Stellen dienen. In Orten obne Gas-anftalt, für wenig belebte Ortsgebiete im

allgemeinen, find Betroleumlater: nen in Gebrauch. Für S. mit Leucht: gas tommen bie unter Basbeleuchtung genannten Brennertonftruttionen in Betracht. In steigender Unwendung ist bas Gasglühlicht (f. d.) begriffen. Das elettrifde Licht tommt als Bogenlicht (f. b.) in Stärten von 300 bis 500 Rergen, feltener als Glüblicht (f. b.) gur Anwendung; es erhalt ben Strom von Elektricitätswerten (f. b.). Im all-gemeinen hat bei der C. die Berteilung ber einzelnen Lichter fo zu geschehen, baß bie burchichnittliche Belligfeit für Sauptstraßen 1 Meterterze, für unter: geordnete Straßen nicht unter 1/10 Meterferze beträgt.

Strafenbruden, Bruden, die für Straßenvertebr tonftruiert find, also eine den Regeln des Strafen:

baues entsprechende Fahrbahn befigen.

Strafeneisenbahnen, f. Straßenbahnen. Strafentappe, Sybrantentaften, f. Feuer: babn.

Strafentehrmaschine, auch einfach Rebr: mafdine genannt, eine jur Strafenreinigung (f. b.) dienende Borrichtung, welche mittels einer ichrag liegenden, ber Fahrrichtung fich entgegenderehen Burfte ben Rehricht feitlich als Streifen ablagert (f. nachftebenbe Abbilbung). 3m Durchichnitt tehrt eine S. pro Stunde 3000 gm und erfett baburch etwa 15 Arbeiter. An manchen Orten uft bis zu



80 Proj. ber Roften gegenüber ber handarbeit er: fpart worden. Manche Spfteme feuchten (mit Silfe eines auf der Maschine montierten Wasserbehälters) beim Fegen die Straße gleichzeitig an, mas die Staub: beläftigung wesentlich vermindert.

Strafienlotomotive, eine Lotomotive, beren Raber nicht auf Schienen laufen, wie bie Lotomotiven ber Gifenbahnen, sondern auf Straßen gu fahren im ftande find. Der erfte Dampfmagen über-

haupt war eine S. (s. Lotomotive und Tafel: Loto-motiven I, Fig. 1). Die spätern S. für die Bersonenbeforberung maren als Dampftutiche, Dampf: omnibus u. f. w. ausgebilbet. Gegenwärtig bienen

Brodhaus' Konversations-Legiton, 14. Aufl. R. A. XV.

S. hauptsächlich zu landwirtschaftlichen und technischen Zweden, wie bei der Dampfbodentultur (f. d.), zur Beforderung von Lastzügen beim Stragenbau, zum Niederreißen von Baumen u. f. w. Neuerbings laßt man in ber Landwirtschaft bie G. auch alle

Arbeiten der Lotomobilen verrichten, wie Dreichen, Schroten, Mablen u. f. m., mobei ber Borteil befteht, daß die G. fich felbft und noch andere Laften fortbewegen tann. Beim Stra:



Benbau tann man die Steinbrecher mit der 3. bes treiben. Borstehende Figur zeigt eine S. für allge: meine Zwede mit Compoundipftem, tonftruiert von Fowler & Co. in Magdeburg.

Strafenordnungen, f. Begeordnungen. Strafenpflafter, f. Bflafterung. Strafenpoften, Cinrichtungen jur beffern Berbindung unter den Briefbestell : Boftanftalten, befteben in vielen Großstädten, 3. B. in Wien. In Berlin find die 1. Nov. 1889 eingerichteten S. feit dem 1. Dft. 1900 wieder aufgehoben worden; ihre Borrichtungen find zumeist auf die zahlreichen öffentlichen Bertehre: mittel, wie Stragenbahnen u. f. w., übertragen.

Strakenraub, f. Raub.

Strafeurecht auf See, die zur Berhütung bes Bujammenftoßens (ber Rollifion, f. b.) ber Schiffe auf Gee gegebenen Berordnungen. Gie beruben gum Teil auf altem internationalen feemannischem Brauch und enthalten Boridriften über Positionslaternen (f. d.) oder Lichter, Rebelfignale, Mäßigung ber Schiffsgeschwindigfeit bei Rebel, Musmeichen, Schall: fignale für Schiffe, die einander unfichtig find, Rot-fignale der Schiffe Die wichtigften Beltimmungen ber Berordnung gur Berhütung bes Bufammenftoßes ber Schiffe auf Gee» vom 9. Mai 1897 (fruber 7. Jan. 1880) find folgende: Jedes Dampfschiff muß jedem Segeliciff ausweichen. Nabern fich zwei Segelichiffe fo, daß Gefahr bes Busammenstoßens entsteht, fo muß dasjenige aus dem Wege gehen, das den Wind achterlicher (alfo gunftiger) hat, als bas andere ; haben beide ben Wind raum (f. Raumen) ober liegen beide Beim Wind (f. d.) von verschiedenen Seiten, fo muß dasjenige ausweichen, das über Steuerbordbug liegt, also ben Bind von Badbordseite bat. Wenn zwei Dampfer sich in gerade entgegengesetztem Rurs nahern, muffen beibe nach Steuerbord ausweichen; freuzen fich die Rurfe, fo muß berjenige ausweichen, der den Begendampfer an feiner eigenen Steuer: bordseite fieht, während der andere seinen Kurs innezuhalten verpflichtet ist. Für die Racht ergeben fich hieraus unmittelbar die Regeln: Ein Dampfer, ber an feiner Steuerbordfeite rotes Licht fieht, muß

biefem ausweichen: fieht er grunes, fo ift feine Befahr vorhanden. Sieht er vor seinem Bug die beiden Bositionslaternen eines andern Schiffs, fo muß er nach Steuerbord ausweichen. Sieht er an Bad-bordfeite rotes Licht, so ist teine Gefahr, sieht er grunes und bas Topplicht eines entgegenkommenden Dampfers, so muß er seinen Kurs innehalten, mahrend jener auszuweichen hat. 3m Winter 1889 tagte in Bafbington eine internationale Marinetonferenz, die über Berbesserungen des G. a. G. beriet; ihre Beschluffe führten zu jener neuen Berordnung vom 9. Mai 1897. Ginige Bestimmungen enthalten auch der internationale Bertrag, betreffend die polizei-liche Regelung der Fischerei in der Nordsee, vom 6. Mai 1882 und ber jum Schute ber unterirbifchen Telegraphentabel vom 14. Mari 1884. — Bgl. Grap, Bemertungen über das S. a. S. (deutsch von B. von Freeden, Dibenb. 1886); G. Bislicenus, Ergebniffe ber Internationalen Marinetonferenz zu Bafbington (Lpg. 1891); Anitichty, Deutsches Seeftragenrecht (im altdiv für öffentliches Recht, Bo. 7, Freib. i. Br. 1892); Brien, Der Zusammenftos von Schiffen nach ben Gesetgebungen des Erdballs (Berl. 1896).

Strafenveinigung, die regelmäßige, durch die Straßenverwaltungen angeordnete Sauberung der städtischen Straßen von Staub, Kot, Abfallftoffen u. s. Seitdem man einerseits die hygieinischen Borteile gut gereinigter Straßen und andererseits bemerkt hat, daß die Abnuhung der Straßen um so geringer ist, je besier sie gereinigt werden, ist man mehr als früher auf die S. bedacht. An die Stelle des Handbesenst tritt bei größern Berwaltungen vielsach die Straßentehrmaschien sieschen des Sambbesenst tritt bei größern Berwaltungen vielsach die Straßentehrmaschien sies. Jum Abziehen des Schmuhes von Chaussen sind bei sondere Abzieh maschinen sie. 1)

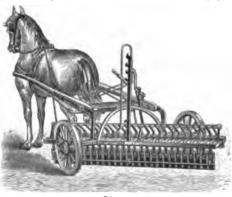
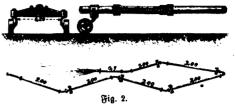


Fig. 1.

tonstruiert, bei welchen schmale, durch Febern auf die Straße niedergedrückte Schabeisen den steisern Chaussechnutz sammeln und seitlich von der Maschine als Streisen ablagern. Die Usphaltstraßen bedürfen einer besonders sorgfältigen Reinigung, da andernsalls auf ihnen bei seuchter Witterung eine Schmierschicht entsteht, welche für Pferde und Jußgänger gefährlich wird. Man wischt diese Straßen nach vorheriger Befrengung mittels Gummibesen nach vorderiger Befrengung mittels Gummibesen bunger von der Straße auf.

Um die Staubbildung auf den Straßen zu vermeiden, werden dieselben im Sommer besprengt, was bei größern Flächen mittels Sprengwagen von 1 bis 1,5 cbm Inhalt geschieht. Um üblich-

sten sind Sprengwagen, beren Wasser in ein um ben hintern Teil bes Wagens berumgelegtes, mit seinen Einschnitten versehenes Spriprohr abläuft; boch kommen auch andere Borrichtungen (Schwentschläuche mit Brausekopf, rotterende Sprengscheiben u. a.) vor. Es ist auch üblich, Sprengröhren (Fig. 2), auf Rädern lausend, an die Hydranten der



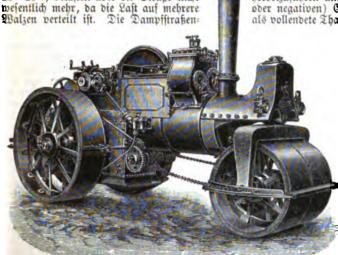
Bafferleitung anzuschrauben. Die Beseitigung ber Rebrichtmaffen und bes hausmulls erfolgt durch Rebrichtmagen, fahrbare Raften aus Solz ober Blech, die zwedmaßig mit einer Bebevorrichtung verfeben find. Reuerdings bat man Berfuche gemacht, Die Rebrichtabfuhr ohne jegliche Staubentwidlung gu bewirten; bod find die Unfichten über die geeignetfte Form ber biergu bienenden Bagen noch geteilt. Die Stoffe außerhalb ber Stadt an beliebigen oder befonbere baju bestimmten Stellen abzuladen, ift nicht ratfam, ba fie an folden Orten in Faulnis übergeben. Beffer ift es, die Stoffe auf dem Ader ju verteilen und unterpflugen ju laffen; jedoch ift ber Dungwert des Rehrichts nicht hoch. Safenstädte versenken diese Musmurfftoffe zuweilen durch Rlappschiffe in bas Meer. Um beften ift es, ben Rebricht im Rebricht : of en (f. b.) ju verbrennen. Diefes Spftem ift gegen wärtig besonders in England im Gebrauch. Deutschland führt es fich beshalb schwerer ein, weil der Haustehricht nicht soviel unverbrannte Rohlenteile enthalt wie ber englische, ber Bufat von Brenn: material daber größer fein muß.

Große Schwierigkeiten und Roften erwachsen den Stadtverwaltungen auch aus der Schneebeseiti: Man hat mehrfach den Berjuch gemacht, Soneefdmelzmafdinen anzuwenden, die unter Benugung von Beuer ober einer Calglojung ben Schnee in Baffer verwandeln, welches in ben Rinnen und Ranalen abläuft. Die mit Feuer arbeitenden Maidinen (von Windels in Bruffel, Chechong in Berlin u. a.) haben sich nicht dauernd eingeführt. Mit besserm Erfolg arbeitet Die Majdine von Bentschel in Berlin, bei welcher eine Salglofung, Die aus einem großen Behalter fließt, ben Schnee crweicht. Wirtsamer ift es, die Stragen bei begin: nendem Schneefall mit denaturiertem Salz zu überstreuen, wodurch ber Schnee in eine halbmafferige Maffe verwandelt wird, welche durch die Rebr-maschine zusammengefegt und abgefahren oder beffer in die Ranale abgeleitet werden tann. Die falghaltige Fluffigteit wirft jedoch ungunftig auf die Juß: betleidung der Baffanten; daber ift bas Bestreuen ber Trottoire mit Sals jum 3mede ber Schneebefei: tigung in manchen Orten verboten. Bum mindeften muffen bie Roften bes Schncetransports burch Berminderung der Transportweite berabgedrudt wer: ben: man bat daber innerhalb einzelner Großftadte für diesen 3med Gruben bergestellt, in welche ber Schnee jum Abschmelzen gestürzt wird, oder man hat ihn innerhalb der Stadt in die Abzugstanale oder auch in die öffentlichen Bafferlaufe geworfen. Die jahrlichen Gefamttoften für Reinigung und Befrrengung der Straßen (ohne Fortichaffung bes Sausmulls) betragen in großen Stabten annahernd O.s M. für 1 am Strafenflache.

Bal. Strafenhogieine in europ. Stabten (Berl. 1898) und Untersuchungen zur Stragenhygieine (ebb. 1900), beibe hg. von Weyl.

Strafenwalze, eine Borrichtung, burch welche bie Beschotterung auf Runftstraßen festgebrudt wird. Seit 1830 mendet man von Aferden gezogene C. feit 1860 Dampfwalzen an. Erftere murben anfangs aus Stein, neuerdings ausschließlich aus Gußeisen bergestellt und durch Wasserfüllung ober Steine belastet. Sie sind 1,5—2 m hoch, 1—1,3 m breit und wiegen 3—7,5 t. Die Dampswalzen wiegen

15-20 t, belaften aber bie Strage nicht



walze besteht aus einem auf einem Kabraestell montierten Dampfteffel, Lotomotivteffel, mit einer, abn: lich wie bei ben Lotomobilen, auf bemfelben an-geordneten Dampfmaschine, von der aus die sehr breit und sower ausgeführten Laufrader vermöge Bahnradüberfetjung langfam angetrieben werden. Die Borbermalgen tonnen vom Gubrerftand aus um eine vertifale Achie gebrebt werben, wodurch das Lenken ber Majdine bewirft wird. (G. porstebende Abbildung.)

Straffer Taube, j. Huhntauben.

Strafe bon Rouftantinopel, f. Bosporus. Strafinit, flaw. Strážnice, Stadt in der öfterr. Bezirtebauptmannichaft Goding in Mabren, linte an ber March, über die eine Rettenbrude (Die altefte im Lande) führt, an den Linien Rohateg-S. (12 km) der Raifer-Ferdinande-Nordbahn und Weffeln a. M .= Stalit ber Diterr. Ungar. Staatsbahn, Gig eines Bezirfegerichts (283,70 qkm, 25 521 meift czech. C.), hat (1900) 4739, einschließlich ber Jeraelitengemeinde (478 E.) 5217 meift czech. C.

Stratagive, Beiname bes Apollon. Strategem (grch.), Rriegelift.

Strategen (grd., "Deerführer"), in ben meiften altgried. Staaten bie militarifden, in einigen, wie in Argos, Campfatos, überhaupt die polit. Ober: beamten. Um befannteften ift bas Rollegium ber athenijden G., bas bereits in ber Dratontijden Berfaffung ericeint, aber burch Rleifthenes 501 reformiert und auf 10 Mitglieder gebracht murbe; ibr Amtelotal war bas Strategion.

Etrategie (grd., "Felbberrentum", "Felbberren: tunfto), Kriegelebre, d. h. die Lehre von ber Seerführung, ber Kriegführung im großen. Sache ber G. ift es, ben Rriegsplan ju entwerfen, ben ftrategischen Aufmarsch der Armee zu bestimmen und die Operationen zu leiten. Die S. rechnet nur mit sog, strategischen Einheiten (s. Einheit), benen sie die auf die Erreichung eines bestimmten Zwedes berechneten Bewegungen porschreibt; fie fucht fowohl die aus den angeordneten Bewegungen bervorgehenden partiellen Bufammenftoße als namentlich auch die meist in einer großen Baffenenticheis bung (Sauptichlacht) bestehende Krisis ber Opes rationen unter möglichst gunftigen Berhaltniffen berbeizuführen und betrachtet bann die (positiven ober negativen) Ergebniffe Diefer Bufammenftoge als vollendete Thatfachen, mit benen fie zu rechnen

und benen fie ihre fernern Ent: murfe anzupaffen bat. Alles. mas fich auf die thatfachliche Durchführung ber Mariche und ber Busammenftoge (Gefechte, Schlachten) bezieht, ift Sache ber Tattit (f. d. und Geetattit). Gegensat zu ben verwidelten ftrategischen Entwürfen früherer Beiten ist die heutige S. ju ben einfachften Grundfagen gurud: gelehrt. Dlan fichert fich die Bor: teile der Initiative, sucht bie feinolichen Schwächen ju erten: nen und auf dem enticheidenden Buntte mit überlegenen Rraften zu erscheinen. Bor allem sucht man die Entscheidung nicht wie vielfachfrüberin ber Befinnahme fog. dominierender Buntte oder Abschnitte des Kriegsschau-

plages, fonbern birett in ber Bertrummerung ber feindlichen Beeresmacht; diefer geht man energisch zu Leibe und fucht eine schnelle Entscheidung berbeigu-führen. Die großen Maffen der modernen Seere awingen au einer Trennung für den Marich, Die Unterfunft und Berpflegung. Die Kunft der G. beftebt vornehmlich in rechtzeitiger Bereinigung ber getrennten Teile gur Enticheidungeichlacht. (a Betrennt marichieren, vereinigt ichlagen.») Gin guverlässiges Nachrichtenwesen und gesicherte rudwartige Berbindungen find von höchster Bedeutung. — Bgl. Jomini, Précis de l'art de guerre (2 Bbe., Bar. 1830; deutsch, Dresd. 1881); von Clausewit, Berte über Rriegführung (Berl. 1832-37); von Millisen, Theorie bes großen Krieges (ebb. 1840); Rustow, Feldherrntunst bes 19. Jahrh. (3. Aust., Bur. 1878—79); Blume, Strategie (2. Aust., Berl. 1886); Bring Sobenlobe, Strategijche Briefe (ebb. 1887); Erzbergog Rarl von Ofterreich, Grundfage ber S. (in «Ausgewählte Schriften», Wien 1893—94); von Schlichting, Taktische und strategische Grund-fätze der Gegenwart (3 Elc., Berl. 1897—99); Oman, A history of the art of war (Lond. 1898); von Berby bu Bernois, Studien über den Rrieg (3 Tle., Berl. 1902); Bleibtreu, Geschichte der Kriege im 19. Jahrh. (ebd. 1902).

Strategifche Durchbrechung, die Operation einer Armee dirett gegen den Feind mit der Absicht, beffen Rrafte ju teilen und vereinzelt ju ichlagen. Die Form der G. D. ift nur bann mit Mugen an: wendbar, wenn fie aus einer zwedmäßig gewählten

Centralftellung ober von einer fürzern Basis aus gegen einen die doppelte ftrategische Umgehung zur Unwendung bringenden Begner ausgeführt wird. Die S. D. ift unter Umftanben mit bem Operieren auf ber innern Linie (f. Innere Linie) gleichbedeutend.

Strategische Ginheit, f. Ginheit.

Strategische Gisenbahnen, Gisenbahnen, für beren Berftellung besonders Rudfichten auf die Landesverteidigung maggebend find. Die Entwid: lung bes Gifenbahnwesens hat babin geführt, daß feine Ausnugung ju Kriegszweden für die Berfamm: lung ber Beere, für beren Operationen, für ben Rachschub im weitesten Sinne des Wortes, für alle Transporte von totem Material und Entlastung der Armeen von Kranten und Gefangenen hervorragende Bedeutung gewonnen bat. Richt immer fallen bie Intereffen bes friedlichen Bertebre mit ben ftrategischen Interessen der Landesverteidigung zusam: men, und manche Bahnlinie ift, obwohl fie vom Standpunkt des friedlichen Berkehrs noch für abseh: bare Beiten feine ober nur geringe Rentabilität verspricht, ausschließlich aus strategischen Rudfichten gebaut. Solde Babnen nennt man S. E. im engern Sinne; im weitern Sinne aber bezeichnet man mit biesem Ausbrud überhaupt solche voneinander unabhangige burchgebende Bahnlinien, welche gleich: zeitig jum Aufmarich ber Beere an ber Grenze benugt werden tonnen.

Bei ben gewaltigen Maffen lebenben und toten Materials, welche hierbei zu bewegen find, ift es unbedingt erforderlich, das vorhandene rollende Material einer Bahnlinie in unausgesetzter Folge immer von neuem zu benugen, ohne im Transport ber Gesamtheit eine Baufe eintreten zu laffen. Ein doppeltes Gleis ist daber ein haupterfordernis für

eine ftrategifche Babnlinie.

Die Steigerung der Leistungsfähigkeit der Gisen: bahnen durch Ausbau des strategischen Neges, durch Legung ber zweiten Gleise auf bisber eingleisigen Streden, durch Bervolltommnung ber Betriebs: mittel, durch Schaffung gablreicher mit den nötigen Borrichtungen zum Aus: und Ginladen der Truppen versehener Stationen sowie andererfeits die Sicherung ber für ben Ausmarich bestimmten Gifenbahnlinien gegen überraschende feindliche Unternehmungen, teils burch Befestigungsanlagen, teils burch entsprechende Truppendislotationen schon im Frie-

ben, find Aufgaben einer jeden Heeresverwaltung. 3m Kriege find die S. E. in Feindesland im Anschluß an die bes Baterlandes nugbar zu machen, wozu in erfter Linie die Gifenbahntruppen (f. d.) bienen, welche nach dem Kriege von 1870/71 in allen

heeren geschaffen worden find.

Deutschland, bas infolge feiner innerpolit. Geftaltung vor 1870 für den Ausbau G. E. wenig gethan hatte, fo daß Frantreich anfangs einen wefent: lichen Borfprung hatte, hat erft feitdem den S. G. ge: bubrende Aufmertfamteit zugewendet. 1870 bestan: den nur 9 Linien, welche für den Aufmarsch an der Bestgrenze benutt werden tonnten; jest dagegen 16 zweigleisige von Oft nach West laufende Linien und über 19 Eifenbahnübergange über den Rhein. Für ben Aufmarich an ber Oftgrenze fteben 11 Bahnlinien zur Berfügung, welche durch eine entsprechende Un: zahl von Querlinien parallel der ausgedehnten östl. Grenze verbunden find. Alle wichtigern Ruftenpuntte ber Oft- und Rorbfee find burch leiftungs-fabige Bahnlinien mit bem Innern, sowie burch Ruftenbahnen untereinander verbunden.

Franfreich verfügt über 10 voneinander unabbangige, fast burdweg zweigleifige Bahnlinien für ben Truppentransport nach der Oftgrenze; die Ersbauung von Parallellinien für einzelne wichtige Streden auch zu brei Gleisen und von gablreichen Ausläufern nach ber Grenze erfolgte meift in rein militär. Intereffe.

Ofterreich-Ungarn bat in erfter Linie auf Die Sicherung eines raschen und ungestorten Aufmariches ber heers im nordl. Galizien Bedacht genom= men, um hier womöglich ber drohenden ruff. Inva= fion zuvorzulommen und felbst die Offensive ju ergreifen ; zwei Linien führen aus Bohmen und Mabren. vier aus Ungarn nach bem galig. Grenggebiet.

Rufland ift bei bem mit großem Eifer betriebenen Ausbau feines Gifenbahnneges ausschließlich von strategischen Gesichtspunkten ausgegangen, inbem es in erster Linie die Möglichkeit eines raschen Aufmariches feiner Armee an ber Gubweftgrenze anstrebte, zweitens aber auch bei der Anlage feiner ausgebehnten Schienenwege bie Ausbreitung ber ruff. Macht in Central- und Oftafien und ben folieflich boch unvermeiblichen Bufammenftoß mit England ins Auge faßte. Dem erstern 3wed biente der Ausbau der Bahnnege in Polen und in den Grenzbistritten zwischen ber galig. ruman. Grenze und bem Onjepr, sowie berjenigen Linien, welche aus bem Innern nach biefen Grenzbistritten fuhren; bem lettern 3med verbantten die Schienenwege nach der Grenze Asiens und dem Raukasusgebiet, sowic die Centralasiatische Eisenbahn und die größten: teils bereits eröffnete Sibirische Eisenbahn ihre Entstehung. Aus dem Innern führen zur Zeit sechs Saupt= linien mit verschiedenen Bergweigungen und Bufubrlinien tonzentrisch nach der ftart befestigten Beichsel= linie und ber galis. Grenze. Uber die Beichfellinie binaus nach ber poln preuß. Grenze zu ift die Beiterführung der wirtschaftlich wünschenswerten Gisenbahnverbindungen wenig geforbert, mabrend eine Anzahl teils bereits fertig gestellter, teils im Bau begriffener Linien dazu bestimmt find, eine beffere Berbindung des füdweftl. Ruflands mit ber galig.= ruman. Grenze zu schaffen und eine schnelle Ber-sammlung großer Truppenmassen im Militarbezirk Riew zu ermöglichen.

Italien hat zwei durchgehende Hauptlinien, welche die ganze Halbinfel an der Rufte des Abriatischen und Tyrrhenischen Meers entlang burchziehen, mit ihren Berzweigungen die Sauptorte ber lombard. Tiefebene berühren und im Berein mit der Linie Rom-Bologna bestimmt sind, die ital. Armee von den verschiedenen Bunkten der langge= ftredten Halbinfel nach der lombard. Tiefebene zu befördern. In diefer felbft ermöglichen zwei leiftungs: fabige Querverbindungen mit gablreichen Rebenlimen und Ausläufern ben Aufmarich fowohl ber frang. wie der öfterr. Grenze gegenüber. Die S. E. Ita-liens sind vielsach der Gefahrdung durch feindliche Flotten ausgesett, ihre Sicherung hängt daher von dem Schutz ab, den die ital. Flotte ihnen bietet. Etrategische Flaukenstellung, s. Strategische

Umgebung.

Strategifche Front, die Berührungslinie der beiben Grenggebiete zweier feindlichen Staaten, auf benen ein Bufammenftoß erfolgen tann. Die G. F. zwischen Deutschland und Frantreich 3. B. wird auf beiden Flügeln durch die neutralen Staaten Belgien und bie Schweiz eingeengt. Dentt man fich Belgien aus feiner neutralen Stellung freiwillig ober ge=

zwungen auf die eine ober die andere Seite über: getreten, so behnt sich die S. F. die zum Kanal aus. Dentt man sich Deutschland und Italien gegen Frankreich verbündet, so wird die S. F. der beiden Berbündeten durch die Schweiz unterbrochen.

Strategifche Grenze, f. Grenze. Strategifcher Aufmarich, f. Aufmarich. Strategifche Umgehung, im Gegenfat gur Gtrategischen Durchbrechung (i. b.) bie Operationen einer Armee von einem ober beiben Flügeln aus gegen ben Feind. Eine Armee, beren Basis langer ift als die feindliche, kann von einem Flügel dieser ihrer umfassenden Basis aus gegen einen Flügel bes Reinbes operieren und fo beffen Berbindungen bedroben, ohne die eigenen zu gefährden; ein Sieg wird also große Erfolge, eine Riederlage aber voraussichtlich teine ju folimmen Folgen haben. Eine in diesem Sinne, d. h. mit vereinter Kraft von einem Flügel der eigenen Bafis aus geplante Operation nennt man, wenn fie in ber ftrategischen Offensive zur Anwendung tommt: eine einfache S. U.; wenn fie ben 3weden ber ftrategifchen Defenfive bienen foll: Ginnehmen einer

strategischen Flankenstellung. Roch größern Rugen vermag natürlich eine Urmee aus ihrer umfaffenden Bafis ju ziehen, wenn fie von beiden Flugeln und womöglich auch von ber Mitte gleichzeitig mit getrennten Rraften gegen ben Feind operiert, in welchem Falle fich ihr die Möglichfeit bietet, bem Feinde feine samtlichen Berbindungen mit einem Schlage zu entreißen. Gine berartige Operation, die allerdings nur bei bebeutender überlegenheit an Kraften ohne Bedenten unternommen werden tann, nennt man eine bop= pelte S. U. Kommt biefe Operation in defensivem Sinne gur Unwendung, fo besteht fie in bem Ginnehmen mehrerer strategischer Flankenstellungen. Die boppelte G. U. ist unter Umftanben mit bem Operieren auf der außern Linie gleichbedeu-

tend. (S. Innere Linie.)

Strategopulos, Alerios Meliffenos, byjant. Gelbherr, ichlug Dit. 1259 Michael II. Angelos von Coirus in der Chene von Belagonia, eroberte dann Arta und Jannina, wurde aber bei Triforophos geschlagen und gefangen genommen. Bald wieder freigelaffen, wurde S. mit dem Oberbefehl in Thrazien betraut und überrumpelte Konstantinopel in ber Racht zum 25. Juli 1261, wodurch er der herr: ichaft ber Lateiner ein Enbe machte und ben Ginjug Michaels VIII. (15. Aug.) ermöglichte. Nach der Einnahme Ronftantinopels tanipfte G. von neuem gegen das epirot. Despotat, geriet wieder in Gefangenschaft, wurde aber bald ausgetauscht. Stratford (fpr. ftrattf'rd), nordoftl. Borort von

London (f. Plan: Inner-London), in Effer, links an ber Lea, ju Beft : Sam geborig, an ber Great: Caftern : Bahn nach Colchefter : Barwich und jabl: reichen Borortelinien, bat (1901) 44 825 E. und [i. Avon. viele Fabriten.

Stratford-Avon (fpr. ftrattf'rd ehm'n), Gluß, Stratford be Redcliffe (fpr. ftrattf'rd be redbtlif), Biscount, früher betannt als Gir Stratford Canning, brit. Diplomat, geb. 4. Nov. 1786 3u Condon, erhielt feine Bildung zu Eton und Cambridge und wurde 1807 im Auswärtigen Amt ans gestellt. Er begleitete 1808 Gir Robert Abair auf beifen Miffion nach Konstantinopel und erhielt 1809 dafelbst ben Boften eines Gefandtschafts: fetretare. 1814 beteiligte er fich als brit. Bevoll:

machtigter bei ben Berhandlungen ju Bafel, welche bie Bereinigung ber Rantone jur Giogenoffenschaft bezwedten, und 1815 mar er bei ben Berhandlungen ves Wiener Kongresses zugegen. 1820 ging er für drei Jahre nach Basbington, sodann zur Berhand-lung der griech. Angelegenheit nach Betersburg; im Mai 1825 wurde er zum Botschafter in Konstanti-nopel ernannt. Als die Pforte sich weigerte, dem Bertrage ber Machte vom 6. Juli 1827 (f. Griechenland, Geschichte) beizutreten, brach G. d. R. im Berein mit bem frang. Gesandten 8. Dez. 1827 alle Berhandlungen ab und begab fich nach London jurud. Aufs neue murbe er im Nov. 1831 als außer: orbentlicher Gesandter an die Bforte abgeordnet, und diesmal erhielt er beren Buftimmung ju ber vorgeschlagenen Grenze Griechenlands, wie fie auch von ben übrigen Machten anerkannt wurde. 1832 folgte eine ergebnislofe Miffion nach Bortugal; feine Ernennung jum Botschafter in Betersburg 1833 mußte rüdgängig gemacht werben, ba Raiser Nitolaus fich weigerte, Diefen energischen Gegner ber ruff. Drientpolitit ju empfangen. Bie er icon vorher zeitweilig im Unterbaufe aufgetreten war, fo beteiligte er fich jest mehrere Jahre hindurch an ben Berhandlungen, mehr durch fein fachverständiges Urteil als burch die ihm abgehende parlamen: tarische Beredsamteit wirtend. 1842-58 mar er mit mehrern Unterbrechungen Botfchafter in Ronstantinopel und bemubte fich bier mit Erfolg, ben engl. Einfluß vornehmlich gegenüber Rugland gur Geltung zu bringen. Dazwijchen war er 1846 in England, 1847 auf einer Miffion nach ber Schweis. 1852 wurde er als Biscount E. b. R. ins Oberhaus erhoben. Rach feiner endgültigen Rudtehr von Konstantinopel 1858 nabm er seinen Six im Oberhause ein. Bahrend ber ruff. turt. Berwidlungen ber 3. 1875-78 lieferte er noch in Briefen an die «Times» mehrfach interessante Beitrage über die Orientalische Frage im Ginne ber Politit Lord Beaconsfields. Erwähnenswert ist auch eine die Ereignisse mehr als eines halben Jahrhunderts resteltierende Ge-dichtsammlung S. d. R.I. die u. d. T. «Shadows of the past» (Lond. 1865) erichien. S. d. R. starb 14. Aug. 1880 in London. Er binterließ auch noch ungebrudte Memoiren. — Bgl. Stanlen Lane: Boole, The Life of the Right Honourable Stratford Can-

ning, Viscount S. d. R. (2 Bbe., Lond. 1888). Etratford-(up)ou-Abon (fpr. ftrattf'rb opp'n ehw'n), Municipalborough im S.B. der engl. Graffchaft Warwid, am rechten Ufer bes Upper: Avon, der bier ichiffbar wird, Gifenbahnknotenpuntt, 23 km im &B. von Barwid, mit (1901) 8310 E., ist berühmt als Geburts: und Sterbeort Shatespeares. In der Henley-Straße steht noch das einstöckige, aus Fachwert erbaute, mit Giebeln verfebene alte Geburtshaus, jest Nationaleigentum und restauriert, mit fleinem Dufeum. Begraben liegt er in ber ichonen Dreifaltigfeitstirche (Holy Trinity) im ipatgot. Stil (15. Jahrh.), welche neben andern Dent-malern die Steinbufte des Dichters birgt. In dem naben Dorfden Shotterp ift die Butte, in welcher Shatespeares Gattin Anne Sathawan geboren wurde, noch erhalten; auch wird ber Bart von Charlecote Sall gezeigt, in dem Shatespeare Bilbbieberei getrieben haben foll und beffen Be-figer Thomas Lucy er in den «Luftigen Weibern von Windfor» als Richter Shallow verspottete. Much ein tleines Memorial Theater und das Innere ber Town-Ball find feinem Andenken geweiht.

Ctrath (fpr.ftrath), fcott. Name für Thal, f. Glen. Etrathallan (fpr. ftrathallen), Biscounts, f. Drummond (Beidlecht).

Strathgrufe, f. Renfrew.

Strathmore (fpr. strathmobr), fructbare Thalebene in ben schott. Grafschaften Berth und Forfar, swijchen Grampians, Chil. und Siblam Sills.

Etratificieren (neulat., «fchichten»), f. Anteimen. Etratififation (neulat.), Schichtung, bas Abgeteiltsein einer in der Regel aus dem Baffer abaefetten Gesteinsmasse in aufeinander liegende, durch zwei annabernd parallele Flachen begrenzte Blatten.

Stratigraphie (lat.-grd.), foviel wie hiftor. Geologie ober Formationslebre (j. Geologie).

Stratiomyidae, f. Baffenfliegen. Stratiotes L., Bafferscheer, Krebsscheer, Bafferfage, Bflanzengattung aus ber Familie ber Opbrocharibaceen (f. b.) mit nur einer Urt, in ftebenden Gemäffern des mittlern Europas, S. aloides L., einer ausdauernden , untergetauchten Baffer-pflanze mit rofettenartig ftebenden linearen Blattern und eingeschlechtigen, mit sechsteiligem Berianthium verfebenen weißen Bluten, die bis an die Oberflache bes Wassers emporragen. Sie wird nicht felten in Aquarien fultiviert.

Strato von Lampfatus, griech. Philosoph ber Aristotelischen Schule, mar 288—270 v. Chr. als Nachsolger bes Theophrast bas Haupt berselben. Unter G. nahm biefe eine entschieden naturalistische Richtung an. Er ist namentlich mertwürdig als einer ber erften Urheber einer rein materialiftischen Bindologie. Seine Naturerflarung ift ebenfo folgerecht materialiftisch, die Gottheit identifiziert er mit

der Naturkraft.

Etrato = Cumulus (lat.), Wolkensorm, soviel wie Cumulo Stratus (f. b.).
Etratousturm, f. Cajarea Palastina.
Etratovulfane, f. Bultane. [sum, f. Saut. Stratum (lat.), Schicht; S. corneum, S. mucō-

Etratus (lat.) ober Schichtwolfe, Wolfenform mit unten und oben horizontalen Grenzflächen; es find Rebelmaffen in bobern Luftichichten.

Straubfuß, Pferbefrantheit, f. Jgelfuß. Straubing. 1) Bezirtsamt im bayr. Reg. Beg. Niederbayern, hat 453,35 qkm und (1900) 21 924 E. in 45 Gemeinden. - 2) Unmittelbare Stadt, rechts an der Donau, über die hier zwei Bruden führen, an der Linie Regensburg-Baffau



und ben Nebenlinien G.- Neufahrn (36 km) und S. Ronzell (34 km) ber Banr. Staatsbahnen, Sig bes Bezirksamtes, eines Landgerichts (Dberlandesgericht München) mit 7 Amtsgerichten (Bogen, Kösting, Landau a. b. Har, Mallersdorf, Mitterfels, Neutirchen, S.), Amts: gerichts und Bezirkstommandes,

hat (1900) 17541 E., darunter 521 Evangelijche und 81 Jeraeliten, in Garnifon bas 1. Jagerbataillon, Boft, Telegraph, Dampferverbindung, Denkmäler für die 1742 bei der Berteidigung der Stadt gegen die Cstereicher Gefallenen (1892, von Haf) sowie für die 1870/71 gegen Frankreich Gefallenen, eine Büfte Fraunhosers an bessen Gedurtshause, einen iconen Martiplat mit Dreifaltigfeitefaule, zehn anschnliche Kirchen, barunter bie got. St. Jakobstirche (1492—1512 erbaut), die got. Karmelitertirche von 1430 (jest Gymnasialtirche) mit dem Grabmal Herjog Albrechts II. und die St. Beterstirche in der Alt:

stadtvorstadt mit einer Rapelle, die das Grabmal ber Ugnes Bernauer birgt, je zwei Monches und Ronnentlofter, ein Schloß, einft bewohnt von Berjog Albrecht III. und feiner Gemablin Agnes Bernauer (f. d.), Bymnafium, Realfdule, bifdoft. Anabenjeminar, Edullehrerfeminar mit Taubstummen= anstalt, eine Unftalt für mannliche Rretinen, brei Spitaler, ein Baifenbaus mit Bflegeanstalt für vermabrlofte Rinder, Bafferleitung, Ranalijation, Bas= anftalt, ftabtische Spartaffe; Brauerei, Gerberei, bebeutenden Sandel mit Getreide, Bferden und Rind= vieh und Martte. - Bgl. Bimmer, Cammelblatter jur Geschichte ber Stadt S. (Beft 1-3, Straubing 1882-84); Ortner, S. in feiner Bergangenheit und Gegenwart (ebb. 1902).

Stranch (Frutex), im Gegensat jum Baum (f. d.) ein Holzgewächs, dessen Stamm sich von der Wurzel an in mehrere Ufte teilt, die als Ginzelstämme erscheinen. Gine andere Form von strauchartigen Gemachsen sind die Salbstraucher (suffrutices), bie ben Ubergang von ben holggewächsen ober ausdauernden Kräutern bilden. Halbsträucher find folde ausbauernde Gemachie, beren über bem Boben erscheinende, aber niedrig bleibende und strauch= artig verästelte Stengel holzig werden. Sinfichtlich ber Berwendung im Garten unterscheidet man: Dedftraucher, die fich megen ihres hoben und bichten Buchjes jur Dedung von Mauern u. f. m. und zur Bildung bes hintergrundes niedriger Ge= hölggruppen eignen (Cornus mas L., ber Kornel= baum); Borsträucher, die wegen ihrer geringen. Höhe in den Bordergrund der Gruppen gestellt werben muffen (Spirden, Deutien u. f. w.); Beden = sträucher (f. b.); Fruchtsträucher, die efbare Früchte liefern (Johannis- und Stachelbeeren); Ziersträucher, die keinen Rugen gewähren, jonbern nur gur Bierbe vermendet werden (Spirden, Blieder u. f. m.), und Blutenftraucher, die wegen ihres Blutenreichtums oder ihrer iconen Bluten

Etranchäpfel, niedrige Apfel, die feinen Stamm bilden; fie find als Bierapfel megen ihrer iconen Bluten und Fruchte in ben Garten befannt und dienen außerdem jum Teil als Unterlagen für edle Bwergapfelbaume. 2118 Bierapfel verdienen bie weiteste Verbreitung: Pirus spectabilis L. var. so-ribunda Sied., die selten über 2—3 m höhe er-reicht und im Frühjahr mit Blüten, im herbst mit kleinen Apfeln übersät ist. Baumartiger wird Pirus baccata L., mit vielen Spielarten; die Früchte biefer Art werben eingemacht und jur Obitbereitung verwendet. Als Unterlage für den edlen Apfel dient Pirus pumila Mill.; wertvoll für diefen 3med find ;wei Spiclarten: ber Johannisapfel und ber Splitt: ober Sufapfel (Doucin ber Frangofen); letterer etwas startwüchsiger. Die S. lassen sich durch Stodausschlag und ablegerartig durch Unhäufeln

als Bierftraucher Berwendung finden (Mjaleen,

Ramelien, Mhodobenbren, Flieder u. a.). Litteratur

s. Dendrologie.

bes viel verzweigten Strauches mit Erbe vermehren. Strauchibifch, Pflanze, f. Hibiscus. Strauchweichfeln, 9. und 10. Klaffe bes Truch: feß-Lucasichen Ririchenipftems (f. Ririche).

Strausberg, Stadt im Kreis Oberbarnim des preuß. Reg. Bez. Potsdam, in waldreicher Gegend, am Strausfee (4 km lang, 1/4 km breit), an der Linie Berlin-Königsberg (Station 6 km entfernt und durch Kleinbahn mit der Stadt verbunden) der Breuß. Staatsbahnen, mit Borortvertebr nach Berlin und Charlottenburg, und an der Kleinbahn S.-Herzfelde (8 km), Siß eines Amtsgerichts (Landgericht Berlin II), hat (1900) 7721 E., darunter 288 Kartholiten und 59 Jöraeliten, Bostamt zweiter und britter Klasse, Telegraph, Fernsprechverbindung, elektrische Straßenbeleuchtung, evang. Kirche, sath. Bethaus, Spnagoge, Landarmenhaus, Provinzialschulz und Erziehungsanstalt, städtisches Krantenz, evang. Bereinshaus, städtische Spartasse, Spartenskasse, städtische Spartasse, swang. Bereinshaus, städtische Spartasse, von Spartanlagen; Habritation von groben Tuchen, Herbartanlagen; Habritation von groben Tuchen, Feberplisch, Kammgarnstossen, Flanell und Teppichen, Gerberei, Fischerei und zwei Dampssägewerte.

Etraus (Struthio, s. Tasel: Straußvögel I),

Strauß (Struthio, f. Tafel: Straußvögel I), eine Gattung aus der Ordnung der Etraußvögel (f. b.). Der gemeine ober afritanische S. (Struthia camelus L. Sie 2), walder ber gräte unter

thio camelus L., Hig. 2), welcher der größte unter allen jest lebenden Bögeln ist, lebt in den Büsten Afrikas, und seine ganze Organisation ist, wie bei dem Kamel, für den Aufentbalt in der Wüste eingerichtet. Die Färbung ist im männichen Geschlecht tiefschwarz, die Flügelschern ichneeweiß, die nackten Beine und der Hals tiefrot; das Gesieder des Weischen geinfar

Beibchens einfarbig grau und ebenso gefärbt sind bie Beine und der Hals. Seine Höhe in er-

wachsenem Buftand beträgt ungefähr 2,5 m, feine Lange von ber Schnabelfpige bis jum Schmanzenbe mindestens 2m und sein Gewicht etwa 75 kg. Die Flü: gel find jum Fluge ungeeignet und mit langen, wei-den, zerichligten Schwungfebern bejett. Dafür find aber feine Juge außerordentlich entwidelt, fehr ftart und boch, felbft an den Schenfeln nadt, mit dichter, leberartiger Saut überzogen und nur mit zwei, nach vorn gerichteten schwieligen Beben (f. vorstebende Abbildung) verfeben. Mit ihnen tann er einen 1,3 m langen Schritt machen, ber aber beim ichnellen Laufen jum 3m langen Sprunge wird. Geine Schnelligteit ift daber auch fo groß, daß felbft die beften Bferde den S. nicht einzuholen oder doch ihm nicht lange aur Ceite au bleiben vermogen. Gegen Berfolgung fucht ber C. fein beil ftets in ber Flucht, und nur, in die Enge getrieben, verteibigt er fich burch Siebe mit bem Schnabel und burch Schlagen mit ben Gugen und ben Flügeln. Seine Nahrung besteht nur aus Pflanzen. Gehr groß ist aber feine Gefraßigteit, wie auch die Kraft feiner Berbauung, die hauptsachlich durch einen Bormagen unterstütt wird, ber einen febr fraftig auflosenben Saft absonbert. Der S. lebt in Bolygamie. Gin Mannchen versammelt vier bis sechs Beibchen in einem Reft, einer ausges scharrten Grube, um sich. Jedes Weibchen legt 12-16 gelbe glangende Gier mit tiefen Boren, von benen jedes 1,40 kg ichwer ist und drei hungerige Bersonen vollauf ju sättigen vermag; jeboch steht ihr Geschmad bebeutend unter bem ber buhnereier. Die harten, sesten Gierschalen bienen ben Eingeborenen jener Gegenden zu Gesäßen. Das Brüten besorgt bei den S. das Männchen und nur ausnahmsweise wird es auf kurze Zeit von einem der Weibchen abgelöst. Die Eier werden während der Racht regelmäßig bebrütet, bei Tage aber oft längere Zeit mit Sand bedect, und es bleibt der Sonne das Brutgeschäft überlaffen. Die Jungen haben ein

strohäbnliches Gesieder. An Stelle des gemeinen S. tritt im Somalland der Somalistauß (Struthio molybdophanes Rehb.), dessen Mannchen durch den blauen Sals und die blauen, rot geschilderten Beine von jenem unterschieden ist, während im Damaraland eine dritte Art, Struthio australis Gurney, vorlommt, dessen Mannchen grauen Hals und Beine hat und weiter gelbe Umränderung der roten Beinschilder und des roten Schnabels.

Die Jagd auf S. ist sehr schwierig. Die Araber begen ihn zu Pferde in Trupps, die sich verteilen und ablojen, bis bas mude Tier fich erschöpft in ben Cand ftredt (f. Taf. I, Fig. 1). Man jagt ben S. wegen ber ichonen zerfaferten Dedfebern bes Schwanzes und ber Flügel (Straußenfebern). Die besten erhalt man aus dem Innern Nordafrikas, wo man die S. deshalb als Saustiere balt, um ihnen jene Federn auszuziehen, mas binnen zwei Jahren drei: mal geschieht. Begenwärtig zuchtet man die Bogel am Rap, in Algerien, Argentinien und Gudtalifornien; die Federn der wilden S. stehen indeffen boher im Die Rorperfebern bes Mannchens find dwarz, die des Beibdens braun; nur die Schwing: febern und Schwanzbeden find fcneeweiß, bisweilen mit fcmarzem Saum ober fcmarzer Spige. Die Saut und bas Fett ber S. merben gleichfalls benutt; bas Fleisch der erwachsenen S. ist aber hart, schwarz und unschmadhaft. Auf ben europ. Tiermarkt ge-langen alljährlich kleine Trupps afrikanischer S., früher meift der gemeine, jest häufiger der Somalistrauß und nur gang vereinzelt ber Damarastrauß. Der Preis beträgt für das Männchen etwa 800 M., für bas Beibchen 700 Dt. Als Futter erhalten bie 3. viel Salat und Rohl, dazu Hafer, Mais und Möhren. Auch die Bugabe von fleinen Anochen und Anorpeln ift für ihr Bohlbefinden von Rugen.

über die am eritanischen S. f. Nandu; über ben auftralischen f. Emu. - Bgl. Foreft, L'autruche,

son utilité, son élevage (Bar. 1894).

Etranf, David Friedr., theol. Schriftsteller, geb. 27. Jan. 1808 ju Ludwigsburg in Württemberg, studierte im theol. Seminar zu Blaubeuren und im theol. Stift zu Tübingen, wurde 1830 Pfarrvitar und 1831 Professoratsverweser am Seminar zu Maulbronn, ging bann nach Berlin, um Begeliche Philosophie zu itudieren und Schleiermacher zu horen, murbe 1832 Repetent am theol. Seminar zu Tübingen und hielt zugleich philos. Borlesungen an der Universität. Infolge seines «Lebens Jesu» wurde S. seiner Repetentenstelle enthoben und als Lehrer an das Lyceum zu Lud: wigsburg verfett, welches Umt er icon 1836 wieber aufgab, um in Stuttgart zu privatifieren. 3m Febr. 1839 murbe C. vom Erziehungerate zu Burich als Professor ber Dogmatit und Kirchengeschichte an die dortige Universität berufen; allein diese Ernennung rief im Ranton große Aufregung bervor, die sich durch die Pensionierung des taum berufenen Brofeffore nicht mehr beschwören ließ, sondern ben Sturg ber Regierung (6. Gept.) gur Folge hatte. Seitbem mar G. wieder auf fchriftstellerifde Thatigteit angewiesen. Er lebte zeitweilig in Stuttgart, Beidelberg, München und namentlich in Darmstadt, siedelte 1872 nach Ludwigsburg über und starb das selbst 8. Febr. 1874.

Sein Hauptwert, «Das Leben Jesu, fritisch bearbeitet» (2 Bde., Tüb. 1835; 4. Aufl. 1840), wurde für die Entwicklung der prot. Theologie epochemachend, sofern es die aussichtslosen Streitigkeiten

amischen Orthodoxie und Rationalismus über die übernatürliche ober natürliche Auffassung und Ertlarung ber evang. Berichte abichloß und die Notwendigteit einer wiffenschaftlich quellentritischen Behandlung ber Evangelien erkennen ließ; und zwar gerade baburch, daß S. durch den Mangel jeder Quellentritit in feinem Berte bagu geführt wurde, Die Geschichtlichkeit jener Berichte fo gut wie völlig preiszugeben und lettere aus einer unbewußt er: folgten Mythenbildung in den urchriftl. Gemeinden herzuleiten. Das Buch rief eine große litterar. und firchliche Bewegung bervor und murde jugleich die Sauptveranlaffung zu der Spaltung der Begel-ichen Schule (f. Begel). G. fuchte sich zunächst in ben «Streitschriften» (3 Befte, Tub. 1837) mit feinen Gegnern auseinanderzuschen, mabrend er in feinen « 3mei friedlichen Blattern » (Altona 1838) feine Sache von ber milbern Seite barzustellen suchte. Bon einer verföhnlichen Stimmung zeugen auch die in der 3. Auflage des «Lebens Jesu» (1838) gemachten Bugestandniffe, die er aber in ber 4. Auf: lage (1840) wieber gurudnahm. Sein zweites haupt-wert: "Die driftl. Glaubenslehre in ihrer geschicht: lichen Entwidlung und in ihrem Rampfe mit der modernen Biffenfchaft» (2Bde., Tub. 1840-41), ent: balt eine icharfe Kritit der einzelnen Dogmen in Form einer geschichtlichen Erörterung ihres Entstehungs-und Austosungsprozesses. Als Borarbeit zu diesem Werke ist die Abhandlung «liber Schleiermacher und Daub» ju betrachten, die in feinen «Charafteriftiten und Krititen» (Lpz. 1839) abgebruckt ist. Ferner veröffentlichte S. «Der Romantiter auf dem Throne der Casaren, oder Julian der Abtrünnige» (Mannb. 1847), welche Schrift durch die Streiflichter, die fie auf eine hochgestellte Berfonlichfeit (Friedrich Bilbelm IV. von Breußen) warf, Auffehen erregte; «Sechs theol. polit. Boltsreben» (Stuttg. und Tub. 1848), «Schubarts Leben in seinen Briefen» (2 Bbe., Berl. 1849), «Christian Marklin, ein Lebens: und Charatterbild aus der Gegenwart» (Mannh. 1851), Channo. 1851), «Leben und Schriften bes Dichters und Philologen Plicobemus Frischlin» (Frankf. 1855), «Ulrich von Hutten» (3Wbe., Lpz. 1858—60; 6. Aufl., Bonn 1895), «Reimarus und seine Schubschrift für die vernünftigen Berehrer Gottes» (Lpz. 1862; 2. Aufl., Bonn 1877) und «Kleine Schriften biographischen, litterariesteitelichen Schriften biographischen, litterariesteitelichen und funstgeschichtlichen Inhalts" (Lpz. 1862), denen fich fpater eine zweite Cammlung (Berl. 1867; beibe in 2. Aufl., Bonn 1877) anschloß; endlich die für die damalige Prinzessin (nachmalige Großberzogin) Allice von hoffen gearbeitete und ihr gewibmete meisterhafte Monographie Boltaire. Geds Bortrage» (Lpg. 1870; 8. Aufl., Bonn 1895). Alle diefe Alrbeiten zeichnen fich aus burch Gebiegenheit ber Forschung, Beherrichung des Stoffs und Glang ber Darstellung. Als 1863 Renans «Leben Zesu» erschien, ließ S. eine Neubearbeitung seines ersten Hauptwerkes «Das Leben Jesu für das deutsche Bolt bearbeitet» (Lyz, 1864; 12. Aust., Bonn 1902) erscheinen. Un der weitern, polemisch bewegten Lit: teratur über das Leben Jeju beteiligte fich &. unter anderm mit der Schrift "Der Chriftus des Glaubens und ber Jefus ber Geichichte» (Berl. 1865), die gegen Schleiermachers aleben Jefun, und einer zweiten: «Die Salben und die Ganzen» (ebd. 1865), die gegen Schentel und Bengftenberg gerichtet mar. Um dieselbe Zeit erschien auch sein geistvoller Bortrag über «Leffinge Nathan ber Beife» (Berl. 1865; 3. Aufl., Bonn 1877).

Sein lettes Mert «Der alte und ber neue Glaube. Ein Betenntnis (Lpg. 1872; 14. Aufl., Bonn 1895) lieferte ben Beweis, daß S. ebenjo, wie 30 Jahre juvor Ludwig Feuerbach, aus dem hegelschen Lager in dasjenige des Materialismus übergegangen mar. Es giebt teile eine Polemit gegen die religiofe Belt : anschauung, teils ben Mufbau einer materialisti: ichen Weltbetrachtung. Dieselbe stutt fich auf Die Naturwissenschaft, schließt sich der Darwinistischen Spyothese an und setzt an die Stelle des religiösen Erostes den asthetischen Optimismus, der in der tünstlerischen Broduktion und dem tunsterischen Genuß die Erhebung über die Leiden der Birklich= teit findet. Der Flut von Erwiderungen, Die auch bies Buch fand, feste S. ein «Nachwort als Borwort» (Bonn 1873) entgegen. Balb nach feinem Tobe wurde unter Redaktion jeines Freundes C. Beller die Berausgabe feiner "Gefammelten Schriften" (12 Bbe.. Bonn 1876-78) begonnen, die unter Ausschluß der ipecifijd theol. und bogmatischen Schriften neben seinen Sauptwerten besonders die von ihm hinter: jeinen Hauptwerten besonders die von ihm hinter-lassenen «Litterar. Denkwürdigkeiten» und die form-vollendeten «Gedichte» enthalten. Auch «Ausge-wählte Briese» von S. (Bonn 1895) gab Zeller beraus. — Bgl. E. Zeller, David Friedrich S. in seinem Leben und seinen Schriften geschildert (Bonn 1874); Lang, David Friedrich S. (Lpz. 1874); Hausrath, David Friedrich S. und die Theo-logie seiner Zeit (2 Bde., Manch. 1876—78); ders. in ben «Rleinen Schriften religionsgeschichtlichen Inhalts» (Lpz. 1883); Schlottmann, David S. als Romantiter bes Seibentums (Salle 1878); Cd, David Friedrich S. (Stuttg. 1899); Harraeus, David Friedrich S. (Lpg. 1901)

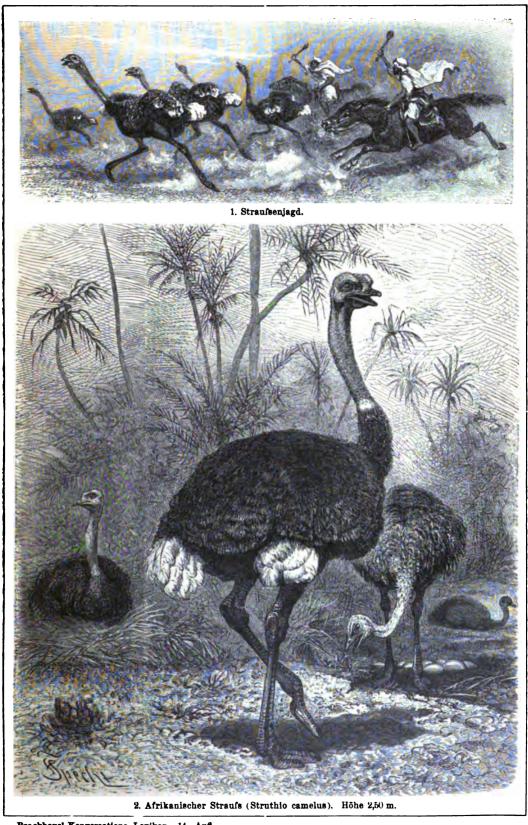
Etrank, Friedrich Adolf, prot. Theolog, geb.
1. Juni 1817 zu Elberfeld, studierte in Berlin, wurde daselbst Hilfsprediger an der Hofe und Domitirche und nach einer Reise in den Drient 1847 Militärpfarrer der zweiten Gardedivission, mit der er 1848 an dem Feldzug in Schleswig teilnahm, 1858 Projessor an der Universität, 1870 Hofprediger an der Hofe und Garnisonstirche zu Potsedam und 1872 Superintendent; er stard 16. April 1888. Unter seinen Schristen sind zu nennen: Sinai und Golgatha» (Berl. 1847; 11. Aust., Apz. 1882), eine Beschreibung seiner Reise in das Heilige Land; das Prachtwert & Die Länder und Stätten der Heil gen Schrift» (130 Holzschnitte und verschiedene Lasseln mit erläuterndem Lext, Stuttg. 1861; 2. Aust., Lyz. 1877), das er gemeinschaftlich mit seinem Bruder Etto herausgab; «Teiturgische Andachten» (Berl. 1850; 4. Aust. 1886), «Trost am Sterbelager» (2. Aust., edd. 1874). Zur Unterstügung der deutsche evang. Unstalten im Heiligen Lande veranlaßte er 1852 die Stiftung des Jerusalemvereins und gab 1856—71 die Zeitschrift desselben heraus: «Neueste

Radrichten aus dem Morgenlande ».

Sein Bruder Otto S., ebenfalls prot. Theolog, geb. 17. April 1827 zu Berlin, wurde daselbst 1854 Inspektor des Domkandidatenstifts, bereiste 1856—57 Italien und den Orient, wurde dann Divisionsprediger in Posen und 1865 Pfarrer an der Sophienzitiche in Berlin. S. hat sich durch eine Reihe liturgischer und kirchenbistor. Schriften bekannt gemacht.

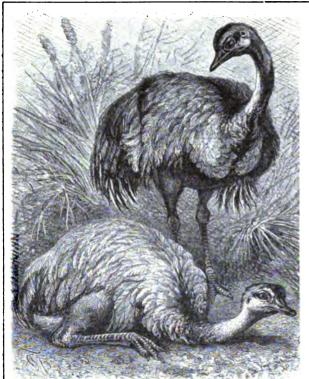
Stranft, Joh. (Bater), volkstumlicher Tangtomponift, geb. 14. Marz 1804 zu Wien, lernte frühzeitig die Bioline spielen und trat 1819 als Bratichist in Joseph Lanners kleine Tanzkapelle ein. hier wurde aus dem Spielenden ein Schaffender, der

STRAUSSVÖGEL. I.



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

STRAUSSVÖGEL. II.



 Amerikanischer Strauß (Rhea americana). Länge 1 m.



2. Emu (Dromaeus Novae Hollandiae). Länge 1 m.



Helmkasuar (Casuarius galeatus).
 Länge 1,54 m.



 Kiwi (Apteryx australis). Länge 0,67 m.

mit feinen gemutvollen Tangtompositionen neben Lanner treten und bald über diefen hinausmachsen tonnte. 1824 begrunbete G. in Wien ein eigenes Orchefter, mit bem er auch erfolgreiche Runftreifen burch gang Deutschland und felbst nach Frankreich und England bin unternahm. Er ftarb 24. Sept. 1849 als Hofballmusikbirettor zu Wien. Gine von feinem Sohne Johann beforgte Gesamtausgabe fei-ner Werte (7 Bbe. mit 150 Balgern, 14 Bollas, 28 Galopps, 19 Märschen und 35 Quadrillen) er:

schien 1889 in Leipzig.
Strauft, Joh. (Sohn), altester Sohn bes vorigen, geb. 25. Ott. 1825 zu Wien, war hinsichtlich ber Erfindungsgabe ein Erbe seines Baters, ben er an Schwung der Melodie, an Mannigfaltigfeit der Sarmonisierung und Feinheit der Instrumentation noch übertraf. Als Romponist sowohl, wie auch als Leiter einer 1844 begründeten eigenen Kapelle, mit der er wiederholentlich Reisen nach Deutschland, Rußland, Frantreich, England, Amerita und ben Baltanlanbern unternahm, und als t. t. hofballmusitbirettor machte er die Wiener Tanzmusit tonzertfähig und burgerte fie mit feinen lebensprudelnden Operetten auch auf der Opernbuhne ein. Gin großer Teil feiner ungemein gablreichen Tang: und Marichtomposis tionen (Op. 1 bis Op. 477 und einige Opera aus bem Nachlaß) ift frobsinnspendenbes Gemeingut ber ganzen Rulturwelt geworden, fo vornehmlich feine ichonften Balzer: «Nachtfalter», «Man lebt nur einmal», «Morgenblätter», «An ber schönen blauen Do: naus, «Runftlerleben», «Gefcichten aus bem Wiener Wald», «Wiener Blut», «Bei uns 3'haus», «Taufend und eine Racht» (nach «Indigo»), «Du und Du» (nach ter "Flebermaus") und "Rofen aus bem Guben» (nach dem «Spigentuch der Rönigin»), und auch von seinen Bühnenwerten (1871 «Indigo», 1873 «Karneval in Rom», 1874 «Die Fledermaus», 1875 « Cagliostro », 1877 « Pring Methusalem », 1878 «Blindetuh», 1880 «Das Spigentuch der Konigin», 1881 «Der luftige Krieg», 1883 «Gine Racht in Benedig», 1885 «Der Zigeunerbaron», 1887 «Simplicius», 1892 «Ritter Basman», 1893 «Jürstin Ninetta», 1894 «Jabuta», 1895 «Waldmeister», 1897 «Die Gottin ber Bernunft» und bagu aus bem Rach: lag ein Ballett allichenbrodel» und nach Beisen von ihm 1899 «Wiener Blut») sind viele an den östert, und deutschen Theatern heimisch geworden und manche, so namentlich «Die Fledermaus», auch ins Ausland vorgedrungen. S. starb 3. Juni 1899 zu Bien. — Bgl. Eisenberg, Joh. S. (Lpz. 1894); Broschafta, Joh. S. (Berl. 1900).

Seine jangern Brüber Joseph (geb. 22. Aug. 1827 zu Wien, gest. baselbst 22. Juli 1870) und Ebuarb (geb. 1835) sind als Komponisten und Dirigenten ebenfalls ju ehrendem Unfeben gelangt; letterer ist seit 1870 alleiniger Leiter der Strauß:

ichen Rapelle in Wien.

Strauß, Richard, Romponist und Dirigent, geb. 11. Juni 1864 ju Munchen, studierte daselbst Musit und wurde 1885 Sosmusitoirettor in Meiningen, 1886 in München, 1889 Softapellmeister in Beimar, 1895 in Munchen und feit 1898 in Berlin. Bei ben Bapreuther Festspielen von 1894 birigierte er ben «Tannhäufer». G. veröffentlichte außer Lie-bern und Rammermufitwerten eine Ginfonie (F-moll, 1884), eine Orchesterphantafie «Aus Italien» (1886) die sinfonischen Dichtungen «Don Juan» (1889, nach Lenau), «Tod und Berklärung» (1890), «Macbeth» (1891), «Till Gulenspiegel» (1894), «Ulso sprach Bara: thustra »(1896), «Don Quirote» (1898), «Gin Helben: leben » (1899), ferner «Wanderers Sturmlied» für Chor und Orchester (1885) und die Opern «Guntram» Text ebenfalls von S., 1894) und «Feuersnot» (1901). — Bgl. Seidl und Klatte, Richard S. (Brag

1896); Breder, Ricard S. (Lpg. 1900). Strank (S. und Zorney), Bictor Friedrich von, Schriftsteller, geb. 18. Cept. 1809 ju Budeburg, studierte ju Erlangen, Bonn und Göttingen Die Rechte und erhielt dann in Budeburg eine Unitellung. Bahrend der Revolutionsjahre 1848 und 1849 war er einer der Führer der konservativen Bartei und Kabinettsrat seines Landesherrn, der ihn 1850 nach Frankfurt a. M. als Bevollmächtigten zu der Berfammlung ichidte, welche die alte Bundesverfaffung wiederherftellen follte. Spater murde er neben feiner Stellung als Rabinetterat jum Bundestagegefand: ten ernannt, 1866 pensioniert. 1867 siebelte er nach Erlangen, 1872 nach Dresben über, wo er 1. April 1899 ftarb. Den Erbabel erhielt er 1852 vom Raifer von Ofterreich; ben Namen feiner Gattin, von Torney, legte er fich bei bem Aussterben von deren Familie zu. Seine polit. Grundfage legte er in den «Briefen über Staatstunft» (Berl. 1853) nieber; feine tonfervative Gefinnung bethätigte er in bem «Faltnachtspiegel von der Demotratie und Reattion» (Frantf. 1849); in positiv firchlichem Ginne find die Biographie Des «Bolycarpus» (Seidelb. 1860; 2. Ausg. 1875), «Mebitationen über das erfte Geboto (Lpz. 1866), «Effans jur allgemeinen Religionswiffenschaft» (Beidelb. 1879) u. a. gehalten. Er überfette und erflarte ben altesten dines. Philosophen Lao-tje (Lpz. 1870) und bas tanonifche Lieberbuch «Schi-ting» (Beibelb. 1880) und ichrieb über den alltagppt. Götterglauben (2Ele., ebb. 1889—91). Eigene Dichtungen bot er in ben «Gebichten» (Bielef. 1841), ben Dramen «Bolyrena», "Gudrun» und «Judas Ischarioth» (neue Ausg., Beidelb. 1870), den Epen "Reinwart Löwenkind" (Sotha 1874), «Richard» (Bielef. 1841), «Robert ber Teufel» (heibelb. 1854; neue Ausg. 1870), den Romanen «Theobald» (3 Bde., Bielef. 1839), «Das Erbe der Bäter» (ebb. 1850), «Altenberg» (anonym; 4Bde., Lpz. 1865) und zahlreichen Erzählungen, meist mit religiofem hintergrunde, beren lette Samm: lung, «Die Schule des Lebens» (1885), ju Beidel: Straudfee, f. Strausberg. [berg erschien.

Straufenfebern, f. Strauß (Bogel). Etraufenfucud, f. Rudud. Straufenzehen, Sterne, f. Centaur.

Straufgras, weißes, f. Agrostis. Straufvögel (Ratitae s. Ineptae, f. Zafel: Straußvögel I und II), Lausvögel ober Kurz-flügler (Brevipennes), Ordnung der Bögel, ausgezeichnet burch rudimentare, weichfeberige Flügel, Die ein Fliegen nicht gestatten, ein im Gegenfat gu allen übrigen Bogeln flaches, fielloses Bruftbein, bobe, starte Beine, gleichmäßig über ben Rorper verteiltes Gefieber und meift betrachtliche Große. Der Schnabel ist verschieden gestaltet, ber Sals meist von ansehnlicher Lange. Die G. bewohnen und bewohnten die ausgedehnten Flachlande Ufritas, Gudameritas und Auftraliens fowie Madagastar und die austral. Inselwelt von Ceram bis Neuseeland. Man teilt sie in fünf Familien: I. Apterygidae, Kiwis (s. Apteryx); die häusigste Art ist Apteryx australis Shaw (f. Taf. II, Fig. 4). II. Struthionidae, afrit. Strauß (f. Strauß), mit dem bekannten zweizehigen Strauß (Struthio camelus L., f. Saf. I, Fig. 1—2). III. Rheidae, amerik. Strauß ober Randu (f. d.)

mit brei Arten, von benen Rhea americana Lath. (j. Taf. II, Fig. 1) am längsten befannt ift. IV. Dinornithidae, Riefenstrauße ober Moas (f. Dinornis), in hiftor. Zeit ausgestorbene Bewohner Neuseelands und Madagastars; eine der gewaltigften Arten ift Dinornis elephantopus Owen. V. Casuaridae, Rasuare (i.b.), mit dem Helmtasuar (Casuarius galeatus Vieill., Fig. 3) und dem Emu (i.d., Dromaeus Novae Hollandiae Vieill., Fig. 2). Ob die Ordnung der S. eine natürliche ist, erscheint sehr fraglich; die gemeinsamen Charaftere der Formen find eine Folge bes Berlustes bes Stugvermögens und beruben hochstwahrscheinlich auf Analogien, aber nicht auf Somologien, b. h. sie find nicht der Ausbruck naher Bermandtichaft, fondern bie Folge gleicher außerer Lebensbedingungen.

Etrazza (vom ital. straccia), die Abfalle beim Moulinieren der Robseibe und bei der Bearbeitung

ber Florettseibe.

Stragge (ital. stracciafoglio), foviel wie Rlabbe (f. b.), auch Berlaufsbuch (f. b.). — Straggen, fo-

viel wie Lumpen, Habern (f. Bapier, Fabrikation).
Streatham (hpr. strettamm), subl. Borort von London (f. Blan: Inner-London), im W. von Spenham, hat (1901) 88 129 E. und viele Villen.

Streator (fpr. ftribt'r), Stadt im County La Salle im nordamerit. Staate Illinois, fubwestlich von Chicago, am Bermillion River, bedeutenber Sisenbahntreuzungspunkt, zählte (1900) 14 079 E., bat Glaswerte, Bapiermühle und Kohlengruben.

Strebbau, s. Bergbau (Abbaumethoden).

Strebepfeiler (Contresorts), Pseiler zur Berstärfung von Mauern, die dem Seitenschub

einer Erdmaffe, eines Gewölbes ober anderer Seitentrafte zu widerstehen haben, oder die wegen zu großer Sohe einer besondern Versteisung bedürfen. Sie sinden sich daher häusig an Futterund Usermauern und an den Widerlagsmauern der Gewölbe, in der Regel an der dem Angriffspunkte bes Schubes entgegengeseten Seite. Ihre Starke und Entsernung richtet sich nach ber Größe dieser Schubkraft ober ber Stabilität ber Mauer. Im got. Rirchenbauftil, wo der seitliche Schub ber Gewolbe in großer bobe abzufangen ift, spielen sie eine große Rolle und find ein wesentlicher Bestandteil bes Mußern diefer Bauwerte, indem die Laft von den Umjaffungsmauern mehr und mehr ausschließ: lich auf die S. übertragen wird, so daß die Zwischen-mauern fast gang von Fenstern burchbrochen werden tonnen. Da ein S. in seinem obern Teile nicht leicht dem dort wirfenden Gewolbeschube widersteben tonnte, wird auf die angegriffene Stelle ein Turmchen (Fiale, f. b.) zur Belaftung gefett, und der Druck oft außerdem noch durch einen Etrebebogen auch auf einen zweiten, ebenso gebilbeten S. übertragen. Strecharfeit, f. Dehnbarteit.

Stredbett, orthopadifche Borrichtung, burch die ber Körper mittels Jugs (an Kopf, Hals, Beden, Füßen), auch wohl mittels Drucks (3. B. von der Seite ber) eine Zeit lang in der Form und Richtung erhalten wird, die er nach dem Willen des Arztes einzunehmen hat, um gemiffe Berfrummungen auszugleichen, gemiffe verfürzte Dlusteln ober Sehnen

ju ftreden u. f. w. (S. Orthopadie.)

Strede, im Bergbau, f. Sohlenstreden und Grubenbau; in ber Jagersprache ist S. das nach gewissen Regeln zur Besichtigung hingelegte Wild. Bei ber Besichtigung wird die E. mancherorts verblafen. Bur G. bringen, soviel wie ein Stud Bilb erlegen. — liber S. in ber Spinnerei (Stredmafdine) f. Spinnerei; über S. als Teil ber Brude f. Rriegebruden.

Streden, ein Berfahren beim Schmieben (f. b.), sowie ein Verfahren der Spinnerei (f. d.). — In der Jägersprache bedeutet S. das geschossene Wild jagermäßig auflegen (f. Strede); auch bas Jagbzeug anzieben. — über S. in ber Teichwirtschaft f. b.

Stredenfat, f. Gifenbahntarife. Stredenfignale, f. Gifenbahnfignale. Streckenzimmerung, f. Bergbau.

Stredenzugevertehr, auch 3mifden aus: landsvertehr, ber joll: und tontrollpflichtige Barenverkehr, wenn er fich von bem inlandischen Bollgebiete auf turger Strafenstrede durch auslanbifdes Bollgebiet nach bem inlanbischen Bollgebiet gurudbewegt. Für biefe Urt bes Berfehrs bestehen in ber Regel erleichternbe Kontrollvorschriften. (S.

auch Deflaration.)

Streder, Adolf, Chemiter, geb. 21. Dit. 1812 zu Darmstadt, studierte in Gießen Chemie und Naturwiffenschaften, murbe 1842 Lehrer an ber Realschule zu Darmstadt, 1846 Brivataffistent Liebigs in Gießen, wo er sich 1848 habilitierte. 1851 folgte er einem Ruse an die Universität Kristiania, wurde 1860 Professor ber Chemie in Tubingen und 1870 in Würzburg, wo er 9. Nov. 1871 starb. Bon feinen zahlreichen bedeutenden, meift in Liebigs «Unnalen» ericienenen Arbeiten find bervorzuheben die epochemachenden Untersuchungen über die Galle verschiedener Tiere, 1846—48 über die funftliche Bildung der Milchsaure und des Alanins, die Farbstoffe der Krappwurzel, die funftliche Darstellung des Taurins, die Quedfilberverbindungen ber Altoholraditale, das Sartin, Azofauren, über Thalliumverbindungen und v. a. m. Außerdem schrieb er: die Bearbeitung von Regnaults «Lehr: buch ber Chemie» (Braunschw. 1851; nach seinem Tode fortgeführt von Wislicenus), « Das chem. Laboratorium ber Universität Kristiania» (Krist. 1854), «Theorien und Erperimente jur Bestimmung

ber Atomgewichte » (Braunschw. 1859). Streetfuß, Abolf, Schriftsteller, Sohn bes folgenben, geb. 10. Mai 1823 zu Berlin, studierte 1845
—48 auf ben landwirtschaftlichen Atademien zu Möglin und Eldeng und wurde beim Ausbruch der Margrevolution in Berlin in die demofratische Bewegung hineingezogen. Wegen feines Wertes «Die große Frangofifche Revolution und die Schredens: herrichaft» (Bd. 1, Berl. 1851) wurde er des Hochverrate angeflagt, aber von den Geschworenen freigesprochen; doch wurde die Vollendung des Werkes verboten. S. starb 11. Oft. 1895 in Berlin. Außer einer Reihe von Romanen und Rovellen veröffentlichte er: «Friedrich I. und die Quipows» opjentichte er: "Teteoria I. und die Chitzbiss" (2 Bde., Berl. 1859), "Bom Hickerdorf zur Weltstadt; 500 Jahre Berliner Geschichtes (4 Bde., edd. 1863—65; 4. Aufl. 1885—86; Ausg. in 1 Bde. 1899). Bon seinem umsangreichsten Werke, der "Beltgeschichte, dem Bolke erzählt", erschienen beutsch 3 Bände (Berl. 1865); die holland. überzichten Werkeld (Ried 1865). segung umfaßt 10 Bande (Leid. 1865-77). Auch Romane aus feiner Feber murben neuerbings ins Sollanbische übertragen (3. B. «Verborgen kete-

nen», Amiterb. 1890).
Streckfuß, Rarl, Dichter und überfeger, geb.
20. Cept. 1779 in Gera, stubierte ju Leipzig bie Rechte, war 1801-6 in Trieft und Wien Sofmeifter, 1807 Sefretar bei ber Stifteregierung in Beit,

1811 Beb. Setretar in Dresben, trat 1815 in preuß. Dienste, wurde 1816 Regierungsrat in Merse: burg, 1819 Geb. Regierungerat im Ministerium bes Innern ju Berlin, 1840 Mitglied bes Staats: rate; 1843 nahm er als Birtl. Geb. Oberregierungerat jeinen Abidied und jog fich nach Beig jurud; er ftarb 26. Juli 1844 in Berlin. S. war als Dicter und Erzähler fruchtbar; ein dauerndes Bervienst aber hat er als liberseter Ariostos («Rassender Roland», 5 Bde., Halle 1818—20; 2. Aust., 3 Bde., 1838—40), Tassos («Befreites Jerusalem», 2 Bde., Ly., 1822; 4. Aust., 1847) und Dantes («Die Bolle, bas Tegfeuer und bas Baradies, 3 Bbe., Salle 1824—26; 9. Aufl., Braunschw. 1871; in neuer Bearbeitung von Roquette, 2 Bbe., Stuttg. 1880).

Streckgreuze, f. Festigkeit. Streckmaschine, f. Spinnerei und Seide. Streckmetall, f. Bd. 17.

Stredmustelu, f. Extenforen.

Streckteiche, f. Teidwirtschaft. Street (engl., spr. stribt), Straße. Strehla, Stadt in der Amtshauptmannschaft Dichas der sächs. Kreishauptmannschaft Leipzig, lints an ber Elbe, in 118 m Sobe, auf bem Abhang eines Bergrudens, an ber Nebenlinie Dichay . C. (11 km) ber Cachf. Staatsbabnen, ift Dampferftation und hat (1900) 2943 E., darunter 54 Ratholis ten, Boft, Telegraph, alte Kirche mit einer Rangel aus Thon, ein Echloß, feit 1388 im Befig berer von Bflug, Bezirtsarmenanftalt; Filzschuhfabritation, Dfen: und Thonwaren:, zwei Cigarrenfabriten, Loh: und Beiggerberei, Fabrit fünftlicher Dungemittel, Dampfziegelei, Dampffagewert, Sandel mit bohm.

Braunfolen und Hol3, Schweine: und Jahrmärkte. Strehlen. 1) Kreis im preuß. Reg. Bes. Breslau, bat 344,8s qkm und (1900) 35297 E., 1 Stadt, 79 Landgemeinden und 54 Gutsbegirke. — 2) Kreis. ftabt im Rreis G., an der Oblau und der Linie Bres:



lau = Mittelwalbe und ben Rebenlinien Grottfau: C. (33 km), S. Banjen (12 km) und G. Beibersborf (17 km) ber Breng. Staatsbahnen, Cik bes Land: ratsamtes, eines Amtegerichts (Landgericht Brieg) und Steuer: amtes erfter Rlaffe, bat (1900) 8944 E., darunter 2346 Ratho:

lifen und 72 3eraeliten, Boftamt erfter Rlaffe mit Breigftelle, Telegraph, Refte ber alten Befeftigung, je eine luth., reform. und fath. Rirche, ebemaliges Ciftercienferfloster, gegenwärtig Amtsgericht, altes Rathaus, Gymnasium, höhere Mädchenschule, Kreis: frantenhaus, Burgerhofpital, ftabtifche Spartaffe, Spar: und Borichuftaffe, Bafferleitung, Kanali: fation, Basanftalt, Schlachthof; bedeutende Weberei (Sausinduftrie), Aftien Buderfabrit, Brauereien, Granitbruche, Boll-, Kram- und Biehmartte. In ber Rabe Die bohm. Rolonien Suffines, Bobiebrad und Mehltheuer; weiter ber Rummelsberg (398 m) mit iconer Aussicht. — Bal. Illing, Chronit von E. (Streblen 1845); Görlich, Geschichte ber Stadt E. (Brest. 1853); Schimmelpfennig, E. und der Rummelsberg (Strehlen 1878). — 3) Chemaliges Dorf, feit 1892 ju Dresben (f. b.) gehörig. Strehlenan, Riembich von, Dichter, f.

Riembich von Strehlenau.

Strehlin, preuß. Stadt, f. Groß. Etrehlig. Etreichbalten, f. Baltenlage.

Streichbrett, Teil des Pfluges (f. b.).

Etreicheisen, f. Ausfugen.

Streichen, feemannisch foviel wie niederbolen (f. Bolen); ein Schiff streicht die Flagge, wenn es fich bem Keinde ergiebt. Dit bem Riemen streichen bebeutet rudwarts rubern. (S. auch Stengen.)

fiber C. im Bergbau und in ber Geologie

f. Gang sowie Streichen und Fallen.

Etreichenbes Relb, ein Grubenfelb (f. b.).

Streichen und Fallen, bie Angaben, burch welche man bie Stellung einer aus ber horizontalen Lagerung aufgerichteten Schicht (1. Schichtenftörungen) bestimmt. Gine in ber Ebene einer folchen Schicht gedachte Horizontallinie heißt die Streich = linie ober bas Streichen, Die auf ihr fentrechte Linie, die der startsten Reigung der Schicht folgt, die Falllinie oder das Fallen. Man mist S. u. F. mit bilfe bes mit einem Lot ausgestatteten bergmannischen Rompaffes, und die Angabe hat die Formel a. B.: Str · N25°O, F · 10° in N. (S. Bana.)

Streichgarn, f. Bollfpinnerei. Etreichhölzchen, f. Bunbhölzchen.

Streichinftrumente ober Bogeninftrus mente, Saiteninftrumente, beren Ton burch Streichen ber Saiten mit einem Bogen hervorgebracht wird; hierher gehort die gange Familie ber Biolinen, Biolen, Bioloncells und Kontrabaffe, wie ihrer altern und jum Teil veralteten Berwandten Viola da gamba, Viola d'amore, Viola di bordone u. a. Bom Gebrauch bes Bogens bei Saiteninstru-menten ist zuerst nach dem 7. Jahrh. die Rebe. Man nimmt an, daß der Bogen und mithin die S. durch bie Araber nach bem Abendlande getommen find, beren zweisaitiges Rebec bas Urbild unserer Beigen fein foll. Der Bogen wurde auf viele Saiteninftrus mente übertragen, die früher mit den Fingern oder bem Blettrum angeriffen murden; es giebt 3. B. eine Streichzither neben der Schlagzither. Die ältesten S. hatten nur wenige Saiten, zwei ober auch nur eine. Spater vermehrte fich die Anzahl. Die Lira da gamba 3. B. hatte 11—15 Saiten, mahrend bie alten zwei- und breisaitigen S. ganz abkamen. Die gebräuchlichsten S. maren bis zur Mitte bes 18. Jahrh. bie Biolen mit feche Saiten, boch haben fie ben vierfaitigen Geigen (Bioline, Bratiche, Bioloncello und Baß) Plat gemacht. Der Alteste Name für S. ist fidula (Hibel), woraus roman. viola (ital.; frz. vielle) geworben ist. Der beutsche Name Geige (gige) ist erst seit dem 12. Jahrh. bezeugt. Die Frage nach dem Ursprung dieser Ramen ift noch nicht entichieden. In der Geschichte des Streichinstrumentenbaues stehen die Deutschen voran; Lufas Maler, Rafpar Tieffenbruder u. a. brachten vielleicht diefen Fabritationszweig nach Oberitalien, wo er, auf Grund bes Borhandenfeins des besten Solzmaterials für den Streichinstrumentenbau, sich jur bochten Blute erhob. (S. Geigenbauer; auch Musikinstrumente,

Streichtohle, f. Brauntohle. [Bb. 17.) Streichfraut, Kflanzengattung, f. Datisca. Streichlinie, in der Befestigungstunft, f. Des

fenslinie; im Bergbau, f. Streichen und Fallen. Streichmeffer, f. Leberfabritation.

Streichquartett, ein Tonftud für vier Streich:

instrumente, f. Quartett. Etfenbahnbau.

Streichftein, foviel wie Brobierftein (f. Riefelichiefer und Goloprobe).

Streichteiche, f. Teichwirtschaft. Streichwert, soviel wie Barallelmert (f. b.). Streichwollspinnerei, f. Bollspinnerei.

Streifbander, f. Boftwertzeichen.

Streifen, f. Abstreifen.

Streifenantilope (Tragelaphus scriptus Pall., Schraubenantilope ober Schraubenhorn: antilope, f. Tafel: Antilopen I, Fig. 1), eine schöne, ansehnliche Antilope des waldigen, tropischen Afrikas, ungefähr 1,80 m lang, 85 cm boch, mit bichtem haartleide, das auf hals, Borderleib und Rüden gelblichgrau, an den Seiten und auf den hinterteulen rotlichgrau ist und von einem System von Quer- und Langsstreifen regelmäßig durchzogen wird. Die derben borner find 20-25 cm lang und Das Beibchen ist schwächer und hornlos. fantig.

In der Gefangenschaft find die S. selten. Streifenbarbe, f. Meerbarben. Streifenfarn, f. Asplenium. Streifenbugel, f. Gebirn.

Streifenpulver, rauchlofes Ritrocellulofepulver für Geschütze, in Form von Streifen; es ist unter andern in der frang. Artillerie eingeführt.

Streifenroft (Puccinia graminis Pers.), eine Art bes Getreiberoftes (f. Puccinia).

Streifhan, f. Sege

Streiffinge, 13. Rlaffe bes Diel : Lucasichen Apfelinftems (f. Apfel).

Streiffduß, f. Schufmunden. Streifzuge, f. Raibs.

Streif (engl. strike; frg. greve), Arbeits: einstellung, Ausstand, die gemeinsam erfolgte freiwillige Riederlegung der Arbeit feitens der in einem bestimmten Berufe beschäftigten unselbstandi= gen Berfonen gur Durchführung gunftigerer Arbeits: bedingungen. Sie tommt sowohl innerhalb einer einzigen Unternehmung als auch innerhalb ganger Industries, handels: und Bertehrszweige in einer Stadt ober einem Staate vor, mahrend S. landwirts icaftlicher Arbeiter eine Seltenheit find. Das Gegen-ftud jum S. bildet die Aussperrung (f. b.). Saupt: fächlich werden S. unternommen, um höhern Lohn ju erzielen. Doch haben auch Berminderung der Urbeitszeit, Disciplinargewalt ber Auffeher, Strafen, Lohnabguge, Beichaftigung von Lehrlingen oder Rin-bern, Beichabigung bes Materials, ber Bertzeuge u. f. w. Beranlaffung jum G. geboten. Der Beit: puntt, ju ben E. begonnen werben, ift faft regel-maßig ber eines außergewöhnlichen Juftandes bes Gefcaftslebens. Entweder im Momente eines Auf: ichwunge bes Weichafte ober bei völligem Darniederliegen besielben machen die Arbeiter gerne ibre Forberungen um bobern Lobn ober gunftigere Arbeits: bedingungen geltenb.

Coweit bis jest statist. Angaben darüber vorliegen, ist die Jahl ber für die Arbeiter ungünstig verlaufenen S. größer als die Jahl berjenigen, die eine Besserung gebracht haben. Im Deutschen Reiche waren von eiwa 100 Arbeitseinstellungen des J. 1891 nach Corven nur 11 für die Arbeiter günftig verlaufen. In Italien nahmen von 206 S. in den 3. 1872-76 nur 82 einen für die Arbeiter günstigen Ausgang, 1879—91 von 1039 S. nur 159 ein vollständig, 429 ein teilweise gunstiges Ende. In vollstandig, 429 ein teilweise gunstiges Ende. In England verliefen von 351 S. in den J. 1870—79 nur 71 gunstig, von 568 S. im J. 1892 nur 41.4 Brog., an denen nur 20,6 Brog. der Arbeitergabl beteiligt mar; 1901 maren 179546 Arbeiter an G. beteiligt und nur für 14 203 mar der Ausgang gunftig. In Frantreich festen 1893 von 634 G. nur 25 Brog., Die 21 Brog. aller Streitenden um: faßten, ibre Forberungen vollständig burch; 43 Brog.

erfuhren eine ganzliche Nieberlage. 1900 maren von 205 S. mit 24216 Beteiligten erfolgreich, 360 S. mit 140358 Beteiligten murben burch Musgleich beenbet, 337 C. mit 58 140 Streitenben waren erfolg-los. In ben Bereinigten Staaten von Amerita tonnen von 3900 S. (1881-86) nur 46.53 Broz. als erfolgreich bezeichnet werden, 13,49 Brog. maren teilweise erfolgreich, 39,98 Brog. gingen verloren, in der Beriode 1887—94 wurden 43,52 Brog. gewonnen, 10,19 Brog. teilmeife gewonnen, 46,29 Brog. verloren. Trop alledem bleibt der S. ein bochft wirtungsvolles Mittel für den Arbeiterstand zur Bahrnehmung feiner Intereffen. Daß ein G. Die ichablichften Rud: wirfungen auf bas gefamte Wirtichaftsleben ausübt, ift eine unbestrittene Thatjache. Raturlich lagt fic ber indirette Schaden, ben er burch Berringerung ber Ronturrengtraft, Abgang von Auftragen u. f. w. berbeiführt, nicht giffernmäßig berechnen. Aber ber birette Schaben, ben er ben Arbeitern burch Lobnverluft (f. unten), ben Unternehmern burch Entgang von Binfen, Gewinn, burch Rapitalverluft bringt, ift schon groß genug, um ben G. ale ein febr ge:

magtes Rampfmittel erfcheinen zu laffen.

Seit der Bewilligung des Roalitionsrechts (f. d.) wird ber S. in Deutschland strafrechtlich nicht mehr verfolgt (§. 152 ber Reichsgewerbeordnung). Da-gegen find im §. 153 ber Reichsgewerbeordnung Strafen vorgeseben für biejenigen, welche burch Un: wendung körperlichen Zwanges, durch Drohungen, burch Chrverlegung ober Berrufserflarung andere zur Niederlegung der Arbeit zu bestimmen juchen. In Breußen hat der Ministerialerlaß vom 11. April 1886 insofern eine Berscharfung bewirtt, als die Bolizei: behörden nunmehr auch icon diejenigen streitenden Arbeiter zur Strafe beranzieben dürfen, welche andere durch il berredung zu bestimmen suchen, die Ar-beit niederzulegen. Nach einem Urteil des Reichs-gerichts vom 3. Dez. 1889 ist übrigens öffentliche Mufforderung jum G. gleichfalls ftrafbar. Um ferner die Arbeitgeber vor der Schädigung durch S., die mit Kontraktbruch verbunden sind, zu schützen, find in der Gewerbeordnung durch Novelle von 1891 neue Beftimmungen aufgenommen, die freilich er-heblich milber find, als ber urfprungliche Regierungs: entwurf. fiber die bier besondere in Betracht tom: menden §§. 119a und 124b f. Dienstmiete. Gine Bericharfung ber Bestimmungen gegen die S. follte Die fog. «Buchthausvorlage» bringen, b. i. ein Befes jum Schute bes gefeslichen Arbeitsverbaltniffes; ber Entwurf biefes Gefetes murbe bem Reichstage 26. Mai 1899 vorgelegt und 20. Nov. 1899 in zweiter Lesung abgelehnt. Unter ben vielen Bestimmungen, Die eine icharfere Bestrafung ber Anreizung jum G. berbeiführen follte, mar besonders § 8 wichtig: alft infolge des Arbeiterausstandes oder der Aussperrung eine Gefährdung ber Sicherheit des Reichs ober eines Bundesstaates eingetreten ober eine ae: meine Gefahr für Menichenleben oder bes Gigen: tums herbeigeführt worden, fo ift auf Buchthaus bis ju 3 Jahren, gegen die Rabelsführer auf Buchthaus bis ju 5 Jahrengu ertennen»

Ginen großen Ginfluß auf die S. haben die Gewert: vereine (f. d.) gewonnen. Die deutsche Socialbemo: tratie und die "Internationale" haben auf ihren Ber: jammlungen es wiederholt ausgesprochen, daß die S. nur als ultima ratio gegen ungerechte Forderungen anzuwenden feien. Tropdem bat die Babl der S. nicht abgenommen. Als das beste Mittel, ihnen vorgubeugen, erscheinen die Ginigungeamter (f. BeStreit 429

werbegerichte). Am 28. Nov. 1897 ift in Berlin eine Bersicherungsgesellschaft Industrie mit 5 Mill. M. Aftientapital gegründet worden, welche Unternehmer gegen Streitverlufte zu entschädigen verfpricht.

Die Geschichte der S. reicht bis ins 14. Jahrh. jurud. Indeffen beruhen die altern befannt gewordenen Falle, abgesehen von den S. in der Buchbruderei und in ben Bauhutten, nicht auf bem Gegensas von Arbeit und Rapital, sonbern maren burch gewiffe Storungen des patriarcalischen Berbaltniffes, in welchem Meister und Gesellen zu einander standen, verschuldet. Eine große Streitbewegung gab es 1848-49; boch blieb biefe namentlich auf Gifenbahnarbeiter, Buchdruder und Maurer beschräntt. Nach dem frang. Kriege steiger: ten fich mit ber Grundungsara die S. ungemein, und big 1878 belief fich die Zahl ber S. auf Taufende. Die J. 1878—82 waren ruhig, und erft 1882 brach die Bewegung wieder aus. S. von ungeahnten Musbehnungen zeigten fich 1889. Ramentlich bas Baugewerbe (in Berlin, mit einem zweimonatigen S. von 20—25000 Maurern und Zimmerleuten), das Braugewerbe und die Bergarbeiter hatten die Arbeit niedergelegt. Der G. ber lettern, ber umfang: reichste, ber in Deutschland jemals beobachtet ift, brach in Westfalen 8. Mai aus und wies 14. Mai etwa 100 000 ohne Kundigung feiernde Arbeiter auf. Auf Grund eines in Berlin 19. Mai geschloffenen Abereintommens nahm ber größte Teil der Streiten-ben bie Arbeit wieder auf. Der Erfolg war nur ein geteilter. Umfaffender als feit vielen Jahren war die Streitbewegung von 1896. Namentlich find zu nennen ber Ronfettionsarbeiterftreit in Berlin, ber fich nicht nur auf Lohnerhöhung, sondern auch auf Anterung ber Betriebsweise und gegen bas Sweatingspftem (f. b.) richtete und mit einem partiellen Erfolg ber Arbeiter endigte, und ber große Safenarbeiterstreit in Hamburg, ber 11 Wochen (21. Nov. 1896 bis 6. Febr. 1897) bauerte und eine völlige Niederlage der Arbeiter zur Folge hatte. Im Dlai 1900 traten die Arbeiter der Großen Berliner Stra-Benbahn in Ausstand, der durch ein Rompromiß beider Barteien beendigt wurde. Ein sehr umfang-reicher S. war der der Weber in der sachs. Fabrit-ktadt Meerane, an dem etwa 3500 Arbeiter beteiligt waren und der von Oft. 1902 bis Mitte Jan. 1903 andauerte; die Forderungen der Arbeiter wurden im wefentlichen bewilligt.

Eine amtliche Statistit ber S. für Deutschland giebt es erst seit bem 1. Jan. 1899. In Preußen und Bavern waren früher schon regelmäßige statist. Aufnahmen ber S. vorgenommen worden. Das neben veranstaltete icon feit mehrern Jahren bie Generaltommission ber Gewertschaften Deutschlands eine regelmäßige Statiftit ber S

Die Ausdehnung der deutschen Streitbewegung in ben 3. 1899-1902 ist aus folgenden Biffern erfictlich:

Jahr	Beenbete S.	Betroffene Betriebe	Bahl ber ftreiten- ben Arbeiter		
1899	1288	7121	99 338		
1900	1433	7740	122 803		
1901	1056	4561	55 262		
1902	1060	3437	58 912		

Anteil an der Streitbewegung des J. 1902 hatten befonders folgende Gewerbe: Baugewerbe (467 S. mit 27330 Streikenden), Industrie der Holz- und Schnisstoffe (135 mit 3544), Textilindustrie (101

mit 7569), Industrie ber Steine und Erden und bie Metallverarbeitung (je 68 mit 2185 bez. 2761), Befleidungs: und Reinigungsgewerbe (66 mit 2070), Industrie der Maschinen, Instrumente und Apparate (48 S. mit 2516 Streifenden). Auf die beendeten S. kamen im Durchschnitt der

3. 1899—1902 bez. 1902 folche mit vollem Erfolge: 21,38 und 21,51, mit teilweisem Ersolge 30,6 und 22,17, ohne Ersolg 48,58 und 56,32 Proj. Aussperrungen wurden 1899: 23, 1900: 35, 1901: 35, 1902: 46 beendet. Ausgesperrt wurden hierbei 10305 Arbeiter, mahrend 207 Arbeiter infolge ber Aussperrung jum Feiern gezwungen murben.

In Ofterreich betrug die Bahl ber S. im J. 1901: 249. Un ihnen waren beteiligt 23000 Ur: beiter, die 216000 Arbeitstage einbußten. Die meisten S. fanden statt in der Ronfettions:, ber teramischen, ber Solginduftrie und im Bergbau. Bon ben S. enbeten mit gangem ober teilweisem Erfolge ber Arbeiter etwa 60 Brog.; die Zahl ber Aussperrungen betrug 3, von benen 300 Arbeiter betroffen wurden.

In England betrug die Zahl der S. im J. 1901: 642; beteiligt waren an ihnen 179000 Berfonen (bas find 2 Brog. ber gewerblichen Arbeiterschaft) mit 4142000 Arbeitstagen. Bum G. führten in der Mehrheit der Fälle (62 Proz.) Streitigkeiten über die Löhne. Der Erfolg gab mehr den Arbeits

gebern recht als den Arbeitern.

In Frantreich find im J. 1901 bem Arbeits: amte im gangen 623 S. gemelbet worden. Es beteiligten fich baran 111 200 Streifenbe mit einem Berluft von 1864000 Arbeitstagen. 308 G. mit 53540 Arbeitern führten zu einem vollständigen oder teilmeisen Sieg ber Streifenden (114 vollstän: dig und 194 teilweise), 212 mit 57660 Streitenden ju einem Migerfolge. Bu ben lettern gehörte ber 5. der Hafenarbeiter von Marfeille, der mit einem Berfuch eines allgemeinen S. verbunden war und an bem fich 23080 Streifenbe beteiligten; 8 ansehnliche S. umfaßten 3/6 aller Streitenden (42000) und 3/8 ber Streittage (1226000), darunter der S. ber Grubenarbeiter von Montceau-les-Mines mit 695535 Streiktagen und der der Hafenarbeiter von Marfeille mit 243 880 Streittagen.

In den Bereinigten Staaten von Amerika betrug die Bahl der S. mahrend der J. 1881-1900: 22 793 und betraf 117509 Betriebe, wobei 6 100 000 Arbeiter außer Arbeit gesett wurden. In 50,77 Brog. ber Fälle waren die S. erfolgreich, in 13,04 Brog. teilweise erfolgreich, in 36,19 Brog, ganglich erfolg-los. Die Lohnverlufte in allen G. mahrend ber 20 Jahre betrugen für die Arbeiter 257 863 478 Doll. und der Berluft für die Arbeitgeber 122 731 121 Doll. 1902 ift besonders bemerkenswert der große S. der Roblenarbeiter in Bennsplvanien, der etwa 6 Monate andauerte und an dem etwa 300000 Arbeiter teilnahmen; er murde burch ein vom Brafidenten Roosevelt empfohlenes Schiedsgericht beendigt, wo: bei die Forderungen der Arbeiter zu einem großen Teil bewilligt murben; dagegen haben die Berg: wertseigentumer burchgesett, daß fie die Gewertichaften nicht als ausschließlich berechtigte Bertretung der Arbeiterschaft anzuerkennen brauchen.

Ein großer allgemeiner S., der 10. April 1902 in Belgien zur Erlangung des allgemeinen Wahl= rechts prollamiert wurde, scheiterte völlig; schon 20. April wurde die Arbeit überall wieder aufgenommen. Ebenfo wenig Erfolg hatte ein großer

S. ber Gifenbabnangestellten in den Niederlan: den, der 6.—11. April 1903 stattsand. 3m Bu- sammenhang mit diesem C. wurden nicht nur veridarfte Bestimmungen gegen Anreigung gu G. überhaupt erlassen, sondern auch noch besonders harte Befegesbestimmungen gegen ftreitenbe Arbeiter im öffentlichen Dienste und im Gifenbahnvertehr. Bal. Schönlant, Sociale Rampfe vor 300 Jahren (Ppg. 1894); Brofite, Die beutiche Streitbewegung (Berl. 1898); Artifel Arbeitseinstellungen mit aus führlichen Litteraturangaben im «handwörterbuch ber Staatswissenschaften», Bb. 1 (2. Aufl., Jena 1898); Ab-Pberg, Die E. und ihre Rechtsfolgen (Zür. 1903).

Streitagt, feilformige Siebwaffe bes Mittel: alters von verschiedener Form. Die im fruben Mittelalter von den Franken gebrauchte Francisca mar eine beilartige S. mit turgem Stiel; Die Substreitagt bes spatern Mittelaltere hatte an ber einen Seite eine Urt, an ber andern einen Sammer ober eine gefrummte Spige. Die turg gestielte Reiterart (Barte) wird am Ende bes Mittelalters ofters mit einer in ben Stiel eingefügten Feuerwaffe ver-feben. Im spätern Mittelalter tommt bas Burf-beil vielfach als Baffe bes Suppolts vor. Aus ber Berbindung ber Substreitart mit langer Speerspige

entstand die Hellebarde (f. d.).
Streitbefeftigung, s. Einlassung.
Streitberg, Dorf und Babeort im Bezirkkamt Ebermannstadt des bapr. Reg. Bez. Oberfranken, rechts an der Wiefent, in der Frantischen Schweig, in 584 m Sobe, bat (1900) 372 evang. E., Poft, Aclegraph, eine Heilauelle (Muschelquelle) und ein Kurhaus (Sols, Seefalz, Fichtennabels, Stahls und Moorbader) mit Kart. In der Umgegend die Schonsteinhöhle, das Schauerthal mit merkwürdigen Felss formationen aus weißem Jura und Dolomit, bie Bergtuppen bes Gudhull und bes hunnenstein und Die Ruinen Streitburg und Neuded mit Grotten.

Streitgebichte, in ber Urt ber frang, und provencal. lyrifchen Tengonen ober Jeux partis, in benen zwei verschiedene Dichter Fragen aus bem Minnedienst miteinander fampfend behandelten, tommen im beutschen Minnesang nicht eigentlich vor. Erft ber Meistergesang tennt abnliches, nur daß die Themata theologisch foolastischer und rat-felnder Urt zu sein pflegten. Besonders berühmt war der poet. Streit zwischen Frauenlob und Regenbogen über die Frage, ob der Name Frau oder Weib ben Borzug verdiene. Gehr viel häufiger maren in ber beutschen Dichtung feit bem 13. Jahrh. G. nach Iat. Muftern, in benen ein Dichter zwei Berfonen ober Berfonifitationen (Gaman und Reie, Berg und Leib, Barmherzigfeit und Wahrheit u. a.) über die eigenen Borjuge oder über andere Fragen disputieren ließ. Buweilen tam es in biefen G. bis gur dramat. Form ; das größtangelegte Beispiel folden dramat. Streitgedichts ist der "Wartburgfrieg" (1. d.). Ein befanntes Streitgedicht der neuern Litteratur ift bas zwischen Uhland und Rüdert. - Bgl. Jangen, Geschichte bes beutschen Streitgebichts im Mittelalter (Bresl. 1896).

Streitgenoffenschaft (Litistonfortium), im Civilprozeg bie Gemeinschaft mehrerer Berfonen (Streitgenoffen, Litistonforten), die gufam: men flagen ober vertlagt werden. Rach §§. 59 fg. ber Deutschen Civilprozefordnung tonnen mehrere Berfonen gemeinschaftlich flagen ober verklagt merben, wenn sie in Unsehung bes Streitgegenstandes

in Rechtsgemeinschaft steben (3. B. Miteigentumer). ober wenn fie aus bemielben thatsachlichen und rechtlichen Grunde berechtigt ober verpflichtet find, ja schon, wenn nur gleichartige und auf einem im wesentlichen gleichartigen thatsachlichen und recht= lichen Grunde beruhenbe Unfpruche oder Berpflichtungen den Gegenstand des Rechtsstreits bilden. In den Bereich dieser S. fallen auch die Interven= tionen (f. b.). Unabhangig von dem Willen des Rlagers wird eine G. im Laufe bes Brozesses berbeigeführt namentlich baburch, daß an Stelle einer Bartei (durch Tod, Rechtsgeschaft u. f. w.) mehrere Rechtsnachfolger treten, ober baburch, bag bas Gericht die Berbindung mehrerer bei ibm anbangigen Brozeffe anordnet. - Gine notwendige G. liegt dann vor, wenn die Klage nach dem bestehenden Rechtsverhältnis, ohne abgewiesen zu werden, nicht anders angestellt werden tann als von mehrern Berfonen jufammen ober gegen mehrere Berfonen jufammen. Die Streitgenoffen fteben trog ibrer formellen Berbindung bem Gegner bergeftalt als einzelne gegenüber, baß Die Sandlungen bes einen Streitgenoffen bem andern weder jum Borteil noch jum Nachteil gereichen. Kann jedoch das streitige Rechtsverhaltnis allen Streitgenoffen gegenüber nur einheitlich festgestellt werben, ober ift Die S. aus einem sonstigen Grunde eine notwendige, fo werben, wenn Termine ober Friften nur von ein-zelnen Streitgenoffen persaumt werben, bie faumigen als durch die nicht faumigen vertreten angesehen und find auch im fpatern Berfahren jugugieben. Im übrigen ftebt jedem Streitgenoffen bas Recht jur Betreibung bes Brogeffes ju, nur bag er, wenn er ben Gegner zu einem Termine labet, auch bie Streitgenoffen laben muß. Rach Ofterr. Civilprozeß: orbn. §. 12 tonnen, soweit nicht bie Beschaffenheit ber eingegangenen Burgschaft im Bege ftebt, Sauptschuldner und Burge gemeinschaftlich verllagt merben; im übrigen besteht Ubereinstimmung mit dem Deutschen Recht.

Streithammer, Schlagwaffe des Mittelalters, aus einem auf einem Chaft befestigten Sammer beftebend. Der Lugerner Sammer bes Jugvolts, an einem langern Schaft mit Schienen befestigt, hatte oben eine turze Stoßtlinge. Der Reiterhammer hatte einen turgen Schaft; fein unterer Teil hatte zuweilen einen Griff oder eine turze Rette, um an die Sand befestigt zu werben.

Etreitige Gerichtsbarteit, f. Gerichtsbarteit.

Streitfolben, f. Rolben.

Streitverfündung, Litisdenungiation (Litis denunciatio), im Civilprozeß die Benachrich-tigung, welche eine Brozespartei einem Dritten von bem Prozeß macht, um ihm Gelegenheit ju geben, baran teilzunehmen. Gie erfolgt gewöhnlich, menn die Bartei für den Fall des ihr ungunstigen Mus: gangs bes Rechtsstreits ihren Rudgriff gegen ben Pritten nehmen will (3. B. der Raufer, bem Die Cache abgeftritten wird, gegen ben Bertaufer) ober einen Anfpruch bes Dritten beforgt (3. B. ber Kom: miffionar von feiten bes Rommittenten). Die G. ift bis jur rechtsfraftigen Entscheidung bes Hechtsftreits julaffig. Sie erfolgt burch Zustellung eines Schrift-jages, welcher ben Grund der S. und die Lage des Nechtsstreits angeben muß. Abschrift davon ift dem Gegner mitzuteilen. Leiftet der Dritte der G. feine Folge, fo wird der Rechtsftreit ohne Rudficht auf ihn fortgefest. Tritt er bem Streitvertunder bei, fo gilt er ale Nebenintervenient. Die S. hat, ber Dritte mag

beitreten ober nicht, die Folge, daß dieser ebensowenig wie der Rebenintervenient (nur unter Berudfichtigung des Zeitpunkte, ju dem bier der Bei: tritt infolge ber G. möglich war) fünftig ber Sauptpartei gegenüber mit dem Einwande, der Hauptprozeß fei unrichtig entschieden oder von der hauptpartei mangelhaft geführt, gehört wird. (Deutiche Civil-prozesordn. §§. 72 fg.; Ofterreichische §. 21.) Streitwagen (grch. harma) waren bei den alt-

orient. Bolfern (Agpptern, Affprern, Berfern u. f. m.) fowie bei ben Griechen in ber Mytenischen und So: merifchen Beit in Gebrauch. Im femit. und perf. Drient maren diefe Bagen oft noch mit Sicheln an ben Rabern bewehrt (Sichelmagen). Die homerifchen Belben, Briechen wie Trojaner, tampften, ber Daffe des Fußvolts voran, gewöhnlich von dem bald mit vier, bald mit zwei Roffen bespannten Bagen (f. Quabriga) herab, auf beffen Stuble zwei Manner, ber Rampfer und ber felbst bem Stanbe ber Goeln an: gehörige Bagenlenter, ihren Stand hatten; fie ver-ließen ihn nur, um zu Fuß Einzelfampfe zu bestehen. Reiterei tennt Somer nicht. Mit bem Beginn ber biftor. Beit verschwindet ber G. bei ben Griechen von dem Schlachtfelde, nur an einzelnen Stellen, wie in Korene, hat er sich behauptet, spielt aber noch bei ben öffentlichen Betttampfen an ben großen Botterfesten eine Holle. Erft in ben Rriegen ber bellenistischen Zeit werden vom Orient wieder die Sichelmagen übernommen. Auch die telt. Bölter batten S. (essedum und esseda) neben ber Reiterei und bem Jufvolt; Livius ermahnt biese bei ben italischen Relten in ber Schlacht bei Sentinum 295 v. Chr. Cafar fand fie vorzugemeife bei den Boltern bes fübl. Britanniens in Gebrauch.

Strelapaß, s. Schanfigg.
Strelajund, s. Bodden.
Strelin, früher Altstrelin, Stadt im Groß:
herzogtum Medlendung: Strelin, ehemalige Haupt: ftadt bes Landes, 3 km füdlich von Neuftrelig (f. d.), an der Linie Berlin:Stralfund ber Breuf. Staats: bahnen, Sit eines Amtsgerichts (Landgericht Neustrelig), hat (1900) 4165 E., darunter 133 Katholiten und 63 Jöraeliten, Bost, Telegraph, Baugewerks: und Maschinenbauschule; Fabrikation von Tabak, Leder, Watte, Roh: und Goldkeisten und Pferde: martte. Nahebei Amtsfreiheit G. mit 231 G. und einem alten Schloß, jest Straf- und Irrenanstalt. C. ift feit 1349 Stadt.

Streligen (ruff. Strjelcy, b. h. Schugen), Name ber ruff. Leibmache, welche von dem Zaren Iwan IV. bem Schredlichen in ber zweiten Sälfte bes 16. Jahrh. errichtet wurde und zugleich die stehende Infanterie bes Reichs ausmachte, so daß sie zuweilen 40— 50000 Mann start war. In Mostau bewohnten die S. einen eigenen Stadtteil, jenseit der Mostwa, welcher Strjelskaja Sloboda, b. f. Etreligenvorstadt, bieß. Die C. erhielten bas Recht bes freien San: bels, wodurch die Regierung an den Rosten für den Unterhalt ersparte; baburch litt aber bie Kriegs-tüchtigkeit und Mannszucht. Nach Nitons Reform schlossen fich die S. dem Rastol an. Bon der Großfürstin Cophia aufgereizt, emporten fie fich auch gegen Beter b. Gr. Diefer lofte fie 1698 auf, ließ Taufenbe in Mostau binrichten, mahrend er die übrigen nach Astrachan verbannte.

Strelno. 1) Rreis im preuß. Reg.: Beg. Brom: berg, hat 614,38 qkm und (1900) 34243 E., 2 Stabte, 64 Landgemeinden und 64 Gutsbezirke. — 2) Areisber Nebenlinie Mogilno : C. (16 km) ber Breuß. Staatsbahnen, Sig des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Bromberg), hat (1900) 4571 E., barunter 988 Evangelische und 226 33-raeliten, Postamt zweiter Klasse, Telegraph, tath. und evang. Rirche, Synagoge; Aderbau.

Stremapr, Karl von, österr. Staatsmann, geb. 30. Oft. 1823 in Grag, studierte die Rechte bafelbit und trat bei ber Finangverwaltung in den Staats: bienft. Aus dem fteir. Mürzthal wurde er in die Frankfurter Nationalversammlung gewählt, wo er Mitglieb ber Großbeutschen Bartei war. Später war S. als Staatsanwalt in Graz und gleichzeitig als Docent an der Universität thätig. 1861 wurde er als Abgeordneter ber Stadt in ben Landtag gemahlt und 1868 von Gistra als Dlinisterialrat in bas Ministerium bes Innern berusen. 1870—79 war S. Unterrichtsminister. In seine leste Amtsperiode fällt die konfessionelle Reformgesetzebung, die er ohne «Kulturtamps» durchsette. Nach Auerse pergs Rudtritt 15. Febr. bis 12. Aug. 1879 Ministerpräsident, blieb er dann noch bis 27. Juni 1880 als Justizminister im Rabinett Tagsse. Dann schied er unter Ernennung jum zweiten Brafibenten bes Dbersften Gerichtshofs aus bem polit. Leben aus, bem er erft 1889 burch feine Berufung jum Mitglied bes Berrenhaufes wieder jugeführt wurde. 3m Nov. 1891 wurde er erster Prasident des Obersten Gerichtshofs und trat 1899 in ben Ruhestand.

Etremma, Feldmaß im Königreich Griechen-lanb. Das 1836 gefeglich vorgeschriebene neue ober tonigliche S. hat 10 a. Das noch vortommende

alte S. von Morea ift = 12,7 a.

Strena (lat.), Reujahregefchent; bavon bas franz. Wort Etrennes (f. d.). — S. als kirchliche

Abaabe, f. Ralende.

Streng, Aug., Mineralog, geb. 4. Febr. 1830 zu Frankfurt a. Dt., studierte auf dem Bolytech: nitum in Karleruhe, bann in Marburg und ging bierauf als Uffiftent Bunfens nach Breslau und 1852 nach Heidelberg, wo er sich 1853 für Chemie habilitierte. Bald darauf wurde er Lehrer der Chemie an der Bergichule (fpatern Bergatademie) in Clausthal und 1862 Professor dafelbst, 1867 ord. Professor an der Universität Gießen, wo er bis 1895 thätig war und 7. Jan. 1897 starb. Nach anfänglichen Untersuchungen über analytisch = chem. Gegenstände wurden von ihm die wichtigsten tra-stallinischen Gesteine des Harzes mineralogisch und chemisch bearbeitet, ebenso die Diorite des Kuff: baufers. Dann folgten mitroftopische Forschungen über die Gesteine von Minnesota, über Felsarten von der Nabe sowie die Borphprite von Ilseld. Ferner untersuchte er mit Erfolg teils mineralogisch, teils chemifch die Feldspate, viele Blieder der Beolith= gruppe, ben Brebnit, Rittingerit, Brouftit, Gilberties, Magnetties, eine Reibe von Phosphaten u.f. w. Auch verdankt man ihm mehrere wichtige mikrochem. Reaftionsmittel von großer Scharfe.

Strenger Arrest, s. Arrest. Strenglot, f. Löten.

Strenzel, Bilange, f. Aegopodium. Strepitoso (ital.), larmend, raufchend.

Strepsiceros, Antilopenart, f. Saffi und Rubu.

Strepfipteren (Strepsiptera), f. Facherflügler. Streptofoffen, Batterien (f. b.), bie baburch ausgezeichnet find, daß fich die einzelnen Bellen tetten: oder perlichnurartig aneinander reihen (Ret: fabt im Kreis S., 15 km von der ruff. Grenze, an tentotten genannt) und so Faden von oft betrachtlicher Lange bilben, befonders in fluffigen Nabrfubstraten.

Strefow, Dorf auf Rugen, f. Großftrefom.

Stretford, Stadt in der engl. Grafschaft Lan: cafhire, im EB. von Manchester, an der Bahn nach Altrincham in Chefter, bat (1901) 30346 E. und Baumwollinduftrie.

Stretto (ital., «gebrängt»), Bezeichnung für folde Schlufabidnitte langerer Mufititude . welche im beschleunigten Tempo vorgetragen werden. Gel: ten wird das Wort für die Engführungen in der Juge gebraucht. Als Substantivum: die Enge, die Meerenge (z. B. S. di Messina). (Dalmatien.

Stretto, Ort auf ber Infel Morter (f. b.) in Strenblan, die gröbste Sorte Smalte (f. b.).

Etrengeichof, Sagelgeschoß, f. Hagel und Flug-Streutlofett, f. Städtereinigung.

Strentugelden, Rugelden von Buder, beren fich die homoopathen jur Berabreichung ihrer Arge neien bedienen.

Streuminen, f. Geeminen.

Streupulver, fein pulverförmige Substanzen, bie auf munde ober bem Bundwerben leicht ausgesetzte hautstellen aufgestreut werden, um die vorhandenen wunden Stellen auszutrodnen, ober um die Reibung der Saut und damit ihr Bundwerden zu bindern. Als S. bei tleinen Kindern findet hauptächlich Barlappsamen (f. Lycopodium), gegen Fuß: schweiß, wunde Füße u. s. w. namentlich Salicyl-streupulver (f. Salicylsäure) Berwendung. Sonst dienen noch als S. Specktein, Stärke, Zintweiß u. a.

Strenfalat, f. Gartenfalat.

Streuung, die Erscheinung, daß die Geschoffe, die aus derselben Waffe bei gleicher Lage des Laufs (Rohres) und bei gleichen Ladeverhaltniffen abgefeuert werden, nicht famtlich diefelbe Bahn, fondern verschiedene Bahnen beschreiben. Die Gesamtheit biefer Bahnen nennt man Geschofgarbe ober Streuungstegel. Sie bilbet einen hornformig gebogenen Regel, beffen Spige in der Lauf-(Rohr-) Mundung liegt.

Die G. entsteht durch die Ungleichheiten in ber Beschaffenheit der Waffe und ihrer Munition und burch den Bechsel der Witterungseinfluffe mahrend bes Schießens. Vermehrt wird die S. in der Praxis burch die Zielfehler des Schugen. Die G. wird aus: gebrudt durch die Große des Treffbildes (f. b.) in fentrechter oder magerechter Ebene; im erstern Falle spricht man von Söhen:, im lettern von Längen: ftreuung und in beiden Källen von Breitenstreuung. Söhenstreuung ist der Söhenunterschied des boch-sten und tiefsten Treffpunttes, Langenstreuung berjenige ber größten und geringsten Schufweite, Breitenstreuung ber feitliche Abstand bes am weitesten rechts und lints figenben Schuffes. Die S. ift ber Musbrud für die Trefffahigteit (f. b.) einer Baffe und wird als mittlere S. in sog. Trefffahig-keitstabellen zusammengestellt. Diese geben an, wie groß die Ausdehnungen eines Zieles in jeder Rich-tung sein mussen, damit sich 50 Proz. Treffer erwarten laffen. Sieraus lagt fich bann umgefehrt errechnen, wie viel Brogent Treffer man gegen ein Biel von bekannter Größe erwarten kann. (S. Treff-wahrscheinlichkeit.) Je geschlossener die Geschoßgarbe, um so größer ist die Treffsähigkeit der Waffe. (S. auch Flugbahn.)

Strenungefegel, f. Streuung. Strenwirfung von Gefcoffen, f. Bertuffions: Strenguder, f. Dragees. [wirfung.

Stribro (fpr. ftichi-, b. i. Gilber), czech. Rame von Dies (f. b.) in Bohmen.

Strich, beim Spiel von Streichinftrumenten Die

Art ber Bogenführung (s. Bogenftrich). Stricksarten sind 3. B. legato, portamento, staccato.

Strick, Maßbezeichnung. 1) Nach ber Deutschen Maß: und Gewichtsordnung vom 17. Aug. 1868 die deutsche Bezeichnung für Millimeter, welche aber, da fie im Bertehr teinen Gingang gefunden batte, burch bas Gefes vom 11. Juli 1884 wieder abgeschafft worden ift. 2) Bis Ende 1875 in Ofterreich Ungarn gesegliches Refrutenmaß = 3 Linien oder ½ Wiener Boll, also 6,585 mm. 3) Rame eines seit Ende 1855 unterfagten, aber noch immer vortommenben Feld= und Getreidemaßes in Bohmen. Erfteres, ber S. Aussaat, ift = 1/2 Wiener Joch ober 28,778 a; letteres enthält 93,262 1.

Strich, die Binteleinheit ber Binbrofe (f. b.). Gin rechter Bintel umfaßt 8 S., alfo 1 S. = 1114. Strichtafel ist eine Tabelle, welche die Größen ber Dreiedsfeiten bes Rurebreieds (f. Roppelture)

angiebt, wenn ber Rurs in G. gegeben ift.

Strichuattern, f. Elaphis. Strichprobe, f. Goloprobe.

Strichregen, jum Unterschied von Canbregen (f. b.) bie ortlichen Regenfalle.

Strichftich, f. Holbeinstich. Strichtafel, f. Strich (bei ber Bindrose). Strichvögel, f. Bogel.

Stride, f. Geil. Sufeifen. Stricken, die Herstellung verschiedenartiger Befleidungsgegenstände, insbesondere ber Strumpfe, durch Bildung einzelner, reihenweise angeordneter und ineinander gehängter Maschen aus einem fortlaufenden Faden mittels von Sand geführter ober auch mechanisch bewegter Nadeln. Je nachdem die Gegenstände offen ober rund gestridt merben, braucht man bei ber handstriderei für jebe Reihe ober Tour zwei ober vier bis funf Rabeln; bei ber mechan. Striderei ist die Anzahl ber benutten Nabeln gleich ber Zahl ber Maschen einer Reihe. Die Sands striderei besteht barin, daß man in eine auf ber linten Radel befindliche (querft durch Knupfen bergestellte) Masche mit der in der rechten Sand gehaltenen Nadel fticht, den Faden um diese schlägt, ihn durchzieht und die so entstandene neue Masche burch bas fog. Abtippen vollends auf bie rechts be-findliche Nabel fchiebt. Beim Rechts- ober Glattftriden sticht man von außen in die alte Masche und hat den Faden zur neuen Masche auf der innern Seite; beim Links- ober Krausstriden findet das Umgekehrte statt. Durch entsprechende Ab-wechselung zwischen diesen und andern Arten der Maschenbildung (Verdrechen, Abnehmen, Zugeben u. f. w.) werden mannigfache Mufter erzeugt. Die zum S. mit der hand dienenden Radeln (vorzugs: weise Stridnabeln genannt), beren je funf (ein Spiel ober Stod) gusammengehoren, find meift aus Stahlbraht von 20 bis 25 cm Lange und an beiben Enden etwas zugespitt; namentlich für Boll-arbeiten werden der großern Leichtigleit wegen auch folche aus Knochen oder Holz verwendet. Für große, offen zu ftridende Gegenstände find die Radeln, die bann bis ju 50 cm Lange haben, an ihrem einen Ende mit einem Knopf verseben, um bas Abrutschen ber Mafchen zu verhindern. Stridgarne werden aus gezwirnter Baumwolle, Bolle und Seibe, jest auch aus ben Fasern mehrerer Reffelarten erzeugt.

Das S. als Sandarbeit mar nach einigen icon im 18. Jahrh. in Italien befannt; nach andern murde es in der ersten halfte des 16. Jahrh. in Spanien erfunden. Bis dabin waren Strumpfe aus Tuch, vom Schneiber verfertigt, in Gebrauch. Bon Spanien aus fam bas Strumpfftriden zunächt nach England und Schottland. Heinrich VIII. soll in Großbritannien die ersten seidenen, ein Graf Bembrote die ersten wollenen Strumpse getragen baben. William Rider mar um 1564 ber erfte Strumpsstrider in England; um dieselbe Zeit wurde diese Kunst auch schon in Deutschland von sog. Hosier) geubt, wie denn das S. noch lange nachber zu den mannlichen Arbeiten geborte. In neuerer Beit find für die fabritmäßige Berftellung geftridter Baren Daschinen (f. Birtmajdine) in Gebrauch getommen, beren wohlfeile Erzeugnisse bas S. als hausliche Beschäftigung ber Frauen und Kinder immer mehr verdrängen.

Strider (ber), mittelhochdeutscher Dichter, ber, feines Sandwerts vielleicht Seiler, um 1220-50 bichtete und vielleicht aus ber Gegend von Rurn: berg stammte, sich aber vorwiegend in Osterreich aufhielt. Er begann als Epiter mit seinem «Rarl dem Großen», einer modernisierenden Bearbeitung vom Rolandslied bes Pfaffen Konrad (hg. von Bartic, Quedlinb. 1857; vgl. dazu Ammann, Das Berhaltnis von S.s Rarl zum Rolandslied bes Bfaffen Ronrad, Wien 1902) und einem Urtusgebicht «Daniel von dem blübenden Thal» (bg. von Rosen-hagen, Brest. 1894), deffen Stoff er felbst erfand. Größern Erfolg hatten seine turzen Lebrgedichte, Fabeln, Barabeln, Gleichnisse, Allegorien, Anetboten, Novellen in Reimpaaren. Seine «Rlage» befingt ben sittlichen Berfall in Ofterreich; bas «Mähre von den Gäubühnern» warnt den Abel vor ben reichen Bauern ber Rieberung; in seinen Beiivielen (Gleichniffen, Fabeln) verbindet fich inappfte Erzählung mit breiter Moral. Am bekanntesten ift er burch ben «Bfaffen Amis», ber bie bebentlichen Streiche eines angeblich engl. Briefters, eines Borlaufers des Bfaffen vom Ralenberg (i. Rahlenberg), lauter alte internationale Schwantstoffe, bie später zum Teil auf den Ralenberger, Beter Leu, Till Gulenipiegel übertragen wurden, erzählt (hg. von Lambel, «Erzählungen und Schwänte», 2. Aufl., Lpz. 1883; pon Bannier in Reclams «Universalbibliothet»). S. elegante Darftellung verrat die Schule Gott-frieds von Strafburg. — Rgl. Kleinere Gedichte von bem C., bg. von Sahn (Queblinb. 1839); Janfen, fiber ben C. als Bifpel-Dichter (Marb. 1886).

Stridgarn, f. Fabengebilde und Striden. Stridgelb, foviel wie Salftergelb (f. b.). Stridgras, f. Efparto.

Strickl., hinter bem lat. namen naturgeschicht: licher Gegenstände Abfarzung für Sugh Comin Stridland, einen engl. Raturforscher, geb. 1811, geft. 1858.

Strictland, Nebenfluß bes Fly (f. b.) in Reu-Strictleiter - Rervenfuftem, f. Gliederfüßer.

Stridmafchine, f. Wirtmaschine. Stridnabeln, f. Striden. Stridfeibe, f. Seibe.

Stricftopfe, f. Stopfen. Strickmaren, f. Fabengebilbe.

Strictissime (lat.), aufs genaueste, im streng: sten Sinne bes Bortes; strictissimum silentium, İtrenges Stillichweigen.

Stricto jure (lat.), nach ftrengem Recht.

Brodhaus' Ronversations-Legifon. 14. Mufl. R. M. XV.

Stricto sensu (lat.), im ftrengen Sinne, in enger Bedeutung.

Stribe (engl., fpr. ftreid), in der Turffprache im engern Sinne Die Sprungweite eines Rennpferdes, im weitern Sinne die einem bestimmten Rennpferd eigentumliche Art des Rennlaufs und die fich daraus ergebende Fähigkeit, Rennen mit mehr ober weniger Ausficht auf Erfolg zu bestreiten.

Stridores, foviel wie Rolibris (f. b.).

Stribulation sorgane (vom lat. stridere, tnar: ren, zischen, pfeisen), im Tierreich, namentlich bei Insetten, vortommende Apparate zur Erzeugung von Geräuschen und Tonen durch Aneinanderreiben bestimmter Rörperteile. So erzeugen die Geradflügler ibre bekannten girpenben ober ichnarrenben Tone durch Aneinanderreiben bestimmter Borrichtungen an der Innenflache der hinterschenkel (Schrilleiften) und dem Flügelgeader (Schrilladern) der Flügels beden, ober burch Aneinanderreiben ber Flügelbeden.

Striegan. 1) Rreis im preuß. Reg. Beg. Bres-lau, hat 299,51 qkm und (1900) 42 923 C., 1 Stabt, 58 Landaemeinden und 46 Gutsbezirte. — 2) Preisstadt im Kreis S., am Striegauer Baffer, in 288 m Sobe, an der Linie Raudten : Camenz und

den Nebenlinien S. : Meradorf (37km) und S.-Maltich (36,skm) ber Breuß. Staatsbahnen, Sig bes Canbratsamtes, eines Amts: gerichts (Landgericht Schweid: nit), Bezirkstommantos und einer Reichsbanfnebenftelle, bat (1900) 12853 E., barunter 4407 Ratholiten und 110 Jöraeliten, Bostamt erster Klasse, Zelegraph,

Fernsprecheinrichtung, Refte ber alten Befestigungen, eine evang., vier tath. Rirchen, barunter bie Beterund Baulstirche mit bem bochften Rirchengewölbe in Schleften (30 m), Bronzestandbild Raiser Wilhelms I. (von Ernst Seger), Progymnasium, private bobere Mabdenfoule, große Strafanstalt, Kreisspartaffe, städtifde Spartaffe, Borfdugverein, Kreistrantenbaus, Armenhaus, evang. und tath. Kinderheim, Gasanstalt, Schlachthaus; zwei Porteseulles, Alsbums und Kartonnagefabriken, Zuders, Sigarrens, Lebers, Leistens, Peitschens und Porzellansabriken, bedeutende Bürftenfabrit, Stublfabrit, zwei Gifengießereien, zwei Maschinenbauanftalten, Biehmartte; in ber Umgegend Granit: und Bafaltbruche.

Striegel, ein jum Bugen ber Bferbe und bes Rindviebes bienenbes Inftrument, bas aus einer mit Solggriff verfebenen Gifenblechplatte besteht, die ihrerseits gezähnelte Rippen tragt. Der S. bat in erfter Linie ben 3med, die Burfte ober Rartatiche ju reinigen, in zweiter Linie die groben Schmutborten der haardede zu zerreiben und für die Kar-tatiche angriffsfähig zu machen. [f. Sugillation.

linienformige Blutunterlaufung, Striemen, Striefen, ehemalige Landgemeinde, seit 1892

mit Dresden (f. b.) vereinigt.

Etrigel, Bictorin, ein Hauptvertreter bes Syn-ergismus (f. b.), geb. 26. Dez. 1524 zu Raufbeu-ren, bilbete sich unter Melanchthon zu Wittenberg, wurde 1548 Professor in Jena und geriet bier mit Flacius in Streit, weil er fich als Mitarbeiter an ber Konfutationeschrift von 1558 spnergistisch ausgedrudt haben follte. Der herzogl. Sof hielt S. Marz bis Aug. 1559 auf dem Schloffe Grimmenstein gefangen, wurde jedoch durch die hierarchischen übergriffe ber Flacianischen Partei bald umgestimmt

und gestattete S., ber eine ausgleichende Erklarung gab, bie Rudtehr nach Jena. S. ging 1562 als Brofessor nach Leipzig, bann nach Wittenberg, 1567 als Brofessor ber Ethik nach heibelberg, wo er 26. Juni 1569 ftarb. Seine Theorie mar meder Belagianismus noch Semipelagianismus (j. Belagia: ner), fonbern maß bem menschlichen Willen nur bie Fahigfeit bei, fich jum Empfang ber Gnabe porzubereiten; bennoch wurde fie auch im Rontordien: zubereiten; bennoch wurde sie auch im Konkordien-buche verdammt. Seine zahlreichen Werte betressen die Philologie, Philosophie, die spstematische und biblische Theologie. — Bgl. Otto, De Victorino Strigelio liberioris mentis in ecclesia Lutheria vindice (Jena 1843); Preger, Matthias Flacius Illyricus und seine Zeit (2 Bde., Erlangen 1859—61). Strigistae, s. Eulen (Raubvögel). Strigisten, s. Rassolniten. Strift (lat.), Arbeitseinstellung, s. Streit. Strift (lat.), streng, genau.

Striftur (lat.) ober Stenofe (stenosis), bie tranthafte Verengerung eines Kanals im tierischen Rörper. Solche Verengerungen tommen am häufig: ften in der mannlichen harnrohre, ferner im Rab: rungstanal (Speiferohre, Magenmundungen, Maft-barm), in der Scheide, Rafe, Rehltopf, ben Thra-nenwegen, felbst in den Gefaß: und Berghöhlen (bier Stengen genannt) vor. Die S. beruht ent: weber auf Rrampf ber Mustelfafern eines Ranals, oder auf Arampi der Musieizajern eines Kanaus, oder auf Anschwellung und entzündlicher oder narbiger Verdidung seiner Wände, oder auf Gestaltund Richtungssehlern derselben (z. B. Anidung, Achsendrehung, Berschlingung), oder auf Drud von außen (durch Geschwalste, Arebse, Bruckeintlemmung u. dgl.). Der Kanal wird oberhalb der engen Stelle weit, füllt sich mit den am Weitermandern hebinderten Stossen (karn. Kot u. s. w.). wandern behinderten Stoffen (harn, Rot u. f. w.), die fich hinwieder chemisch zersegen und mechanisch verandern, wodurch wieder die betreffende Ranal: mand entzundet wird, dann Geschwure, Brand und Durchlocherungen (infolgebeffen Sarninfiltration, Barn: und Rotfisteln u. dgl.) fich bilden. Die Sarn: röhren veren gerungen find fast immer die Folge ber chronischen Exipperentzundung. Gine folde G. ist unter allen Umftanden ein Leiden, das für ben Träger Gefahren bergen kann und deshalb der ärzt: lichen Behandlung bedarf; namentlich Blafen: und Mierenentzundungen sowie plogliche Sarnverhaltung broben bei mangelnder Behandlung. Die Behandlung ftrebt die frante Stelle ju erweitern und durchgangig zu machen, meist durch Musweitung mittels eingelegter Bougies ober Ratheter ober ber aufquellenden Darmfaiten. Rommt es bei Sarn-röhrenstritturen zu völliger Sarnverhaltung und gelingt die Ginführung feiner Ratheter nicht, fo muß man dem harn auf operativem Bege (Blafenstich oder Harnröhrenschnitt) Abfluß verschaffen. — Bgl. Dittel, Die G. der harnröhre (Stuttg. 1880); Boffiblo, Die G. der harnröhre und ihre Behandlung (Lp3. 1897); Martens, Die Berletungen und Ber-engerungen ber harnröhre (Berl. 1902).

Strindberg, August, fdwed. Schriftsteller, geb. 22. Jan. 1849 ju Stodbolm, lebte bis 1883 in Schweden, bann bis 1888 in Franfreich (Baris), der Schweiz und Deutschland (am Bobensee), 1888
— 92 wieder in Standinavien, darauf in Deutsch-land (Berlin), Osterreich und Frankreich (Baris), seit 1897 bauernd in Schweben (querft in Lund, seit 1899 in Stodholm). S. beiratete 1878 in Stodholm die Schauspielerin Siri von Essen, von |

ber er fich in ber Folge scheiben ließ; 1893 ging er in Wien mit ber ofterr. Schriftstellerin Friba Ubl eine neue Che ein, die nach wenigen Jahren wieber aufgelöst wurde; 1901 verheiratete er fich jum brittenmal mit ber Stodholmer Schauspielerin Barriet Boffe. Das hauptwert seiner Jugend ift bas Reformationsbrama "Meister Olof" (1872). Dit 30 Jahren schrieb S. ben Roman "Das rote Zimmer» über Stodholms fociale Berhaltniffe; es ift ber negative Bol seiner socialistischen Epoche um 1880, beren positiver Bol bie vier in ber Schweiz spielenden Ergablungen «Utopien in der Wirklich-teit» (1885) find. Aus dem socialistisch gefinnten Dichter entwidelte fich bis 1890 ber individuali: stische des Dramas «Der Bater» und des Romans «Am offenen Meer». In der Mitte der neunziger Jahre, in denen er sich ausschließlich der Ratur= wissenschaft widmete, machte S. eine Krisis burch, die ihn dem Babnfinn nabebrachte, und aus ber ibn fein von Jugend auf in ibm latent gewesenes Chriftentum, bas fich in ben Dramen «Der Fried: lofe», um 1870, und bas «Gebeimnis ber Gilbe», um 1880, widerspiegelt, rettete; damit beginnt seine transcendentale Epoche um 1900 mit den Dramen «Nach Damastus», «Abvent», «Rausch», «Ostern», «Totentanz», «Traumspiel» u. s. w. Das Berhältnis zwischen Mann und Weib in der Gegenwart bat in S. feinen flaffischen Dichter gefunden; um 1880 bat er es zart und versöhnlich in dem Drama « Herny Bengts Frau» geschildert, um 1885 scharf und sati-risch in den dreißig Novellen und Novelletten «Hei-raten», um 1890 als Ramps auf Leben und Tod in den Dramen «Der Bater», «Fräulein Julie», «Gläu: bigers. Durch S.& gange Broduttion gieht fich histor. Studium und hiftor. Dichten; icon bas Sauptwert ber Jugend, "Meister Dlof", war historisch; um 1880 schrieb er die Kulturgeschichte "Das schwed. Bolt" (2 Bde.), das die Grundlage wurde für die siebzehn kulturhistor. Novellen "Schwed. Schickale integebn inturtifier. Inveren aschiese. Such alte und Abenteuer» (1880—90) und die zehn Jahre ipdter entstandenen acht Königsdramen «Folkunger; sage», «Gustav Wolf», «Karl XII.», «Gngelbrecht», «Christina», «Gustav III.», Früchte seiner naturwissenschaftlichen Studien waren um 1890 die berühmt gewordene Schilberung ber «Ratur Schwebens» und in ben neunziger Jahren bie tubnen naturwiffenschaftlichen Untersuchungen «Antibarbarus», «Ginführung in eine einheitliche Chemie», «Splva Splvarum», «Jarbin des Plantes», «Typen und Brototypen in der Mineraldemies u. f. w. Gine beutiche Gefamtaus: gabe ber Schriften S. ericheint feit 1900 in Leipzig. Sein Leben hat S. in den Schriften «Der Sohn der Dienstmagd» (4 Ale., 1886—87), aDie Beichte eines Thoren» (1887—88), «Inferno» (1897), «Legen-ben» (1897—98) selbst beschrieben. — Bgl. ferner Georg Brandes, Menschen und Werte (Frankf. a. M. 1894) und Dla Hanjon, Das neue Standinavien Dresd. 1891), sowie En bok om Strindberg (Rarl: jiad 1894).

Stringendo (ital., fpr. -bichendo), musikalische Bortragsbezeichnung: allmählich foneller werdenb. Stringieren (lat.), eng jufammenziehen, ftreifen, fdrammen; genau nehmen; ftringent, ftreng, bundig, nachbrudlich.

Stringocephalus («Culentopf»), wichtiges Leitfossil (Stringocephalentalt; f. die Labelle ber geolog. Formationen, beim Artitel Leitfossilien) aus bem Mittelbevon und eine ber bemertenswertesten

Formen unter ben zweischaligen Brachiopoben. Die bis fauftgroßen, tugeligen Schalenpaare entbalten ein febr eigenartiges, jartes, inneres Kalf-felett und ein freisrundes Loch über dem vorragenben Schnabel ber etwas großern untern Rlappe. Die betanntefte der beiden Arten, S. Burtini Defr., zeigt die Tafel: Betrefakten der Balaozoi: ichen Formationsgruppe II, Fig. 7.

Stringops, f. Nachtpapagei. Strinnholm, Anders Magnus, fcweb. Ge: fcichtsforfcher, geb. 25. Nov. 1786 in ber Proving Westerbotten, bezog 1808 die Universität zu Upfala. die er aber nach zwei Jahren verließ, um in Stod: holm eine Buchdruckerei anzulegen. Dieses Ctabliffe: ment trat er an feinen Compagnon Bach. Bagg: ström ab, als er die Ausarbeitung der «Svenska Folkets Historia under Konungarna af Wasaātten» (3 Bde., Stodh. 1819—24) unternahm. Das Wert geht bis jur Erbvereinigung ju Befterås (1544). Sierauf erschien «Svenska Folkets Historia från äldsta till närvarande tider» (Bd. 1-5, Stodh. 1834-54; bis 1319 herabreichend). Bon diesem Werte murden einzelne Abschnitte beutsch von Frisch u. b. T. « Die Wifingszuge, Staatsverfaffung und Sitten der alten Standinavier» (2 Bde., Samb. 1839 -41) berausgegeben. Auch die von S. fpaterbin begonnene fürzere Bearbeitung der schwed. Geschichte: «Sveriges historia i sammandrag», Bd. 1-3 (Stodh. 1857-60), blieb unvollendet; fie reicht bis zum Tode Guftav I. Wafas. G. befint fritischen Scharffinn, objettive Darftellung und einen Stil, der fich durch Lebendigkeit, Farbenreichtum und Anmut auszeichnet. Die Schwedische Atademie fronte den ersten Teil seiner «Svenska Folkets Historia» mit dem höchsten Preise und wählte ihn 1837 zum Mitglied. Er ftarb 18. Jan. 1862.

Strippenbänder, f. Bandfabritation.

Strivati, Inselgruppe, s. Strophaben. Strix, s. Eulen (Raubvögel). Ströbect, Dorf im Landfreis Halberstadt des preuß. Reg. - Bez. Magdeburg, 7 km nordwestlich von Halberstadt, an der Linie Halle-Bienenburg der Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1209 E., darunter 19 Ratholiten, Boftagentur, Fernsprechverbindung und evang. Kirche. Die Einwohner zeichnen sich seit Jahrhunderten durch ihre Fertigkeit im Schachspiel aus, bas fie burch einen in ihrem Orte gefangen gebaltenen wend. Fürften gelernt haben follen. Gie baben einige eigentumliche Buge, besonders beim Beginn bes Spiels. Die Rinber ber ersten Rlaffe der Schule in S. haben nach bem Oftereramen einen Bettlampf auszuführen, wozu die Gemeinde fechs in Schachbrettern bestehende Bramien aussest.

Strobila, f. Atalephen.

Stroboftop (grc)., ein von Stampfer (1832) erfundener Apparat, bei dem auf einer treisformigen Bappicheibe (ftroboftopische Scheibe) mehrere Stellungen gezeichnet find, die ein bewegter Gegenstand (3. B. ein Läufer u. bgl.) nach und nach annimmt. Zwischen ben Figuren find Offnungen angebracht. Gin durch lettere blidendes Auge fieht, wenn die Scheibe rotiert, in einem gegenüber be-findlichen Spiegel ben abgebilbeten Gegenstand in Bewegung. Dies rührt von der Nachdauer der Bilder auf der Rethaut her, wobei die Einzeleinbrude zu jener Empfindung verschmelzen, wie fie ber bewegte Rorper erzeugt. Etwas früher als Stampfer hatte Blateau fein Bhanatiftoftop (grch., Taufdungsapparat) ober Bhantoftop er-

bacht, bas auf bemfelben Brincip wie bas G. beruht. Beide Erfinder wurden von Faraday (1831) durch feine Beobachtungen an rotierenden Bahnrabern angeregt. Gine dem S. abnliche Einrichtung scheint bas Dabaleum (f. b.) gehabt zu haben. Auch die als Spielzeug befannten Lebengraber, Bunbertrommeln ober Bundercylinder (griech. 3001 trop) beruhen auf bemfelben Brincip wie bas G. Das strobostopische Brincip wurde schon von Blateau jum Studium periodischer Bewegungen, ins. besondere ber Schwingungen tonender Rorper ver-Mit derfelben Unwendung beschäftigten fich Topler, Mach u. a. Betrachtet man eine fcwingende Stimmgabel durch eine Scheibe mit Spalten (wie in beistehender Ab:

bildung angedeutet ift), die fo rafch rotiert, daß für jebe Schwingung ge: nau eine Spalte vor bem Auge vorbeigeht, ideint bie Stimmaabel. weil diefelbe immer ge:

nau in berfelben Form gesehen wird, ftillzusteben. Bechfelt aber eine Spalte mit ber folgenden in etwas mehr als einer Schwingungsbauer ben Blat, fo fieht man durch jede folgende Spalte die Stimmgabel in etwas anderer Form. Diefelbe scheint bann langfam ihre schwingende Bewegung durchzumachen. Es gewährt einen überraschenben Anblid, die langfamen Biegungen eines fo barten Rorpers gu beobachten. Ift n die Schwingungszahl ber Gabel, n' die in der Setunde vorbeigehende Spaltenzahl, fo ift n-n' die Bahl der icheinbaren Schwingungen in der Setunde, Die alfo beliebig flein fein tann. Es gelingt auf diefe Beife, Die Schwingungen ber Flamme in der dem. harmonita (f. d.), der Saiten, Stabe, ja selbst jene der Luft in den Pfeifen sichtbar zu machen. Durch bas S. lassen sich auch bie photogr. Serienbilder (f. Bhotographie und Tafel: Bhotographie I, Fig. 6—8) betrachten, bei benen ihrer Entstehung gemäß bie überraschenbe Raturlichkeit der Bewegungen gegenüber gezeichneten Serienbildern bervortritt. Ein neueres für diefen 3med tonftruiertes G. ift ber Anfduside Schnellfeber (s. Anschüß, Ottomar). — Bgl. Mach, Optisch-akustische Bersuche (Prag 1873)

Strobylus, Gebirge, f. Elbrus. Strobtmann, Abolf, Schriftsteller, geb. 24. März 1829 ju Flensburg, trat bei der Erhebung der Berzogtumer gegen Danemark im Marz 1848 als Freiwilliger in das Rieler Studentenkorps und geriet 9. April 1848 in ban. Gefangenschaft, aus ber er erft durch den Malmber Baffenstillstand befreit wurde. Als Bonner Student wurde er Nov. 1849 wegen Beröffentlichung bes auf ben im Zuchthaus figenden Rintel bezüglichen «Lieds vom Spulen» 1852-56 lebte er in Nordamerita, ließ fich 1856 in hamburg nieder und fiedelte 1872 nach Steglit bei Berlin über, wo er 17. März 1879 starb. Auf poet. Gebiet erschienen von G.: «Gedichte» (Lpz. 1857; auch in Reclams aUniversalbibliothel»), aRohana. Gin Liebesleben in der Wildnis (Samb. 1857; 2. Aufl., Berl. 1872), «Ein Hoheslied ber Liebe» (Samb. 1858), «Lieber ber Racht» (Bonn 1850) u. a. S.s litterarbiftor. Arbeiten galten Beine und Burger: Cheines Leben und Werte» (2 Bde., 2. Aufl. 1873-74), «Immortellen Beinr. Beines» (2. Huft., Hamb. 1871), die Ausgabe von Heines «Sämtlichen Berken» (21 Bde., ebd. 1861—69), die Sammlung ber Briefe von und an Gottfried August Burger» (4 Bbe., Berl. 1874). Auch übersette er viel aus bem Englischen und Danischen.

Ströganow, ruff. Abelsfamilie, die sich gegen-wärtig in zwei alte teilt. Der Ahnherr war Anita S., ein Nowgorodischer Rausherr, der zu Ansang des 16. Jahrh. große Domänen und Salinen am Juße der uralischen Berge besaß. Zur Iwan IV. Wassilisseitsche erteilte den deiden altern Sohnen Anitas, Jakow und Grigorij S., Schentungsbriefe über die wüsten Plate sublic von der Stadt Berm zwischen der Kama und Tschussowaja. Die Brüder grundeten mehrere Stadte und befestigte Dorfer, bielten Truppen und beschütten ben Rordoften Rußlands. Nachdem sie so die Grenzen des bewohnten mostowitischen Staates bis zum Ural ausgebehnt batten, baten fie, als der mongol. Groberer Sibiriens, Rutichum, ihre Unlage an der Rama zerftoren wollte, um einen Utas, im fibir. Lande Festungen erbauen ju burfen, und erhielten 30. Mai 1574 von 3man ben Schentungsbrief über das feindliche Land. Die: fen Eroberungstrieg führte aber erst nach ihrem Tobe (1580) ihr jüngster Bruder Semen Anititsch, nebst feinen Ressen Maxim Jatowlew und Nitita Grigoriew und dem Ataman der donischen Kosaten, Jermat (j. d.). Um 25. Ott. 1581 wurde das Lager Rutschums am Irtpsch sowie bessen Residenz Ister ober Sibir erobert. In zwei Jahren war die voll-ständige Unterwerfung Sibiriens gelungen, das nun-mehr als Zartum den Ländern der russ. Krone hinjugefügt murbe. Die G. erhielten vom Baren außerordentliche Bergunftigungen; ber gange Sandel Sibiriens wurde in ihre Bande gelegt. Sie wurden Erbauer und Besiger von mehr als 100 Dörfern, Fabritanlagen und Suttenwerten, wozu fich bann später noch die einträglichen Goldwäschereien im Ural und Altai gesellten. Ferner wurde ihnen vom Zar Michael Feodorowitsch das Borrecht bewilligt, eigene Truppen und Festungen zu besiten und freie Gerichtsbarteit über ihre Untergebenen auszuüben. Bu Ende bes 17. Jahrh. lebte von ber Familie nur noch Grigorij G. Derfelbe hatte brei Sohne, Alexander, Rifolaj und Sergej, benen Beter d. Gr. 6. Mai 1722 alle Borrechte entriß, für die er fie allein durch den Barontitel entschädigte. Bon Cergej und Nitolaj stammen die jest bestehenden

zwei graffl. Linien des Geschlechts ab.
Der Sohn Sergejs, Alerander S., geb. 1734, erhielt 1761 von Franz I. den deutschen Reichsegtasentitel, worauf ihn Kaiser Baul 1798 auch in ben ruff. Grafenstand erhob. Er starb als Dbertammerberr, Birtl. Gebeimrat erfter Rlaffe und Brafibent ber Afabemie ber Kunste 1811 zu Betersburg. Sein Sohn Graf Paul S. zeichnete sich als General in den Feldzügen gegen die Franzosen aus, namentlich in der Schlacht bei Craonne 7. März 1814, wo sein einziger Sohn an seiner Seite fiel Er starb 1817 und hinterließ nur eine Tochter.

Der Entel Ritolais, Grigorij Alexandro. witsch S., geb. 1770, war 1805—8 Gesandter zu Mabrid, dann zu Stodholm und 1821 zu Konstantinopel, wo er sich burch seine haltung gegen ben Diman jum Schute ber Griechen auszeichnete. 1826 wurde er vom Raifer Nitolaus I. in den Grafenstand erhoben. Im herbst 1827 trat er wieder in ben Staatsbienst, wurde Mitglied des Reichsrats und

starb 19. Jan. 1857.
Sein Cohn Gergei S., geb. 1794, beiratete die Tochter bes Grafen Baul G., die Erbin ber

jungern Linie bes Hauses, und erhielt infolge-besten noch vor seinem Later ben Grafentitel. Er war außerorbentlicher Rommiffar in Riga im Cholerajahre 1831 und Gouverneur von Minst nach bem Falle von Barichau, 1835—45 Kurator bes Mostauer Lehrbezirks und wurde 1852 General ber Kavallerie, 1855 Mitglieb bes Reichsrats. 1857 übernahm er die Leitung der archaol. Ausgrabungen in Rugland auf Roften bes taifert. Rabinetts. Er veröffentlichte seit 1860 in ruff. und frang. Sprache bie «Comptes rendus de la Commission archéologique» (mit vielen Abbildungen) sowie Rachrichten über die Altertümer, welche in dem Lande der alten Scothen ausgegraben worden find («Recueil d'antiquites de la Scythie», 1866 fg.). Die von ihm erworbene, später als mobern erwiesene Statue bes Apollon ift als Apollon-Stroganow befannt. 1859 wurde er zum Generalgouverneur von Mostau, bald bar-auf zum Aurator bes Thronfolgers Nitolaus ernannt. 1865 murbe er Brafident des Saupttomitees der Gifenbahnen in Rufland. Graf G. tam in ben Befit eines großen Teils ber von feinem Urahn angelegten Sala: siedereien und Eisenwerte im Gouvernement Berm und in Sibirien. Er ftiftete eine auf eigene Roften er-haltene Zeichenschule in Mostau und war Brafibent ber Gesellichaft für ruff. Geschichte und Altertumer. Er ftarb 27. Marz (8. April) 1882 in Betersburg. Sein Bruber, Graf Alexander S., war 1839—41 Minister des Innern, spater Generalgouverneur von Neurukland und Bessarbien. Dessen Sohn, der kaiserl. Stallmeister und Generalleutnant Graf Grigoris S. (gest. 20. Febr. 1879), vermählte sich 1856 in morganatischer Che mit ber feit 1852 verwitweten Bergogin von Leuchtenberg, Großfürftin Maria Nitolajewna (geft. 24. Febr. 1876).

Stroh, im allgemeinen alle durch Dreschen ihrer Körner beraubten Halme, Ranken und Stengel reif gewordener Felbfrüchte, im engern Sinne jedoch nur die der Cerealien. Letteres S. wird sowohl jum Füttern, als namentlich zur Einstreu verwendet. Der Roggen giebt das beste Schüttenstrob, wels des wegen seiner Länge und Zähigkeit vorzugsweise ju Strobbachern und Strobseilen genommen wird; bas Beizenftroh wird im Bauwefen zu den Klaiberarbeiten für die Windelböden, beim Ausfachen der Fachwertwände und als Zusat zum Lehm beim Lehmpise verwendet. Das beste Futterstrob liefern bie Bullenfruchte, ferner Gerfte, Safer, Rubfen u. f. w. Das S. der Getreidearten ist arm an Giweiß (2—5 Brog.) und Fett (1,2—5 Brog.), dagegen reich an stidstofffreien Stoffen (30—50 Brog.) und Robfafer (40-55 Prog.), wogegen bas G. ber Sulfen: ruchte, bas besonders als Schaffutter ausgenust wird, reicher ift an Eiweiß (5—10 Proz.), bagegen ärmer an ben übrigen Rahrstoffen; im allgemeinen ist das S. bei der Fütterung wichtig zur Lieferung

the das S. det der staterung bithing zur Leterung der stickfroffreien Rahrstoffe des Futters. Über die technische Berarbeitung des S. s. Strohverarbeitung.

Strohblumen, s. Immortellen. [bedung).

Strohbach, mit Stroh gedecktes Dach (f. Dachsetrohbannung), ein seidenes Gazegewebe, in bas einfache Mufter von feinen Strobftreifen einbroschiert sind.

Strohelevator, bei Dampfdreichmaschinen (f. Dreschmaschinen) bie zur Aufstapelung bes Strobes verwendete Maschine.

Strohfenchel, s. Foeniculum.

Strohfiedel, auch Holz: und Strohinstru: ment, Aplophon, Gigelpra, ein namentlich in Tirol beliebtes Schlaginstrument, das aus 16—20 nach ber Tonleiter abgestimmten Stabchen von trochnem Cannenbolg besteht, bie nach ihrer Große auf zwei gebrebten Strobseilen befestigt find und mit zwei bolgernen Schlägeln, wie bas Sadebrett (f. b.), geschlagen werden. Obgleich seit dem 15. Jahrh. be-tannt, wurde die S. erst von Jos. Gusitow (gest. 21. Ott. 1837 in Aachen), der sie bedeutend vervolltommnete, unter bem Namen Solzharmonita zu

Ronzertvorträgen angewandt.

Etrobflechtschalen, Sachichulen für ben Unter-richt in ben verschiebenen Arten ber Strobflechterei. In Baben, wo die Strobflechterei feit Mitte Des 18. Jahrh. im Schwarzwald eine bedeutende Sausindustrie bildet, bestehen 14 G., in denen nur im Binter unterrichtet wird; aufnahmefähig sind Kinder vom 6. Jahre an. Die Lehrergehalte werden jur Salfte vom Staat, jur Salfte von ben Gemeinben bezahlt. In Sachfen bejteben G. ju Altenberg, Dippoldismalbe und Geifing (feit 1836). Die Schulen find ftabtifch, weibliche Lehrfrafte unterrichten in 4-7 Stunden täglich Schulfinder und weibliche Erwachfene. Much Beffen bat einige G [arbeitung.

Strohgeflechte, Strohgewebe, f. Strobber-Strobbutflechterei, die Berftellung ber Strob. bute. Das befte Material baffir ift bas toscan. ober florentin. Strob. Rachdem Die Salme gewaschen und an ber Sonne ober mit Chlor gebleicht find, werben bie Knoten berausgeschnitten. Die entstanbenen Salmteile, von benen die langsten fur die Strobgewebe bestimmt find, werden dann der Lange nach gespalten (f. Strobverarbeitung). Die fo entftandenen Streifen oder bei gang groben Suten auch Die ungespaltenen Salme werden zu ichmalen Banbern zusammengeflochten, die man durch Schwefeln sowie burch Breffen awischen Balgen appretiert, worauf fie in Spirallinien gu Suten gufammengenaht werben, beren Form durch Steifen und Bugeln vollendet wird. An der herftellung der gur Strobbutfabritation erforderlichen Gestechte hat fich neuerbings China ftart beteiligt, beffen Bare ber europaischen wegen bes geringen Breifes erhebliche Ronturrenz macht. Seit 1884 erscheint die "Stroh: but-Beitung» (Dresben Blafewis).

Strohinftrument, f. Strobfiedel.

Strohmofait, Strohfeil, Strohfeilfpinn: mafchine, Strobfpalter, f. Strobverarbeitung. Strobftoff ober Strobzeug, die durch Rochen mit Laugen gelösten und auf Sollandern und Raffineuren zerteilten Strohfasern, welche in der Ba-piersabritaton als wohlseiler Ersas der Lumpen Berwendung finden. Die aus S. hergestellten Bapiere fteben an Gute und Brauchbarteit nicht erbeblich gegen die Bapiere aus Leinenhadern zurück; die beffern Gorten bienen als Schreibpapier. Allem aus G. verfertigten ober mit bemfelben vermengten Bapier ift eine größere Sarte und ein bellerer Rlang fowie eine oft unerwunschte Durchlaffigfeit eigen. Die Qualität bes Bapiers wird burch Zusag von Cipartofafer jum G. verbeffert.

Strohverarbeitung, die technische Berwertung ber Getreidehalme, besonders bes Roggens, ber Gerfte, bes Beigens, bes hafers und bes Reises. Abgesehen von ihrer Berwendung in der Landwirtschaft und zur Dachbedung bient bas Stroh als Material für Gewebe und Flechtarbeiten, gur Berftellung von Befen und Burften, als Robitoff ber und Flechtarbeiten wird bas Strob, und zwar ausschließlich Beizen: oder Roggenstrob, besonders gefammelt, indem man die Salme por ber Reife abchneidet, forgfältig vor dem Brechen und Kniden dust, an ber Conne, auch burch Schwefel ober Chlor bleicht und bann nach ber Starte fortiert. In Italien baut man für diese Zwede eine besondere Art von Strob, Margolano, welches von einer burch bunne und biegfame Salme ausgezeichneten Barietat des Sommerweizens (grano marzuolo, d. i. Märzsaat) stammt. Für feinere Flechtarbeiten wird bas Strob gespalten und heißt bann falfdlich Reiß-itrob. Aus Strob fertigt man Rorbe, Teller, Geflechte jum Reinigen, Schnüre, Stublfige, Rouleaux, fünst-lice Blumen, Mosaitarbeiten, namentlich aber Hite. Nach dem Bleichen und Trodnen werden die Halme

zwischen den Anoten in Stude zerschnitten. Die Teile zwischen der Uhre und dem ersten Knoten sind die längsten (24—30 cm) und eignen sich am besten für Strobgewebe, während die übrigen Teile geflochten Für die feinsten Baren muffen die Salme werben. in möglichst gleichmäßige Streifen (von 0,8—1,5 mm Breite) geteilt werben, mas gewöhnlich mittels bes Strobfpalters, eines fleinen ftablernen Bertzeugs, geschieht, das an einem tegelformigen Schaft -10 strahlenförmig angeordnete scharfschneidige Blatter trägt, indem man die Spipe ins Innere des Halms stedt und lettern erst so weit vorschiebt, daß ber zerspaltene Anfang hinter ben Schneibblättchen mit den Fingern erfaßt werden tann, worauf man den halm rasch ganz hindurchzieht. Ein anderes Berfahren, welches noch gleichmäßigere Streifen ergiebt, besteht barin, bag man querft ben Salm in der Langenrichtung aufschligt, hierauf flach ausbreitet und zwischen ben Walzen eines tleinen Walzwertes völlig glatt legt, um ibn bann mittels eines geraben Rammes mit icharfen Babnen zu fpalten. Die fo erhaltenen Streifen werden bann entweder nach ber Arbeitsweise des Webens zu breiten Studen, oder burch Flechten zu schmalen Banbern verarbeitet.

Die Strobgewebe find, dem Bechfel der Mode entsprechend, von großer Mannigfaltigkeit. Bei gröbern Waren dient als Rette ein Leinenzwirnfaben, als Einschlag ein Strohstreifen; die Kettenfåben liegen bann weit auseinander, oft paarweise nebeneinander, und es wechselt bei Unwendung eines Gazeschafts am Webstuhl (f. Weberei) ein offenes Sad mit einem getreuzten, wischen welchen ber Strobstreifen festgetlemmt ift. Bei feiner Bare dient als Rette Seide, als Sinschlag Stroh allein oder abwechselnd mit Seidenfäden. Teils ift die Bindung einfach leinwands oder toperartig, teils sind durch die Seidenfäden Muster eingewebt. (S. Strobbunntud.) Die jur Anwendung tommenden Bebftuble find, ber Rurge bes Materials entsprechend, flein gehalten und besigen statt des gewöhns lichen Schiffchens eine eigentumliche Borrichtung, Maulschuße genannt. Das im feuchten Zustand ju verwebende Stroh wird dem Beber gewöhnlich von einem Rinde gugereicht, und zwar abwechselnb ein Streifen mit bem obern, ein Streifen mit bem untern Ende zunächst, weil das Stroh nie an beiden Enden gleichsarbig ist und durch den Wechsel ein Ausgleich stattsindet. Dabei wird stets die außere, glanzende Seite als rechte Seite genommen. Aus Strohgewebe macht man Tischdecken, Matten, Damenhute u. f. w.

Bapierfabritation (f. Strobstoff), als Bolstermate-rial, als Berpadungsmittel u. s. w. Für Gewebe (f. Strobhutslechterei), bestimmte Strob wird von Das ju feinern Geflechten, namentlich Suten

Sand zu schmalen Bandern geflochten, die entweder unmittelbar zu huten verarbeitet ober als halbfabritate in ben handel gebracht werden. Auch bei den Flechtwaren ist die glanzende Seite die rechte; die beim Anftuden ber Streifen auf ber linten Seite porstehenden Enden werden durch Abschneiden zum Teil entsernt. Das Strohsechten und Strohhutnähen wird in Italien, Frankreich, Belgien, Schottland, Deutschland (Königreich Sachsen von Dresden ab über Dippolviswalde, Breischa und Mügligthal bis zur böhm. Grenze, sodann in Wirttemberg), Ofterreich u. s. w. betrieben. Die gröbsten Strohfabrilate find die Strobfeile, welche für landwirtfcaftliche Zwede, in Gießereien (bei ber Rernbilbung) fowie als Umbullungsmaterial für Dampfleitungen u. f. w. ausgebehnte Berwendung finden. Für größern Bedarf benutt man zur Berftellung berfelben mechan. Borrichtungen, Strohfeilspinnmaschi= nen, welche in ihrer Anordnung ber Watermaschine (f. Spinnerei) nachgebildet find.

Strobmofaitarbeiten findet man vorzugs: weise an Schachteln, Dofen und andern meift geringwertigen Luxusartifeln. — Bgl. Andes, Die

Berarbeitung bes Strobes (Wien 1898).

Strohwein, ein starter und sußer Bein, der aus dem Saft von auf Stroblagern teilweise ge-trodneten Trauben hergestellt wird. Die S. ge-

boren zu ben Liqueurweinen (f. b.).

Strohwitwer, entsprechend dem engl. grasswidow, b. i. Graswitwe, ber zeitweilig von feiner Frau babeimgelaffene Chemann. Der Ausbrud scheint dem Worte Strobjungfrau, die, weil sie keine Jungfrau mehr ift, ben Strohlrang ftatt des Mortentranges verdient, nachgebildet zu fein und bedeutet also einen Witwer, ber aber doch eigentlich kein Bitwer ift.

Strohzeng, f. Strohftoff. [Gepfir).
Strotte, ein Gepfir auf Island (f. Großer Strom, im gewöhnlichen Leben gleichbedeutend mit Fluß; im strengern Sinne aber nur die großen hauptfluffe ber Erbe, bie fich birett ins Meer ergießen. S. heißt auch eine ber Lagerungs: formen (f. d.) ber Gefteine.

Strom, elettrischer, soviel wie Galvanischer Strom (f. b.) und Induttionestrom (f. Induttion).

Stroma (grd.), Unterlage, Grundgewebe, na: mentlich bas Binbegewebsgeruft ber brufigen Organe und der Geschwülste, besonders auch das außerordentlich feine Strufturelement der roten Blut: torperchen, in bas ber Blutfarbstoff eingelagert ift.

Stromabgeber, foviel wie Stromfammler (f. d.). Stromanter, f. Unter und Schiffsbruden

Stromarbeit, foviel wie Glettrifche Arbeit (f. Ar: beit, elettrische).

Stromatoporen (Stromatopora), eigentum: liche, in palagoifden, befonders devonischen Schich: ten fehr häufige Fossilreste, die als bide, beden: formige ober stockformige taltige Unterlage (fog. Sybrophyten) von Bolopentieren ausgeschieden und überzogen maren. Man ertennt fie an einer eigentumlichen Schichtstruftur und Borofität.

Stromberg. 1) Stadt im Rreis Rreugnach best preuß. Reg. Beg. Robleng, am Gulbenbach und ber Nebenlinie Langenlonsbeim : Simmern ber Breuß. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Roblenz), hat (1900) 1063 E., darunter 417 Evan: gelische, Bost, Telegraph, Fernsprechverbindung, tath. und evang. Kirche, zwei Krantenbäuser, Spar: und Darlehnstaffe; Emaille- und Blechwarenfabrit,

zwei Gisenhütten (Stromberger Reubütte und Abeinbollerhatte), Rallsteinbruche, Rallbrenne= reien, Kram: und Biehmartte. Nabebei die groß: artige Ruine ber 1689 von ben Franzosen niebergebrannten Burg Fust enburg, gegenüber bie Burg Gollenfels. — 2) G. in Beftfalen, Fleden (Bigbolb) und Ballfahrtsort im Rreis Bedum bes preuß. Reg. Bez. Danfter, auf den Stromberger Sügeln, die fich im Montenberg bis zu 190 m erbeben, bat (1900) 1487 E., barunter 22 Evangebeben, hat (1900) 1487 E., darunter 22 Evange-lijde, Bostagentur, Fernsprechverbindung, Kranken-haus: Leinen- und Baumwollweberei, Bandsabrik, Obitbau und Sandel mit getrodneten Psiaumen. Strombrik, eine der Liparischen Inseln (f. d.). Strombrikte, j. Brüde. Strombrikte, has Rechaltnis von Stromstärke.

Strombichte, das Berhaltnis von Stromstarte in Ampère und Leiterquerschnitt in Quadratmilli= metern oder, anders ausgesprochen, die auf die Ginbeit ber Querschnittsfläche entfallende specifische Stromftarte ober Belaftung bes Drabtes.

Stromengen, die Stellen eines Stroms, wo berfelbe, burch Felfen in feinem Bette eingeengt, eine größere Tiefe und unregelmäßiges, meift ftarte-res Gefälle hat und darum meift reißend wird. (C.

Stromschnellen.)

Stromentwidlung, f. Gluffe.

Stromer, heinr., ber Erbauer von Auerbachs. Reffer (f. b.) in Leipzig.

Stromerreger, f. Abeomotor.

Stromener, Louis, Chirurg, der alteste Cohn des frühern toniglich hannov. Leibchirurgen Chri: stian Friedrich S., der die Ruhpodenimpfung zuerst in Deutschland einführte, geb. 6. März 1804 3u Sannover, studierte Medizin am anatom.-dirurg. Institut seiner Baterstadt, in Göttingen und Berlin, wurde 1838 Professor der Chirurgie in Erlangen, 1841 in Munchen, 1842 in Frei-burg. 3m Berbit 1848 wurde er in Riel Profefior der Chirurgie und Generalstabsarzt der schlesm.= holstein. Armee und tehrte 1854 als Generalstabs= arzt der königlich hannov. Armee nach Hannover zu= rud. 1866 penfioniert, lebte G. als praftischer Argt zu Hannover und ftarb daselbst 15. Juni 1876. S. erwarb sich große Berbienste um die operative Orthopadie, um die Kriegschirurgie sowie um die Militarbygieine; er schrieb: alber Baralyse der Inspirationsmusteln» (Hannov. 1836), «Beiträge zur operativen Orthopadif» (ebd. 1838), «Handbuch ber Chirurgie» (2 Bbe., Freib. i. Br. 1844-67), «Maximen ber Kriegsheiltunft» (Hannov. 1855; 2. Aufl. 1862), «Erfahrungen über Schußwunden im 3. 1866» (ebb. 1867). Seine Selbstbiographie gab er u. d. T. «Grinnerungen eines deutschen Arztes» (2 Bbe., Hannov. 1875) heraus.

Stromeperit, Mineral, f. Rupferfilberglanz.

Stromgebiet, f. filuffe. Stromfarten, f. Ratafterfarten.

Stromkurve, nach Frölich die für die Theorie ber Dynamomafchine wichtige Kurve, bei welcher bie Ableissen burch bas Berhältnis der Umbrehungszahl zum Gesamtwiderstand, die Orbinaten burch bie Stromftarten bargeftellt werben.

Strömling, Fisch, f. Bering. Strommeffer, Instrument zum Meffen ber eleftrifchen Etromftarte (f. Meginftrumente, elettrotech= nische, und Boltameter); außerdem auch Bezeich= nung für die jum Deffen ber Baffergeschwindigteit ber Fluffe bestimmten Instrumente (f. Geschwindig:

teitsmessuna)

Stromneft, hafen an der Sudwestfuste ber Ortney-Insel Mainland, hat (1901) 1742 E., Fischerei, Bootbau und Brennerei.

Ströms, die Hauptinsel der Farder (f. d.).

Stromprofil, berQuerfdnitt burch einen größern Bafferlauf an irgend einer beftimmten Stelle. Es zeigt die Oberfläche bes Baffers und die Gestaltung des Untergrundes von einem Ufer zum andern und wird burch Beilen (f. b.) gewonnen. Rachst der Zeichnung des Laufs und der Ausmittelung des Gefälles fließender Gewässer durch das Rivellement find S. beim Bafferbau unumganglich nötig jur Renntnis ber Beschaffenheit bes Fluffes. Gie bienen gur Bestimmung, wie viel Rubitmeter Baffer in jeber gegebenen Beit vorüberfließt.

Stromregulatoren, f. Rheoftaten.
Stromrichtungszeiger, eine bei elettrifchen Anlagen mit Accumulatorenbetrieb gebrauchte tompagartige Borrichtung, durch beren Auslentung nach der einen oder der andern Seite angezeigt wird, ob Strom in die Batterie binein: ober aus ihr beraus: geht, ob fie fich also im Stadium des Ladens ober Entladens befindet.

Stromfammler, Stromabgeber, Ron: struftionselement ber Donamomaschine, tritt in brei Formen auf, als Rommutator (f. Stromwender), als Rollettor (f. b.) und als Sammelringe (f. b.).

Stromfcnellen, die Stellen, wo der Strom fo bedeutenden Fall hat, daß die Schiffahrt ju Berg gehindert und diejenige ju Thal mindestens febr erichwert wirb. Die G. muffen bann burch Ranale umgangen werben. Deift liegen bie S. in Strom: engen (f. b.); baufig find fie nur noch die überrefte früherer Bafferfalle, die durch die Birtung der rudichreitenden Grofion ibre einstige Schrofibeit des Befalles eingebußt haben. Der Begriff G. wird im allgemeinen identisch gebraucht mit Katarakt (f. Nil).

Stromeholme-Ranal, f. Malarfee.

Strömftab, bie nordlichfte Stadt ber ichmeb. Westkuste, im Lan Goteborg und Bobus, bat (1900) 2847 E., ein fehr besuchtes Seebab, Fischerei (bummern, Auftern). S., Sig eines beutschen Ronfularagenten, befist lebhaften Dampfichiffvertehr. In

der Nabe Riefentopfe.

Stromftarte, Die Starte ober Intenfitat eines elettrischen Stroms (f. Galvanischer Strom). bem Berbindungsbraht ber Bole einer galvanischen Batterie treten febr verschiedene megbare Gigenschaften auf, die man als Maß des Stroms verwenden tann, ben man fich in dem Draht vorstellt. Es liegt junachst nahe, die in der Setunde durch ben Querschnitt geförderte Anzahl ber elektroftatischen Einheiten ber Elektricitätsmenge (f. b.) als Maß ber S. zu verwenden, boch hat diefe Daß: bestimmung große praktische Schwierigkeiten und tann nur felten mit genügender Genauigkeit ausgeführt werden. Läßt man den Strom eine Elektro: lpfe bewirken, so liegt es wieder nabe, als Maß für die S. die pro Setunde zerfette Stoffmenge anzusehen. Auch die auf eine Magnetnadel ausgeübte ablentende Kraft sowie die in einem Leiter erzeugte Barmemenge bieten ein Maß für die S. In der That wählt man als elettrostatische Einheit der S. jenen Strom, ber eine elettroftatifche Ginheit ber Elettricitätsmenge in der Setunde durch ben Querschnitt fördert. Als elektrochemische Ginbeit galt (nach Jacobi, daher auch Jacobische Ginheit ge- 1

nannt) ber Strom, ber 1 ccm Anallgas von 0° C. und 760 mm Quedfilberdrud in ber Minute liefert. Als elettromagnetische Einheit betrachtet man nach bem Borgange von Wilhelm Weber und ben neuern Festsetzungen bes Parifer Rongresses ber Elettriler (1881) ben Strom, ber burch einen Kreisbogen von 1 cm Lange und 1 cm Radius fließend auf die magnetische Menge 1 im Mittelpunkt des Kreises die Kraft von 1 Dyne (s. d.) ausübt. Selbstverstandlich können biese ganz willkurlichen verschiedenen Festsetzungen nicht miteinander übereinstimmen. Wie R. Kohlrausch und Weber durch Entladung einer Leidener Flasche von befannter Labung burch ein Galvanometer (f. b.) ermittelt baben, forbert ber Strom 1 nach elettromagnetis ichem Maß 30000 Mill. elettroftatischer Glettricitatseinheiten in der Setunde durch den Queridnitt und ebenberfelbe Strom liefert 104,4 com Rnallgas von 0° C. und 760 mm in ber Minute. Der Berfuch lehrt, daß bei Berdoppelung ber geforberten Glettricitatsmenge auch die magnetische und demische S. fich verdoppelt. Dagegen verdoppelt fich bierbei nicht bie Barmeentwidlung im Schliegungsbrabt, fondern diefelbe vervierfacht fich. (G. Joules Geeg.) Die oben angeführte elettromagnetische Einbeit ber G. nennt man auch bie abfolute eleftromagnetische Einheit (f. Elektrische Einheiten) und ber zehnte Teil berfelben, ber Ampere genannt wird, bient als Einheit ju praftischen (elektrotechnisichen) 3weden. Das Ampère liefert 10,44 ccm Analls gas in ber Minute, wird aber beffer befiniert als ber Strom, ber beim Durchgang burch eine mafferige Lojung von Silbernitrat 0,001118 g Silber in ber Setunde niederschlägt. über die Abhängigkeit ber S. vom Leitungswiderstand f. Ohmiches Gesey. über Strommeffer f. Meginftrumente . eleftrotech: nische, und Boltameter.

Stromfirich, Thalweg, die Linie, die die Buntte größter Oberflächengeschwindigkeit fließenden Baffers verbindet. Sie bewegt fich im allgemeinen über der tiefften Furche des Bettes, ist aber wie diefe lettere infolge der veranderlichen Gefchiebeführung großen Beranderungen ausgesett, unter welchen die Klußichiffahrt unter Umftanben zu leiden bat.

Stromfyftem, f. Fluffe.

Stromunterbrecher, soviel wie Bligrad (f. b.).

Stromverband, f. Steinverbande.

Stromberfenung, im Seewefen, f. Befted. Stromwage, f. Meginftrumente, elettrotech:

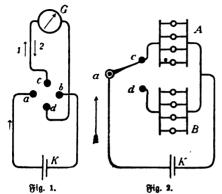
Stromwärme, die durch den Widerstand bes Leiters verzehrte, in Warme umgewandelte Energic= menge, beren Große burch Joules Gefen (f. b.) ausgedrückt wird.

Stromwender, Stromwechsler, Rommutator, Inverfor, Bolwender, Umfcalter, Sprotrop, Bachytrop, eine Borrichtung, Die den Zwed erfüllt, die Berbindung einzelner Teile einer

elettrischen Leitung rasch abzuändern.

Eine sehr einfache berartige Borrichtung zeigt nachstehende Fig. 1. Bon vier im Quadrat angeordneten Kontatten sind a und b an den einen, c und d an ben andern Zweig ber Leitung angeschloffen; in ber Figur enthalt ber erfte Zweig bie Stromquelle K, der andere die Berbrauchsstelle, die Durch durch ein Galvanometer G angedeutet ift. eine in der Stigge nicht angegebene Borrichtung tann nun entweber a mit c und d mit b, ober a mit d und c mit b verbunden werden, wodurch erreicht wirb, baß bie Stromrichtung in bem bas Galvano: meter G enthaltenden Teile der Leitung bei der erften Stellung bem Pfeile 1 folgt, bei ber zweiten bagegen bem Pfeile 2.

Sandelt es fich um eine Bertauschung ber Strom: zweige felbft, fo tommt ein G. nach Fig. 2 in An-

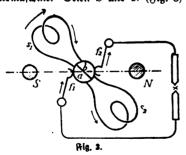


wendung. Auch bier ist der hauptteil eine Borrich tung, durch die entweder, wie in der Stizze, der obere A, oder nach entsprechender Drehung der die Berbindung berftellenden Kurbel a c um a bis in die Stellung ad der untere B ber beiden als Glub: lampenstromtreise gebachten Berbrauchsstromtreise an die in einem britten Rreife enthaltene Strom-

quelle K angeschloffen wird.

Dient der Apparat, wie in der Stizze, zur Bertauschung von Beleuchtungstreisen, so nennt man ihn speciell Umschalter, während man für andere Zwede die allgemeine Bezeichnung Kommutator beibehalt. Derfelbe in Fig. 2 stiggierte S. tann eine Bertauschung ber Stromquelle für einen und benfelben Berbrauchsftromtreis bewirten. handelt es fich darum, andere Stromquellen mit mehrern Berbrauchstreifen berart zu verbinden, daß jeder der lettern von jeder der erstern gespeist werden tann, fo verwendet man zumeist ben fog. Generals umschalter (f. Umschalter).

Ein G. ift auch das urfprungliche Steuerorgan ber Donamomafchine. Geien S und N (Fig. 3) zwei



Magnetpole und s. und s. zwei Drahtspulen, bie in ber Hichtung bes beiftebenden Pfeiles um eine zwischen ben Bolen angeordnete Achse gebreht werben, so ist bies bas einsachste Bild eines Stromerzeugers. Durch bie Bewegung entsteht in s. ein rechtelaufiger, in s. bagegen ein linkelaufiger Strom, wie dies die beis gesetzen Pfeile andeuten; diese Richtungen werden aber nur beibehalten bis zu dem Augenblick, in welchem die Schleifen die die Pole miteinander ver-

bindende sog, neutrale Linie passieren, in welchem Augenblide ber Strom in beiben Schleifen gleich= zeitig seine Richtung wechselt, ein Borgang, der bei jedem neuen Durchgang durch diese Linie, also je nach einer Drehung um 180°, sich immer wieders holt. Die unmittelbar erzeugten Ströme sind also Wechselströme. Im Verbrauchsstromtreise, der in der Stigge als Bogenlichttreis gedacht ist, soll aber der Strom beständig die gleiche, durch Pfeile martierte Richtung haben, was durch ben Kommutator auch erreicht wird. Dieser ist hier einem Bierwege= hahn abnlich und besteht aus ben beiden leitenden Teilen a und b, die durch einen nichtleitenden Steg getrennt find. Beibe Schleifen find mit a und b verbunden. An den durch a und b gebildeten Cy-linder legen sich die Schleifsedern f, und f, so an, daß die Berührungsstellen auf der neutralen Linie liegen. Dentt man sich dann das ganze Sostem in der Richtung des großen Pfeiles gedreht, fo betommt ber Berbrauchsstromfreis stets gleichgerich= teten Strom. (S. auch Rollettor.)

Strongbows, f. Linneb. Stronginfel, f. Rarolinen. Stronghliben (Strongylldae), f. Haarwürmer. Stronfah (fpr. - je), eine der Ortnep-Infeln (f. d.). Strontian, Strontianerde, f. Strontiumorpo.

Stroutiauit, ein rhombisches, mit Aragonit (j. b.) ifomorphes Mineral, auch nabelformige und spießige, buschelformig gruppierte ober tonnenahn-lich nach oben verjüngte Individuen ober berb bunnitengelige und saferige Massen bilbend. Hatte 3,5; ipec. Gewicht 3,6—3,8. S. ist farblos, aber oft grau, gelblich und besonders grünlich gefärbt, durch: icheinend bis durchsichtig, glasglangend, im Bruch jettartig. Chemisch ist der S. toblensaures Strontium, SrCO3, doch ist in der Regel etwas toblen: faurer Ralt isomorph zugemischt. Er findet fic auf den Erzgängen von Bräunsdorf bei Freiberg, Claus: thal am Harz, Leogang in Salzburg, Strontian in Schottland; in ber Gegend von Samm in Beft-falen bilben ftengelige Maffen gahlreiche, bisweilen machtige Bange im Kreibemergel, bie jum 3med ber Berwendung des Materials bei der Zuderfabritation ausgebeutet wurben.

Strontiānverfahren, Strontianzucker, f.

Melaffenentzuderung.
Strontium (dem. Beiden Sr, Atomgewicht 87,6), ein Metall, bas für fich und in feinen Berbindungen große Ubnlichteit mit Calcium und Baroum befist, gelb aussieht, härter als Blei und dehnbar ift, in der Rotglubhige schmilzt und beim Glüben an der Luft mit glanzendem Lichte verbrennt. An trodner Luft bleibt es unverandert. Baffer wird von S. unter lebhafter Entwidlung von Wafferftoffgas ger-Man ftellt das Metall burch elettrolptische Behandlung von geschmolzenem Chlorstrontium dar. In der Natur kommt es in den beiden Mineralien Colestin (s. b.) und Strontianit (s. b.) por. Strontiumverbindungen farben beim Ber-Dampfen die nichtleuchtende Flamme lebhaft farminrot, weshalb einige berfelben zur Bereitung bes roten Bengalischen Feuers benutzt werben. (S. Stron: tiumcarbonat, Strontiumolorid, Strontiumnitrat, Strontiumogod, Strontiumfulfat.) Das Spettrum bes G. f. auf Lafel: Spettralanalyje, Rr. 10. Strontiumacetat, f. Effigjaure Salze 3.

Strontiumcarbonat, toblenfaures Strontium, SrCO,, tommt als Mineral Strontianit (j. b.) vor, entsteht als in Waffer unlöslicher weißer Rieberschlag beim Einleiten von Roblensaure in eine Losung von Strontiumhobroryd ober beim Bermischen von Losungen von Strontiumsalzen mit

toblensaurem Natrium.

Strontinuchlorid, Chlorstrontium, SrCl₂, wird durch Einwirkung von Chlorwasserstoffsaure auf Strontiumcarbonat gewonnen und trystallissert aus der wässerigen Lösung mit 6 Moletulen Krostalliwasser in sarblosen deragonalen Saulen, verwittert an der Luft, lott sich leicht in Wasser und Altohol und färbt die Flamme rot; man benugt es in der Feuerwerlerei und der Mineralwassersabritation.

Strontiumhhdroghd, f. Strontiumorph. Strontiumlettät, milchfaures Stron: tium, weißes, törniges, in Wasser lösliches Bulvoer, das aus Strontiumcarbonat und Milchsaure bereitet wird. Es sindet Berwendung als Mittel

gegen Rierenfrantheiten.

Strontiumniträt, salpetersaures Stronstum, Sr(NO2)2, entsteht beim Lösen von Stronstumcarbonat in Salpetersaure, scheidet sich aus der heißgesättigten wösserigen Lösung in schönen Arpstallen, die in Altohol unlöslich sind (Unterschied von Calciumnitrat), aus. Das S. ist der Hauptbestandteil des roten Bengalischen Feuers (s. d.).

Strontiumoghd, Strontian, Strontianserde, SrO, entsteht beim Glüben von Strontiumscarbonat oder im kleinen leichter von Strontiumsnitrat. Es verbindet sich unter lebhaster Wärmesentwidlung mit Wasser zu Errontium hydroxyd, Sr(OH)2, das in kochendem Wasser leicht löslich ist und auß der gesattigten Lösung in großen sarblosen Krystallen, Sr(OH)2 + 8H2O, anschießt. Es sindet Verwendung bei der Melassenentzuderung (f. d.).

Strontiumfulfat, ich mefelfaures Stronstium, SrSO4, als Mineral Coleftin (f. b.), entsteht als in Baffer fehr ichwer löslicher weißer Niederschlag beim Bermifchen von löslichen Strontium:

falzen mit schwefelfauren Salzen.

Strontinmfulfid, Schwefelstrontium, Srs, wird als grauweiße Masse durch Reduttion des Sulfats mit Roble oder beim Erhigen des Carbonats in Schweseldampf gewonnen. Es hat ein startes Phosphorescenzvermögen.

Strophaden, jest Stamphanas, auch Strisvali, Inselgruppe im Jonischen Meere, 45 km substillich von Bante, hat auf 3.5 akm Flache 22 C., meist Wönche eines besestigten Klosters; Leuchtturm; hier ift nach Birgil der Wohnsig der Harppien.

Strophanthin, ein frostallinisches, sehr bitter schmedendes, in Wasser und Allohol leicht lösliches ticktofffreies Glylosid, das sich in den Samen der Strophanthusdurten (s. Strophanthus) vorsindet, aus viesen durch Ertraktion mittels Allohols gewonnen wird und zur Klasse der Mustelastie gehört. In kleinern Gaben steigert es die Kontraktilität der Musteln, insbesondere des Herzmustels, und wird deshald neuerdings gleich dem Fingerhut gegen derzschald neuerdings gleich dem Fingerhut gegen Borteil benutz; in größern Gaben führt es schnell tödliche Mustelstarre herbei.

wilie der Apocynaceen (f. d.) mit zahlreichen Arten in den afrik. und asiat. Aropenländern, sehr rasch wachsende milchaftsührende strauchartige Schling: und Mettergewächse mit länglichelliptischen dis eisormisgen glatten oder behaarten Blättern und gabligdoldensörmigen Blütenständen. Die Blumenkronslappen besigen ein eigentümliches mehr oder weniger

langes, feilartig gebrehtes Unbangfel. Die Fruchte find meift paarweise stehende Balgtapfeln, gelb bis braun gefarbt, nach ber Spige fich verschmalernd und bei ber Reife in einer Langsspalte auffpringend. Sie entbalten 100-200 und mehr Samen von verichiebener Farbung und Behaarung, 3-5 mm breit, 1,6 cm lang, mit einer verschieben langen, zierlich aussehenden, leicht abbrechenden Federtrone. Samtliche Urten enthalten Strophanthin (f. b.); einige werden von den Eingeborenen bei ber Bereitung von Bfeilgiften (f.b.) benust. Der Strophantbus: famen (Semen Strophanthi) bes Deutschen Urzneibuchs ist wahrscheinlich ber Same von S. Kombe Oliv. (Kombesamen), vielleicht auch von S. hispidus DC., die beide nach Ansicht mancher nur Spielarten verselben Strophanthusart sind. Außer diesem aus bem Schiregebiet über Die afrit. Dittufte ausgeführ: ten graugrunen Samen tommen noch braune Stro: phanthus: ober Sifpidusfamen vom Niger, fowie bie tahlen, braunen, spinbelformigen Samen von S. glaber Blondel (Gabun) und bie mit formlichem Haarpels versehenen Samen von S. lanuginosus Blondel (Sambefi) im handel vor. Strophanthus: famen dient, wie Strophanthin und Strophanthus: tinttur (f. b.), als ein von gefähverengernber Bir-tung freies, die herzthätigteit regelnbes Mittel.

Strophanthustinktur (Tinctura Strophanthi), eine klare, gelbbraunliche, sehr bitter schmedende Tinktur, ein neuerdings vielsach gebrauchtes Arzneismittel gegen Herzleiden. Sie wird erhalten durch Ausziehen von 1 Teil Strophanthussamen mit

10 Teilen verbunntem Beingeift.

der iprische (grch.), in der Boeste, insbesondere in der iprischen, eine größere rhythmische Periode, die durch Berbindung mehrerer Berse zu einem Ganzen entsteht. Die Alten nannten eine Berbindung von mehrern Bersen ein System und bezeichneten ein System dann als S., wenn es in völlig gleicher Jorm ein zweites Mal oder öster wiederholt wurde. Bon zweit gleichen Systemen, die einander gegenüber standen, dieß das erste die S., das zweite die Antistrophe (Gegenstrophe). Die Ansange der Strophenbildung liegen dei Archisochus vor, der sich auf zweis oder dreizeilige S. beschränkte. Auch die aol. Lyriker und Anakreon hatten nur S. von wenigen Reihen. Umfangreichere Strophengebäude schus erst die chorische Lyrik, insbesondere Stesichorus, und die Aragoddie. S., deren Berse einander gleich sind, hiesen Monotola; solche, in denen zwei, drei und vier Bersarten wechselten, Dikola, Trikola und Tetrakola.

Im Strophenbau der modernen Rationen spielt der Reim eine maßgebende Rolle: durch fünstliche und verwickelte Reimverschlingungen sind da zum Teil bochft umfängliche Strophengebäude entstan: ben, wie die ital. Canzone und die S. der deutschen Meisterfinger. In der altgerman. Dichtung besteben Die beliebteften G. aus vier allitterierenden Lang: zeilen (f. b.), eine Form, die sich, mannigsach ver-wandelt, noch in den S. des mittelhochdeutschen Bollsepos widerspiegelt, so in der Ribelungenstrophe f. b.); auch eine vierzeilige Mischung von Lang- und Rurggeilen war verbreitet. Seit dem Auftommen bes Reims bient eine ber mittellat. Homnenstrophe von zwei Reimpaaren nachgebildete einfache S. von vier Rurzzeilen als Reim einer reichen Entwicklung; sie lebt besonders deutlich im Schnadahupft fort. Unter franz. Einfluß wird etwa seit 1170 in dem deutschen höfischen Minnesang eine Dreiteiligkeit zur Regel, bie im Meiftergefang und jum Teil noch im mobernen deutschen Stropbenbau festgebalten wird: fie aliebert die S. in einen Aufgefang (f. b.) aus zwei einander gleichen Stollen und in den abweichenben, aber abnlichen Abgefang. Die moderne beutsche Dichtung bat sind jeit Diss darin gefallen, antite, roman. und andere ausländische Stroppenformen nachzuahmen: Klopstod, J. B. Bok, besonders Blaten haben in antiten, die Brüder Schlegel, Rückert u. a. in roman. Stropbennachabmungen Bedeutendes geleistet. Die selbständige Bildung nationaler Stro: phenformen wurde durch ein übermaß fremder Ginflusse geradezu erstickt. (S. Metrik.) — Bgl. Sepd, Beitrag zur Charakteristik und Burdigung der deutsichen S. (Berl. 1874); R. M. Meyer, Grundlagen mittelhochbeutschen Strophenbaues (Strafb. 1886); Minor, Neuhochdeutsche Metrit (ebd. 1893).

Strophios, Bater bes Bylabes, f. Dreftes. Strophifches Lieb, f. Durchtomponieren. Strophulus, hauttrantheit, f. Schälfnotchen. Stroppen, Stadt im Kreis Trebnig bes preuß. Reg. Bez. Breslau, hat (1900) 608 E., barunter 51 Ratholiten, Bost, Telegraph und evang. Kirche. Etroffe, ältere Bezeichnung für Soble und das Gestein in der Soble. Über Stroffenbau und Stroffenbae übergbau (Abbaumethoden).

Stroffenhäuer, ein Bergmann (f. b.)

Strofmaber, Joseph Georg, tath. Bifchof von Rroatien, geb. 4. Febr. 1815 ju Gfet in Clawonien, studierte im Seminar zu Diatovar, an der Universität Best und im Augustinum zu Wien; er wurde bann Brofeffor am Ceminar ju Diatovar, bierauf taijerl. Hoftaplan und Direttor des Augustinums und 1849 Bischof von Diakovar, in welcher Stelle er großen Ginfluß auf seine troat. Bolksgenossen gewann. 1859 murbe er in ben verstärften Reichstat berufen, wo er auf ber Seite ber Foberaliften ftanb. Seit ber herstellung bes ungar troat. Ausgleichs balt fich C. vom öffentlichen volit. Leben fern. Dagegen trat er auf dem Batikanischen Konzil als Füh: rer der Opposition gegen das Unfehlbarkeitsbogma in den Bordergrund. Desto eifriger ist er nach seiner Unterwerfung unter die Entscheidung des Konzils als Kirchenfürst thatig, um die subslaw. Bevolkerung unter die rom. herrschaft zu bringen sowie die flaw. Liturgie einzuführen. Er gründete Boltsschu-len, ließ durch Augustin Theiner «Vetera monumenta Slavorum meridionalium historiam illustrantia» (Rom 1863) herausgeben, beteiligte fich eifrig bei ber Grundung der troat. Alademie und Universität zu Agram und erbaute zu Dialovar eine prachtvolle Rathebrale (1883)

Strotten, soviel wie Mollen (f. b.).

Stroub (for. ftraub), Fabritort in ber engl. Grafichaft Gloucefter, 15 km füblich von Gloucefter, zwischen ben Cotswoldbugeln, an dem Ranal, welcher die obere Themse mit dem untern Severn ver: bindet, Station der Great : Beftern : Bahn, Mittel: punit ber in den benachbarten Thalern bestehenden Tuchfabriten, hat (1901) 9188 E. und Farberei.

Strousberg, Bethel henry (ursprunglich Baruch hirich Strausberg), Gifenbahnunternehmer, geb. 20. Rov. 1823 ju Reidenburg in Oftpreußen, war in London, wo er sich taufen ließ, als Mitarbeiter an Handelsblättern und Agent für Bersicherungsanstalten thätig. 1855 begab er fich nach Berlin, wo er als Gifenbahn: unternehmer im großen Stil auftrat (Tilfit: Infter: burg, Ditpreuß. Sabbahn, Berlin: Görlig, Martijch: Bosener Bahn, Rechte Oberuferbahn, Halle: Sorau,

hannover-Altenbeken). S. taufte ferner Lokomotivfabriten, Grubenfelber, Bergwerte und Schienenwalzwerte für seine Gisenbahnbauten. Als lette große Leiftung folgte der Bau der ruman. Sifensbahnen (1868—71), ein Unternehmen, das jedoch mit einem empfindlichen Berlust für S. abschloß. Seitdem erhielt die Thätigleit des «Eisenbahnlönigs» einen verwilderten Anftrich, namentlich feine Thatigfeit mit ber Mostauer Rommerz- und Leibbant. S. wurde 25. Oft. 1875 in Betersburg verhaftet und zur Landesverweisung verurteilt. hierauf wurde der Konturs über sein Bermögen eröffnet. Er ftarb 31. Mai 1884 in Berlin. — Bgl. Hoppe, Dr. E. und Ronforten, die ruman. Regierung und die Befiger ruman. Gifenbahnobligationen (4. Aufl., Berl. 1871); Dr. S. und sein Wirten, von ihm selbst ge= ichilbert (3. Abbrud, ebb. 1876).

Strozzi, edle florentin. Familie, die zuerst Ende bes 13. Jahrh. hervortritt, als Anhanger ber Bopo-lanen: und Welfenpartei im 14. Jahrh. fich jur reichsten Familie von Florenz, wo ihr Balaft zu ben bervorragenbsten gehört, aufichwang und, nachbem fechzehn bas Amt bes Gonfaloniere erreicht hatten, vergeblich gegen die Herrschaft der Medici, die schon im 15. Jahrh. fie bitter verfolgten, antampfte. Bon den vielen Zweigen der Familie blubt noch der in Mantua. — Bgl. Lorenzo Strozzi, Vita di Filippo S., vor der gleichnamigen Tragodie von Niccolini (Flor. 1847 u. 1851); Guafti, Le carte strozziane (im «Archivio storico italiano», 1887 fg.); 2. Strozzi, Vite di alcuni della famiglia S. (Flor. 1890); beri., Le vite degli uomini illustri della casa S. (ebb. 1892).

Strozzi, Bernardo, ital. Maler, genannt il Capucino und il Brete Genovese, geb. 1581 in Genua, ging nach Benedig, mo er als Maler und Rriegsbaumeister in die Dienste bes Staates trat und 1644 ftarb. Er abmte die naturalistische Rich= tung des Caravaggio nach und lieferte zum Teil vortreffliche Werte, die bei flüchtiger Zeichnung und meift realistischem Ausbrud boch durch ein traftiges Kolorit wirten. In Genua und andern Städten Ita-liens find Werte von ihm erhalten; ferner in Wien, Dresden, im Louvre, in Petersburg und Munchen. Auch war S. ein trefflicher Bildnismaler.

Strubberg, Friedrich Auguft, Schriftsteller,

f. Bb. 17.

Strubberg, Otto von, preuß. General der Infanterie, geb. 16. Sept. 1824 ju Lubbede in Beft= alen, trat aus dem Radettentorps 1839 als Setonde= leutnant in das 30. Infanterieregiment ein, focht nach Besuch ber Allgemeinen Kriegsschule und nach mehrjähriger Thatigteit als Lehrer beim Radettenforps 1849 im bad. Feldzuge und tam nach mehr-facher Berwendung im Generalstabe und, nachdem er 1858 in den Abelsstand erhoben mar, 1859 als persönlicher Adjutant zum Brinzen von Preußen, der ibn als Rönig zu seinem Flügelabjutanten ernannte. S. nahm an den Feldzügen 1864 und 1866 als Regimentscommandeur des Garbegrenadierregiments Königin Augusta teil und hatte 1870/71 als Führer ber 30. Infanteriebrigabe besondere Gelegen= heit sich auszuzeichnen, so 18. Aug. in der Schlacht von Gravelotte, bei Amiens, an der hallue, bei Ca-pignies und St. Quentin. 1880 wurde S. General-inspecteur des Militarerziehungs- und Bildungswesens, und als solcher 1883 General der Infanterie, nachdem er den Unterricht der Kadettenkorps aus dem frühern Lehrgange in den eines Realgoms nafiums umgewandelt hatte. 1888 wurde er à la suite des Rabettenkorps gestellt und 1889 zum Chef des Infanterieregiments Graf Werder (4. Rheinissches) Nr. 30 ernannt. Im J. 1890 trat er in den

Rubestand.

Strubel oder Wasserwirbel, die kreis: oder spiralförmigen Drehungen des Wassers, die in der Mitte ihrer Oberstäche gewöhnlich eine trichterartige Vertiefung erzeugen. Sie sind in den an Fels: inseln und Nilppen reichen, von starken Gezeitens strömen durchwogten Fordgebieten der Erde eine sehr gewöhnliche Cricheinung, doch erzeugen auch die sehr schwachen Gezeiten des Mittelmeers in der Meerenge von Messina S., die als Schla und Charybdis von den Alten in sagenhaft abertriebener Weise beschrieben wurden. Der berühmteste unter den jest besannten S. ist der Masserd in der Kuste Norwegens. In den Flüssen haben die S. meist kleinere Dimensionen und sind stromadwärts von jedem dem Flüsbett eingestagten haben die S. meist kleinere Dimensionen und sind stromadwärts von jedem dem Flüsbett eingestagten hindernis zu beobachten; großartig sind sie unterhalb der Niagarasselle und in den Stromengen des Kongo unterbalb Vivi entwidelt. Kleinere S. erzeugten die Strubellöcher oder Riesentöpse (s. d.).

Strubellöcher, f. Riefentopfe.

Strubelwürmer (Turbellaria), eine Ordnung ber Blattwurmer (f. b.), die frei im füßen ober falzigen Baffer in gemäßigten Klimaten, baufiger in den Tropen, teilweise auch auf dem Lande an feuchten Stellen wohnen. Sie find meift von blattformiger, ovaler Gestalt und tragen auf der gesamten Körperoberfläche Flimmerhaare. Der mit einem vorftulpbaren Schlunde verfebene Darm beginnt häufig auf ber Bauchfläche und zeigt nicht felten seitliche Mussadungen in verschiedener Babl. Die G. find 3witter, die fich zuweilen auch burch freis willige Querteilung fortpflangen. Die Größe ber meisten ist gering, indessen erreichen einige tropische farbenprachtige Arten eine ansehnliche Große. Sie ernabren fich von andern fleinen wirbellofen Tieren, Burmern und Rrebfen. Nach der Beschaffenbeit bes Darms teilt man bie S. in I. Rhabdocoela mit geradem Darm, II. Dendrocoela mit baumartig verzweigtem Darm. Bu biefen gehört bas in unfern Lachen und Tumpeln nicht feltene, mildweiß gefärbte Dendrocoelum lacteum Oerst. (f. Tafel: Bürmer, Fig. 1). — Bgl. M. Schulze, Beiträge zur Naturgeschichte ber Turbellarien (Abteil. 1, Greifsw. 1851); L. von Graff, Monographie der Turbellarien (Tl. 1 u. 2, Lpz. 1882 u. 1899); Jima, Bau und Entwicklung der Schiebasserplanarien (in der Zeitschrift für wissenschaftlich Lackschild. schrift für wissenschaftliche Zoologie», 1884); Lang, Die Polyclaben (in der Gauna und Flora des Golfs von Reapel», XI, Lpz. 1884).

Strueufee, Guftav von, Romanschriftsteller unter dem Bseudonym Gustav vom See, geb.

Struenfee, Gustav von, Romanschriftsteller unter dem Pseudonym Gustav vom See, geb. 13. Dez. 1803 zu Greisenberg in Bommern, studiette 1823—26 in Bonn Jurisprudenz und wurde 1831 Regierungkassessor, 1834 Regierungkaste in Koblenz, 1847 Oberregierungkrat in Breklau. 1863 war er Mitglied des Abgeordnetenhauses, wo er zur Fraktion Gradow der liberalen Partei gehörte. Er starb 29. Sept. 1875 in Breklau. Unter seinen Romanen sind hervorzuheben: «Rancé» (3 Bde., Lyz. 1845), «Die Belagerung von Rheinfels» (2 Bde., edd. 1850), «Die Egoisten» (4 Bde., edd. 1853), «Gerz und Welt» (3 Bde., Brekl. 1862), «Gräsin und Marquise» (4 Bde., Brekl. 1865) mit der Fortsetzung «Ost und Best» (4 Bde., Brekl. 1864) u. s. w. Eine Auswahl seiner Werke erschien in 6 Bänden (Brekl. 1876).

Struensee, Job. Friedr., Graf von, dan. Staats-minister, geb. 5. Aug. 1737 zu Halle a. S., wo sein Bater, Abam S. (gest. 1791), Prediger an der Utrickstirche war. Er studierte Medizin und erhielt, als sein Bater 1757 als Bastor Brimarius nach Altona ging, bort bas Amt bes Stadtphysitus. Er blieb auch hier, als fein Bater, 1759 jum General-fuperintenbenten von Schleswig-Holftein ernannt, erst nach Rendsburg, bann nach Schleswig Aber-fiedelte. Durch bes Grafen Rangau Ascheberg Empfehlung wurde er Juni 1767 Leibargt des Ronigs Christian VII. von Danemart für die Zeit, wo biefer Reisen durch Deutschland, Italien, Frantreich und England unternehmen follte. Nach der Rudtehr (Jan. 1769) folgte er als wirklicher Leibarzt bem Könige nach Kopenhagen. Als S. den zweijährigen Kronprinzen, den nachherigen König Friedrich VI., mit Glad behandelte, übertrug ihm die Königin Karoline Mathilbe (j. d.) die Erziehung des Bringen und machte ihn allmählich zum Bertrauten ihrer nicht gludlichen Lage. S. bewirkte die Berjöhnung ber tonial. Gatten und stieg bierauf bei beiben noch bober in Gunft. Er tnupfte nun die ichuldvolle Ber: bindung mit der Königin, die für beide so verhäng: nisvoll werben follte. Im Mai 1770 jum Borlefer bes Konigs, Ronferengrat und Rabinettsfefretar ber Ronigin ernannt, faßte er ben tuhnen Entschliß, nach bem Muster Friedrichs II. von Preußen als aufgeklärter Reformator aufzutreten. Bu diesem 3wede wußte er die einflufreichften Berfonlichteiten ju entfernen. Am 13. Sept. 1770 mußte Graf Job. Bartwig Ernst von Bernstorff feine Stelle als Minister niederlegen, und als die übrigen Mitglieder bes Staatsrats mit ber neuen Politit ebenfalls in Biberfpruch gerieten, marb 27. Dez. 1770 ber Staats: rat aufgehoben. Die Ronigin und G., in beren Sanben jest die Gewalt lag, entfernten ben schwachen Ebristian ganglich von ben Geschäften. Am 14. Juli 1771 murde G. jum Geb. Rabinettsminister mit einer bisber in Danemart unerhörten Machtvoll: kommenheit ernannt und 30. Juli 1771 in den dan. Grafenstand erhoben. In feiner auswärtigen Bolitit war S. bemubt, Danemart vom ruff. Einfluß freizumachen und demfelben in Schweden einen natürlichen Berbundeten zu verschaffen. Die Beranderungen, bie er im Innern vornahm, waren auf Beforberung bes Wohlstandes, der burgerlichen Freiheit und der Aufflarung gerichtet. Er führte eine unbeschränkte Breffreiheit ein (14. Sept. 1770), ordnete die Finan-zen, verringerte die Abgaben, begunftigte den Unterricht, milberte die Strafgesehe und brachte Regel: mäßigkeit in die Berwaltung. Durch Aufhebung ber erimierten Gerichtsftande ward in Danemart bie Gleichheit vor bem Gefet bergestellt; Die Folter wurde abgeschafft u. f. w. Gine Berordnung vom 20. Febr. 1771 feste die Frondienste des leibeigenen Bauernstandes auf ein bestimmtes Maß fest. Die fog. Landwefenstommiffion arbeitete Borfclage aus ju einer vollstandigen Aufhebung bes heimats-zwanges in Danemark. Die tirchliche Sittenaufficht wurde befchrantt, bei Befegung der Umter follte eine ftrenge Auswahl eintreten. Durch diefe Magregeln fühlten fich die Abels- und Beamtentreise sowie die orthodore Beiftlichfeit in ihren Intereffen verlett. Auch die Geburt der Bringeffin Luife Auguste, 7. Juli 1771, gab bei bem Buftande bes Ronigs gu ben ehrenrührigften Berüchten Unlag. Bum Sturge S.s vereinigten fich die Stiefmutter Christians VII., die Königin-Witwe Juliane Marie, geborene Brin-

zesfün von Braunschweig : Wolfenbuttel, und beren Sohn, der Erbpring Friedrich von Danemart. An dieselben ichloffen fich an ber Rabinettsfefretar Buld: berg, Graf von Rangau-Afcheberg, Kriegstommiffar Beringstjold, Oberft Röller und Generalmajor von Eichstädt. In der Racht vom 16. jum 17. Jan. 1772 begaben sich die Berschworenen in das Schlafzimmer des Konigs und zwangen ihn zur Unterzeichnung von zwei Bapieren, von benen bas eine Gichftabt zum Kommandanten von Ropenhagen ernannte, das andere diefem und Röller unbeschränfte Bollmacht erteilte. hierauf ließ man ihn 15 haftbefehle gegen S., beffen Bruber Rarl August S., Graf Branbt, Oberft Faltenftjold und andere Anhanger G.s ausfertigen. Mit Dube ließ fich Christian auch babin bringen, die Berhaftung feiner Gemablin nach Kronborg bei Helfinger anzubefehlen. Köller be-mächtigte fich nun S.S; Rangau nahm die Königin gefangen. S. und Brandt wurden nach ber Citabelle gebracht. Die Untersuchung gegen G. und die anbern mit ihm Gestürzten murbe einer Rommiffion von neun Bersonen übertragen, worunter sich auch Gulbberg befand. Am 20. gebr. 1772 erschien S. vor seinen Richtern. Man gieh ibn eines verbreche rijden Umgangs mit der Konigin, der Anwendung einer morberischen Methode bei Erziehung bes Kronprinzen, ber Unmaßung und bes Migbrauchs ber bochften Gewalt. In bem Berhor belannte S. ben verbotenen Umgang mit der Königin. Darauf bepervotenen Umgang mit der nonigin. Dutaut degab sich 9. März eine zweite Kommission zur Könisgin nach Kronborg, die S. Geständnisse als wahr unterzeichnete. Die Kommission veranlaßte die Trennung der königl. Ehe 6. April. Um 25. April wurden S. und Brandt als Majestätsverbrecher zum Tode verurteilt; es wurde ihnen 28. April 1772 erft bie rechte Sand, bann ber Ropf abgehauen, ber Rörper barauf gevierteilt. Bon den übrigen Gefangenen, die in den Brozeß verwickelt waren, wurben vier, barunter G.& Bruber, bes Landes verwiesen, die andern wurden interniert ober gingen straffrei aus. Die Geschichte S.s wurde als Trauerspiel von Mich. Beer und Geinr. Laube behandelt.

Bel. Höft, Der Graf S. und sein Ministerium (1824; beutsch, Kopenb. 1826); Falkenstjold, Mémoires (Par. 1826); Münter, Bekehrungsgeschichte bes Grasen von S. (Kopenb. 1773); Jenssen-Lusch, Die Berschwörung gegen die Königin Karoline Mathilbe und die Grasen S. und Brandt. Rach bisher ungebruckter Orginalekter (Pr. 1864). Schieme ungedrudten Originalatten (Lpz. 1864); Schiern, Bibrag til Oplysning af Katastrophen ben 17. Jan. 1772 (Kopenb. 1871); Wittich, Struensee (Lp3. 1878); Niels Lassen in der Eidsstrift for Retsviden-

ftab» (Ropenb. 1891, S. 218-303)

Struga, turt. Uftruga, Stadt im turt. Wilajet Monaftir in Albanien, 9 km von Dorida, am Ausfluß des Schwarzen Drin aus dem See von Ochrida, an der großen Straße Durazzo Saloniki (Via Egnatia), hat etwa 3000 meist driftl.-flaw. E. und ist bedeutend durch jährlich zwei Messen. Die beträchtliche Fischerei liefert besonders schmadhafte Aale.

Struggle for life (engl., fpr. ftröggl for leif), Kampf ums Dafein (f. d. und Darwinismus).

Struttur (lat.), die Art, wie ein Rorper in feinen Teilen zusammengefügt ist, der Bau eines Ror: pers. Besonders spricht man von G. bei Gestei: nen (f. d.).

In der Chemie nennt man S. die Reihenfolge, in ber bie ein Molekul bildenden einzelnen Elementar: atome untereinander gebunden find. Die Lehre von

ber S. (Strutturtheorie) tonnte fich erft auf Grund der Ertenntnis der Wertigfeit (f. b.) ber Atome entwideln und bat die Rabikaltheorie (f. d.) durch Jurudfahrung berfelben auf die einzelnen Elementaratome und die Geset ihrer Berkettung (f. Atomverkettung) schließlich verdrängt. Die Grimittelung der S. der chem. Verbindungen bildet seit einigen Jahrzehnten eine ber hauptaufgaben ber fortschreitenben speciellen Chemie. Ihre hilfsmittel find ber fonthetische Aufbau einfacherer Berbindungen aus ben Elementen und immer tompli: zierterer Moletille aus den einfachern sowie der um: gelehrte Weg bes Abbaues (f. Abbau [organischer Berbindungen]), der schrittweisen Spaltung ber größern in immer einfachere Moletule. Cbem. Formeln, welche die Reihenfolge der gegenseitigen Anordnung der Atome in den Molekülen darstellen, werden Strutturformeln (f. Chemische Formeln) genannt. Der Ausdrud S. für biese Berbalt: niffe rubrt von Butlerow ber; bie erften Berfuche aber, die Zusammensetzung organischer Verbindungen auf die Gruppierungsweise der Einzelatome zu-rüdzuführen, machten Retule und Couper. Etrufturbild, f. Mitrostop (Tertbeilage).

Stenktürformeln, f. Chemische Formeln.
Stenktürifometie, f. Jomer.
Struma (lat.), der Kropf (beim Menschen).
Struma, im Altertum Strymon, bedeutender Flug der Balkanhalbinsel, entspringt am Bitod: gebirge, bem Stombros ber Alten, in Bulgarien, burchfließt in gewundenem Thale die Retten weftlich bes Rilobagh, fließt bann in breiterer Thalebene in fubofil. Richtung, burchftromt ben Gee Lafinos ober Tachuno (Cercinites Lacus, grch. Kerkinitis), durchbricht das niedrige Küstengebirge, umsließt in zwei Armen die Ruinen des altgriech. Amphipolis und mundet in den Strymonischen Meerbusen. den jezigen Golf von Rendina oder von Orphani. Er befigt eine Lange von 256 km.

Strumtea (fpr. -iga), Uftrumbia, Stadt im turt. Wilajet und Sandicat Saloniti, nabe ber ., eines rechten Nebenfluffes ber Struma, 30 km öftlich von ber Bahnlinie listap-Saloniti, Sit eines griech. Erzbischofs, hat Baumwolltultur, Zabatbau und etwa 8000 C., chriftl. und mohammed. Slawen und Türken. Bedeutend ift ber Getreidehandel.

Strumös, tropfig. Strumpell, Abolf, Mediziner, Sohn bes folgen: den, geb. 28. Juni 1853 ju Neu-Aus in Rurland, studierte 1870-72 in Dorpat, 1872-75 in Leipzig, wurde bafelbft 1875 Affiftenzarzt im ftabtifchen Rran= tenhause, 1878 Privatbocent ber Medizin und 1882 außerord. Brosessor. 1886 wurde er ord. Prosessor und Direttor der medig. Klinit in Erlangen. Sein Sauptwert ist: Cebrbuch ber speciellen Bathologie und Therapie ber innern Krantheitens (2 Bde., Sp3. 1883; 14. Aufl., Bb. 1—3, ebb. 1902). Außerdem veröffentlichte er zahlreiche Abhanblungen, insbefon: bere auf dem Gebiete der Nerventrantheiten.

Strümpell, Lubm., Philofoph, geb. 23. Suni 1812 in Schoppenstedt, ftubierte in Ronigsberg unter Berbart Bhilosophie und lebte bann in Leipzig. 1843 habilitierte er sich an der Universität Dorpat, er-bielt daselbst 1845 die aukerordentliche, 1849 die ordentliche Prosessur der Philosophie, womit später auch bas Fach ber Babagogit verbunden wurde. 1870 schied er aus dem russ. Staatsdienst und siedelte 1871 nach Leipzig über, wo er zunächst als Privatdocent die philos. Lehrthätigkeit neu begann. 1872 wurde

er ord. Honorarprofessor und starb 18. Mai 1899 in Leipzig. Obwohl einer ber hervorragenoften Bertreter ber Serbartiden Bbilosophie, bat fich S. boch eine felbständige Stellung ju ihr gewahrt. Er fcrieb: «Erlauterungen ju Berbarts Abilosophie» (Gott. 1834), «Die hauptpunkte ber berbartichen Metaphysit tritisch beleuchtet» (Braunschw. 1840), «Die Badagogit der Philosophen Kant, Fichte, Gerbart» (ebb. 1848), «Borfdule ber Ethit» (Mitau 1845), «Die Gefdichte ber griech. Philosophie» (2 Bbe., Lps. 1854-61), «Erziehungefragen» (ebd. 1869), «Der Caufalitatebegriff und fein metaphpfifcher Gebrauch in ber Raturmiffenschafts (ebb. 1871), Die zeitliche Aufeinanderfolge ber Gedanten» (Berl. 1872), «Die Natur und Entstehung der Träume» (Ppz. 1874), «Die Geistesträfte der Menschen, verglichen mit benen der Tiere» (ebd. 1878), «Hincholog. Bäda-gogit» (ebd. 1880), «Grundriß der Logit» (ebd. 1881), «Grundriß der Philosophie vom Standpunkte der Weschichte der Rhilosophies (ebd. 1886) «Gebanken Geschichte der Philosophies (ebb. 1886), «Gedanten über Religion und religiose Problemes (ebb. 1888), «Die padagogische Bathologie ober bie Lebre von ben Feblern der Rinder» (ebd. 1890; 3. Aufl. 1899), «Pādagogijche Abhandlungen» (ebd. 1894), «Abhandlungen aus dem Gebiete der Ethit, der Staats: wissenschaft, der Afthetik und der Theologie» (ebb. 1895), «Abhandlungen zur Geschichte der Metaphysik, Psychologie und Religionsphilosophie» (ebb. 1896), «Vermischte Abbandlungen aus der theoretischen und prattischen Philosophies (ebb. 1897).

Strumpf, bereits ben Romern bekannte Jußbelleidung, reichte im Mittelalter bei den Mannern bis über die Schenkel; im 13. Jahrh. wurden beide S. zu hofen vereinigt, aber im 16. Jahrh. am Anie wieder von den Hofen getrennt. Für die Tracht des Weibes ist der S. ichon im frühen Mittelalter gebräuchlich, anfangs genäht, seit dem 7. Jahrh. auch schon gewebt. Seidene S. sinden sich erst im 16. Jahrh.; Königin Elisabeth von England widmete der Strumpfwirkerei große Ausmerksamkeit.

Strumpf, Bezeichnung für ben Glühförper bes

Gasglühlichts (f. d.).

Strumpfwaren, f. Birtwaren. Struntichwamm, f. Clavaria.

Strupphuhu, Krausbuhn, Lodenhuhn, mäßig großes huhn von Landhuhnform, beffen Dedfebern mit der Spige nach oben und vorn umgebogen und zugleich gedreht ober gewunden find, mit einfachem, stehendem, niedrigem Ramm und verschiedener Gesiederfärbung. Es ist ein zuverlässiges Bruthuhn.

Strufi (ital.), die innern pergamentartigen Teile ber Cocons, welche mit andern Abfällen ju Alorett-

seide verarbeitet werben.

Struthio, f. Saponin. Struthio, ber Strauß (f. b.).

Struthionidae, s. Etraußvögel. [leigh. Etruth, John William, engl. Köpfiler, s. Raystrube, Friedr. Adolf August, Begründer der Mineralwassersabritation, geb. 9. Mai 1781 zu Neustadt bei Stolpen, studierte in Leipzig und Halle Medizin, war ansangs praktischer Atzt, erward aber später die Salomonisapothele in Dresden und kam auf die Idee, natürlich vorkommende Mineralwässer (z. B. vom Karlsbad, Marienbad u. a.) künstlich nachzubilden. Zu diesem Zwed gründete er 1821 die erste Mineralwasseranstalt zu Dresden. Auch schrieb er «liber Nachbildung der natürlichen Heil-

quellen » (2 hefte, Dresd. 1824—26). S. starb 29. Sept. 1840 in Berlin. Bon seinen Nachfolgern wurde die Fabrikation durch die Ausnahme der kohlensauren, nach verschiedenen Magistralformeln mit Eisensalzen und andern Arzneistoffen bereiteten arzneisichen Wässer erweitert und dem Geschäft durch Gründung von Zweiganstalten in Leipzig (1861 durch Dr. Odlar S.), Berlin, Breslau, Königsberg, Frankfurt a. M., Moskau u. s. w. große Ausdehrnung gegeben. Die Dresdener und Leipziger Anstalten, deren jährlicher Umsatzgegen 3 Mill. Flaschen beträgt, sind im Besit der Familie des Ersinders.

Strube, Guftav von, republitanischer Agitator und Schriftsteller, geb. 11. Oft. 1805 ju Manchen, studierte 1824—26 in Göttingen und heibelberg bie Rechte und nahm bann als olbenb. Gefanbt: schaftssetretar an ben Berbandlungen bes Bunbes: tags in Frankfurt teil. Doch geriet er seiner freien polit. Ansichten wegen balb in Konslitt mit ben Diplomaten, nahm beshalb seine Entlassung und siebelte als Abvolat 1832 nach Mannheim über. Als Redacteur des «Mannheimer Journals» hatte er viel: fach unter der Censur zu leiden; 1847 grundete er ben « Deutschen Buschauer». Er trat lebhaft für bie Grundung einer foberativen Republik ein, die er im April 1848 mit Heder burch einen bewaffneten Aufstand herbeizuführen suchte. Rach Zerstreuung seiner Schar bei Freiburg 28. April flüchtete er nach Strafburg und ging bann in die Schweiz, wo er mit R. Beinzen einen «Plan zur Revolutionierung und Republikanisierung Deutschlands» herausgab. Am 21. Sept. machte er einen bewaffneten Ginfall auf bad. Gebiete, ward nach dem Treffen in Staufen 25. Sept. verhaftet und 80. März 1849 wegen Berfuchs bes hochverrats zu fünf Jahren vier Monaten Gefängnis verurteilt. Aber der Aufstand in Baden sette ihn bereits in der Racht zum 14. Mai wieder in Freiheit. Rach Auflösung der tonstituierenden Berfammlung in Baden, deren Mitglied er war, ging S. in die Schweiz, von wo er später ausge-wiesen wurde. Er ging 1850 nach England und siedelte 1851 nach Nordamerika über, wo er 1861 und 1862 am Unionstriege teilnahm. 1863 tehrte S. nach Deutschland zurud, lebte zuerst in Stutt-gart, dann einige Zeit in Coburg, seit 1869 in Wien und starb daselbst 21. Aug. 1870. Bon seinen Schrifs ten find bervorzuheben: «Geschichte ber Bbrenologies (Beibelb. 1843), Die Borenologie innerhalb und außerhalb Deutschlands» (ebd. 1843), «hand: buch der Phrenologie» (Lpz. 1845), «Grundzüge der Staatsmissenschaft» (4 Bde., Frants. 1847—48), «Weltgeschichte in neun Büchern» (6 Bde., Neuport 1856-59; 7. Aufl., 6 Bde., Coburg 1864-66), «Diesseits und jenseits bes Oceans» (ebb. 1863-64), «Geschichte ber Neuzeits (Roblens 1864), «Rflansgentoft, Grundlage einer neuen Weltanschauung» (Stuttg. 1869) und «Seelenleben» (Berl. 1869). Bon seiner ersten Gattin Amalie S., geborene Dusar (geft. 1862 in Reuport), die fich eifrig an feinen Bestrebungen beteiligte, erschienen: «Erinnerungen aus ben bab. Freiheitstämpfen» (Samb. 1850) und «hiftor. Zeitbilber» (3 Bbe., Brem. 1850).

Strube, heinr.von, philos. Schriftfteller, f. 20.17.

Strube, heinr. von, philoj, Schriftfteller, j. Bb. 17. Strube, Otto Bilb. von, Ajtronom, Sohn bes folgenden, geb. 7. Mai 1819 zu Dorpat, wurde bereits 1837 Gehilfe seines Baters zu Dorpat und seit 1839 zu Bultowa, später zweiter Astronom und Vicedirektor und 1862 Direktor der letztgenannten Sternwarte. Daneben war er 1847

-62 beratender Aftronom des taiferl. Generalftabs und ber Marine. Bon feinen aftron. Arbeiten find bervorzuheben: eine neue Bestimmung ber Bra-cessionstonstante, wobei er zugleich die Große des Fortrudens unsers Sonnenspstems im Weltraum berechnete: eine Durchmusterung des nordl. Simmels, welche gegen 500 neue Doppelfterne lieferte; Arbeiten über ben Saturn und beffen Ringe, Bestimmung der Masse des Neptun, Entdedung eines innern Uranusmondes, Untersuchungen über die Barallare verschiedener Firsterne, Beobachtungen über Beränderlichkeiten im Rebel des Orion und fleiner in bemfelben verteilter Sterne; zahlreiche febr genaue Beobachtungen an Rometen und Doppel: fternen. Bei der totalen Sonnenfinfternis von 1851 hat er zuerst mit Sicherheit nachgewiesen, baß bie roten Brotuberanzen bem Sonnentorper angehoren. Die Ergebniffe feiner Arbeiten find meift in ben «Mémoires» ber Betersburger Atademie, beren Ditglied er seit 1852 war, niedergelegt. Über die 1839 61 auf ber Bultowaer Sternwarte ausgeführten Arbeiten berichtete er in «übersicht ber Thatigteit ber Nitolai-Sauptsternwarte mabrent ber ersten 25 Rabre ibres Bestebens» (Betersb. 1865). Gine Kort: fepung biefes Berichts ericbien 1889 bei Belegenheit bes Sojabrigen Jubilaums ber Sternwarte. Auf S.s Betrieb ift die Sternwarte 1879—83 mit dem damals größten Refrattor von 30 engl. Zoll freier Offnung versehen worden. Auch hat S. Anteil genommen an ber großartigen Langengrabmeffung. bie fich unter bem 52. Breitengrade über 69 Langen: grade zwischen ben außersten Buntten Europas (Ba-lentia in Irland und Orst an der afiat. Grenze) er-streckt. Unter seiner Leitung erschien Band 1—14 der «Observations de Pulkova» (Petersb. 1869—89). In den J. 1867—78 war S. Borsigender der internationalen Uftronomifden Gefellichaft. Desgleichen leitete er als Borfitenber die Berhandlungen ber 1872 und 1887 nach Paris berufenen Rongreffe. 3m Winter 1889/90 zog er sich ins Brivatleben zurud und lebt seit 1894 in Karlsruhe. Zwei seiner Sohne, Hermann (geb. 3. Ott. 1854 in Bultowa, seit 1895 Brofessor ber Aftronomie und Direktor ber Sternwarte in Königsberg) und Ludwig (geb. 1. Nov. 1858 in Bultowa, seit 1894 Brosessor der Astro-nomie in Charlow), sind ebenfalls auf astron. Gebiete erfolgreich thatig.

Strube, Wilh. von, Aftronom, geb. 15. April 1793 zu Altona, studierte 1808—11 in Dorpat Phi-lologie, später Astronomie. S. wurde 1813 Obserpator und 1817 Direttor ber Dorpater Sternwarte. Er wurde 1839 Direttor ber 1834-39 nach feinen Angaben und unter seiner Leitung erbauten Rifolais Hauptsternwarte zu Bulkowa bei Betersburg. Nach: bem er 1858 wegen Kranklichkeit die Leitung berfelben seinem Sohn Otto Wilhelm von Struve (f. b.) überlassen batte, zog er sich 1862 ins Brivatleben zurud und starb 23. (11.) Nov. 1864 zu Petersburg. S. widmete sich vorzugsweise der Beobachtung der Doppelsterne und veröffentlichte «Observationes Dorpatenses» (8 Bde., Dorp. 1817—39), «Catalogus novus stellarum duplicium» (ebb. 1827), «Stellarum duplicium mensurae micrometricae» (Betersb. 1837) und «Stellarum fixarum, imprimis compositarum positiones mediae» (ebb. 1852). Berwandt damit ist die von S. zuerst ausgeführte Bestimmung einer Firsternparallage (von a Lyrae), ferner seine Untersuchungen über den Bau der Milchstraße, die teilweise in den «Etudes d'astro-

nomie stellaire» (Betereb. 1847) veröffentlicht wur: Nachstbem mar S.& Thatigfeit besonders ber Geodafie zugewandt. 1816—19 führte er eine Tri-angulation Liplands aus, welche die Grundlage zu ber 1839 ericienenen Rarte jener Broving bilbet. über eine Breitengrabmessung in ben Oftseeprovingen (1822-27) berichtete er in Breitengradmeffung in ben Oftseeprovingen» (2 Bbe., Dorp. 1831). 1828 wurde die baltische Gradmeffung mit der gleichzeitig vom General Tenner in den Litauischen Gouvernements geleiteten in Berbindung gefest und 1830-45 unter 6.8 Oberleitung durch Finland bis Tornea, dann unter seiner Mitwirtung 1845—52 bis in die Rähe des Nordlaps fortgesührt. Da unterdessen auch Tenner seine Messung nach Süden zu dis zu den südlichsten Bunkten Podoliens (1845) weiter geführt hatte und dieselbe bann unter S.s und Tenners gemeinschaftlicher Leitung bis an die Donau ausgebehnt worden mar, fo murbe auf diese Beise der ruff.-ftandinav. Meridianbogen von 25° 20' gewonnen. S. berichtet bierüber in ber Schrift « Arc du méridien entre le Danube et la mer Glaciale» (2 Bbe., Betersb. 1857 u. 1860). Unter seiner Leitung führten Fuß, Sawitsch und Sabler 1836 und 1837 das Nivellement zwischen dem Schwarzen und dem Rafpischen Meere aus, das S. bearbeitete (Betersb. 1841). Seine aftron. Arbeiten find teils in den Beroffentlichungen ber Sternwarte, teils in ben « Mémoires» ber Betersburger Afademie niebergelegt. -Seine Biographie gab fein Sohn Otto Wilb. von E. (1895) beraus.

Strubst, ein Mineral, das sich zuerst 1845 nach dem großen Brande in Hamburg beim Grundbau der dortigen Nikolaikirche in einer aus Biehmist gebildeten Moorerde in schönen gelben dis farblosen, ost sehr durchsichtigen Krystallen fand, die dis 3 cm Größe erreichten. Sie gehören dem rhombischen System an, zeigen jedoch einen ausgezeichneten Hemimorphismus. Die Harlisen ergaben das wasserbaltige phosphorsaure Ammonium: Magnessium, NH. MgPO. 4 + 6H. O. Die Krystalle verwittern an der Oberstäche und überziehen sie mit einer weißen Hille. Das Borkommen des S. ist an Orte gebunden, an denen sich Fätalmassen sammeln; so fand man ihn in den Abzugskanälen einer Kaserne zu Dresden, in einer Düngergrube zu Braunschweig, in den Kloaten Kopenhagens; auch im Guano der Insel Jhadde an der westafrit. Küste sowie in den Schiptonhobblen bei Ballarat in Australien, weshalb der S. auch Gu an it heist.

Struwwelpeter, ein Kinderbuch, verfaßt von Beinr. hoffmann (f. b.).

Seint. Dossmann (1. 0.).

Strychnin, C21H22N2O2, das außerordentlich giftige Altaloid, das sich neben Brucin in den Krädenaugen (1. Brechnuß), in den Jgnatiusbohnen und im Schlangenholz (1. Strychnos) sindet. Es erscheint in kleinen sarblosen Brismen von außersordentlich bitterm Geschmad, reagiert alkalisch, löst sich schwer in Wasser, leicht dagegen in verdünntem Alkodol, in Benzol und in Chloroform. Mit Sauren bildet es die Strychninsalze, die ebenso wie das reine S. in ganz kleinen Gaben in der Medizin angewendet werden und ebenso gistig sind wie das S. selbst und schon in geringer Menge Starrkramps bewirken. Bon den Salzen (über die sonstigen offizienellen Strychninpräparate s. Brechnuß) ist nur das Strychninus nitraut (Strychninum nitricum), sarblose, in Wasser lösliche Krystallnabelh, als nervens

reizendes Mittel offizinell. Das S. ist toxifologisch | leicht nachzuweisen, indem eine Losung einer Spur pon S. in tongentrierter Schwefelfaure mit einem Rörnchen Kaliumbichromat eine intensiv blaue oder violette Farbung zeigt. Bur weitern Feststellung bei toritologischen Untersuchungen wendet man das physiol. Experiment an, indem man tleinern Tieren bestimmte Mengen bes herauspräparierten Giftes unter die Saut einsprist und die carafteriftischen Bergiftungserscheinungen (f. Brechnuß) beobachtet. Für die Behandlung ber Strochninvergiftung sind Mittel wie Gerbsaure, Jodjodkalium, Milch, Blau-fäure u. s. w. wertlos, da nur schnellste hilfe und schnellste Wirtung in Betracht kommen. Man verfucht Entleerung von Magen und Darm und giebt große Mengen harntreibender Mittel, wenn der Starrframpf noch nicht eingetreten ist. Ist er vorbanden, so wird das betreffende Individuum mit Shoroform nartotisiert und möglichst lange in der Nartoje gehalten. Chloralhydrat ist wegen seiner Birtung auf das herz nicht geeignet. — Bgl. F. A. Fall, Die Wirtungen des S. (Ar. 69 der «Samm:

lung klinischer Borträge», Lpz. 1874). **Strychnos** L., Pflanzengattung aus der Fa-milie der Loganiaceen (s. d.) mit gegen 60 Arten in den Tropen der Alten und Neuen Welt, meift tletternde Straucher, seltener Baume; die meisten Arten enthalten reichlich Strochnin (f. b.). Sie haben gegenständige ganze und ganzrandige Blätter und in endständige Trugdolben und Strauße geftellte Bluten mit vier: bis fünffpaltigem Reld, trichterformiger Blumentrone, vier bis fünf Staubgefäßen und einem oberftanbigen zweifacherigen Frucht noten mit topfformiger Narbe. Die Frucht ist eine einsächerige, innen breiige, außen mit lederartiger Schale bebedte Beere. Die bekannteste Art. ift der Krahenaugenbaum (S. nux vomica L., s. Tafel: Contorten, Fig. 5), ber bie eine Art Brechnuß (s. d.) liefert. Dieser auf der Koromandel-fuste in Oftindien heimische Baum hat aschgraue Afte, glanzende, rundlich-eiformige Blatter und gelbgrune Bluten und tragt tugelrunde, bis 5 cm bide, orangegelbe, brei: bis fünffamige Beeren, beren idilbformige Samen als Rrabenaugen in ben Handel kommen und sowohl in der Medizin als auch zur Berstellung bes Strochnins verwendet werden. Abnliche Eigenschaften haben bie Ignatiusbohnen, die von dem auf den Philippinen einheimischen Ignatiusstrauch, S. Ignatia Berg (Ignatia amara L.), stammen. Bon mehrern zum Teil noch ungenau befannten Arten stammen Pfeilgifte (f. b.), 3. B. das Upas von S. Tieuté Leschen.; ferner Curare (f. b.) von S. toxifera Schomb., S. Crevauxiana Baill. und einigen andern gleichfalls im tropischen Subamerita machsenden Arten. Von der oftindischen

S. colubrina L. soll das Holz, Schlangenholz, ein wirtsames Mittel gegen Schlangenholz, ein wirtsames Mittel gegen Schlangenhis sein.

Stryj. 1) Bezirkshauptmannschaft in Galizien, bat 1928 qkm und (1900) 116508 meist ruthen. E. in 200 Gemeinden mit 209 Ortschaften und umfaßt bic Gerichtsbezirle Stole und S. - 2) Stadt und Sin ber Bezirtshauptmannschaft, eines Kreis: und eines Bezirtsgerichts (659,95 qkm, 66 737 meift ruthen. E.), am Stroj und ben Linien Kralau. S. (534 km), Lemberg. Lawoczne, S.- Tarnopol (165 km) und S.: Stanislau- husiatyn (296 km) ber Ofterr. Staats: bahnen, hat (1900) 23 205 meist poln. E., barunter 3920 Deutsche, in Garnison bas 9. Infanterieregi: ment, eine rom. : tath., 2 griech. : tath., eine evang. |

Rirche, Synagoge, Staatsobergymnasium, einen öffentlichen Garten (Olszyna); Gerberei und Jundboladenfabritation.

Strymon, Huß, f. Struma.
Strzyżów (fpr. ftricoufchoff). 1) Bezirtshauptmanufchaft in Galizien, bat 521 qkm, (1900) 55 993
E. in 123 Gemeinden mit 125 Ortfchaften und umfaßt die Gerichtsbezirfe Frofztaf und G. — 2) Martt und Sit ber Begirtsbauptmannicaft fowie eines Bezirksgerichts (33791 C.), am Bystot und ber Linie Jasto-Rzefzow der Ofterr. Staatsbahnen, bat (1900) 2007 E.

B. T. T. L., Abfürzung für Sit tibi terra levis Stuart (fpr. ftjub'rt), fcott. Gefchlecht, bas feit 1371 die schott. Krone trug und 1603-88 auf dem Thron von Großbritannien und Irland faß, foll von einem Seitenzweige bes anglonormann. Hauses der Fitz-Alan abstammen und hat seinen Namen von dem seit dem 12. Jahrh. in ihm erblichen Amt eines Reichshosmeisters (Stewart) übernommen.

Ein Alexander S., der 1264 fiel, hatte zwei Sohne, Jakob und Johann. Bon diesen erhielt Jakobs Sohn, Balter S., 1315 die Tochter Ronig Roberts I. Bruce zur Gemahlin, beren Nachtommen auf dem Throne folgen sollten, wenn der Mannsstamm des Hauses Bruce ausstürbe. Als das schon 1371 mit Roberts Sohn David geschah, erhielt der Sohn Walter S. die Krone als Robert II. (s. d.). Ihm folgte 1396 fein Sohn Robert III. (f. b.). Er befaß zwei Stiefbrüber, Balter, Graf von Athol, ber 1437 als Berschwörer gegen König Jakob L. ent: bauptet murbe, und David, Graf von Strathern, beffen Titel auf seinen Tochtermann, Sir Patrid Graham, überging. Ein jüngerer rechter Bruber Roberts III., der Herzog von Albany, führte für ihn die Regierung und ließ, weil er selbst nach der Krone trachtete, 1402 den Thronsolger, David, herzog von Nothsap, einsperren und verhungern. Darauf schidte der König seinen jüngern Sohn Jatob nach Frankreich, doch siel dieser in die Hande der Engländer. Kobert III. starb 1406, und Albany dernichte als Regent für den in Kngland gefangen berrschte als Regent für den in England gesangen gehaltenen Jakob I. (s. d.). Nach Albanys Lob (1420) riß sein Sohn Murdoch die Gewalt an sich, bis ihn der 1424 zurückgekehrte Jakob I. 1425 mit allen Angehörigen binrichten ließ; nur Mur: bochs jungster Sohn Jatob S. enttam, und von bessen Urentel Andreas, Lord S. von Ochiltree, stammen die heutigen Grafen von Castle-Stuart ab.

stammen die heutigen Grasen von Castle-Stuart ab. Jakob I. war vermählt mit einer Lancaster, Johanna Beausort; er wurde 1437 ermordet. Sein Sohn Jakob II. (s. d.), der 1460 im Kriege siel, hinterließ drei Sohne, Jakob III. (s. d.), der 1488 einer Berschwörung zum Opser siel, Alexander S., Herzog von Alband, der 1485 in Frankreich starb, und Johann S., Gras von Mar, den Jakob III. 1480 umbringen ließ. Jakobs III. Sohn Jakob IV. (s. d.) war vermählt mit Margareta Tudor, Tochter Heinrichs VII. von England, eine Che, auf der das spätere engl. Thronsolgerecht der S. beruhte. Jakob IV. (s. d.) sührte eine Jeiband, sür seinen Sohn Jakob V. (s. d.) sührte eine Zeit lang der Sohn des 1485 in Frankreich gestorbenen Herder Sohn des 1485 in Frankreich gestorbenen Herzogs von Albany, Johann S. (gest. 1536), die Regentschaft, die ihm durch die Mündigerklärung Jakobs V. (1528) genommen wurde. Jakob V. hatte aus zweiter Che mit Maria von Guise (s. b.) eine Tochter, Maria Stuart (f. b.), die, wenige Tage vor des Baters Tod geboren (1542), den

Thron erbte. Ihre erste Che mit Franz II. von Frankreich blieb tinberlos, aus ber zweiten mit ihrem Better Darnley stammte ein Sohn, ber fpa-

tere Konig Jatob VI.

Maria S.& Gemahl Darnley (f. b.) war ber Ab-tommling einer früh abgezweigten Rebenlinie der S., die der zweite Sohn des obengenannten 1264 ver-ftorbenen Alexander S. begrundet hatte. Diefer Johann G. fiel 1298 bei Faltirt, fein Rachtomme Satob S., ber Schwarze Ritter von Lorn genannt, hatte von seiner Gemahlin Johanna Beau-fort, König Jakobs I. Witwe, zwei Söhne, die Grafen von Lennor und von Buchan. Ein Rachtomme des erstern, Matthias S., Graf von Lennor, heiratete Margarete Douglas, die Tochter ber Margarete Tubor, welch lettere nach ihres Gatten Jakobs IV. Tod in weiter Ebe mit Arschibald Douglas, bem sechsten Grasen von Angus, vermählt gewesen war. Durch die Hertunft seiner Mutter war also der Sohn des Grasen Matthias von Lennor, henry S., Lord Darnley, ber Better ber Maria S., mit ber er fich 1565 vermablte. 1567 murbe er burch Bothwell ermorbet. mahite. 1667 wurde er durch Bothweil ermordet. Sein Bater, der Graf Lennop, erhielt nach Murrays (j. d.). Ermordung (1570) die Regentschaft, wurde aber selbst schon 1571 erdolcht. Die Tochter seines zweiten Sodnes Charles S. (gest. 1576) war Arabella S., die als Thronprätendentin gegen Jakob I. von England in die Bulververschwörung (j. d.) verwidelt und deshalb die zu ihrem Tode im Tower in Haft gehalten wurde. Sie hatte sich 1610 heimlich mit William Seymour, dem spätern Herzog von Soweriet vermählt, itarh aber ahne Racht von Comerfet, vermablt, ftarb aber ohne Rach: tommen 1615. (Bgl. Bradley, Life of Arabella S., 2 Bde., Lond. 1889.)

Jatob VI., der Sohn der Maria S., bestieg nach dem Aussterben der Zudors 1603 als Abtommling der Tochter Heinrichs VII. (f. oben) ben engl. Thron und vereinte fo als Jatob I. (f. b.) die Kronen von England, Schottland und Irland auf feinem Saupt. Mus feiner Che mit Anna von Danemart ent: sprangen Heinrich, Bring von Wales, ber 1612 im Alter von 18 J. starb, Karl I. und Elisabeth, die sich mit Friedrich V., Kurfürsten von der Psalz, vermablte, 1662 ftarb und die Stammmutter bes gegen: wärtigen brit. Regentenhauses ist. Jatob I. starb 1625. Aus der Ehe seines Sohnes Karls I. (j. d.) mit Henriette Maria von Frankreich, der Tochter Heinrichs IV., gingen hervor: Karl II.; Marie, verheiratet an Wilhelm II. von Oranien; Jatob II. und henriette, die den herzog von Orleans beiratete.

Rarl I. wurde 1649 enthauptet.

Rach dem Sturz der Republit erhielt Karl II. (f. d.) 1660 die Kronen seiner Bater jurud. Er war mit Ratharina von Portugal verheiratet und ftarb 1685 ohne ebeliche Nachfommen. Mus bem Umgange mit Lucy Balters hinterließ er ben Bergog von Monmouth (f. d.), von dem die jegigen Bergoge von Buccleuch und Queensberry stammen. Barbara Billiers, die jur Grafin von Southampton und herzogin von Cleveland erhoben wurde, gebar ihm Benry Figroy, Bergog von Grafton (f. d.), beffen Rachtommen noch diefen Ramen führen. Cleonore Gwon entsprang Sharles Beauclert, Bergog von St. Albans, bessen Familie gleichfalls noch vorhanden ist. Ein Sprößling aus dem Berbaltnis mit Louise de Querouaille war Charles Lennor, Bergog von Richmond (f. b.), von bem bie gegen: | wärtigen Bergoge biefes Namens abstammen. Außer:

bem hinterließ Rarl II. noch acht naturliche Rinder. beren Rachtommen jedoch erloschen find.

Sein Bruder und Rachfolger Jatob II. (f. b.), der, seit 1688 des Thrones beraubt, 1701 in der Berbannung ftarb, mar in erster Che mit Anna Spbe, Tochter bes Grafen Clarendon, verheiratet, die ihm zwei Tochter, die spatern Königinnen Maria und Anna, gebar. Aus der zweiten nach Jatobs ibertritt zur tath. Kirche geschlossenen Che mit Maria von Efte entstammten ber gleichfalls tath. Bring Jatob Couard (f. b.) und eine Lochter, Marie Louife, die 1760 unvermählt starb. Außerdem binterließ Jatob II. von Arabella Churchill, der Schwester Marlboroughs, den unehelichen Sohn Jatob, Bergog von Berwid (f. b.) und Sitjames, von dem die Fisjames in Frantreich abstammen.

Rachdem bas engl. Parlament 1688 Jatob II. bes Throns verlustig erklärt hatte, gingen die drei Kronen auf Jakobs älteste, prot. Tochter Maria (s. d.) und deren Gemahl, Wilhelm III. von Ora-nien, über. Wilhelm III. brachte nach dem kinderlosen Tod feiner Gemablin (1695) mit dem engl. Barlament die Succeffionsatte vom 12. Juni 1701 zu stande, nach der den tath. Gliedern des Hauses S. das Thronrecht abgesprochen und die Erbsolge den prot. Nachsommen Jakobs I. zugesichert wurde.

— Bgl. Rippold, Die Regierung der Königin Mary

S. (Hamb. 1895).

Rach Bilhelms III. Tob (1702) bestieg Anna (s. b.), die zweite Tochter Jatobs II., den Thron, nach deren Tob (1714) die Successionsatte von 1701 in Kraft trat. Damit ging die Krone über auf den einzigen prot. Entel der pfalz. Rurfürftin Elisabeth,

(f. b.) den engl. Thron bestieg.
Der kath. Sohn Jakobs II., Jakob Eduard (f. b.), nahm als Kronprätendent den Ramen Jastob III. an. Er war vermählt mit Maria Sobiesta und ftarb 1766. Sein altester Sohn Rarl Couard (j. b.) lebte nach erneuten Berfuchen gur Serftellung ber Dynastie als Graf von Albany in Italien und ftarb ohne ebeliche Nachtommenschaft 30. Jan. 1788 zu Rom. (S. Albany, Louisa, Grafin von.) Deffen einziger Bruber Beinrich Benebitt, ber 1747 die Kardinalswurde erhielt, legte fich hierauf den Ronigstitel bei. Diefer lette mannliche Rachtomme bes königl. Hauses S. starb 18. Juli 1807 zu Fras-cati. Georg IV. ließ ihm in der Beterskirche zu Rom durch Canova ein Denkmal errichten. Die wertvollen Familienpapiere, die er besaß, kaufte die brit. Regierung an und sieß sie u. d. T. «S. Papers» (Lond. 1847) veröffentlichen. (Bgl. Relly, Life

of Henry Bonedict S., Lond. 1899.)
Bon andern Zweigen der Familie S. leben noch zahlreiche Glieder in Schottland, England und Frland. Sir John S., ein natürlicher Sohn Roberte II., mar ber Abnherr ber Marquis und Grafen von Bute, Lord Wharncliffes und Lord S. de Rothefaps. Bon ben S. von Bontoll ftammen die Lords Blantyre und Douglas, bie Grafen von Galloway und die Marquis von Londonderry; von Elisabeth, Tochter des Regenten Murray und Gemahlin Sir James S.8 von Doune, die heutigen Grafen von Murray oder Moray. Außerdem leiten die Grafen von Traquair ihren Ursprung von einem natürlichen Sohne des Grafen James von Buchan, Stiesbruders

König Jalob II., ab. Bgl. Baughan, Memorials of the S. dynasty (2 Bde., Lond. 1831); Campana de Cavelli, Les

derniers S. à Saint Germain-en-Laye (2 Bbe., Par. 1871); D. Klopp, Der Fall des Haufes S. und die Succession des Haufes Hannover u. s. w. (14 Bdc., Wien 1875—88); Thornton, The S. dynasty (Lond. 1890); Foster. The S. (2 Bde., edd. 1902).

1890); Foster, The S. (2 Bbe., esd. 1902).

Stuart (spr. stjuh'rt), John MacDouall, Entbedungsreisenber, ged. 7. Sept. 1815 in Schottland, begleitete 1844—46 Sturt auf dessen Expedition, erforschte 1858 mit Forster das füdaustral. Gediet west lich vom Torrenssee, umwanderte das Stuartgedirge, erreichte südlich den See Younghusdand, erstieg den Mount: Finke und gelangte südlich zur Küste. 1859 erforschte S. das Land zwischen dem Torrens zund dem Eyresee und das Fluggediet des Reales. Zwei Bersuche, den auftral. Kontinent von Süden nach Rorben zu durchwandern, mißglüdten surz vor Erreichte den Oberlauf des in den Carpentariagols mündenden Roper und, von da über das Gedirge nach Rordwesten wandernd und den Abelaidesluß dis zur Mündung versolgend, die Südwestede des Bandiemengols. Nach Abelaide noch 1862 zurückgelehrt, stard S. 5. Zuni 1866 in London (Nottingsbill). Hardwang ab heraus: «Explorations in Australia. The journals of John Mac Douall S. during the years 1858—62 (2. Auss., Lond. 1864).

Stubaier Ferner, f. Stubaithal. Stubaier Gruppe, f. Oftalpen A, 2.

Studeithal, Sochthal ber gleichnamigen Alpen-gruppe im Tiroler Bezirt Innobrud (f. Rarte: Tirol und Borarlberg), zweigt bei Schon-berg an der alten Brennerstraße vom Bippthal ab und zieht fich, 40 km lang, bis zum Fuße ber Stubaier Ferner hinauf, bie mit ihren bochsten Spihen ben hintergrund bilben. Links wird bas Thal von der Rette ber Billerfpipen (3095 m), des Soben Burgftall (2609 m) und der Saile (2402 m) um: rahmt, rechts vom Sabicht (3274 m), bem Rirchdach und bem Gerlesspig (2715 m). Der vom Ruberhof: fpig auslaufende Grat ber Brennerfpigen (3022 m) teilt die obere Stufe in zwei Zweigthaler. Das Thalmaffer, ber wilde Rugbach, entspringt mit zwei Quellen aus bem Gletschercirfus der Mutterberger Alp, empfängt rechts ben Bach ber Sulzenau und ben Bach bes Langentbals, lints ben Alpeiner Bach und munbet 8 km fublich von Innsbrud in die Sill. Das Thal ift reich an Walb und Beide; in ber Thalsoble, die in der untersten Stufe 2 bis 3 km breit ist und sich 900—1000 m fi. d. M. erhebt, liegen stattliche Dörfer; der Getreibebau fteigt bis 1150 m an; Alptriften ziehen fich fast bis ju den Gletscherzungen bin. Der Gig bes Begirts: gerichts ift in Miebers (395 G.), Bulpmes (1079 G.) ift Mittelpuntt bes gewerbthätigen Lebens, Reuftift (1217 G.) Ausgangsstation für Die Gebirgstouren. Sinter Reuftist gabelt sich bas Thal; rechts zieht bas 24 km lange Oberberg: ober Albeiner Thal bis zur Grenzlette des Opthals hinauf und endet mit dem Gletschercirlus ber Alpeiner Alm (2043 m). Das Unterbergthal, die Fortsetzung des hauptthals, zieht nach Sudwesten und ift wegen feiner tuhnen Berg: formen, feiner Bafferfalle und Gleticherpracht ber intereffanteste Teil bes G. — Bgl. Stubai, Thal und Gebirge, Land und Leute, bg. burch die Gefell:

schaft von Freunden des Stubaithales (Lyg. 1891).
Stubbenkammer, Borgebirge im NO. der Insel Rügen (f. Karte: Rügen), auf der Halbinsel Jasmund. Die Große S., d. h. steinerne Treppe

(poln. stopień, Stufe, kamień, Stein), ift ein feutrecht abfallender Kreidefels, deffen höchster Buntt, 133 m hoch, der Konigsftuhl beißt. Jenseit einer Schlucht liegt weiter oftwarts die Kleine S., nicht in boch, aber falt noch freifer

so hoch, aber sast noch steiler. [Kyren. Etabbsett, Stuppfett, stu

Ctubchen, ein bis Ende 1871 gesehlich gewesenes Flüssigeitsmaß von verschiedener Größe im nördl. Deutschland: in Hannover 3,884 l, in Bremen für Bein 3,221, für Bier 3,772, in Hamburg und Schleswig-Holstein 3,828, in McClenburg-Schwerin 3,701, in Medlenburg-Strelig 3,871, in Lübed 3,6875 l.

Stuben, Fifch, f. Blaufelden.

Stubenarreff, eine gegen Cffiziere stattsindende Strafe. Der einfache S. wird in der eigenen Bohnung verbüßt, der geschärfte in einem besondern Offizier-Arrestzimmer. Das Berlassen der Bohnung oder des Arrestzimmers ist mahrend der Strafdauer ebenso unzulässig als das Empfangen von Besuchen. Bahrend der Strafverbüßung wird dem Offizier der Desen ahgenommen

Degen abgenommen. Stubenberg, Berg bei Gernrode (f. b.).

Stubenfliege (Musca domestica L.), zur Jamilie der Gemeinfliegen gehörig, eins der bekanntesten Insetten, fast über die ganze bewohnte Erde
verdreitet. Das Weibchen legt nach der liberwinterung seine Eier in allerlei verwesende Gubstanzen,
namentlich Nahrungsmittel, Dünger u. s. w.; die
topflosen Maden sind ziemlich schlant, weißglänzend und weich, erreichen eine Länge von fast 9 mm,
verwandeln sich in rotbraune Tönnchenpuppen, aus
benen nach 10—14 Tagen die Fliegen ausfriechen.
Im August sind die Fliegen am zahlreichsten; nur
wenige überwintern in warmen Räumen. — Über
die kleine S. s. hundstagsssiege.

Stubenvößel ober Zimmer und zwar im Räfig gebalten werden. Bei allen Boltern jeit dem Alterzium her sindet sich eine Borliebe für die Bogel. Wähere die Komer Sing: und Schmudvögel, selbit gesiederte Sprecher hielten, nur um sie zu mästen und zu verspeisen, gilt der Studenvogel jest als Genosse und Hausfreund. Gegenwärtig hat, insolge der regsamen Liebhaberei, der Bogelhandel eine bedeutende Ausdehnung gewonnen; er umsast alle Welteile und südrt einen jährlichen Umsat von vielen Hundertausend Mark mit; namentlich aber hat sich in den Haftel alle Wogelfamilien sind der Hogelfamilien sind der Hogelfamilien sind dem Handel oder der Liebhaberei zugänglich, indem sie, mit Einschlüß der Bögel für die zoolog. Gärten, zu Tausend von Röpsen alls

jabrlich ausgebeutet werden. Überblict man bie S. ausschließlich, fo bat man es mit gang bestimmten Familien zu thun. Bor allem wertvoll find: Bapageien, Finten im weitesten Sinne, die vielgestaltige Sippschaft ber Canger, nebst allen Berwandten, Droffeln, Stare, frabenartige ober Raben und fo: bann noch Schmudvogel aus mancherlei andern Familien. Die Liebhaberei für S. teilt fich fachgemaß in mehrere 3weige. Dbenan fteben bie Sanger: Rachtigall, Sproffer, ameril. Spotts broffel, oftind. Schamadroffel, Singdroffel, Amfel u. a. Droffeln, Schwarzplattl u. a. Grasmuden; von Körnerfressern Hänfling, Gelfint u. a. Finken, frembländische Gimpel, Kardinäle, einheimische Lerchen u. a. bilden im allgemeinen die am höchsten geschätten Canger. Der wichtigfte unter allen Ginten ist der Canarienvogel (f. d.). Kaum minder wertvoll als die Sänger sind die Spötter, als welche vornehmlich der rotrückige Würger, Sumps-rohrlänger, Gartenlaubvogel, die amerik. Spott-Rächstdem werben broffel u. a. geschätt find. Comudvogel in beträchtlicher Angabl gehalten; bies find Bogel aller Jonen: Tangaren, Bulbuls, prachtige Beber, Bidafinten, Brachtfinten, Bapageien und ungablige andere aus ben verschiebenften Familien bis zu unsern einheimischen Finten: Stieglig, Beifig, bagu Ammern, Meifen, Ceibenschwang, Seber u. a. Zwischen beiben Gruppen fteben bie abrichtbaren oder gelernten Bogel: ber Sim: pel, der von Thüringen aus einen internationalen Sandelsgegenstand bilbet, ebenso Lieber nach: flotende Stein: und Blaudroffeln, Amfel, Star u. a. Sie alle find nur dann abrichtbar, wenn fie aus dem Reft gehoben und von Menschenband aufge: füttert werben. Ihnen schließen fich an bie fprache begabten Bogel, zu benen zahlreiche Bapageien-arten bis zu ben traben- ober rabenartigen, ben Starvögeln u. a. gehören. Den Schluß bilben bie 3üchtbaren Bogel, die erft in der neuern Zeit zur Geltung gelommen sind. Sierher gehören: Brachtfinten, Webervögel u. a. Fintenvögel, Bapageien, Zäubchen, fleine Bachteln, auch verschiedene Weich: futterfreffer: Droffeln, Bulbuls, ber Sonnenvogel, hüttensanger u. a. Der Bogelwirt teilt alle S. in Beziehung auf ihre ganze Saltung und Berpflegung in Körnerfresser und Kerbtier: ober Beich: futterfresser ein. Bur Ausstattung der Käfige (f. Bogelbauer) und

ber Bogelftube bat ber Sanbel Niftvorrichtun: gen: Nisttaften, Korbnester u. a. m., fobann Nest-baustoffe: Agave- ober Aloefasern, Manilabanf u. a. zu bieten. Alle Diese Silfsmittel ber Stubenvogelpflege und : Bucht gelangen auf ben Bogel: ausstellungen, die in ben meiften Stadten all: jährlich veranstaltet werden, neben den Bögeln

jährlich veranstaltet werben, neben ben Bögeln selbst zu Schau und Berkauf und bilben wiederum einen nicht geringen Geschäftsbetrieb. In großen Beckkäsigen, Bogelkammern bis großartigen Bogelstuben wird die Stubenvog elzucht betrieben.

Bgl. Brehm, Gesangene Bögel. Al. 1: Die S. (2 Bbe., Lpz. 1870—75); Ruß, Die fremdländischen S. (4 Bde., Magdeb. 1879—93); ders., handbuch für Bogelliebhaber (4. Auss., 2 Bde., ebd. 1901); ders., Sprechende Bögel (2 Bde., ebd. 1887—89); L. Walter, Unsere einheimischen S. (Lpz. 1898); ders., Die Boaelaucht (Berl. 1900): Aurn, Die einheimis Die Bogelzucht (Berl. 1900); Burn, Die einheimiichen Stubenfingvögel (Lpz. 1896); G. Müller, Die S. (2. Aufl., Berl. 1902); Weller, Unfere einheimis fden C. (3. Aufl., Lpg. 1902).

Stuber (bolland, stuiver), in ben Rieberlanden und ben angrenzenden Landern (Julich, Cleve, Berg, Oftfriesland u. f. w.) früher gebrauchliche Scheidemunge von Silber und Rupfer. In erstern war bis 1816 ber Gulben = 20, in lettern ber Thaler Courant = 60 S

Stubuig, Bald auf Rügen, f. Jasmund. Stuccatürarbeit oder Stud (ital. stucco), die aus Gips, Ralt und Sand hergestellte, anfangs weiche und baber leicht formbare, fpater aber bart werdende Maffe, welche jum überjug des Mauerwertes, oft auch des Holges an Banden und Deden, und zu Ornamenten aller Art im Innern, oft auch am Außern der Haufer angewendet wird. Die Masse wird gang weich aufgetragen; fobald fie gah geworben ift, wird das Ornament modelliert und spater mit Eisen nachgearbeitet. Zuweilen wird das Orna-ment auch einzeln für sich bearbeitet, oft gegossen und dann befestigt. Schon die Griechen wendeten eine Art Stud an und behandelten oft gange Tempel auf Diefe Beife. Den eigentlichen Stud für Ornamen: til tannten auch ichon die Ugppter. Die Romer verwendeten ihn in großter Ausdehnung an Wanden und Deden, jum Teil in reichster Ausbildung mit Be-malung und Bergoldung. Spater ging die Kunft feiner Berftellung verloren und wurde erft im 14. 3abrb. in Italien wieder erfunden. Bur höchften Bolltom: menheit wurde fie in der ital. Renaissance ausgebilbet und von bort auch nach Deutschland übertragen. Die umfangreichste Anwendung fand sie jedoch in ber Barochperiode, wo sich Bietro da Cortona als Meister in der Behandlung der G. bervorthat. Bon hier wurde sie nach Frankreich und Deutschland übertragen, wo bis in die neueste Zeit die Stucca-teure meist Italiener find. Die größten Stuccatoren Deutschlands waren die in Munchen in der zweiten Salfte bes 18. Jahrh. lebenben Bruder Afam. Babrend der Herrschaft des Klassicismus ging die Tednit ber G. wieber jurud. In unfern Tagen wird ber Stud wieber vielfach angewendet, obgleich ibm der Backteinrohbau (f. Rohbau) befonders an Außen-wänden den Rang streitig macht.

Gegenwärtig find folgende Arten von Stud in Anwendung: Gipsftud, bas ift ein Gipsguß, wel: der in fog. Leimformen bergeftellt wird, die fich nach bem hartwerben bes Gipfes leicht abziehen laffen. Eroden:, Staff: ober Steinftud wird berge-ftellt, indem in die Leimform eine bunne Lage Gips gegoffen wird, auf welche an geeigneten Stellen etwa 2 cm breite Detallstreifen mit 2 cm überftand über den Rand der Form gelegt werden. über den noch weichen Gips wird ein weitmaschiges Gewebe (Reffel) ausgebreitet und barüber ein zweiter Gips: guß gebracht, welcher fich mit bem erften und bem Bewebe ju einer gaben, festen Maffe verbindet. Der Gips erhalt einen ftarten Leim: ober auch Alaun: ober Borarzusat. Die vorstehenden Rander ber Metallstreifen bilden umgebogen die Befestigungslappen für Bernagelung und Berfcraubung ber Studteile, welche fofort bemalt und vergolbet wer: den konnen. Ein diesem abnliches Fabritat ift der Solzgipätrodenstud von Abler in Leipzig-Eutrigsch, welcher aus Gips, Papier und Solzstoff besteht. Eripolith ift eine Mischung von Gips und Ralt, Magnefiumcarbonat und Cand, welche mit ein Behntel Gewichtsteilen Roble ober Rots makia gebrannt wird, wurde erfunden von Schent in Seidelberg. Den Witterungseinfluffen fehr ausgefeste Schmudteile gießt man aus Bortlandcement

und Bufat von Quargiand. Schmudteile aus foa. weißem Cement, welcher tein eigentlicher Cement ift, fondern eine Mifchung von Gips und andern Bestandteilen, vermeidet man auch im Freien an-– In neuester Zeit werden sog. Xplo: genit und Bapierftud in ben Sandel gebracht, mabrend über ben ebenfalls neuen Solzcement: ft ud noch teine Refultate vorliegen. (S. auch Gips:

dielen und Bapiermaché.)

Berfeinerungen des Studs find verschiedene Marmorimitationen: 1) Der Studmarmor, ein mittels Gips nachgeabmter Marmor erhalt durch Erdfarben beliebige Farbung und tann abnlich wie der natürliche Marmor gefchliffen werden. Seine Bestandteile, der rein gesiebte Gips und die gewünschten Karben, werden durch Leimwaffer angemacht und auf den Grund aufgetragen, welcher aus Gips und grobem Grundsand befteht. Danach werden die Fladen gehobelt, mit Sandstein geschliffen und poliert. Für die bunten Mufter bes Marmors, Borphyrs u. j. w. nimmt man verschiedenartig gefärbte Gips: breimaffen mit Alabafter: oder Rarienglasftuden, Rupferfeilspanen, calcinierten Anochen, Smalte: ober Goldblattden vermengt und tragt diefelben fo nebeneinander auf den Grund auf, daß die Abern möglichft treu nachgebildet werden. 2) Der Dareggo: marmor, beftebend aus feinftem, boppelt gebrann: tem Gips mit Alaungufag. Die weiche Maffe wird auf Spiegelglasplatten gegoffen, woburch nur ein geringes Nachpolieren mit Lifchlerpolitur erforderlich wird. Aus folden Blatten werden die Bandbetleibungen zusammengejest. Da fich bie Blatten leicht werfen, wird berfelbe in Deutschland nur noch zu Tischplatten, Einlagen in Banecle und Möbel verwendet. 3) Stucco lustro ober lucido, be-stebend aus einer Mischung von gutem Weißlalt mit Marmor-, Alabaster- und ungebranntem Gipsftaub im Berbaltnis von 1:2, welche gleichmäßig mit der Farbe des Grundtones des nachzuahmenden Marmors gefärbt und auf einem rauben Grundpus von einem am beiten aus bobraulischem Ralt bereiteten Mortel aufgetragen und fein abgefilgt wird. Auch er läßt fich auf einem hölzernen Kern wie ber Studmarmor anfertigen. Auf ben noch naffen buntfarbigen Bus werden die Aberungen des Mar-mors gemalt. Nach Erhartung der Masse erfolgt eine Abbügelung der Fläche mit einem heißen Gisen und nach Abtrodnung ber libergug mit einer Bo-litur. 4) Marmorino- und Beißftudpus. Der erftere besteht aus einem Grundput, ber in zwei je 3 mm ftarlen Lagen aufgebracht wird und aus 3 Tei: len feinem, weißem Marmorpulver und 1 Teil durch gefiebtem Kalt bergeftellt wird. Der obere Bewurf wird tartaticht, gefilgt und mit Gifentellen geglättet, worauf der But durch auf 45° C. erwarmte Guß: ftabltellen feinen Glang erhalt. Der Beißftud: pus wird hergestellt durch einen mit Gips verlesten Mörtel auf trodnem Grundpus von gewöhnlichem Kalkmörtel. Dieser Busmörtel wird hergestellt aus fein gefiebtem Ralt unter Bufas von 10 Brog. feinem Sand- oder Marmorftaub und Gipsbrei. Die Masse wird zweis bis dreimal in einer Starte von je 1 mm mittels einer Stahlplatte als Reibebrett aufgetragen und geglattet, worauf der Bus mit der Stahlplatte unter Annaffen mit Baffer abgefpachtelt wirb. Rach Reinigung mittels eines Binfels von bem anbaftenben Colamm tritt ber Glang bes Beißftudpuges bervor. Auch er tann nach völliger Austrodnung beliebig bemalt und mit Backspolitur versehen wer:

ben, welche mit einem wollenen Lappen auf bem vorber mit Leimwaffer getrantten Bug verrieben - Bgl. hüttmann, Der Gipfer als Cemen: tierer, Tuncher und Stuccateur (Weim. 1886).

Stucco lucido (jpr. lutj**d**y-), Stucco lustro,

f. Stuccaturarbeit.

Stud, f. Stuccaturarbeit. Stud, Franz, Maler und Bildhauer, geb. 23. Febr. 1863 ju Tettenweis in Riederbapern, besuchte bie Atademie zu Munchen. Bunachft führte er Beich-nungen für illuftrierte Berte (barunter für bie «Fliegenden Blatter») aus und stellte seit 1889 seine ersten Bilber in Munchen aus: Der Bachter bes Baradieses, Rampsende Faune, Innocentia. So-bann malte er: Luciser, Bertreibung aus bem Paradiefe, Bieta (1892), Kreuzigung Chrifti (Mufeum in Stuttgart), Die Sunde, Allegorie des Krieges (1894; lettere beide in der Münchener Binatothet), Bersuchung, Die Sphing (1895; Nationalmuseum in Budapest), Centaur und Romphe, Das bose Gewiffen, Bachantenzug (1897; Bremen, Brivatbefit). Die Bronzestatuette Athlet befindet fich in der Rationalgalerie ju Berlin, in der Runfthalle ju Samburg, im Rationalmuseum zu Bubabest; eine Zan-zerin war 1899 in Dresben ausgestellt. S. gebort ju ben Führern ber fog. feceffioniftifchen Richtung in der Malerei; er ift tonigl. Professor und lebt in Munchen. - Bgl. Bierbaum, Frang S. (Bb. 42 ber «Künstlermonographien», Loz. 1899); Meisner, Franz S. (Bb. 3 von «Das Künstlerbuch», Berl. 1899); A. Weese, Franz S. (Wien 1903).

Cina, mittelalterliche Bezeichnung für Geschüt; baber auch Studmeister und Studfnechte, Stud: gießerei, Stüdtugel, Stüdgut (f. Geschügbronze) u. s. w. Noch beute vielfach gebrauchlich find Stüds pforten, b. h. die Schießichgearten auf Kriegsschiffen und Studfeelenmeffer (f. Geelenmeffer). Studfa, Fluffigleitsmaß, f. Studfaß.

Studarbeit, Accordarbeit, f. Accord. Studarbeiten, j. Stuccaturarbeit und Bug:

und Studarbeiten.

Stude in Gfther, ein Buch ber Apolrophen (i. d.), Ausschmudungen und Zusätze zum Buch Cither (f. b.) enthaltend.

Studelalgen, soviel wie Diatomeen oder Ba-

cillariaceen (f. b.).

Studelberg, Ernft, Maler, geb. 22. Febr. 1831 ju Bafel, bilbete fich erft in feiner Baterftadt, feit 1850 in Antwerpen unter Dydmans und Wappers, bann in Baris und Munchen, verweilte 1856-67 meist im Guben, zulett auf Capri. 1868 bereifte er Spanien. Er entnahm aus dem Sabinergebirge die Stoffe zu den Gemälden: Waldbrunn, Marientag, Bilger von Bereto, Mariuccia alla fontana, Ent: jagung, Marionetten (Mufeum in Bafel), Rergen: tragende Sabinermadchen (Mufeum in St. Gallen), Wallfahrer in den Abruzzen (1889), Siesta im Sabinergebirge (1890) u. a. Sonft behandelte er auch einheimische Genrestoffe, worunter Kindergottes-bienst (1865; vom franz. Staat angelauft), Romeo und Julie auf bem Dorfe, nach ber gleichnamigen Novelle von G. Reller (1867; ftadtijches Mufeum in Roln), ju nennen find. Rennenswerte Bildniffe find: bes Runftlere Rinber mit bem Windhund (1871; Mufeum in Bafel), bas Bilbnis feiner Gattin, seiner Mutter, des Grafen Alops von Reding. Später beschäftigte er sich auch mit Historienbildern, wohin Der bugende Job. Barriciba, Der lette Soben-rbatier, Dichterfronung Sablaube, Das Erdbeben in Bafel und die Frestomalereien in der Tellstapelle

(1880-82) gehören. G. lebt in Bafel.

Studelung (frz. coupure), im Munzwesen bie Bragung bes Gelbes in verschiebenen Munzstuden, 3. B. Mart und halbe Mart; im Wechsel = und Effektenverkehr die Teilung der Wertpapiere in ver-

ichiedene Appoints (f. b.).
Studfaß ober Stud, Huffigfeitsmaß im Beinbanbel, besonders in Subbentichland üblich (feit Ende 1871 ohne gejetliche Geltung): im Großherzog: tum Sessen und in Nassau 12 hl, in Frankfurt a. M. 11 1/2, und in Rheinbayern 10 hl. Das dan. Stytsab enthalt 1170 Bott ober 11,3 hl.

Studgieferei, f. Befcutgießerei.

Studaut, Baren, Die als besondere Frachtftude oder Colli zur Berfrachtung aufgegeben werden, im Gegenfat zu ben Schiffe: oder Wagenlabungegutern (Befrachtung en bloc). (G. Gifenbahntarife und Studgutervertrag.)

Studgut, foviel wie Gefcubbronge (f. b.).

Studgutervertrag, im Gee: und Binnenfchiff: fahrterecht ber Guterbeforberungevertrag, ber fich nicht auf bas Schiff im gangen ober einen verhaltnis: mäßigen Teil oder einen bestimmt bezeichneten Raum bes Schiffs (Chartervertrag, f. Chartepartie), fonbern auf einzelne Guter (Studguter) bezieht. Rur in wenigen einzelnen Bunkten gelten für ben S. nach deutschem Recht andere Bestimmungen als für den Chartervertrag, 3. B. hinsichtlich ber Ber: pflichtung, auf Aufforderung bes Schiffers die Lieferung und Abnahme der Ladung ohne Bergug, mitbin ohne daß eine Labezeit ober Lofchzeit jur Unwendung tommt, zu bewirten, sowie bei der Fautfract (f. b.). Wenn ein Schiff auf Studguter ange-legt und die Zeit der Abreife nicht festgefest ift, fo hat auf Antrag des Befrachters ber Richter nach ben Umftanden bes Falles ben Beitpuntt zu bestimmen, über den hinaus der Antritt der Reise nicht men, uver ven ginaus der Anteit der Reise mast verschoben werden darf. (Handelsgesetzluch §§. 556, 588 fg., 604; Binnenschiffahrtsgesetz vom 15. Juni 1895 in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Mai 1898, §§. 38 fg., 53 fg.) S. auch Frachtschussen, seinerschus, der Arbeitsleistung bestückschus, der nach der Arbeitsleistung bestückschus (Koniesekon (K

meffene Arbeitelohn (f. b.).

Studmarmor, f. Stuccaturarbeit. Studmaße, Maßgrößen, f. Zahlmaße. Studmeifter, in der deutschen Marine Titel ber

Geschützührer der ichweren, insbesondere der Turm: geschüte. Die S. gehören zu ben Dectoffizieren (f. b.); sie tragen als besonderes Abzeichen einen klaren Anker mit einer Granate getreuzt. — Bal. Borschrift über Ausbildung und Dienstverhaltnisse bes Stüdmeisterpersonals (Berl. 1902).

Studmeffing, f. Dieffing. Studpforten, f. Stud.

Stüdrechnung, eine Rechnung, die nur einen

Teil einer bestimmten Rechnungsperiode umfaßt.
Studfeelenmeffer, foviel wie Seelenmeffer Studwaren, f. Bahlmaße. [(f. b.). Studahlung, f. Abichlagegablung.

Studginfen, beim Sandel mit Wertpapieren ber Teil vom Betrage bes nachstfälligen Binscoupons, welcher auf die Beit vom letten Binstermin bis jum Rauftag entfällt. Er wird bem Bertaufer gewöhnlich bar vergutet, wogegen ber Raufer ben Coupon gur Erhebung bes vollen Betrags beim nachsten Binstermin erhalt. Wird aber ber bemnachft fällige Coupon von bem Bertaufer gurud-

behalten, fo zieht umgefehrt ber Raufer bie ibm gebuhrenden Binfen vom Rauftage bis jum nachften Binstermin vom Raufpreise des betreffenden Bertpapiers ab. Bei Dividendenpapieren (Attien) merben bie G. durch Ufang festgestellt (fog. Borfen-ginfen) und betragen g. B. in Berlin in ber Regel 4 Brog. In den Rotierungen der Londoner und Barifer Borfe find die S. fast durchgangig in den Rurfen der Bapiere mit inbegriffen. (G. Coupons.)

Studzolle, eine Unterart ber Specifischen Bolle (f. d.); sie werden für je ein Stud ober für eine beftimmte Anzahl von Studen (Baar, Dugend, Groß u. f. w.) ober für unbestimmte, burch einheitliche Bc- zeichnung zusammengefaßte Mengen von Studen

(Bund, Badet u. f. w.) erhoben.

Stud., Abfürzung für Studiosus (lat.), Stu-bierenber, 3. B. Stud. phil. (Studiosus philoso-phiae), Studierenber ber Philosophie; Stud. rer. nat. (Studiosus rerum naturalium), Studierenber ber Raturmiffenschaften.

Stud., binter lat. naturwiffenschaftlichen Ramen

Abturzung für Bernh. Studer (f. b.). Studel, Zeil des Feuersteinschlosses (f. hand:

feuermaffen).

Studemund, Bilb., tlaffifcher Bhilolog, geb. 3. Juli 1843 ju Stettin, ftudierte in Berlin und Salle, unternahm wiffenschaftliche Reisen nach Stalien, wurde 1868 außerord., 1870 ord. Professor in Greifswald, 1872 in Straßburg, 1885 in Bredslau, wo er 8. Aug. 1889 starb. Er verössentlichte: «De canticis Plautinis» (halle 1864), «Commentatio de Vidularia Plautina» (Greifsm. 1870), «Analecta Liviana» (mit Ib. Mommfen, Lpg. 1873), eine Ausgabe der Institutionen des Gajus (mit Krüger, 4. Aust., Berl. 1899), «Anecdota graeca, musica metrica grammatica» (ebd. 1886) und eine fatfimilierte Ausgabe bes Plautinifden Balimpfefts (ebb. 1890). Arbeiten feiner Schuler enthalten die «Dissertationes philologicae Argentoratenses selectae» (10 Bbe., Strafb. 1879—86), bie «Stubien auf bem Gebiete bes archaifchen Lateins» (Berl. 1873; 2. Abteil. 1890) und bie "Breslauer philol. Abhand: lungen» (1886 fg.).

Stubent (lat.), f. Univerfitaten.

Studentenbier, f. Bier und Bierbrauerei.

Studenteulieder, f. Rommers. Studentenverbindungen, Studentifche Rorporationen, f. Berbindungswesen, ftuden-

tifches.

Stuber, Bernh., Physiter und Geolog, geb. 21. Aug. 1794 ju Buren im Ranton Bern, ftubierte in Bern und wurde 1815 Lehrer am Symnasium daselbst. 1816—18 studierte er in Göttingen Astronomie und Geologie, besuchte 1820 Baris, wo er feine mineralog. Renntniffe erweiterte, und begleis tete später Leopold von Buch auf mehrern Alpens reisen. 1825 berief ihn bie Regierung in Bern auf den neu errichteten Lehrstuhl der Geologie, den er bis 1873 inne hatte. Er ftarb 2. Mai 1887 in Bern. Bon feinen Arbeiten find bervorzuheben: «Beitrage zu einer Monographie der Molaffe» (Bern 1825), «Geologie der weftl. Schweizer Alpen» (Beidelb. 1834), «Anfangsgrunde der mathem. Geographic» (Bern 1836; 2. Aufl. 1842), «Lehrbuch ber physik. Geographie» (2 Bbe., ebb. 1844—47), «Geologie ber Schweiz» (2 Bbe., ebb. 1851—53), «Ginleitung in das Studium der Physit und Clemente der Mechanit » (ebd. 1859), «Geschichte ber physischen Gcographie ber Schweig» (ebb. 1863), «Inder ber Betro:

graphie und Stratigraphie der Schweize (ebb. 1872). Gemeinschaftlich mit Arnold Efcher von der Linth gab C. die Carte géologique de la Suisse» (4 Blatt, Binterth. 1853) beraus.

Sein Better Gottlieb S., geb. 1804 in Bern, einer der besten Bergsteiger, Berglenner und Bano: ramazeichner ber Schweiz, gehörte zu ben Grundern bes Schweizer Alpentlubs und ftarb 22. Dez. 1890 in Bien. Mit Ulrich und Beilenmann gab er beraus: «Berg: und Gletscherfahrten in ben Sochalpen ber Schweig» (2 Bbe., Bur. 1859—63), «Uber Gis und Schnee» (3 Bbe., Bern 1869—71; Supplementband 1883; 2. Aufl., bearb. von Baber und Dubi, Il. 1 u. 2, 1896—98).

Studie, Borarbeit, Borzeichnung für ein Kunst: Studientouf, in der Bildnismalerei (f. b.) bas meift flizzenhaft ausgeführte Bildnis, das als Grund: lage eines forgfältiger auszuführenden Bortrats oder für eine sonstige malerische Komposition dienen soll. . besitzen oft wegen der Unmittelbarkeit der Auffaffung großen funftlerijden Bert.

Studieren (lat.), etwas zu erforichen, geistig fich anzueignen fuchen, einer Biffenicaft obliegen, fich zu Diefem 3med auf einer Universität aufhalten.

Studio, scherzhafte Bezeichnung für Student

(Stubiofus, lat.). Stubium (lat.), bie ernfte Beichaftigung mit

einer Biffenschaft ober Runft.

Studjanka, Dorf nördlich von der Stadt Boriffow im ruff. Gouvernement Minst, betannt burch ben übergang ber Franzofen über bie Berefina (f. b.), der hier im Nov. 1812 stattsand. Studley-Royal, f. Ripon (Ort). Studt, Konrad, Staatsmann, geb. 5. Oft. 1838

in Schweidnig, ftudierte 1856-59 in Breslau und Bonn Rechts: und Staatswiffenschaften, nahm an den Kriegen von 1864, 1866 und 1870/71 teil, wurde 1868 Landrat in Obornit, 1876 Silfsarbeiter im Ministerium bes Innern, 1880 vortragender Rat, 1882 Regierungspräsident in Ronigsberg, 1885 Mitglied bes Staatsrats, 1887 Unterstaatssetretar in Elfaß-Lothringen, 1889 Oberprafident von Beftfalen und 2. Sept. 1899 preuß. Rultusminister. 1893 erhielt S. ben Litel eines Wirll. Geheimen Rates. Er hat wesentlichen Anteil an ber jungften Reform ber höbern Schulen und der Erweiterung ihrer Berechtigungen sowie an der Ginführung einer einbeitlichen Rechtschreibung. Dit bem fpatern Di: nifter Berrfurth beteiligte cr fich 1878 an der Beraus: gabe statist. Beröffentlichungen und bearbeitete mit Braunbehrens die neuen Auflagen von Brauchitsch' Bert «Die neuen preuß. Berwaltungsgesete» (neueste Musg., 6 Bbe., Berl. 1901 fg.).

Stuerbout (fpr. ffurbaut), Maler, f. Bouts, Dirt. Stufe, ein Teil ber Treppen (f. b.). — 3m Bergweien heißt G. ober Stuffe ein Stud Geftein ober Erz; auch ein in das Geftein eingehauenes

Mert: ober Grengzeichen.

Stufenbahn, auch Gebbahn, so genannt, weil die Fahrgaste mahrend bes Gehens auf stufenweise übereinander angeordneten Blattsormen (j. nachstehende Abbildung) den mit voller Geschwin: Digteit fahrenden Bug besteigen und verlaffen ton-nen, ift eine Art Stadtbahn, die neuerbings gur Bewältigung bes Berfonenvertehre in Großstädten erbacht worden ist. Die G. besteht aus brei ober mehr Fahrbahnen, die in Sobenabstanden von je 10 cm mit verschiedener Geschwindigfeit in berfelben Richtung neben bem Bahnfteig berlaufen;

jede von ihnen bildet einen geschlossenen Ring und wird durch stebende Maschinen mit Rabeln bewegt. Die eigentliche Berfonenbeforderung findet auf ber oberften, höchstbelegenen Fahrbahn statt, die ju Diefem 3med mit einer langen Reibe von Gigbanten verseben ist und die größte Fahrgeschwindig:



teit besitt. Die untern Fahrbahnen sind Blatt= formen ohne Sigbante, gewissermaßen bewegliche Babnfteige. Die unterfte (erfte) Fahrbahn bewegt fich mit der Geschwindigkeit eines Fußgangers (4—5 km in ber Stunde), tann also mabrend ber Bewegung von dem festen Bahnsteig aus leicht erstiegen werden. Die zweite Fahrbahn hat eine dops pelt so große Geschwindigteit, also für eine auf ber ersten Fahrbahn stehende Berson wiederum die Geschwindigkeit eines gewöhnlichen Fußgangers und kann daher von ihr ebenso leicht erstiegen werden. Ebenso ist der Geschwindigkeitsunterschied der dritten oder jeder folgenden Fahrbahn. Bei drei Fahrbahnen wurde fich die bochfte mit einer Geschwindigkeit von 12 bis 15 km, bei vier von 16 bis 20 km in ber Stunde bewegen. Die S., die nur hoch oder Tiefbahn sein kann, vermeidet das zeitraubende Anhalten der Züge und kast Fahrgaste an jeder beliebigen Stelle ber Babn einsteigen. Die Fabrbahnen selbst bestehen aus ununterbrochen jusammenhangenden Reihen von über 2 m langen Bagen mit Spurweiten von 60 bis 70 cm. Auf ber Beltausstellung in Chicago ift mit dem neuen Spftem ein prattischer Berjuch gemacht worben, nachdem die im Jadfonpart errichtete Brobebahn von 270 m Lange gunftige Ergebniffe geliefert batte. Der Bug ber Probebahn bestand aus 75 Bagen von 3,6 m Lange und 1,726 m Spurmeite. Die Bahn hatte nur zwei Fahrbahnen. Die obere ober ichnellfahrende Bahn befaß breifipige Bante in Abständen von 0,8 m. Legt jebe Bank in der Stunde nur 10 km jurud, jo konnen vom Aus: gangspunkte 3 · $\frac{10\,000}{0.9}$ = rund 33 000 Personen in

0,9

ber Stunde beforbert werben, wogu bei einer gewöhnlichen Gifenbahn bas Ablaffen von 66 Bugen ju 10 Bagen mit je 50 Blagen notig mare. Auf ber Berliner Gewerbeausstellung 1896 befand fich ebenfalls eine S. im Betriebe. Die G. ber Barifer Beltausstellung von 1900 batte elettrischen Antrieb.

Stufenberg, Schloß bei Baunach (f. d.). Stufenerze, Stufferze, Erze, die fo reich find, daß fie in den abgesprengten Studen ohne weitere Reinigung in ben hutten verschmolzen werben

tonnen. (S. auch Erg.)
Stufengebet, Staffelgebet, in ber tath. Rirche bie Gefamtheit ber Gebete, bie beim Anfang der Messe (s. d.) der celebrierende Priester und die Altardiener (Miniftranten) vor der unterften Stufe des Altars beten; also derjenige Teil der Meffe, welcher als Introitus im weitern Sinne bem eigent=

liden Introitus (f. b.) vorangebt.
Sinfenhade, f. Gartengeräte.
Sinfenjahre, f. Klimakterifche Jahre.
Sinfenland, f. Hochland.

Stufenpfalmen, Gradualpjalmen (bebr. Samaaloth, «Ballfahrtspfalmen»), die Bfalmen 120 -134: über die Deutung des Namens ist unter den Fachgelehrten ein Einverständnis bisher nicht erzielt.

Stufenscheibe, eine treppenformig abgestufte breite Riemenscheibe (f. bei: ftebende Figur), welche mit einer andern, nach ber umge: tebrten Richtung abgeftuften durch einen Riemen verbunden, jufammen arbeitet. Die G. er: möglichen es, die Umdrehungs: zahl der angetriebenen Welle in perfcbiebenen, ben Stufen ent: sprechenden Graben zu andern, wenn die treibende Welle mit tonftanter Tourenzahl läuft.

Stufenventil, Etagenventil, ein Bentil, bessent Durchgangsstäche in einzelne ringförmige Teile geteilt ift, die kegelförmig übereinander angeordnet sind. (S. Bentil.)

Stuffe, f. Stufe.

Stufferge, f. Stufenerge.
Stubl, ein burch vier Beine geftütter Einzelfit mit Rudenlehne ober auch mit Seitenlehnen, aus Bolg, Rohr ober Gien gefertigt. Die alten Ugppter brauchten ihn als Seffel ohne Lehne und mit Lehne und gestalteten ibn in eigentumlicher Beife, der Bequemlichteit Rechnung tragend, indem fie nicht die Stuben felbst rudwarts bogen, sondern eine zweite, schräg gestellte Lebne an die gerade anlegten. Die Manner zogen bei den Griechen und Romern das Liegen bem Sigen vor, sowohl bei ber Arbeit wie bei bem Effen; ber S. war einmal ein Ehrenfit ober ein obrigteitlicher Sis, so der Rurulische Stuhl (f. d.) bei ben Romern, und bann hatte er feine Stelle in ben Gemachern ber Frauen. Auch im Mittelalter galt ber S. als Chrenfig. Als folder hatte er entweber Die Form bes Faltstuhls (f. b.) ober eines hehen E. mit Seitenlehnen und Rudlehne. In ber faroling. und roman. Epoche wurde bas Geftuhl farbig bemalt; in der gotischen war er meift geschnitt, babei wurde die Rudlebne des Ehrenftuble boch binauf geführt und oben felbft mit einem Baldachin verfeben. Der S. als Chrenfig in ber ritterlichen ober fürftl. Salle pflegte seinen ftandigen Plat am Ende in der Mitte einer der Schmalfeiten zu haben. 3m Frauen: gemach hatte der S. einen regelmäßigen Blag neben bem Ropfende bes Bettes. Um Ausgange bes Mittel: alters gab es neben bem G. als Ehrenfig, obwohl die Bant die bevorzugte Rolle im Bohn: und Speise: gemach hatte, noch mannigsache S. von einsacher Bauart zu gewöhnlichem Gebrauche; darunter findet sich ber Selfel mit strobgeflochtenem Sig und ber beutige fog. Bauernfeffel mit und ohne Lehne, deffen reichere, funftlerische Gestaltung freilich erft bem 16. Jahrh. angehort. Gegen Ende best 16. Jahrh. wurde der bisher nur mit einem lofen Riffen belegte Sit fest gepolftert. Diese Bolsterung ging auch auf die Rudlehne über, wo fie nicht etwa durch angebunbenen Stoff erfett war. Much Leber, gefdnitten, leicht mit Relief verfeben und vergoldet, das aus Spanien tam, bildete am Ende des 16. und im Anfang des 17. Jahrh. einen viel gebrauchten Ersat der Rissen und der Bolsterung. In der zweiten Halfte des 17. Jahrh. wuchs die Rüdenlehne hoch, oft bis über die Kopfhohe empor, und zwischen den Beinen stellte fich zu ihrer Berbindung und Berstartung (aus ben Rreughölzern) ein reicher geschnitter Zierat ein. Die geschweifte Form bes S. war eine Erfindung bes 18. Jahrh.; sie war einerseits eine Folge bes alle Linien schweisenben Rototo, andererseits follte fie ber Bequemlichteit des Sinenden bienen. Die Empireepoche bat verfucht, ben G. ber Griechen wieber ein= zuführen, romantische Liebhaberei hat mittelalterliche Formen nachgeahmt, die moderne Reform des Ge= schmads hat die Renaiffance begunftigt und ge= rablebnige S., Bauernfeffel, Leberftuble mit ihrem Beschlag blanker Anopse wiedergebracht; fie alle aber haben ben Rototoftuhl nicht wieder verbrangen tonnen. (G. Mobel fowie Mobelfabritation.) - Bgl. Heft 5 u. 6 der Borbilderhefte aus dem königl. Runftgewerbemufeum zu Berlins (30 Lichtbrudtafeln. Berl. 1889).

Stubl, frubere Bezeichnung für gemiffe bobe Berichtsbarteit, für einen Berichtsbezirt (baber Stubl= bezirt, Stuhlherr, Stuhlrichter); in ber Frei-maurerei Sig bes Meifters vom S. (f. Frei-maurerei). — heiliger ober Bapftlicher S., ber Thron des Bapftes; in übertragener Bedeutung die

papftl. Regierung (f. Rurie).

Stuhlentleerung, Stuhlgang, f. Aus-

leerung, Stublverstopfung und Extremente. Stublfeier Betri, f. Betrus (Apostel). Stublgericht, soviel wie Femgericht (f. b.). Stublherr, in alterer Beit berjenige, welcher

bas Gericht burch Belehnung erhalten hatte, ber Eigentumer eines Gerichtsstuhles, besonders ber Inhaber einer Freigrafschaft (f. d. und Femgerichte), ber Gerichtsberr.

Stühlingen, Stadt im Amtebegirt Bonndorf bes bab. Rreifes Baldehut, rechts über ber Butach, an der Linie Baldshut : Immendingen ber Bab. Staatsbahnen, Sig eines hauptsteueramtes, hat (1900) 1236 E., darunter 148 Altsatholiken und 104 Evangelische, Bost, Telegraph, ein Schloß Sobenlupfen; Baumwollmeberei, Gerberei, Runft=

mühle und Gipsbruch.

Stuhlmaun, Frang, Naturforicher und Afritareisender, geb. 29. Oft. 1863 in Samburg, studierte Boologie in Freiburg i. Br., begab sich 1888 mit Unterstützung der Atademie der Wiffenschaften in Berlin nach Deutsch-Oftafrita, bereiste zwei Monate por Beginn bes Araberaufftandes die Landichaften Usegua, Nguru und Sudusambara, trat als Leut= nant in die deutsche Schustruppe ein und wurde bei Mlembule schwer verwundet. Im Frühjahr 1890 schloß er sich auf Emin Baschas Wunsch dessen Expebition nach bem Seengebiet an, trennte fich in Un-buffuma westlich vom Albert-Rjanja 7. Dez. 1891 von diefem und gelangte über den Albert: Chuard-und Bictoria : Njansa, Uffuluma und die Massai-steppe 12. Juli 1892 an die Kuste. Er brachte um: fangreiches, naturwiffenschaftlich und geographisch wertvolles Material mit nach Deutschland. Ende 1893 ging er abermals nach Deutsch-Oftafrita, bereiste jum 3med tartogr. Aufnahmen im Jan. und Febr. 1894 Usaramo und erwarb maffenhafte Schäbe für die botan., zoolog. und ethnogr. Sammlungen des Reichs. Gegenwärtig ist er Abteilungschef der Landesvermeffung in Dar es-Salaam. Er veröffent: lichte Boolog. Ergebniffe einer in die Ruftengebiete von Oftafrita unternommenen Reife 1888-90» (Bb. 1 u. 2, Berl. 1893 u. 1901). Servorragend ift fein Bert: «Mit Emin Bafcha ins Berg von Afrika» (Berl. 1894).

Stuhlrohr, f. Rohr. Stuhlfit, f. Cattel.

Stublverstopfung, Obstruktion, Obstipation, Leibesverstopfung, ber Justand, bei dem der Darmkot selkeneralsgewöhnlich, in ungenügender Menge oder gar nicht entleert wird. Die Stritt entweder nur vorübergehend ein oder sie ist ein dauernder Justand und wird dann habituell genannt. Ursache der vorübergehenden Berzstopfung können sein Diätsehler (Genuß unverdauslicher, schlecht gekauter Speisen), abnorme Beschaffenzbeit der Berdauungssäte, der Gebrauch verstopfenzder Mittel (Opium, Morphium, Tannin, Bleizpräparate). In diesen Fällen ist sie von geringerer Bedeutung, macht selten eine Behandlung nötig und tann leicht durch Klostier und milde Absührmittel gehoben werden. Bon größerer Bedeutung dagegen ist die momentane Sinsolge eingeklemmten Darmzbruchs, Berschlingung oder Berschlusses sis. B. durch Kredsgeschwülsted der Gedärme. Diese Berstopfungen sühren zum Tode, wenn sie nicht operativ dez seitigt werden tönnen. (S. Darmwerengerung.)

leibigteit (alvus sicca) tritt als Symptom mancher Allgemeinleiben häufig auf. Biele Magenfrantheiten bewirten habituslle Stuhlträgheit, ebenfo Lebertrantheiten, fieberhafte Krantheiten jeder Ur-fache, Bleichsucht, hirn- und Rudenmarteleiden; auch eine unzwedmäßige Lebensweise (viel Sigen, unregelmäßige hastige Mahlzeiten) tann mithelsen; bekannt ift die ftopfende Birtung mancher Rahrungs: mittel, wie Beibelbeeren, Rotwein, Ratao, Saferfuppe. — Als felbstanbiges Leiben tann bie S. auf einer Schwäche ber Darmmustulatur (ato: nifche S.) ober auch umgefehrt auf frampfartigen ungeregelten Bufammenziehungen berfelben (fpa: ftische S.) beruben. Beibes tann burch Darm: katarrhe oder durch Darmnervenveränderungen bebingt fein; in vielen Fallen ift die G. erblich und halt fich durch viele Generationen in derfelben Familie; Frauen mit ichlaffen Bauchbeden werben besonders heimgesucht; bekannt ist die S. auch bei der Bleivergiftung. Die gewöhnlichen Folgen der S. find Blutandrang nach bem Ropfe, Gingenommen: heit des Kopfes, Schwindel, Kopfschmerz, Berstim-mung und Berdrießlichkeit u. f. w., auch tann die habituelle Berstopfung hamorrhoiden, Mastdarm-vorfälle und andere ibbel nach sich zieben. Die habituelle Berftopfung barf nicht burch bie gegen biefelbe angepriefenen braftifchen Abfahrmittel (Aloe, Senna) behandelt werden, sondern durch Regelung der ganzen Lebensweise. In erfter Linie foll die Stublentleerung taglich jur felben Beit und nicht haftig erfolgen; ein Glas taltes Waffer morgens auf nuchternen Magen, später eine Taffe Raffee (nicht Rafao) und eine Cigarre erleichtern den Stuhlgang. Bon Rahrungemitteln find die icon oben genannten ftopfen: ben zu meiden; zu bevorzugen find bagegen: grobes Brot (Schrotbrot, Grabambrot, Rommigbrot), Apfelwein, Beigbier, Refir, alle Corten robes und gelochtes Obst (namentlich 1-2 Elpfel abende vorm Edlafengeben), Butter, Calat. Leibesübungen find meift unentbehrlich, namentlich Reiten und Rabeln. Dft bilft auch eine fachverftandige Maffage bes Bauches. Kloftiere mit Baffer ober Ol find febr wirtfam und zwedmäßig, Abführmittel find bagegen foviel wie möglich zu meiben. — Bgl. Ebstein, Die dronische S. in der Theorie und Praxis (Stuttg.

Sinhlweifenburg. 1) G., ungar. Fejér (lat. Comitatus albensis), Romitat in Ungarn, jenseit

ber Donau, grenzt im N. an Komorn, im O. an Peft, im S. an Tolna und im W. an Befzprim, und hat ohne die Stadt S. 4008 qkm und (1900) 203 935 meift tath. magyar. E. (25 034 Deutsche, 4123 Slowaten; 62104 Evangelische, 5075 Jöraeliten). Ter süblichste und zwar größte Teil des Komitats ist eine wellensörmige, früher sumpsige Edene; der Norden wird von der Bergreihe Bértes, einer Fortsetzung des Bakonyer Waldes (mit dem vulkanartigen Solaberge, 480 m), durchzogen. Der Hauptschußt ist die Donau an der Ostgrenze, gleich wichtig für die Schisscht und den Handel wie für den Fischstang. Das milde Klima besördert die Begetation des fruchtbaren Bodens. Hauptprodukte sind Getreide, besonders Weizen, Mais, gute Weine, Obst im Übersluß, Tabak. Die setten Weiden begünstigen die Viedzucht außerordentlich. Die großen Kaldungen im Norden sind reich an Holz und Pilo, die Gewässer umfaßt die köngl. Freistadt S. und 5 Stuhlbezirk.

— 2) S., ungar. Székessejérvár (lat. Alba regia oder Alba regalis), Anglische Freistadt (120 qkm)

und Hauptstadt bes Komitats S., in der Rähe der Sümpse Sarret, zu deren Entwässerung zahlreiche Kanale und Gräben gezogen sind, an den Linien Budert: Bragerhof, Komorn: S. (82 km) der Csterr. Sübbahn, S. Bals (104 km), Bickle: Sarbogard und Kisczell: S. (124 km) der Ungar. Staatsbahnen, ist

Sik der Romitatsbehörden, eines tonigl. Gerichtehofe, einer Finangoirettion und eines Bifchofs und hat (1900) 32 167 meist magnar. tath. E. (3253 Evangelische, 2788 Jeraeliten), in Garnison 1 Bataillon bes 69. Infanterieregiments und 3 Estabrons bes 12. Ulanenregiments, ein Standbild bes Dichters Borosmarty von Bay, eine Rathebrale zur Beiligen Jungfrau, unterhalb welcher durch Ausgrabungen bie alten Rönigsgräber und bie Bafilita Stephans bes heiligen gefunden worden find, eine schone Jo-hannistirche (1752) mit ausgezeichnetem Gemalde (14. Jahrb.), bischoft. Residenz, schones Komitats-haus, graft. Zichpiches haus, neues ungar. Theater, neues Gymnafium, Schlachthaus, Bengstendepot, ein fath. Dbergymnasium, tonigl. Staatsoberreal: schule, Handelshochschule, bischoff. Seminar, höbere Madchenschule. Die Ginwohner versertigen Tuch, Flanell, Kattun, Maschinen, Messer, Corduan, Seise; Soda gewinnt man aus den Sümpfen, die reich an Fifchen, Rrebsen, Schildtroten und Waffergeflügel find. Bebeutend ift ber Wein-, Frucht- und Pferbe-hanbel. Die Stadt ift von Beinbergen umgeben, welche von gablreichen Billen befest find. - G. mar feit Stephan I. bis auf Ferdinand I. Kronungestadt und bis auf Bapolpa Begrabnisort ber ungar. Konige, von benen 14 baselbst ruhen. Maximilian I. eroberte 1490 die Stadt, tonnte fie aber nicht gegen Stephan Bathory und Paul Kinizsi behaupten. fiel 1543 den Türken in die Bande, wurde aber 1601 von Philipp Emanuel von Mercoeur, Bergog von Lothringen, und General Außwurm mit Sturm ge-nommen. Durch Meuterei ber Besatung geriet fie icon 1602 wieder in die Gewalt der Türken, die fie erft 1688 aufgaben. Die Stadt bußte nach und nach ihre Bedeutung ein, und Bregburg wurde nun Rronunge: und Hauptstadt.

Stuhlzäpfchen, f. Cuppositorien.

Etublzeug, f. Roghaargewebe.

Stuhlzwang, f. Tenesmus. Stuhm. 1) Rreis im preuß. Reg.: Bez. Marien: werder, hat 641,24 qkm und (1900) 36381 E., 2 Stabte, 73 Landgemeinden und 51 Gutsbezirfe. - 2) Rreisftabt im Rreis G., zwischen bem Barle-wiger und bem hinterfee (beibe etwa 60 ha groß), an ber Linie Thorn : Graudeng : Marienburg ber Breuß. Staatsbabnen, Sik bes Landratsamtes und eines Umtegerichts (Landgericht Elbing), hat (1900) 2360C., barunter 684 Evangelische und 75 3eraeliten, Boftamt zweiter Klaffe, Telegraph, tath. und evang. Kirche, eine völlig umgebaute Orbensburg, 1249 gegründet und 1454 von den Bolen eingenommen; große Torflager, Schweinezüchterei, Brauerei, Rafe: rei und Pferdemärtte. Nahebei Dorf Vorschloß: Stuhm mit 149 E. — Bgl. Seligo, Untersuchungen in den Stuhmer Seen (Lpz. 1900). Stuhmsdorf, Dorf im Kreiß Stuhm des preuß.

Reg.: Bez. Marienwerder, hat (1900) 557 E., bar: unter 78 Evangelische, und ift bekannt burch ben Maffenstillstand, ber bier 9. Sept. 1635 auf 26 Jahre zwijden Bolen und Schweden gefchloffen murbe.

Stuiben, Berg bes Bregenger Balbes, 7 km sudwestlich von Immenstadt, 1765 m boch, bietet eine schone Aussicht über die Allgauer Alpen, Sentisgruppe, Bodenfee und oberschwäb. Sochebene.

Ctuibenfall, Großer, f. Ogthal. Stuiber (fpr. fteu-), altere niederland. Gelde große und Scheibemunge, f. Stuber.

Stüler, Muguft, Architeft, geb. 28. 3an. 1800 ju Muhlhaufen in Thuringen, erhielt feine Musbildung unter Schinkel und trat nach einer ital. Reise 1830 als Hosbauinspettor in den Staats-dienst. 1832 wurde er zum Hosbaurat und bald darauf zum Direktor der Schloßbaukommission ernannt. S. war feit 1842 Oberbaurat und Architett des Königs, seit 1846 Geh. Oberbaurat, seit 1849 Mitdirettor ber Bauatademie, feit 1850 vortragen: ber Rat im Ministerium. Er ftarb 18. Mar; 1865. Außer manchen Brivatgebauden, die er in und bei Berlin erbaute, und ben Entwürfen jum Bieder: aufbau bes Binterpalais in Betersburg, jur Berliner Borfe und zur tath. Kirche in Rheda lieferte C. zu etwa 100 Rirchenbauten die Blane. Er bewegte fich babei in allen Stilrichtungen, baute bie St. Jatobitirche (1845 vollendet) in Berlin in Form einer altchriftl. Bafilita, die Dlatthaitirche (1845 -46) im ital.-roman. Stil, die Martustirche (1848 —55) als Centralbau im Geifte der ital. Renaiffance, die Bartholomaustirche (1854-58) gotisch. bem projektierten Berliner Dom entwarf er brei (unausgeführte) Blane. Seine Saupticopfungen auf bem Gebiete bes Profanbaues find: bas Reue Museum in Berlin (1813-55), die Atademie der Wissenschaften in Best, das Universitätsgebäude in Königsberg (1844—63), das Nationalmuseum zu Stocholm (1850—66) und die turz vor seinem Tode entworsene, von Strad ausgeführte Nationalgalerie zu Berlin (f. Tafel: Museen I, Fig. 2). Um reich: ften aber konnte er ben Renaissancestil zur Ausübung bringen, als ihm 1851 die Bollendung des großherzogl. Schloffes in Schwerin (erfter Entwurf von Demmler) übertragen wurde. Im got. Stil auf-geführt find das Museum in Köln (1855—61), die Architekturen der Brüden bei Dirschau und Marienburg, die Burg Stolzenfels und vor allem die Burg Sobenzollern (1850-67; f. Tafel: Burgen II, Stülpbede, f. Dede. [rig. 6). Stulphelm, f. Belm nebft Textfig. 8. Stultorum feriae (lat.), Geft ber Romer,

Stumba, f. Seibe. [f. Fornag. Stumm, Stummbeit (Mutitas), das Unvermogen, artifulierte Laute hervorzubringen, grundet fic auf Gebirnfehler, Gebirnfrantheit (Schlagfluß), Rervenzerrüttung (Epilepfie), Zerftorung der Sprach-wertzeuge, oder ift eine Folge von Taubheit (f. d.) und wird bann Taubstummheit (f. Taubstumm) genannt. Die fog. Sorftummbeit tommt fast nur bei Rinbern, die an Rafen Rachen Bucherungen leiben, vor und außert fich barin, daß das Rind alles bort und verftebt, aber nicht fpricht; diese Stummheit idmindet nach overativer Entfernung ber Bucherungen meift von felbit.

Stumm, Ferbinand, Freiherr von, Diplomat, geb. 12. Juli 1843 ju Reuntirchen, machte als Offizier Die Feldzüge gegen Danemart (1864) und Ofterreich (1866) mit, wurde 1867 ber preuß. Gefandtichaft in Florenz attachiert, nahm 1868 an dem Feldzug der Englander in Abessinien teil und war 1869 im Auswärtigen Amte in Berlin thatig. Nachdem er fich auch an bem Deutsch- Frangofischen Rriege von 1870 und 1871 beteiligt hatte, war er 1871 preuß. Geschäftsträger beim Seiligen Stuhl und spater bei den deutschen Missionen in Baris, Munchen, Bashington, Brüssel, Betersburg und London als zweiter und erster Setretär beschäftigt; 1883 wurde er zum preuß. Gesandten in Darmstadt, 1885 zum kaiserl. Gesandten in Kopenhagen, 1887 zum Gesandten, später Botschafter in Madrid ernannt. 1892 murbe er unter Ernennung jum Birtlichen Gebeimrat zur Disposition gestellt. Stummelaffe, f. Schlantaffen.

Stumme Rollen, die Rollen, in benen ber Darfteller nicht fpricht ober fingt, fondern fich nur durch Mimit und fichtbare Beichen und Sandlungen ausbrüdt (3. B. die Titelrolle in der «Stummen von Bortici», Gottfried im «Lobengrin»).

Stummes Spiel, in ber Schaufpiellunft die Bewegungen, Mienen u. f. w., mit benen ber Darfteller die Reben anderer ober überhaupt die Situa: tion bes Augenblick begleitet und unterstütt.

Stumm-Dalberg, Rarl Ferdinand, Freiherr von, Industrieller und Bolitifer, Bruder von Ferdinand, Freiherrn von Stumm, geb. 30. Marg 1836 gu Saarbrüden, studierte in Bonn und Berlin und trat 1858 an die Spige ber Firma Gebrüder Stumm zu Neunkirchen. Er brachte bas ber Firma gehörige Eisenwert zu großartiger Entwidlung. S. war ferner Brafibent der Altiengefellschaft der Dillinger Suttenmerte und Saupteigentumer ber Rommanditgefellsichaft ber Salberger Sutte, Borfigender ber Saarbruder Sandelstammer, bes Bereins zur Wahrung ber wirtschaftlichen Intereffen ber Saarinduftrie, ber submestl. Gruppe bes Bereins beutscher Gijen: und Stablinduftrieller sowie der fudwestdeutschen Eifen Berufsgenoffenschaft. 1888 erbielt er ben Freiherrentitel. 1867-70 war S. Mitglied bes preuß. Abgeordnetenhauses, 1882 wurde er in bas herrenhaus berufen. Dem Reichstag gehörte S. 1867—81 und wieder seit 1889 an. Er war Mitbegründer der Deutschen Reichspartei, deren Borftand er angehörte, und wirkte hauptsächlich als Socialpolititer und als Bertreter bes Schupes ber nationalen Arbeit für Industrie, Landwirtschaft und Sandwert. Er beantragte ichon 1869 im Reichstag bie gesehliche Invalidenversicherung für alle Fabrif-arbeiter. Raifer Wilhelm II. berief S. 1890 in ben

Staaterat, als es galt, Borichlage jur Durchführung eines wirffamern Arbeiterschupes zu machen. G. betampfte auf bas icharfite Die Gocialbemotratie, aber auch ben fog. Rathedersocialismus und die aewertschaftlichen Arbeiterorganisationen. Allen dies fen Bestrebungen stellte er die Borguge des perfon: lichen Berhaltniffes zwischen Arbeiter und Arbeit: geber gegenüber und führte auf Diefer Grundlage eine umfaffende Arbeiterfürforge auf feinen eigenen Werten ein. S. starb in der Nacht jum 9. Marg 1901 auf Schloß Salberg. In Neuntirchen wurde ihm 1902 ein Dentmal (von Schaper) errichtet.

Seine gesamten Werte blieben in Form einer Gefellicaft mit beschränfter haftung vereinigt. Sie besteben aus dem Neuntircher Gifenwert, bas feit 1806 im Befik ber Gebrüder S. ift. Bu ibm geboren Gifenfteingruben in Lothringen, Luremburg und an der Lahn, die Eisenhütte Uedingen in Lothringen und die Ralkbrennerei zu herbigheim in der Bfalg. Die Gesamtbelegicaft beträgt etwa 5600 Mann. Die jahrliche Broduttion ber Firma Bebrüder S. betrug 1902 etwa 300 000 t Robeisen und 250000 t Sabritate. Auf bem Reuntircher Gijenwerte bestehen gabtreiche Boblfahrtseinrich: tungen (Anappichaftsverein, Rranten: und Armen: pflege, Schulen, Bade- und Bafcanftalten, Speifeanstalten, Bohnungen, Bramien u. f. w.). Huch die für das Neunkircher Gisenwert bestebende Arbeits: ordnung enthalt eine gange Ungabl eigentlicher Boblfabrtseinrichtungen, fo die Bestimmung, wo-nach die jugendlichen Arbeiter einschliehlich der Baufen nur acht Stunden arbeiten, ferner die den Ur: beitern eingeraumte Berechtigung, mabrend eines unfreiwilligen Feierns von mehr als drei Tagen ben halben Lohn fortzubeziehen, das Retursverfahren gegen Disciplinarstrafen u. f. w.

Stummheit, f. Stumm und Sprachorgane. Stumpenformer, f. Filzfabritation. Stumpf, Rarl, Philosoph, f. Bd. 17.

Ciumpfmuschelu, s. Donax.

Stumpffiun, ein niederer oder höherer Grad von Beiftesichmache, wobei insbejondere die 216: ftumpfung der Befühle ins Auge fallt. Stumpf: finnige reigen wenig Intereffe felbst an Dingen, Die fur ihre eigene Berjon bedeutungsvoll find, find gleichgultig (apathisch», einbolent») gegenüber allen Vortommnissen u. dgl. m. In den höhern Graden leiden alle Gefühle, in den niedern zumeist ober ausschließlich die höhern (geistigen), insbesonbere die moralischen und afthetischen, während die niebern finnlichen Gefühle noch wenig verandert er-icheinen tonnen. Alle Arten von Geistesichwäche (f. b.), sowohl die angeborene (Idiotie) als die er: worbene, tonnen mit G. einhergeben, beginnen ober enben. Doch find feineswegs alle geiftig Schwachen auch ftumpffinnig; ber fog. erregte (erethische) Schwachfinn bilbet in manchen Beziehungen bas Gegenteil bes G., injofern bort eine gesteigerte Lebbaftigfeit mancher Gefühle und Triebe hervortritt. Stunde, ber 24. Teil eines Tags (f. d.). Die

meiften civilifierten Bolter fangen die erfte G. bes Tags im bürgerlichen Leben nach dem Eintritt der Mitternacht an zu gablen, gablen aber nur bis 12 und beginnen zu Mittag wieder von vorn, so daß ber Tag in zweimal 12 G. zerfällt. Die G. wird in 60 Minuten und die Minute in 60 Gefunden eingeteilt. (Weiteres über Tageseinteilung f. Tag.) -über S. als Wegmaß f. Wegstunde. Stundenachse, f. Parallaltische Aufstellung.

Etunbenampère, f. Umpereftunbe.

Stundenfilowatt, f. Joule.

Etunbeutreis, f. Aquator und Barallattifche Stundenpferd, f. Soule. [Mufitellung. Etunbenrohr, f. Uhren.

Stundenschauer, f. Horoftop.

Stundenvoltampere, Stundenwatt, f. Joule. Stundenwintel eines Gestirns, ber Bintel, ben ber burch bas Gestirn gebenbe Abweichungs:

ober Stundenfreis mit bem Dleridian einschließt. Er wird von der subl. Salfte des Meridians nach Besten hin bis 360° oder 24h gezählt. Ebenso gebrauchlich aber ist die Unterscheidung zwischen positiven und negativen G., wobei erftere von Guben nach Beften, lettere von Guben nach Often bin gerechnet werden. Der G. ber Conne ift jederzeit gleich

der mabren Connenzeit.

Stundenzonenzeit, f. Eisenbahnzeit.

Stundiften, eine pietistich:evang. Richtung in Rugland, die fich unter dem Ginfluß ber beutschen evang. Rolonien und baptistischer Missionare gebilbet und unter ber von der ruff. Rirche unbefriedigten bauerlichen Bevolkerung verbreitet hat. Gine großere Berbreitung erfolgte erft fei etwa 1870, jest wird bie Bahl ber S. auf eine halbe Million geschätt. Sie find hauptfachlich in Subrufland und im Dnjepr-gebiet verbreitet. Die E. laffen ben Satramenten nur eine fymbolische Bedeutung, lehren die Gleich-heit aller Menschen, verwerfen ben Sandel und laffen nur den Taufch von Gutern gelten; Grund und Bo: ben, Baffer, Bieh u. a. follen nicht perfonliches Gigentum fein. Gie legen in ihren Berfammlungen felbst die Bibel aus und singen Lieder, die zum Teil aus den deutscheprot. Wefangbuchern überfest find. Die Bewegung wird von der ruff. Regierung verfolgt (Gefet vom 16. [4.] Juli 1894). (S. Huffiche Cet-- Bgl. Dalton, Evang. Stromungen in ber ruff. Rirche der Gegenwart (Beilbr. 1881); berf., Der Stundismus in Rugland (Guterslob 1896).

Stündler, religiöse Partei, s. Mômiers.

Stundung, der Bergicht des Glaubigers auf rechtzeitige Befriedigung feiner Forderung durch ben Schuldner. Wie alle Bergichte ist berfelbe nur wirtsam, wenn er vertragemäßig oder lettwillig erfolgt. Meift ift mit diesem Bergicht die Festsetung eines neuen Leistungstermins verbunden, daber der Rame S. Die S. bemmt die Berjabrung, benimmt bem Gläubiger bas Recht bes Rudtrittes megen vom Schuldner verschuldeter Unmöglichteit der Leiftung und schließt die Wirkungen bes Berzugs (f. b.) für ben Schuldner aus und kommt noch beisen Burgen zu gute (Deutsches Burgerl. Geseth. §§. 202, 454). Auch ist der Räuser bei S. des Kauspreises nicht verpflichtet, den Raufpreis von dem Zeitpunkt an zu verzinsen, von dem an die Nukungen des gekauften Gegenstandes ihm gebühren (§. 452). Über G. bei Bertauf vgl. ebenda §. 509. über das gerichtliche Stundungsverfahren f. Ausgleicheverfahren. (S. auch Kontursverfahren, Nachlagvertrag und 3mangevergleich.)

Etupefattion (lat.), Befturgung.

Stupend (lat.), erstaunlich. [maichine (i. b.). Stupelmafchine, joviel wie Schablonenstech:

Stupid (lat.), stumpffinnig, dumm; Stupidi:

tät, Stumpffinnigteit.

Stupor (lat.), Erftarrung, Starrbeit, Blod: sinn (f. d.); S. mentis, Stumpisinn; S. vigilans, Starriucht. Stuppfett, Ctubbfett, f. Boren und Gluor: Stuprum (lat.), die außerebeliche Geschlechts: gemeinschaft, f. Unzucht; S. violentum, f. Notzucht.

Sturbaa, molbauifche Bojarenfamilie, die urtunblich schon im Anfang bes 15. Jahrb. erwähnt wird und inländischen Uriprungs ift. Als 1821 die herrschaft der Phanarioten in der Moldau und Balachei ihr Ende nahm, wurde Johann S. 1822 als Rumane von der Bforte zum Fürften der Moldau ernahnt, welche Burde er bis jur ruff. Occupation von 1828 befleibete. 1834 murbe Michael C., geb. 1795 ju Jaffp, jum Fürsten ber Moldau gewählt. Er war 1817, unter bem Fürsten Rallimachi, ein thatiger Mitarbeiter am Rallimachischen Gesenbuche gewesen, machte fich aber als Furft burch Sabsucht und Strenge verhaßt. Rach bem Bertrag von Balta: Limani 1849 mußte er ber herrschaft entjagen und nahm seinen bleibenden Ausenthalt in Baris, wo er 8. Mai 1884 starb. Sein Sohn Gregor (gest. 26. Jan. 1901), Bhilosoph und Mathematiler, that fich als polit. Redner und Mitglied der Hochreaktionaren hervor. — Bgl. Michael S. et son administration (Bruff. 1848); Michael S., ancien prince regnant de Moldavie, 1839—49 (Bar. 1874). — Ein Berwandter Michael G.s war ber ruff. Gebeimrat Alexander Sturdza (f. b.). — Derfelben Familie gebort auch Demeter S. von Mitlaufdeni an, geb. 10. Mary 1833. Er ftudierte in Munchen, Göttingen, Bonn und Berlin Staatswissenschaften, war 1857 Rangleichef bes Diwans ad hoc ber Molbau, 1859 Unterrichts minifter, 1866 einer ber eifrigften Mitarbeiter am Sturge Cufas und an ber Babl bes Fürften Rarl von Sohenzollern. Er war mehrmale Minister im liberalen Kabinett Bratianus und nabm den thätigsten Anteil an der Annäherung Rumaniens an den Dreibund. Als Setretar ber ruman. Atademie ber Biffenschaf: ten leitet er die Herausgabe der großen Quellenwerfe über ruman. Geschichte, und publizierte mehrere historische, numismat. und statist. Abbandlungen. Rach dem Rückteitt Catargius wurde er 16. Oft. 1895 mit der Bildung eines liberalen Ministeriums beauftragt, in dem er neben dem Prafidium das Auswärtige übernahm. Infolge eines firchenvolit. Bwiftes trat er 2. Dez. 1896 mit feinem gangen Ra: binett zurud und wurde im Marz 1897 zum Prafibenten des Senats gewählt, jedoch icon 12. April 1897 trat er wieder als Ministerprasident und Minifter des Außern an die Spike der Regierung, die er bis April 1899 leitete, um fie nach dem Sturze des konservativen Rabinetts Carp 27. Febr. 1901 abermals zu übernehmen. Bon seinen Schriften find zu nennen: «La question des Portes de fer et des cataractes du Danube» (Berl. 1899) und bas groß angelegte Wert «Charles I, roide Roumanie» (Butareft 1899 fg.).

Sturdza ober Stourdza, Alexander, Bublizift, geb. 29. Nov. 1791 in der Moldau, lebte einige Zeit in Deutschland und widmete sich dann im russ. Insteresse der polit. Schriftstellerei. Er schried Betrachtungen sider die Lehre und den Geist der orhosdoren Kirche» (deutsch von Kohedue, Lyz. 1817) und trat hierauf als Staatsrat in die Ranzlei des Grasen Rapodistrias ein. 1818 verfaste er auf dem Kongreß zu Aachen im Austrag Kaisers Alexander I. ein alseines sur l'état actuel de l'Allemagne». Die Frivolität, womit S. in dieser Schrift die öffentliche Meinung und den deutschen Nationalcharatterdenunzierte und die deutschen Universitäten als die Pstaazistet dem deutschen Volt hellen Zorn. Unter den Gegenstein deutschen Volt hellen Zorn. Unter den Gegens

ichriften, welche bas «Mémoire» hervorrief, sund Billers' «Coup d'œil sur les universités de l'Allemagne» und Krugs «Auch eine Densschrift» (Lyz. 1819) zu erwähnen. 1819 zog sich S. nach Dresden zurück. Hervorden in 1819 zog sich S. nach Dresden zurück. Hervorden in 1819 zog sich S. nach Dresden zurück. Hervorden in 1819 zog sich S. nach Dresden zurück. Wie auch eine en 1821» (Lyz. 1822), trat aber bald darauf aus dem Staatsdienst. Unter Ritoslaus I. wurde er von neuem im Ministerium des Auswärtigen verwendet, dis er endlich als Gesheimrat den Abschied nahm. S. starb 25. (13.) Jüni 1853 auf seinem Gute Mansvr in Bestardien. Seine «Briefe über die Pflichten des geistlichen Standes» (4. Aust., Odessa 1844) sanden in Rußland großen Beisall. Über seinen Schwiegervater Husband schwieder von Schweden, Packuse, Star. 1858—61).

1470-1503, ber Cobn Guftav C.s und einer Schwefter Ronig Rarle VIII. Anutefon, murbe nach Rarle VIII. Tobe Reicheverwefer in Schweben. Wenn auch ber Ronig von Danemart zeitweilig in Schweben als Ronig anerfannt murbe, fo mußte fich S. boch tron ber Barteien bes Abels, ber lieber einen fremden König als einen eingeborenen an der Spike bes Reichs fab, lange Zeit in feinem mehr als tonigl. Anseben zu behaupten. Unter ihm wurde bie Buchdruderei in Schweden eingeführt und bie Universität zu Upfala gestiftet. Er besiegte 1471 Christian I. von Danemart am Brunteberge bei Stodholm, mußte ibm aber 1477 weichen; boch gelang es ihm schon nach vier Sahren, die Macht als Reichsverweser wieder zu erlangen. Er starb 1508. — Auch die ihm folgenden beiden Reichsverweser, Smante Rilefon, 1504—12, der aus der Familie Natt och Dag ftammte und felbft niemals ben Namen S. trug, mutterlicherfeits aber mit biefer Namilie verwandt war, und beffen Cobn Sten Swantesson, 1512—20, ber den Ramen S. wieber aufnahm, icukten 16 Jahre lang ibr Baterland gegen alle Unternehmungen Danemarts.

Sturin, f. Brotamine.

Eturinfon, f. Enorre Sturlufon.

Sturm (meteorolog.), f. Wind, Sturmfianale, Sturmwarnungen; G. (im Kriegswesen), f. Formslicher Angriff.

Steerm oder St., binter lat. naturwissenschaftlichen Ramen, bedeutet Jakob Sturm, Kupfersitecher und Naturforscher, geb. 21. März 1771 zu Nürnberg, gest. daselbst 28. Nov. 1848, Berfasser mehrerer ikonographischer Werte über die deutsche Flora und Kauna.

Eturm, August, Dichter, Sohn von Julius S., aeb. 14. Jan. 1852 in Göschig bei Schleiz, studierte in Jena, Leipzig und Berlin anfangs Theologie, bann die Rechte, lebte 1880—82 als Regierungs: assession in Rudolstadt, 1882—84 als Schriftsteller in Berlin, und wurde 1884 Rechtsanwalt in Naumbura a. S. der veröffentlichte eine Reibe epischer Dichtungen, wie «Merlin» (Gera 1892), «Raijer Triedrich der Edle» (Raumb. 1896), «König Laurins Rosengarten» (Lyz. 1897), «Der König von Babel» (Wien 1902), «Hobenzollernsagen», Balladen (Lyz. 1898). Bon lyrischen Dichtungen S.s. erschienen: «Gedichte» (Guterslob 1877), «Auf Fügeln des Gestanges» (Reuhaldensseben 1883), «Lied und Leben« (Hamb. 1889), «Deutsche Liederbuch» (Lyz. 1894), «Reue Lieder» (Hamb. 1889), «Auf der Höbe» (ebb.

1902); an Dramen: «Donat» (ebb. 1891), «Heinbart Freis (Naumb. 1873), «Bericollen» (ebb. 1894), «Das Ratsel bes Lebens» (ebb. 1894), «Ein Kunst-lertraum» (ebb. 1897), «Im Morgentot bes Jahr-hunderts» (ebb. 1899), und ferner die Brosaschrift: «Eplter Etiggen» (Samb. 1887). Daneben veröffent= lichte &. eine Reibe jurift. Schriften, darunter besonders Revision der gemeinrechtlichen Lehre vom

Gewohnheitsrecht» (Lpz. 1900).
Sturm, Johs., Schulmann, geb. 1. Cft. 1507 ju Schleiden, ftudierte ju Leiden und Lowen und ging dann nach Baris, wo er atabemische Borträge hielt und zur reform. Lehre übertrat. Er wurde dann nach Strafburg berufen, um bafelbit die neue Orga-nifation des Schulmefens zu leiten. Bald nach feiner Antunft (Jan. 1537) begrundete er das Gomnafium, in dem er das humanistifche Bildungsibeal ju verwirtlichen fuchte (vgl. feine Schrift «De literarum ludis recte aperiendis», Etrafb. 1539). Daneben war C. auch mit firchlichen Angelegenheiten beschäftigt und wurde zu biplomat. Miffionen vers wendet. Da er vielfach in Streitigkeiten mit ben Lutheranern verwidelt war, wie namentlich mit Marbach, bem Brafibenten bes geistlichen Ronvents, dann, nach dem Erscheinen der Rontordienformel, mit dem Brosessor Bappus, sübrten S. Gegner julegt bessen Entlassung vom Amte (Ende 1581) berbei. Er starb 3. März 1589 zu Straßburg. S. stand in hobem Ansehen und war in Schulsachen ber allgemeine Ratgeber in Deutschland. Raiser Rarl V. hatte ihn in ben Reichsabel erhoben. Bgl. Schmidt, La vie et les travaux de S. (Straßb. 1855); Küdelhahn, Johannes S., Straßburgs erster Schulrettor (Lpz. 1872); Laas, Die Babagogit bes Johannes S. (Berl. 1872); G. Schmid, J. S. in Strafburg (in Schmids «Geschichte ber Erziehung», Bb. 2, Abteil. 2, Stuttg. 1889).

Sturm, Julius, Dichter, geb. 21. Juli 1816 zu Kostrig in Reuß, studierte 1837—41 in Jena Abeo-logie und war dann einige Zeit Hauselehrer zu Heilsbronn und zu Friesen in Sachsen, worauf er Erz gieber des Erbpringen Beinrich XIV. von Reuß wurde, ben er auch auf bas Gomnasium zu Meiningen begleitete. Seit 1851 wirkte S. als Pfarrer in dem Balddorfe Goschis bei Schleiz, von wo er 1857 in gleicher Eigenschaft nach Köstrit übersiedelte. Im Okt. 1885 legte er sein Amt mieder und erhielt den Titel als Geh. Kirchenrat. Er ftarb 2. Mai 1896 in Leipzig. In allen feinen Boefien betundet fich E. als iprifcher Dichter voll tief religiöfen Sinnes, babei gugleich als Mann von Gemut und echt deutsicher Gesinnung. Die Form seiner einsachen und wahren, zum Teil höchst zarten und innigen Dickstungen ist flar und glatt. Gedichte religiösen Inhalts veröffentlichte er in den drei Sammlungen "Fromme Lieder» (Al. 1, Lpz. 1852; 12. Aufl. 1893; Al. 2, 1858; 4. Aufl. 1892; Al. 3, 1892), ferner in "Imei Rosen oder daß hobe Lied der Liede» (ebd. 1854; 2. Aufl. 1892), «Israel. Lieber» (3. Aufl., Salle 1881), «Bon der Bilgerfahrt» (ebd. 1868), «Gott gruße dich» (Lp3. 1876; 4. Aufl. 1892), «Auf-wärts» (ebb. 1881), «Ich bau auf Gott» (Brem. 1883), «Dem herrn mein Lied» (ebb. 1884), «Balmen und Krones (ebd. 1888). Weltlichen Inhalts sind: «Gedichte» (ebd. 1888). Weltlichen Inhalts sind: «Gedichte» (Epz. 1850; 6. Aust. 1892), «Neue Gedichte» (2. Aust., ebd. 1880), «Für das Haus» (ebd. 1861), «Lieder und Bilder» (2 Ale., ebd. 1870; 2. Aust. 1892), «Kampf: und Siegesgedichte» (Halle 1870) 1870), «Spiegel ber Zeit in Fabeln» (Lpg. 1872),

«Märchen» (ebb. 1881), «Immergrun. Reue Lieber» ebb. 1880; 2. Aufl. 1888), «Rinderleben» (mit Zeichnungen von Ludwig Richter, 2 Bde., Bas. 1877), «Reues Fabelbuch» (Pp. 1881), «Buch für meine Kinder» (2. Aufl., ebb. 1880), «Natur, Liebe, Baterland» (ebb. 1884), «Bunte Blätter» (Wittenb. 1885), «Rinderlieder» (Nurnb. 1894), «Neue lyrifche Gebichtes (2pg. 1894), «In Freud und Leib. Leste Lieber» (ebb. 1896). Ginen Teil von G.& Gelbit-biographie enthalt der Auffat über ihn von A. Sturm. in Thuringen», Bd. 2 (Lpz. 1902). — Bgl. Sepding, Julius S. (Gießen 1896); F. Hoffmann, Julius S. (Hamb. 1898). Mug. Ebrard (f. d.).

Sturm, Siegmund, Pfeudonym für Joh. heinr. Sturmbauber, f. helm. Sturmbod, f. Widder (Kriegsmaschine). Sturmbrude, foviel wie Fallbrude (f. b.) Sturmbeder, Sturmbedschiffe, f. Ded. Stürmer, eine Art Doft (f. b.).

Sturmfener, Feuerwertstörper verschiedenster Art, die im Festungstriege in Anwendung tom-men; hierhin gehoren Rollbomben, Brandtrange,

Sturmfade, Feuerballen (f. d.) u. f. w.

Sturmflut, vom Bechfel ber Bezeiten (f. b.) nicht abhängiger, besonders hoher Bafferstand bes Meers, ben ein gegen die Rufte wehender Sturm ergeugt. Der in nabezu derfelben Richtung webende zeugt. Der in nahezu derfelben Richtung wegenve Bind treibt die Baffermaffen vor fich ber, so daß ein Anstauen gegen die Ruste stattfinden muß. Je mehr dann die Rustenentwidlung den schnellen Abein Anftauen gegen die Rufte ftattfinden muß. fluß des Wassers hindert, um so höher wird die S.; weshalb Buchten, wie die der deutschen Nordseetuste, bei andauernden nordweftl. und weftl. Sturmen, und die Rieler und Lubeder Bucht bei norboftl. und öftl. Sturmen besonders gefährdet find. Der Bafferftand wachft bei G. oft fo fehr, daß er Damme und Deiche überflutet und durchbricht und oft viele Quabratmeilen dahinter liegenden Landes verwüstet. In der Oftjee find die Bedingungen für eine S. folgende: Benn längere Zeit stürmische Westwinde geweht haben, so daß das Ostjeebeden sich durch Zustuk aus der Nordsee über Normalstand gefüllt hat und dann eine Depreffion in oftl. Richtung etwa in ber Linie Samburg : Lubed : Swinemunde fortschreitet, dann fann das nunmehr wieder westwärts getriebene Oft= seewasser nicht schnell genug durch den Sund und die Belte wieder abfließen und wird durch die nordöftl. Bindrichtung in die Rieler und Lübeder Bucht hin-eingedrängt. Die letzten S. von 1855 bei Curhaven, 1872 und 1883 bei Travemunde und Riel und 1895 bei Hamburg trieben das Wasser über 3 m über den mittlern Sochwasserstand. Auch Tropenorfane be: wirten S., die besonders die niedrigen Rorallen= inseln des Stillen Oceans und flache Anschwem= mungsgebiete ber Rusten verwüsten. Im Delta bes Brahmaputra tamen 1. Dez. 1876 an 200000 Men-ichen ums Leben und 13. bis 15. Jan. 1903 wurden Die Tuamotu von einer Orfanwelle 10 m hoch überschwemmt und die meisten Ginwohner ertränkt. Bgl. Friedr. Arends, Bhufit. Geschichte der Nordsestule (Emden 1833); B. Maver, über S. (Berl. 1873); Leng, Flut und Chbe und die Wirtung des Windes auf ben Meeresspiegel (Samb. 1879). Sturmflutthor, f. Schleuse.

Sturmfrei (Befestigungsfunft) find foldebinderniffe, die die Feldarmee ohne besondere hilfsmittel nicht überwinden, und folde Befestigungen, die fie nicht ersturmen fann. Reben boben Mauern (freiftebenden oder Befleibungemauern) in Graben und breiten Baffergraben mit militar. Baffertiefe (1,80 m) tommen eiferne Gitter und die ftete notige gute Beftreichung in Betracht.

Sturmhaube, ber helm bes Tugvolts im

16. Jahrh. (f. Bidelhaube und Selm).

Sturmhaube (Cassis), eine Gattung der Ramm: tiemer aus den tropifden Deeren, mit großem, bauchigem, fnotigem Gebaufe, beffen fcmaler Mund: spalt von mulftigen, meift icon gefarbten Lippen umfaumt ift. Aus ibnen werben Rameen geschnitten.

Sturmhaube, Große und Rleine, Bergtup:

pen, f. Riesengebirge. Sturmbut, Bflangengattung, f. Aconitum.

Sturmlatte, soviel wie Windrispe (f. Dach: Sturmmöbe, f. Moven. [stuhl).

Sturmpfähle, die in geneigter oder magerechter Lage angebrachten Balifiaben (f. b.). Eine Reihe von S. nennt man Frafierung (Fraisierung). Sturmriemen, f. Helm. Sturmschritt, f. Marich.

Sturmschwalbe, f. Sturmvögel.

Sturmfignale, die an Hafen- oder Ruftenplagen als Warnung gegen mabricheinlich nahende Cturme geheißten Beichen. In Deutschland find von ber beutschen Seewarte 36 Signalftellen 1. Rlaffe, 11 Signalitellen 2. Rlaffe, jowie 10 Normalbeobach: tungestationen (jum Beobachten und Berichten über bie Witterung an der Rufte) eingerichtet; dazu haben noch die Provinzialregierungen 36 weitere Stationen bingugefügt. Die S. werben nach eingelaufenem telegr. Befehl von ber Seewarte am Sturmfignalmaft ber Station geheißt. (S. Tafel: Nautifche 3n: ftrumente und Sturmfignale, Fig. 6.) Das Beißen eines ichwarzen Signalballes bedeutet, baß ein Telegramm eingelaufen ift, welches bas Bor: bandenfein einer atmosphärischen Störung andeutet und jur Borficht mahnt. Die Richtung ber gu erwartenben Sturme wird alsbann durch das Bei: ben von schwarzen Regeln angezeigt, und zwar von einem, wenn die Richtung westlich ift, von zweien, wenn fie östlich ist, wobei stets die Spige nach oben bei nordl. und nach unten bei fubl. Richtung gestellt ift. Alfo g. B. Nordweststurm wird fignalifiert durch einen mit ber Spige nach oben gerichteten Regel. Die wahrscheinliche Drehung des Windes wird noch durch rote Flaggen angebeutet, und zwar bas Recht-breben (Ausichießen bes Minbes), alfo von Weft über Nord nach Oft, durch Beißen einer Flagge, das Zuruddrehen (Krimpen des Windes), also von West über Gud nach Dit, burch zwei Glaggen untereinander. Bei Nacht wird auf den Sauptsignal: ftellen burch Beißen einer roten Sturmlaterne, Die den Signalball vertritt, gewarnt.

Sturmtöpfe, f. Feuertopfe. Sturm- und Drangperiode, in der deutschen Litteraturgeschichte eine etwa von Unfang ber fieb: ziger bis Ende der achtziger Jahre des 18. Jahrh. gerechnete Beriode, in der die jungern Dichter gegen die übertommenen Stoffe und Formen in tubnem poet. Sturme fich erhoben. Der Name rührt ber von Klingers Drama «Sturm und Drang». (S. Deutsche

Litteratur.)

Sturmvögel (Procellariidae), eine jur Ordnung der Langflügler gehörende, aus 6 Gattungen und 96 Arten bestehende tosmopolitisch verbreitete Bogelfamilie, unterscheidet fic burch Schwimmfüße, beren drei nach vorn gerichtete Beben verbunden find, mahrend die bintere nur eine tleine Barge bildet, durch einen scharfen, vorn in einen starten

haten auslaufenden Schnabel von ber Lange bes Ropfes und durch die in einer auf der Firste verlaufenden und durch eine Scheidemand geteilten Röhre liegenden Rajenlocher. Die S. find voll= tommene Seevogel, bewohnen auf beiben Salb= tugeln nur die bobern Breiten und fliegen mit ibren langen, fpigigen Flügeln febr fcnell und ausbauernd. Gegen ihren Feind sprigen fie ben thranigen und stintenden Inhalt ibres Magens. Bei nabendem Sturme sollen sie sich oft auf Schiffe segen.

Der arttifche Sturmvogel (Procellaria glacialis L., f. Lafel: Schwimmvogel IV, Fig. 3), ber 50 cm lang ift und bei dem Ropf, Sals, Unter-ruden, Schwanz und Unterseite weiß, Borberruden und Flügel blaulich:afchgrau und Suge gelb find, ift im Commer gemein in der Baffinsbai, in der Davis = ftraße, bei den Kurilen und Aleuten, bei Jan Mayen, Spipbergen und an der Westfüste Islands, verirrt sich aber nur selten an die deutschen Kusten. Er brütet an den steilsten und unzuganglichsten Felsen= wänden in außerordentlicher Menge, aber jedes Beibchen legt nur ein weißes Gi. Der sublichste Bruteplas ist die tleine Insel St. Kilda an Schottlands Bestfüste. Für die armen hochnordischen Bewohner ist dieser Bogel sehr wichtig, denn er giebt ihnen frisch ein gutes Nahrungsmittel, da er ein gartes, weißes, vom Thrangeruche giemlich freies Fleisch befigt, vermehrt gepotelt ihren Bintervorrat, liefert reichliches Cl, das als Brenn: und Speifedl bient, und versieht fie reichlich mit Bettsedern. Aus Island allein werden jahrlich an 20000 Junge eingesalzen. Die Fischer trauen ihm mit Recht ein feines Borgefühl für Witterungswechsel zu und richten sich nach ihm, je nachbem er fich bem Lande nabert ober bie bobe See auffucht. Bon 25 bis 50° fubl. Br. belebt ber tapische Sturmvogel (Procellaria capensis L.) ober Raptaube bas Meer. In ber Subjee, naber bem Bol, besonders an der Bestfufte Batagoniene. wohnt der antarttifche Sturmvogel (Procellaria gigantea Gmel.), ber an Große eine Gans übertrifft. Auch die Gattung der Sturmich malben (Thalassidroma, 3. B. Thalassidroma pelagica L., Sig. 5) und ber Albatros (Diomedea exulans L., Taf. II, Fig. 1) gebort bierber.

Sturmwarungen, die Voraussagungen von Sturmen auf großere Entfernungen, beruhen auf ber Erfahrung, daß die Depressionen (j. b.) und Luft: wirbel meist gewisse Bugstraßen einhalten. Die Aufgabe bei ber Ausubung ber S. besteht nun barin, bei bem Auftreten eines Sturmwirbels bie Richtung und Geschwindigfeit seiner Bewegung festzustellen, um baraus zu bestimmen, welche Teile bes Meeres von bem Wirbel berührt werben und welche Richtung und Starte ber Wind an irgend einer Stelle baben wird. Auf Brund ber aus telegr. Stations: berichten aufgestellten täglichen synoptischen Bettertarten (f. Meteorologische Rartenwerte) ift man im stande, telegraphisch diese Ergebnisse den Safenorten ju übermitteln (Safentelegramme, f. b.). Die Ausübung ber S. ift Aufgabe ber meteorolog. Inftitute ber Seestaaten, soweit nicht hierfur besondere Anstalten besteben. Angeregt wurden bie S. durch duffalten besteben. angeregt wurden vie C. Datz-ben Sturm vom 12. bis 16. Nov. 1854. Während ber Jahre 1860—66 wurden S. in Frantreich, den Nieder-landen, England, Deutschland (1864 für die Nord-see und 1866 für die Office), Österreich, Italien und Norwegen eingeführt. 1872 begannen sie in Danemark und 1874 in Rußland; in Nordamerika wurde bas Spftem von 1871 an auch auf bie großen Binnenfeen ausgebehnt. In Deutschland liegt bas Sturm: marnungswesen in ber Sand der taiserl. beutschen Seewarte (f. d.) ju hamburg, mabrend in Frantreich, England, in ben Rieberlanden bie meteorolog. Centralamter die S. geben. Die S. werben von bier aus den Signalftellen telegraphisch übersandt, bie burch Sturmsignale (f. b.) die Warnungen ben porüberfahrenden Schiffen übermitteln. Dies geschieht außer burch ben Signalmast auch burch Semaphore (f. b.) und, wie in den Riederlanden, durch bas Aerotlinoftop (f. b.). Reuerdings werden auch in Spanien, Bortugal, in den engl. Kolonien Indiens, Australiens und Sudafritas, in Japan, in Schang : hai und einigen dinef. Safen, sowie in Song-tong und Manila teils von befondern Better: machen eigene G. ausgegeben, teils telegraphisch von Centralftellen empfangen.

Sturnus, f. Stare

Sturg, im Bauwesen die magerechte Abdectuna

über einer Maueröffnung (Fensterfturz, Thurfturz). Sturz, helfrich Bet., Schriftsteller, geb. 16. Febr. 1736 zu Darmstadt, studierte 1753—58 zu Jena, Esttingen und Gießen die Rechte, wurde 1764 Sefretar im Departement bes Auswärtigen zu Ropenbagen und bald auch Brivatiefretar bes Grafen von Bernstorff des Ultern. 1768 begleitete er als Lega: tionerat Chriftian VII. nach England und Frantreich. Diefer Reise verbankt man die schönen «Briefe eines Reisenden», die zuerft im «Deutschen Mufeum» (1777) erichienen. 1770 murde S. jum Direttor bes General: postamtes ernannt; allein Struensees Fall zog 1772 auch den seinigen nach sich. Mus Ropenhagen verwiesen, ward er 1773 vom dan. Sofe als Regierungs: affessor in Oldenburg wieder angestellt; 1775 trat er als Etatsrat in den oldenb. Staatsbienst über. Er ftarb 12. Nov. 1779 ju Bremen. S. gehort ju ben beffern beutschen Profaitern bes 18. Jahrh.; er ift ein geschmadvoller, asthetischer und philos. Effanist, der populare Berstandlichkeit mit soliden Renntniffen und sicherm Urteil verbindet, durchaus ben frischen Regungen ber beutschen Litteratur gewogen. Die beste, aber nicht gang vollständige Mus: gabe feiner Coriften» (2. Aufl., Lpg. 1786) erfchien nach feinem Lobe. — Bgl. Mar Roch, S. B. S. [(Münch. 1879).

Sturgbache, f. Bad. Sturgblech, f. Blech.

Sturzbogen, im Baumefen foviel wie fcheit:

rechter Bogen (f. d.).

Sturzbügel, Steigbügel mit einer auf Feber: fraft beruhenden Borrichtung, welche verhütet, daß ber vom Pferde gefallene Reiter im Bugel bangen bleibt und geschleift wird. Entweder öffnet fich beim Stury der Steigbugel felbst, so bag der barin bangende Fuß frei wird, oder der gange Steigbilgel: riemen halt sich vom Sattel los.

Sturzbecke, soviel wie Stulpbede (f. Dede). Sturze, Schalltrichter, Schallbecher (fr. pavillon), die trichterformige Erweiterung, in die die Röhre ber Blasinstrumente ausläuft.

Stürzer, ein Bergmann (f. b.).

Sturgeburt, eine ure wartete, übermäßig ichnelle Geburt.

Sturzgerüft, f. Gerüftbrücke.

Sturgguß, soviel wie Schweniguß (f. d.).

Sturggut, Guter, die bei ihrer Berfendung lofe, b. h. ohne Umbullung ins Schiff geworfen werben. Sturzlampe, f. Bllampen. Sturzrinue, f. Rarnies nebst Textfig. 3. Sturzfeen, f. Brecher.

Etutbuch, soviel wie Bestütbuch.

Stutchb., binter dem lat. Namen von lebenden und foffilen Tieren Abkürzung für Camuel Stutch: bury (fpr. stöttschbörri), einen engl. Zoologen und Balaontologen, geb. 1797, gest. 1859.

Stutereien, f. Bferbezucht.

Stutterheim, Begirt in ber füdoftl. Broving ber Raptolonie, mit 1735 qkm und (1891) 8659 C., barunter 1963 Beißen.

Stuttgart. 1) Dberamt, ohne die Ctadt G., int württemb. Nedarfreis, hat 203,48 qkm und (1900) 45 736 C. in 25 Landgemeinden. — 2) Saupt: und Refibengftabt bes Ronigreichs



Burttemberg, bes Nedarfreifes und bes Stadtdirettionsbezirts S., liegt 48° 47' nordl. Br. und 9° 11' oftl. L. von Greenwich, in 260 m Sobe, in einem weiten Thallessel, von anmutigen Rebenhügeln und waldigen Höhen umgeben und bededt eine Flache

von 32,34 qkm. Die mittlere Jahrestemperatur be-trägt etwa 9,8° C., der Luftdruck 740 und die Riederichlagemenge 608 mm. (hierzu ein Stabtplan mit Berzeichnis ber Strafen, Blage und bffent:

lichen Gebäude.)

Bevölkerung. Die ortsanwesende Bevölkerung betrug 1795: 19510, 1834: 38065, 1846: 48635, 1861: 61314, 1880: 117303, 1890: 139817, 1895: 158321, 1900 mit dem 1901 einverleibten Gaisburg 181463 E., barunter 149 134 Evangelische, 27859 Ratholiten und 3015 Braeliten. Die Bahl ber Beburten betrug 1900: 5342, der Cheschließungen 1655 und ber Gestorbenen (einschließlich Totgeborenen) 3732. In Garnison liegen Grenadierregiment Ronigin Olga (1. Burttemb.) Rr. 119, Infanterieregi= ment Raifer Friedrich, Ronig von Breußen (7. Murt: temb.), Nr. 125, Dragonerregiment Konig (2. Burt:

temb.) Ar. 26 und die Schloßgardecompagnie. Anlage, Straßen und Bläge. Zu den fönigl. Anlagen (Schloggarten, 80 ha) neben dem Refidengfcolog, die fich 4 km weit bis nach Cannftatt binziehen und mit Marmorbildwerten (Danneders Splasgruppe, Sofers Pferbebandiger, Mallers Eberbardgruppe) geschmudt find, den Garten der Museums: und der Stadtgartengesellschaft sind zahlereiche Anlagen (Schlosplas), Bergstraßen (Steigen) und Spazierwege, namentlich auf ben umliegenben Soben, getreten. Aus der um ben Marttplat gelegenen engen Altstadt mit ber landlichen Eglinger und der areichen» obern Borftadt entwicklte fich im 19. Jahrh. eine regelmäßig gebaute, an großartigen Gebäuden reiche Stadt, die an der modernen Ents widlung der neuen Renaissance durch hervorragende Meister (Leins, Egle, Gnauth und ihre Schuler) wichtigen Unteil hat.

Dentmaler. Die Stadt hat zahlreiche Dentmaler, barunter bas Erzstandbild Schillers (1839, von Thormaldfen), die 34m hohe Dentfaule zur Erinnerung an bie Regierung bes Rönigs Wilhelm I., 1841 errich: tet, von Wagner u. a., das eherne Reiterstandbild des Grasen Eberhard im Bart (1859, von Hoser), das Bronzestandbild Herzog Christophs (1889, von B. Müller), bas Reiterstandbild Ronig Wilhelms I. (1884, von Hofer), das Marmordentmal des Rönigs Rarl und der Königin Olga (1895, von Curfes und Halmhuber), das Reiterstandbild Raifer Wilhelms I. 1898, von Kümann und Thiersch), die Bronzebüsten Uhlande, von Rau, des Hechtelehrers Joh. Jat. Mofer 462 Stuttgart

(1885, von Ropp), des herzoge Eugen von Bürttem: berg (1878), des Dichtere Job. G. Fifcher (1900, von Riemlen), Marmorbuften Danneders (1888, von Curfes), Bismards und Molttes (1889), Rarl Gerots von Donnborf, Friedrich Bifchers und Nobert Mapers von Ropp, G. Schwabs von Bell, Franz Schuberts von Kieg, E. Mörites und Wilh. Haufis von Roefc. Bon Brunnen find zu erwähnen die auf dem Schloß: plak, von Ropp, ber mit bem Erzbild ber Stuttgarbia (1864, von Hau), der got. Brunnen bei der Marien: tirche (1880, von Wolff), der mit dem Erzbild einer Galatea auf der Eugensplatte (1890, von Rieth), der Nachtwächterbrunnen (1900, von Fremd) und ber Ganfepeterbrunnen (1901, von Baufch)

Rirden. Die Stiftstirde, eine dreischiffige got. Sallentirche, 1436 - 95 erbaut, feit 1534 evangelisch und 1841 sowie 1890 bergestellt, enthalt Glas-gemalbe (1841—87) nach Zeichnungen von Reber, Steinbilder württemb. Grafen von Graf Ulrich (gest. 1265) bis Graf Seinrich (geft. 1519); die tath. St. Cberhardstirche an der Ronigsstraße mar bis 1808 Rirche bes Luftichloffes Solitube. Ferner find zu nem-nen die got. Johannestirche (1866-76, von Leins) auf einer Halbinsel bes Feuersees, die von Dollinger im rhein. Rundbogenftil des 12. Jahrh. aus Bad: fteinen aufgeführte turmreiche Garnifontirche (1879), tath. Marientirche (1879, von Egle), eine frühgot. breischiffige Sallentirche mit zwei Turmen (59 m) und einem von Beuroner Benedittinern gemalten Fries, roman. Rirche (1881, von Wolff) in ber Rarlsvorstadt (heslach), roman. Friedenstirche (1892, von Dollinger) in der Redarvorftadt, tath. Et. Nitolaustirche (1897, von Bohlhammer), Gebachtnistirche (1899, von Reinhardt) und Baulustirche (1898, von Frey), famtlich frühgotisch, Lutastirche in Ostheim (von Wittmann und Stahl), Petrustirche in Gablenberg (1902, von Frey) und die roman. tath. rom. Elifabetbentirche (1900), die Schloftapelle im alten Schloß, 1560 von Bergog Chriftoph gebaut, 1865 burch Tritfchler erneuert, die fleine engl. Kirche (1864), ruff. Rirche (1895, von Gifenlohr und Beigle), zwei Dethobiften: und mehrere andere Rapellen fowie die Syna: goge (1859-60, von Brevmann und Wolff).

Beltliche Gebäude. Das Residenzschloß, 1746 -1807 in einfachem franz. Stil erbaut, besteht aus einem Sauptgebäude mit zwei Flügeln und enthalt etwa 360 Sale und Gemacher, 1837-45 von Gegenbaur gemalte Fresten aus der württemb. Geschichte und Stulpturen von Danneder, Ropf u. a.; mit dem Schloß stand das 19. Jan. 1902 abgebrannte Sof: theater in Berbindung, 1845-46 auf ben Grund: mauern des unter Bergog Ludwig durch Beer erbauten Lufthaufes errichtet. Sudweftlich bas alte Schloß, 1500 auf der Stelle einer altern Burg begonnen, nach 1553 unter Bergog Christoph durch Eretsch ausgebaut und spater mit brei runden Caturmen verseben, hat die Formen ber mittelalter: lichen Burg bewahrt; in ber Gruftfapelle murben 1902 die Cartophage des Ronige Rarl und der Ronigin Diga (von Donnborf) aufgestellt; neben bem Schloß ber Königin:Dlga:Bau im Balaststil bes 18. Jahrh. (1896, von Lambert und Frey; Gigentum ber Berjogin Bera). Bestlich vom Residengschloß über bem prachtigen, 1860 von Sadlander und Leins erneuerten Chlofplay ber Ronigebau, 1856-60 von Leins er: baut, getragen durch eine großartige Rolonnade von 26 ion. Saulen, die durch zwei vorstehende forinth. Säulenhallen unterbrochen werden; daneben das Rronprinzenpalais, 1846-50 im rom. Stil von

Gaab erbaut. hinter bem Refidengschloß bie jest als Bibliothet, Bohnungen, Rangleien und Stallungen benukten Gebäude der 1775 bierber verleg= ten, 1794 aufgebobenen Rarlsatademie (f. Rarls: schule), in der Schiller mit Danneder u. a. feine Ausbildung erhielt; an der Nedarstraße das Ge-baude des Staatsarchivs und Naturalientabinetts (1827) im flaffifchen Stil, bas Bilbelmpalais (1840. von Salucci), Winterwohnung bes Ronigs, weiter nördlich bas Mufeum ber bilbenben Runfte, 1839 erbaut, 1890 erweitert, und die Munze (1842). Neuere bemerkenswerte Gebäude sind der Bahnhof (1867; von Morlod und Bolff; s. Tafel: Bahn: bofe III, Fig. 1), die Sauptpost (1870, von Tritfcbler) binter bem Ronigsbau, die Martthalle, ein Geident bes Ronigs Wilhelm L, die ftabtifche Gewerbehalle (1881, von Bolff), bas Lanbesgewerbemufeum(1896. von Redelmann) mit der prachtigen Ronig:Rarle: Salle, bas Juftigebaube im Stil ber Sochrenaiffance (1879) und banebenbie tonigl. Bibliothet (1885), beide von Landauer, die neue Infanteriekaferne (1886), das Generalkommando (1875, von Gnauth), das vom tonigl. Leibargt Dr. Ludwig gestiftete Spital (1874), die von der Königin Olga gestiftete Seils anstalt für Kinder und Lehrlinge (1890), die Tech nische Sochicule in ital. Renaissance, 1864 erbaut von Egle, erweitert 1879 von Tritfchler, die Baugewerkichule in franz. Renaissance (1870, von Egle), die Kunstschule (1885, von Bot), das Karlsgymna-sum (1885, von Boss), das Realgymnassum (1881), die Wilhelms: Realfchule (1896), das Eberhard-Lud-wigs: Gymnasium (1903), das Königin: Ratharina-Stift (1903), die neuen Spitaler: Marien-, Karl-Olga- und Burgerspital, endlich die Gebaude ber Museumsgesellichaft (1875), der Burttembergischen Bereinsbant (1873) und der Reichsbant (1877) und die Lieberhalle (1864; 1874 erweitert).

Berwaltung und städtische Einrichtungen. Die Stadt wird unter Aufficht der tonigl. Stadt: direktion verwaltet von einem Oberburgermeister (Gauß, 18000 M.), zwei besolbeten Raten (Stod: maper und Rottich, je 9200 M.), einem Gemeinderat und Burgerausichuß von je 24 Mitgliedern. Seit 1891 besteht eine Berufsfeuerwehr. Mit Run: wasser wird die Stadt versorgt durch das Recar-wasserbruchwert (1861), das Seewasserwert (1874) und das neue Recarwasserwert (1881), mit Erintmaffer burch bas Baffer aus 94 einzelnen Quellen: fassungen. Die Kanalisation ift feit 1874 allmablic durchgeführt. Die Gasbeleuchtung besteht seit 1845,

elettrijde Beleuchtung feit 1895. Finangen. Die Ginnahmen betrugen 1900: 12,318, die Ausgaben 11,797 Mill. M.; unter erftern befinden fich 5,808 Mill. M. Steuern und Gebühren. Kür Armen: und Krankenpflege werden aufgewendet 531000, für Unterrichts: und Erziehungswefen 1701893, für Sicherheitszwede 774517, für Tief: bau, Straßen und öffentliche Blage 2,295 Mill. M. Das Bermögen betrug 1900: 42 ss, die Schulden 28,608 Mill. M., darunter 27,912 Mill. M. Anleiben. Behörden. S. ift Sig ber Ministerien und

oberften Landesbehörden, der tonigl. Stadtbireftion, des Oberamtes, des Oberlandesgerichts (Landgerichte Ellwangen, Sall, Beilbronn, Ravensburg, Rott: weil, C., Tubingen, Ulm), eines Landgerichts mit einer Rammer fur Sanbelsfachen und acht Amte: gerichten (Böblingen, Cannftatt, Eflingen, Leonberg, Ludwigsburg, Stuttgart : Stadt, Stuttgart : Amt, Waiblingen), zweier Amtsgerichte, eines Hauptzoll:,

Die Zahlen in Klammern besiehen sich auf die Zissern im Plans.

Stuttgart 463

Sauptsteuer:, Rameralamtes, bet tonigl. General: Boftbirettion, ber Gefandten von Breußen, Bapern, Ofterreich, Rugland und Großbritannien, einer Reichsbanthauptstelle, Sandels : und Bewerbe:, Sand: wertstammer, fowie des Ariegszahlamtes, Dberretrutierungerates, Generaltommandos des 13. (Rönigl. Bürttembergischen) Armeetorpe, außerdem der Rom: mandos der 26. Division, 51. Infanterie:, 26. Ras valleriebrigabe, eines Gouvernements, des Lands jägertorps, ber evang. Feldpropstei und eines Bezirtstommandos.

Unterrichte: und Bildungemefen. tonigl. Technische Sochschule ist 1829 als Gewerbesoule im Anschluß an die 1818 durch Abtrennung einer Anzahl Rlaffen vom Gomnafium gebildete Real: foule gegrundet, 1840 gur Bolytechnischen Schule, 1862 jur Sochicule erweitert und 1870, 1876 und 1885 umgestaltet. Die Sochicule besteht aus Abteilungen für Architettur, Bauingenieurwefen, Da: idineningenieurwejen, dem. Tednit, Mathematit und Raturwiffenschaften und für allgemein bilbende Sacher, und hat (1903) 83 Lebrer und 949 Studierende. Die Tieraritliche Hochschule ift 1821 erbffnet, 1880 neu organifiert und 1890 jur Sochidule erhoben und bat (1903) 13 Lehrer und 100 Stubierende. Die Atabemie der bilbenden Runfte bat (1903) 14 Lehrer und 110 Studierende. Ferner hat S. ein Cherhard : Ludwigs : Gymnasium (1686 gegrundet), Rarisgymnasium (1881), Realgymnasium (1872), zwei Realschulen (1796, 1896), Madchen: gymnasium (1899), brei bobere Maddenschulen (Ratharinen: und Olgastift, evang. Töchterinstitut), evang. und tath. Mädchenschule, Bürger: (Mittel:) Schule für Anaben, zwei Mittelschulen für Mädchen, Baugewert-, Runftgewerbeschule mit Lehr- und Berjudemertftatte, Fortbildungefdulen für Gemerbe und Sandel u. a., ein tonigl. Konfervatorium der Mufit und mehrere Mufitschulen. — An Bereinen bestehen der Burttembergische Geschichte: und Alter: tumsverein (1843), Berein für vaterlandische Ratur: tunde (1844), Chriftlicher Runftverein (1857), Die Anthropologische Gesellschaft (1872), der Uritliche, Tierarztliche, Architettenverein, der Berein für tlaffifche Kirchenmufit u. a.

In S. ericheinen 10 polit. Zeitungen, barunter ber «Schmabische Mertur» (f. b.), bas « Neue Tagblatt", fath. «Deutsche Boltsblatt», ber bemofratische "Beobachter" und die focialdemotratische "Zagwacht", ferner zahlreiche Zeitschriften, darunter alber Land und Meers, «Deutsche Homanbibliothet» und «Neue

Mufitzeitung».

Sammlungen. Das Mujeum der bildenden Rünfte enthält Abguffe von Werten der neuern Blaftit (Thorwaldfen, Danneder u. a.), Gemalde (befonders neuerer Meifter), Rupferftiche und Sandzeichnungen; die Staatssammlung vaterlandischer Runft: und Altertumsbentmale im Bibliothetgebaude, 1862 gegrundet und mit der tonigl. Dunge, Medaillen: und Altertumssammlung vereinigt, birgt rom. und mittel: alterliche Steinbentmale aus Burttemberg, Gold-, Erz- und Eisenfunde und Schmudfachen, Waffen, Gefäße, ital. Bronzen bes 16. Jahrh., Borzellan: gegenstände u. a.; das tonigl. Naturalientabinett bat eine mineralog.: geognoft.: palaontolog., 300log., ofteolog. und botan. Sammlung. Gine ftandige Aus: stellung von Gemalden moderner Meister befindet sich im Gebäude des Württembergischen Kunstverzeins. Ferner hat S. eine königl. Hosbibliothek, königl. Landesbibliothek (460000 Drudz und 20000

Sanbidriften), Bibliothet ber tonigl. Centralftelle für Gewerbe und Sandel.

Boblthätigteitsanftalten. Das Ratharinenhospital, 1820 erbaut und wiederholt erweitert, mit 550 Betten, die Olgabeilanftalt (1848) für Kinder und jugendliche Arbeiter mit 176 Betten, das evang. Dialonissenhaus (1854), Ludwig-, Karl-Olga-Spital, Marienspital der Barmherzigen Schwestern, Landeswaifenhaus, Kinderrettungsanstalt Baulinenpflege, Nitolauspflege für blinde Kinder, Arbeiterheim, herbergen für Fabritarbeiterinnen und weibliche Dervergen sur gavertatveiteinnen and werdingerungs-Dienstboten; ein stäbtisches Krankenversicherungs-amt, 12 Orts., 12 Betriebs: (Fabrik), 2 Innungs-trantenkassen und 18 eingeschriebene Silfskassen; endlich ein großes Attienschwimmbab.

Industrie. Bu nennen find die Tritotweberei, Mobel :, Bianoforte: und Chemitalienfabritation, bebeutende Fabriten für Berftellung von Farben, Schotolabe, Bonbons, Konditoreiwaren, Wagen, Buntpapier, Leder u. a. S. ist Sis der Suddeutschen Ebel: und Unedelmetall: Berufsgenoffenschaft und ihrer 3. Settion, der Sudwestdeutschen Solz-Berufs: genoffenschaft und ihrer 1. Gettion, der Burttem: bergischen Baugewerts:, ber land: und forstwirt: schaftlichen Berufsgenoffenschaft für den württemb. Redartreis, ber 2. Settion ber Bapiermacher:, ber 3. Settionen ber Subbeutschen Gifen: und Stahl:, der Brauerei: und Malgerei: und der Berufsge: noffenschaft ber Dlufitinftrumenteninduftrie, ber 4. Cettion der Buchdruder:, der 9. Cettion der Be: rufsgenoffenschaft ber Feinmechanit, ber 14. Gettion ber Mallereis, ber 16. ber Berufsgenoffenichaft ber Schornsteinsegermeister bes Deutschen Reichs, ber 21. ber Fuhrwerts: Berufsgenoffenichaft.
Sanbel und Bantwefen. Dem Export bient

seit 1881 ein Exportmufterlager, welches von etwa 400 Firmen Burttembergs benutt wird. Servor-ragend ift feit langer Zeit der Buchhandel, sowohl Berlag, als Rommissions: und Sortimentsgeschaft; bie bedeutendsten Firmen sind Sortimentsgeschaft; bie bedeutendsten Firmen sind: Cottasche Buchhandlung (f. d.), B. Rohlhammer, Greiner & Pfeisfer, J. B. Meyler, B. Neff, Union Deutsche Berlagsgesellichaft, Deutsche Berlagsanstall (f. Berlagsanstalt, Deutsche) u. a. Der Handel wird unterstügt burd eine Reichsbanthauptstelle, die Sofbant, Burttembergifche Bantanftalt, Arebitverein, Sppotheten-bant, Burttembergifche Rotenbant (f. b.), Burttembergifde Bereinsbant (f. b.), eine Sanbels: und Gewerbetammer, Effettenborfe, Induftrie: und Sans beleborfe. Berficherungsanftalten find bie All: gemeine Rentenanstalt, Lebensversicherungs und Ersparnisbant, ber Allgemeine Deutsche Berficherungsverein, die Burttembergische Privatseuerversicherungsgesellschaft und Stuttgarter Pferbeversicher rungsgesellschaft. G. ist Sip zahlreicher Ronfulate. Bertehr mefen. G. liegt an ben Linien Bretten:

S.:Ulm (157,7 km), S.: Boblingen: Horb: Jmmen: bingen (147,5 km), S.: Lübingen: Horb (103,6 km), S.: Lalw (55 km), S.: Nordlingen (115,5 km), S.: Crailsheim (100,5 km) ber Bürttemb. Staatsbahnen und an der Filderbahn (f. b.). Der Gesamtgüterver-tehr betrug 1902: 1095299 t, der Bersonenverkehr 7.899245 Reisende. Die elettrische Straßenbahn hat eine Lange von 30,49 km und führt durch die Stadt nach Berg und Cannftatt. Ferner bat S. 12 Boftamter mit Telegraphenbetrieb und ein Fernsprechamt.

Geschichte. S., als Stutgarten (= Gestätisgarten, Fohlenhof), erscheint urtunblich zuerst 1229 als Ort, wo frembe Rlöster mit Borliebe Beinberge besaßen;

bei C. lagen die jest nur noch in Flur: und Stragen: namen bestebenden Burgen und Ortschaften Steinenbaufen, Weißenburg, Tungbofen, Immenhofen u. a. Seit dem 13. Jahrh. im Befig der Grafen von Burt: temberg, wurde es von Ronig Rudolf 1286 und 1287 belagert und entfestigt, erhielt 1321 ein Chorherren: ftift, jugleich Grablege ber Fürsten. Unter Graf Ulrich V. im 15. Jahrh. vergrößert, wurde die Stadt bauernd Hauptstadt und Residenz, bis im 18. Jahrh. Ludwigsburg gegrundet und einige Jahrzehnte bevorzugt wurde. Handel und Gewerbe in größerm Umfang, Kunst und Wissenschaft zogen erst im 19. Jahrh. ein, nachdem 1775—94 die Karlsschule (s. d.) hier gewesen war.

Litteratur. Bfaff, Befdichte ber Stadt G. Litteratur. Phaff, Geschücke der Stadt S. (2Bde., Stuttg. 1845—47); Beschreibung des Stadtbirektionsbezirks S. (hg. vom königl. Statistischen topogr. Bureau, ebd. 1856); Hartmann, Chronit der Stadt S. (ebd. 1886); derf., S.s bauliche Entwicklung (ebd. 1889); Hygieinischer Führer durch S. (ebd. 1895); Ströhmseld, Führer durch S. und Umgebung (10. Aust., ebd. 1900); ders., S. und Umgebung (ebd. 1902); Widmann, Wanderung durch S. und Umgebung (ebd. 1902); Gronit der Stadt S., de nom Gemeinderat (ichrisch seit 1898): Bach. hg. vom Gemeinderat (jabrlich, feit 1898); Bach, Stuttgarter Runft 1794—1860 (ebd. 1900).

Stutbentler, f. Beutelfpringmaufe (Bb. 17). Stuten (Stuber), Stubbuchfe, fruher Bezeich: nung für ein turzes gezogenes Gewehr (Buchfe, f. b.), welches von geringerm Gewicht und leichter ju handhaben ift als bas Infanteriegewehr, jest noch vielfach in Subbeutschland gebraucht.

Stutflügel, Musitinstrument, f. Bianoforte. Stuttafer (Historidae), eine aus etwa 60 Gat-tungen und 1200 Arten bestehende Familie (pentamerer) fleiner, meift fogar fehr fleiner Rafer, Die über bie gange Erbe verbreitet find und von Dift, verwefenden tierischen und pflanzlichen Stoffen, häufig auch unter Baumrinde, im faulen Solz, bei Ameisen u. f. w. leben. Sie haben einen gebrungenen, fast scheibenformigen, flachen, bisweilen sehr flachen Körper, turze, elfglieberige, gefnidte, in einer Reule endigende Suhler, berbe, traftige Beine; bie hinten abgestutten Flügelbedel bededen nicht den



gangen Sinterleib, von bem vielmehr bas Endftud (Pygidium) frei bleibt. Beim Beruh: ren ziehen die S. ihre Extremitaten, Fühler u. j. w. an fich, stellen fich tot und entrinnen jo bei ber Festigfeit ihrer Rörperbededung mancher Gefahr. Die meiften find glangend ichmars, öfters

mit roten Fleden auf ben Flügelbeden. Der einfarbige S. (Hister unicolor Fabr., f. vorftehende Abbildung) ift gang fcmarg, 4 mm lang und namentlich im Frühjahr fehr gemein.

Stühmauer, sowiel wie Erdrudmauer (f. d.). Stuhuhr, f. Uhren. Stube, Joh. Karl Bertram, hannov. Staats: mann, geb. 4. Marz 1798 zu Osnabrūd, studierte in Berlin und Göttingen die Rechte und wirfte feit 1820 als Abvotat zu Osnabrud. 1824 wurde er Mitglied der Ständeversammlung und trat bier für die Befreiung bes Grundeigentums durch 216: löfung von Diensten, Behnten, Meiergefällen u. f. w. ein. Auf dem Landtage von 1831, dem er feit seiner Erwählung jum Schahrat (Ende 1830) angeborte, gab er ben ersten und hauptsächlichsten Unitog ju ber neuen Berfaffung, murbe hierauf Mitglied ber gur Ausarbeitung bes Grundgesetes

gewählten Rommijfion und vertrat die in feiner Schrift «ilber bie gegenwärtige Lage bes Ronig-reichs Sannover» (Jena 1832) ausgesprochenen Berfaffungs- und Berwaltungsgrundfage, bie im wesentlichen in ber 26. Cept. 1833 veröffentlichten Berfaffung jum Ausbrud gelangten. 1833 wurde G. Burgermeister von Osnabrud und vertrat biefe Ctabt in ber 3weiten Rammer. Als Ronig Ernft August bas Staatsgrundgefek aufbob, wurde S. die Seele des Biderftandes gegen das un-gesetliche Berfahren des Konigs. Am 21. Marz 1848 ward er als Minister des Innern in das neu gebildete Ministerium berusen, in dem er eine Menge der wichtigften Berfassungs: und Berwaltungereformen burchsette; gegen die vom Frant= furter Parlament und bann von Breußen ausgebenden Ginheitsbeftrebungen verhielt er fich ab-lehnend. Der Sieg der Restauration infolge der Einstüffe der ofterr. Bolitik führte im Ott. 1850 gur Muflofung Diefes Rabinetts. C. manbte fich nach Osnabrud zurud, wo er zunächst als Burgervorsteher wirtte, bis er 1852 fein Amt als Burger= meister wieder übernahm, das er 1864 niederlegte. Er starb 12. Febr. 1872 ju Osnabrud. Sein Dentmal auf dem Marttplage in Osnabrud wurde 17. Cept. 1882 enthüllt. Bon ibm erschienen ein britter Teil von Justus Mosers «Denabruder Geichichte» (Berl. 1824), die Fortsetung dervon Friderici und einem Bruder S. begonnenen Geschichte der Stadt Denabrud aus Urtunden», Bb. 3 (Denabr. 1826), eine «Darftellung bes Berbaltniffes ber Stadt Donabrud zum Stifte» (Hannov. 1824); ferner: allber die Laften des Grundeigentums und Berander bie Eglen ver Stundeigentums und Setz-minderung derfelben in Rückicht auf das König-reich Hannover» (ebb. 1830), «Besen und Verz-fassung der Landgemeinden» (Jena 1851), «Ge-schichte des Hochstifts Osnabrück» (2 Bde., ebd. 1853, 1872) u. a. — Bgl. G. Stüve, Joh. Karl Bertram S. nach Briefen und personlichen Erinnerungen (2 Bde., Sannov. 1900).

Stuffe, Rarl Guftav, fcwed. Hiftoriter und Ardivforfder, geb. 28. Marg 1817 gu Latorp (Rerite), erhielt nach Ctubien in Upfala 1835-42 eine Unftellung als Amanuenfis am Reichsardiv. Er ward 1858 jum Unterbibliothetar, 1864 jum Bibliothetar in Upfala ernannt und trat 1882 in den Ruhestand. Sein Sauptwert ist «Bidrag till Skandinaviens historia ur utländska arkiver» (Bb. 1-5, Stodb. 1859-84). Er wirkte mit an der Herausgabe der Schriften und Briefe Drenftiernas und gab felbft (1861) die Schriften Guftav II. Abolfs heraus, fowie 1867 eine Schilberung Standinaviens mahrend ber Unionszeit (neue Aufl. 1880).

Emi, f. Stil. Stylasteridae, Familie ber Hydracorallinae (f. b.) mit meift rotem, violettem oder blauem Ralt: gebaufe. Die S. finden fich in tropischen Meeren.

Styll oaustiol (lat, val. Stylus), Affifte (f. b.). Styliten (grc).) ober Saulenheilige, bie driftl. Einsieder, bie eine besondere Bufubung barin fuchten, daß fie den größten Teil ihres Lebens auf der Spige einer hohen Caule (astylos», daher ber Rame) gubrachten. Der Begrunder diefer Ascefe war Simeon (f. b.) ber Stylite in ber erften Salfte bes 5. Jahrh. Sein Beispiel fand in Sprien und Baldstina bis in bas 12. Jahrh. Rachahmung. Bereinzelt fanden sich noch S. bis zum 16. Jahrh. in Mefopotamien und Rugland.

Stylobat (grd.), Juggeftell für mehrere Säulen.

Etylobifch (ftyloibifch, grd.), griffelformig. Sthlographie (grd.), ein von Edoler in Ropen: bagen erfundenes Berfahren ber Gravierung gur Berftellung von Rupferbrudplatten; man verwendet bazu eine nicht leitende Metallmaffe, von welcher gunächit eine erhabene und barauf von derfelben eine vertiefte Drudplatte bergestellt wird.

Styloidifch (grch.), griffelförmig.

Stylolithen (grd., «Caulenfieine»), mabrideinlich burch Drudwirtung entstandene colinbrifche langegestreifte Abjonderungeformen bes Raltsteins, Die rechtwinklig ju ben Schichtflächen fteben, 3. B. im Mufcheltalt von Rubersborf, im Burttembergischen, auch im Bechstein von Allenborf an der Werra.

Stylommatophören, f. Lungenschneden.

Stylopiden, Infeltengattung, j. Fächerflügler.

Stylorhynchus, Urtier, f. Gregarinen. Stylosporen (grch.), auf langgestredten Basibien fich bilbenbe Sporen. S. find die Sporen ber Byfniden bei den Ascompceten (f. d.) und die Uredo: iporen der Uredineen (f. d.).

Stylus (arch. stylos), Gaule, Griffel.

Stymphaliden, Sumpf: oder Waffervögel am Stomphalischen Gee in Artadien, welche von beratles erlegt murden. Befdrieben werden fie als gefraßige Haubvögel mit ehernen Flügeln und Febern, Die fie wie Pfeile berabsendeten, mahricheinlich Symbole ber aus dem Stymphalischen Sumpffee auf:

fteigenden icablichen Miasmen.

Styphninfäure, eine der Bitrinfäure abnliche organische Berbindung (Trinitroreiorcin) von der Formel $C_0H(NO_2)_s(OH)_2$, die bei der Einwirkung von kalter Salpetersäure auf Resorcin und auf manche Gummiharze (3. B. Galbanum) gebildet wird. Die G. ift in Baffer ichwer loslich, troftallifiert in gelblichen beragonalen Brismen und erplodiert bei raschem Erhigen. Sie verhalt fich gegen Altalien wie eine starte zweibasische Saure. Styption (grd.), f. Blutftillende Mittel.

Stypticin, salzsaures Cotarnin, Orphations-produtt des Nartotins, farblose, in Basser lösliche Arnstalle, wirft gefähverengend und wird gegen

Blutungen angewendet.

Styr, Styrj, rechter Nebenfluß bes Bripet, entspringt in ber Rabe von Brobn in Galigien, fließt nordnordöstlich durch Bolhynien und mundet im Gouvernement Minst. Er ift 431 km lang, floßbar von der diterr. Grenze und ichiffbar von der Mundung der Itma an auf 346 km.

Styraceen, Bflanzenfamilie aus ber Ordnung ber Diosporinen (f. b.) mit gegen 200 Arten in ben marmern Gegenden Affens, Auftraliens und Ameritas, Baume oder Straucher mit meift ftarter Bebaarung und wechselständigen, gangrandigen ober gefägten leberartigen Blattern. Die Bluten find tlein und meift ju traubenartigen Blütenständen vereinigt, bestehen aus einem fünfgahnigen Reld. fünf Blumenblättern, zehn Staubgefäßen und einem imei : bis fünffacerigen Fruchtinoten mit einem fabenformigen Griffel. Die Frucht ist eine einsamige Beere ober Steinfrucht.

Styracin, eine troftallifierte, bei 44° fcmelgende organische Berbindung, die als Zimmetfäureester bes Bimmetaltohole, C8H7.CO.O.C9H0 = C18H16O2, aufzufaffen ift und fich im Storar (f. b.) findet.

Stiratol, gimmetfaures Guajatol, C., H., O., dem. Berbindung, die aus Guajatol Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Aufl. R. A. XV.

lofe, bei 130° fcmelgende Rabeln. G. wird gegen Tubertuloje, bei Magen- und Darmtatarrhen und in der Wundbehandlung verwendet.

Styrax L., Pflanzengattung aus der Familie der Etyraceen (f. d.), gegen 60 Arten, meist im tropischen Usien und Amerika. Die einzige europ., in Sudeuropa und dem Orient vorkommende Art ift ber gemeine Storarbaum (S. officinalis L.), ber höchstens 7 m Sobe erreicht, oft nur strauchartig ericheint und runde, mit weißem Sternfilg überzogene Zweige, längliche, gestielte, leberartige, oberseits glänzend grüne, unterseits weißfilzige Blatter und enbständige weißlich blubende Bluten= trauben befitt. Diefer Baum liefert ein Storar: harz (S. calamitus, f. Storay). Der Benzoes baum (S. benzoin Dryand. oder Benzoin officinale Hayne, f. Tertfig. 1 ju Artitel Diospprinen) in hinterindien und auf den Molutten ist ziemlich hoch, dichtammig und breitfronig und liefert bas

offizinelle Benzoe (f. d.). Styria, neulat. Name für Steiermart. Etpri, Fluß, f. Stor.

Styrol, eine fluffige, bem Bengol abnliche or: ganische Berbindung von angenehmem Geruche, die fich im Storax (f. b.) und im Steinkoblenteer findet. Sie ist als Bhennlathylen, C. H. = C. Hr. · CH : CH., aufzusaffen. S. entsteht auch beim Erhiten von Bimmetfaure mit Waffer auf 200°. Es fiedet bei 146° C.

Styrum, Burgermeifterei im Rreis Mulbeim a. b. Hubr bes preuß. Heg. Beg. Duffeldorf, rechts an ber Rubr, an ben Linien Duisburg : hamm, Mill-beim : Meiderich : Ruhrort und Mulheim : E. : Ober-hausen (6 km) der Breuß. Staatsbahnen, besteht aus C. (18434 E.), Alftaben (9606 E.) und Dümpten (8686 E.) und hat (1900) 36 726 E., darunter 17088 Evange: lische und 41 Jeraeliten, drei Bostamter, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, elettrische Straßenbahn nach Mülheim, Lipperheidenbaum und Oberhausen, brei tath., zwei evang. Rirchen, Rathaus, altes Schloß, Stammfit der Grafen Limburg : Styrum, 1289 er: baut, Solquelle mit Bad und Rinderheilanftalt in Alstaden; Gisenhutte (Thussen & Co.) mit 3000, Glashutte mit 600 Arbeitern, Leimfabrit und vier Steintohlenbergwerte mit 2000 Arbeitern.

Styg, nach ber mythischen Borftellung ber Grieden ein Bluß ober Gee in der Unterwelt, der nach spatern Schilderungen Dieje mit trubem, fclam= migem Waffer in neunfacher Windung umgiebt. Bei seinem Waffer schworen die Gotter die unverbruchlichften Gibe. Personifiziert erscheint die S. als eine fruchtbare Gottin, Die fern von ben bimm= lischen Göttern unter hohen Telfen wohnt. Gie galt für eine Tochter bes Okeanos und der Tethys und gebar bem Giganten Ballas ben Zelos (Gifer), bie Rife (Sieg), Kratos (Macht) und Bia (Gewalt) und führt diese ihre Kinder dem Zeus zur hilfe in seinem Rampfe gegen die Titanen gu. Rach einer Tradition

joll die S. vom Beus die Bersephone geboren haben. S. hieß auch ein jest Mavroneri (Schwarzwaffer) genannter Giebbach im nördl. Arfadien, in der Nähe ber alten Ortschaft Nonafris, ber vom Aroaniagebirge (jest Chelmos) über eine hohe senkrechte Felswand, an deren Tube eine Menge zadiger Felsblode in wilbem Durcheinander liegen, herabsturgt. Gein eistaltes Baffer galt im Altertum als furchtbares Gift.

En (türk.), Wasser, Fluß.

Zuada oder Suadela, eigentlich die über: redung, hieß bei den Romern die Gottin ber liber: natrium und Zimmetfaurechlorid bereitet wird, farb: | redung oder überzeugung. (G. Beitho.) Im modernen Sprachgebrauch bezeichnet Guabe einen ange-

nehmen, fließenden Bortrag u. f. w.

Suaheli, Eingeborene von Canfibar und von ber oftafrit. Rufte, f. Canfibar. Ihre Cprache, bas Rifuabeli, eine ber Bantusprachen (f. Bantupolter), bildet die Bertebre: und Sandeleiprache in einem bedeutenden Gebiete Oftafritas. Silfsmittel für das G. find: Buttner, Silfsbuchlein für den erften Unterricht in der Suabelisprache (Lpg. 1887); derf., Wörterbuch ber Suabelisprache (Berl. 1890); berf., Suabeli Echriftftude (ebb. 1890); von Ct. Baul-Illaire, Guabeli-Sandbuch (ebb. 1890); von Rettelblabt, Suaheli: Dragoman (Lpj. 1891); Seibel, Grammatit ber Suahelisprache (Wien 1891); Büttner, Anthologie aus der Suabeli-Litteratur (Berl. 1894); von St. Baul-Illaire, Swahili-Sprachführer (ebb. 1896); Belten, Märchen und Erzählungen der S. (ebd. 1898); Graf Otto von Baudissin, Deutsch-Suaheli : Tajdenworterbuch (ebd. 1900); Seidel, Cuabeli-Ronversations-Grammatit (mit Echluffel; heibelb. 1900); Raddab, Die Suahelisprache (2. Aufl., Drest. 1900); Belten, Safari za Wasuaheli; Suabeli-Lesebuch (Gott. 1901); berf., Praftische Mileitung zur Erlernung ber Schrift ber S. (ebb. 1901); Seibel, Systematisches Worterbuch ber Suaheliiprace in Deutsch-Ditafrita (Beidelb. 1902).

Cuatin, richtiger Sauatin, wichtiger Sandels: plat und ficherfter Safen an ber agupt. Rufte bes Roten Meers, feit 1899 hauptort des Diftritts G. bes Agyptischen Suban, liegt in Rubien in bürrer, salzreicher Gegend, im hintergrunde eines 4 km langen, schmalen Meeresarms, der sich an seinem Ende zu einer 2 km breiten Bucht erweitert, und zerfallt in zwei Sauptteile. Der eine ist auf einer tleienen Infel erbaut und besteht zum Teil aus gutgemauerten Gebäuden und ichuppenformigen Waren: magazinen. Un der Subseite der Bucht, auf dem Festlande, debnt sich die von Eingeborenen bewohnte Drtschaft El-Gef aus, welche aus zeltartigen Sutten besteht, aber ungemein belebt ift und mit G. burch eine eiserne Brude verbunden ift. Sier befindet fich der Bazar. Im Nordwesten von El-Gef erheben sich die hohen Mauern der Kaserne nebst einem armierten Werte; 2 km weiter befinden fich bie Brunnen, die von Garten und Dattelpflanzungen umgeben find. Sauptgegenstande ber Ausfuhr find Gummiarabitum und Elfenbein, ferner Berlmuscheln, Baumwolle, Tamarinde, Sennesblätter und Straußenfedern, eingeführt werden Gewebe, Durra, Tabat, Lebensmittel u. f. w. Wichtig ist ber Vertehr ber Mettapilger nach Dichibba. Telegraph führt nach Raffala, eine Rarawanenstraße nach Berber. wurde, als im Gudan ber Aufftand bes Mabbi (f. b.) ausgebrochen war, von brit. Truppen besett.

Enarez, Franz, Jesuit, geb. 5. Jan. 1548 in Granada, gest. 25. Sept. 1617 in Lissabon, ber bebeutenoste Theologe aus ber Gesellichaft Jesu, atabemischer Lebrer in Ballabolid, Rom, Coimbra. Seine Werte erschienen in einer Gesamtausgabe in 23 Banben (zuerft Loon 1630 fg., bann Beneb. 1740—57; neue Ausg., 28 Bde., Bar. 1856—61; Erganzungsbo., Bruff. 1859). Den Hauptinbalt bilben Die Rommentationen und Disputationen über Die theol. «Summa» des Thomas von Aquino. Da S. in einem Traftat «De gratia» sich an dem Molini: stischen Streite über die Gnadenwirkung beteiligt hatte (f. Molina), tonnte diefer erft 1651 im Drud erscheinen. Gine andere Schrift: «Defensio fidei catholicae adversus Anglicanae sectae errores» (1613) wurde in Paris und London öffentlich verbrannt, weil er darin die Lehre von einer unbeding = ten Gewalt des Papftes über die weltlichen Fürften vertrat. — Bgl. A. Berner, Franz S. und die Scho-laftit ber letten Jahrhunderte (2 Bbe., Regensb.

Suarez (Swarez), Rarl Gottlieb, Jurist, geb. 27. Febr. 1746 zu Schweidniß, studierte zu Frant-furt a. D. Rechtswissenschaft, wurde 1766 Austul-tator, 1769 Pupillenrat in Breslau. Als solcher leistete er bem Minister Carmer wesentliche Silfe in ber Begrundung bes landwirtschaftlichen Rredit-ipstems, Sebung ber Landwirtschaft, Reform bes Schulunterrichts und Anbahnung einer Brozeßreform, und wurde bereits 1771 jum Oberamtesergierungerat ernannt. Als Carmer 1780 jum Große tangler ernannt murbe, folgte ibm G. nach Berlin und übernahm bier bie hauptarbeit für die preuß. Ruftigreform. Er verfaßte eine neue allgemeine Depositals und eine neue Hppothetenordnung und arbeitete 1792 die ganze Prozesordnung um, die dann 1793 als Allgemeine Gerichtsordnung vers tundigt murbe. Codann lieferte er die bauptfach: lichsten Materialien zur Abfassung des Allgemeinen Landrechts, deffen Entwurf er 1790 völlig umarbeitete. 1787 jum Beh. Oberjuftigrat und Beh. Obertribunalerat ernannt, starb er 14. Dlai 1798 zu Berlin. 1896 wurde ibm in Breslau ein Bronzestandbild (von Breuer) errichtet. — Bgl. Stölzel, Rarl Gottlieb C. (Berl. 1885).

Suaförisch (lat.), überredend. Sua sponte (lat.), von felbst.

Snaven, f. Gueven.

Suaviter in modo, f. Fortiter in re.

Cnawah, f. Rabylen.

Sub (lat.), unter, häufig in Zujammensegungen. Subaltern (neulat.), unter einem andern ftebend, untergeordnet. Subalternbeamte, Unterbeamte, welche nicht die höhern Staatsprüfungen abgelegt haben; Subalternoffiziere, zusammenfaffende Bezeichnung für die Oberleutnants und Leutnants des deutschen Seers.

Subapennin, f. Apenninen. Subarachnotbealräume, die Lymphraume der Spinnwebenhaut, f. Gehirn. Subarttifche Bone, f. Arttijch.

Subcarbon, Untercarbon, auch Rulm, bie untere Abteilung der Steintohlenformation, die bald marin als ein Spftem von versteinerungereichen Raltsteinen, als Unterer Roblen- ober Bergfalt (f. v.), bald litoral oder terrefter als ein Spftem von Thonschiefern mit eingeschwemmten Landpflanzen, von Grauwaden, Sanbsteinen und Ronglomeraten, der Rulm (f. b.), entwidelt ift, welcher bisweilen ichmache Robleflözchen (Roblenkulm) enthält. (Bgl. die Tabelle ber geologischen Formationen in Mitteleuropa, beim Artitel Leitfossilien, und die Abbildungen einiger Leitfossilien auf Tafel: Betrefatten ber Balao: oischen Formationsgruppe III, Fig. 1—13, beim Artikel Palaozoische Formationsgruppe.)

Subbelegieren (lat.), an feiner Stelle einen anbern abordnen und bevollmächtigen; Gubbeles

gat, Unterbevollmachtigter.

Eubdiatonus (lat.-grc.), in der tath. Kirche die Beiftlichen bes erften bobern Beibegrades (f. Ordines und Diakonus); in der evang. Kirche hier und da Titel des im Range auf den Diatonus folgenden Beiftlichen an einer Kirche.

Subditus (lat.), Unterthan (f. b.).

Subdivision (lat.), Unterabteilung. In Frant-reich zerfällt jede der 19 Regionen (Armeetorpsbezirte), in die bas Land nach bem Militarorganifationsgeset vom 3. 1897 geteilt ift, in der Regel in 8 G., jede mit einem ober mehrern Refrutierungs: burcaus (etwa ben beutiden Landwehrbegirtstommandos entiprechend).

Sub divo (lat.), unter freiem Simmel.

Subbominante, f. Dominante.

Euberin, Rortstoff, eine dem Faserstoff verwandte Substang, die in ben Banbungen bes Rortes gebilbet wird und bei beffen Ausgieben mit Altohol, Ather, Baffer und verdunnter Schwefel: faure als ein leichter, mache: ober fettartiger elasti: scher, rötlichgrauer Stoff von zelliger Textur zurück: bleibt. S. wird burch Schwefelfaure in Rrumel: juder, durch Salpeterfäure in Kortfäure und Rleefäure verwandelt und ist in teiner Flüssigkeit löslich.

Euberinfäure, f. Rortfäure.

Enbfebril (lat., b. i. bem Fieber nabestebenb) nennt man in der Thermometrie die Temperaturen von 38,1 bis 38,5° C. (S. Fieber.)

Subhaftation (lat., von sub hasta, unter dem Speer). Die hasta war bei ben Romern symbolum imperii, Zeichen ber Staatsgewalt, und wurde nicht nur da, wo die Magistrate (obern Beamten) und Centumvirn (Sundertmänner) ju Gericht fagen, fondern auch ba, wo fie Versteigerungen vollzieben ließen, aufgestellt. Daber die allgemeine Bebeutung von S.: unter öffentlicher Autorität erfolgende Berfteigerung. In ber mobernen Rechtssprache rebet man von S. nur in Beziehung auf Grunbftude. Gefetlich vorgeschrieben mar vielfach die Ginhaltung der Formen der G. als Garantie für eine möglichft gute Bermertung ben Bormundern für Grundftude ihrer Bfleglinge (jedoch nicht mehr nach dem Deutsichen Burgerl. Gefesbuch), fie ist es noch beute bei Bertauf behufs Auflojung einer Gemeinschaft (f. b., Burgerl. Gefegb. §. 753), vornehmlich aber bei Zwangsvollstredung in Grundstude auf Antrag

eines Sprotheten- ober eines fonstigen Glaubigers. Die bei ber S. zu lofende Schwierigfeit besteht in dem regelmäßigen Zusammentreffen einer Vielheit von Rechten, welche bas Grundftud belaften. Roch in der Breuk. Subhaftationsordnung von 1869 wurde die S. als eine Art von Specialfonturs über bas Grundftud betrachtet. Sie follte alle Glaubiger ergreifen, die aus bem Grundftude ihre Befriedigung juden konnten; das Grundstud kam frei von allen fällig werdenden Sppotheten zum Bertauf; ber Raufpreis trat an Stelle bes Grunbftuds; nicht gebedte Sppotheten fielen aus. Ein jeder Sppothetenglaubiger und ein jeder mit vollstrecharem Titel verfebener Bersonalgläubiger konnte diese Folgen herbeiführen. In neuerer Zeit brang ein anderer, bem rom. Recht entnommener Rechtsgebanteburch. Durch die Reichskonkursordnung vom 10. Febr. 1877 war bie S. aus bem Rontursverfahren ganglich ausgesichieben, und jo hatten, nachdem bie Civilprozes ordnung die Regelung der Zwangsvollstredung in das unbewegliche Vermögen dem Landesrecht überließ, die Einzelstaaten besondere Gefeße hierüber erlassen, Breußen vom 13. Juli 1883; Bavern vom 23. Jebr. 1879 und 29. Mai 1886; Sachsen vom 15. Aug. 1884; Bürttemberg vom 18. Aug. 1879. An deren Stelle ist nunmehr seit 1. Jan. 1900 bas Reichsgefes über die 3mangeversteigerung und 3mangeverwaltung vom 24. Marg 1897 in der Faffung ber Bekanntmachung vom 20. Mai 1898 ge-

treten. Dieses beseitigt, wie icon früher die Landes: gesetze gethan hatten, die Kontursabnlichteit der S. im Intereffe des Immobiliarfredits namentlich in ber Richtung, daß Die Ausübung bes Bertaufsrechts durch einen Sppothetengläubiger ober des aus ber Befchlagnahme des Grundftude für einen Berfonal: glaubiger erwachsenben ahnlichen Rechts alle vor-gehenden Rechte unberührt läßt. Der betreibende Glaubiger hat mithin nur Aussicht auf Befriedigung, wenn das Grundstud nicht überlaftet ift und bei übernahme mit allen bestehenden Laften einen Reinerlos verfpricht. Bei ber Berfteigerung wird nur ein folches Gebot zugelaffen, burch welches bie bem Unipruch bes betreibenben Gläubigers porgebenden Rechte sowie die aus dem Bersteigerungs: erlose zu entnehmenden Rosten des Berfahrens gebedt werben (fog. Dedungespftem mit geringftem Gebote); an Stelle ber baren Berichtigung bes geringften Gebots tritt bas Beftebenbleiben ber vorgebenden Sypotheten. Bar ju berichtigen find im Berfteigerungstermin nur die Roften, gewiffe Aufwendungen für bas Grundftud und ber bas geringfte Gebot überfteigende Betrag bes Meiftgebots. Wird bie G. megen mehrerer Anspruche von verschiedenem Range betrieben, so barf nach §. 44 bes 3mangs: versteigerungsgesetes bas vorgehende Recht ber Feststellung bes geringsten Gebots nur bann gu Grunde gelegt werben, wenn ber wegen bieses Rechts ergangene Berfteigerungsbeichluß bem Schuldner zwei Boden por bem Berfteigerungstermin jugeftellt ift. Durch bas Dedungsprincip ift bem betreibenten Glaubiger unmöglich gemacht, eine für ihn selbst aussichtstose S. lediglich zum Rachteil des Schuldners durchzuführen und sind die auf dem Grundstud rubenden Rechte gegen Beeinträchtigungen durch ein nur gleichstebendes Recht sichergestellt. Versteigerungsbehörde ist regelmäßig das Bollftredungsgericht, in Bayern der Notar, in Württemberg ein besonderer Rommiffar (Ginführungs: geset vom 24. März 1897 zum Zwangsversteigerungsgeset §. 13). Soll Befriedigung nur aus den Rugungen bes Grundftude gefucht werben, fo tommt es ftatt zur S. zur Zwangsverwaltung (f. Seque-ftration). — Bgl. Reinhard, Das Zwangsversteigerungegefes, ausführlich erläutert (2 Bde., Lpg. 1901).

Sub hodierno dië (lat.), unterm heutigen Tage. Subiaco, Stadt in ber ital. Proving und im Rreis Rom, rechts am Teverone, ber Mühlen, Bapierfabriten und Gifenwerte treibt, bodit malerisch gelegen zwischen romantischen Felsen und Blumen: landschaften, eng von Bergen eingeschlossen, hat (1901) 8005 E., Reste einer Billa Neros und ist bas alte Sublaqueum am Anio, im Gebiet ber Aquer. Die drei Refervoirs ber rom. Bafferleitungen vom obern Anio ber find verschwunden. Der Raftell: palaft oder die Rocca, ehemals häufig papftl. Com: merresidenz, 1068 vom Abt Johannes V. erbaut, ist ein Wert des Mittelalters, wo der Ort Sublacus bieß und als Aufenthalt des Beneditt von Nursia befannt ift. Die Umgebung ift die Wiege des Bene: dittinerordens. In romantisch wilder Lage stehen auf jäher Felshohe von den 12 Klöstern noch zwei, Sancta Scolastica und Sacro Speco; ersteres ist ein Rompler von brei Rloftern aus ben 3. 530, 1052 und 1235, letteres ift mit alten Gemalben ausgestattet. In ber Bibliothet find bie altesten Dentmaler bes beutiden Buchbrude im Auslande, welche 1464 Konrad Swennhenm und Arnold Ban-

nary hier herstellten.

Subinfeudatio (mittellat.), f. Ufterbelebnung. Eubieft (lat.), wortlich bas Unterliegende ober ju Grunde Liegende. Geit Rant unterscheidet man innerhalb ber Borftellungen (beffer: ber Ertenntnis) Subjettives und Objettives, namlich die unmittelbare Ericeinung und bas, was wir aus ber Ericheinung als bas barin Ericheinende erkennen. Die Subjettivität ift baber ber eigentliche Musbrud für bas Ericeinen als foldes, ober für die Ericeinung nach ihrer unmittelbaren Beziehung auf ein 3ch, bem fie erscheint. (S. Bewußtsein.) Danach unterscheidet man auch zwischen subjektiver (von bem besondern Standpunkt und etwa den Neigungen des C. bestimmter) Betrachtungsweise und ber objet: tiven, b. h. der Ertenntnie des Gegenstandes aemaßen; und entsprechend zwischen subjektiver und objettiver Gewißheit, Gultigteit, Begrundung. Die Wiffenschaft von ber Gubjettivität als folder ift die Biochologie; wogegen alle sonstige, eigentlich so zu benennende Wissenschaft objektiv, b. b. auf die Objettivierung ber Erscheinungen gerichtet ift. Una: log laffen fich auf prattifchem Gebiet fubjettive (will: fürliche) und objettive (gefegmäßige) Bestimmungs: grunde des Sandelns, in der Ufthetit eine fubjettive und objettive Behandlungsweise tunftlerischer Aufgaben unterideiden. In besonderm Maße subjettiv ift das Gefühl der Luft und Unluft, weniger icon der Wille, der im 3med einer völlig flaren Objetti: vierung fabig ift.

In der Grammatit ist S. der Nominalbegriff, von dem etwas ausgesagt wird. Gewöhnlich fteht bas S. im Rominativ, 3. B. Gott ift allmächtige. In abbangigen Sabgliebern konnen auch andere Cafus die Rolle eines C. haben, 3. B. ift in bem lat. Cat dixit se fecisse ver fagt, er habe es ge:

than» der Accusativ se S. zu fecisse.

Subjettion (lat.), Unterwerfung; auch die Be-antwortung einer rhetorischen Frage (f. Frage) durch den Redner ober Schriftsteller felbft.

Subjettiv, f. Gubjett. [feben. Eubjettive Farbenericheinungen, f. Farben: Sub judice (lat., «unter bem Richter»), noch unentichieden (von Brogeffen, f. Lis).

Subjunttiv (lat.), Konjunttiv, f. Modus. Eubtoutrabaft, f. Kontrabaft.

Subtouträr (lat.), in der Logit Urteile, von benen, mahrend Subjett und Braditat basselbe ift, das eine partifular bejabt, das andere partifular verneint. [Injettion, f. Injettion. Subtutan (lat.), unter ber haut; subtutane

Zublamin, Quedfilberchloridverbindung des Athylendiamins, dient als reizloser, die Saut nicht angreifender Erfat bes Gublimats.

Zublīm (lat.), erhaben.

Zublimat (lat.), in der Chemie und chem. Techno: logie das Produtt jeder Verflüchtigung (Sublimation, j. d.), das in starrer Form, fest ober pulverig, ericheint. Go find z. B. Schwefelblumen, die arfenige Caure, ber Salmiatu. f.w. G. Im engern Ginne aber begreift man unter G. bas Quedfilberchlorib (f. b.). liber G. als Desinfettionsmittel f. Desinfet: Zublimātbäder, f. Bad.

Zublimation (lat.), eine dem. Operation, die darin besteht, daß flüchtige Körper von nichtflüchtigen burch Erhigen getrennt werden. Bon der Deftillation (i. b.) untericheidet fich die C. dadurch, daß der flüch: tige Rörper (Sublimat, f. b.) in ftarrer Form erhalten wird. Die E. wird gewöhnlich im Rolben vorgenom: men, wobei fich die jublimierende Zubstang im Salie

abjest; beim Arbeiten im großen Dafftabe bedient man fich dazu eiserner Reffel, auf die abgesprengte glaferne Ballons ober metallene ichalenformige Dedel befestigt werben (Rampfer, Salmiat).

Sublimationetheorie, f. Erglagerftatten. Enblimatpaftillen, f. Quedfilberchlorib.

Eublimatfeife, eine neutrale centrifugierte Seife, ber durch Bilieren 0,5-1 Broz. Quedfilbers blorid (Sublimat) einverleibt ift. S. Dient zur Desinfettion ber Sanbe, gegen Sautunreinigkeiten und Flechten.

Sublimatvergiftung, f. Quedfilbervergiftung.

Enblimität (lat.), Erhabenheit

Enblunarifch (lat.), unter bem Monde befindlich. Sublugation (lat.), die unvollständige Berrens [tung (j. d.). Enbmarin (lat.), unterfeeifch. Submergieren (lat.), untertauchen, unter

Baffer fegen; Submerfion, Untertauchung. Subminiftrieren (lat.), an die Sand geben, Borichub leiften (namentlich bei Unterfchleifen);

Subministration, Borschubleistung.

Submif (lat.), unterwürfig. Submiffion (lat.), bei abzuschließenden Liefe= rungen einerseits ein Wettbewerb im Unterbieten, andererseits die Berfteigerung an den Mindestfor= bernden. Gie verfolgt ben 3med, jebe Begunftigung zu vermeiden und für eine auszuführende Material= lieferung ober Arbeitsleiftung ben geeignetsten Un= ternebmer aussindig ju niaden. Charatteriftijd find für fie die idriftlichen Offerten, ju beren Ginzreidung öffentlich aufgefordert wird. Das Submifz fionswesen hat für bas gesamte Erwerbsleben große Bedeutung erfahren, insbesondere wird es bei Bergebung von öffentlichen staatlichen und stabtischen Bauten angewandt. Es werden vier Fünftel aller Arbeiten ber Baugewerbe im Wege ber S. gebedt. Die Geichichte ber S. weift auf Colbert zurud, ber fie querft auf den hofdomanen einführte. Das frang. Wefen vom 31. Jan. 1833 erft hat für alle öffent: lichen Arbeiten eine einheitliche Bergebungsform fo= wie die Grundfate der Offentlichteit und freien Ron= turrens aufgestellt und das Berfahren wie einen gerichtlichen Projeß peinlich genau geregelt. In Deutschland ftand ber Ginburgerung ber S. bie Bunft entgegen, welche bas gegenseitige Unterbieten der Meister verbot und in der Regel nach Taxen arbeitete. In ben vierziger Jahren junachft beim Eisenbahnbau eingeführt, ift die C. nach und nach für die bureautratische Berwaltung, die Attien= gesellschaften und auch für den privaten Bertehr bie Regel geworben. In Breugen find die heutigen Borichriften über G. auf den §. 29 ber Dberrechnungefammer Instruttion vom 18. Dez. 1824 gurudguführen. Epater bat ein Erlaß bes Finangministere vom 8. Dlarg 1868 bie G. für die Civilverwaltung eingeschärft, um einen fichern Unbalt für die Feststellung angemessener Breise zu gewinnen und zugleich Beschwerben über willfürliche Bevorjugung einzelner Gewerbtreibender vorzubeugen. -Bgl. Huber, Das Submiffionswefen (Tub. 1885); Der Arbeiterschut bei Bergebung offentlicher Arbeiten und Lieferungen. Bericht bes arbeitsftatift. Amtes (Wien 1900); Artitel Cubmiffionsmefen im «handwörterbuch der Staatswiffenschaften», Bb. 6-(2. Aufl., Jena 1901).

Enbordination (lat.), Unterordnung, in ber Logit bas Berbaltnis bes niedern gum bobern Begriff, b. h. bes Individuums gur Urt und Gattung jowie der Urt gur Gattung. Sind mehrere Begriffe gleicherweise demfelben bobern subordiniert, fo fteben fie unter fich im Berhaltnis der Koordination

ober find toorbiniert (nebengeordnet).

Im gewöhnlichen Leben bedeutet S. die Unterordnung unter den Befehl und die Autorität des Borgefetten. Sie ist besonders ausgebildet beim Militär, in der tath. Sierarchie und bei den geistlichen Orden. (S. Gehorsam und Insubordination.)

Zubogod, f. Drybe. Subpignus, f. Ufterpfand. Sub poena (lat.), bei Strafe.

Sub practextu (lat.), unter bem Bormanb. Subrettor (lat.), ber im Range unmittelbar auf ben Konrettor (j.b.) folgende Lehrer. (S. auch Rettor.)

Subreption (lat.), Erichleichung.

Subrogation (Eurrogation, lat.), die Ginfegung an eines andern Stelle. Bon G. fpricht bas franz. Recht (Code civil Art. 1249 fg.), wenn ein Dritter ben Gläubiger eines anbern bezahlt, er wird bann in die Rechte bes Glaubigers eingesent. Die S. tritt entweder vertragemäßig oder fraft Gefetes ein. Das erfte ift ber Fall, wenn ber Gläubiger feine Bezahlung von einem Dritten erhalt und biefen bei ber Zahlung ausbrudlich in alle feine Rechte ein: fest, ferner wenn ein Darlehn gegeben wird, um bamit die Schuld zu gablen und ben Darlebneglaubiger in die Rechte bes Gläubigers ber bezahlten Schuld einzusegen, und die Zahlung nur zu bem Zwed erfolgt; hierfür ist notarielle Form vorge: idrieben. Rraft Befeges tritt bie G. ein, wenn bie Schuld von jemand bezahlt wird, der ein Interesse baran bat, 3. B. ein Spothekengläubiger bezahlt ben ibm vorbergebenden, oder ber Bahlende haftete mit andern für die bezahlte Schuld. Abnliches tennen auch andere Rechte, ohne es mit diefem Namen gu bezeichnen, jo bas Deutsche Burgerl. Gefegbuch. Der ben Glaubiger befriedigende Burge tritt, wenn er nicht ichenten will, von Rechts wegen in die Stelle des Gläubigers gegen den Hauptschuldner (Bürgerl. Geseth. §. 774). Das Bürgerl. Gesethuch spricht in diesen Fallen von libergang ber Forberung traft Bejeges (§. 426), die Wiffenschaft von gefeglicher Ceffion. - Bei Cachen fpricht man von E., wenn bezüglich eines bestehenden Rechtsverhältniffes eine Cache ohne weiteres an die Stelle einer andern tritt; 3. B. an die Stelle der von der Chefrau eingebrach: ten Ausstattung treten nach beren Abnubung Die vom Chemann neu angeschafften Sachen (Burgerl. Gefetb. §. 1382). Man fpricht hier auch von einem Subrogationsprincip, das den Gläubiger berechtigt, statt bes untergegangenen ober abhanden gefommenen Gegenstandes von dem Schuldner den Erfat zu fordern, den der Schuldner felbst durch bas den Berlust herbeiführende Ereignis erlangt hat, 3. B. Abtretung der Forderung aus der Berficerung, wenn die geschuldeten Cachen verbrannt find; Abtretung ber Forderung auf Schabenerfat gegen ben Dritten, burch beffen Berschulben ber geschulbete Gegenstand vernichtet, beschäbigt ober abbanden getommen ift. Dies Subrogationsprincip ist gesetzlich sanktioniert durch §. 281 des Deutschen Bürgerl. Gefegbuches.

Sub rona (lat., "unter ber Rose"), bilblich und sprichwörtlich soviel als: im Vertrauen oder insegeheim, 3. B. jemand etwas mitteilen. Schon bei den alten Römern war die Rose ein Vild der Verzschweigenbeit; sie soll dem harpotrates, dem Gotte des Schweigens, als Blume der Venus von Amor geweiht worden sein, damit die Thaten seiner Mutter

verborgen blieben. Deshalb pflegte man bei Gast: mählern eine Rose von der Dede auf die Tasel herabhängen zu lassen, um daran zu erinnern, daß das über Tische und unter Freunden Gesprochene verschwiegen werden solle.

Subfellien (lat.), Schulbante, f. Schulbygieine. Subsemitonium modi (mittellat.), Die Bezeichnung ber alten Mufittheoretifer für ben Leitton

Enbsequens (lat.), das Nachfolgende. [(j.b.).
Subsidia charitatīva (lat.), j. Charitativius (lat

Eubfibiarifch (fubfibiar, lat.), gur Aushilfe

dienend, aushilflich.

Enbfibien (lat.), ursprünglich bas britte Treffen ber altrom. Schlachtordnung, bas ben beiden vorbern Treffen im Kall der Not zu Hilfe kam, daher soviel wie Unterstützung, Silfe in ber Rot überhaupt. Insbesondere die Geldleiftungen, welche nach einem vornehmlich von Frantreich und England vom 17. bis in den Anfang bes 19. Jahrh. geubten Brauche von einem Staate einem andern vertragemakia que gefichert murben ju bem 3mede, entweder nur ben lettern in einer bestimmten polit. Richtung festzuhalten oder ihn jur Stellung eines Silfstorps für einen bestimmten Kriegsfall, ober zum Gintreten in ben Krieg mit ganger Macht ober gur Fortfegung bes Rrieges zu verpflichten. Im übelften Undenten find die C., gegen welche beutsche Fürsten ibrz Landestinder an England jur Befämpfung der ab-gefallenen Kolonien in Nordamerita vertauften. In größtem Maßstabe hat England noch S. an die Kontinentalmächte in ben fog. Roalitionsfriegen gegen Frantreich, besonders an Rufland und Breußen für den Feldzug von 1813 geleistet. Mit der beutigen Auffaffung der vollerrechtlichen Gelbstanbigfeit wurde die Unnahme von S. für einen Staat, vollende für eine Großmacht, nicht vereinbar fein.

Sub sigillo (lat.), unter bem Siegel. Subfiguation (lat.), Unterzeichnung.

Eubfilitate, f. Schlade.

Subfiftieren (lat.), besteben, Bestand haben; leben (feinen Unterhalt haben); Cubsistenz, Lebensunterhalt.

Enbftribent (lat.), f. Subffription.

Substription (lat.), die Namensunterzeichnung, mit welcher die Berpflichtung übernommen wird, fich bei einem Unternehmen, besonders einem fünft: lerischen oder litterarischen, durch Abnahme und Bablung zu beteiligen. Der Substriptionspreis wird meistens niedriger gestellt als ber spatere Rauf: preis. Die E. foll das Unternehmen im poraus finanziell ficher ftellen. Der Unternehmer hat einen Unfpruch auf Bablung gegen ben Gubftribenten, wenn biefer ichlechthin (nicht unter Rlaufeln ober Bedingungen) unterzeichnet hat und die Aufforderung so detailliert war, wie es einer Bertragsofferte entspricht, der Unternehmer auch seine Zusage erfüllt. Der Substribentensammler ift in der Regel vom Unternehmer nicht bevollmächtigt, von dem schriftlichen oder gedruckten Prospett abweichende Bedingungen zu verabreben. Es ift besbalb ratlich. folde Bedingungen bei der Unterfdrift bingugufügen. über G. von Anleihen f. Emiffion.

Sub sole (lat.), unter ber Conne. Sub specie (lat.), unter bem Scheine.

Cubstautiell, Die Substanz (j. b.) bilbend oder ausmachend; Substanz in sich habend; weientlich; bem Wesen nach; frästig, nahrbast, derb. Substanz tialität, Wesenheit, Stofflichkeitu. s. w. Substanz tiieren, mit bem für ein Rechtsverfahren Erforderlichen ausstatten. Gubstantios, fraftig, nabrhaft.

Substautīve Farbeu, f. Farberei.

Substautibum (lat.), Sauptwort, in ber Grammatit jebes Mort, bas ein Ding ober einen Begriff bezeichnet, ber nicht bloß als Eigenichaft eines anbern gefaßt wirb, sondern felbst Trager einer Eigenschaft fein tann, im Gegenfat zum Ubjettivum, bas Eigenschaftsbegriffe ausbrudt, die nicht felbit Trager einer Beschaffenbeit fein tonnen. Daber ift 3. B. «Schonheit» ein G., «icon» ein Abjettivum.

Subftang (lat.), wortlich mas barunter fteht (f. Cubjett), junachft bas, mas bem grammatifchen Cubjett fachlich und logisch entspricht, b. b. bas: jenige, worauf zulett alle Musfagen fich beziehen und wovon sie gelten will. Dies bezeichnet man ge-meinbin mit Ding (f. b.), baher Ding und S. sich annahernd beden. Bas von einer S. ausgesagt wird ober gelten foll, heißt in ber philoj. Sprache Accidens; ein Accidens, bas ber C. bleibend aufommen foll ober von ihr unabtrennbar ift, beißt Attribut. Bie bas Ding, bezeichnet aber bie E. eigentlich nur die gebankliche Einheit, in der eine Mannigfaltigfeit von Bestimmungen, die wir als ju einander gehörig betrachten, jufammengefaßt wird; insbesondere sofern wir alle bem Wechsel unterliegenden Bestimmungen notwendig an unwandel: bare tnupfen, um ihnen durch diefe Antnupfung in unserm Benten so ju sagen einen Salt ju verichaffen, beffen fie fonst entbebren murben. Das ift ber erkenntnistheoretische Grund für bas ber E. von jeher beigelegte Merkmal der Ungerstörlichkeit ober Beharrlichkeit. In foldem Sinne stellt Kant die C. als einen der Stammbegriffe des Verstandes (Rategorien) fest, dem also nur eine bedingte Gültigteit in den Grenzen möglicher Erfahrung gutomme. Do bagegen biefe fritische Einsicht feblte, mußte die C. als eigentlichster Ausbrud für bas «Ding an sich vober die lette, absolute Grundlage bes Ericheinenden bienen. Daher steht der Begriff der S.
(seit Aristoteles) im Mittelpunkte der Metaphysik; fo bedeutet fie bei Spinoza wie im nachtantischen Brealismus geradezu das Absolute, fo find bei Leibniz die S. seine Monaden u. f. w., und mußte über die lette Beschaffenheit ber G., namentlich um bas Berhältnis ber bentenben und ausgebehnten G. (Geift und Materie), endloser Streit entiteben, der nach ber obigen (Kantischen) Auffassung bes Substanzbegriffs ebenso gegenstandslos wird wie der Humesche Zweisel an der Gultigkeit des ganzen Begriffs. — Im gemeinen Leben versteht man unter S. eigentlich die chemisch unterschiedenen Stoffe. Mus besondern biftor. Grunden ift ju ertlaren, baß G. bisweilen auch die Bebeutung ber Besenbeit bat; bann beißt die C. einer Cache ber wesentliche Kern berfelben. Go sprach man in ber Segelichen Beit viel von ber G. bes Rechts, ber G. bes Voltsgeiftes u. bgl.

Enbftituent (lat.), in ber organischen Chemie bas: jenige Element ober jufammengefette Rabital, bas für ein anderes Element substituiert wird (f. Substitu= tion). Co ift in der Chloreffigfaure, CH2Cl·CO·OH, das Chlor, im Nitrobenzol, CoH5. NO2, die Nitryl=

gruppe der S

Enbftituieren (lat.), an die Stelle eines andern fenen; Gubftitut, Stellvertreter; Racherbe. (G. auch Substitution.)

Eubstitution (lat., b. h. Stellvertretung), in der

übergang von einer bestimmten Anordnung von Elementen zu einer andern. Die Lebre von ben C. bildet die Grundlage der modernen Algebra. — Bgl. Jordan, Traité des substitutions (Bar. 1840); Retto, Substitutionentheorie (Lpz. 1882), sowie die Lebrbücher der Algebra. — Im weitern Sinne beseutet S., ebenso wie Transformation, die Eins fübrung von neuen Beränderlichen.

In der Chemie heißt S. der durch Ersetzung eines Clementaratoms ober einer gangen Gruppe folder (eines jusammengesetten Rabitals) burch andere Atome oder Atomgruppen vor fich gebende dem. Broges (Substitutionsprozeß, f. Che-mifche Brogesie). Die Borgange ber S. umfaffen alle Prozeffe ber dem. Umfegung und find bie bei weitem baufigften unter allen chem. Underungen. Die E. erfolgt meift nicht burch bloge Berbrangung, fon-bern in ber Beije, daß bas Atom ober Rabital, bas fubstituiert wird, bei ber Ginwirtung eines zweiten Moletule burch einen Teil besjelben gebunden, aljo aus dem urfprunglichen Moletule berausgenommen wird, und nun der andere Teil des zweiten Molefuls an den frei gewordenen Blat tritt. Co find 3. B. 3 w e i Chloratome eines Chlormoletule erforberlich, um in einer organischen Berbindung ein einziges Bafferstoffatom zu substituieren, indem das eine der Chlor= atome mit dem Wasserstoffatom junachst Chlors wasserstoff bindet und erst darauf das zweite die Stelle des Wasserstoffatoms einnimmt, z. B.:

CH4+Cl4=HCl+CH3Cl. In der Rechtswissenschaft ift S. oder Erfat= berufung Ginfepung eines Erben ober Bermacht= nisnehmers an Stelle eines andern junachit Gingefesten oder Bedachten für den Fall, daß der lettere nicht Erbe oder Bermächtnisnehmer wird (nicht werben will, ober nicht werden fann, 3. B. wenn er vor bem Erblaffer verftorben ift). Es ift bies bie fog. Bul = garfubstitution, welcher gegenübergestellt wird bie Bupillarfubstitution (f. b.) und Quafi= pupillarsubstitution, von manchen auch noch bie substitutio fideicommissaria; wegen ber lestern f. Grbichaftsvermachtnis. Das Biterr. Burgerl. Gefebbuch gebraucht Nacherbe (f. d.), das Breuß. Allg. Landrecht Substitut, das Sachs. Burgerl. Gejeßbuch Racherbeinsetzung. Altere Rechte, 3. B. die Rurnberger Reform, überfegen mit Aftererbein= fegung. Das Deutsche Burgerl. Gefegbuch nennt ben für ben Fall, daß ein Erbe vor ober nach Gin= tritt bes Erbfalls megfällt, Gingesetten Erfag: erben, im Gegenfag jum Racherben, ber erft Erbe werden foll, nachdem junachit ein anderer Erbe ge=

worben ift (§§. 2096 und 2100). Cubftitutionsprobutte, chem. Berbindungen, bie fich von andern burch Substitution (f. b.) ableiten. Meift beschräntt man den Ausbrud G. auf orga= nische Verbindungen, die aus andern durch Erfegung von Bafferstoffatomen durch andere Elemente oder Raditale bergestellt werden. So liefert 3. B. die Ging-faure, CH, COOH, bei der Behandlung mit Chlor brei G.: die Monochloreffigfaure, CH2Cl-CO-OH, Dichloreffigfaure, CHCl. CO.OH, und Trichloreffig= faure, CCl3 CO OH; aus bem Bengol, CeHe, ent= fteben burch bie Ginwirtung von rauchender Sal= peterfaure die Nitrosubstitutionsprodutte des Benzole: Mononitrobenzol, CoHo (NO2), Dinitrobenzol, C. H. (NO2)2, u. f. w. Sind in isomeren organischen Berbindungen die demifden Orte (i. Roblenftoff: tern), die der Cubfittuent (i. b.) einnimmt, verschieden, Algebra oft gebrauchtes Silfsmittel, bedeutet ben | fo werden fie durch die griech. Buchftaben a, β, γ, δ

u. f. w. in der Beife bezeichnet, daß bei Erfegung von Wafferstoff an einem endständigen Rohlenstoffatom ober in möglichfter Rachbarschaft zu gewissen besonbers daratteristischen Gruppen eine Alpha: (a-) Berbindung entsteht, eine Beta: (6-) Berbin: bung bagegen, wenn die Substitution an bem bem a-ftandigen benachbarten, eine Gamma: (γ-) Ber: bindung, wenn fie am nachftfolgenden, eine Delta: (8-) Berbindung, wenn fie an dem diefem folgen: ben Roblenstoffatom und so fort, stattfindet. Co ist 3. B. Butterfaure CH. CH. CH. CO-OH; a-Dry: butterfaureCH3 ·CH2 ·CH(OH) · CO-OH; p-Drybutter= faure CH3·CH(OH)·CH3·CO·OH; γ-Drybutterfaure CH₂(OH)·CH₂·CH₂·CO·OH.

Subftitutioneverfahren, ein Berfahren in ber Buderfabritation, f. Melaffenentzuderung

Subftrat (lat.), das Borliegende, zu Grunde Liegende, Grundlage; Schicht, Lage. In der Philosophie ein Ausbrud fur die Substanz als Trager der Accidentien. So heißt die Materie, als das Bewegliche, auch G. ber Bewegung u. f. w.

Substruftion (lat.), Unterbau, Fundament

(j. Grundbau).

Subsumieren (lat.), unter etwas zusammen: faffen, mitbegreifen, baraus folgern. tion, foviel wie Subordination (j. b.). Eubsum:

Enbtil (lat.), zart, fein, fpipfindig; bavon bas

Substantiv Subtilität.

Zubtraktion, Subtrahieren (lat., d. h. Abgieben), diejenige ber vier Species (f. b.), bie gu zwei gegebenen Bablen ober Großen, bem Mi-nuenbus und bem Subtrabenbus, eine britte, Die Differeng, finden lehrt, die zu dem Subtra: hendus addiert den Minuendus giebt. Das Zeiden der G., das Minuszeichen, ift ein horizontaler Strich (-), ber zwischen Minuendus und Cubtra: hendus geset wird.

Subtropen, die die Tropen beiberfeits mit den gemäßigten Bonen verbindenden Gurtel ber nördl. und fübl. Halbtugel. Sie greifen in die Region der Baffatwinde über. So gehört die nordl. Subtropen: jone im Commer jur Baffatregion, liegt im Winter aber außerhalb, ba alsbann ber gange Baffatgurtel fich mehr nach ber fübl. Salbtugel verlegt.

Enbtropifcher Gartel, f. Temperaturverteilung. Subuoula (lat.), die untere der beiden Tuniten (tunica intima), auch die Tunicella (f. b.) der litur= gifchen Gemanber. [vögel.

Subulirostres, Bfriemenschnäble Subunguläta, f. Meerschweinchen. Bfriemenschnäbler, f. Ging-

Subur, Hug in Marollo, f. Sebu.
Enburbitarifche Bistumer, Die Diöcesen ber 6 Karbinalbischöfe (f. Karbinal). Diese Bistumer bilden mit Rom, der Diocese des Bapstes, eine Subursina, s. Bar. [Kirchenprovina.

Sub utraque specie (lat.), unter beiberlei

Geftalt. (S: Suffiten.)

Subventeren (lat.), ju bilfe tommen; unter-ftuben; Subvention, Beibilfe, Unterftubung; subventionieren, unterstüßen (namentlich aus öffentlichen Mitteln).

Subversion (lat.), Umsturz; subversiv, Umfturg bezwedenb.

Sub voce (lat.), unter ober bei bem Borte (Stich: Enbways (engl., fpr. gobbwebs), die unter-irbifchen Tunnels in ben Stragenforpern mancher Großftabte, g. B. Londons, in benen bie Leitungen für Baffer, Gas, Glettricität und Drudluft untergebracht find. Das Spftem ber S. ermöglicht bie

Bornahme von Reparaturen an den Leitungen, ohne daß fich ein Aufwühlen bes Stragentorpers nötig Succabanholz, f. Jacaranda. Imachte.

Succade (ital.), soviel wie Citronat (f. d.). Enccedieren (lat.), nachfolgen; gelingen.

Succes d'estime (frz., fpr. gudhah bestihm), Achtungserfolg.

Enccés (lat.), glüdlicher Erfolg.

Successio graduum et ordinum (lat.), fuccessive Berufung, die Berufung der nachst: folgenden Berwandten, welche für den Fall eintritt, daß der zunächft als gesetlicher Erbe Berufene nicht Erbe wirb. Infolge berfelben ist, wenn ber bem Grade nach junachst Berufene nicht Erbe wird, ber bem Grade nach Rächstfolgende berufen (successio graduum); find die ju einer Erbflaffe Geborenden (f.Gefeyliche Erbfolge) erschöpft, so find die der nächst= folgenden Klasse Angehörenden (successio ordinis) berufen. Deutsches Burgerl. Geseth. §. 1930.

Cucceffion (lat.), bas Aufeinanderfolgen, bas

Nacheinandersein in der Zeit (f. b.) im Unterschied von der Gleichzeitigleit (Simultaneität).

In der Rechtswiffenschaft ist S. (Nachfolge, Rechtsnachfolge) ber Eintritt in das Rechtsverhaltnis ober bie Rechtsverhaltniffe, in welchen ein anderer (Rechts: vorganger) fteht (Deutsches Burgerl. Gefest. §. 221). Die G. tann fo erfolgen, daß der Rachfolger in die gefamten privatrechtlichen Bermogensverhaltniffe eines Berftorbenen (feine Rechte und Bflichten) eintritt (successio naturalis), ihn beerbt (f. Erbfolge), ober fo, daß er in einzelnen rechtlichen Beziehungen an feine Stelle tritt, wie ber Thronfolger an Stelle bes verftorbenen Staatsoberhauptes, auch hier mit ber Berpflichtung, die von feinem Borganger im Namen des Staates geschlossenen Verträge u. f. w. zu balten. Der der Nachfolger übertommt ein einzelnes Recht feines Borgängers, z. B. Eigentum (f. Abgelei= teter Erwerb) durch übergabe ober Auflaffung infolge Raufs ober Bermachtniffes, ein Forberungsrecht burch Ceffion oder Subrogation (successio singularis). Sier gilt ber Grundfat, baß ber Rachfolger in der Regel nicht in diejenigen Berpflichtungen eintritt, welche fein Rechtsvorganger bezüglich bes abgetretenen Rechts eingegangen ift, fofern er biefe Berbindlichteiten nicht übernommen hat. Doch giebt es davon Ausnahmen (f. Rauf bricht Miete). Dagegen gilt für die Regel der andere Rechtsgrundfat, daß niemand mehr Rechte übertragen tann, als er felbit bat, jo baß ber Singularfucceffor (Conderrechts: nachfolger) benfelben Ginfdrantungen unterworfen ist wie sein Borganger. Allein auch dieser Sat hat Ausnahmen, beim Eigentum und ben binglichen Rechten an Sachen einschließlich ber Inhaberpapiere (f. d.) durch die Rechtsfape über den Schut des red: lichen Erwerbe (f. Bona fides), bei ben Forberungen burch die Rechtsfäge über bas Indoffament (f. b.). Es ift teine G. in bas Recht bes Borgangers, wenn der Nachfolger das, was fein Vorganger hatte, erhalt, nicht weil, fondern nachdem es diefer hatte. Beim Familienfibeitommiß (f. b.) tritt awar ber Folger an bie Stelle feines Borgangers, aber er tritt nicht in beffen Recht, fonbern in bas von bem Stifter bes Familienfibeftommiffes allen feinen Rachfolgern der Reihe nach hinterlassene Recht; man spricht beshalb hier von einer Successio ex pacto et providentia majorum. Endlich giebt es auch eine einzelne Berpflichtung des Borgangers (f. Schuld: - Bgl. Leffing, Begriff der Rechts: übernahme). – nachfolge nach burgerl. Recht (Berl. 1903).

Encceffit (lat.), aufeinanderfolgend, nach und [et ordinum. nach stattfindenb.

Successio Bernfung, f. Successio graduum

Successor (lat.), Nachfolger (j. Succession). Succinate, die Salze der Bernsteinfaure (j. d.). Sucoinea, f. Bernsteinschnede. Eucciuit, f. Bernstein.

Sucolnum (lat., richtiger Sucinum), der Bern:

Succiufilaure, f. Bernfteinfaure. Succisa pratensis, f. Scabiosa

Enceulent (lat.), faftig, traftig; Succuleng, Saftigfeit, Saftfulle. Gucculenten nennt man

auch die Fettpflanzen (f. d.).

Succumbenggelber, im frühern Civilprozeß ber Ginfag, welchen eine Bartei, Die gegen ein Urteil ein Rechtsmittel einlegte, auf den Fall, daß fie in der höhern Instanz mit dem Rechtsmittel unterlage (in casum succumbentiae), an die Staatstaffe verlor. Das frang. Recht tennt bieselben bei ber «requête civile» (Code de procédure civile Art. 494, 500), mabrend die Deutsche und die Ofterr. Reichscivilprozefordnung folde nicht übernommen baben.

Guccurrieren (lat.), zu Hilfe eilen; Succurs,

Bilfe, Beiftand, Truppenverstartung.

Enceurfalvfarreien. Nach Einziehung bes gefamten Rirchenguts infolge der Französischen Revolution erfolgte die Wiederherstellung der tath. Rirchen: verfaffung in Frankreich burch bas Rapoleonische Kontorbat von 1801 berart, bag ber Staat nur eine ungenügende Unjahl wirklicher, fest und ausreichend botierter Pfarreien zugestand. Bugleich aber wurde ben Bischöfen gestattet, unter ber Bezeichnung S. tirchliche Verbande berzustellen, die, sonst in allem den wirklichen Pfarreien gleich, nur geringer dotiert und mit beliebig abberufbaren (ad nutum amovibiles) Beiftlichen, Succurfalpfarrern (frang. curés desservants), besett waren. Diese Einrichtung besteht noch jest in Frankreich, Belgien, Irland, Nord: amerita, Solland und auf dem linten Abeinufer. Da nach kanonischem Recht alle Pfarreien definitiv befest fein müffen, nahm das preuß. Gefes vom 11. Wai 1873, §. 19, diefen Grundfat auch für die G. auf und die preußischen G. wurden nach Ablauf ber Die gesetlichen Frist als definitiv besett erklärt. beteiligten Bijchöfe nahmen aber diese Vorschriften nicht an, und ber Staat hat auch in diesem Buntte jest den Bischöfen nachgegeben (Gefet vom 29. April 1887, Art. 2, §. 3). Die Babl ber in Breußen beftebenden S. beträgt über 1100.

Succurfalpfarrer, f. Succurfalpfarreien. Sucous (lat.), der Saft, Pflanzenfaft, z. B. S. Citri, Citronenfaft (f. d.). Uuch für eingedicte Pflan: zenauszüge braucht man ben Ausbrud S. Offizinell find: S. Juniperi inspissatus, Wacholdermus; S. Liquiritiae, Sußbolgfaft (f. Lafrige); S. Liquiritiae depuratus, gereinigter Gußholgfaft.

Euceava, Sutschava, Suczava, Kreis Rumaniens (f. Karte: Rumanien u. f. w.), in ber Moldau, durchstoffen von der Bistriga, Moldava und G., rechten Nebenfluffen bes Gereth, hat auf 3410 qkm (1899) 129687 E. Hauptstadt ist Folti-

ceni (f. d.).

Suchenwirt, Beter, Wappendichter des 14. Jahrh., führte, wie icon fein Spigname (Suche den Wirt) anzeigt, das Wanderleben eines Sahrenden, verweilte als Berold im Gefolge öfterr. Kurften, beren Preußenzüge er beschrieb, und besonders am Wiener Sofe; er ftarb nach 1395. Seine gahlreichen Lobund Wappengedichte find bei geringem bistor. Gebalt alle über einen Leisten gearbeitet, möglichst in ben Farben des böfijd en Rittertums; andere allegorijde. lehrhafte und fatir. Dichtungen nabern fich der Urt Beinriche bes Teichners. Musgabe von Brimiffer (Wien 1827); Auswahl von Bobertag in der «Teut= ichen Nationallitteratur», Bd. 11.

Sucher, in der Aftronomie ein tleines Gernrobr mit großem Gebield und ichwacher Bergrößerung. bas jum 3mede ter leichtern Muffindung eines Bestirns am Otularende eines großen Fernrohrs und diesem parallel so befestigt ist, daß ein Gestirn, wenn es fich in ber Mitte bes Cebfelbes bes C. befindet, sich auch im Sehfelde des großen Fernrohrs befinden muß. — über G. bei ber Bhotographie i. b.; über ben G. bei Feuerwaffen f. Bifierfernrohr.

Encher, Joseph, Mufitdirigent, f. Bb. 17. Cuchet (fpr. bufcheh), Louis Gabriel, Berzog von Albufera, franz. Maricall, geb. 2. Mar; 1770 zu Lyon, trat 1792 in die franz. Urmee, wurde 1797 Brigabegeneral und darauf Stabschef bei Brune. In gleicher Stellung biente C. unter Joubert, Moreau, Championnet und Massena. Im Juni 1800 wurde er Rommandant von Genua und erbielt im Dezember ben Befehl über bas Centrum ber Armee in Stalien; 1803 und 1804 befehligte er eine Division im Lager von Boulogne, nahm 1805 am Feldzug gegen Efter: reich teil und tampfte 1806 und 1807 gegen Breußen und Hußland. Nach dem Frieden von Tilfit erhielt S. ben Befehl über das in Schlefien liegende 5. Korps und führte es nach Spanien, wofelbst er 1808 die Belagerung von Caragoffa auf dem rechten Ebro: ufer bedte. Darauf erhielt er ben Befehl über bas 3. Korps und nahm 28. Juni 1811 Tarragona, barauf Montreal und Figueras. Rapoleon, der ibn bereits 1808 in den Grafenstand erhoben batte, ernannte ihn infolgedessen zum Marschall von Frankreich; 1812 eroberte S. Balencia und erbielt darauf den Titel eines Herzogs von Albufera. 1813 übernahm G. ben Oberbefehl über bie frang. Truppen in Aragonien, Catalonien und Valencia, mußte aber nach ber Schlacht von Vittoria fich nach Catalonien zurudziehen, wo er fich bis 1814 bielt. Nach ber Abdantung Napoleons unterwarf fich E. Ludwig XVIII., erhielt von diesem bas Chertom: mando über die Cudarmee und die Bairswurde und wurde im November Gouverneur der 5. Militar= bivifion in Strafburg. Bei ber Rudtehr Napoleons ging C. ju ibm über, wurde Befehlshaber der Alpenarmee, brang in Cavoven ein und fchlug die Biemon= tesen, mußte aber vor den Ofterreichern nach Loon zurudweichen. Nach der zweiten Restauration blieb S. ohne Anstellung, doch erhielt er 1819 die Paire= wurde wieder. S. ftarb 3. Jan. 1826 zu Marfeille. Ceine « Mémoires sur les campagnes en Espagne depuis 1808 jusqu'en 1814» (2. Aufl., 2 Bbe., mit Ntlas, Par. 1834) gab sein Stabschef Saint-Cor-Nugues heraus. In Lyon wurde ihm 1858 ein Bronzestandbild (von Dumont) errichtet. — Bgl. Barault Roullon, Le maréchal S. (Par. 1854); Rouffeau, La carrière du maréchal S. (ebb. 1897).

Suchier (fpr. Buschieh), Hermann, Romanist, geb. 11. Dez. 1848 in Karlshafen, studierte seit 1866 in Marburg und Leipzig german, und roman. Epras den, habilitierte sich 1873 in Marburg für Roma-nistit, tam 1874 als außerord. Brofessor an bie Universität Zurich, als ordentlicher 1875 an die Atademie in Münster und 1876 an die Universität Salle. G.s Arbeiten betreffen vorzugsweise das Bebiet des Frangofischen und Provençalischen; seine

Ergebnisse enthält die Darstellung der franz. und provençal. Sprache in Gröbers «Grundriß der roman. Beilologie» (Straßt. 1888; auch selbständig in franz. übersegung, Bar. 1891), sowie die Altstranz. Grammatit (I. 1, halle 1893). Auch als umsichtiger Herausgeber von «Aucassen und Alcolette» (4. Aust., Vaderb. 1899), der «Dentmäler provençal. Litteratur und Sprache» (Halle 1883), der «Euvres poétiques de Philippe de Remi, sire de Beaumanoir» (2 Bde., Par. 1884—85), der Hanbschristen des provençal. Rechtsbuchs «Lo codi» (Halle 1899) und deren castilian. Übersekung (ebt. 1900) erwarb er sich Verdischenste. Mit Virch-Hirchseld versaßte er eine «Geschichte der franz. Litteratur» (Lpz. 1900).

Enchona (fpr. gu-), einer ber Hauptquellfluffe ber Dwina (f. d.) im ruff. Gouvernement Wologda.

Encht, Sundefrantheit, f. Staupe.

Süchteln, Stadt im Kreis Kempen im Rheinland des preuß. Reg. Bez. Duffeldorf, unweit links von der Riers, an den Nebenlinien Krefeld : S. Bierfen (18 km), Huße: S. Wierfen (21 km) und Vierfen: S. Grefrath (9 km) der Krefelder Eisenbahn (zwei Babnhöfe), hat (1900) 8499 E., darunter 557 Evangelische und 48 Järaeliten, Bost, Telegraph, tath. und evang. Kirche, städtische Spartasse, Kranken: daus; Sammetweberei, zwei Sammet: und Sammetbandsabriten, je zwei Seidenfärbereien, Zeugdruckereien und Appreturanstalten, eine Dampflachsschwingerei, Ziegeleien, Gerbereien und Eismühlen. Auf dem Hobenzuge ein hoher Aussichtsturm als Kreis-Kriegerdentmal, in der Nähe auf dem Heiligenberge eine alte (Imgardist) Kapelle, viel besuchter Wallsahrtsort.

Suchum (spr. gu-), Bezirk im nordwestl. Teil des russ. Gouvernements Autais in Transkautasien, am Schwarzen Meer, im Gebiet des Bspb, Rodor und anderer Kustenslusse, bat 8621,1 akm, 100498 E., meist Abchasen und Mingrelier. Der Sit der

Verwaltung ist in Sudum-tale (f. d.).

Suchum-tale (fpr. fu-), Bezirtsstadt im Bezirt Suchum (f. d.) des russ. fautas. Gouvernements Kutais und Hafenstadt, an einer Bucht der ostnordist. Küste des Schwarzen Meers, hat (1897) 7809 E., Post und Telegraph, eine russ., eine kath. Kirche, halbverfallene türk. Festung, guten Hafen mit Dampfschisigabrtsverbindung nach Odessa und Batum. Die Malaria ist durch große Cutalpptuspflanzungen beseitigt worden, und die Stadt dient seitdem als klimatischer Kurort. Es soll bier das alte Dioscurias gelegen haben. Unter türk. Herrschaft wurde S. 1785 Festung, und bildete einen der Hauptpläge des Stadenhandels; es kam 1829 zu Rußland.

Suck., binter lat. Pflanzennamen Abfürzung für Georg Abolf Sudow, geb. 28. Jan. 1751 zu Zena, gejt. 13. Mai 1813 als Brofessor der Physik

und Rameralmiffenschaften ju Beidelberg.

Sucre, seit 1885 die Geldeinheit Ecuadors. Der S. ist = 5 Franken (s. Frank und Münze [Tabelles). Sucre, ehemals Charcas oder Eindad de La Plata sowie Chuquisaca genannt, eine der drei Hauptitädte der sudamerik. Republik Volivia, links oberhalb des Cachimano, 2740 m ü. d. M., sehr schön in einer mit Hügeln umgebenen geschützten Hochene gelegen, ist Sig des Erzbischofs und des obersten Gerichtshofs und zählt (1900) etwa 21 000 C., meist das Quechua sprechende Indianer. Die Stadt hat gut gebaute, von Gärten umgebene Häuser, eine Kathedrale und zahlreiche schöne Kirchen, Kräsidentenpalast, St. Kaviers: Universität, St. Christophs:

Seminar, Theater, Bergakademie, Hospital u. s. w. Schöne Billen liegen in der Umgebung. — S. wurde 1536 an der Stelle einer alten Stadt der Inta gegründet und später La Plata genannt, nach den benachbarten reichen Silberminen von Borco, nach dem Siege des Generals Sucre dei Anacucho (i. d.) aber S. genannt. Zu S. erfolgte 6. Aug. 1825 die Unabhängigkeitserklärung.

Euczava (fpr. futid-), Rebenfluß bes Gereth

und ruman. Kreis, f. Suceava.

Suczāwa (spr. suisto-), rumān. Suceava. 1) Bezirtshauptmannicaft und Gerichtebezirt in der Bufowina, bat 569 qkm und (1900) 62447 meist ruman. E. (19 Brog. Deutsche, 18 Brog. Huthenen) in 68 Gemeinden mit 93 Ortichaften. - 2) Stadt und Gig ber Bezirksbauptmannichaft und bes Rreisgerichts. gleichzeitig Sandelsgerichts für die füdl. Butowina, an der G. und ben Linien Czernowig: S.: Burdujeni ber Cfterr. Staatsbabnen und S.: Roman-Butarest (356 km) ber Rönigl. Human. Gifenbahnen, durch Lotalbahn mit bem Bahnhof (3ptany) verbunden, bat (1900) 10 955 meist deutsche E., beil. Georas: firche und Rlofter mit dem Grabe des beil. Johannes Novue, bes Landespatrons der Butowina, zablreiche Rirchen, darunter die Demetriusfirche (1475), ein griech. orient. Obergymnafium mit deutschen und ruman. Abteilungen; Brauerei, Leberfabriten und Sandel. G. mar einst die Residenz der moldauischen Fürften. 1675 murde die Stadt von Johann Sobieffi belagert und von den Türken geplundert. In der Nabe das 1602 vom Metropoliten der Moldau, Ana: stas Krimfo, im byzant. Stil erbaute Bajilianerfloster Dragomirna, und das Dorf Boffancze (5157 ruman. E.) mit Grenzzollamt gegen Rumanien.

Sub, f. himmelsgegenben. Suba, Stadt im B. ber Nordfuste Kretas, an ber geraumigen, einen vortrefflichen Safen bilbens ben Sudabai, ist Roblens und Marinestation.

Endafritanifche Gefellichaft, Englisch :, f. Englisch: Subafritanische Gefellschaft.

Südafrikanische Republik, früherer Name

der jegigen engl. Transvaaltolonie (j. b.). Cie mar der nördlichfte ber ehemaligen füdafrit. Boerenfreistaaten und entstand aus einer Ungabl vereinzelter Niederlaffungen, welche die Boers (f. d.), die aus Ratal (f. d.) und aus dem Dranje-Freistaat (j. d.) vor den Englandern gurudwichen, 1848 gegrundet hatten. Unfange bilbeten fich vier getrennte Republiten: Botichefftrom, Zoutpaneberg, Utrecht und Lybenburg, welche 17. Jan. 1852 von England in der jog. Sand: Hiver: Ronvention anerkannt und sich selbst überlassen und 1860 von Pretorius unter dem Namen Transvaal in eine einzige Republik vereinigt murben. Innere Streitigfeiten, fortmab-rende Rampfe mit Raffern und Betiduanen im Nordoften und Gudweften bemmten bas Gebeiben bes Staates. Theophilus Burgers, der als Prafident auf Bretorius gefolgt war, hoffte mit dem Bau einer Eisenbahn nach der Delagoabai den Wohlstand zu beben; er verhandelte mit Portugal 1875, nahm in Solland ein Anlehen auf u. f. w.; allein ein erneuter langwieriger Krieg mit bem Raffernhäuptling Geco: coeni vereitelte 1876 alle Plane, zerrüttete vollständig die Finanzen und brachte die ganze Berwaltung des Landes an den Rand des Berfalls. Da tam der engl. Rommissar Shepstone in das Land und annektierte auf Grund einer zweifelhaften Boltsabstimmung, an der fich nur die englisch gefinnten Stadter beteiligten, 12. April 1877 Transvaal als königlich brit.

Rolonie. Die finanzielle Lage wurde nicht verbeffert, bie Erbitterung über bas rudfichtslofe Benehmen bes engl. Abminiftrators Gir Owen Lannon nahm vielmehr von Jahr zu Jahr zu. In einer Landessversammlung (13. Dez. 1880) beschlossen die Boers die Wiederherstellung ihres Freistaates und übertrugen die provisorische Regierungsgewalt an Martinus Pretorius, Baul Kruger und Bieter Joubert. Sie griffen zu ben Baffen, umzingelten die vereinzelten engl. Garnisonen und schlugen das von Ratal beranmarschierende engl. Korps 27. Febr. 1881 am Majubaberg auf das Haupt. Am 4. Aug. 1881 schlossen die friegführenden Parteien endgültigen Frieden in ber Konvention von Bretoria, wonach England die Unabhängigleit in Bezug auf das innere Staatswefen, Transvaal aber die Abhängigleit von England in Bezug auf auswärtige Angelegenheiten anerkannte. Boeren aus Transvaal grundeten 1882 zwei kleine Freistaaten, Stellaland und Gosen, im Betichuanaterritorium, wodurch ben Englandern die Handelsstraße von Griqualand West nach dem Cambefi verlegt murbe. England protestierte ba: gegen; die Transvaalregierung mußte eine voreilige Anertennung und Annexion jener Freistaaten zurücnehmen; ein neuer Bertrag tam 27. Febr. 1884 in London zu ftande, nachdem Baulus Krüger (f. b.) 1883 jum Brafibenten gewählt worden mar. Die Suzeranität Transvaals wurde nicht aufgehoben, aber thatfachlich auf den einen Buntt beschrantt, daß Bertrage mit auswärtigen Staaten, ausgenommen mit bem Dranje-Freiftaat, ber Buftimmung Englands bedürfen follten. Dem Transvaal ward die offizielle Bezeichnung « Eudafritanische Republit » zugestanben. Stellaland und Gofen murden zwischen England und Transvaal geteilt, doch mußte fich die S. R. verpflichten, fich hinfort ftreng in ibren Grengen zu halten. Dennoch führte ber Ausbreitungsbrang ber Boers 1884 jur Gründung ber Neuen Republik («Nieuwe Republik») im Zululande, welche von England 1886 anerkannt und von Transvaal 1887 seinem Staatswesen einverleibt wurde. Reue Berwidlungen entstanden Mitte der achtziger Jahre wegen Swasiland (f. d.), doch tam es nach mannig: fachen Berhandlungen im Dez. 1894 zu einem Bertrag, worin England das Proteftorat der S. A. über bies Gebiet anertannte. Inzwischen waren die Eng-länder, die in Cecil Abodes (f. b.), dem Borfitenden ber Englisch Sudafritanischen Gesellschaft (f. b.), ihren thatfraftigsten Bertreter gefunden hatten, all: mählich immer weiter in Sudafrita vorgedrungen und hatten durch die Annexion von Betschuanenland, Matabeleland und Majchonaland alle Gebiete rings um die S. R. mit Beschlag belegt, so daß es den Boers unmöglich war, sich weiter auszubehnen. Dieser Umstand sowie die reichen Goldfunde am Witwatererandgebirge, die feit 1887 eine ftarte Einwanderung und eine außerordentlich ichnelle Bevölferungszunahme zur Folge hatten, trugen bazu bei, den Gegensab zwischen Boeren und Engländern immer mehr zu verschärfen. Um Herren im eigenen Lande zu bleiben, straubten die Boeren fich bagegen, den fremden Einwanderern, den fog. Uitlanders, die jum größten Teil aus Englandern bestanden und häufig nach turzem Aufenthalt das Land wieder verließen, durch Einraumung des Wahlrechts ben gewünschten Unteil an ber Regierung zu gewähren, vielmehr follte nach einem 1893 erlaffenen Gefek das volle Burgerrecht erft nach 14 jahrigem Aufent= halt im Lande verliehen werden. Dies rief natur-

gemäß große Ungufriebenheit unter ben Uitlanbers hervor. Es bilbete fich unter ihnen eine ausgebreitete Berfdwörung, die Dez. 1895 in Johannesburg jum Ausbruch tam, aber mit leichter Mube von der Regierung unterbrudt murbe. Um ben Berichworenen ju hilfe ju tommen und burch einen Staatsstreich womoglich bie Annexion ber G. R. ober wenigstens ber Goldbiftrifte an England herbeizuführen, unter= nabm ber engl. Rolonialbeamte Dr. Jamefon (f. b.) an ber Spige ber Schuttruppe ber Englisch : Gud= afritanischen Gesellschaft von Mafeting aus einen Einbruch in die S. H., wurde aber 1. Jan. 1896 bei Arugersborp von den Boeren gefchlagen und mit allen feinen Leuten gefangen genommen. Brafibent Krüger war großmutig genug, die Gefangenen an England auszuliefern und nur die Rädelsführer der Berichwörung zur Berantwortung zu ziehen, die zwar zu harten Strafen verurteilt, aber balb begnabigt murben. Sobann murbe eine Rommiffion eingesett, um die Beschwerden ber Uitlanders ju prüfen, doch murden ibre Borichlage nicht angenommen, was England Beranlaffung bot, fich jum Unwalt feiner angeblich bedrudten Unterthanen aufzuwerfen und den Brafidenten Krüger April 1897 einzuladen, nach England zu tommen, um dort über Reformen in der S. R. zu beraten. Krüger, der seit 1883 ununterbrochen als Brafibent an ber Spike bes Staates stand, lehnte jedoch die Ginladung ab, weil England nicht berechtigt sei, in die innern Angelegenheiten der S. R. einzugreisen. Alle diese Borgange mußten bei den Boeren die Befürchtung rege machen, England fuche nur nach einem Bormand jum Rricge, um die Oberherrichaft in gan; Sudafrita zu erzwingen. Daher schritten sowohl die S. R. als auch der Oranje-Freistaat zu umfang-reichen Rüstungen und schlossen 17. Marz 1897 ein Schug- und Trugbundnis miteinander ab. Diefe entschlossene Haltung vermochte jedoch den drohenden Ronflitt nicht zu beseitigen. Die Uitlanders, die namentlich Gewährung des Wahlrechts, Schulen mit enal. Unterrichtesprace und Abicaffung des Donamitmonopols verlangten, borten nicht auf zu agi= tieren und richteten 1898 und 1899 wiederholte Beti= tionen an die Königin von England, worin fie fich über Bebrudungen von feiten der Transvallregie-rung bellagten. Diese Betitionen fanden ein sehr geneigtes Ohr bei dem engl. Rolonialminister Chamberlain. Langwierige Berhandlungen zwischen bei= ben Regierungen verliefen ohne Rejultat, und auch eine Zusammentunft, die 31. Mai bis 4. Juni 1899 mijchen dem Brafidenten Kruger und dem Souverneur der Kaptolonie Milner in Bloemfontein ftatt= fand, blieb ohne Erfolg, da Milner das Stimmrecht für die Uitlanders schon nach fünfjährigem Aufent= halt verlangte, mabrend Krüger es erft nach sieben= jährigem zugestehen wollte und seine Ronzessionen babon abhängig machte, baß England forthin den Grundsat bes Schiedegerichts bei allen Streitigteiten annahme. Da eine Einigung nicht zu erzielen war, England aber icon seit langerer Zeit bedeutende Truppenmaffen in Sudafrita aufhäufte, jo entschloß sich die S. R., 9. Ott. ein Ultimatum an die engl. Regierung zu richten, worin sie abermals ein Schiedsgericht und die Zurückziehung der engl. Truppen verlangte. Eine Antwort erfolgte nicht, und 11. Ott. rücken Truppen der beiden Boerenrepubliten in Natal ein. Der Krieg (f. Sudafrita= nischer Rrieg, Bo. 17) nahm anfangs einen außer= orbentlich gunftigen Berlauf fur Die Boeren. Die

enal. Truppen wurden in Labyimith, Kimberley und Mafeting eingeichloffen und alle Entfagversuche abgeschlagen. Erst die Niederlage und Gefangennahme Eronies am Baardeberg (27. Febr. 1900) führten eine Wendung herbei. Der Oranje-Freistaat wurde von den Englandern befett und 28. Mai zu einer enal. Rolonie erklart. Am 31. Mai rudte ber enal. Dberbefehlsbaber Lord Roberts in Johannesburg, 5. Juni in Pretoria ein und 1. Sept. proflamierte er die S. R. als Transvaaltolonie für einen Teil des brit. Reichs. Freilich war damit der Widerstand ber Boeren noch teineswegs gebrochen. Der Regie: rungefit ber S. R. mußte immer weiter nach Norben verlegt werden, und 19. Oft. begab fich Brafibent Krüger, nachdem er die Regierung dem Biceprafi-benten Schalt Burger übergeben hatte, über Lorenzo Marquez nach Europa, um bort die Bermittelung ber Großmächte anzurufen. Seine Bemühungen waren vergebens, und fo mußten die Boeren ber ungeheuren libermacht unterliegen, nachdem fie fich in helbenmutigem Rampfe unter ber Führung von Botha, Dewet und Delaren noch fast 2 Jahre lang verteibigt hatten. Aufeiner Busammentunft ber Boerenführer, die 15. bis 21. Mai 1902 in Bereeniaina stattfand, beschloffen diese angesichts der entsetlichen Berwüftung bes Landes und der Bernichtung aller Existenzmittel sowie ber furchtbaren Sterblichfeit ber in fog. Konzentrationslagern zusammengepferchten Frauen und Kinder ben Wiberftand endlich aufzugeben. Am 31. Mai 1902 wurde in Bretoria der Friede abgeschlossen, wonach die Boerenrepubliken aufborten, als felbständige Staaten zu eriftieren und zu engl. Rolonien erflart murben, jeboch murbe ibnen bie Bufage gemacht, fobald die Umftande es gestatten wurden, reprajentative Institutionen einzuführen, Die zur Selbstverwaltung führen sollen. Bum Ersak der Kriegsverlufte ftellte die engl. Regierung 3 Dill.

Bsb. St. zur Versügung.

Bgl. Jeppe, Die Transvaalsche Republit (Gotha 1868); Niron, The complete story of the Transvaal (Lond. 1885); Transvaal, die S. R., geschichtliche und wirtschaftliche Entwicklung (Berl. 1896); Klössel, Die Versässung und Verwaltung der südafrik. Freistaaten (Lyz. 1896); Abradam, Die S. R. Eine distor. Stizze (Verl. 1896); Hosman, Die Suren und Jamesons Einfall in Transvaal (Brem. 1897); Wirth, Geschichte Südafrikas (Bonn 1897); Hister, Transvaal and the Boers (Lond. 1899); Bryce, Vilberaus Südafrika (Hannov. 1900); Seidel, Transvaal, die S. R. historisch, gegaraphisch, wirtschaftlich dargestellt (L. Ausst., Verl. 1900); Oorbt, Baul Krüger und die Entstehung der S. R. (Vasel 1900); Ballentin, Geschichte der S. R. (Lose., Verl. 1900); Ballentin, Geschichte der S. R. (Lose.) Berl. 1900); Bers., Die Ursachen des Krieges zwischen England und den Burenrepubliten (edd. 1902); Schiel, Treiundzwanzig Jahre Sturm und Sonnenschein in Südafrika (Lyz. 1902); B. Krüger, Lebenserinnerungen (Wünch. 1902). Geogr. Litteratur s. unter Transvaalssolfolonie, Litteratur über den letzen Krieg

f. unter Subafritanischer Rrieg (Bb. 17). Sübafritanische Weine, f. Rapweine.

Südamerika, die südl. Halfte Amerikas, hängt mit Centralamerika (f. d.) durch den Jsthmus von Banama zusammen und erstreckt sich von Bunta-Gallinas in Columbia (12° 25' nördl. Br.) dis Kap Froward oder, wenn man Heuerland binzurechnet, dis Kap Hoorn (55° 59' südl. Br.), d. i. über 7720 km Länge, und von Bunta-Bariña (81° 21') dis Bunta de Guia (34° 47' westl. L.), d. i. über etwa 5200 km

Breite. S. bebedt etwa 17814000 akm. Alles Nabere über Oberflächengestalt, Rlima, Brodutte, Litteratur 1. Amerita, Cordilleren und die Artitel ber einzelnen Staaten fowie die Rarten: Bhufitalifche Rarte von Amerita (beim Artitel Amerita), Brafilien, Columbia u. f. w. und La : Blata : Staaten. Gine eigentliche Befdichte von G. beginnt, abgesehen von dem Staate der Inta (f. d.), erst mit dem Auftreten ber Europäer. Drei Jahrhunderte trugen feitdem die verschiedenen span. Kolonien das schwere Joch des europ. Mutterlandes. S. war eingeteilt in bas Bicetonigreich Reugranaba, bas Generaltapi= tanat Caracas, das Vicefonigreich Beru, das Generaltapitanat Chile und das Vicetonigreich Buenos: Aires ober Rio be la Blata, mit ben Provinzen Buenos: Aires, Baraguan und Blata. Dazu tam bas portug. Brafilien. (S. Karte: Geschichtliche Entwicklung ber Staaten Ameritas, beim Artitel Amerita.) Infolge bes untlugen fpan. Rolonialfpftems begann bie Bewegung fur bie Befreiung, hauptsäcklich im Zusammenhang mit den Napoleonischen Kriegen in Europa. 1809—10 bilbeten fich Junten in Caracas, Quito, Bogota u. f. w.; es folgten beiße Rampfe mit ben fpan. Truppen, die erst 1824 ihr Ende sanden. (S. die Ginzelartitel.)

Über die frühere Entde dungsgeschichte s. Amerika. Im 19. Jahrh. wurde Brasilien bereist von Eschwege 1810, vom Brinzen Max von Neuwied 1815—17, von St. Hilliare 1816—22, von Em. Pohl 1817—21, Martius und Spix 1817—20, d'Ordignop 1827—32, Castelnau 1843—47, Wallace 1848—52, Bates 1848—59, Hernon und Gibbon 1850—56, Burmeister 1850—52, Urbano 1860—61, da Costa Azevedo 1862—64, Agassiz 1865—66, Chandles 1867 sg., Orton 1867 und 1873, Kellerz keuzinger 1869, Crevaux 1878—79, J. J. von Tschubi 1866—69. Robert und Rich. Schomburgk erforschen 1835—44, Crevaux 1876—77 Guayana; in Benezuela und am Orinoco waren thätig: Appun 1849—68, Sachs 1878. Die hervorragendsten Horscher, welche die Länder der Andes bereisten, waren Poppig 1827—32, Ischubi 1838—42, Martham 1852—54 und 1861—62, M. M. Philippi 1853—62, M. Wagner 1857—59, Pissis 1867, Reis und Estdel 1868—76, Bastian 1875—76. Argentinien und Patagonien wurden erforscht von Darwin 1833, Burmeister seit 1857, M. de Moussy 1855—59, Musters

1869, Moreno 1873—80 u. a.

Bas die neuesten Forschungen in den einzelnen Ländern betrifft, so nahm in Benezuela den Orionco und seine Rebenstüsse von 1886 dis 1887 der Franzose Chaffanjon dis zur Quelle aus. 1882 und 1883 sowie 1892 und 1893 bereiste W. Sievers das Land. In Columb ia erforschte zum erstenmal 1878—81 F. U. U. Simons die Sierera Revada de Sta. Marta und die Halbinsel Goajira. Genauere Untersuchungen machte daselbst 1886 Sievers. A. Hettner durchstreiste 1883—84 von Bogoth aus die Cordillere von Bogoth. 1893 wurden die von Reiß und Stübel gemachten aftron. Ortsbestimmungen verössentlicht, und 1896 erforschte Regel das Gebiet zwischen Cauca und Magdalenensluß. Der Geologe Th. Bolf bereiste Ecuador jahrelang und entwarf dann in einem großen Werte («Geograsia y geologia del Ecuador», Cpz. 1892) eine zusammensassente 1880 eine Unzahl der höchsten Undesgipfel. Fr. Regel bezeiste 1896 und 1897 den Staat Antioquia und der

frühere Bräfident von Columbia, Bereg Triana, beichrieb feine 1896 ausgeführte Reise, meist zu Baffer, von Bogota aus, ins Orinocogebiet und bie Sluffe Rio Meta und Orinoco hinab. In Beru mar befonbers bas Stromgebiet bes Ucapali Gegenstand ber Forschungen Richard Papers. Die Resultate ber Höhenmessungen, welche Reiß und Stübel 1875 ausführten, murden erft 1887 befannt. 2. Bettner bereiste das Sochgebirge bis jum Oftabhang der Corbilleren und bis La Baz 1888-89. M. Uhle befucte 1895, 1896 und 1902 zu archaol. 3meden die Inseln bes Titicacasees und bas Gebiet von Bacha: camac an der peruan. Kuste. Sir Martin Conway bestieg 9. Sept. 1898 den Illimani und 10. Ott. den Illampu.

In Bolivia untersuchte der Amerikaner Seath 1880 und 1881 den Lauf des Rio Beni. Bon 1875 bis 1882 machte der Ingenieur J. B. Minchin zablreiche aftron. Ortsbestimmungen und Sobenmejjungen, anfangs gemeinschaftlich mit bem Commandeur G. C. Musters, bem Erforicher Batagoniens. Armentia befuhr 1881-85 den Mabre de Dios. Bereira-Labre bahnte 1887 einen Weg vom Mabre de Dios zum Acquirp. Bando erforschte 1892—94 ben nördl. Teil des Landes.

Die Regierung der Republit Chile ließ es fich nach Beendigung des Krieges mit Bolivia und Beru sofort angelegen sein, die neu gewonnenen Landes: teile topographisch aufzunehmen. Der Ingenieur Billanueva bereiste 1883 die Broving Tacna. Ende 1884 murbe von ber dilen. Regierung eine Expedition unter ber Leitung Philippis ausgesandt, Die 1885 von Copiapó über Antofagafta, Gan Bedro de Atacama und Pica nach Jauique ging, wo man sich mit reichen zoolog, und botan. Cammlungen einschiffte. Der 5950 m hohe Bultan Licancaur wurde im Marz 1886 von José Canfelice erstiegen. In ben 3. 1882 und 1883 erforschte Gußfeldt ben mittlern Teil der auf der Grenze von Chile und Argentinien befindlichen Cordilleren, wobei er den Kraterrand des Bultans Maipo (5384 m) und den Aconcagua, ben höchsten Berg Amerikas (etwa 7000) m), bis zu einer Meereshohe von 6560 m erftieg. Den Gipfel Diejes Berges (auf argentin. Gebiet) erreichten 1897 Burbriggen, ber Führer der Erpedition Figgeralds, mit Bines und 1898 M. Conman. Im Commer 1886 erforschte Blagemann bas Corbil: lerengebiet von Colchagua. Der stürmische Charafter des füdl. Etillen Oceans und die Bunahme des Ediff: fahrtsvertebre veranlaßten die deutsche Admiralität. eine genauere Untersuchung bes Inselgewirrs an ber westl. Seite Batagoniens in Angriff nehmen zu laffen. Gleich anfangs gludte es Korvettentapitan Bluddemann, mit bem Albatroß 1883 in dem Stosch: und dem Fallostanal, welche die bisherige Wellingtoninsel in zwei Inselgruppen zerlegen, eine Bafferstraße zu entdeden, beren fahrwaffer weit sicherer als der seit 1879 benutte Messiertanal ist. A. Hettner bereifte 1890 Chile bis nach Buerto-Montt und ging dann über die Cordilleren nach Buenos-Mires und Subbrafilien. Brofeffor Steffen in Cantiago veröffentlichte Berichte über feine nach dem Guden Chiles, nach dem Bultan Calbuco, dem Planquibue und dem Rio Balena bis 1894 unternommenen Forschungereisen, ebenso H. Leng feine bis 1897 fortgesetten araufanischen Studien. Infel Juan Fernandez besuchte 1894 L. Blate. Er: gebniereich waren auch die vielen, infolge bes dilen .= argentin. Grenzstreites gemachten Erpeditionen.

Ein für die Renntnis bes Feuerlandes bochft bedeutsames Unternehmen mar bie argentin. ital. Expedition unter Suhrung bes ital. Marineleut-nants Bove 1882-84. Im Auftrage ber argentin. Regierung untersuchte 1886 Ramon Lifta Die bitliche. argentin. Sälfte bes Feuerlandes zwischen ber Bucht San Sebastian und der Le Mairestraße. Ingenieur Schelhe und Lista bereisten 1887 den dilen. Teil, 3. Popper ben argentinischen bes Feuerlandes. D. von Nordenstiöld brang 1896 von Often und Westen ber in das Feuerland ein. 1896/97 unter= fuchten C. Burdhardt und L. Behrli, zwei Schweizer Geologen, das Cordillerengebiet zwischen dem Uspallatapaß und dem Tinguiririca; im Sommer 1897,98 untersiechte Wehrli allein die Umgebungen

der Seen Lacar und Lolog.

In Patagonien bereiste der argentin. Marine= offizier Carlo Monano 1882 die Oftfuste und leitete 1883-84 eine Expedition, welche den Rio Sta. Erug aufwärts ging und die Quellgebiete ber fluffe Sta. Cruz, Coile und Gallegos erforichte. 1887 unterjuchte Movano ben Ditabbang ber Cordilleren zwischen dem Nio Negro und der Magalhaesstraße. In dem: selben und dem folgenden Jahre untersuchte der Fregattenleutnant Augustin del Castillo das Gebiet zwischen den Flussen Sta. Cruz und Gallegoe somie Die Möglichfeit einer Berbindung zwischen diesen Gluffen und den dilen. Safen an der Rufte bes Stillen Oceans. Der Rio Defeado wurde 1883 vom Rapitan Billarino mit dem Dampfer Canta : Cruz befahren und 1884 von Hamon Lifta untersucht. Das Strom: gebiet des Chubut erforschte 1885-88 der Gouverneur des Territoriums Fontana, wobei er in den Cordilleren feche Seen entdedte. Das nördl. Batagonien füdwärts bis jum 47. Breitengrade erforichte Oberftleutnant Lino D. de Roa. Der Balaontologe Umegbino bereifte 1887-89 Mittelpatagonien. Der Geologe Siemiradzti erforschte 1891 die füdl. Bampa, Steinfeld und Mohler 1890 Sudpatagonien; ihnen folgte 1892 und 1893 A. Mercerat und 1894—95 bie chilen. argentin. Grenztommission. Seit 1896 sind die Grenzcordilleren füdlich vom 41.° judl. Br. jo eingebend erforscht, daß es nur noch wenig unbe-tannte Striche giebt. Bon chilen. Seite beteiligten fich daran G. Steffen, B. Krüger, B. Stange, Retbwijch u. a., von argentin. Seite Fr. Moreno mit ben beutschen Topographen S. Wolff, R. Zwilgmever und dem Geologen Sauthal u. a.

für den südlichsten Teil der Cordilleren find die Forschungsreisen D. von Nordenstiölds 1895 96 von

Bedeutung gemefen.

In Argentinien untersuchte eine von ber Regierung ausgesandte Kommission unter Leitung bes Ingenieuroberst Olascoaga 1881—82 nach Ber: treibung der Indianer aus den Bampas die eroberten Territorien auf ihre Rulturfähigfeit und bewirfte gleichzeitig eine vorläufige Aufnahme biefer Landstriche. Bradebusch widmete sich von 1875 bis 1888 ber mineralog. Erforschung des gebirgigen Westens, gleichzeitig um die genaue tartogr. Darftellung ber bereiften Landesteile bemubt. Fr. Rury, Profesior ber Botanit in Cordoba, und der Ronfervator Bodenbender durchforschten 1887 und 1888 den Rorden ber Proving San Juan. Calvimonte babnte fich 1889 vom obern Paraguan einen Weg durch den nördl. Gran-Chaco nach Bolivia. Der Begründer des Instituto Geográfico in Buenos-Aires, Beballos, machte zahlreiche Ausflüge nach den Kolonien der Provingen Santa fe, Entre-Rios und Buenos-Mires.

Avé Lallemant untersuchte die Cordilleren zwischen Rio Neuquen und Menboza und F. Kury ben Dit-abhang zwijchen Rio Negro und Rio Menboza. Sublich von letterm mar 1896 F. B. Moreno erfolg:

reich thatig.

Oberftleutnant Fontana verwendete als Generalietretar ber Gobernacion bel Chaco fünf Jahre (1875 -80) auf Untersuchungen im Gran-Chaco. Oberst Sola bereifte 1881 blefes Gebiet zwischen Bilco-mano und Rio Bermejo. Auch bie Indianerjagben 1879 und 1884 unter Roca und Victorica batten bebeutende Bereicherungen unferer bisherigen Rennt: nis biefes Gebietes jur Jolge. Die Untersuchung bes Deltas und Aufnahme bes Unterlaufs bes Bilcomayo machte fich Thouar 1885 jur Aufgabe. Die Untersuchungen von Bage und Rerr (1890) haben ergeben, daß der Bilcomano fich nicht für die größere Schiffahrt eignet. Um die Erforschung von Corrientes machte fich in den achtziger Jahren Riederlein 1899 befuhren Leach, Clunie, Smoth und verdient. Rapitan Bolland ben Rio Bermejo-Teuco bis Corrientes und bewiesen damit die Möglichkeit einer geregelten Schiffahrt.

Baraguan wurde 1883-84 von Toeppen im Auftrage ber Samburger Geographischen Gesellichaft bereift, um bie Rolonisationsfähigfeit burch beutiche Unfiedler zu erforschen. 1887 gingen Sofa und de Bourgade mit einer Expedition quer burch die Republit vom Baraguan jum Barana, um die Glußläuse zu erforschen und die Indianerstämme

tennen zu lernen. In Brafilien befuchte 1885 Ehrenreich bas noch vielfach von wilden Botofuden bewohnte Fluß: gebiet des Hio Doce in Minas Geraes und Efpirito: Santo. Die einsame Insel Fernando Roronha unterjuchte 1887 Ribley, namentlich hinsichtlich Fauna und Flora. Den Rio Bara, welcher bisher häufig als Mundungsarm des Amazonenstroms angesehen wurde, was er früher auch gewesen sein mag, lernte 1884 der engl. Ingenieur Wells als Mündung des Tocantine ertennen. Den Oberlauf des Xingu erforichte 1884 und 1885 Rarl von den Steinen, be: gleitet von feinem Bruder Wilhelm und Clauß, und fuhr ben Fluß hinab bis zum Umazonenstrom. Geine zweite Reife (1887), auf der er von feinem Bruder Ehrenreich und B. Bogel begleitet war, galt besonbers ben Batairi : Indianern. Diese Forschungen feste B. Mener 1896 fort. Gine zweite Heife nach bem Quellgebiet bes Xingu unternahm letterer 1899. In den 3. 1895—98 befuhr S. Coudreau mehrere von den großen fübl. Nebenfluffen des Amazonenstroms, namentlich den Tapajoz, Xingu Araguapa-Tocanting und den Trombetas.

In Guanana durchzog Coudreau von 1885 bis 1889 bas unbefannte Gebiet zwischen dem Umazonenstrom und Guapana, nur von einem indian. Führer begleitet, und erforschte die Quellen des Effequibo. Eine gemischte Kommission beging 1879 -84 die brafil. venezuel. Grenze am obern Rio Negro und Rio Branco (Barima). Zu ethnolog, Forschungen bereiste 1885 Ten Kate bas Kuftengebiet von Niederländisch- und Britisch- Guapana, mandte nich 1886 nach Trinidad, fuhr den Orinoco auswärts bis Ciudad Bolivar und ging von hier über Cu-mana und die Halbinfel Araya nach La Guaira. Die Entdedung von Goldfeldern im Grenzgebiet zwischen Französische Guavana und Brafilien hat die Aufmerksamteit auf jene bisher wenig beachteten Gebiete gelenft und zu ihrer Aufhellung beigetragen.

– Bgl. Deberle, Histoire de l'Amérique du Sud depuis la conquête jusqu'a nos jours (3. Aufl., Par. 1897); Carpenter, South America, social, industrial and political (Neuport 1900); Sievers, Die geogr. Erforichung G.s im 19. Jahrh. (in "Beter: manns Ditteilungen», Bb. 46, Gotha 1900); Reane, Central- and South-America, I (Lond. 1901); Sievers, Gub: und Mittelamerita (2. Aufl., Lp3. 1903 fg.); Sudamerit. Runbichau (Charlottenburg, feit 1893). [Cdweißblaschen (f. b.).

Sudamina (lat.), Site ober Schweifblatterchen. Euban, Sanbelsbezeichnung für einige gelbe bis orangerote Azofarbstoffe verschiedener Busammen: fegung, die hauptsächlich jum Farben von Fetten, Spiritusladen u. f. w. verwendet werden. Suban ober Belab ees Suban, b. h. Land ber

Schwarzen oder Regerland, schon feit bem Mittel= alter ber gemeinsame Rame fur bie ungeheure Lanberftrede Centralafritas, welche fich von ber Bufte Sahara fübmarts bis ungefahr 5° nörbl. Br. bin ausbreitet. Durch die Araber Nordafritas ift ber Name S. gebrauchlich geworden, der heutzutage mit bem Begriff ber mohammed. Negerlander zusammen= fällt, während die heidnischen im allgemeinen nicht als S. bezeichnet werden. (S. die Karten beim Artifel Afrika und Agopten, sowie Guinea und Sahara.)

Dberflächengeftaltung. Neuere Geographen unterideiden Bodfudan und Rladfudan; jedoch ist in bobrogr., ethnogr. und polit. Beziehung eine geogr. Dreiteilung bes G. in weftlichen, mittlern und oftlichen G. vorzuziehen. Der weftliche umfaßt die Cenegal- und Nigerlander, ber mittlere bas Beden des Tjabfees und bes Schari fowie bes obern Binue, mithin die alten Reiche Bornu, Adamaua, Bagirmi und Badai, und der öftliche den nördl. Teil des obern Rilgebietes. Rach ber neuern Einteilung umsichlieft ber Soch fu ban bie Gebirgslanbschaften vom Binnenland ber Guineafuste bis Darfur; ber Flachsuban (auch Rigritien genannt ober Belab el-Tefrur, b. h. Land ber jum Jslam Betehrten) ben Often bis Abeffinien. Doch ift biefer fog. Flachsuban teile Gbene, teile wellenformiges, jum Teil fogar von Bergjügen unterbrochenes Sügel= land von durchschnittlich 410-570 m Meereshohe. Rlima, Flora und Fauna. Der westliche S. ift

im allgemeinen ein äußerst fruchtbares Gebiet, reich: lich bewässert vom Niger und seinen Nebenflüssen und von den Zustüffen des Tsabsee (Schari und Komadugu). Im mittlern S. erhebt sich südlich vom Tsabsee die Wandalakette die zu 650 m und südlich vom Binue das Gebirge von Adamaua bis zu 3000 m. Die bagmifchen liegenden Ebenen find auf große Streden versumpft; im Norden, bis jum Rand ber Sabara, werden fie steppenartig. Das Klima ist sehr beiß. In der sog, Winterzeit fällt jedoch das Thermometer nachts nicht felten unter ben Gefrierpuntt. Diese Temperaturunterschiede, verbunden mit an: haltenden überschwemmungen und den Ausdun= stungen der Sumpfe, verursachen Fieber, die felbst ben Einheimischen verberblich find. Im billichen S. herricht ber Steppencharafter vor; nur im Rilthal und im Bahr el-Ghafal-Gebiet fteigert fich die Begetation bis zu tropischer Fulle. Die urfprünglichen Rulturpflanzen: Durra oder Mohren: hirfe, Pamsarten, Reisbohne (Lablab), Angola-erbsen (Cajanus und Voandzeia) find feit lange durch bie ind. und amerit. Arten: Banane, Erdnuß und besonders ben Mais verstärkt, wozu noch viele Burtengewächse, 3wicheln, Bfeffer, Indigo u. f. w.

478 Suban

fich gesellen. - Die Fauna bes Landes ift reich. Es finben fich mehrere Urten Uffen, befonbers Baviane, Lowen, Lcoparden, Chatale, alle brei Arten Syanen, milde Schweine, Buffel, zahlreiche Anti-lopen, die Giraffe, Elefanten, Nashörner, Flußpferde, im Tfabfee ber Manati. Bogel find im gangen gablreich, Strauße und Berlhühner finden fich viel, Bapageien find auffallend felten. Die Reptilien find in allen Gruppen vertreten; Krofodile tommen in großer Menge vor. Die füßen Gemaffer, befonbers ber Tfab, find reich an Fischen, barunter ber Flößelhecht (Polypterus). Landidneden find im ganzen selten, ebenso Schmetterlinge, massenhalt bingegen finden sich Ameisen; Termiten werden stellenweise zur Landplage, ebenso Seuschreden. Schmaroberwürmer tommen bei den Bewohnern baufig vor, besodners der Guineawurm. Zu den Haustieren gehören das Budelrind, Schafe, Ziegen, Kamele, Gel und Pferde. Hühner und Tauben werben viel gehalten. Dbgleich der Honig sehr geschätzt wird, ist doch die Bienenzucht eine geringe,
meist wird der Honig verschiedener wilder Bienenarten gesammelt. An Mineralien ist die Ebene arm, viel reicher bas Bergland. Am haufigften tommen Gifen- und Rupfererze vor, feltener Gold, Blei, Binn, Salpeter und Schwefel; Salz muß aus ben Dafen

der Bufte eingeführt werben.

Die Be: Bevölferung und Erwerbszweige. völkerung besteht teils aus alteinheimischen Regerstämmen, welche eine von der ber Bantu und Samiten vollständig verschiedene Sprache sprechen, teils aus Fulbe ober Fellata. Gie find entweder Moham: medaner, die nächst den bier und da vorhandenen Arabertolonien ben civilifiertern Teil ber Bevolte: rung bilden, ober robe und wilde Beiben. Reben Aderbau, Viehzucht und Fischerei treiben die civilifierten Einwohner mancherlei Gewerbe. Am ausgebreitetsten ist die Berarbeitung der Baumwolle und die Indigosarberei durch die Beiber, auf denen auch die Last der Feldarbeit ruht. Außerdem liefert der westliche S. eine Reihe sorgsaltig bearbeiteter und start begehrter Stoffe, die Sudanstoffe, die in die Dafen der Bufte und felbst auf die Martte von Marotto tommen. Von geringerer Ausdehnung ift der Bergbau. Der G. hat nach allen Richtungen einen febr ausgedehnten Gin: und Ausfuhrhandel, früher hauptfächlich nach Rorden durch die Sabara nach den Mittelmeerländern, gegenwärtig aber in zunehmender Steigerung den Binue und Niger abswärts nach dem Golf von Guinea. Zu den wichtigften Handelsplägen gehören Segu Sitoro, Timbuttu, Sototo, Katsena, Kano, Jakoba, Jola, Abesche, Fascher und El-Obeid. Die Hauptaußschhrartitel sind Baumwolle, Essende, Kortidan oder Rhinoceroshorner, seine Wolle, Straußsedern, Zibeth, Sudangummi (Näucherwerk), Gummitopal, Asa soetida, vorrüssliche Senna. Gurros oder Kola. Asa foetida, vorzügliche Senna, Guro: ober Rola: nuffe, Tamarinden, Indigo, Haute, blaue und blau-gestreifte Baumwollzeuge, Seiden: und Halbseiden: ftoffe (Sudanftoffe), Matten, Leber, Leberarbeiten, und in gegen ehemals sehr geminderter Menge auch noch Stlaven. Gold, das nicht in bedeutenden Quan-titäten gewonnen wird, hat seinen Hauptmarkt im Besten in Timbuktu, im Osten in Darfur und kommt teils als Goldstaub (Tibber), teils verarbeitet in Ringen und Schmudfachen in ben Sandel. Die wich: tigften Einfuhrartitel find: baumwollene Rleidungs: ftoffe, fast ausschlieblich brit. Ursprungs, frang. Seide, Leinwand, alle Arten von feinen Tuchern,

norbafrit. Teppiche, wollene Mantel (Saits aus Fes), Gurtel von Wolle und Seibe, Sammet, feidene Taschentucher, Glasperlen, Gisenbarren und Gifen= waren (namentlich auch Flinten und andere Waffen), teils aus England, teils aus Nordamerita, in großer Menge auch aus Deutschland (besonders aus Colingen, über Agypten), viele kleine Schmuchachen, Nürnberger Waren, Bapier, Pulver, Blei, Salz, kupferne und zinnerne Gerätschaften, Kamme, ge-färbtes Leber und Tabak aus Marotko, Gewürze aus Dft: und Bestindien, Raffee, Katao, Zuder, Bferbe, Kauri (Muscheln) aus Oftindien. Als Saufdmittel und Scheibemunge bienen entweber Rauri oder eine Art im Niger bei Timbuttu gefischter Eußwasserschneden, dann Stude baum= wollener Zeuge und Goldstaub; ferner in den tlei= nen Reichen weftlich vom Niger Gurunuffe, in Darfur tleine Ringe von Binn.

Bolitifche Ginteilung. Sinfictlich ber Berfaffung ift in den zahlreichen, an Große und Macht febr verichiebenen Reichen ober Gultanaten bas Brincip ber Erbmonardie in febr ftrengen Formen berrichend. über die einzelnen alten Reiche, die jum G. gerechnet werden und jest samtlich als Rolonien oder Intereffensphären von den europ. Rolonisationsmächten unter fic aufgeteilt find, wenn fie auch noch nicht von ihnen wirklich beherricht werben, namlich bie Haussaften, Bornu, Bagirmi, Wadai, Darfur und Rorbofan, s. die Einzelartikel.

Der Westen bes G. gebort jum größten Teil Frantreich. Die Benennung sowohl der einzelnen Gebiete wie bes gesamten franz. Besiges im S. und die Einzteilung besselben haben in letter Beit oft und stark gewechselt. Der Begriff Französischer S. (Franz gofifch Suban, Soudan français) hat feit 1899 eine allgemeine Bedeutung, namlich als Bezeichnung aller im G. gelegenen frang. Besitzungen (Frangofijd: Westafrika) überhaupt; außerdem wird er nur noch jur nabern Bezeichnung ber neu geschaffenen Mili= tarterritorien von Frangofisch= Suban (Territoires militaires) benugt. Die 1892 von der Rolonie Senegambien (f. d.) abgetrennte Rolonie Kranzösisch-Suban (in den Grenzen vor der Neueinteilung des S. 1899) grenzte im N. an die Sahara, im O. an den Niger und Borgu, im S. an die Landschaft Kong und an Liberia, im W. an Sierra Leone, Futa-Oschalan und Senegambien. Bu ihr gehörten die Landschaften Bambut, Raarta, Fuladugu, Beledugu, Segu, Massina, Timbuttu und die ehemaligen Reiche des Samory und Tieba. Die Bevölterung bes Gebietes ber ehemaligen Kolonie besteht aus einem Gemisch eingewanderter Nords afritaner mit altanfässigen Regerstämmen: aus ben Julbe (f. d.), hamit. femit. Ursprungs, hellfarbig oder dunkel (dann «Tuculor» genannt), in Raarta, Maffina und Segu, in zerftreuten Unfiedelungen im Senegalgebiet, fanatische Muselmänner; aus den tulturell hochstehenden Mandingo (j. d.) am Senegal, Bafing, obern Niger bis Rong und Liberia, teils Mohammebaner, teils Seiben; aus ben Joloff mit ftart negerhaftem Typus zwischen Genegal und Ni= ger, unter ben Mandingo wohnend, meistens Mufel: männer; endlich aus den Tuareg und Marottanern in Timbuttu. Bei ber Auflofung 1899 murbe biefe Rolonie zum Teil an die benachbarten Rolonien Senegambien, Frangofisch : Buinea (Rivières bu Cub; f. Guinea und Senegambien), Elfenbeintufte (f. b.) und Dahome (f. b.) verteilt, zum Teil als Milis tärterritorien von Franzbfifch: Suban (bes Suban 479

Frangofischen S.), im Nigerinie und mit offenen Grenzen über basselbe nach R. und D. hinaus sich erftredend, neu eingerichtet (f. Frangolifch : Weft-afrita). Urfprunglich murben zwei Militarterritorien geschaffen, 1900 tam ein drittes hinzu; dieselben find Simbuttu mit dem Norden, Most und Gurunst im Guben und als lettes Ginber am Riger mit bem Diten. 1902 murbe von ber Rolonie Genegambien ber Often wiederum abgetrennt als Territorien von Senegambien und bes Riger und jum Sig bes Generalgouverneurs von Frangofifch Beftafrita (ftatt Gaint Louis) Datar bestimmt. Uber bie Eroberungsgeschichte diefer Gebiete f. besonders Seneaambien.

über die polit. Zugehörigkeit und übrigen Berbaltniffe ber andern, nicht franz. Kustenlander des S. mit ihren hinterlandern f. Guinea und die betreffenden Ginzelartitel. Die Lander nordlich, oftlich und fuboftlich vom Tjabfee (Ranem, Badai, Bagirmi jum Teil, Ober-Ubangi) gehören politisch zu Frangofisch-Rongo (f. b.), welchem fie feit 1902

enger angegliedert find. Der Often bes G. bilbet den hauptbestandteil bes 1899 gefdaffenen brit.-agppt. Schuggebietes ugpp. tifch: Suban (Mgpptischer Suban, Anglo-Egyptian Sudan), des ehemaligen Reichs des Mabdi. Napptisch-Sudan umfaßt das Nilgebiet füdlich von klappten, und zwar, nachdem 1900 ber Distrikt Affuan Agopten zuerteilt war, vom 22.º nördl. Br. im R. bis etwa 5° nördl. Br. (Uganda und Kongoftaat) im G., vom Hoten Meer, Erpthraa und Abeffinien im D. bis zu den franz. Besitzungen (Franzöfijch-Rongo und den Militärterritorien von Französ fifch: Sudan) im B.; dazu die Libpiche Bufte im NB. Es ist in acht Provinzen (Mudiriebs): Chartum, El-Dichestrab (Gezira), Dongola, Berber, Raffala (f. Tala), Sennar, Rorbofan und Babr el-Ghafal, und in brei Distritte (Muhafzahs): Babihalfa, Guatin und Falcoda, eingeteilt. Gis bes Generalgouverneurs ist Chartum, Geehafen Guatin; Die wichtigsten Orte Chartum, Omberman, Badi-balfa, Dongola, Berber, Suatin, Kassala (Tatoo), Bad Mebani und El-Obeid. Die Bevölferung wird auf 3,5 Mill. geschätt. (Beiteres f. unter Ugppten, Rubien, Darfur, Rorbofan.) Gefchichte. Der größte Zeil bes öftlichen G. wurde

1874 von Agypten erobert, ging aber 1881 an den Mahoi (j. b.) verloren, der die agypt. Truppen befiegte und auch ben Englandern, Die ben G. wieber ju geminnen fuchten, fchwere Rieberlagen beibrachte. Die brit. Regierung fendete ben General Gorbon (f. b.) als Oberbefehlshaber nach dem S. Er traf im Febr. 1884 in Chartum ein und trat als Generalgouverneur bes S. an die Spipe ber bortigen Berwaltung, aber seine Berbindung mit Agppten wurde bald unterbrochen und er felbst eingeschloffen. Da sandte die brit. Regierung ein stärkeres Beer unter Lord Wolselen zur Befreiung Gordons aus. Diefes heer rudte im Nilthal aufwarts nach Rorti und fendete von dort aus im Jan. 1885 zwei Rolonnen nach Berber und Metammeh vor. Die zweite diefer Ro: lonnen erreichte unter General Stewart den Nil nach blutigen Rampfen bei Abu Klea und Gubat, erfuhr vort, daß Chartum 26. Jan. bereits gefallen und Gordon getotet sei, und kehrte nach Korti zurud. Die andere Rolonne vermochte Berber nicht zu erreichen und wurde von Lord Wolfelen zurüdgerufen. Die brit. Regierung gab nach biefen Digerfolgen bie Fortfegung des Rampfes vorläufig auf und bielt in

ber Broving Dongola nur einige Blate am Ril befest. Inswischen war ber Mahbi 28. Juni 1885 im Lager von Omberman gestorben und Abbullahi (f. b.) als neuer Berricher gefolgt. Die brit. Regierung fenbete inzwischen im Marz 1885 General Graham von Suatin aus gegen Dsman Digna (f. b.) vor, um über Berber nach dem obern Ril und Char: tum zu gelangen; boch scheiterte auch dieses Unternehmen vollständig. Der Rachfolger des Mahdi feste ben Rampf fort, und Doman Digna hielt Cualin eng eingeschlossen. 3mar ersochten die brit. Truppen 30. Dez. 1885 bei Roscheh über die Sudanesen einen Sieg, doch blieben Dongola und gang Rubien in der Sand ber Aufstandischen. 1886 be: gannen die Feindseligkeiten gegen Abeffinien, bei denen Gallabat von den Mabdisten erobert murde; im Nov. 1887 besiegte ber Emir Abu Angar die Abeffinier in ber Schlacht bei Debra Sin und brang bis jur alten Stadt Gondar, welche er zerstörte, in Abessinien ein; 9. März 1889 fiel der Regus Jobannes in ber Schlacht bei Detammeb, worauf die Feindseligteiten zwischen Abessinien und den Mah-disten aufhörten. Inzwischen hatte sich Emin Bascha in der Aquatorialprovinz (f. d.) behauptet und seine Streitkräfte bei Badelai konzentriert; als er 1889 mit Stanley den obern Ril verließ, wurden die Mah: diften die Herren des Landes. Im Aug. 1889 schlugen die Englander die Mabdiften bei Tosti am Nil. und 10. Febr. 1891 zerfprengten fie von Guatin aus vordringend ein 7000 Mann ftartes beer unter Ds: man Digna; nach diesen beiden Niederlagen begann ber Stern Abbullahis ju finten. Um 21. Dej. 1893 wagten die Mahdisten einen erneuten Borftoß gegen Die Italiener am Roten Meer, ber aber mit ibrer Niederlage beim Fort Agordat endete, und 17. Juli 1894 gog ber ital. General Baratieri in Raffala ein, wodurch den Mahdiften die Berbindung mit dem Roten Meer abgeschnitten murde. Im Frühling 1896 ergriffen auch die Englander wieder die Diffen: five gegen ben Mabbi. Gine englijd agppt. Armee unter General Ritchener brach von Babihalfa gegen Dongola auf, errang 6. Juni einen ersten Erfola bei Firtet und bejette nach einem abermaligen glud: lichen Gefecht bei El-Bafir 19. Sept. Dongola fast ohne Widerstand. Im folgenden Jahr wurden Abu Sammed erstürmt und Berber besetzt und 2. Sept. 1898 endlich die Mabdisten bei Omderman entscheis bend geschlagen, worauf für das wiedergewonnene Gebiet eine gemeinsame engl. agprt. Berwaltung unter einem Generalgouverneur geschaffen murbe. Der Chalifa Abdullabi, ber mit dem Rest seiner Unbanger nach dem Suden gestohen war, wurde 24. Rov. 1899 bei Om Debritat abermals geschlagen und fiel mit feinen Emiren in ber Schlacht

über Entbedungsgeschichte bes G. f. Ufrita,

Entbedungsgeschichte.

Litteratur. Sartmann, Die Nigritier (Berl. 1876); Nachtigal, Sahara und S. (Bd. 1 u. 2, ebd. 1879—81; Bb. 3, Lpz. 1889); Baulitschte, Die Subanlander (Freiß i. Br. 1885); Ohrwalder, Aufstand und Reich des Mahdi im S. (Innebr. 1892); Gla: tin Bascha, Feuer und Schwert im S. (8. Aufl., Lpz. 1896); Atteribge, Towards Khartoum. The story of the Soudan war of 1896 (Lond. 1897); C. Mever, Erforschungsgeschichte und Staatenbildung des Beftsuban (in a Betermanns Mitteilungen », Er= adnjungsheft Nr. 121, Gotha 1897); Graf Gleichen, Handbook of the S. (Lond. 1898); Churchill, The river war: Historical account of reconquest of

Soudan (hg. von J. Rhodes, 2 Bde., ebb. 1899); Reuschäfer, Die Eroberung des S. durch die Engländer (Berl. 1900); Gatelet, Histoire de la conquête du Soudan français, 1878—99 (Par. 1901); Mardou, A geography of Egypt and the Anglo-Egyptian S. (Lond. 1902); Sarrazin, Races humaines du Soudan français (Par. 1902).

Endanbraun, Bigmentbraun, ein Azofarbftoff, der durch Diazotieren von a-Naphthylamin und Rombination mit a-Naphthol erhalten wird und zum Färben von Fetten, Seifen u. f. w. dient.

Znd-Mubaman, Infel, f. Undamanen.

Sudanrot, f. Magdalarot.

Subarium (lat.), f. Bijchofisftab und Manipel. Endation (lat.), bas Schwigen; Subatorium, Schwigbab (f. Bab und Frisch-Römisches Bab).

Subauftralien (South Australia), brit.-auftral. Rolonie (Staat), welche den ganzen mittlern, von der Nord: bis zur Gudtufte reichenden Teil Auftraliens einnimmt. Sie zerfällt in das eigentliche S., in Alexandraland (j. b.) und in das Northern Territory ober Nordauftralien (f. b.). Das eigentliche S. grengt im B. unter 129° öftl. L. von Greenwich an Best: auftralien, im R. unter 26° füdl. Br. an Alexandraland und Queensland, im D. unter 141" öftl. L. an Queensland, Reufubwales und Victoria, im Guben an den Indischen Ocean und umsaßt eine Fläche von 985 720 gkm, ganz S. aber 2341 611 gkm. (S. Karte: Australien.) Die im M. der Großen Australischen Bucht angehörende Ruste ist obe und durr. Bei der Sudfpige der Salbinfel Epria beginnt der Spencergolf. Weiter füdöftlich, jenfeit der Spige ber Salbinfel Port, bringt ber tleinere St. Bincent: golf in das Festland ein, und vor demfelben liegt Die unfruchtbare Felfeninfel Ranguru. Bei Rap Jervis wendet fich die Rufte gegen Often und bilbet die Encounterbai, in deren hintergrunde der mit dem Meere in Verbindung stehende Alexandrinasee liegt, in den bei Bellington der Murray mundet.

Oberflächengeftaltung und Bewäfferung. Der fübbstl. Teil bes Lanbes ift gebirgig. Dies Berg- land besteht aus ben bis ju ben Ebenen fublich vom Cooper: Creet nordlich ziehenden Reihen der Mount: Lofty = und der Flinderetette, deren Spigen die Sobe von 1000 m nicht übersteigen. Im fübl. Teile umschließen die bicht bewaldeten Berge gut bewässerte, fruchtbare Thäler, und auch das Kuften-land und die Ebenen zum Murray hin sowie im außersten Gudoften der Mount : Gambier : Distrift find reich und fulturfabig. Die Retten des Mount: Lofty und des Flinders Range bestehen hauptsächlich aus Canostein, Schiefer und Raltstein; die raube zerklüftete Gamler:Range, welche nordlich die Epria-Salbinfel begrenzt, fest fich aus Granit zusammen, ferner findet fich iconer roter Granit im Baroffabistrift nördlich von Abelaide und am Rordufer ber Encounterbai. Basalt tommt vor am Mount-Arben im NNO. von Port-Augusta, besonders häufig in der Nähe der erloschenen Bultane des Mount-Gambier: Distritts, wo sich auch wunderbare Tropfsteinhöhlen sinden. Die Kolonie leidet start an Wassermangel; außer dem Murray besit sie tein ununterbrochen fliegendes Gemaffer, denn die in den Late Epre, Torrens, Frome, Blanche und andere Salzmorafte mundenden Fluffe bleiben oft jahrelang troden.

Das Alima ist mild und gesund. Ein Drittel bes Jahres wehen regenreiche Südwestwinde. Die Regenzeit fällt zwischen Mitte Mai und Ansang Ottober; vom Ottober an nimmt die Wärme bis zum

Februar, dem wärmsten Monat, zu. Die höchte Temperatur im Februar ist 45° C.; die Julitemperatur ichwankt zwischen 19 und 2° C. Der fruchtbare Teil ist hauptsächlich auf die Küstenstricke an den Seen und Bergketten beschränkt und erleidet viel Einschränkungen durch Steppen und Gebüsch, welche in den Charaktersormen von Salzbusch, Spinisersstäden und Mulga-Scrub (d. b. Gebüsch aus stacktum besonderer Arten steht S. gegen Westaustralien jenseit der großen Victoriamüsse und auch gegen den Südosten des Kontinents weit zurüd. Die Fauna weicht von der des außertropischen Australiens übersbaunt kaum ab.

Die Bevöllerung, hauptsächlich Engländer und Deutsche (gegen 3 Broz.), belief sich 1839 auf 12000 und betrug 1891: 320 431, 1901: 362 604 C.; davon gehören 4096 zum Nordterritorium. Chinesen gab es 1901: 2567. In den besiedelten Distrikten wohnzen 1901: 3888 Eingeborene. (S. Tafel: Australische Bölterthypen, Fig. 3, beim Artikel Australier.) Der anglitan. Rirche gehörten (1901) 106 987 an, Methodisten giebt es 90 125, Katholiken 52 193, Lutheraner 26 140, Baptisten 21 764 u. s. w. Die Einwanderung, namentlich zwischen 1855 und 1866 sehr bedeutend, wird neuerdings oft (1901: 34616 Einwanderer, 36 212 Auswanderer) durch Auswanderung mehr als ausgeglichen. (S. auch

Auftralien, Bevölferung.)

Berfaffung und Berwaltung. S. ift eine brit. Rolonie mit eigener Regierung und bilbet ein Glied des Commonwealth of Australia (f. Australien, Berfassung). Die Berwaltung der Kolonie liegt nach ber 1856 in bas Leben getretenen Berfaffung in ben Händen eines Gouverneurs mit 6 verantwortlichen Ministern. Diefen jur Seite steht ein gesetgeben-ber Rat von 18 auf 9 Jahre erwählten Ritgliedern, welche alle 3 Jahre zum britten Teil erganzt werden, und eine gesetzgebende Bersammlung von 42 Mitgliedern, die von allen über 21 Jahre alten Rolonisten (1901: 146459 Babler) gewählt werden. 1894 erhielten auch Frauen Wahlrecht. Zum Unter: haus des Commonwealth of Australia wählt S. 7 Abgeordnete. Es giebt 32 Municipalitäten, 140 Distritträte und 46 Counties. Die Rechtspflege erfolgt nach engl. Geseten. Das Finanzjahr 1902 ichloß mit einer Einnahme von 2.668 und einer Musgabe von 2,651 Mill. Bfd. Ct. Die Schuld beträgt (1902) 27,273 Mill. Pfo. St. Hauptstadt und einzige größere Stadt ift Abelaide (f. d.).

Erwerbszweige und Berkehr. Was den Bergbau anbetrifft, so liesert Kupser die größte Ausbeute; die mächtigsten Lager von Kupsererzen besinden sich zu Kapunda, Burra Burra (Kuringa), auf der York-Halbinsel zu Wallard und Moonta sowie im nördlichsten Leile der Flinders Range. Im ganzen wurden 1901 für 468606 Ksd. Kupser gewonnen. Weniger wichtig ist Gold und Silber; Koble muß eingeführt werden. Des Wassermanzgels wegen überwiegt in der Biehzucht die der Chafe. 1902 wurden gezählt: 5,01 Mill. Schafe und nur 225256 Stück Kindvied und 165303 Kserde. Doch wird selbst die Schafzucht wehr und mehr durch den Acerdau eingeschränkt; 1901/2 waren von 3122800 Acres kultwierten Landes 1743452 mit Weizen bestellt, 20860 mit Weinreben bepflanzt. Geerntet wurden 1880: 14,26, 1899: 8,45, 1902: 8,01 Mill. Busbel Weizen. Die Weinproduktion steigt rasch; 1884 wurden 473535, 1892/93: 594038 und

1901/2: 2,078 Mill. Gallonen gewonnen. Davon murben 476646 Gallonen ausgeführt. Die Induftrie beschäftigte 1901: 17513 Berjonen und zwar in Eisenhütten, Sochofen, Mühlen und Bau von land: wirtschaftlichen Maschinen. Der Sandel tongentriert fich faft ausschließlich auf Abelaide; ber Bert ber Mustubr betrug 1888: 6.9, 1891: 10,5, 1901: 8 Mill. Pfd. St., darunter Wolle für 1,08 Mill., Weizen und Weizenmehl für 1,28 Mill., Kupfer für 468 606 Bfd. St. Die Einfuhr, namentlich Gewebe und Tuche fowie Gisen, betrug 1888: 5,4, 1891: 9,9, 1901: 7,4 Mill. Pfo. St. Die eigene Flotte gablt (1901) 217 Segler und 109 Dampfer mit gufammen 48 604 Registertons. 1072 Schiffe mit 1,97 Mill. Registertons liefen in die Hafen ein. An Gisenbahnen waren 1901: 3027 km in Betrieb. Bon den Telegraphen entfällt der Sauptteil auf ben überlandtelegraph

Port:Darwin:Port:Augusta. über bie altern Entbedungsreifen f. Auftraslien. 1883 befuchte Binnede bas mufte Gebiet zwi: fchen dem überlandtelegraphen im 2B. und bem Gregorydistritt Queenslands im D. und entbedte 80 km westlich vom Mulligan : River den Field: Riper und den Sap. 3m 2B. der Kolonie bereifte Giles 1882 die Gegend zwischen ber Beatestation und den Everarbbergen. Tiettens burchjog bas nach innen zu allmählich anfteigenbe armliche Gebiet zwischen ber Großen Auftralischen Bucht und ben Musgravebergen sowie 1889 die Gegend nörblich vom Amadeussee. Bon hergott Springs aus, der damaligen Endstation der Südaustralischen Rordbahn, durchquerte David Lindsan den Kontinent in ben 3. 1885-86, wobei er den Unterlauf des Finte: River untersuchte, ber bei ftartem Unfteigen bes Flusses seine Wassermassen durch den Spring: Creek-Flat dem Flusse Truer oder Macumba zuführt, wo-durch die Jugehörigkeit des Finke-River zum Gebiet des Lake Cyre erwiesen ist. Bon der Alice: Springs-Station aus gludte Lindfan ein Borftoß an die Beft: grenze von Queensland und jum Berbert-Miver, mo: bei völlig unbefanntes Gebiet durchzogen wurde. Bon Juli bis Sept. 1887 burchwanderten Garle, B. Un: berson und G. Mayers die Rullarborebene an der Großen Auftralijden Bucht und tamen nordwärts bis 31° füdl. Br. 1889 erforschte Brown das Mus: gravegebirge, 1894 das Nordterritorium, Horn 1894 die Macdonnelltette. Die von Elder ausgerüftete Erpedition unter Lindfan (1891—92) mißgludte wegen Mißhelligfeiten unter den Teilnehmern. 1901/02 er: forschte J. B. Gregory ben Cyresee; 1902 burch-treuzten R. T. Maurice und B. R. Murray, von ber Fowlerbai aus bis Wyndham am Cambridge: golf gang Australien meift auf bem Gebiete ber Rolonie G. Bahlreiche weitere Expeditionen hatten jum 3med bas Suchen nach Golb, Bermeffung ber im Bau befindlichen Transtontinentalbahn und die Auffindung eines gangbaren Beges nach den Gold: feldern Beftauftraliens.

Gefchichtliches. Das Ruftengebiet ber Rolonie nebst ihren Golsen wurde erst 1803 von dem engl. Kapitan Flinders, dann bald darauf von dem franz. Admiral Baudin entdeckt. Aber erft 1830 machte Sturt auf die Borzüge des Landes aufmertfam, fo daß endlich 1834 eine Rolonisationsgesellschaft in England zusammentrat, welche durch Bertauf bes noch berrenlojen Landes einen Fonds grundete, burch ben die Rultur bes Landes ermöglicht ward. Am 15. Aug. 1834 ericien eine Parlamentsatte, welche C. ju einer brit. Provinz erhob und die Unfiedelung Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Aufl. R. A. XV. deportierter Berbrecher ausschloß. Die ersten Ausmanderer verließen Europa 1836 und langten 26. Dez. am St. Bincentgolf an. Nach vielen Schwierig: teiten begann gegen 1841 bie blübenbe Entfaltung ber Kolonie, die noch immer fortbauert. 1900 fcbloß fich S. dem Commonwealth of Australia an.

Litteratur. The Australian Handbook (London, jährlich); Harcus, South Australia (Adelaide 1876); Conigrave, South-Australia, sketch of its history and resources (20nd. 1886); Boods, The province of South Australia (Abelaide 1894); Brown, Geological map of South Australia (1:1000000, 4 Bl., ebb. 1899) und die Litteratur unter Auftralien.

Eudbahu. 1) Aargauische E., s. Schweizerische Eisenbahnen, Übersicht A. 1, b. — 2) Franz dische S., s. Französische Eisenbahnen, Übersicht A. — 3) Hannoversche S., s. Hannoversche Staatsbahnen. — 4) Medlenburgische Eisenbahnen. — 5) Ofterreichische S. Mei dem Jenschen Staatsbahnen. — 50 Ofterreichische S. Mei dem Jenschen Jenschen Staatsbahnen. de S. Bei bem übergange ber ofterr. Staats: babnen in Brivatbesig 1858 murden die füdl. Linien Wien-Trieft, Modling-Laxenburg und Wiener-Reustadt Ragelsborf (ungar. Grenze), 586 km, an die Lombardisch-Benetianische und Central-Italienische Sifenbahngefellschaft abgetreten und jugleich neu genehmigt die Rarntner Gisenbahn Marburg Rla-genfurt-Billach, die Abzweigung Steinbrud-Agram und die Tiroler Linie Berona-Bozen-Innsbrud-Rufstein (Brennerbahn, s. d.). Hierzu vereinigte die Gesellschaft die der Kaiser-Franz-Josephs-Orientbahn-gesellschaft 1856 genehmigten, füblich und südöstlich von Wien (zum größten Zeil in Ungarn) belegenen Linien und anderte ihre Bezeichnung vom 1. Jan. 1854 in: Sudliche Staats Lombardifd Benetianische und Central: Italienische Gifenbahngesellschaft. 1861 nahm die Gesellschaft für die von ihr auf öfterr. Gebiet betriebenen Eisenbahnen die Bezeichnung Raiferl. Königl. privilegierte Ofterreichische Gudbahn : Befellicaft an. (E. Ofterreichisch-Ungarische Eisenbahnen, übersicht C, 84.) — 6) Oftpreuß: iche S., f. Deutsche Gisenbahnen, Uberficht C. Gie ist 1903 in ben Besis und Betrieb bes preuß. Staates übergegangen. — 7) Schottische S., s. Große britannische Gisenbahnen, übersicht A. — 8) Schwebifche G., f. Schwedische Gifenbahnen.

Sid-Bergenhus, f. Söndre-Bergenhus.
Sid-Beveland, Injel, f. Seeland (Broving).
Südbrabant, f. Brabant.
Sudbury (fpr. höddbörri), Municipalborough in ber engl. Grain Mitham Man & Mourt, Stational Stationary (for Mitham Man & Mourt, Stationary). tion ber Linie Witham: Bury St. Comunds ber Great-Castern: Bahn, hat (1901) 7109 C., eine Korn-börse; Weberei von Krepp und Flor, Malzdarren,

Biegeleien und Rohlenhandel. Die rechts am Stour gelegene Borftadt gehört zu Effer.
Südcarolina (South Carolina), abgefürzt S. C., einer der Bereinigten Staaten von Amerita, zwischen 32° und 35° 10' nordl. Br. und 78° 25' und 83° 19' westl. L., bildet ein unregelmäßiges Dreied zwischen Nordcarolina, bem Atlantischen Ocean und Georgia, ist von letterm durch den Savannahsluß getrennt und umsatt 79170 qkm (s. Karte: Vereinigte Staaten von Amerita III. Oftlicher Teil). Die Bevölterung betrug 1790: 249075, 1880: 987891, 1890: 1151149, 1900: 1340316 E., darunter 782509 Farbige und 5528 im Ausland Beborene. Das quaternare Tiefland, welches 125-165 km weit in bas Innere reicht, ift mit Fichten: beiden bededt, zwischen welchen Gumpfe, aber auch

fruchtbares Marichland liegen. Die Ufer ber größern Fluffe, bes Bebee, bes Santee, bes nordl. und fubl. Ebifto, sowie ber Baien find von fruchtbarem Boden umgeben, ber Baumwolle und Mais produziert. Das Sumpfland eignet fich be-fonders zu Reisplantagen; auf den Strandinseln machft vorzügliche Baumwolle, Die fog. Gea-Island. Weiter aufwarts folgt bas ber Tertiarformation gu: gehörige Mittelland, ein 70-100 km breiter Sandftrich mit einzelnen fruchtbaren Stellen, dann das fruchtbare Oberland mit herrlichen Scenerien und flarem Baffer. Den Rordweften bes Staates burch: gieben die Alleghanies in mehrern Retten und erbeben fich im Tafelberge zu 1144 m. Saupterwerbs: zweig ift der Aderbau (befonders Baumwolle, Dlais, Hafer und Reis). Das Gebirgstand enthält Me-talle (Gold). Wichtiger find die Phosphatlager unweit der Kufte, in der Gegend von Charleston (Landphosphate) und von Beaufort (Flupphosphate), welche früher etwa 0,5 Mill. t lieferten und für die Staatsfinangen eine nicht unbeträchtliche Ginnahmequelle ausmachten. Wegen der Konfurrenz der Florrida: und anderer Phosphate ift jedoch feit 1893 die Broduttion und noch mehr die staatliche Phosphat-revenue zurudgegangen. Der Wert des Fischlangs beträgt etwa 0,2 Mill. Doll. jahrlich; die Flotte bes Staates gablt 206 Fahrzeuge mit 12000 Regifter: tons. Der Census von 1890 zählte 2382 industrielle Ctabliffements mit 24662 Angeftellten und 32 Mill. Doll. Jahresprodutten. Bon letterer Zahl entfielen 9,8 Mill. auf Baumwollwaren, 4,4 Mill. auf Runftbunger, 2 Mill. auf Mehle und 1.5 Mill. auf Teer und Terpentin. Die Zahl der Baumwollspinnereien bat im letten Jahrzehnt ganz außerordentlich zuge-nommen. Die Länge der Eisenbahnen beträgt (1901) 4818 km. 1899 besuchten 270000 Kinder mit 4973 Lehrern die öffentlichen Schulen; Colleges bestanben 9. S. ift in 40 Counties geteilt; Sauptstadt ift Columbia. Der Gouverneur und die 124 Reprafentanten werden auf 2, die 40 Senatoren auf 4 Jahre gewählt. In den Kongreß fendet S. (1900) 7 Reprafentanten. G. ift ber einzige Staat ber Union, welcher ben Sandel mit berauschenden Getranten als Staatsmonopol betreibt. Geit 1898 find nur Diejenigen ftimmberechtigt, welche bie Bunbegver-faffung lefen und ichreiben tonnen, ober Steuern auf 300 Doll. Eigentum bezahlen, mas eine Regermajoritat ausschließt.

S. bildete aufangs mit Nordcarolina zusammen die Rolonie Carolina (f. d.), die 1731 von den Eigentumern an die Regierung abgetreten und von biefer geteilt murbe. Die Berfassung bes Staates murbe 1776 eingeführt und 1778 und 1790 verbeffert; die Unioneverfaffung murbe 1788 angenommen. Econ 1832 faßte G. unter Calbouns (f. b.) Bubrung ben Rullifitationsbeschluß gegen ben neuen Schutzoll: tarif und fügte fich erft, als eine allmähliche Berab: minderung beschloffen mar; ebenso mar es der erfte Staat, der im Dez. 1860 fecedierte und im April 1861 die Feindseligkeiten gegen die Union eröffnete. Nach dem Rriege, in dem S. namentlich gegen Ende febr litt, wurde 1865 eine provisorische Regierung ein: gejett und ein neuer gefetgebender Rorper gufam: menberufen, ber 1868 eine Berfaffung entwarf, moburch bie Stlaverei abgeschafft und ben Regern polit. Rechte verlieben murben. Rur schwer konnte fich G. in die veranderten Berhaltniffe finden. Abenteurer aus dem Norden, sog. Carpet:bagger (f. d.), gelangten burch die Neger in die leitenden Stellen,

und gegen ihren Ginfluß richtete fich vornehmlich die gewalttbatige Agitation des Ruflux-Rlans (j. d.). bie das Land beunruhigte, dis sie 1871 gewaltsam unterdrückt wurde. — Bgl. B. G. Simms, History of South Carolina (2. Aust., Neuport 1860); Mac Craby, History of South Carolina under the royal gouvernement (3 Bde., Lond, 1899-1902).

Gubdinefifches Meer, Chinefifche Gub: fee, Ranshai, Handmeer an der Rufte Oftafiens wischen der chines. Proving Kwangstung, der Insel Formosa, den Philippinen, Borneo und der Osttuste Hinterindiens. Wichtige Buchten sind der Golf von Tongling mit Saienan und der von Siam an der

Salbinfel Malata. (G. Rarte: Inbifder Ocean.) Subbalota (South Dakota), abgefürzt S. D., einer ber Bereinigten Staaten von Amerita. (S. Rarte: Bereinigte Staaten von Amerita II. Mittlerer Teil.) Beschreibung f. Dafota. S. bat 201 110 qkm und (1900) 401 570 E., darunter 16043 Indianer in den vier Indianerreservationen, 4182 andere Indianer, 631 andere Farbige und 88508 im Austand Geborene. Die wichtigsten Erzeugnisse sind Weizen, Mais, Gerste, hafer, Kartoffeln, Flachs und Beu, fowie Gold und Gilber (Gilber aus ben Minen der Blad Sille). Die Lange der Gifenbahn: linien beträgt (1901) 4751 km. Der Staat ist in 53 Counties eingeteilt; hauptstadt ift Bierre. Der Gouverneur, die 45 Senatoren und 87 Reprasentanten werden auf zwei Jahre gemählt. Bum Kongreß entsendet der Staat (1900) 2 Repräsentanten. Gut ift das Schulwesen entwickelt. In Vermillion (1900: 2183 E.) ift die Universität von G. Die Indianerreservationen bededen 41 560 gkm. S. ift ein Probibitioneftaat; ber Berfauf geiftiger Getrante ist verboten.

Durch Rongrefakte vom 2. Febr. 1889 wurde das Territorium Datota (f. d.) in Nord: und Eud: batota geteilt, die beide am 2. Nov. besfelben Jahres als Staaten in die Union aufgenommen wurden.

Bgl. Facts about South Dakota (Aberdeen 1890). Gubbentiche Bobenfreditbant, mit bem Gig in Munchen. 3med: Sebung bes Boben: und bes Rommunalfredits und ber Landwirtschaft im Deut: schen Reiche. Konzession vom 15. Mai 1871 auf 99 Jahre, mit mehrfachen Statutenanderungen, zu-legt vom 29. Nov. 1899. Aftienkapital 24 Mill. M. in 40000 Aftien zu 600 M. Mit Buftimmung ber Generalversammlung kann das Kapital auf 60 Mill. M. erhöht werden. Die Bant hat 4: und 31/2 prozentige Bfandbriefe im Umlauf, welche auch von ber Reichsbant belieben werben. Die Umlaufssumme ber Pfandbriefe barf jest bis jur 15 fachen Sobe bes Aftientapitals und ber Referven ausgebehnt werben. Rurs der Attien Ultimo 1890-1901 in Berlin: 157,25, 160, 161,25, 162,50, 178,25, 173,50, 167,80, 170,60, 165,50, 157,50, 153, 162,50 Proj. Dividende: 61, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 12, 71,2, 71,2 Proj. Sübbentiche Donan - Dampfichiffahrtsge-

fellichaft, f. Donau.

Süddentsche Edel: und Unedelmetall: Berufsgenoffenschaft für Bayern, Württemberg, Baben, die preuß. Provinz Seffen-Rassau, Sohenzollern und Elsaß-Lothringen. Sig ist Stuttgart, Sig der 4 Settionen: Rurnberg, Stuttgart, Piorzbeim und Sanau. Ende 1901 beftanden 2081 Betriebe mit 57154 versicherten Berjonen, beren ans rechnungepflichtige Jahreslohne 51 257 961 M. betrugen. Die Jahreseinnahmen beliefen fich auf 327379 M., Die Ausgaben auf 295 929 M., Der

Reservesonds Ende 1901 auf 446 650 M. Entschä: bigt wurden 1901: 227 Unfalle (3,97 auf 1000 verficerte Perfonen), darunter 9 Unfalle mit todlichem Ausgang. Die Cumme ber gezahlten Entida: bigungen, einschließlich ber Renten für Unfälle aus frühern Jahren, betrug 1901: 221 251 DR. (S. Be-

rufsgenoffenschaft.)

Subbentiche Gifenbahngefellschaft,f.Bb.17. Subbeutiche Gifen: und Stahl Bernis. genoffenfchaft für Bapern (ohne bie Begirtsamter Zweibrüden und homburg), Württemberg, Baben, Beffen, Beffen-Raffau (ohne die Rreife Rinteln und Schmaltalben), Sobenzollern, ben Kreis Weglar und die Bezirte Ober: und Unterelfaß. Sig ist Frantfurt a. M., Sig der 6 Settionen: Munchen, Rurnberg, Stuttgart, Rarlsruhe, Mulhaufen i. E. und Mainz. Ende 1901 bestanden 10849 Betriebe mit 177710 versicherten Bersonen, deren anrech-nungspflichtige Jahreslöhne 155780019 M. be-trugen. Die Jahreseinnahmen beliefen sich auf 2224584 M., die Ausgaben auf 2143638 M., der Reservesonds Ende 1901 auf 3228184 M. Entschädigt wurden 1901: 1489 Unfälle (8,88 auf 1000 vernicherte Bersonen), darunter 73 Unfalle mit tob-lichem Ausgang und 13 mit völliger Erwerbsun-fabigteit. Die Summe der gezahlten Entschädigungen, einschließlich ber Renten für Unfalle aus frühern Jahren, betrug 1901: 1638300 M. (S. Berufs: genoffenschaft.) Subbentiches Rartell, f. Burichenschaft.

Subbentiche Tegtil-Berufegenoffenichaft,

f. Tertil : Berufegenojjenichaften.

Subbeutiche Boltspartei, f. Boltspartei. Sübbeutiche Bahrung, f. Mungfuß.

Sudebnit (ruff.), Gerichtsbuch, bas erfte im Mostauer Großfürstentum 1497 erlassen Gefesbuch. (G. Ruffisches Recht.)

Siben, f. Dimmelsgegenben.
Siberbootfahrt, f. Tabelle I gur Rarte: Die Schiffahrteftraßen im Deutschen Reiche, beim Artitel Schiffahrtstanale.

Saberbrarup, Dorf im preuß. Reg. : Beg. und Rreis Schleswig, in der Landschaft Angeln (f. b.), an der Riel-Flensburger Gifenbabn (81 km, Neben: bahn) und der Kleinbahn Schleswig: S. (21 km), hat (1900) 1358 evang. E., Post, Telegraph; großen Kram: und Pserdemarkt im Juli. S. war im Mittel-alter ein berahmter Wallsahrtsort mit Heisquelle.

Suberbithmarfchen, Rreis im preug. Reg.: Bez. Schleswig, hat 753,47 akm und (1900) 48 526 G., 2 Stadte, 19 Landgemeinden und 4 Gutsbezirte, Sig des Landratsamtes ift Meldorf. (C. auch Dith-

marichen.)

Suberhaftedt, Dorf im Rreis Guderdithmariden des preuß. Reg. Bez. Schleswig, hat (1900) 3282 E., darunter 17 Ratholiten, Bostagentur, Fernsprechverbindung, evang. Kirche; Spinnerei, Meierei, Windmublen und Ziegeleien. Die zur Gemeinde ge-horige Bauerschaft Hochdam hat einen Sasen am Raifer: Wilhelm: Ranal.

Gübermanland, f. Söbermanland.

Enbermann, hermann, Schriftsteller und Dich: ter, geb. 30. Sept. 1857 in Magiden in Oftpreußen, ftudierte 1875—79 in Konigsberg und Berlin Geichichte, neuere Bhilologie und Litteratur. Dann war er als Redacteur und Schriftsteller in Berlin thatig und fiebelte 1894 nach Dresben, 1895 wieber nach Berlin über. Er ift feit 1891 mit der Schrift:

Königsberg) vermählt. Nachdem S. schon eine große Anzahl epischer Arbeiten, ohne Erfolg zu haben, geschrieben hatte, erregte er bedeutendes Auffeben 1889 mit dem bühnengewandten Schauspiel «Chre». Noch gewandter ist die Buhnentechnit in G.s folgendem Stude «Sodoms Ende» (1890). Wie diese behan: beln auch die Dramen «Beimat» (Stuttg. 1892) und «Die Schmetterlingsschlacht» (ebb. 1894) fociale Fra-C.s weitere Dramen find: bas Schauspiel «Das Glud im Winkel» (Stuttg. 1896), ferner drei u. d. T. «Morituri» (ebd. 1896) zufammengefaßte Einakter, das Drama «Johannes ber Täufer» (ebb. 1897), das Märchenspiel «Die brei Reiherfebern», bie Schauspiele "Johannisfeuer" (1900), "Es lebe das Leben» (1902). S.s zum Teil in febr hohen Auflagen erschienenen Romane und Novellen ipielen jum größten Teil auf oftpreuß. Boden und enthalten in biefer Befdrantung Meisterstude ber Ceelen-malerei und ber Naturschilberung, wenngleich fie nicht immer gleichmäßig ausgeführt find; babin gehören: «Im Zwielicht. Zwanglose Geschichten» geyvien: «Im zwielicht. Iwanglofe Beichichten» (Berl., später Stuttg., 1885 u. d.), «Geschwister» (Rovellen, Berl., später Stuttg., 1887 u. d.), «Jos lanthes Hochzeit» (Berl. 1892 u. d.), «Frau Sorge» (ebb. 1886 u. d.), «Der Kahensteg» (ebb., später Stuttg., 1889 u. d.) und «Es war» (Berl. 1894 u. d.). S. trat wiederholt eifrig gegen die Mißstande der Cenfur und die Gefährdung der freien fünftlerischen Bethatigung auf, bie 1900 jur Grundung bes Goethebundes führten. Ginen lebhaften litterar. Meinungsaustausch veranlagten 1902 feine Auffase gegen die «Berrohung in der Theaterfritik» (gejammelt hg. Stuttg. 1902). — Bgl. Rawerau, Ber-mann S. (Magdeb. 1897); Landsberg, hermann S.

(Berl. 1901); Jung, hermann S. (Minben 1902).
Sübermelborf - Geeft, Rirchipiel im Rreis Suberbithmarichen bes preuß. Reg. Bez. Schleswig,

hat (1900) 3599 evang. E. Enderobe, Bad S., Dorf und Bad im Kreis Quedlinburg des preuß. Reg. Bez. Magdeburg, in 172 m Hohe, in den Borbergen des Harzes, an Gernrode (l. d.) anstoßend, an der Nebenlinie Frose Quedlindurg der Preuß. Staatsdahnen, hat (1900) 1381 evang. E., Bost, Telegraph, evang. Kirche (1878), eine seit 1829 bekannte Solquelle (Berin: gerbrunnen), mehrere Babeanstalten (etwa 4000 Rurgaste) und ein Genesungsheim des 4. Armeetorps. Musfichtspuntte ber Umgegend find ber Schwedder: berg (Breußenplat, Olbergshohe, Saalsteine), bie Stedlenburg, bie Georgshohe und die schon im 12. Jahrh. erwähnte, jest zerfallene Lauenburg (350 m). — Bgl. Ohlmann, Bad S. (Suberode 1895).

Süderoog, eine der Halligen (f. d.), füdwestlich

von Bellworm.

Subeten, bas bebeutenbfte Gebirge Deutschlands nach den Alpen (f. Rarte: Böhmen u. f. w.). Sie beginnen an der nur 260 m hohen Ebene, die, eine Ginfentung ober Bebirgslude zwifden bem beutiden und tarpatischen Hochland bildend, von dem Nordosta laufe ber Ober und ber gegen Beften gur March flie-Benden Betschwa burchstromt sowie von der Ofterr. Nordbahn durchzogen wird, und erstreden sich von ba gegen RB. bis jum Elbourchbruch oberhalb Birna, o daß auf der nordöstl. Seite Schlesien und die Laufig in Sachsen, auf der fühmestlichen Mahren und Bohmen liegen. Ihre Lange beträgt 310 km, ihre Breite 30-45 km. Die G. bilden feinen fortlaufena ben Huden, benn nur in ber Mitte des gangen Bugs, ftellerin Rlara Laudner (geb. 14. Febr. 1861 in im Riefen: und Jergebirge, ift ein undurchbroche

ner wallartiger Ramm, während die Enden, sowohl im SD. wie im NW., mehr aus breiten plateau-artigen Berglanbschaften mit getrennten Berg-zügen und einzelnen Ruppen bestehen. Granit, Gneis, Glimmerfcbiefer und Borpbyr find die Urfelsarten biefes Bebirges, an welche fich bie übergangs: und Floggebirgsarten an den Abhangen auflagern. Außerdem ift es reich an Mineralien, besonders an Metallen, wohin Cisen, Blei, Kupser, Zint und in geringerm Maße Zinn, Kobalt, Spieß-glanz, Silber und Gold gehören. In den untern Regionen giebt es fruchtbare Uder und schone Bie fen; die Soben von 650 bis über 975 m find bewalbet, fast burchweg mit Rabelhols; bie bochten Ramme find tahl ober tragen Aniehols; die Auppen stehen nacht, mit Moos, meist mit Rollsteinen bebedt. In den herrlichen Thalern finden fich nicht felten frundenlange Dorfer mit fleißigen gewerbfamen Bewohnern. Die Wasser fließen auf der Ostseite großten-teils in die Oder, einige im R. in die Elbe, die auf der Westseite in die March und Elbe. Die einzelnen Teile bes vielglieberigen Gebirgsjugs find von ED. gegen NB. (nach Dathe): 1) Die füblichen G. ober bas Dabrifd : Schlefische Gebirge von ber Dabri: iden Bjorte bis zur Glager Sente, und zwar a. bas Mährische Gefente, eine niedere Berglanbichaft mit Sügeln von 325 bis 400 m und einzelnen Ruppen von mehr als 650 m, wie ber Sonnenberg bei Sof in Mahren (798 m), und bem Obergebirge im SD., mit dem Lieselberg (670 m), an welchem die Der entspringt; b. das Altvater: ober Mährische Schneegebirge (j. Altvater); c. das Glager Ge-birge (f. d.); d. das Reichensteiner Gebirge; e. das Sabelichmerdter Gebirge; f. das Abler: gebirge ober bie Bohmischen Ramme. 2) Die mittlern S. oder die Gulengebirgsgruppe, und zwar a. bas Barthaer Gebirge; b. bas Gulenge: birge; c. bas als Durchgangsland michtige Balsbenburger Bergland; d. bas Seufcheuergesbirge (f. heuscheuer). 3) Die nörblichen S. ober die Riefengebirgsgruppe, und zwar a. bas Riefen: gebirge (f. b.), mit ber Riefen- ober Schneetoppe, bem 1605 m boben Kulminationspunkte bes ganzen Subetengebirges; b. bas Jergebirge (f. b.); c. bas Riederschlesische Schiefergebirge. Daran ichließt fich, ift aber nicht jum Gubetenguge zu rechnen, das Lausiger Gebirge (f. d.) und das Elbsandsteingebirge (f. d.). — Bgl. For, Die Bässe ber S. (Stuttg. 1900); Winkler, Subetenstora (Dresd. 1900); berrich, Neue Specialkarte der schles. Gebirge und ihres Borgelandes (neue Musg., 2 Bl., Glogau 1902).

Südexprefizug, f. Luxuszüge. [Bellworm. Gubfall, eine ber Salligen (f. b.), oftlich von Bubfrüchte, die aus Sudeuropa, teils in frischem, teils in getrocknetem ober eingemachtem Zu= ftande eingeführten, den dortigen Ländern eigen: artigen Obstarten, wie Apfelfinen, Datteln, Feigen, Mandeln, Citronen. Der haupthandelsplat dafür in Mitteleuropa ift Trieft. [bahnen.

Subfünensche Eisenbahn, f. Danische Gifen-Subgeorgien, Infel von 160 km Lange und 15—22 km Breite, öftlich vom Kap Hoorn unter 54° 5' fubl. Br. (f. bie Rarte ber Gudpolar: lander), 1675 durch Laroche entdedt, 1756 von Duclos Gupot gesichtet, 1774 durch Cook wieders gefunden. Das Klima ist subpolars oceanisch: mitt-lere Wärme 1,4°, höchste Temperatur 17,8°, niederste —12,3°, wärmster Monat, Februar, 5,4°, kältes

fter, Juni, —2,9°; Rieberschläge 1070 mm (meist Schnee). Die im Winter bis 1 m machtige Schneesbede schmist auf ber nörbl. Seite vom Vorland und ben niebern bügeln fast vollständig weg. Die Durchforidung bei Gelegenheit ber beutiden Benuserpedition ergab aber nur 13 Arten von Blutenpflanzen, welche im Ruftengebiet zu grunen Rafen vereinigt find. Sober binauf giebt es nur noch Moofe und Flechten; reich aber ist die See noch an großen Langen, jumal Jucaceen. Der Rofigleticher bebedt einen großen Teil ber Infel. Gub-Bargbahn, preuß. Staatsbahn von Rort-

beim nach Nordhaufen (69 km, 1868 und 1869 eröffnet) mit Zweigbahn Bergberg Diterobe Lanbes grenze bei Babenbaufen (16 km, 1870 und 1871

Subhafel, f. Safelnufftrauch. [eroffnet). Enbhaus, f. Bier und Bierbrauerei A, II, nebft

Laf. II, Fig. 1 und 6. Cubholland, nieberland. Broving (f. Rarte: Rieberlande) zwijden Rordbolland, Utrecht, Rordbrabant und Seeland (Grenze ift ber Meercearm Grevelingen und Krammer), hat auf 3022 qkm (1899) 1144 401 E. und umfaßt 58 Brog. Biefen, 22 Brog. Feld, 6,4 Prog. Waffer und Sumpf und nur 3,5 Brog. Wald. Gewaltige Danen schügen die Marichen vor überflutung. über die Salfte ber Be-völlerung wohnt in ben Stadten (Bemeinden) mit über 20000 E., wie in Rotterbam, ber Sauptftabt, in Leiben, Saag, Delft, Dorbrecht, Schiebam und Gouda. — Geschichte f. Solland.

Sublaufiger Gifenbahn, fachf. Staatsbabn Löbau-Chersbach-Barnsborf jum Anschluß an die Babn nach Zittau (48 km, 1873—76 eröffnet). Süblicher Fisch, Sternbild, f. Fisch, füblicher. Sübliches Dreied, fleines Sternbild bes fübl.

himmels in ber Rabe bes Altars.

Sablices Gismeer, f. Gismeer.
Sablices Rreng, Sternbild bes fabl. Simmels, zeichnet fich burch vier in Areuzform ftebende belle Sterne aus (j. Sternkarte bes fablichen Simmels). Die Konftellation ift im 16. Jahr. von holland. Seefahrern eingeführt. Für unsere Breiten ift bies Sternbild nicht fichtbar, man fieht es jedoch schon im nordl. Afrika, besonders in Agypten. Es gilt allgemein als eins der schönsten Sternbilder. Insolge der Präcession war das S. K. früher auch im nordl. Europa fichtbar.

Gubliches Rreng, Rrengorden, brafil. Orben, 1. Dez. 1822 vom Raifer Bebro I. gestiftet in vier Rlaffen. Das Orbenszeichen besteht in einem mit ber Raisertrone getronten, von grunem Kranze umgebenen, funfarmigen, an feinen gebn Spigen mit goldenen Rugeln befetten, weiß emaillierten Rreuze, in rundem blauem Dittelfdild innerhalb ber Umschrift «Bene merentium praemium» ein aus 19 weißen Sternen gebildetes Rreuz. Das Band ift bimmelblau. Seit Umwandlung Brafiliens in eine Republit wird ber Orden nicht mehr verlieben.

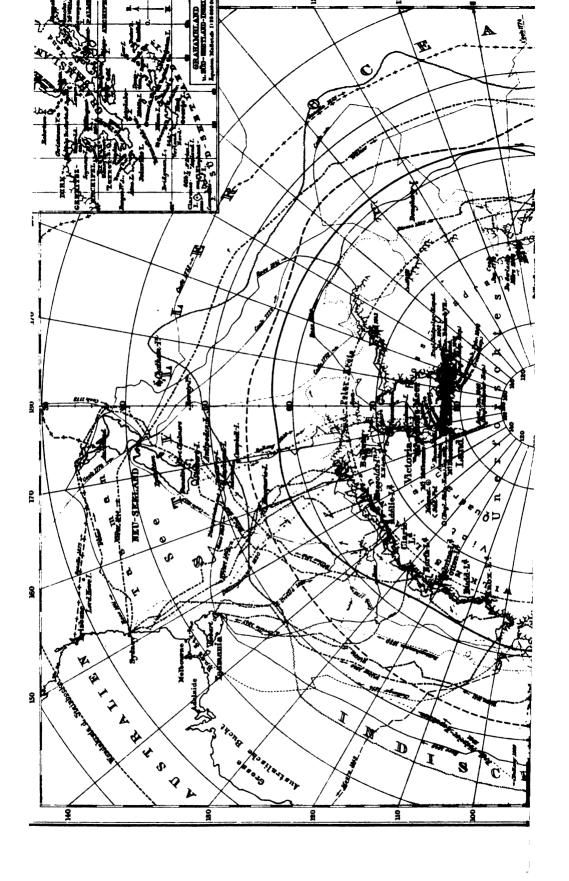
Südlicht, f. Polarlicht. Sub-Norbbeutiche Berbinbungebahn, f. Ofterreichifch-Ungarifde Gifenbahnen (Beilage C.85).

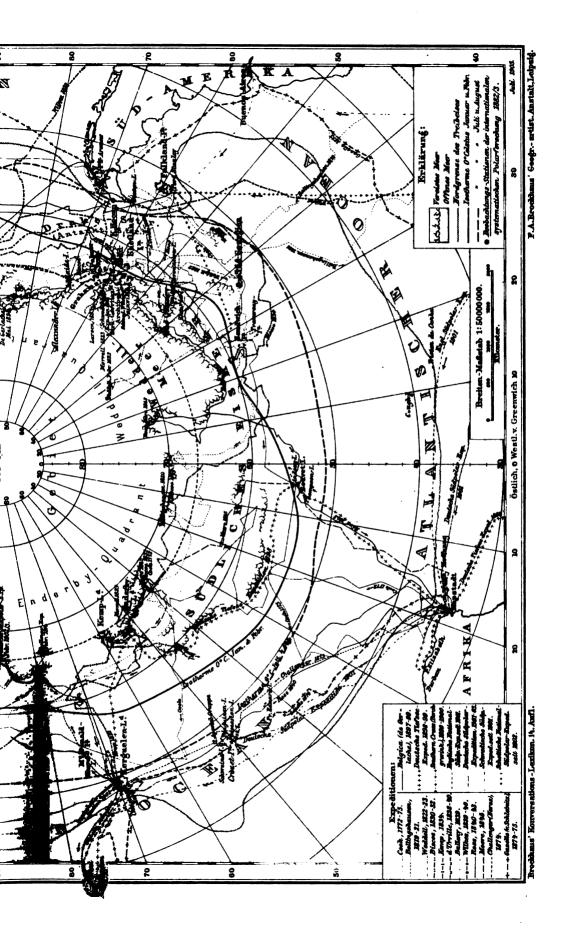
Sudor (lat.), der Schweiß; Sudorifera, Judoriftea, schweißtreibende Mittel (f. Diaphoretische Mittel).

Süd-Orfney-Juseln, f. Reu-Orfney-Inseln. Südosteuropäische Halbinsel, neuere Bezeichnung ber Baltanhalbinfel (f. b.).

Cuboftinfeln, Gubofterinfeln, gufammenfaffende Bezeichnung für die Aru-, Rei- und Tenim-









berinseln im Malaiischen Archipel (f. die Einzel- | Unter ben vorgelagerten Inseln find die Gruppen artifel).

Subpol, f. Bole (geographisch).

Subpolavlanber (Untarttis), alle Infelnund Ruftenftriche im Gublichen Gismeer innerhalb ober in der Rabe des füdl. Polartreises. Früher nahm man an, daß ein Australtontinent, eine Terra australis, zuweilen auch Magellanica genannt, bort porhanden fei, ja man erflärte einen folden für eine notwendige Bedingung bes Gleichgewichts ber Erde, da der überschuß an Land in den tropischen und gemäßigten Zonen der Nordhalblugel burch eine Land: ansammlung in hoben antarttischen Breiten ber Sud: balbtugel ausgeglichen werden muffe. Innerhalb bes füdl. Polarfreifes find nur Infeln befannt. Dazu gebort auch bas von Rof entbedte Bictorialand mit ben großen Bullanen Erebus (f. b.) und Terror. Die angeblichen Festlandranber aber, Die man verfolgt haben will, find teile nur von weitem gefeben, teils wenig ausgebehnt, teils, wie die oftl. und weitl. Austaufer bes fog. Willeslandes, nadweislich nicht porbanden. Die wenigen Streden, die man naber verfolgt bat, machen ben Ginbrud bes Bertlufteten, jede einzelne Rufte, die man auf Specialfarten niebergelegt hat, zeigt Mertmale ber Fjorblufte. Huch bie weite Berbreitung vullanischer Gefteine und vulla: nischer Berge beutet in ber gleichen Richtung. Go wenig Genaueres man vom geolog. Bau ber Injeln und Ruften weiß, so überraschend ist die Allver: breitung ber Spuren vulfanischer Thatigfeit, und auf ber übrigen Erbe find Bulfane entweber nur auf Infeln oder in der Rabe ber Ruften zu finden. (Bierzu: Rarte der Sübpolarlander.)

Der Flachenraum ber S. tann vielleicht 1/4 Mill. qkm betragen. Die antarttischen Länder und Inseln treten nur an zwei Stellen in betrachtlicher Ausdehnung auf, die eine Dlaffenansammlung voraussehen laßt, namlich füblich von Auftralien zwijden 100 und 170 ofil. L. hier liegt im D. bas Bictorialand, beffen Rufte entlang der jungere Rof bis 78° 10' füdl. Br. porgedrungen ift, mahrend die engl. Expedition unter Scott (Schiff Discovery) 1902/03 unter 163° westl. L. von Greenwich die hochste füdl. Breite von 82° 17' erreichte. Bon hier nach B. ziehen unter 66—67° fühl. Br. die von Dumont d'Urville und Willes gesehenen, vielleicht aber nicht immer ftreng von großen Eisansammlungen unterschiedenen Ruften, die als Wiltesland gusammengefaßt werden und ju benen Abelieland (j. b.), Clarieland und Sabrinaland gehören. Daß bas Billesland fich nicht bis 165° oftlich von Greenwich erstreckt, hat icon Roß bewiesen, und daß das Terminationland nicht eriftiert, haben die Tiefenmeffungen der Challenger-Expedition gezeigt. Die dazwischen liegenden Teile bes Wilkeslandes find noch nicht wieder berührt worden. Dagegen ist westlich von dem fog. Termi: nationlande, bas nicht eriftierte, unter 66° fübl. Br. 89° 48' oftl. L. von Greenwich von von Drygalfti auf bem Schiffe Gauß 1902 wieder pulfanisches Land (Raifer : Wilhelm II .: Land) entdedt worden. Gine aweite Gruppe, teilweise aus Inseln bestehend, liegt awischen 55 und 75° westl. L. und 60—70° fübl. Br. Sie beginnt im D. mit der am weitesten gegen Sudameritas Subspitze vorgeschobenen Joinvilleinsel (f. d.), baran schließen sich Louis-Bhilipp-Land, Trinity=, Balmer= und Grahamsland (f. b.), endlich Alexanderland (f. b.). Sublich und füdöstlich von biefen Ruften fallen offene Teile bes Gismeers, die von Morrell und Wedbell befahren worden find.

Unter ben vorgelagerten Inseln sind die Gruppen ber Sübshetland Inseln (s. b.) und Sübs Ortney-Inseln (s. Reu-Ortney-Inseln) besonders zu nennen. Sübgeorgien (s. b.) mit den Sandwickniseln und eine größere Unzahl kleinerer vulkanischer Inseln, bereits unter niedrigerer Breite als die Stateninsel liegend, bildet den übergang zur gemäßigten Jone. überall sah man lüdenlose Firmmantel, mächtige

Gleticher, ftatt ber Felstuften fteile Gisabsturze. Selbst Subgeorgien ift schon vergletschert. Bom 50.° fubl. Br. an ift bie Bereinigung ber erstarrten Wasserhulle des Landes mit der flussigen des Meers allgemein. Die Gleticher entwideln fich aber unter andern Bedingungen als in unfern fommerbeißen Ländern. Firnbildung burch Schmelzung fteht zurud, an ihre Stelle tritt Aufhaufung gewaltiger Maffen von Schnee und Berfirnung burch Drud. Dem ent-fprechend zunächst weite Berbreitung der selbst schon auf ben Subsbetland : Infeln bis ans Meer berabreichenben Kirnbulle, bes foa. emigen Schnees; bann großartige Entwidlung ber Gletider, die mit mad: tigen Giswanden am Meere abbrechen (f. Bictoria: land); endlich Reichtum bes Gublichen Gismeers an Eisbergen geschichteten plattigen Baues und an Badeismaffen von gewaltiger Musbehnung. Jenfeits 60° füdl. Br. bürften nur felten fleine Fledchen Erde aus ber weißen Firn- und Eishülle hervortreten. Das antarttische Klima daratterifiert sich burch sehr geringe Sommertemperaturen und ungemein geringen Luftbrud. Diefes Gebiet umschließt die niedrigfte Sommertemperatur, die man tennt. Gelbft in Gubgeorgien ift bereits tein Monat froftfrei. Sier betragt die mittlere Jahrestemperatur 1,4° C., ber warmste Monat 5,4° C., ber talteste -2,9° C. Anbererseits sind die Bintertemperaturen gemilbert durch die ftarte Feuchtigteit. Charafteriftijch ift die geringe jahreszeitliche Temperaturschwantung, der niedere Luftdruck und die vorherrschend starken westl. und nordwestl. Winde mit Riederschlägen. Die belg. Subpolarerpedition 1898/99 und die englische unter Borchgrevint 1899/1900, die nabe am 70. fübl. Br. und in der Lange um einen Erbquabranten voneinander entfernt überwinterten, haben Beobachtungsreihen heimgebracht, aus benen, entgegen ben frühern Ansichten, fich ergiebt, daß ben inner-ften Teil bes Sudpolargebietes ein Anticyllon ein-nimmt, bessen kern im Winter mehr gegen ben Inbifden Ocean, im Sommer gegen ben Bol rudt (vgl. Supan, Das antarttifche Klima, in ben «Berhandlungen bes 13. Deutschen Geographentags, Berl. 1901). Bei ber internationalen Polarforschung 1882—83 bestanden in den S. zwei Beobachtungs: stationen: die beutsche in Gudgeorgien und die franjösische auf Rap Soorn. Im Subsommer 1893/94 haben Hamburger Schiffe, namentlich Rapitan Larfen auf der Jason, südlich von den Südsbetland:Inseln ein größeres Land, bis über 68° südwärts sich aus-behnend (Ostar II.: Land) und Inseln mit thätigen Bullanen (Lindenberg-Infel und Chriftenfen-Infel) entbedt. Neuerdings, befonders feit dem Befoluß bes Deutschen Geographentags 1895 ist ein neuer Aufschwung ber Forschung bemerthar. Gine belg. Expedition unter Leitung bes Schiffsleutnants be Gerlache ging Mug. 1897 jur Erforichung bes Gud: polargebietes ab und tehrte 1899 zurud. Ihm folgte 1898-1900 eine von dem Londoner Berleger Gir Newnes ausgerüftete und von C. E. Borchgrevink geführte Forschungereise, auf der am Rap Adare (Victorialand) überwintert wurde. Gegenwärtig

(Juni 1903) find noch vier Erveditionen unterwegs: 1) Die beutsche unter Führung von E. von Ornsgalfti, mit dem Schiffe Gauß (s. d.), welche über Rerguelenland einen Borstoß machte. Das Schiff verließ am 11. Aug. 1901 Kiel und traf im Juni 1903, nachdem es nabe bem fübl. Bolartreife Land entbedt und erforscht hatte (f. oben), in Rapftadt wieber ein. 2) Die englische auf ber Discovery unter R. F. Scotts Führung, feit 6. Aug. 1901 (f. oben). Bei dieser Forschungsreife erstieg Armitage auf einer Schlittenerpedition eisbededte Boben von 2700 m. Man fand, daß bas Victorialand bis über 80° fübl. Br. von bis ju 3600 m boben Bergfetten burch: zogen ist. 3) Die schwedische mit dem Dampfer Antactic unter Leitung von O. Nordensstäß; das Schifflief am 20. Dez. 1901 von Buenos-Aires aus nach Louis-Philipp-Land (s. Grahamsland), wo Nordens itiolo mit niebrern miffenschaftlichen Begleitern überwinterte. 4) Die schottischenationale antarktische Erpedition in der Scotia; letteres Schiff ift am 25. Dft. 1902 vom Clyde abgefahren und will auf dem Bege, ben Rapitan Webbell weit über ben 70.° fubl. Br. offen fand, gegen ben Bol vorbringen; am 6. Jan. 1903 mar die Expedition gludlich bis zu ben Faltlandeinfeln getommen. - Bgl. Ruge, Das unbetannte Subland (in ben Deutschen geogr. Blattern», heft 3, Brem. 1895); Begener, Der Subpolatiorschung und die beutsche Subpolar erpedition (Berl. 1897); Frider, Untarctis (ebs. 1898); F. A. Coof, Through the first antarctic night, 1898—99 (Lond. 1900; deutsch, Kempten 1903); Bernacchi, To the south polar regions, 1898—99 (ebb. 1901); Boxcharcvint, First on the antarctic continent (ebb. 1901); de Gerlache, Quinze mois dans l'Antarctic (Par. 1901); von Neumaper, Muf zum Subpol (Berl. 1901); Saffert, Die Polar: forfchung (Lps. 1902); Balch, Antarctica (Bhilab. 1902); von Haardt, Subpolarkarte (1:10000000, Wien 1896); herrich, Reueste handkarte ber Gebiete um ben Subpol (Glogau 1897); Stanford, South polar chart (1:2225000, Lond. 1901).

Subpolarmeer, f. Gismeer.

Enbpolezpeditionen, f. Gubpolarlanber.

Enbprenfen, ehemalige Proving bes Ronigreichs Breugen, aus bemjenigen Teil Grofpolens gebildet, der 1793 an Breußen gefallen mar; fie bestand aus den zwei Rammerbepartements Bosen und Ralisch. Bei ber britten poln. Teilung 1795 tam der westliche, links von der Weichiel gelegene Teil von Masowien mit Warschau hinzu und bildete ein brittes Rammerdepartement Warfchau. Die Broving umfaßte nun etwa 53000 qkm mit 11/3 Dill. E. und bestand aus bem beutigen Reg. : Beg. Bofen und dem östlich davon gelegenen jest ruff. poin. Lande zwischen Beichsel und Bilica. Durch den Frieden von Tilsit (1807) wurde das ganze Gebiet an bas neu errichtete Bergogtum Warichau abge: treten. Nach bessen Auflösung 1815 wurden auf dem Wiener Kongreß die ehemaligen Departements Barfchau und Kalisch sowie ein Teil bes Departe: mente Bofen an Hugland überlaffen, ber größere Teil des lettern Departements Breußen zugesprochen und als Reg. Beg. Bofen ber Monarchie einverleibt. - Bal. Das Jahr 1793. Urtunden und Aftenstücke jur Geschichte der Organisation S.s, hg. von Bru: mers (Bofen 1895).

Gübpunft, f. himmelsgegenben.

Eudra, andere Schreibung für Cubra (f. b.). Eudfalz, f. Galz.

Enbichleswigiche Gifenbahn, f. Altonas Rieler Gifenbabn. Endfee, f. Stiller Dcean. Südihetland-Infeln, eine antarttische Infelgruppe im S. von Sudamerita, 12 hauptinfeln und zahllose kleinere Gilande und Rlippen zwischen 61° und 63° 20' fübl. Br. und 54 und 63° weftl. L. Einzelne Infeln maren mohl icon früher, fo von Dirt Gerrits; 1599, gefehen worben, genaucre Runde brachte 1819 B. Smith. Nahere Unterfuchung verbantt man Bransfield 1819/20. Bedbell fichung vervantt man Stundstein, fo daß fie schilberte fie als schroffe hohe Spigen, so daß fie werfunkenen Lande aleichen. Die einem in die See versuntenen Lande gleichen. Gipfel werden auf 2000 m geschätzt. Duntle Ufer-flippen stechen scharf von der Firn- und Gletscherdede ab. Die größten Inseln find George:Insel, Livingston:Insel, Emith:Insel. Mit einem treisformigen Kraterhasen ist Deceptioninsel ausgestattet. Auch die Inseln Elephant und Clarence im RD. geboren bierber (f. die Rebentarte jur Rarte ber Gud= polarlander). Die Bransfielbstraße trennt bie Gruppe von Grahams- und Louis-Philipp-Land.

Sabflawifche Sprachen, jufammenfaffende Bezeichnung bes Bulgarifchen, Serbo : Rroatifchen [Tafel, Fig. 7). und Clowenischen.

Substern, Name eines Diamanten (f. d. nebst Süd-Timorlaut, Selaru, f. Tenimberinseln. Südtiroler Dolomite, Südtiroler Hochland, f. Ditalpen D, 16.

Sub-Uift, Bebrideninfel, f. Uift. Subur, ein aus dem Arabischen in das Türkische hinüber genommenes Wort, eigentlich die Mehrzahl von Sabr (Bruft, Borberftud), in der Turtei eine Rangbezeichnung bober richterlicher ober religiöfer Beamten, benen in ben Berfammlungen bie vorbern, b. i. Chrenfite, eingeraumt werden.

Shovictoria, f. Bictorialand.
Endwestafrita, Deut f de, f. Deut fd-Südweste Südwestbrafilianische Gisenbahnen, f. Bras

filien (Bertehrswesen).

Sudweftbentiche Gifen : Berufegenoffen: fcaft für den preuß. Reg. Beg. Trier, den Begirt Lothringen und die bapr. Begirtsamter Zweibruden und Homburg, ohne Settionsbildung. Sig ist Saarbrüden. Ende 1901 bestanden 507 Betriebe mit 53612 versicherten Berfonen, deren anzurech-nenbe Sahreslohne 56222832 M. betrugen. Die Jahreseinnahmen beliefen sich auf 1066 439 M., die Musgaben auf 851 292 M., ber Refervesonds Ende 1901 auf 1 255 558 M. Entschädigt wurden 1895: 461 Unfälle (8,00 auf 1000 versicherte Personen), barunter 68 Unfalle mit toblichem Musgang und 4 mit völliger Erwerbsunfabigfeit. Die Gumme ber gezahlten Entschädigungen mit ben Renten für Unfälle aus frühern Jahren betrug 1901: 740417 M. (S. Berufegenoffenichaft.)

Sudweitdeutiche Bolz : Berufegenoffen:

fcaft, f. Soly : Berufsgenoffenschaften.

Güdwester, eine Seemannstappe aus Olleinwand mit großem Nadenteil, die gegen Regen und Seewasser ichugen foll; der Name S. stammt baber, baß ber Seemann bei Sudweststurmen Regen und

Seesprigern am meisten ausgesett ist.

Subwestinseln, Subwesterinseln, Rette fleiner Infeln im Malaiischen Archipel (j. Rarte: Malaiischen Archipel), jur nieberland. Resibentschaft Amboina gehörig, liegen im NO. von Timor und haben zusammen 6987 akm mit (1895) 49410 E. Die größte ift Wetter (3888 qkm, mit Nebeninfeln 3905 akm und 2281 E.); wichtig find die Babber

Inseln (843 akm, 22581 E.), darunter Dai Masela (Warsella) und Babber (434 akm), ferner die Lettisisseln (1208 akm, 22757 E.), darunter Moa (603 akm), serner die Sermatta: und Dammerinseln (1021 akm, 1841 E., sowie Lucipara und die Schildspatinseln (zusammen 10 akm). Sie sind größtenteilsstart vultanisch. Roma, Tijau, Kila und Serua batten noch im 19. Jahrb. Ausbrücke.

batten noch im 19. Jahrh. Ausbrüche.

Sübweftliche Bangewerts-Berufsgenoffenfchaft. f. Baugewerts-Berufsgenofienschaften.

Siden Bilhelms-Kanal (Zuid-Willems-Baart),
führt burch die belg. und niederland. Krovingen Limburg und die niederland. Broving Nordbrabant.
Ugl. die Karte: Die Schiffahrtsstraßen in Belgien und ben Riederlanden, beim Artifel Riederlande, nehft Tabellen (I, Nr. 81, und II, Nr.

11a und b). Sue (spr. hub), Eugène, eigentlich Marie Jo: feph, frang. Romandichter, geb. 20. Deg. 1804 gu Baris, Sohn eines Oberchirurgen ber taiferl. Barbe, studierte Medizin, nahm als Bundarzt an dem ipan. Feldzuge (1823) teil und wurde bald nachber Marinearzt. Rach verschiedenen Seereisen, und nachdem er 1828 auch die Seefclacht von Navarino mit erlebt batte, nahm er 1829 seinen Abschied und widmete fich in Baris ber Malerei und litterar. Beschäftigung. Er war Mitarbeiter an einigen Baudevilles und führte in Frankreich ben Seeroman ein; es erschienen: «Kernock le pirate» (1830), «Plick et Plock» (1831), «Atar-Gull» (1831), «La (1831), Atar-Gulls (1831), Atar-Gulls (1831), Atar-Gulls (1831), Atar Gulls (1832), Atar Gulls (1832), Atar Gulls (1832), Atar Gulls (1833), farbenreiche, effetwolle Schilberungen bes Seelebens, die schnell beliebt wurden. Die «Histoire de la marine française au XVIIe siècle» (5 Bbe., 1835-37) ist bagegen voll Irrtumer und unnötiger Details. «Cécile» (1835) und «Le marquis de Létorière» (1839) find zwei vortreffliche Rovellen; ber große Roman «Jean Cavalier» (4 Bbe., 1840) behandelt die Geschichte bes Aufstandes der Camifarden in den Cevennen. Bisber batte S. in seinen meisten Werten ausschließliche Borliebe für die altkönigl. Zeit an den Tag gelegt. Bon nun an aber sturzte er fich ploglich mit dem Eifer eines Neubelehrten in sociale und polit. Weltverbefferungsprojette. Seine socialistisch gefarbten Sittenromane «Mathilde, ou mémoires d'une jeune femme» (6 Bbc., 1841), «Les mystères de Paris» (10 Bbe., 1842—43) und selbst ber «Juif errant» (10 Bbe., 1844—45) wurden von der «Presse», dem «Journal des Débats» und dem «Constitutionnel» zu beispiellosen Breisen angekauft, mit unermeß-lichem Beifall aufgenommen und in zahlreichen Ausgaben, übersetzungen und Nachbildungen verbreitet. Bon feinen vielen nachfolgenden Werten, die gleichfalls junächst in Tagesblättern erschienen, find zu nennen: «Martin, l'enfant trouvé» (12 Bbe., 1847), «Les sept péchés capitaux» (16 Bbe., 1847 49), romanhafte Berarbeitung von einigen Grund: fagen bes Fourierismus, «Les mystères du peuple» (16 Bbe., 1849-56), die Geschichte einer Broletarierfamilie in ben verschiedenen Rulturepochen ber Weltgeschichte, ein 1857 vom Barifer Uffifenhofe als unmoralisch und aufrührerisch verurteiltes und vernichtetes Wert; «Les enfants de l'amour» (4 Bbe., 1850), «La bonne aventure» (6 Bbe., 1851), «Fernand Duplessis, mémoires d'un mari» (6 Bbe., 1852), «Gilbert et Gilberte» (7 Bbe., 1853), «La famille Jouffroy» (7 Bbe., 1854), «Le diable méde-

cin» (7 Bbe., 1855—57), «Les secrets de l'oreiller» (7 Bbe., 1858), ein nachgelassener Roman. Ohne sonderlichen Erfolg verarbeitete S. auch einige Stosse auß seinen Komanen für die Bühne. Auß der Konstituierenden Bersammlung von 1848 entsernt, wurde er mit Beihilse der revolutionaren Außschüsse bei Ber Nachwahl 28. April 1850 zum Abgeordneten des Seinedepartements in die Geseggebende Bersammlung gewählt, wo er sich auf die höchste Bant des Bergs setzte. Insolge des Staatstreichs vom 2. Dez. 1851 auß Frankreich verbannt, ging er nach Annech in Savohen, wo er 3. Aug. 1857 stard. S. besaß vornehmlich die Kunst, die Neugierde zu reizen und zu sessen ist er voet. Bahrheit noch mit dem Stil genau; dagegen ist er ein außgezeichneter Erzähler, scharfer Beobachter und Virtuos des Essetzs.

— Bgl. E. de Mirecourt, Eugène S. (Bar. 1858).

Sueben, german. Boltsstamm, s. Sueven. Sueca, Bezirksstabt ber span. Provinz Balencia, links am Jucar, sublich von der Albusera (Salzwasser) be Valencia, an der Nebenbahn (Valencia:) Silla-Cullera und in fruchtbarer Huerta gelegen, bat (1897) 13949 E. und bedeutenden Reisbau.

Sueoia, neulat. Name für Schweben.

Suera (Suerra), marott. hafen, f. Mogabor. Gues (arab. Sumes; frz. Suez), Seehans belsftabt Ugpptens, an ber nörblichften Spige bes Roten Meers auf einer tahlen, vollig vegetationslosen Landzunge, liegt wenige Kilometer füblich von bem ebemaligen Clusma ober Rolfum des arab. Mittel= alters, beffen Lage burch einen fleinen Sugel Rom el-Rolfum angedeutet ist, und besteht aus meist un= anfehnlichen Wohngebauben. Nordlich von ber Ctabt und dem Bahnhof (Linie Jomailia Rairo, 238 km) mundet ber Sukmaffertanal, und baneben ift ber Lagerplan für die aus Arabien tommenden Kara: wanen. Südlich von der Stadt führt nach Südosten ein gewaltiger, 3 km langer Steindamm mit Gifen: bahn burch bas feichte Meer zu ben auf einer haten: förmigen Salbinfel fich erhebenden Safenbauten, mo auf 20 ha Landes Arfenale, Magazine, Wertstätten, zwei Leuchtturme u. f. w. steben. Der Damm führt zu dem tleinen Baffin der Kanalcompagnie, dann aur Avenue Helène (früher Quai Waghorn) und aum fübl. Baffin, Bort : Ibrahim genannt, das in awei Teile geteilt ist, für Kriegs: und für Handels: schiffe, und 50 der größten Schiffe fassen kann; es ist durch Schleusenwerte und treffliche Mauerung geschützt. Das Trodenbod ist 124 m lang, 22 m breit und 7 m tief. Die Reede ist sicher und auf 100 qkm nicht unter 10 m tief. Die Bevölkerung besteht (1897) neben 2774 Europäern aus Manptern, Arabern, Indern und Negern, zusammen 17457 E. (vor Erbauung bes Suestanals 1500 E.). Die Bahl ber Mettapilger betrug im Frühjahr 1901: 17600. Der Handelsvertehr ist weniger bedeutend als in Port : Said und Alexandria. Es besteht ein großes engl. und ein franz. Hofpital. G. ist Sit eines beutschen Ronsuls. — Die agnot. Gubernie (3fthmus von) C. hat (1897) 24970 E., mit ber Sinaihalbinfel (9301 E.) jufammen 34271 E.

Sues, Golf von, Teil des Roten Meers (f. d.). Euëstanal, der Kanal, der das Mittelländische mit dem Roten Meer, den Jihmus von Sues durchschneidend, verbindet. Schon unter den Pharaonen Sethos I. und Ramses II. (um 1400 v. Chr.) war ein Kanal vom Nil bis zur Oftgrenze des Reichs und vahrscheinlich zum Roten Meer gegraben wor-

488 Suestanal

ben. Necho II. (609—595 v. Chr.) begann zwischen Bubastis (bem heutigen Sagasit) am Nil und dem Roten Meer einen neuen Ranal, den (nach Serodot) Darius Hystaspes etwa 100 Jahre später vollendete. Btolemäuß II. (285—247 v. Chr.) erweiterte ihn unter Einbau von Schleusen. Dieser Ranal verfiel zwar allmählich, doch war er zur Zeit der Schlacht bei Actium (31 v. Chr.) immerbin noch so weit schilfbar, daß durch ihn einige Schisse der Rleopatra ins Rote Weer gelangten. Unter den ersten röm. Raisern und sodann unter dem Chalisen Omar im 7. Jahrh. n. Chr. wurde der Kanal wieder herzestellt und blieb in Junktion dis 767; damals wurde er zugeschüttet. Im 18. Jahrh. plante der Mamlukenches Mit Bei eine Berbindung nicht mehr des Nils, sondern des Mittelmeers mit dem Roten Meer. Aber erst das franz. Direktorium griff, auf Anregung Rapoleon Bonapartes, den Plan wieder auf. Sine 1799 mit Untersuchungen betraute Kommission erachtete die Verbindung für außsührbar, obzleich der Arabische Golf bei Sues 9,908 m höher stehe als der Belussische. Ehe der Kommissionsbericht einging, war aber Agypten schon an die Aforte zurückgegeben.

Auf Beranlaffung Metternichs wurde 1847 burch eine internationale Kommission, ber unter anderm ber Englander Stephenson, der Franzose Zalabot und der Ofterreicher Negrelli angehörten, ein neues Nivellement vorgenommen, bas fur beibe Meeres: teile nabezu gleiche Höhenlage ergab. Gine franz. «Ingenieurbrigade» im Berein mit den agopt. Ingenieuren Linant Bei und Mugel Bei vermaßen Die Landenge, eine ofterreichische den Golf von Be-lufium, Stephenson follte den Golf von Sues vermeffen laffen, beidrantte fich aber auf Ginfendung von Seetarten. Regrelli, sowie Linant und Mugel erachteten die herstellung eines gegrabenen Niveaukanals, im wesentlichen im Zuge des jezigen S., für empfehlenswert, während Talabot für den nörol. Teil der Berbindung den Nil benutzen wollte. Die Urbeiten der erstern Ingenieure gewannen indessen erst prattischen Wert, als ihre Brojette von F. von Leffeps (f. b.) wieder aufgenommen wurden. Dieser erhielt vom agypt. Vicetonig Said Bascha für eine zu bilbende Gesellschaft die auf 99 Jahre geltende Konzessionsurtunde unter dem 5. Jan. 1856 ausgestellt, und die ganze Frage wurde durch eine internationale Rommission von neuem geprüft; biefe bestand anfangs aus ben Englandern Rendel, Mac Clean und Mauby, dem Herreicher Regrelli (da= male Generalinfpettor ber öfterr. Gifenbahnen), bem Sardinier Baleocapa, ben Frangofen Renau und Lieuffou, bem Breußen Lenge, bem Spanier Monte-fino und bem Bollanber Conrad. Legterer prafibierte. Die Kommiffion, beren Zusammensetzung im Lauf ber Monate sich anberte, entschied sich für bas Regrellische Projett, bas die Mundung im Belusischen Golf 28 km westlicher legte als bas von Linant und Mugel. Der 157 und unter Singured: nung der im Roten Meer belegenen Kanalstrede von Sues nach Port-Ibrahim 161 km lange Kanal (f. die Rebentarte gur Rarte: Ugppten) durchichnei= bet, von Bort-Said ausgebend, ben teilmeife troden ju legenden Menfaleh:, Ballah:, Timfah: und ben Großen und Kleinen Bitterfee und führt, in im ganzen nordfübl. Richtung nach Sues, wobei bie Berbindungsstreden zwischen den Seen unter Durch: stechung bes 16 m bohen Plateaus El-Gijr in ber Bufte jublich vom Ballahjee, ber Felsenschwelle bes Cerapeums, nordlich vom Großen Bitterfee und ber Soben am Schaluf el-Terraba füblich vom Rleinen

Bitterfee zu graben maren. Die Kosten bes S. waren auf 200 Mill. Frs. veranschlagt. Bon ben 400 000 Anteilscheinen à 500 Frs. übernahm 176 602 bie ägppt. Regie: rung; diese stellte auch anfangs statt ber stipulierten 20 000 bis ju 40 000 Fellaharbeiter und leistete spater, als unter biesen die Sterblichkeit ju groß wurde, eine Entschädigung von 38 Mill. Frs. Die Binfen ber Anteilscheine wurden mit 5 Brog. nur bis zum 1. Jan. 1871 bezahlt, sodann bis zum 1. Jan. 1875 aber jurudgehalten und in 400 000 Bons à 100 Frs., also in eine 40 Millionen-Anleibe umgewandelt, die 4,25 Proz. Zinsen giebt und mit je 85 Frs. innerhalb von 40 Jahren ausgelost wird. 1868 wurde eine in 50 Jahren rudzahlbare 5prozentige Anleihe von 166 666 500 Frs., 1871 eine in 30 Jahren mit 125 Frs. rudzahlbare Anleihe von 200 000 Bons à 100 Frs. ober 20 Mill. Frs. auf-genommen. Der nach Abzug der Zinsen und Amortisationstoften für die Baugelder (außer jenen 38 Mill. ber agypt. Regierung: 200 + 40 + [rund] 167 + 20 = 427 Mill. Frs.) verbleibende Reinertrag (ein jolder ift zuerst 1872 erzielt worben) wird fagungs: gemäß wie folgt verteilt: an die ägopt. Regierung 15 Brog., an die Grunder 10, an den Berwaltungs-rat 2, an die Beamten 2, an die Anteilscheininbaber 71 Prog. Die agppt. Regierung bat obige 15 Brog. an eine Befellichaft Barifer Bantiers, ihre Bins: und An-

teilscheine felbst aber an die engl. Regierung vertauft. Der erste Spatenstich erfolgte 25. April 1859 bei Bort- Said. Am 16. Rov. 1869 wurde unter glangenden Feierlichkeiten ber Ranal eröffnet. Wenn icon fich die namentlich vom engl. Ingenieur Stephenson betonten Befürchtungen, der Ranal wurde eine "Bfuge" barftellen und versanden, bie Schiffe murben nach wie vor um bas Rap ber Guten Soffnung fahren u. f. w., nicht bewahrheiteten, son-bern die bebeutenden Zeitersparnisse (nach Bom-ban von Hamburg 43, von London 44, von Mar-seille 59, von Triest 63 Broz., nach Hongstong von London 28, von Odessa 47, nach der Sundastraße von Rotterdam 26, nach Sansibar von Konstantinopel 57 Broz.) und damit im Zusammenhange die dem Kanalzoll sast gleichkommenden Versicherungsersparnisse einen über Erwarten großen Bertehr im S. bewirtten, so hatte bieser Umstand im Berein das mit, daß die größern Schiffe in dem engen Ranal nur mit geringer Geschwindigkeit sahren durften und daher schlecht steuerten, doch gerade zur Folge, daß eine jener Befürchtungen sich verwirklichte: große Schiffe liesen oft auf, erlitten selbst Zeitver-luste und verursachten solche für die ihnen folgenden ober begegnenden Schiffe. 1882, allerdings das un: gunstigste Jahr, brachte bei 3198 passierenden Schiffen 416 Aussaufungen mit insgesamt 21 643 Stunben Schiffahrtsbehinderung. Der Liefgang der paf-fierenden Schiffe batte inzwischen zugenommen ; 1881 batten von diesen nur 6,5 Brog., 1884 aber schon 19,9 Broz. über 7 m Tiefgang (1896 ist diese Zisser auf 37,2 Broz. gestiegen). Das ursprüngliche Prosil des S. (22 m Sohle, 58—100 m Wasserspiegelbreite, 8 m Tiese) erwies sich demnach als nicht ges nugend. Das Einfahren ber Schiffe in die porban: benen 10 Ausweichestellen und bas Fest- und Bie-berlosmachen baselbst erforberte viel Zeit.

Unter diesen Umständen wurde nach Jusammenberufung einer internationalen Kommission 1884 eine allmähliche Bergrößerung des Profils beschlossen, wie sie die drei umstehenden Stizzen des Kanalquerschnitts (a. in den Seen Mensaleh und Ballah, d. im Einschnitt von El-Gift und im Serapeum, c. zwischen den Bitterseen und Sues) zeigen, in welchen die untern Zablen und die schrafterten Teile sich auf das alte Profil beziehen, deffen Achse nur zum Teil mit der neuen übereinstimmt.

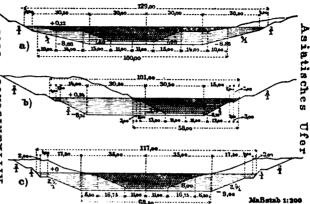
Noch mabrend der Arbeit an diesen Bergrößerungen, 1899, bat man fernere Erweiterungsarbeiten in Ungriff genommen, nämlich die Ber-breiterung der Soble in den geraden Ranalstreden auf 75 m, in den Rurven auf mindestens 90 m. und bie Bertiefung auf 9,5 m, in den felfigen Streden auf 10,0 m. Die Kosten der gesammten Bergrößerung find auf 203 Mill. Frs. veranschlagt. Auf ben Bitterfeen barf mit voller Rraft, in den andern Ranalftreden aber nur mit 9260 m (gleich 51/8 Seemeile) Geschwindigkeit pro Stunde gefah-ten werden. Bei Nacht brauchen die Schiffe, die elettrifche Beleuchtung baben, nicht mehr abjuftoppen. Des: halb und wegen der seit der Erweis terung beffern Fahrwasserverhalt-nisse gebrauchen jest die Schiffe zur

Durchsahrt viel weniger Zeit; so 1901 durchschnittlich nur 18 Stunden 41 Min., statt früher 48 Stunden 30 Min. Ausschließlich bei Tage baben in den letzten Jahren nur 4—6 Broz. der Schiffe den S. passiert. Der Berkehr war in den Blänen zu 3 Mill. Nettotonnen geschätzt worden. Er betrug:

Anzahl Tonnen Boupflichtige Reijenbe Rabre ber Schiffe Rettotonnen auf ein Schiff 1870 26 758 486 **4**36 609 898 72 822 2 355 448 1663 1877 1416 1883 3307 5 775 862 1747 119 177 3341 1893 **7 659 068** 2293 186 495 1901 3699 10 824 000 2926 270 000

Der Schiffsvertehr ber größern Reedereien nach Flaggen und Nettotonnen betrug 1901: britische 4311000, deutsche 1628700, französische 613100, niederlandische 377300, österreichisch = ungarische 273700, japanische 228 400, russische 161 800, ita-lienische 143 300, spanische 90 800; Einzelreebereien und andere Flaggen 2962900 Nettotonnen. Gin-idlieglich ber Schiffe ber fleinern Reebereien betrug der Berkehrsanteil der brit. Flagge 6256300, der ber beutiden 1764300 Nettotonnen. Auf die Große des Berkehrs wirken übrigens die Kriegstransporte (Mabagastar, Abessinien, China) start ein. Die Gesellschaft des S. besit außer 13 Dampsbaggern mit 52 Dampsbagger: Schiffen drei traftige Schlepp: dampfer und hat 95 Lotfen im Dienft, beren hauptstation Jomailia am Timfah-See ift und benen 7 fleine Dampfboote gur Berfügung steben. Jedes burchgebende Schiff erhalt einen biefer Lotfen gu-geteilt. Auch unterhalt die Gefellschaft einen Gußwaffertanal, ber bei Rairo aus dem Nil abzweigt und über Ismailia nach Sues einer: und Bort: Saib andererseits führt. Die Arbeitspläte werben durch ein Cifternenschiff, das 70 cbm Baffer faßt und 13 km in ber Stunde fahren tann, mit Baffer |

versorgt. An die Unternehmer, die die Schiffe in Bort-Said mit Wasser versehen, verlauft die Gesellschaft das Aubitmeter Wasser mit 2 Frs. Die Divisoende betrug 1893: 90,40, 1902: 125 Frs.; die Einnahmen 1893: 71078 810, 1902: 106 849 760 Frs. Der Zoll, ansangs 10, zeitweise 13—14, seit 1895: 9,5 Frs., beträgt seit 1. Jan. 1903 für die geladene



Querichnitte burch ben Suestanal: a. in ben Seen Menfaleh und Ballah, b. in ben Einschnitten bon El-Gir und im Serapeum, o. in ben Bitterfeen und Sues. Als Bafferspiegel ift ber bes gewöhnlichen Riebrigwaffers bei Springebbe gewählt.

Nettotonne 8,5, für die Nettotonne leerer Schiffe 7, für Bersonen 10 Frs. — Bgl. Fr. Szarvady, Der S. (Lyz. 1859); Stephan, Der S. und seine Eröffnung (in «Unsere Zeit», Jahrg. 1870); Charles-Rour, L'Isthme et le Canal de Suez (2 Bbe., Par. 1901); beutsche und engl. Ronsulatsberichte.

Suestanal, agypt. Gubernie, hat, einschließlich ber Stabte Bort-Saib und Jamailia, (1897) 50 179 G.

Suëssa Aurunca, röm. Stadt, i. Sessa Aurunca. Suessischen, ein mächtiges, triegerisches Bolt in Gallia Belgica, das, dstlich von den Remern, westlich von den Bellovakern begrenzt, das Flußgebiet der Arona (Nisne) bewohnte; unter seinen awölf Städten war die bedeutendste Roviodunum, später Augusta Suessonum oder auch Suessones (jekt Soissons) genannt.

Suetonius, Gajus S. Tranquillus, rom. Histo: rifer und Biograph, mar unter ber Regierung bes Raifers Befpafian geboren. Um bas 3. 112 n. Chr. begleitete er wohl feinen Freund, ben jungern Bli: nius, in die Broving Bithynien. Bom Raifer Sadrian um 119 jum Geheimschreiber ernannt, verlor er nach einiger Zeit (mahrscheinlich 121) diese Stelle wieder und scheint nun ohne Amt in Rom gan; feinen Stubien gelebt ju haben. Er schrieb gahlreiche Berte, von benen nur eins, bas er als taiferl. Geheim= ichreiber verfaßte, vollständig erhalten ist: die Lebens: beschreibungen der zwölf ersten rom. Raiser (mit Cinfoluß des Julius Cafar), mehr eine Anelboten-fammlung als ein Geschichtswert in höherm Sinne, aber für die Zeitgeschichte, besonders für die Renntnis des Privatlebens der Raiser, von großer Wich: tigfeit. Bon einem zweiten größern hiftor. Berte «De viris illustribus» find noch aus bem Abschnitte «De poetis» einzelne Lebensbeschreibungen ganz ober teilweise und ein Musjug aus ber Ginleitung von «De historicis», eine Lebensbeschreibung bes ältern Plinius zum Teil, endlich der Abschnitt «De grammaticis et rhetoribus» zu einem beträchtlichen Teil erhalten, mahrend die freilich nur gang durf-

tigen Auszuge in bes hieronymus Bearbeitung ber Chronit bes Eusebius (f. b.) sich auf bas ganze Wert und somit auch auf die Abschnitte «De oratoribus» und «De philosophis» erstrecken. Auch von einem britten größern Werke, das u. d. T. «Prata» Miscellaneen biftor.-antiquarischen, grammatischen und naturwissenschaftlichen Inhalts enthielt, sind noch ziemlich viele Bruchstude auf uns gekommen. In allen biefen Werten tritt ein entschiedener Mangel an histor. Sinn, aber großer Fleiß und Corgsalt beroor. Die erste tritische Ausgabe ber famtlichen Werte besorgte Roth (neue Ausg., Lpz. 1875); eine Sammlung ber Bruchftude ber übrigen Werte außer ben Raiferbiographien hat Reifferscheid geliefert (ebd. 1860); die neueste Ausgabe ber Biographie bes Augustus besorgte Shudburgh (Cambridge 1896). Die beste deutsche übersetzung der Raiserbiographien ist die von Stahr (2. Aufl., 2 Bbe., Stuttg. 1874).

Suette miliaire (frz., spr. füett miliahr),

f. Englischer Schweiß.

Gueben (Gueben, Suevi, Suebi), altbeuticher Boltsftamm. Cafar, ber bie S. querft erwähnt, benennt fo einen binter ben Ubiern und Sigambern wohnenden german. Stamm und ergablt, baß ibr burch ben von ben Relten verlaffenen Strich zwischen Main und Donau begrengtes Land 100 Gaue um-faffe, in benen fie ohne feste Sige wohnten, und daß alliabrlich ein Teil ber Bevolterung auf Krieg ausgiebe, wie benn bem Ariovist auch S. folgten. Der Rame S. hatte in altester Beit auch eine weitere Bedeutung; er umfaßte alle verwandten Stamme mit, die sonst unter dem Namen Erminen (Bermi: nones) begriffen wurden. In Diesem weitern Sinne waren um Christi Geburt Die Semnonen (f. d.) ber alteste und angesehenfte Stamm; es gehörten weiter dazu die Hermunduren (s. d.), die Markomannen (s. d.) und verschiedene kleinere Stamme. Der Martomanne Marbod vercinte eine Beit lang alle biefe Stämme unter feiner herrschaft. Die Ausdehnung bes Namens C. bei Tacitus auf die oftgerman. Stämme beruht auf Unkenntnis. Geschichtlich bedeutend find später nur die S., die auch Alamannen (f. b.) genannt wurden, und der tleine Saufen, ber gufammen mit den Bandalen und Alanen 406 ben Abein und 409 die Bprenden überschritt und dann in Gali: cien ein Reich grundete, bas lange Beit ein Schreden ber umliegenden Landschaften mar. Gie tampften viel mit ben Bestgoten, benen sie 582 und endgul: tig 585 unterlagen. Diefe G. waren erft Arianer geworben, aber 561 beichloffen fie jum rom. Befenntnis übergutreten. — In Deutschland hat fich ber Rame C. in bem ber Schwaben erhalten.

Suevia, lat. Rame für Schwaben (Lanb).

Enez, f. Sues. Enffeten, f. Rarthago.

Sufficient (lat.), genügend, hinreichend.

Sufficit (lat.), es genügt, reicht hin.

Suffisance (frz., fpr. Buffifangg), Gelbitgenug: famteit, Celbitgefälligteit, Duntel; fuffifant (fpr.

Büffifáng), dünkelhaft.

Suffig (lat. suffixum, d. h. angefügt), in ber Grammatit ein Lauttompler, ber an fich teine felb: ständige Bedeutung hat, jondern, einer Wurzel (f. d.) oder einem Stamme (f. d.) am Ende angefügt, entweder diesem eine veränderte Bedeutung giebt oder dem jo entstandenen Worte ein bestimmtes Ber: haltnis im Cape mitteilt; in erfterm Falle beißen bie S. stammbildende (wortbildende), in letterm Flexionssuffixe. Die Flexionssuffixe zerfallen in

Deflinations: ober Casussuffire und Ronjugations: suffixe oder Personalendungen; z. B. im lat. lectoris des Lesers) ift leg (lego, ich lese) die Wurzel, tor das stammbildende S., das die Bedeutung der han-delnden Person giebt, «Leser», -is das Casusssuffir des Genitius; in legedat (er las) ist legeda- der Stamm des Impersettums, -t das S. der dritten Berson. (S. Ableitung.)

Enfflenheim, Dorf im Ranton Bijchweiler, Rreis Sagenau bes Bezirts Unterelfaß, am Eberbach und ber Linie Sagenau : Haftatt ber Gliaß: Lothr. Eisenbahnen, bat (1900) 3082 E., barunter 43 Evangelische, Postagentur, Telegraph; Ziege= leien und Topferwarenfabriten.

Suffocatio (lat.), Erstidung.

Enffolt (fpr. Boffot), eine ber öftlichften Grafichaften Englande, zwischen Rorfolt, Cambridge, Effer und ber Rordfee, bat auf 3820 qkm (1901) 384198 E. Das Land ift im ganzen wellenformig und verflacht fich nach der Rufte, mo, besonders an ben Flugmundungen, Sumpfe (Fens) vortommen, die jedoch in ergiebiges Marschland umgewandelt find. Der bochfte Teil, die Gaft Unglian : Beights (100-130 m), bildet die Bafferscheide zwischen den Ruftenfluffen und ben bem Duje gufließenden Bemaffern. Bu lettern gehört ber Lart, sowie auf ber mestl. Nordgrenze der Little-Duse oder Brandon, ju ben erftern Maveney, Blotbe, Deben, Drwell (im Oberlaufe Gipping) und Ctour, ber bie Grenze gegen Gffer bilbet. Landwirtichaft bilbet ben Saupterwerbezweig. Bon großer Bedeutung ift die Biebjucht. Die ungehörnten Suffoltfube geben ungemein viel Mild; die Butter geht ausschließlich nach London. Bferde, Schafe, Schweine und Febervieh, namentlich Truthuhner, werden in Menge gezogen. Bei der Ausdehnung der Beiden giebt es noch flei-nes Bild, Safen und Kaninchen. Gartenbau, Obsttultur, Fischerei, Salzbereitung und Sandel wird getrieben; Die Industrie ift ohne Belang. Anotenpuntt ber Linien ber Great-Caftern-Babn ift Burp St. Edmunds, wichtig sind auch die Hauptstadt Ips-wich und Suddurg. Die Grasschaft schielt füns Ab-geordnete in das Unterhaus. S. bildete in angel-sächs. Zeit den Süden des Königreichs Ostangeln und bieß damals Sutbfolc.

Suffolt (fpr. köfföt), engl. Grafen: und Herzogs: titel, ben verschiedene Saufer führten. Buerft besaßen die Cliffords (i. d.) den Grasentitel, verloren ihn aber gegen die Mitte des 14. Jahrb. Der Titel gelangte hierauf an die bürgerliche Familie Pole und zwar erhielt sie zuerst Michael de la Vole, ber icon Couard III. und bem Schwarzen Bringen gebient hatte und von Richard II. zu seinem Kanzler und 1385 jum Grafen von G. erhoben murbe. Ibnfturzte eine oppositionelle, im Barlament fußente Bartei unter Führung von Richards Obeim, bem Bergog von Gloucester. Er entging dem Tode durch die Flucht und starb in Frankreich im Sept. 1389. Einen Teil der ihm genommenen Guter erhielt sinen Leil ver ihm genommenen Guter erzieit sein Sohn Michael de la Bole, Graf von S. (aest. 1415), zurüd. Dessen Sohn William de la Bole, Graf von S., gehdrte zu den namhastern engl. Heersübrern im Kriege gegen Frankreich nach Heinrichs V. Tod. Er war ein Gegner des Regenten Gloucester, vermittelte als Gesandter die Che Bein: richs VI. mit Margarete (f. b.) von Anjou und wurde jum Lohn bafur jum Marquis, fpater jum Bergog von G. ernannt (1445). Als Gunit: ling Margaretens erlangte er maßgebenden Gin:

fluß auf die Regierung, fturzte Gloucester, jog | fich aber allgemeinen haß zu, wurde verbannt, aber von bem Schiffsvolt, bas ihn nach bem Festland bringen sollte, 2. Mai 1450 ermordet. Sein Sohn Jac de la Bole, Herzog von S., heiratete Eduards IV. Schwester Elisabeth und stand im Rofentrieg auf Ceite Ports gegen Lancaster. Jads Cohn John be la Bole, Graf von Lincoln, war von Richard III. seiner mutterlichen bertunft wegen jum Rachfolger bestimmt worden, trogbem wurde er wie sein Bater von Heinrich VII. mit Aus: zeichnung behandelt. Jedoch mag der Gedante an die Krone in Lincoln lebendig geblieben sein, er ichloß fich ber erften Portiftischen Erhebung gegen Beinrich VII., die Lambert Simnels Namen tragt, an und tam in ber Enticheidungeichlacht bei Stote ums Leben (1487). Beil er geachtet mar, so ver-fiel die herzogswurde mit dem Tode seines Baters (1491), Beinrich VII. ernannte jedoch seinen jungern Bruder Comund de la Bole jum Grafen von 6. Durch eine Außerung Raifer Maximilians, die ibm hinterbracht murde, ließ er fich verleiten, als Portistischer Brätendent aufzutreten und sich an den faiserl. Sof zu begeben (1501). Aber er mußte ichließlich jum Bergog von Gelbern flieben. Bon Diejem an Philipp ben Schonen von Caftilien ausgeliefert, tam er gegen das Bersprechen, sein Leben ju schonen, in Beinrichs VII. hand; unter Beinrich VIII. wurde er 1513 hingerichtet. Gein jungerer Bruder Richard de la Bole, der mit ihm ju Maximilian gegangen war, sand eine Zuflucht in Ungarn, bann in Frankreich, in bessen Diensten er 1525 in der Schlacht bei Bavia fiel.

Die Burbe eines herzogs von S. wurde von Heinrich VIII. 1514 an Charles Brandon, Bis count Liste, verliehen, einen seiner Günstlinge, der mit gegen Frankreich gesochten hatte. Als der Gemahl von heinrichs Schwester Maria, Ludwig XII. von Frankreich, 1515 gestorben war, wurde S. mit der Ordnung der Angelegenheiten Marias betraut, ward selbst um die jugendliche Witwe und vermählte sich heimlich mit ihr. Rur Wolseps geschickter Bermittelung hatte S. es zu danken, daß er heinrichs Berzeibung erhielt und heimklebren durste. Dasur wurde er später Mitglied der unter des herzogs von Korsolt Führung stehenden Hospartei, die den allmächtigen Minister Wolsey stürzte. Als seine Gattin Maria 1533 starb, beiratete er sostort Katharina Willoughby. Nach wie vor war er viel in Staatsgeschäften thätig, kämpste 1544 noch einmal gegen Frankreich und starb im Aug. 1545.

Bon den zwei Tochtern aus seiner Che mit der Brinzessin Maria heiratete die altere, Franziska, Henry Grey (Gray), Marquis von Dorset, auf den 1551 die Warde eines Herzogs von S. übertragen wurde. Seine Tochter war Jane Grey (s. d.), die Northumberland zur Königin proklamierte. Sie mit ihrem Bater wurde eingekerkert, letzterer beteiligte sich nach seiner Freilassung an der Erhebung des Thomas Wyatt (s. d.) und wurde kurz nach seiner Tochter 17. Febr. 1554 hingerichtet.

ner Lochter 17. Febr. 1554 hingerichtet.
Unter Jakob I. wurde 1603 Lord Thomas Howard von Walden (gest. 1626) zum Grafen von S. erhoben, der diese Wurde auf seine Nachtommen vererbte. Seine Lochter war die wegen Giftmordes angetlagte Franzista Howard, Gemahlin der Grasen Esse und Somerset. Die Stasenwürde ging 1745 auf eine Seitenlinie über, die bereits den Frasentitel von Berkspire trug.

Seutiger Träger bes Namens ift henry Molyneur Baget howard, neunzehnter Graf von S. und zwölfter Graf von Bertibire, geb. 13. Sept. 1877.

Euffragan, jedes zu Sit und Stimme (lat. suffragium) berechtigte Mitglied eines Kollegiums von Geistlichen; vorzugsweise aber die einem Erzebischof (s. d.) untergeordneten Bischöfe und die Weihebischof (s. d.).

Suffrage universel (frz., fpr. huffrasch' unis wärßell), allgemeines Wahls ober Stimmrecht (f. Wahl).

Suffragium (lat.), bei den Kömern die Stimme, die der Bürger in den Komitien (s. d.) abgab; auch die Abstimmung im ganzen und das Stimmrecht selbst wird mit S. bezeichnet. Die Abstimmung geschah lange Zeit mündlich; erst im 2. Jahrd. d. Ehr. wurde durch mehrere Gesets die schriftliche Abstimmung (per tabellas, d. i. durch hölzerne, mit Wachs überzogene Täselchen) eingeführt, und zwar zuerst durch die Lex Gadinia 139 d. Spr. bei Mazgistratswahlen, 131 durch die Lex Papiria dei Gesetzschuschen, mit Ausnahme derer über perduellio, und 107 durch die Lex Caelia auch für diese.

Suffrüten (neulat.), halbstrauch, f. Strauch. Suffusion (lat.), Blutunterlaufung, die sich mehr in der Fläche ausgebreitet, sich gleichmäßiger verteilt und nur wenig Gewebe verdrangt oder zerrissen

bat. (S. Sugillation und Blutung.) Sufismus (Tagammuf), Name bes Syftems ber Mustiter bes mohammeb. Drients. Die Unhanger besselben werben Sufi genannt, b. h. mit Wolle Betleibete (vom arab. saf, Wolle), weil angeblich bie Mitglieder ber altesten sufischen Kongregationen Rittel aus grobem Schafwollstoff getragen haben. Der G. wurzelt in jener ascetischen Richtung, welche fich in Lehre und Leben in vielen Kreisen bes orthoboren Selame bereits in feinem erften Jahrbundert herausgebildet hat und als deren erster Bertreter Safan Bagri (geft. 728) ju nennen ift. Bald sammelten fich die Asceten auch in Rloftern zu beschaulicher Lebensweise und gemeinschaftlichen asce-tischen übungen. Um die Mitte des 8. Jahrh. wurde das erste Dermischtloster in Damastus gegründet, und um 815 foll ein frommer Mann, Abu Said ibn Abil-deir, den man gewöhnlich als den eigentlichen Begrunder ber Sufivereinigungen betrachtet, in Choraffan ein Rlofter gestiftet haben. Entscheidend für die Richtung ber Entwidlung bes G. ift die Einwirkung der pantheistischen und buddhist. Lehren, welche von Indien ber auf ben mohammed. Ascetismus eindrangen. Durch den Ginfluß dieser Elemente, welche bereits in ber zweiten Salfte bes 9. Jahrh. bas Wesen bes S. bestimmen, entfernt fich berfelbe immer mehr von ber orthodoren, ftreng theistischen Dogmatit, und zwar in bem Grabe als die pantheistisch-kontemplativen Elemente jum übergewicht gelangen. In biefer hinsicht sind bereits im altern S. zwei Richtungen zu unterscheiben. Die Anbanger des S. im Sinne des Abu Jezib als Bistami (gest. 875) bekennen unverhüllt den Bantheismus, mabrend die Schule bes Dichungib (gest. 909) diese Lehre in eine solche Form zu bringen wußte, daß dabei eine völlige Lossagung vom theistiiden Dogma vermieben wurde.

Rach ber Lehre bes S. ift die Welt eine Emanation Gottes, ber überall und in allem ist. Gott ist bas allein existierende Wesen. Das Ziel bes

Lebens ift bas Aufgeben in Gott. Bu biefem Ziele gelangt man vermittelft verschiedener aufeinander folgender Bolltommenheitsstufen, beren successive Erreichung den Inhalt bes Lebens im Sinne bes S. bilbet. Bom Gejes ausgehend gelangt man durch ftusenweise Bervollkommnung, innerhalb beren ben efftatischen Zustanden (Sal) eine große Rolle zu: kommt, endlich zur Bereinigung mit Gott, welche das Ziel des S. ist. Innerhalb der Bestrebungen des S. verliert das Geses des Islams sowie das konsessionelle Leben überhaupt allen Wert und alle Bedeutung. Um auf bem Boben bes Islams mög: lich zu bleiben, hat der S. zu einer allegorischen Deutung bes Befeges feine Buflucht genommen. Die binsichtlich der Formulierung der pantheistischen Lehre, o bieten die verschiedenen Kreise des S. auch binfichtlich ihres Berhaltniffes jum Ritualgefet Abstufungen dar. Während die einen sich äußerlich an bas Gefet halten, verfunden andere öffentlich die Losfagung von demfelben. Es giebt demgemäß zweierlei Derwischorden, welche, je nach ihrem Berbältnis zum Ritualgeset, mit dem perferarab. Namen Ba-schar (mit Geset) und Bi-schar (obne Gefet) bezeichnet werben. Wegen feiner pantheiftischen Lehren sowie auch wegen seines Berhältnisses zu dem Geset traten die orthodoren Theologen dem S. feindlich gegenüber. Dies Berhältnis führte bereits febr fruh jur Berfolgung der Autoritäten ber pantheijtifchen Regerei. Unter biefen ift ber berühmteste ein Wollfrempler Ramens Hallabich, der bie Infarnation Gottes im volltommenen Menfchen lehrte und im pantheistischen Sinne die Worte fprach: Ich bin die Wahrheit (d. i. Gott). Seiner Lehren wegen wurde er 922 hingerichtet. Liele orthodore Autoritäten, unter welchen Ghazali (f. b.) ber bedeutenbste ist, bestrebten sich, ben Forma-lismus ber mohammeb. Gefeglehre mit jufischen Ideen zu durchdringen, und schufen ein zwischen S. und Islam vermittelndes Spitem. Rorporative Ber: tretung findet ber S. in den gablreichen Orben ber Derwische (f. b.), welche in ihren Regeln und Lebren die verschiedenen Richtungen bes S. barftellen. In ihnen ist aber auch ber Migbrauch hervorgetreten, ben arbeitsscheue Menschen und Landstreicher mit ben tief angelegten Lebren bes S. treiben.

Außer den spftematischen Darftellungen seiner Lehren hat der S. die Poesie start beeinflußt, na-mentlich die pers. Boesie. Die bedeutendsten Ber-treter dieser mpstischen Poesie sind Senai, Ferid ed-din Attar (der Berfasser des Mantik at-tair), Dichelal ed bin Rumi (ber Berfaffer bes Mesnewi), Hafis, Dichami u. a. In der arab. Litteratur ist ihr bedeutenoster Vertreter Omar ibn al : Faridh.

über die Lehren und Geschichte bes S. vgl. Malscolm, History of Persia, Bb. 1 (2. Aufl., Lond. 1829); hammer-Burgstall, Geschichte der schönen Redefunfte Berfiens (Wien 1818) und in feiner Ausgabe von Omar ibn al-Faridhe «Ta'ijja» (ebd.1854); Silvestre de Sacy in den «Notices et extraits tirés de la Bibliothèque du Roi», Bb. 12 (Baris); Tholud, Ssufismus sive theosophia Persarum pantheistica (Berl. 1821); berf., Blutenfammlung aus ber morgenland. Mostit (ebd. 1825); Garcin de Laffy in der Ausgabe von 333 elevins «Oiseaux et les fleurs» und von Gerid:eddin Attars «Mantik at-tair» (Bar. 1863); Ebw. Balmer, Oriental mysticism (Cambr. 1867); Kremer, Geschichte ber herrschenden Ibeen bes Jelame (Lpg. 1868). Ein furges Rompendium ber Lebre bes G. gab Rrehl (Dmar ben Guleimans Erfreuung der Geifter, türfijd und beutsch, ebd. 1848) mit Unmerfungen beraus.

Sugambrer, Boltsftamm, f. Sigambern.
Enganathal (Bal Sugana), ein von ber Brenta burchftromtes Thal in Tirol, zwifchen ber Cima d'Aftagruppe und ben Bellunefer Sochalpen im R. und ben Bicentinischen Alpen im Suben (f. Oftalpen D, 16, 17 und 15) gelegen. Das S. ift in bem flachen Thaljattel von Bergine (482 m) nords wärts gegen das Thal der Fersina (Bal Fersina, Fersenthal) geöffnet, welche bei Trient in die Etsch mundet. Sublich von ber Bafferscheibe liegen bie Seen von Calbonazio (447 m) und Levico. Das Thal ift reich an Maulbeerbaumen und Reben. Hauptort ist Borgo (f. d.). Das ansangs breite Thal folgt gegen Often einer teltonischen Linie, wendet fich spater in enger Schlucht füblich und mundet bei Baffano in die oberital. Ebene. Die Suganathal: bahn ober Bal: Sugana: Bahn (65 km; 1896 eröff: net), eine Lotalbahn von Trient nach Tezze an der ital. Grenze, geht von Trient (192 m) zuerst im S. und ersteigt die Wasserscheide (471 m) zwischen Etsch und Brenta, auf welcher Strede (10 km) zablreiche Runftbauten und Tunnels angelegt find. Die Unlagetoften betragen 6 Mill. Fl.

Suger (fpr. huschahr), Abt von St. Denis, franz. Staatsmann, geb. 1081, von niedriger bertunft, trat 1106 zuerft im Dienste ber Abtei St. Denis, bann 1118 und 1121 als Gefandter Ronig Ludwigs VI. beim Bapft bervor. Er wurde 1122 Abt und spielte eine wichtige und für die erstartende franz. Monarchie nubliche Rolle als Freund und erster Berater bes Königs. Auch bessen Sohn Ludwig VII. ver-traute dem bewährten Minister gang und ließ ibn als Reichsverwefer jurud, als er 1147 ins Beilige Land jog. Rraftwoll mabrie S. Die Rechte bes Ronigs gegenüber ber Willfür der Feudalherren. 218 Ludwig VII. nach vielen Berluften ohne Erfolg beimtehrte (1149), ruftete S., ursprünglich tein Freund bes Rreugzugs, zu einem zweiten, ftarb aber 13. Jan. 1151. S. hat fich auch als Geschichtschreiber aus: gezeichnet, indem er eine «Vita Ludovici VI» (bg. von Molinier, Par. 1887) verfaßte. — Bgl. Combes, L'abbé S. (Bar. 1853); Huguenin, S. et la mon-archie française au 12° siècle (ebb. 1857); Ménault, Suger (ebb. 1884); Cartellieri, Abt S. von Saint Denis (Berl. 1898).

Enggerieren (lat.), eingeben, an bie Sand, unter ben Suß geben, beeinfluffend veranlaffen Suggestion). [bie Suggestion (f.b.). Enggeftibilität (neulat.), Empfanglichteit für (j. Suggestion)

Suggeftion (lat.), urfprunglich die Erwedung einer Vorstellung durch eine andere («Suggestions: gesets» der schott. Bspchologenschule), wurde zuerst von Braid als Bezeichnung für gewisse Erscheinungen in der Hoponose eingeführt. Wie schon im gewöhnlichen Leben burch Ginneseinbrude gewiffe entsprechende Gefühle (3. B. beim Anblid von Uns geziefer Sautjuden) entsteben tonnen, wie anderers feits durch Gefühle (3. B. Angft) allerhand Bor-ftellungen ängitlicher Art ausgelöft werden, fo finden fich berartige Wechselwirtungen gang besonders in bem hopnotischen Buftande, wo die Suggestibilität gefteigert ift, wenigstens in gewiffen Formen berfelben. Bringt man z. B. die Sande eines Sppnotifierten in die Saltung wie beim Gebet, so entsteht in dem: felben lebhaft die Borstellung des Betens, das Geslicht brudt eine andächtige Stimmung aus, die nicht von innen beraus entstanden ift, fondern von außen

durch Sandefalten; oder ruft man einer jur Sppnose bisponierten Berfon ju: «Schlafen Gie!», fo verfällt dieselbe unter Umständen sofort in einen entsprechenden Zustand, indem sie sich lebhaft denselben porftellt (Fremdjuggeftion ober Beterojug: geftion, weil bier die Borftellung von einem fremben Billen angeregt wirb); ober bentt eine berartige ftart bisponierte Berfon von felbft lebhaft an bas Eintreten bes bypnotischen Zuftanbes, fo ftellt fich berfelbe alsbalb ein (Autojuggeftion). Die S. ift also ein Mittel, teils um bypnotischen Bustanb berbeiguführen, teils um wahrend und nach ber Sponose Borftellungen, Gefühle, Empfindungen und por allem entsprechende handlungen entstehen ju lassen. Im hopnotischen Zustande vermischen sich Auto- und Frembsuggestionen fortwährend und bilben vereint die Hauptgrundlage ber Erscheinungen insbefondere ber Sandlungen Sponotifierter. Glaubt ein solder, sein rechter Urm sei gelähmt, so tann er ihn auch nicht bewegen, bringt man ihm die überzeugung bei, er fühle felbst die schmerzhaftesten Ginbrude nicht, fo fühlt er auch nicht. Befonberes Intereffe bieten die Sallucinationen (Erbliden von Geftalten, das Schmeden und Riechen von Dingen, die gar nicht vorhanden sind), die sog. negativen Sallucinationen, 3. B. das Richterbliden von Berfonen, die unmittelbar im Gefichtstreis bes Spono: tifierten sich befinden, auf Befehl, die jog. Rach-ahmungsautomatie, b. b. das Rachahmen vorge-machter Bewegungen. Bon großer Bichtigkeit find bie fog. posthypnotischen S., 3. B. Handlungen, bie erst nach Berscheuchung bes hypnotischen Zustandes ausgeführt werben, nachdem mahrend bes lettern die Aufforderung bierzu gegeben worden ift, ober in entsprechender Beise zu stande tommende Sinnestaufdungen u. dgl. m. Auf ben posthypnotischen S. beruht die Möglichkeit, gewiffe franthafte Buftande zu beseitigen, indem mahrend der Sppnose bem Kranten eingegeben (fuggeriert) wirb, er werbe nach bem Erwachen biefelben nicht mehr barbieten, 1. B. teine Schmerzen mehr haben, gelähmte Glieber bewegen tonnen. Die Erfolge, die hierbei erzielt werden, find zum Teil bocht überraschend, meist aber nicht von langer Dauer. Die Frage, ob man auf diefem Wege auch padagogifch einwirken konne, faule Rinder fleißig machen u. dal., ist wahrscheinlich zu verneinen. Andererseits können durch posthopnotische S. auch Bersonen zu Berbrechen veranlaßt werden, indem ihnen während der Hypnose besohlen wird, ju dieser ober jener Zeit nach bem Erwachen etwas zu stehlen u. dgl. m. Diese Experimente ge-lingen bei unmoralischen Personen leichter als bei fittlich ftarten, und es ift überhaupt fraglich, ob lettere auf diesem Bege zu Berbrechen veranlaßt werben tonnen, da zweifellos ein Widerstand gegen die suggerierten Sandlungen innerhalb weiter Grenzen möglich ift. Db auf dem Wege der posthopno-tischen S. thatsachlich bereits Berbrechen veranlaßt worden find, ist durchaus zweiselhaft, so daß die Frage worlaufig nur ein theoretisches Interesse hat. Uber die S. bei der Krankenbehandlung s. Suggeftion (Bb. 17). — Bgl. von Schrend-Roging, S. und juggestive Zustande (Munch. 1893); ders., Jahres-berichte über S., Suggestivtherapie, psychische Behandlung (in ben «Encoflopabischen Jahrbuchern der gesamten Medizin», Wien 1893—97); Druder, Die S. und ihre forensische Bedeutung (ebb. 1893) Beneditt, Sypnotismus und S. (ebb. 1894); Die Bebeutung der hopnotischen S. als Seilmittel. Gut-

achten, hg. von Großmann (Berl. 1894); Stoll, S. und Hypnotismus in der Bölkerpsphologie (Lyz. 1894); A. Forel, Der Hypnotismus (8. Aufl., mit Udnotationen von D. Bogt, Stuttg. 1895); Bernsheim, Die S. und ihre heilwirtung (2. Aufl., Wien 1896); von Bechterew, Die S. und ihre sociale Bedeutung, (deutsche Lyz. 1898); Revue de psychologie clinique et thérapeutique (Paris, sett 1897). S. auch die Litteratur zu Hypnotismus.

Enggeftisfragen ober eingebende Fragen, in der Rechtssprache solche Fragen an den Angesslagten oder an Zeugen, wodurch Thatumstände den Betressenden vorgehalten werden, die erst durch ihre Antwort sestgehelten werden, die erst durch ihre Antwort sestgehenen Mitbeteiligten mit Namen oder andern leicht ersennbaren Mersmalen bezeichnet werden. Teils können solche S. eine überlistung des Beschuldigten oder Bernommenen beabsichtigen und in unzulässiger Weise ein Geständnis erpressen, teils können sie andererseits den Richter, würden sie zusgelassen, irre sühren. Aus diesen Gründen sind sie in der Osterr. Strasprozespordn. §§. 167, 200 grundssählich verboten; die Deutsche Strasprozespordnung entbält tein ausdrückliches Verdor, weil sie die Unterslassung von S. als selbstverständlich voraussest.

Sugillation (lat.), Blutunterlaufung, der Austritt von Blut in die Gewebe nach der Zerreißung von Blutgefäßen (s. Blutung). Kleinere S. nennt man Betechien (s. d.), größere liniensörmige Striemen (vidices), S. im engern Sinne besons der die unter der Oberhaut sichtbaren. Letztere verwandeln mit der Zeit durch Zersetung des Blutzrots ihre ansangs dunkelschwarzrote Farbe in eine violette, blaue, grünliche und gelbliche. Die S. versichwinden meist spontan durch allmähliche Aussaugung des ausgetretenen Blutes. Zur Förderung der Aussaugung macht man talte Umschläge mit Basser, Csigwasser, Spiigwasser, Spiirius, wendet auch Massage an.

Enha-Planina, Suva-Blanina, Gebirge in Euhl, Stadt im Kreis Schleusingen des preuß. Reg.-Bez. Ersurt, in der ehemaligen Grafschaft henneberg, in 431 m höhe, an der Sübseite des Hüringer Waldes in einem romantischen Thale am Flüßchen Lauter, am Fuß des mit einem Bismardturm gekrönten Dombergs (669 m) mit dem Ottilienstein, einem Borphyrselsen mit schoner Aussicht, an der Linie Reudietendorf-Ritschenhausen der Preuß. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Meiningen) und einer Reichsbantnebenstelle, hat (1900) 12622 E., darunter 201



(1900) 12622 E., darunter 201 Katholiten und 180 Jöraeliten, Boftamt erster Klasse, Telesgraph und zwei Solquellen, von denen die erste 1876 entdedt wurde, mit Badeanstalt. Die wichtigsten Erwerdszweige sind Eisenindustrieund Gewehrfahristation, die von jeher berühmt war. Schon im 15. Jahrh. war

S. eine bebeutende Waffenwertstatt, die namentlich der suddeutschen Ritterschaft ihre Rüstungen und Schwerter lieserte. Die erste Innung der Wehrsabritanten, die sich in Schlosser, Sporer, Windenmacher und Büchsenschmiede teilte, wurde 1563 begründet. Die blühendste Zeit dieser Industrie war 1550—1634, während welcher S. nicht bloß Deutschland, sondern auch andere Länder mit Wassen versorgte. Später entwickleten die dortigen Gewehrsabriken nur zeits

weise, wie noch im Siebenjährigen Rriege und nach bem Deutsch-Frangofischen Rriege von 1870 und 1871 (Lieferung von Gewehren für die beutsche Armee), eine größere Thatigfeit. Seitdem hat die Fabritation, besonders von Jago : und Lugusgewehren, einen neuen Aufschwung genommen. Außerdem bestehen Borzellanfabriten, Gisengießereien, Maschinen- und Kurzwarenfabrilen, Gerbereien und Holzwaren-fabrilen. — Bal. Werther, Sieben Bucher der Chro-nit der Stadt S. (2 Bbe., Suhl 1846—47).

Enhler Beifitupfer, f. Nidellegierungen Euhm, Beter Frederit, dan. Geschichtschreiber, geb. 18. Oft. 1728 ju Ropenhagen als Cohn bes dan. Admirals Ulrich Frederit C., ging 1751 nach Norwegen und wohnte bis 1755 in Throndhjem, um dafelbst mit Schöning und bem Bischof Bunnerus für die altere Geschichte Norwegens zu arbeiten. Darauf tehrte er nach Ropenhagen jurud und ftarb baselbst 7. Sept. 1798. Seine Bibliothet (mehr als 100 000 Bande) überließ er 1796 gegen eine Leib: rente der tonigl. Bibliothet. Bu G.s wichtigften Werten gehören « Critist Suftorie af Danmart ubi den hedenste Tid» ("Rritische Geschichte von Dane: mart zu ben Beiten ber Beiben»), «Sistorie om be fra Norben udvandrebe Folt» («Geschichte ber nor: bischen Bolterwanderung»), «historie over Follenes Oprindelse» («liber den Ursprung der Bolter im allgemeinen») und «Om de nordifte Folts alofte Oprindelse» (auber den Ursprung der nordischen Bolter»). Sein bedeutendstes Werk ist die «Historie af Dan: mart, (14 Bbe., Ropenh. 1782-1828; nur bis 1400 reichend). Gine Sammlung feiner fleinern Schriften erschien in 16 Banden (Ropenh. 1788-99). -Bruun, Beter Frederit S. (Ropenh. 1898).

Euhne, bei einem anhängig gemachten Rechts-streit die Ausschnung streitenber Bersonen ober Bar-teien (s. auch Bergleich). Nach der Deutschen und Ofterr. Civilprozegordnung tann bas Brozeggericht in jeber Lage bes Brogeffes gutliche Beilegung bes: felben ober einzelner Streitpunkte versuchen ober die Barteien zum Zwede des Sühneversuchs vor einen beauftragten oder ersuchten Richter verweisen. Auch kann zu gleichem Zwecke das persönliche Erscheinen ber Barteien angeordnet werden. Es tann ferner, wer eine Rlage zu erheben beabsichtigt, unter Ungabe des Gegenstandes seines Unspruchs zum 3wede eines Suhneversuchs den Gegner vor das Umtsgericht laben, vor welchem Diefer feinen allgemei-nen Gerichtsftand hat. Erscheinen beibe Teile und tommt ein Bergleich zu ftande, fo ift biefer zu Brototoll festzustellen. Rommt es zum Bergleiche nicht, so wird auf Antrag beider Parteien der Rechtsstreit fofort verhandelt, indem die Klage durch mundlichen Bortrag erhoben wird. — über eine Chefcheis bungstlage oder eine Klage auf Gerstellung bes ebelichen Lebens (f. Cheprozeß) barf nach Deutscher Civilprozehordnung der Berhandlungstermin in der Regel erst angesetht werden, wenn ein Sühneversuch stattgefunden hat. Der Kläger hat den Beklagten zu einem Suhnetermin vor das Amtsgericht gu laben, bei bem ber Ehemann ben allgemeinen Gerichts-ftand ober ben besondern Gerichtsstand für Chefachen hat. In diesem Gubnetermine muffen die Parteien perfonlich erscheinen und konnen Beistande jurudgewiesen werben. Erscheint ber Rlager ober ericeinen beibe Teile nicht, so muß zu einem neuen Subnetermin gelaben werben. Erscheint in Diesem ber Rlager, aber nicht der Beflagte, so gilt der Guhneversuch als mißlungen. Nur unter gewissen Voraus-

setzungen, namentlich, wenn der Aufenthalt des Beflagten unbekannt oder im Auslande ift, wenn dem Suhneversuch ein sonstiges erhebliches und vom Rlager nicht verschulbetes hindernis entgegensteht, oder bei bestimmt vorauszusebender Erfolglofigteit, ift ber Gubneversuch nicht erforderlich. Über bas Borbandensein biefer Boraussenungen entscheibet der Borfikende des Landgerichts ohne vorgangiges Gebor bes Betlagten. (Civilprozegoron. §§. 296, 510, 608 fg.) — Auch vor ber Erhebung einer Beleidigungstlage bat nach ber Deutschen Strafprozeßordnung ein Sühneversuch stattzufinden

(f. Friedensgerichte). Sühnetermin, f. Sühne.

Suicidium (neulat.), ber Selbftmorb.

Suldae, f. Comeine.

Enibas, griech. Lexitograph, ein mahricheinlich ber zweiten Salfte bes 10. Jahrh. n. Chr. angehöri-ger Byzantiner, ist ber Berfasser eines griech. Wörterbuchs, das neben Wortertlärungen viele hiftor. Rotizen, namentlich über griech. und rom. Schriftsteller und ihre Werte, sowie Fragmente aus den Werten vieler griech. Schriftsteller enthalt. Die beste tritische Bearbeitung ift die von Bernhardy (2 Tle. in 4 Bon., Halle 1834—53); eine darauf basierende Textausgabe liesette Better (Berl. 1854).
Suifun, Sujfun, Fluß im russ.: sibir. Kustensgebiet, entspringt in der Mandschurei, sließt erst

öftlich, bann fuboftlich und munbet in bie gur Beter des Großen Bai (f. d.) geborige Amurbucht, schiff-

bar auf 90 km.

Sui juris (lat.), feines Rechts, fein eigener Berr. Eninter (frz. Cuint, fpr. faang), Bollichmeis. Suir (fpr. fcubr), Rebenfluß bes Barrow (f. b.). Enitbert (Guibbert, Guibert), Beiliger, tam 690 mit Billibrord als Mijfionar von England nach Friesland, wurde 693 jum Bijchof geweiht und predigte unter den Bructerern zwischen Lippe und Sica. Bon bier burch die Cachfen vertrieben, grunbete er auf einer ibm von Bippin von Beriftall geichenkten Abeininsel unterhalb vom heutigen Duffelborf ein Klofter, von dem aus die umliegenden Gegenden zum Chriftentum betehrt murben. G. ftarb 713. Sein Gebächtnistag ist ber 1. Mary. In Elberfelb murbe ihm ein Dentmal errichtet. Die urfprunglich Guitbertus : Werth genannte Infel er-

hielt fpater ben Namen Raiferswerth (f. b.). Enite (frz., fpr. fmit, "Folge", "Reibe"), die einen Fürsten ober hoben inspizierenden Offizier begleitenden Militarpersonen. Generale, die dem Dauptquartier des Kaisers zur Dienstleistung zusgeteilt sind, heißen in Deutschland Generale ala suite Sr. Maj. des Kaisers. Über Stellung ala suite im Abrigen s. A la suite.

In der Musik susgedildetes mehrstätiges Tonstied urspreise in für I. Jahrh. ausgedildetes mehrstätiges Tonstied urspreise isch für Drechesterinstrumente indter indter

stüd, ursprünglich für Orchesterinstrumente, später auch für Klavier. Die S. ging aus der Boltsemusit hervor und bildete eine Reihe von in gleicher oder verwandter Tonart gehaltener Liede und Tanze weisen (Menuett, Gavotte, Bourré, Rigaudon, Gigue, Bolonaise, Anglaise [Country-Dances, bornpipes], Baffepied, Sarabande, Courante, Allemande u. a.). Schon im 17. Jahrh. bemachtigte fich die höbere Kunstmusit der S. und gestaltete fie teilweise im gelehrten Sinne um, durch Anfügung von Duverturen, Sugen, Bariationen. Bis 1730 tam die S. besonders in der Klaviermusik zur Anwendung, ist hier durch die im 18. Jahrh. aus der Instrumentals

sonate sich entwidelnde Rlaviersonate verdrangt, bebalt aber in ben tlaffischen Brodutten von Couperin, handel, Bach, Mussat u. a. bleibenden Wert. Reuerdings ist die S. mehrsach wieder in der Or-chestermusit berücksichtigt worden, so von J. Rass, Franz Lachner, Tschassowskis, J. D. Grimm u. a.

Suiten ift auch Bezeichnung für tolle Bergnu-gungen und lofe Streiche; baber Suitier (fpr. -tieb),

nachtlicher Schwarmer, Aneipbruder.

Enjet (frz., fpr. Bufcheh, vom lat. subjectum, bie Grunblage, ber Grunbbegriff), in ber erzählen: ben und bramat. Dichtung ber Stoff, die Fabel (f. b.), ber Gegenstand ober Borwurf, ben ber Dichter

für seine Bearbeitung mablt.

Enjewó-Orjechowo (Zujevo-Orechovo), zwei einander gegenüber liegende Fabritorfer, bas eine im Kreis Bogorodst bes ruff. Gouvernements Mostau, das andere im Areis Boloow des Gouvernements Mladimir, an der Gisenbahn Mostau-Rishnij Nowgorod; fie bilden ben Mittelpuntt bes fog. Sujem: ich en Fabritbezirts, wo fich zahlreiche Fabriten finden, darunter die Ritoliche Baumwollmanufaktur mit 9 Mill. Rubel Umsatz und 18000 Arbeitern, ferner die Bonceaufärberei der Bogorodsto-Gluchowschen Manufaktur mit 5 Mill. Rubel Brobuttion und 10 400 Arbeitern, 4 Seidenwebereien u. a. Daneben hat sich eine bedeutende Hausweberei entwidelt; in Sujewo allein werden gezählt 400 Betriebe mit 4200 Bebftühlen.

Enifun, sibir. Fluß, s. Suifun.
Eut, Humt Sut, Hauptstadt von Oschebado
Eutt..., s. Succ.... [(s. b.).
Sukköth (bebr.), s. Laubhüttensest.

Entrol, Baraphenetolcarbamio (f. Dulcin). **Sul,** Stadt in der asiat. Türkei, s. Rerkuk.

Eula, linter Rebenfluß bes Dniepr, im ruff. Gouvernement Boltama, entspringt im Gouvernement Charlow und mundet nach 413 km. Die S. ist nicht fdiffbar, an ihr liegen bie Stabte Romny und

Sula, Schwimmvogel, f. Tölpel. (Lubno. Enlabai, Bulla: ober Abulisbai, von ben Englandern Annesleybai (Ansleybai) ge: nannt, Bucht bes Roten Meers, in Erpthraa, etwa zwischen 15° 30' und 16° norbl. Br., wird burch bie von der abeffin. Rufte vorfpringende Salbinfel Buri gebildet. In ber Rabe der Mundung des Ruftenflusses Haddas liegen die Ruinen von Adulis, etwas landeinwarts füdlich vom Fluffe bas armliche Dorf Zulla oder Sula. Kördlich vor der Bai liegt die Insel Dessi. Die S. war 1868 der Ausgangspunkt der engl. Expedition nach Abessinien.

Sulat, Fluß im ruff. Gebiet Dagestan in zukafien, gebildet aus dem Awarischen und Andischen Roissu (f. b.), fließt nördlich, julegt östslich und mundet nach 130 km (mit bem langften Quellenfluß 306 km) an ber nordwestl. Ruste bes Raspischen Meers nordlich von Betrowst. Das

Flußgebiet beträgt 18346 qkm.

Sulămith (hebr.), in den Septuaginta Suna: mit, b. h. bas Madchen von Sunem, erscheint im

Soben Lieb (7, 1) als Name ber Braut. Sulan, Stadt im Rreis Militich bes preuß. Reg. : Bez. Breslau, an ber Bartich und ber Rleinbahn Erachenberg : Sulmierzyce, hat (1900) 991 E., bar-unter 123 Ratholiten, Boft, Fernsprechverbindung, evang. und tath. Kirche.

Culben, ober St. Gertrub, Dorf im Gerichts-begirt Glurns ber öfterr. Bezirtshauptmannichaft Meran in Tirol, jur Gemeinde Stilfe gehörig, in

1845 m Sobe, in dem vom Suldenbach burch: flossenen Sulbenthal, bat (1900) 204 E., mehrere Hotels, und dient als Ausgangspunkt für Hochstouren nach der Ortlergruppe u. f. w. In der Räbe eine in den Fels eingelassene Marmorplatte zum Uns benten an den Ortlerforicher Julius Baper. - Bgl. Boerle Reisebandbucher: Das Gulbenthal und feine

Berge (Lpz. 1902).

Enlbenferner, ein burch feine periodischen Bor: ftoge bemertenswerter, 11 qkm großer Gleticher ber Ortleralpen, benannt nach bem Gulbentbal. Sein Firnbeden erftredt fich vom Gisseepag über Sulvenspig, Konigspig und Bebru bis jum Ortler und ift von ungeheuern Fels: und Eismanden um: rahmt, die bei einer Höhe von 1000 bis 1200 m einen mittlern Reigungswinkel von 45 bis 54° aufweisen. Der alteste befannte Borftog erfolgte um 1760; 1817-19 ichob fich der S. über die Legerwand herab, hinterließ in 1890 m Sobe an den Gampenhöfen eine Stirnmorane. Seit 1860 war er im Rudzug begriffen, rüdt aber neuerdings wieder langfam vor; das Ende liegt gegenwärtig in 2230 m Sohe. Die Bolumenverminderung gegenüber bem Maximalstande ist auf 50 Mill. cbm berechnet wor: ben. - Bgl. Zeitschrift bes Deutschen und Ofterreichischen Alpenvereins (1887).

Enleita, Rame für Marianne von Billemer in Goethes aBeftostlichem Divan».

Euleiman. 1) Name des biblischen Königs Salomo bei ben Mohammedanern. 2) Chalifen aus der Dynastie der Omajjaden (f. d. und Chalif). 3) S. oder Soliman, Name mebrerer turt. Gultane:

S. I. (1403—11) bemächtigte sich nach dem Tode seines Baters, Bajazet I, ber 1403 in ber Gestangenschaft Timurs gestorben war, des rumeslischen Psortengebietes mit der Hauptstadt Abrianopel, mabrend feine Bruder Mohammed und Iffa in Kleinasien nach bem Abzuge ber Tataren bie Domanenherrschaft wiederherstellten. Um das Reich seines Baters wieder zu vereinigen, ging S. nach Kleinasien, wurde aber durch einen Aufstand des jüngsten der Brüder, Musa Tschelebi, wieder nach Rumelien zurückgerufen. Als Säufer von feinen Unhangern verlaffen, wurde er 1411 bei Abrianopel ermorbet. Die turf. Reichsbiftoriographie nennt ihn nur Emir S. und ertennt ibn nicht als Sultan an.

S. II. (1520-66), mit dem Beinamen der Große ober ber Brachtige, von ben Turten Ranuni, b. b. ber Urheber des Ranon ober Sausgesetes, genannt, geb. 1496, war der einzige Sohn Selims I. Er eroberte fast gang Ungarn, belagerte Wien, fampfte gludlich gegen Perfien und beherrschte durch feine Flotten das Wittelmeer bis nach Spanien und an den Indischen Dcean. (G. Demanisches Reich. Geschichte.) S. starb 5. Sept. 1566 bei ber Belagerung ber ungar. Jestung Szigeth. Ihm folgte fein Sohn Selim II. S. war einer ber bedeutenosten osman. Sultane, und unter feinem ift die Idee ber islamit. Weltherrschaft mit so viel Konsequenz und Erfolg zur Geltung gebracht worden wie unter ihm, ber das turk. Staatswesen zu seiner bochsten Ent-wicklung brachte. Sein Grabmal (s. Tasel: Ura-bische Kunst II, Fig. 4) ist das bedeutendste unter ben fog. Chalifengräbern östlich von Kairo.

S. III. (1687-91) folgte feinem wegen bes Rriegeungluds miber Ofterreich abgesetten Bruber Mobammed IV. (G. Domanifches Reich, Geschichte.) Er fand bas Reich in übelfter Lage; Ungarn mar verloren gegangen, und ber Feind ftand jum

erstemmal im Herzen der Baltanhalbinfel. Aber der Aufstand Tötölys (s. d.) gegen den Kaiser und die Tüchtigkeit des Großwestrs Mustapha Rioprili (f. b.) machten S.s Regierung bennoch ju einer erfolgreichen, fo daß die gesamten Gebiete füblich ber Donau, die ben Raiferlichen in die Sande gefallen waren, zuruderobert wurden. S. ftarb 1691, eben früh genug, um die Riederlage von

Slantamen nicht mehr ju erleben.

Suleimangebirge, besonders in der öftlich en Suleimantette in nordfüdl. Richtung streichen: bes Gebirge im öftlichen, jest brit. Gebiet von Afgba-nistan (j. Karte: West a sien II, beim Artitel Asien), auf ber Ostgrenze bes Hochlandes von Fran gegen Indien (Rordwestliche Grenzprovinz und Bandichab), nördlich durch das Thal des Kuram vom östl. Sefid Rob getrennt, biegt im Guben nach Beften um, begrenzt die Landschaft Katschi in Belutschiftan auf beren Rordseite und wird burch ben Bolanpaß von ben Bergen Belutschiftans geschieben. Babrend bas C. in fteilen Terraffen jur Indusebene abfallt, geht es westlich in das Hochland Bafiristan über. Auf ber Oftseite wird bas Gebirge von bem Gambila (ober Totichi), bem Gomal und andern Bufluffen bes Indus durchbrochen. Im Tacht-i Suleiman (Thron Salomos) erhebt sich das hauptsächlich aus Sandftein, Thonschiefer und Raltstein bestebende G. au 3910 m Höhe.

Suleiman Bafcha, türk. General, geb. 1840 zu Konstantinopel, besuchte eine Militarporbereis tungs:, bann bie Generalftabsichule, murbe 1861 Unterleutnant und trat bald in den Generalftab über. 1874 wurde er Brigadegeneral und Bascha, bald darauf zweiter Direttor der Generalftabsichule. Er hielt fich zur jungturt. Partei, mar mit beteiligt an der Absehung des Sultans Abd ul-Afis (30. Mai 1876) und wurde beshalb durch den neuen Gultan Murad zum Divisionsgeneral befördert. In bem bald banach ausbrechenden Rriege mit Gerbien führte E. B. mit Erfolg eine Division. Er murbe Marschall (Muschir), übernahm turz vor Ausbruch des Russische Turtichen Krieges 1877 den Oberbesehl in Bosnien und der Herzegowina und öffnete fich von dort im Juni über Ritfie burd das Zetathal mit 20 000 Mann gewaltsam ben Beg burch Monte: negro nach Stutari, von wo feine Armee nach Abria: nopel geschafft wurde. Er trat daselbst dem rus. General Gurto entgegen und zwang ihn Ende Juli über den Baltan zurückzugehen. Während der Mos nate Aug. und Cept. 1877 lag G. B. vor dem Schipta: paß und beffen Rebenpaffen, Die feinen Sturm-angriffen unüberwindlichen Biberftand entgegenfesten. In den ersten Ottobertagen wurde S. B. um Obergeneral der türk. Donauarmee an Stelle Mehemed Ali Paschas ernannt und führte diese bis Mitte Dezember, wurde bann nach Konstantinopel zurudberufen und bort jum Oberbefehlshaber ber osman. Streitfrafte im Guben bes Baltan ernannt. Die Niederlage des vor dem Schipkapasse verblie: benen turt. Rorps fowie die Schlacht bei Bhilippopel Jan. 1878 notigten G. B., sein tleines Beer durch die Schluchten bes Ahodopegebirges zurudzuführen. (S. Ruffisch-Türkischer Krieg von 1877 und 1878.) Er übernahm dann den Oberbefehl in der befestigten Stellung vor der Sauptstadt, murde Febr. 1878 ab: berufen und wegen versuchten Sochverrats Dez. 1878 ju 15jähriger Festungshaft und Abertennung aller feiner militar. Burben verurteilt, fpater aber begnabigt. Er ftarb 11. Aug. 1892 in Bagbab. — Bgl. F. von Jagwis, Bon Plewna bis Adrianopel

(Berl. 1880); S. Singe, Gurto und S. B. (ebb. 1880).

Culfaminol, Thioorydiphenplamin, entfteht durch Einwirkung von Schwefel auf die in Baffer gelösten Salze bes m-Orydiphenylamins. S. ift ein in Baffer unlösliches, in Altobol losliches gelbes, geruch und geschmadlofes Bulver und bient medizinisch innerlich bei Blafentatarrh, außerlich als Erfan des Jodoforms bei Rebltopfichwindsucht. In der Imferei wird es gegen Faulbrut eingestäubt.

Enlfanilinbraun, ein ichmefelhaltiger fünft-

lider Farbstoff für Baumwolle.

Enlfanilfaure, Anilinfulfonfaure, eine organische Caure, die beim Erhigen von 1 Zeil Anilin und 2 Teilen rauchenber Schwefelfaure entsteht und aus beißem Wasser in weißen Krystallen mit 1 Moletul Kryftallmaffer tryftallifiert. S. ift isomer mit der Metanilsaure (i. b.) und als Parasamidobenzolsulsosaure aufzusassen. Die S. ist ein wichtiges Zwischenprodukt in der Azosarbenindus ftrie und wird auch als heilmittel gegen Jodismus angewendet.

Sulfantimoniate und Sulfantimonite, bie ben antimonfauren und antimonigsauren Salzen entsprechenben, aber statt bes Sauerstoffs Schwefelatome enthaltenden Berbindungen von Antimonsulfib und Antimonsulfur, 3. B. Natriumsulfanti-moniat ober Schlippesches Salz (f. Antimonsulfib).

Sulfarfeniate und Sulfarfenite, die den ar: fenfauren und arfeniafauren Salzen entfprechenben. aber anftatt bes Sauerftoffs Schwefel enthaltenben Berbindungen von Arfenpentafulfid (j. b.) und Arfentrifulfid (f. d.) mit bafifden Gulfiden, also Sulfofalze: B. Na. AsS., Ratriumfulfarfeniat, und Na. AsS., Ratriumsulfarsenit.

Culfate, bie Salze ber Schwefelfaure (f. b.). Sulfat beißt auch bas mafferfreie Glauberfalz (f. b.).

Sulfatultramarin, f. Ultramarin.

Enlfaurat, f. Antimonfulfid.

Gulfibe, die Schwefelverbindungen der Elemente, falls mehrere vorliegen diejenigen mit hoberm, ben Orphen entsprechendem Schweselgehalt. (S. auch Sulfieren. i. Sulfosauren. [Sulfüre.)

Sulfieren, f. Sulfosauren. [Sulfure.) Enlfiter, Baß zwijchen Turkeftan und Afghanistan, im Thale des Berirud (Tedichen), 6-700 m bod; beherricht die Strafe von Merw nach Berat.

Sulfin, soviel wie Brimulin (f. b.). Sulfindigfänre, Sulfindhlfänre, f. Indig-

blauschwefelsauren.

Enlfinfarben, die Schwefelfarbstoffe (f. d., (Bb. 17). Enlfitcellulofe, f. Celluloje. Eulfite, die Salze der Schwefligen Saure (f. b.). Eulfitlange, f. Lauge. [lofe, f. Cellulofe. Enlfitverfahren, jur Darstellung der Holzcellus Enlfobasen, s. Schwefel. Enlfocarbol, s. Aseptol.

Sulfocarbonate, f. Schwefeltoblenftoff. Enlfochan, foviel wie Rhoban (f. d.). Sulfochanfaure, f. Rhobanwasserftofffaure

Eulfon, die zweiwertige Gruppe SO, als Ras bital organischer Gulfonverbindungen, (C2H5)2SO2, Diathylfulfon. (S. auch Sulfuryl.) -Mls Gulfone bezeichnet man auch die organischen Berbindungen, die die Gulfongruppe enthalten, 3. B. das Sulfonal.

Sulfonal, Diathylfulfondimethylmethan,

(CH₃)₃C(SO₃C₃H₅)₅, eine organische schwefelhaltige Berbindung, die aus Merkaptan und Aceton mit nachheriger Oppdation bes entstandenen Dithioatboldimetholmethans ober Mertaptols, (CH₈)3 · C(SC₂H₅)2, entsteht. Das S. bilbet farblofe, geruch: und geschmadlose Rrostallblattchen, schmilst bei 125-126° und lost fich fcmer in Baffer, leichter in Ather und Altohol. Das S. (Sulfonslum) ist offizinell und wird in Gaben von 1 bis 2 g (in Bulverform in Oblaten) als sicher wirtendes Schlafmittel angewendet.

Sulfonagurin, ein Tetrazofarbstoff, der aus Bengibinfulfondifulfofdure hergestellt wird und Bolle und ungebeiste Baumwolle blau farbt.

Sulfonenauin, ein blauer Azofarbitoff für Bolle.

Sulfonieren, Sulfonfäuren, f. Gulfofäuren.

Eulfosalze, f. Schwefel und Salze.

Culfofanren, f. Schwefel. In einem engern Sinne heißen S. ober Gulfonfauren organische Berbindungen, die die Gruppe SG3OH enthalten und die durch diese Gruppe die Eigenschaften von ftarten Sauren annehmen. 3. B. bildet fich Athyljulfojaure aus Jobathyl und ichmefligfaurem Ratrium nach ber Gleichung:

C₂H₅J + Na₂SO₈ = C₂H₅ · SO₃Na + NaJ. Aromatische S. entstehen durch Erhitzen der aromatischen Rorper mit tonzentrierter ober rauchen: ber Schwefelfaure; 3. B. Benzolfulfofaure:

C₆H₆ + H₂SO₄ = C₆H₅ · SO₅H + H₂O.

Man nennt biefen dem. Prozeß Sulfurieren,
Sulfonieren oder Sulfieren und benutzt ihn in der Farbstofftechnit, indem man die tunstlichen Farbstoffe in S. überführt, beren Ratriumsalze den Borzug vor den nicht fulfurierten Farbstoffen haben, in Baffer leicht loslich ju fein, ohne daß die Farb: nuance, die Farbetraft und die Lichtechtheit febr weientlich beeintrachtigt wird. Bur Berftellung von Azofarbstoffen benutt man in der Regel bereits als Ausgangematerial S., 3. B. an Stelle von Naph: thol Naphtholfulfosaure ober Naphtholdisulfosaure.

Sulfofot, eine loprozentige firupofe Lofung von quajatol: und treofolfulfofaurem Ralium. S. wird als Mittel gegen Lungenschwindsucht verwendet.

Enlforysmus, Schwefelfaurevergiftung (f. b.). Sulfogon, Bulver aus Schwefelblumen, die mit ichwefliger Caure getrantt find, wurden gur Tötung pflanglicher und tierischer Parafiten angepriefen.

Sulfur (Sulphur, lat.), ber Schwefel (f. b.). Offizinell find S. depuratum, gereinigter Schwefel; S. praecipitatum, Schwefelmild, und S. sublimatum, Schwefel (Schwefelblumen). - Sonftige lat. Benennungen für Schwefel und Schwefelverbindun: gen sind S. aurstum Antimonii, Antimonsulsid S. caballinum, Rohichwefel (s. b.); S. citrinum in bacillis, Stangenschwefel; S. jodstum, Jobschwefel (f. d.).

Sulfüre, die Schwefelverbindungen der Elemente, falls mehrere vorliegen, diejenigen mit geringerm Schwefelgehalt. (S. auch Sulfibe.)
Sulfuret, früher übliche Bezeichnung für die

Schwefelverbindungen der positiven Elemente, der Metalle (f. Schwefel).

Sulfurieren, dem. Brozeß, f. Gulfofauren. Gulfurel, f. Dlivenol.

Enifuril, die Gruppe SO, als Radital der Schwefelfaure, H2SO4 = SO2(OH)2, des Sulfuryl: chlorides, 30, Cla, ber Gulfonfauren und mancher organischen Berbindungen, in denen das S. mit organischen Resten vereinigt ist.

Sulfurfichlorib, 80, Cl., bas Chlorid ber Schwefelfaure, bas aus Chlor und Schwefelbiornb

in Gegenwart von etwas Rampfer entsteht. Es bilbet eine ftart lichtbrechende, schwere Flussgeit, Die bei 69° fiebet und fich mit Waffer ju Chlorwasser-

ftoff und Schwefelfaure gerfest.

Sulfurhifinorid, gasformige, chem. Berbin-bung von ber Formel SO2F2, die durch Einwirtung von Fluor auf Schwefelbioryd ober auf feuchten Schwefelmasserstoff erhalten wird. S. ist farb: und geruchlos, kondensiert sich bei — 52° zu einer Flussig: teit und zerfest fich nicht mit Baffer.

Culi, Landichaft, f. Gulioten.

Culina, Stadt im ruman. Kreis Tulcea, in ber Dobrubicha, an ber Subfeite bes Ende 1902 vollenbeten Gulinafanals und ber Gulinamundung ber Donau (f. d.), seit 1879 Freihafen, ift auf Bfablen im Sumpfe erbaut, bat (1899) 5611 E., baneben aber eine ftarte flottierenbe Bevollerung infolge bes starlen Schiffahrtsverlehrs, zwei Leuchtturme, österr.: ungar. Ronjulat, griech. ruff. und rom. fath. Kirche fowie eine Moschee. Sauptausfuhrartitel ift Betreide. S. ift Borbafen von Galan, wo die Europaifche Donautommiffion (f. b.) ihren Sig hat. Uber

ben Schiffsverkehr f. Donau. Enlingen. 1) Kreis im preuß. Reg.:Bez. Sannover, hat 538,89 qkm und (1900) 18 753 E., 3 Stabte und 33 Landgemeinden. — 2) Fleden im Rreis S., an der Gule und ber Rebenlinie Bunde-Baffum ber Breuß. Staatsbahnen, Sig bes Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Lanbgericht Berben), hat (1900) 1802 E., darunter 25 Katholiten und 23 Israeliten, Boft, Telegraph; Fabritation von Senfen und Cigarren. - Durch die Ronvention ju G. vom 3. Juni 1803 notigte ber frang. General Mortier bie Ban: noveraner zur Raumung des Landes und zum Hud-zug über die Elbe nach Lauenburg.

Enlisten nannte man die griech albanefische driftl. Bevolterung von Suli, einer jum Quellgebiet bes Acheron gehörigen epirot. Gebirgelandichaft, die mahrend des 17. Jahrh. fich in den oden Soch flächen angesiedelt hatte und daselbst unter Wahl= häuptern, sog. Kapitanen, so gut wie unabhängig lebte. Anfangs besaßen die S. nur vier Ortschaften, Riapha, Awarito, Samonewa und Rato Suli, und noch 1730 ward die Gefamtzahl der Bevölterung auf nur 100 Familien geschätt. Seit ber Ditte bes 18. Jahrh. aber erwarben fie durch Eroberung auf Roften ber benachbarten moslem. Bezirte Margariti und Barampthia ansehnliche Gebietsftreden bingu. Seitbem unterschied man die eigentlichen S., b. b. die Bewohner des ursprünglich tolonisierten Blateaulandes, und die Bara: (Reben:) Gu: lioten, die Bewohner der spater erworbenen Territorien, die ju jenen in einer Art von Abhängigfeitsverhältnis franden. Obwohl den benach: barten Mohammedanern wegen ihrer Raubzüge fehr unbequem, blieben doch die S. lange Zeit unbehel-ligt, bis Katharina II. von Rußland fich ihrer gegen die Pforte bediente. 1790—92 febbeten sie mit Glud gegen Ali Bascha von Jannina. Erst 1800 wagte Ali Bascha einen neuen Angriff. Dowohl er aber unter ben Suliotenführern in Georg Bogaris einen Berräter gefunden hatte, vermochte er doch ben Widerstand des Bergvolts nicht zu brechen, bis endlich die G. (1808) ber libermacht unterlagen, aus ihrem Lande vertrieben und teilmeife vernichtet wurden. Ihre überreste fanden in Barga und spater auf ben Jonischen Inseln eine Buflucht, wurden aber 1820, als Ali Baica mit ber Bforte in Ronflitt tam, von diesem selbst in ihre Beimat gurud:

gerufen. Der Fall Alis hatte auch ben ihren zur Folge. Bon Turten und Albanejen eingeschlossen, übergaben fie nach tapferer Gegenwehr Aug. 1822 ihre Stellungen ben Türten, wurden auf engl. Schiffen nach Rephallenia gebracht und nahmen fortan in Griechenland einen bervorragenden Anteil an dem griech. Befreiungstampfe. -- Vgl. Per: τάνος, Ίστορία Σουλίου καί Πάργας (2 Bde., Beneb. 1815; englisch Lond. 1823); Lübemann, Der Suliotentrieg (Lp. 1825); Zinteisen, Geschichte bes Osmanischen Reichs, Bb. 7 (Gotha 1863); S(alapantas), To Sook (Athen 1860); Kutsonitas, Iστορία του Σουλίου (in feiner «Γενική Ιστορία της έλληνικής έπαναστάσεως», ebb. 1863); Mendels: john-Bartholon im «Histor. Laschenbuch» (4. Folge, Bb. 8, Lpg. 1867); berf., Geschichte Griechenlands, Bd. 1 (ebd. 1870)

Sulitelma, Gletscherberg im schwed. Lan Norrbotten, an der norweg. Grenze, Blateau zwischen Schweden und Rorwegen, 1876 m hoch. S. galt früher für den höchsten Berg Schwedens.

Enttowfti, eine poln. Fürftenfamilie im Bofenschen und in Sterreichisch-Schlesien, geteilt in die beiden noch bestehenden Linien von Bielit und von Reisen. Der zweiten Linie gehört an Anton Baul, Fürst S., geb. 31. Dez. 1785 zu Lissz er studierte in Warschau, Breslau und Göttingen und bierte dans mit Madain werden. biente bann mit Auszeichnung in dem von Rapoleon 1806 errichteten poln. Armeelorps. 1808 ging er an ber Spige eines Regiments nach Spanien, von wo er 1810 als Brigabegeneral zurückehrte, befehligte 1812 die Avantgarde des Korps des Fürsten Bo-niatomfti, ward Divisionsgeneral und übernahm in niatomsti, ward Divisionsgeneral und übernahm in ber Schlacht bei Leipzig nach Boniatomstis Tode ben Oberbesehl über die Reste der poln. Armee. Später war er Generaladjutant beim Kaiser Alexander I., zog sich aber 1818 auf seine Bestyungen im Großberzogtum Bosen zurück. Bon Friedrich Wilhelm III. wurde er 1824 zum Marschall des ersten Posener Landtags, bald darauf zum Mitglied des Staatserats ernannt. Er stard 13. April 1836. Sein einziger Sohn August, Fürst S., geb. 13. Dez. 1820, bessen August, Fürst S., geb. 13. Dez. 1820, bessen Güter Friedrich Wilhelm III. unter Kuratel stellte, stard auf seinem Schosse zu Reisen 20. Kov. 1882. Ihm solgte sein Sohn Anton, Fürst S., geb. 6. Febr. 1844 zu Reisen. Er ist erbliches Mitsglied des preuß. Herrendauses. glied des preuß. herrenhaufes.

Culty (engl., fpr. göllti), einspänniger, zwei-raberiger, febr leichter Bagen, der hauptsächlich für Trabrennen bestimmt ist. Das Rennsulty stammt aus Amerita, ift aus hidoryholz gefertigt und wiegt etwa 20 kg. Neuerdings werden Rennsulties mit luftgefüllten Gummireifen, jog. Pneumatitsulfies, benust.

Sall, die Baltenbegrenzung der Schiffsluten. Auf Ranzerschiffen werden die S. mit Rofferdam:

men (f. b.) versehen ober besonders gepangert. Sulla, Beiname eines Zweiges bes rom. Batriciergeschlechts ber Cornelier, ber in ben frubern Jahrhunderten der rom. Republit mit dem Bei-namen Rufinus vortommt. Der einzige wirtlich bedeutende Bertreter Diefer altpatricischen, aber berabgetommenen und verarmten Familie ift ber fühne und gewandte Unterhandlung die Ausliefe: rung Jugurthas vom König Bocchus von Maureta-nien. In den J. 104—101 nahm S. zuerft als Legat bes Marius in Gallien, dann in Oberitalien unter Lutatius Catulus Anteil am Kriege gegen die Cimbern und Teutonen. 93 war er Brator in Rom, 92 wurde er als Proprator mit ber Berwal-tung Ciliciens betraut. Dann nahm S. am Bun-besgenoffentriege teil; 88 wurde er Konful und erhielt ben Auftrag, in Afien ben Krieg gegen Dithribates zu führen. Er galt schon damals als Saupt ber Aristofratie. Der Tribun Sulpicius Kufus suchte der Aristokratie entgegenzuwirken. S. verbot traft feines Amtes alle weitern ordentlichen Bolfsversammlungen; aber Sulpicius erzwang burch Straßenunruben die Aushebung des Berbots. Daraufbin begab fich G. ju feinem heere nach Campanien und jog, als Gulpicius außer feinen frühern Gefegesvorschlägen auch noch ben Antrag, ben Rrieg in Afien S. abzunehmen und bem Da-rius zu übergeben, beim Bolte burchgebracht batte, mit ben ihm gang ergebenen Legionen nach Rom, ertlarte ben Gulpicius famt dem Marius und beffen Sohn nebst neun andern in die Acht und ließ mit seinem Rollegen vom Senat die Gesete des Sulpoicius für ungültig erklären. Darauf ging er Anfang 87 nach Asien ab; doch kaum hatte er Italien verlaffen, fo tehrte Marius jurud. Run wurde S. geachtet und nach Marius' Tobe (86) ein anderer

Gegenfelbherr für ben Krieg in Afien ernannt. Durch bies alles ließ fich indes S. in seinen Kriegsoperationen gegen Mithridates (j. b.) nicht ftoren. Er fehrte erft nach bes Mithribates Befiegung 83 nach Italien jurud, wo inzwischen Cinna und nach beffen Tobe Papirius Carbo und ber jüngere Marius als Häupter der Demotratie geherrscht hatten, unterstützt durch die noch vom Bunbesgenoffentriege ber in Baffen ftebenben Samniter und Lucaner. Bis Ende 82 mar Marius in Latium, Carbo in Etrurien und Umbrien besiegt, Rom burch ben blutigen Rampf am Collinischen Thor vor einem iberfall ber Samniter gerettet und S. mit ber Diftatur belleibet. Damals nahm er ben Beinamen bes «Gludlichen» (Felix) an. Durch Brostriptionen raumte er mit den Gegnern auf, während die Berfaffung und Berwaltung des Staates durch eine Reihe einzelner Gefete (leges Corneliae) im Sinne einer ariftotratischen Restau-ration umgestaltet wurde. Die politisch wichtigsten Buntte biefer Reform waren die Beschrantung des Bolkstribunats und die Steigerung der Macht bes Senats. Die Unfiedelung feiner Beteranen in ganz Italien und die Errichtung einer Art Leib-wache von 10 000 freigelassenen Staven in Rom, ben sog. Corneliern, sollten ber neuen Gewalt zur Stupe bienen. Nachdem S. 80 mit feinem Schwie gervater Metellus Bius neben feiner Dittatur bas Ronfulat belleidet hatte, überraschte er 79 viele Barteien durch Riederlegung der Diktatur und zog sich auf seine prächtige Billa nach Buteoli zuruch. Hier vollendete er seine Memoiren, die Blutarch bei der noch erhaltenen Biographie S.8 benutte. Diktator Lucius Cornelius S. Felix. S. wurde 137 v. Chr. geboren und erhielt schon in seiner er Mustern. — Bgl. Zacharid, L. Cornelius S. als sten öffentlichen Stellung, als Quastor des Gajus Marius im Kriege gegen Jugurtha, 106 v. Chr., Gelegenheit, seine milität, und diplomat. Talente zu erweisen: er zeigte sich nicht nur als trefslicher zu erweisen, sondern erlangte auch durch seine Italia (Kom 1892).

Sullev., hinter lat. Pflangennamen Abfurgung für Billiam Gullivant (fpr. fölliwent), Broolog, geb. 1808 in Franklinton, geft. 1873 in Columbus.
Enlivan (fpr. fölliwen), Eir Arthur, engl. Rom-

ponist, geb. 13. Mai 1842 in London, mar Schuler bes Leipziger Ronfervatoriums, fdrieb feit Anfang ber sechziger Jahre eine Reihe von Instrumentals tompositionen und Chorwerten, von denen das Cratorium «The light of the world» (1873) und «Die Goldne Legende» (1886) am befanntesten geworden find, letteres auch in Deutschland. Ceine große Bopularität in England verbantt er aber feinen Liebern und Operetten. Unter ben lettern ragt «Der Mitado» (1885) hervor, ber auch in frembe Spraschen überfest murde. Mit «Ivanhoe» (1891) wandte er fich der großen Oper ju. Bon 1879 bis 1881 mar S. Bringipal der Royal Training School for Music, seitbem einer ber Direstoren bes Royal College of Music. Er wurde 1883 in den Ritterstand erhoben. S. ftarb 22. Nov. 1900 in London. — Bgl. Lawrence, Sir Arthur S. Lifestory, letters and reminiscences (1899); Wells, Souvenir of Sir Arthur S. (Lond. 1901).

Enlly (pr. Bullib), Maximician de Bethune, Baron von Hosny (Mantes), Bergog von, Minifter und Freund Beinriche IV. von Frantreich, murbe 13. Dez. 1560 zu Rosny geboren und im prot. Glauben er-Jogen. 3m Alter von 11 J. tam er an ben hof ber Konigin von Navarra, Jeanne d'Albret, die ihn 1571 mit ihrem Sohne, bem fpatern heinrich IV., nach Baris schiedte, wo er in der Bartholomausnacht 1572 fast ein Opfer ber Morder geworden mare. Als Beinrich 1576 in das Seerlager der Protestanten entwich, begleitete S. ibn. 1580-83 biente er unter Unjou in den Niederlanden, tehrte bann aber zu Beinrich nach Subfrantreich jurud. In ber Schlacht bei Coutras 1587 trug er viel zum Erfolge bes Tags bei. Huch an ben fernern Rampfen Beinrichs nahm er teil, bielt fich eine Beile lang migvergnügt vom Sofe fern, trat dann aber wieder in das volle Vertrauen bes Ronigs ein und riet Beinrich IV., gur Beendigung bes Burgertrieges und Befestigung seiner Krone jur tath. Rirche übergutreten. Beinrich ftellte ibn 1597 an die Spipe ber Finanzverwaltung; 1599 erbielt er ben Titel eines Oberintenbanten. Mit Festigkeit und rastloser Thätigkeit brachte der harte, sittenstrenge und seinem Gerrn unbedingt ergebene Minister, nachdem eine organische Reform miß: lungen mar, Ordnung in das Chaos, vereinfachte die Erhebung, verminderte die Lasten, sorberte strenge Rechenschaft, erfand neue Formen für das Rechnungswesen und prüfte die Register. Die Finanzüberschüsse häufte er, tros reichlicher Tilgung der Staatsschulden, in der Bastille auf, deren Bouverneur er 1602 murbe, und diefer Schat belief fich bei heinrichs IV. Tode auf 42 Mill. Livres. Als heinrich IV. 1600 ben Bug nach Savopen unter-nahm, wurde S. Großmeister ber Artillerie. Rach dem Frieden übernahm er die öffentlichen Bauten und griff bald in alle Zweige der Berwaltung ein. Der Landwirtschaft galt seine Borliebe: auf fie wollte er den wieder ju schaffenden Reichtum Frankreichs gründen; in Fragen der Industrie und bes handels mußte heinrichs höhere Einsicht ihn vorwarts treiben. Auch an den auswärtigen Bers handlungen mar er beteiligt. Die Ermordung Beinrichs IV. (1610) bemmte ploglich bie großartigen Unternehmungen bes Ministers, ber 1606 jum Bergog von G. erboben mar, und veranderte feine

Lage ganglich. Er wurde von der Regierung verbrangt, lebte fortan ju Roony und Billebon, beicaftigte fich mit Landbau und ichrieb feine Erinnerungen nieder. Un dem Barteitreiben nahm er, die Sugenotten beeinfluffend, einen nicht immer heilsamen Anteil. 1634 verlieh ihm Lud-wig XIII. die Marschallswurde. Um 22. Dez. 1641 ftarb S. ju Billebon. Er hinterließ eine einzige Sochter Margarete be Bethune, Die an ben Herzog Henri de Roban (f. d.) vermählt war. Bon seinem Geschichtswerk ließ S. u. d. Z. «Mémoires des sages et royales économies d'état, domestiques, politiques et militaires de Henri le Grand» Die zwei erften Banbe (Umfterb. 1634) ericbeinen. Rean le Laboureur veröffentlichte erst 1662 zwei andere Bande. Diese Memoiren find lange für die Geschichte Seinrichs IV. eine Sauptquelle gewesen; man weiß jest, daß fie perfonlich polit. Tendenz bienen, ihren Urheber verherrlichen und zu diesem 3med felbst Falschungen schlimmer Art nicht vermieben baben. - Bal. Baumftart, G.& Berdienfte um das franz. Finanzwesen (Mannh. 1828); Ritter, Die Memoiren S.s (Münch. 1871); Legouvé, Sully (Bar. 1873); Gourdault, S. et son temps (3. Aufl., Lours 1877); Dussieur, Etude biographique de S. (Bar. 1887); Th. Küfelhaus, Der Ursprung des Blanes vom Ewigen Frieden in den Memoiren des Bergogs von S. (Berl. 1893).

Eully-Brubhomme (fpr. Bullih prudomm), René François Armand, franz. Dichter, geb. 16. März 1839 ju Baris, ftubierte zuerft Mathematit und Naturwissenschaft, um in die École polytechnique einzutreten, verzichtete aber barauf, um fprachliche, litterar., philos. und jurist. Studien zu treiben. Er ist als Dichter von geschichts und naturphilos. Gedanken inspiriert. Wegen seiner poet. Technik hat man ihn ju ben Barnaffiens gezählt, aber mit Unrecht; in ber Form nabert er fich eber bem Klassicismus, ber tiefe Gevanteninbalt feiner Boefien fteht jener Schule burchaus fern. Seine erste Sammlung «Stances et poèmes», die auch sein berühmtestes Gedicht, «Le vase brise», enthält, erschien 1865. Es folgten «Les épreuves. Amour, doute, reve, action», ein Sonettenkranz (1866), bas erzählende Gedicht «Les écuries d'Augias» (1866), die beschreibenden Boefien «Croquis italiens» (1869), und dann «Les solitudes» (1869), beren Gegenstand die Einsamteit bes herzens ift. Rach dem Kriege schrieb er die ziemlich traftlofen «Impressions sur la guerre» (1872) und «La France» (1877); ferner «Les destins» (1872), «Les vaines tendresses» (1875), «Le Zenith» (1876), eine Berherrlichung der Wissen» idaft, «La Justice» (1878), «Le Bonheur» (1888), «Que sais-je? Examen de conscience» (1896). «Gedichte» C.8 ericienen beutsch von J. Schnigler 1903 in Berlin. S. wurde 1881 Mitglied ber Atabemie. 1901 wurde ihm der litterar. Nobelpreis verlieben. — Bgl. Coquelin, Un poète philosophe S. (Bar. 1882); Paris, Penseurs et poètes (ebb. 1896).

Sulmierzhee (ipr. -schüge), beutsch Sulmiersschub, Stadt im Kreis Abelnau bes preuß, Reg. Bez. Bosen, unweit der schles. Grenze, an der Kleinbahn Trachenberg: S. (61 km), hat (1900) 2910 meist poln. C., darunter 230 Evangelische und 32 Fracliten, Bost, Zelegraph, ein Dentmal (1862) des dies gehorenen Dichters Scholtian Klonomics. bes bier geborenen Dichters Sebastian Klonowicg; Rindvieh: und Schweinezucht. Bei G. behnen fic große, dem Fürften von Thurn und Taxis geborige Balbungen aus.

Enlmona, Stadt und Kreis in Italien, f. Col-Sulphur, f. Sulfur. [mona.

Sulpicier, altrom. patricisches Geschlecht. Bublius Sulpicius Galba Maximus murbe 211 jum Ronful und 203 jum Dittator ermablt und begann in seinem zweiten Konsulat 200 ben Krieg gegen Philipp V. von Macebonien. — Servius Sulbiciva Galka werde als M. . . . ulvicius Galba wurde als Prator 151 v. Chr. in Lusitanien geschlagen. 150 ließ er als Proprator mehrere Laufend Lusitanier verräterisch niederbauen und entging, 149 beshalb angeflagt, nur burch feine Beredsamfeit und fein Gold ber Berurteilung; 144 befleibete er bas Ronfulat. - Bublius Sulpicius Rufus, geb. 124 b. Chr., warb, um bas Bolistribunat beliciden zu tonnen, Blebejer. Durch eine Antlage bes Gajus Rorbanus begrundete er 94 feinen Huf als Redner, zeichnete fich im Bunbesgenoffentriege 89 v. Chr. burch Unterwerfung ber Marruciner auch als Feldherr aus und wurde für das J. 88 zum Vollstribunen gewählt. In diesem Amt übernahm er die Führung der Ma-rianischen Bartei (Nitter und Plebs) gegen Sulla und die Ariftotraten. Seine Gefegesvorschlage: Rudberufung ber Berbannten, Berteilung ber Neuburger (ber frubern Bunbesgenoffen) in alle Tribus, Festsegung eines Marimums von 2000 Denaren als erlaubte Gelbichulb eines Senators, übertragung bes Oberbefehls im Mithribatifchen Rriege von Gulla an Marius, bie von ihm gewaltsam burchgebracht wurden, riefen Sullas (f. b.) Marsch gegen Rom und die Besebung der Haupt-stadt hervor. Unter den dabei Geächteten war auch Sulpicius; er murbe auf feiner Billa entbedt und getotet.

Eultan (arab., «Gewalthaber», «Herr»), ein im islamitischen Orient gewöhnlicher Herrschertitel, der auch im Brivatleben als ichmeichlerische Anrebe an obherstehenbe benutt wirb. Der wichtigfte G. ift ber turt. Raifer, ber fich ben Titel Gultan es: Sala: tin, b. i. Gultan ber Gultane, Großherr, beilegt. Neben ihm führen ben Sultantitel die Mutter bes regierenben Berrichers, Balibeh-Sultan, und die im faiserl. Harem geborenen Kinder weiblichen Geschlechts, wie Esma Gultan, Abilch Gultan, wabrend die jungen Bringen Schehfadeh (Raifers-

fohn) genannt werden.

Eultanabad, Stadt in der perf. Provinz Irak Abidmi, in 1791 m Sobe, an ber Strafe Teberan-Rum-Burudschird, in einem weiten, gut bewässerten Thale, ist erst Ansang des 19. Jahrh. gegründet worden. Die 7000 Seelen zählende Bevolkerung treibt Wein: und Getreidebau, Schaf: und Ziegenzucht und Teppichfabrikation.

Eultanarofinen, Sultaninrofinen, i. Ro-Enltanshuhner (Porphyrio), aus etwa 20 Ar-ten bestehendes Geschlecht ber Rallen von mittlerer Große, mit ftartem, fehr hobem Schnabel, beffen Gpithel fich nach hinten auf die Stirn fortfest, traftigen, mittellangen Schwingen, buntem, meift blauem ober violettem Gefieder und rotem Schnabel und Füßen. Bon den Arten, die hauptjächlich Indien und Australien, doch auch Afrika bewohnen, findet sich das Burpurhuhn (Porphyrio hyacinthinus Tom.) auch in fumpfigen Gegenden, Reisfelbern u. f. w. Italiens, Spaniens und Subruglands. Gine verwandte Art, das Smaragbhuhn (Porphyrio sma-ragdonotus Tem.), ift auf Zafel: Stel zo gel III, Big. 2 abgebilbet. S. fieht man regelmäßig in zoolog.

Bolieren bilben. Behadtes Fleisch mit Garneelen: fcrot und Beigbrot, Fischstude und etwas Grun-zeug bilben ihre Sauptnahrung. Das Baar Burpurbühner kostet etwa 50 M., andere Arten find teurer.
— S. beißen auch eine Art Haubenhühner (s. d.).

Sulu-Jufeln, fpan. Jolo, eine Reihe fleiner gebirgiger, aber fruchtbarer Inseln zwiichen ber Nordoftspige von Borneo und ber Subweftspige von Mindanao. (S. Karte: Malaiischer Archipel.) Dazu gehören von NO. gegen SB. Basilan (s. d.) ober Laguima, Jolo ober Sulu (2456 qkm), Siassi, Taui: Taui, Sibutu (24 km lang, 4 km breit, unbewohnt), Cagayan Sulu (14 km lang, 5 km breit, 500 E.) und viele andere kleinere. Sie bededen 3861 qkm und find von (1899) 44 000 mohammed. Malaien bewohnt, die lange Zeit als kuhne und graufame Seerauber berüchtigt maren. Best bilbet bas Einfammeln ber egbaren Bogelnester und die Berlenfischerei die ergiebigste Erwerbsquelle. Der Sandel ist unbedeutend und fast gang in den Sanden ben ber Chinesen, meist aus Manila. Die Spanier besetten 1848-51 ben Archipel und vertauften ibn 1898 mit ben Philippinen an bie Bereinigten Staaten von Amerita.

Sulz. 1) Oberamt im württemb. Schwarzwald: freis, hat 227,35 qkm und (1900) 18075 E. in 4 Städten und 25 Landgemeinden. — 2) S. am Redar, Oberamtsfradt und Solbad im Dberamt S., im engen Thale bes Nedar, an der Linie Stutts gart : Horb : Immendingen der Bürttemb. Staats: bahnen, Sis des Oberamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Rottweil) und hauptsteueramtes, hat (1900) 1954 E., darunter 163 Katholiten, Post, Telegraph, evang, Kirche, tath. Kapelle, Reals und Lastinian (1908) 1954 E. teinschule, Bafferleitung, eine Caline, welche ibre Sole von Bergfelden erhalt, mit Solbad; Gerber reien, Rindvieh-, Schaf- und Bollmarkte. Rahebei bie fonigl. Domane Gerolosed und die Ruine Albed. Enlg. 1) S., auch Dber: Sula, hauptftadt bestantone S. (13175 E.) im Rreis Gebweiler bes

Bezirte Oberelfaß, in fruchtbarer Gegend, an ber Nebenlinie Bollweiler-Lautenbach der Elfaß-Lothr. Gisenbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Colmar), dat (1900) 4514 E., darunter 174 Evangelische und 139 Jöraeliten, Bost, Telegraph, kath. Dekanat, Reste der alten Beseitigungen, Kirche zum heil. Mauritius (13. bis 15. Jahrb.), Synagass Spital ebemglica Maltesersonwirg alte goge, Spital, ehemalige Malteferkomturei, alte Bürgerhäuser; Baumwoll und Seidenspinnerei, Seidenbandweberei, Eisengießerei und Weinbau. S. wird zuerst 770 (Gulza) urfundlich genannt. Unweit westlich der Große Belden (auch Eulzer oder Gebweiler Belden genannt), der höchste Wasgaugipsel (1423 m). 3 km südwesslich von S. der ehemalige Wallsahrtsort Thierensbach. Das Kloster wurde 1135 gegründet, im Bauernfriege 1525 gerftort, wieder aufgerichtet, von ben Schweben abermals niedergebrannt und im 18. Jahrb. mit großer Kirche im Zopsstill neu aufgebaut. Das Moster brannte 26. Juni 1884 ab; bie neu errichtete Kirche gehört jest der Gemeinde Jungholz. — 2) S. unterm Wald, Fleden und hauptort des Kantons S. (14375 E.) im Kreis Weißenburg ves Kantons S. (12515 C.) in Ater Weißenburg ves Bezirks Unteressaß, am Sulzbach und Fröschweiserbach und an der Linie Straß-burg-Weißenburg der Elsaß-Lothr. Eisenbahnen, Sig eines Amtägerichts (Landgericht Straßburg), Steueramtes, hat (1900) 1504 E. darunter eine Garten, wo fie fich gut halten und eine Zierde der 516 Katholiten und 172 Jeraeliten, Boft, Telegraph, eine fochfalz- und bromhaltige Mineralquelle: Diraffinerie, Sopfenbau und in ber Rabe Asphalt: gruben und Betroleumquellen.

Salz., ehemaliges Dorf, jeit 1888 ju Roln a. Rh. Sulz., hinter lat. Tiernamen Abfürzung für Johann heinrich Gulzer, ichweiz. Entomolog, geb. 1735, gest. 1814 als Arzt in Winterthur.

Sulza, Solbad, f. Stadtfulza.

Gulzbach. 1) Bezirteamt im bapr. Reg. : Bez. Oberpfalz, hat 346,51 qkm und (1900) 20 102 E. in 34 Bemeinden, darunter 1 Stadt. — 2) E. in der Dberpfalg, Bezirteftabt im Bezirtsamt G., ebemals Residenz der Bergoge von Schwaben und Meuburg, am Rojenbach und an der Linie Furth i. Bald: Nürnberg ber Bapr. Staatsbabnen, Sig bes Be-zirfsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Amberg) und Rentamtes, bat (1900) 5604 E., barunter 2720 Evangelische und 56 Jöraeliten, in Garnison das 2. Bataillon des 21. Infanterieregiments, Boft, Telegraph, ein Schloß (gegenwärtig Gefangenan-ftalt), in welchem hieronymus von Prag gefangen iaß, Wasserleitung; hopfenbau und bedeutende Eisensteingruben und Hochofen (Maximilianshutte). Das ehemalige Fürstentum G., 1050 qkm groß, ftand ursprünglich unter eigenen Grafen und tam mach beren Aussterben im 13. Jahrh. an Bapern. Mit der Oberpfalz ging es an die Pfalz über und gehörte nun meist zu Pfalz-Neuburg, das sich 1410 —48 Neuburg: Sulzbach nannte. Nachdem es an die Zweibrücker Linie übergegangen, wurde es 1614 infolge einer Landesteilung wieder felbstan-diges herzogtum. Mit herzog Karl Theodor tam es 1777 an Pfalg-Breibruden und nach beffen Tod 1799 an Bayern. - 3) S., Rreis Saarbruden, Dorf im Areis Caarbruden des preuß. Reg. Bez. Trier, am S., in 250 m Höhe, von Bergen umschlossen, an der Linie Saarbrüden-Bingerbrüd der Preuß. Staats: bahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Saar-bruden) und Katasteramtes, hat mit ben eine polit. Semeinde bilbenben Ortschaften (Bergmannstolo-nien) Altenwald, hühnerfeld und Neuweiler (1900) 17823 C., darunter 6984 Evangelische und 41 38-raeliten, Bostamt zweiter Rlasse, Telegraph, eine tath. und zwei evang. Kirchen, Knappschaftslazarett, Bafferleitung, Gasbeleuchtung; Gifengießerei und Dafdinenfabrit, ein Blaufarbenwert, zwei Glasbutten, zwei Rolsofenanlagen und ein fistalisches Steinkohlenbergwert Sulzbach : Altenwald : Rreuzgraben mit etwa 3500 Bergarbeitern. - 4) S. an Der Murr, Dorf im Oberamt Badnang bes murt: temb. Nedarfreises, nabe dem Ginfluß der Lauter in die Murr, in 270 m Sobe am Sudabhang der Lowensteiner Berge und an der Linie Stuttgart- Crails: heim der Bürttemb. Staatsbahnen, hat (1900) 2347 E., darunter 25 Ratholiten, Bost, Telegraph, Ferniprechverbindung und ein ehemals lowensteinisches Schlößchen Lautered, jest im Privatbefis. 5) Dorf im Ranton Münfter, Rreis Colmar bes Bezirfs Obereljaß, am Krebsbach und am Eingang des Münsterthals, hat (1901) 703 tath. E., Postagentur, Fernsprechverbindung und ist befannt burch seine Mineralquellen, von benen der Sauptbrunnen 1603, Die Schloßquelle in neuerer Zeit entbedt ift; es find alkalinische Gisensäuerlinge und abneln den Rench: thalbädern im Schwarzwald. Das Waffer wird zum Trinten und Baben benutt und verfandt.

Sulzbacher Alpen, örtlicher Rame für die Gruppe ber Steiner Alpen in ben Julischen Alpen,

i. Oftalpen D, 19.

Enlabab, Dorf im Rreis und Ranton Moles beim bes Bezirts Unterelfaß, an ber Moffig, in der Nahe des Breuschkanals, an der Linie Schlett: stadt: Zabern der Elsaß: Lothr. Eisenbahnen, hat (1900) 715 E., darunter 10 Evangelische und 20 38: raeliten, Bostagentur, Fernsprechverbindung; Beinbau, Sandfteinbruche und zwei tochfalzhaltige Mineralquellen mit Bab. 2 km füboftlich Dompeter (Domus Petri), ber Sage nach die alteste Rirche bes Landes (f. Avolsheim).

Enlzberg, ital. Bal di Sole, oberes Thal des Nocefluffes (f. Noce) in Sudtirol.

Culabergere Fluftinttur, Tropfen im Urtitel Geheimmittel. i. Salzunger

Enlzburg, Stadt im Amtsbezirt Mullheim bes bab. Rreifes Lorrach, an dem rechts zum Rhein gebenden Gulzbach, in 820m Bobe, in einem Schwarzwaldthal, an der Dampfitragenbahn Rrogingen G. (11 km), hat (1900) 1129 E., darunter 178 Ka-tholiten und 191 Jöraeliten, Bost, Telegraph, zwei Kirchen, alte Klosterfirche, altes Schloß, jest Schul-baus, Realschule, Wasserleitung, Kanalisation; landwirtschaftliche Maschinenfabrit, Mabl- und Sagemühlen, Biebzucht, Bolg- und Beinhandel, Beinbau am Raftellberg, auf bem fich Refte eines Romerfastells finden. 4 km aufwärts in prächtigen Tannen:

walbungen das Bad S. mit Thermalquelle.

Sulze, Salzlede, f. Salzfütterung.

Sulze, Rarl Emil Benjamin, prot. Theolog, geb. 26. Febr. 1832 in Ramenz, studierte in Leipzig, wurde nach turger Lebrthätigkeit in Leipzig und Burgen 1856 Diatonus zu Johanngeorgenstabt in Sachsen, 1857 Brediger an der Marienfirche in Denabrud, 1872 Baftor an ber Johannestirche in Chemnis, 1876 an der Dreitonigsfirche in Dresden-Neuftadt; 1899 trat er in den Ruheftand. G. ift einer der angesehensten Bertreter der liberalen Richtung in Sachsen und namentlich durch sein Wirken für eine Neubildung des evang. Gemeindelebens befannt geworden; er erftrebt fleinere, wirkliche Gemeinden, beren Glieder einander tennen, einander sittlich: religios erbauen und die bisher dem firchlichen Bereinewesen überlaffene Liebesthätigteit in fich ton: gentrieren. Bon feinen Schriften find außer Bredigt: fammlungen zu nennen: «Bibel und Betenntnis» (Gott. 1863), « Die Hauptpuntte der driftl. Glaubenslehre» (Hannov. 1862; 2. Aufl. 1865), «Die evang. Union » (Gött. 1869), «Urfunden und Beis trage jur Geschichte ber Union in der Proving Sannover» (Denabr. 1870), sowie Ginzelabhandlungen, beren Inhalt er fostematifch jufammenfaßte in ber Schrift «Die evang. Gemeinde» (Gotha 1891).

Silze, eine gallertartige talte Speise aus verfchierenartigem Reifch, bas fein gehadt ober ge-schnitten und mit etwas Gelatine zusammen in einer fäuerlichen, stark gewürzten Brühe weich gekocht wird, worauf man es in einer Form ftarr werben laft.

Suize, Stadt im Großherzogtum Medlenburg: Schwerin, unweit der pommerschen Grenze, an der Rednis, auf einer Anbobe, an der Nebenlinie Rostod: S.: Tribsees der Medlenb. Friedrich: Franzs: Eisenbahn, Sis eines Amtsgerichts (Sülze: Mar: low; Landgericht Roftod), hat (1900) 2175 evang. E., Bost, Telegraph, Saline, Solbad und Rinder: heilanstalt (Bethesba).

Enlger, Joh. Georg, Bhilosoph und Ufthetiter, geb. 6. Dtt. 1720 ju Binterthur im fcweig. Ranton Burich, murbe 1740 Gehilfe bes Bredigers ju Maich: manden und 1747 Brofeffor der Mathematit am

Joachimsthalschen Gomnafium, 1763 an der Ritteratademie in Berlin. Er ftarb 25. Febr. 1779. Er gab mit Hamler bie Rritifchen Rachrichten aus bem Reiche der Gelehrsamteits (1750) heraus und schrieb als Mitglied der Berliner Atademie mehrere philos. Abhandlungen in franz. Sprache (beutsch, 2 Bbe., Berl. 1773). S.& Hauptwerk ist die Allgemeine Theorie der schönen Kunste» (neue Ausg., 4 Bbe., Lpg. 1792-99), bas noch größern Wert burch bie litterar. Bufage von Blantenburg (& Bbe., ebb. 1796-98) und burch bie von Schat und Dot heraus: gegebenen «Nachträge, ober Charafteriftit ber vor-nehmften Dichter aller Nationen» (8 Bbe., ebb. 1792 -1808) erlangte. S. suchte darin die Lehren der Bolficen Schule mit ben Anfichten ber Englander und Frangofen zu vereinigen und das Intereffe ber schönen Kunste von der Moral abhängig zu machen. Außerdem schrieb S.: «Moralische Betrachtungen über die Werte der Natur» (1741) und «Vorübungen zur Erwedung der Aufmerksamteit und des Rach: bentens» (3 Bbe., Berl. 1768; 4. Aufl., 4 Bbe., 1816-25). Seine «Lebensbeschreibung von ibm felbit aufgefest» gaben Merian und Ricolai (Berl. [(Dber: Gula). 1809) heraus.

Gulzer Belden, f. Ballon (Berge) und Gulz Sulzer Moortanal, f. Tabelle I jur Rarte: Die Schiffahrtsstraßen im Deutschen

Reiche, beim Artitel Schiffahrtetanale.

Sulzmatt, Dorf im Ranton Rusach, Kreis Geb-weiler bes Bezirks Oberelsaß, an einem Zustuß ber Lauch, am Fuß bes Pfingstberges (445 m), bat (1900) 2619 E., barunter 30 Evangelische und 76 3grae: liten, Bost, Telegraph; Baumwollspinnerei und Deberei, Seidenspinnerei und Weinbau. Nahebei Bab S. mit mehrern Quellen, beren Baffer bem Selterser Baffer abnlich ift. Sumach, Bflanzengattung, f. Rhus.

Eumabija (Schumabija), Bergland in Ger-

bien (f. d.).

Samarofow, Alexander Betrowitsch, russ. Dichter, ber Begründer des russ. Theaters, geb. 23. (14.) Rov. 1718 zu Mostau, wurde auf dem Radettentorps in Betersburg erzogen und ichrieb 1747 seine Tragodie «Chorew», bas erste pseudo: flajsische ruff. Drama (1749 im Rabettentorps, 1750 auf ber hofbuhne aufgeführt). Darauf folgten «Hamlet», «Sinaw und Triwor», «Artistona», «Semira», «Jaropolt und Dimiza», «Wyscheflam», ber a Bseudodemetrius», aMstiflam». 1756 murbe er Direktor des neu gegründeten russ. Theaters und siedelte 1761 nach Mostau über, wo er 12. (1.) Oft. 1777 starb. Außer den Tragödien schrieb er, mit weniger Erfolg, verschiedene Lustspiele («Tresotinius», eine Berböhnung Tredjatomistis, «Der Bor: mund», «Der Wucherer» u. a.), ein Drama (aDer Ginfiedler»), Opern, ein Ballett u. f. m.; ferner Fabeln, Satiren, Episteln, Oben, Lobreden (auf Ratha: rina und Beter d. Gr.). Endlich mar er als Jour: nalift thatig, bis 1759, an ben « Monatsichriften» des Atademiters Müller, dann als herausgeber ber «Emfigen Biene» («Trudoljubivaja Pčela», ein: siger Jahrgang 1759). Seine Werke murben von Rowitow herausgegeben (Most. 1781—82; 2. Ausg. 1787 in 10 Banben).

Sumātra, nāchst Borneo bie größte ber sog. Großen Sunda-Inseln (f. b.), erftredt fich, un-gleich langer als breit, von RB. gegen SD., wird durch die Malakastraße im ND. von der Malaiischen Salbinsel, burch die Sundaftrage im S. von Java gefdieben. (G. Rarte: Malaiifder Ardivel.) S. bebedt 433 795 qkm, wird von feinem nordlichften bis zu feinem füdlichften Ende von einer ununterbrochenen Gebirgetette burchzogen und in eine schmalere weftl. und eine breitere oftl. Salfte geteilt. Diese Rette besteht aus felten auftretenbem granitischem Grundgebirge, palaozoischen Sand-und Kaltsteinen, tertiaren Gebilden und einer großen, barüber ausgebreiteten Eruptivaelteinsbede. In berfelben erheben fich 19 Bultane, von benen fechs, ber Indrapura ober Korintji (3766 m), der Ophir ober Bassaman (2927 m), der Dempo (3167 m), der Merapi (2917 m hoch), der Kaba (bei Bantulen) und Sorid, noch thatig und jugleich die betrachtlichften Bodenerhebungen auf der Insel find. Beitere große Soben find ber Singalang (2890 m), ber Lufe (3700 m) und ber Abong (3139 m) im RB. Die Westfüste ift im allgemeinen bod und bilbet Buchten und geficherte Anterplage, wie die Bai von Tapanuli, und wird von einer Reibe von Eilanden und Gruppen von Eilanden begleitet, von denen Simalu (Babi), Rias, die Batu-Inseln, die Mentawei-Inseln und Engand erwähnenswert sind. Die Flüsse sind an der Westfuste unbedeutend und nur einige, wie der Singtelfluß, 10-20 km aufwärts mit tleinern Broas befahrbar. Einen ganz andern Charatter zeigt die Oftbalfte. Denn von dem niedrigen, meilenweit landeinwarts unbewohnbaren, aus Etrandmoraften bestehenden Rüstenstriche steigt das Land nur allmäblich auf, um fich endlich in bugelartigen Erhebungen bem Fuße bes hauptgebirges anzuschließen. Diefe Alluvialebene wird in der Richtung von B. nach D. von gablreichen mafferreichen, teilweise 150 km und weiter fahrbaren Stromen durchiconitten. Die bedeutendsten sind ber Rolans, der Ciats, der Ramspars, der Indragiris, der Djambis, der Musis ober Balembangsund der Tulang Bawangsluß. Dieselben haben zahlreiche Rebenfluffe, welche haufig miteinander in Berbindung fteben, fo daß man mittels Broas aus bem Gebiete bes einen in bas bes andern gelangen fann. Alle bebeutenbern Ortschaften in der Ofthälfte liegen an den Fluffen, infolgedessen alle Kommunitation auf denselben stattfindet und Landwege taum eristieren. Im Innern bes Nordens liegt der Tobasee.

Das Rlima ift heiß, in ben sumpfigen Rieberrungen ungefund und fiebererzeugend, auf Bobenerhebungen von über 1200 m auch schon frischer, angenehm und gefund. Badang im B. hat 26,6° C. mittlere Jahrestemperatur, Palembang im Innern des Oftens 27° C., Lahat in 250 m Höhe im SD. 26,7° C. Die Schwantungen der Temperatur sind sehr gering. Das Maximum tritt im Scotember febr gering. Das Maximum tritt im September und Ottober ein; die große Regenzeit dauert von Ottober bis Mary, die Niederschlagsmenge ift febr beträchtlich. 4734 mm fallen in Badang, davon 564 im Oftober, 527 im Dezember. Der Bechsel bes Monfuns ift in ber füblich vom Aquator gelegenen Sälfte der Insel wie auf Java, in ihrer nördlichen dagegen ein entgegengesetzer. Erdbeben kommen vor, aber seltener als auf Java und den Moluksen. Die Bergwaldregion schließt sich schon dei 200 m Meereshohe mit Giden, bem oftind. Rampferbaum und andern Dipterocarpaceen an die Riederungs: wälber von Myrtaccen und Bananen an; der Teatbaum ist hier noch baufig. (E. auch Sunda-Inseln.) Bon Metallen erzeugt S. Gold, Eijen, Rupfer, Blei und Binn und Steinkohlen. Auch Betroleum tommt vor. Im Berhaltnis ju feiner Große befigt S. eine

ber reichften Faunen ber Erbe. Bon Affen finden | fich unter anbern bier ber Orang:lltan, ber Siamang (Siamanga syndactyla Raffi.), von halbaffen ber Tavang (Stenops tardigradus Benn.), bet wunderbare Roboldmati (Tarsius spectrum Geoff.) und der Belgstatterer. Die Raubtiere sind durch Ragen (barunter ber Königstiger), Biverren, ben Sonnenbar (Heliarctos maleyanus Raffl.) u. a. m. vertreten. Bon huftieren findet fich ber Elefant, bas Nashorn (Rhinoceros sumatrensis Cuv.), Schweine, ber ind. Tapir, Siriche und Moidus: birsche (Tragalus), von zahnarmen das Schuppen-tier. Auch an Bogeln, Reptilien, Landweichtieren und Insetten ist die Insel reich und ihre sußen Ge-wässer enthalten zahlreiche Fischarten und Arokodile.

Die Bevolterung von G. und beffen Rebens infeln, ausschließlich ber Infeln Banta und Billiton und bes insularen Teils ber Refibentschaft Riau, 454626 qkm Hache bewohnend, betragt (1895) etwa 3541700. Sie ift, abgefeben von etwa 5000 Guropaern, 92700 Chinejen, 2500 Arabern und 7100 andern Fremden, ethnologisch gleichartig und gehört ber malaiifchen Bolferfamilie an, und zwar ber ber Beftmalaien. Die Differenzen zwischen ben einzelnen Bolfestammen find nicht in Berhaltniffen ber Körperbildung gelegen, sondern werden haupt-jachlich nur durch das Maß bedingt, in welchem fich fremde Bildungselemente, zuerst in noch vorbistor. Beit das tontinental-indische, später, schon in den ersten Jahrhunderten nach Mohammed, das arabisch-islamitische, hierauf das indo-javanische und julest bas europaische, geltend gemacht haben. Gegenwartig find alle Bewohner ber Ruftenstriche bis tief landeinwarts Mohammedaner und teilweise selbst sehr fanatische Beiben, in beren religiösen Borstellungen Anklänge an Borderindien sich bemerkbar machen, sind die Batak (f. d.) im Innern ber Nordhalfte; wefentlich Beiben, wiewohl icheinbar und außerlich Mobammebaner, die Bewohner der Passumahs, Redjangs und anderer Landschaften im Innern ber Ofthalfte.

Bum 3med ber Bermaltung zerfällt G. in das Gouvernement Atfchin mit ben Affiftentrefibenticaften Oftfufte, Groß-Atidin und Bestfufte fowie ber Insel Simalu, wozu noch unabhängige Batatlander tommen, in bas Gouvernement von Eumatras Befttuste mit ben Abteilungen Tapanuli (mit Ban-jalinfeln und Nias), Badang Benedenlanden (b. i. Niederland; mit Batu- und Mentawei-Inseln), Badang Bovenlanden (b. i. Sochland), ferner bie Refibentschaft Bentulen mit Engano, Die Lampongichen Diftritte, Die Refibentschaft Balembang mit Djambi, die Abteilung Indragiri und Kwanten (zu Riau gerechnet), die Residentschaft Sumatras Ofttufte und bie unabhangigen Batatlander zwischen Cftfufte, Atfdin und Lapanuli. Gifenbahnen waren 1902: 313 km vorhanden.

Geschichtliches. Als Marco Bolo, ber erste Europäer, bas von ihm la meneur isle de Java (Giava minore) genannte S. gegen Enbe bes 13. Jahrh. besuchte, bestanden baselbst acht verschiedene Reiche, von benen Bolo seche namhaft macht. Der Rame S. tommt zuerst in dem Reisebericht des Minoritenmonchs Oberich von Pordenone von 1330 als Sumoltra und 1340 bei Ibn Batuta als Sumathra und Samathra vor. Majoudi, 944 n. Chr., nennt die Insel Fantfour und Ebrifi, 1150 n. Chr., Rela. Als die Niederlander 1599 unter Cornelis Soutman zuerft Java und C. befuchten,

beftand bas lettere aus brei großen Abteilungen, nämlich einer füblichen, genannt Batangbarie, einer mittlern, bem Reiche Mananglabau, und einer nördlichen, Zanah Batta. Die Niederlander breiteten sich namentlich 1664 — 70 an der Weftfuste aus und errichteten Sandelsfattoreien, an beren Spike Babang ftand. Bon den Englandern wurde 1685 zu Benkulen eine Faktorei errichtet. Mit der Eroberung von Java burch die Englander 1812 gelangten an diese auch alle Besitzungen der Niederlanber auf G., murben aber 1819 gurudgegeben; 1824 traten bie Englanber auch Bentulen ab. Später folgten noch Kämpfe mit Atschin (f. b.)

Litteratur. Marsden, History of S. (3. Ausg., Lond. 1811); Junghuhn, Die Battalander auf S. (2 Bde., Berl. 1847); Bastian, Indonesien, Al. 3 (ebd. 1886); Berbed, Topographische en geologische beschrijving van en gedeelte van Sumatras westkust (Batavia 1886); Hoefstra, Die Oro- und Hydrographie S.& (Groningen 1893); Freiherr von Brenner, Besuch bei den Kannibalen S.& (Würzb. 1894); Dierman, van Bemmelen, Roorders und Bathuis, Dwars door S. (Haarlem und Batavia 1896); Breitenstein, 21 Jahre in Indien. Al. 3: S. (Lpz. 1902); Giesenhagen, Auf Java und S. (ebb. 1902); von Sanneten, Kreuz und quer durchs Leben. Al. 1: S. (Berl. 1902); Otto, Pflanzer: und Jager: leben auf S. (ebb. 1903); Xavenga, Kaart van het Eiland S. (1:1500000, Bruff. 1886); Dornfeiffen und de Seeft, Algemene Kaart van S. etc. (1:1000000, Amsterd. 1892); Topographische Kaart van S., [(f. Rampfer). 1:20 000.

Enmatratampfer, foviel wie Borneotampfer

Sumatratămpfer, f. Rampfhühner. Sumatrawache, f. Getah Lahoe. Sumba, Bulo Tschindana oder Tjendana. d. h. Candelholzinsel, auch Sandelbosch, Insel im Indischen Ocean, sublich von Flores, zu ber niederland. Residentschaft Timor gehörend (f. Karte: Malaiischer Archipel), bedeckt 11 082 gkm und hat (1895) etwa 200 000 meist malaiische E. Das Innere ist bis 1000 m hoch, das Klima gesund. Die Insel erzeugt sehr brauchbare Pferde und zeigt im Tier: und Bflanzenreich eine gewisse ilbereinztim: mung mit Timor. Hauptstadt ist Rangamessi an ber Rordfuste. — Bgl. Kaart van het Eiland S. (1:500000, Batavia 1897).

Cumbawa, Inscl in hinterindien, eine der flei-nen Sunda-Inseln (f. d.), zur niederland. Resident-schaft Celebes gehörig, ist durch die Straße von Allas von Lombot und öftlich durch die Straße von Sapi von Komobo und Flores getrennt (f. Karte: Malaiischer Archipel), hat auf 13 280 gkm 150 000 mohammed. malaiische E. Die Insel ist tertiär und trägt mehrere Bultane. Die Eruption bes 2760 m hoben Bultans Tambora auf ber nord: lichsten Halbinsel im April 1815 gehört zu den verbeerenbften, welche man tennt. G. gerfallt in Befigungen eingeborener Sauptlinge, welche Bafallen und Bundesgenoffen ber niederland. ind. Regierung find. Un ber Bestfufte liegt Allas, im Rorben G., Sangar, Reina; die Sumbawa-Bai schneidet tief in

bie Nordtuste ein. Reis, Baumwolle, Tabat und Sandelholz sind die wichtigsten Erzeugnisse. Eumbulwurzel, Moschuswurzel, die Burgel einer in Bersien wachsenden Umbellifere, Eugel ryangium sumbul Kauffm. (Ferula sumbul Hook. fil.), kommt in Form von 2 bis 5 cm dicken, bis 6 cm breiten Querschnitten von schwammiger Ron-

fistenz und bellbraunem bis weißgelblichem Ausschen über Bombay und auf dem Landwege über Rußland in den Handel. Der Geruch ist moschus-artig, der Geschmad gewürzhaft bitter. S. findet nur noch in der Barsumerie Berwendung; früher

wurde fie auch medizinisch benunt.

Sameg (spr. scha). 1) S., ungar. Somogy, Romitat in Ungarn, grenzt im N. an das Komitat Besprim, im O. an Tolna und Baranya, im S. an Kroatien, im W. und KB. an Zala und hat 6705 qkm und (1900) 345586 meift tath. magnar. E. (20193 Deutsche, 11641 Kroaten; 83102 Evange lifche, 10969 Jaraeliten). Das Romitat ift teils eben, teils von Sügelland erfallt, an der Nordgrenze von bem mit Gumpfen umgebenen Blattenfee, an der Subgrenze von ber Drau bewässert und liefert Getreibe, Wein, Obst, Gartenfruchte, Labat, Cichen-bols, Rindvieh u. f. w. Das Romitat umfaßt bie tonigl. Freistadt Raposvar und neun Stublbezirte. Sauptort ift Raposvar. — 2) Groß=Gemeinbe und hauptort eines Stublbezirts (26946 E.) im ungar. Romitat Bala, am Nordwestabhang bes Batonper Waldes, an der Linie Utt-Tapolcza der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 5431 tath. magyar. E., Residenzschloß des Bischofs von Besprim, Franzistanertlofter, Realfchule; Aderbau, Beingarten, Bal-bungen; besuchte Jahrmartte.

Sumelas, griech, Kloster am Schwarzen Meer, im Suben von Trapezunt, in ber Wildnis bes Sumelasberges. Es ift ber Sage nach von ben Don: den Sophronius und Barnabas im 4. Jahrh, gegründet worden, im Besit eines der drei nach der Sage vom Evangelisten Lutas gemalten Marienbilder. — Bgl. Fallmeraper, Fragmente aus dem Orient, Bd. 1 (Stuttg. 1845).

Sumen (pr.idu-), turt. Soum la ober Sum na, Stadt im Fürstentum Bulgarien, 90 km westlich pon Barna, auf ben Borböhen bes ost. Baltans, von hoher ftrategifder Wichtigfeit, ba fich bier die Strafen von den Donauübergangen bei Giliftria und Huftschut vereinigen, um von hier aus in mehrern Baffen, befonders bem Dobral Bag, ben Baltan ju übersteigen und über Karnabab ober Jamboli nach Abrianopel ju ziehen. Die Stadt liegt an einer Mulbe innerhalb eines bufeifenformigen, 250 m über die Umgebung aufragenden Höhenzuges, an einem Zufluß des Kamcit, ist Hauptort eines Kreises (1901: 257588 E.) und Bezirkes und macht mit seinen Rasernen, Magazinen und andern Mili: tarbauten ben Rernpunkt bes nur von ber Ditfeite aus juganglichen, befestigten Lagers gleichen Ramens aus. G. jablt (1901) obne Militar 22928 E., bavon etwa 8500 Türken. Die Stadt, Sig eines Brigadetommandos, eines Metropoliten, hat jahl: reiche Moscheen, mehrere Rirchen, ein Arfenal, Mili: tarhospital, lebhaften Sandel und Fabritation von Rupferschmiedewaren. Gine Zweigbahn verbindet S. feit 1895 mit ber Station Rafpitschan ber Linie Rustschut Barna; seit 1899 ist es über Plevna und Roman mit Cofia durch Bahn verbunden. — G., zuerst im 11. Jahrh. genannt, gewann erst nach bem Berfall ber naben altbulgar. Residenz Breslavs eine Bedeutung, besonders feit den Kriegen des 17. und 18. Jahrh., wo es start befestigt murde, vorzüglich burch ben 1768 abgesetten Großwesir Saffan Baida aus Algier, beffen Grabmal fich bier befindet. In allen folgenden ruff.:turf. Rriegen war G. bas Saupt: quartier der Großwesire. Dreimal murben die ruff. heere von diesem Bollwert des turt. Reiche aufge-

balten: unter Rumjanzow 1774, unter Kamenstoi 1810 und unter Wittgenstein 1828, wo es Hussein Pascha verteidigte; daher umging es Diebitsch 1829. Im Kriege 1877—78 wurde es erst nach dem Friedensschluß 23. Juli 1878 von russ. Truppen beset.

Cumer, genauer Schumer ober Schumir, Rame eines Landes in Mejopotamien, meift in ber Berbindung Schumir und Aftab. Ginige Ge-lehrte haben S. mit Sinear ibentifizieren wollen.

Sumerifc, von Oppert eingeführte Bezeichnung für die nichtsemitische, von Rawlinson entdedte Sprache auf den religiösen und grammatischen Reil-ichrifttafeln aus der Bibliothet Sardanapals (j. d.), bie Rawlinson und hinds Attabisch nannten. Neuere bezeichnen fie als sumero attabisch. Beibe Sprachen werben von den Affprern ausbrudlich erwähnt. Es icheint, daß fie nur dialettisch verichieben maren. Die Sppothefe Balepps, daß bas S. nur eine Gebeimschrift jum Ausbrud ber femitiichen babblon.-affpr. Eprache fei, ift nicht ftichhaltig. Bal. Weißbach, Die fumerifche Frage (Lpz. 1898); Salévy, Le sumérisme et l'histoire babylonienne

(Bar. 1901).

Enmiewald, Gemeinde im Bezirt Trachfelmald bes schweiz. Kantons Bern, an ber Grunen, im untern Emmenthal, in 711 m bobe, an der Emmenthalbahn (Station Ramfey S.), besteht aus den Pfarrgemeinden S. und Basen und hat (1900) 5369 E., darunter 22 Katholiten, Boft, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, große Rirche (1510—12) mit Glasgemalben, ein altes, auf einem Felsen am Grunen-bach gelegenes Schloß, einst ein Deutschorbenshaus, bann bis 1798 Six ber bernischen Landvögte von S. und jest Spital und Armenhaus. S. ift einer ber wichtigften Industrie: und Sandelsorte bes Emmen: thals; es bestehen Leinwandweberei und Uhrenindustrie, Aderbau und Alpenwirtschaft, handel mit Kase und Leinwand sowie Jahrmartte. Die Kom-mende S. des Deutschen Ordens wurde 1225 vom Freiherrn Luthold von S. gestiftet, kam bei der Reformation 1527 unter bernische Berwaltung und 1698 durch Rauf an Bern. — Bgl. Imoberfteg, Das Emmenthal (Bern 1876). [men. & umla, Shunla, Stadt in Bulgarien, f. Su- Cummanben (lat.), f. Abdition.

Cummārifch (lat.), dem Hauptinhalt nach, turz

und bundig. Enmmarifder Prozeft, im gemeinrechtlichen Civilprozeß diesenige Prozesart, in welcher die richterliche Untersuchung sich beschränkte auf die «summa causae», d. h. auf diesenigen Thatsachen, welche an sich geeignet waren, ben Klaganspruch ju begrunden, mabrend bem Betlagten Berteibigungs: mittel nur insoweit zulamen, als er solche ohne Ber: aug liquid stellen konnte, wobei übrigens nur die Bahricheinlichkeit, nicht die Gewisheit ber erheblichen Umstande erfordert wurde. Dem entsprechend war auch die ergebende Entscheidung teine endgültige; vielmehr follte vorläufig nur ber flagerifche Unfpruch aufs ichleunigste verwirtlicht werben, ungehindert burch weitläufige Berteidigung bes Betlagten, bem jedoch alle Rechtsbehelfe, mit benen er nicht gebort war, zur nachträglichen Geltendmachung im ordents lichen Berfahren vorbehalten wurden, und dem, wenn sich die Unbegrundetheit des Klaganspruchs beraus: ftellte, bas vorläufig Geleiftete erstattet werden mußte.

In einem weitern Sinne begriff man unter S. B. auch ein Berfahren mit einfachern Formen jum 3mede ber Beschleunigung. In Dieser Art hatte bas

Gemeine Recht vorzugsweise drei Formen des G. B. berausgebildet: 1) Den Eretutivprozeß (j. b.). 2) Den (fog. unbedingten) Mandatsprozeß (f. b.). 3) Den Arreftprozeß. In biefem wurde bei brin-gender Gefährdung des Anspruchs auf die liquide Arrestlage sogleich der Arrest in Berson ober Sabe bes Schuldners verfügt, ben biefer bemnachft mit allen fofort liquiden Rechtsbehelfen anfechten tonnte.

Die Deutsche und die Ofterr. Civilprozefordnung (lettere mit Erefutionsordnung) tennen den S. B. nicht, enthalten aber gewisse bemselben verwandte Brogeparten, namentlich ben Urtundenproges (f. b.; in Ofterreich Mandatsprozes), den Wechselprozes (f. b.) und den Arrestprozes (f. Arrest und Einstweilige Berfügung), wozu im gewiffen Sinne auch das Mahnverfahren (f. b.) gerechnet werden tann.

Summa summarum (lat.), im gangen, alles

in allem.

Summation (neulat.), soviel wie Abdition (s. b.).
Summationston, f. Rombinationston.
Summe (lat. summa), eine Größe, die mehrern andern zusammen gleich ist, also in der Arithmetik das Resultat der Addition (f. d.). Haben die zu addies renben Großen entgegengesette Borgeichen, fo ift die Addition mit der Subtrattion zu verbinden, und die S. heißt, im Gegensat zur arithmetischen, algebraische S.; 3. B. + 4-5-8 + 19 geben als algebraische S. + 10. Über die S. einer Reihe s. d.

Summepiffopat (lat.), in ber evang. Rirche Deutschlands bas oberfte Kirchenregiment ber Lanbesberren, welches nach der Reformation als von ben Bischofen an diese übergegangen angenom-men murbe. Roch heute bilbet ber G. bes Landesberrn (Summus opiscopus) allenthalben die Spige ber evang. Kirchenverfassung in ben deutschen Lanbestirchen, felbst wenn der Landesberr tatholisch ift. (S. Airchengewalt.) Die reform. Rirche verwirft grundsählich den S., doch haben die Reformierten in Deutschland sich demselben unterworfen. Der Raiser von Ofterreich hat 1861 auf ben G. verzichtet, ber Ronig von Sachsen muß benselben burch zwei bis drei in Evangelicis deputierte Staatsminister aus: üben. (S. Spiftopalipftem.)

Summer, fübbeutsches Getreibemaß, f. Simmer. Summiften, Scholaftiter, die ihre dogmatischen Berte summa (summa theologiae, b. i. Inbegriff der Theologie) nannten und im Unterschied von den aphoristischen Sententiariern (f. Lombardus, Betrus) einheitlicher und sostematischer verfuhren, 3. B. Alexander von Sales, Albertus Magnus, Thomas

von Aquino u. a.

Summitates (lat.), in der Pharmacie die jungen Zweige ober Knofpen offizineller Bflanzen, 3. B.

8. Sabīnae (f. Sadebaum)

Summum bonum (lat.), & och ft es Gut, f. Gut. Summum jus summa injuria (lat.), das bochfte Recht (b. b. bas Recht, wenn es auf die Spige getrieben wird, ist oft) bas bochste Unrecht; ein von Cicero «De officiis» (1, 10, 33) citiertes lat. Sprichwort; ahnlich bei Terenz (Beautontimorumenos, 4, 5).

Summus episoopus (lat.), Summepistopus, b. h. oberfter Bifcop, Bezeichnung ber evang. Landesberren als Inhaber bes Kirchenregis mente in ber betreffenden evang. Landestirche. (S.

Summepiftopat.)

Sumuer (fpr. Bomm-), Charles, amerit. Staats: mann, geb. 6. Jan. 1811 ju Bofton, befuchte bie Harvard-Universität und lehrte feit 1835 an der Universität ju Cambridge bas Recht ber Bereinigten Staaten und Bolkerrecht. 1837-40 bereifte S. England, Deutschland, Frankreich und Italien. Rach Bolton jurudgelehrt, nahm er seine jurist. Brazis wieder auf und gab 1844—46 mit J. C. Perlins eine Ausgabe von «Vesey's Reports» in 20 Banden beraus. Er ichloß fich 1845 junachit ber Wbiavartei an, trat aber 1848 zu den Freibodenmannern (f. d.) über und wurde 1851 in den Bundessenat gewählt. hier zeichnete er sich als hervorragender Redner und entschiedener Gegner der Stlaverei aus. In seiner Rebe über die Etlavereiverhaltniffe in Ranfas griff er im Mai 1856 Die füdl. Stlavenhalter fo heftig an, daß er nach beendigter Sitzung durch ben Reprasen-tanten für Sudcarolina, Breston S. Broots, über-sallen und schwer verletzt wurde. Dann ging er nach Europa und trat erst 1859 wieder in den Bunbessenat ein. Geit 1861 mar er Borfigenber bes Senatstomitees für auswärtige Angelegenheiten und spielte mabrend bes Secessionstrieges eine ber bervorragenoften Rollen in ber Bundeslegislatur. In seiner Schrift "The case of the United States" nahm er in der Alabamafrage (f. b.) eine England außerft feindliche Stellung ein. Dbicon S. Die Wahl Grants 1868 unterstütt hatte, ward er boch bald deffen erbittertster Gegner, trat 1872 für Greelen als Prafibentichaftstandibat auf und feste im Senat noch die bürgerliche Gleichstellung der Neger durch. Er starb 11. März 1874 zu Basbington. — Bgl. The works of Charles S. (15 Bde., Bost. 1870—83); B. M. Cornell, Charles S. Memoir and eulogies (ebb. 1874); Lefter, Life and public services of Charles S. (Reuport 1874); Bierce, Life and letters of Charles S. (4 Bbe., Boft. 1877—93); Dames, Charles S. (Neuport 1892).

dumpert (fpr. foum-), czech. Rame ber Stadt

Schönberg (f. b.) in Mahren.
Sumpf, f. Sumpfe. S. (Schachtsumpf) im Bergweien, f. Schacht.
Sumpfbiber, Schweifbiber oder Biber: ratte, Coppu (Roipu), die Nutria der span. Ameritaner (Myopotamus coypus Geoffr., f. Tafel: Nagetiere I, Fig. 5), ein an den süßen Gewässern, aber auch an Meeren des füdl. Südameritas hausendes braunes Nagetier aus der Gruppe der Trugratten (f. b.), vom Sabitus des Bibers, aber mit rundem, dem der Ratte ähnlichem Schwanze; die Lanae betraat obne Schwanz gegen 60 cm. Der Lange beträgt ohne Schwanz gegen 60 cm. Belg befigt dichtes Bollhaar und grobe, lange Grannenhaare. Der S. ist ein im Stromgebiete bes La Plata wie in Chile und Batagonien sehr häufiges Dier, bas vortrefflich schwimmt und in Uferlöchern bauft, ohne nach Urt des Bibers Bauten zu errichten. Seine Nahrung besteht in Basserpflanzen und sonstigen Begetabilien; doch sollen die an den Injel-kullen lebenden S. hiervon eine Ausnahme machen, indem fie fich von Meeresmollusten nabren. Geines Felles wegen (f. Nutriafelle) ftellt man ihm fehr nach. Der S. fehlt in feinem europ. Tiergarten und ist wegen seiner haltbarteit und Billigfeit auch ein beliebtes Schaustud wandernder Tierbuden. Preis 60 M. für bas Baar. Als Futter giebt man Brot und Burgeln. Fortpflangung in ber Gefangenichaft

Sumpfbrombeere, f. Rubus. [sehr häufig. Sumpfenpreffe, virginifche, f. Taxodium.

Sampfe, Unfammlungen ftehenben Baffers, Die, weil dicht mit Binfen, Grafern, Sumpfpflangen bemachien, einen Buftand ber Mitte zwischen Gee und festem Boden einnehmen und weder von Rahnen befahren, noch von Menichen begangen werden ton-Infolge der Bermoderung absterbender Bflanzenteile und ber Bermefung von Tierleichen (Infetten und Baffertiere) ift bas Baffer trube und ungenießbar und die Luft der Umgebung ungefund (f. Malaria). Bachfen außer den erwähnten Gras: und Rrautpflanzen auch Straucher und Baume in den S., so gebraucht man den Namen Bruch (f. b.). Die S. konnen auf verschiedene Weise entstanden fein. Es find Refte von Geen (Steinhuber Meer, viele bapr. Moofe) ober von großern Fluffen, bie einen andern Weg eingeschlagen haben, so daß ihr früheres Bett nur von einem von S. begleiteten kleinern Basserlauf durchzogen wird (Warthe: und Nepebruche), ober es find unter bas Niveau bes Grundwassers reichende Vertiefungen des Erobodens und der Spiegel des Sumpfes ift dann der des Grundwassers (Rolitnosumpfe in Westrufland). Eine Hauptursache der Sumpsbildung ist die Un: burchläsigfeit bes Bobens. Daber finden fie fich baufig auf bem Geschiebelehm ber Grundmorane ehemaliger Getfchergebiete. Oft find die S. nur während der naffen Jahreszeit vorhanden, ver-ichwinden aber in der beißen, wie in den tropischen Landern. Baufig werben G. burch gemiffe Pflangen Landern. Haufg werden S. durch gewisse Knauzen zu Mooren (s. Woor) umgewandelt. Eine besondere Art sind die Küstenstümpse, meist Reste früherer Meeresdededung; sie haben in den verschiedenen Gegenden besondere Namen, so z. B. in Italien Maremmen und Balli, in Nordamerika Swamps, innerhalb des Bolarkreises Tundren. Die größten S. sinden sich im Norden von Europa, Assen und Amerika. Teils wegen ihrer schädlichen Einwirkung zust die Gesundeit des Eusternam zu der auf die Gejundheit, teils um Rulturland zu ge-minnen, sucht man die S. auszutrodnen. Es gefdieht bies burch Anlage von Entwafferungsgraben und Anpflanzung gewiffer Baume (z. B. bes auftral. Blaugummibaums, Eucalyptus glauca DC.), die ionell machfen und badurch dem Sumpfe viel Baffer entziehen. Bei ben icon im Altertum berüchtigten Bontinifden S. hatte diefes Berfahren großen Erfolg.

Sumpferz, f. Raseneisenstein. Sumpfeschel, f. Smalte.

Sumpffieber (Helopyra), bosartige Bechselfieber, die in Sumpfgegenden (banach j. B. Sa: vanaficber, Neuorleansfieber genannt) ens bemisch vortommen (j. Malaria und Bechielfieber). Sumpfgas, f. Methan. Sumpfhirsch, s. diriche. Sumpfhuhu, Bezeichnung mehrerer zu ben Rals

len (f. b.) gehöriger einheimischer Bogel, meift aber ber Arten bes Geschlechts Porzana, von benen eine, Porzana marmorata Leach, an ben stillen Ger maffern gang Europas und bes nordl. und mittlern Afiens brutet; fie ist etwa 21 cm lang, grunlich-braun mit weißen Fledchen, Bruft und Bauch sind weißlich, Aftergegend rostrot, Schwung: und Steuerfebern dunkelbraun, der Schnabel ist an der Spite gelb und wird nach der Basis zu orange. Das S. nährt sich von allerlei niedern Lieren.

Sumpfflee, f. Menyanthes.

Sumpfluche, f. Luche.
Sumpfluft, soviel wie Sumpfgas (f. Methan).
Auch bezeichnet man mit S. alle die schädlichen Musbunftungen ftebenber Gemaffer und fumpfiger Gegenden, die früher als die Urjache der Malaria (f. b.) angefeben murben.

Sumpfmeife, f. Meife. Sumpfmert, Bflange, f. Sium.

Sumpfmiasma, f. Malaria. Sumpfmoos, Torfmoos, Bezeichnung für alle Arten ber Moosgattung Sphagnum (f. b.). Das C. befitt die fur die Gartnerei wichtige Gigen: schaft, sehr langsam zu verwesen und im trodnen Bustande wie ein Schwamm Baffer aufzusaugen. Es muß im Spatsommer gesammelt und vor bem Gebrauch getrodnet werden; feine Berwendung im frischen Zustande ist infofern gefährlich, als fich ben Bflanzen schädliche Bilze auf ihm in den Töpfen bilben. Rur zum Belegen von Ordibeentopfen barf es frifc verwendet merben.

Sumpfohrente (Otus brachyotus Boie), eine 36 cm lange, gegen 1 m tlafternbe Obreule, die der Balbohreule (f. b.) in der Färbung außerft abnlich ist, indessen fürzere und aus zwei bis vier Federden bestebende Ohrbuschel hat. Sie scheint awar normalerweise nur in den nordl. Teilen der Alten und Reuen Belt ju bruten, erscheint aber in maufereichen Jahren in gang Deutschland als Brutvogel und nistet auf der Erde. Auf ihren Wanderungen durchzieht sie die ganze Welt, Amerika bis zu jeis ner Subfpipe und bas oceanische Inselreich bis gu ben Sandwichinfeln.

Sumpfotter, f. Nörz. Sumpfporft, Pflanzenart, f. Ledum.

Enmpfprimel, f. Hottonia.

Sumpfrohrfanger, Art ber Rohrfanger (f. b.). Sumpffchilbtroten (Emydae), eine aus mehrern Gattungen bestebende Gruppe von Schildtroten, bie namentlich in Nordamerita, aber auch in Afien und eine in Europa verbreitet find. Gie baben einen ovalen Rüdenpanzer von nur geringer Bolbung, Die Fuße find traftig, die Beben frei beweglich, burch Schwimmbaute miteinander verbunden und mit ftattlichen Rrallen bewaffnet. Sie leben teils auf bem Lande, wo fie unbeholfen und langfam triechen, teils im Waser, wo sie stets gewandt und schnell zu schwimmen vermögen. Die S. sind gefräßige Raubtiere, die sich von Fischen, Froschen und andern Bassergeschöden ernähren, die sie zuweilen nicht auf-, fondern nur anfressen und dann liegen lassen. Am befannteften ift die europ. Art (Cistudo lutaria Marsili s. Emys europaea Bp., f. Tafel: Schild: troten, Fig. 3) mit ichwarzem, gelb punttiertem ober gestricheltem Ruden, und gelblichem Bauchschilb (f. Tafel: Korperbededung ber Tiere II, Fig. 16 u. 17) und ebenfolden Beinen. Sie erreicht mit ausgestrectem Ropfe bis 40 cm Lange und findet sich in mafferreichen Gegenden, in Deutschland besonders in Medlenburg, Brandenburg und Schlesien, wo sie mitmuter ber jungen Fischbrut nachteilig wird. Ihr Fleisch wird gegessen und zu Suppen benutt, boch foll es nicht so schmadhaft sein als bas ber ariech. Landschildfrote (f.b.). Bu den S. gehört auch die amerit. Schnappschildtrote (f. d.).

Sumpfichueden (Paludina), die größten Riemenschneden (f. Kammtiemer) unserer füßen Ge-wässer. Der Auß trägt einen hornigen Dedel zum Berschluß bes Hauses. Das Weibchen bringt leben-bige Junge zur Welt. Der verdidte rechte Aubler bes Männchens bient als Rute. Das Tier ift schwarz mit feinen rotgelben Bunkten. In Nordbeutschland fehlt häufig ber ichwarze Grund, so bas bie gange Saut rot erscheint. (S. Tafel: Beich.

tiere II, Fig. 13.) Sumpfichnepfen, f. Becaffinen. Sumpficotentlee, f. Lotus. Eumpfftebben, f. Tunbra.

Sumpfvergifmeinuicht, f. Myosotis.

Cumpfvogel, f. Stelgvogel. Sumpitan (malaiifc), Blagrobr. (S. Sipet.) Sumtus (lat.), Aufwand, Roften; fumtubs, toftfpielia.

Sumvix, Ort in Graubunden, f. Somvix. Sump. 1) Kreis im nordwestl. Teil des ruff. Souvernements Chartow, im Gebiet bes Bfiol und des Bir (der jum Seim geht), hat 3187,4 gkm, 230114 E., Getreides, Juderrübens, Hanfe, Tabalbau, Biehe, besonders Pferdezucht, 8 Zuderfahriken, 10 Branntweinbrennereien u. a. — 2) Rreisstadt im Rreis &., am Bfjol und an ber Gijenbahn Chartom : Borofbba, bat (1897) 26622 E., 9 Rirchen, Symnafium, Realfcule, Stadtbant, Filiale ber Sandelsbant in Orel, große Zuderfabrit, Jahrmartte.

Sun, Befpinftfafer, f. Crotalaria.

Sun, The (fpr. gonn, «Die Sonne»), die wich-tigste bemotratische Tageszeitung in den Bereinig-ten Staaten von Amerika, erscheint in Reupork, murbe 1842 gegrundet und ging 1854 in ben Befit einer Attiengesellschaft über.

Gunamit, f. Gulamith.

Sund, eigentlich Drefund (im Mittelalter flanbinav. Eprarsund), die Meerenge zwischen ber ban. Infel Seeland und ber fcweb. Landschaft Schonen (f. Rarte: Danemart und Gubichme: ben). Diese Enge ift an ihrer schmalften Stelle zwischen Schlok Kronborg bei Belfingor und Belfingborg nur 41/2 km, zwischen Kopenhagen und Malmb aber 26 km breit, von Dragör (Amager) bis Helfingör 50 km lang, am sübl. Ausgange in der Drogdenschwelle nur 7 m, sonst nur an wenigen Stellen bis 30 m tief, voller Untiefen, aber als vor Eröffnung des Raifer-Wilhelm Ranals fürzestes Fahrwaffer zwischen Oft- und Nordsee im Sommer von gablreichen Schiffen bedeckt. Moberne Linien: fchiffe tonnen ben Gund nicht paffieren und Ropen: bagen nur von Norden ber erreichen. Die Ronige von Danemart ließen von 1425 an bis 1857 im S. von allen durchgebenden Sandelsichiffen einen Boll, ben Sundgoll, erheben, welcher ju Belfinger entrichtet werben mußte. Diefer Boll wurde burch Bertrage mit ben übrigen Seemachten anerkannt. Frangofen, Englander, hollander und Schweden zahlten 1 Proz. Zoll von dem Werte ihrer Waren; die übrigen Na-tionen und dän. Schiffe mußten 1¹/₄ Broz. entrichten. Die holland. Schiffer zeigten nur ihre Papiere vor; andere Nationen mußten fich eine Durchsuchung gefallen laffen. Der Sund: und der unbedeutende Beltzoll mit Einschluß der Feuergelder und Sporteln belief sich 1756 auf 200000 Thir. Reichsmunze (zu 2 M.), 1820 auf 1½ Mill., 1853 auf 2530000 Thir. Die öffentliche Meinung sprach sich mehr und mehr gegen Diefen unberechtigten Boll aus. Rach: dem 1848 die nordamerit. Regierung ertlart batte, fich dem Bolle ferner nicht unterwerfen ju wollen, begannen Berhandlungen mit famtlichen Sandelsftaaten über die Ablojung des Sundzolls. Nach längern Konferengen tam ber Bertrag vom 14. Marg 1857 ju ftande, wonach die Erhebung des Gund: und Beltzolls, der Feuergelber u. s. w., desgleichen die Durchsuchung der Schiffe vom 1. April 1857 an ausbören sollten. Dagegen zahlten die trontradierenden Mächte eine Absindungssumme von etwa 311/5 Mill. Reichsbantthaler, nämlich Großbritan-nien 101/8, Rußland 99/4, Breußen 41/8, Schwe-ben 19/5 Mill. u. s. w. Danemart verpflichtete fich, feine Leuchtfener: und Schiffahrtsanftalten im beften

Stande zu erhalten. -— Bal. Der Sundzoll und der Belthandel (Lpg. 1854).

Sund., hinter lat. Tiernamen Abfurgung für Rarl Jatob Sundevall, geb. 22. Ott. 1801 ju Bogeftad bei Mftad, Brofeffor ber Boologie ju Lund,

gest. 5. Febr. 1875. Er versate unter anderm ernithologisk System» (Stoch). 1836). Sundagraben, s. Indischer Ocean. Sunda-Juseln, zusammensassenden Bezeichnung für die Inseln des Malaiischen oder Oftindischen Archipels meftlich von bem 125.° oftl. 2. von Green: mich, beren bitlichfte Celebes und Timor find. (S. Rarte: Malaiifcher Archipel.) Sie werben gewöhnlich in bie Großen G., namlich Sumatra, Java, Borneo und Celebes mit den zu diesen gebörenden kleinern Inseln, und in die Kleinen E., nämlich Madura, Bali, Lombot, Sumbawa, Sumba oder Sandelholzinsel, Komódo, Flores, Solor, Sabrao, Lomblem, Bantar, Ombaai, Timor, Wetter und andere fleinere, eingeteilt. Richtiger ift es aber. ben Begriff enger zu fassen und als öftl. Grenze die Mangtaffarftraße zwischen Borneo und Celebes sowie die Sapistraße zwischen Sumbawa und Romobo festzustellen. Diernach wurden Gelebes mit Buton, den Saleijer:, Sangirinfeln u. f. w., sowie Timor mit Flores, Sumba u. f. w. zwei besondere, jenen der S. und der Molutten (f. b.) gleichwertige Abteilungen bes Malaiischen Archipels barftellen. Der Rame S. tommt von bem im westl. Java bie Sauptmaffe, im füblichften von Sumatra einen wesentlichen Beftanbteil ber Bevollerung bilbenben Boltsstamm ber Sunda oder Sundanesen.

Die Pflanzenwelt ift ungemein reich und mannigfaltig, ein befonderes Entwidlungscentrum bes ind. Florenreichs von vielleicht der bunteften Busammensehung im echten Tropencharatter, Die Beimat bes Buderrobrs und vieler Gewurzbaume, fabig für tropische Blantagentultur aller Corten. ba die Gebirgsbildungen und Savannenflächen im Innern gang andere Bachstumsbedingungen bieten als die feuchten Urmalber ber Riederung. Co findet man, wenn auch auf den verschiedenen Infeln in verschiedenen Soben und Lagen, jumeift brei verichiebene Waldregionen und außerdem unter periobischer Trodnis eine Savannenregion, nämlich zu unterft bie Rieberungs: und Ruftenwalber, in benen Nipa eine prachtige, ungemein häufig die Fluß-niederungen erfullende Fiederpalme ift und in denen das Urfprungsgebiet der für die malaiische Bevol: terung unentbebrlichen Betelnufpalme ju fuchen ift, welche allerdings durch die Rultur bis nach Borderindien und Neuguinea getragen ift. Es folgt darauf eine reiche untere Bergwaldregion, jumeift 800-1000 m boch, in Sumatra schon in geringerer Sobe beginnend; hier berrichen Gichen, die fonft innerhalb der Tropenregion, und zwar nördlich vom Aquator, nur noch in Merito fich finden, gemischt mit Baumen ber charafteristisch-ind. Familie der Dipterocarpeen, unter benen ber oftind. Rampferbaum (Dryobalanops) in der Bracht seines Buchses ausgezeichnet ist. Die obere Bergwaldregion geht von etwa 1600 bis 2700 oder 2800 m, ein niederer Mischwald von bicht mit Epiphyten besetzten knorrigen Stammen und Gebuiden, unter benen Beidelbeergewächse (Agapetes und Vaccinium) haufig find und bie Nabelhölzer burch Podocarpus vertreten werben. Als libergange zu ben Savannen breiten fich bis jum öftl. Java die Kasuarinenwalbungen in 1600-2500 m Sobe aus mit pyramidalen Kronen von

blattlosen Rutenzweigen, welche man ihrem Ausfeben nach mit vorweltlichen Riefenschachtelhalmen vergleicht; sie sind in Java durch ben trodnen Oftmonfun vorgerudt und bier als außerfter Borpoften einer Charafterform Auftraliens anzuseben. Savannen felbit liegen meift 1000-1800 m boch und bestehen aus ben wogenden Feldern des Alanggrafes (Imperata) mit Buderrohrarten, Steppengrafern und trodnern Farnen; oft nehmen fie infolge ber Balbvermuftung erschredend an Ausbehnung ju.

Sundalselv, norweg. Fluß, f. Driva.

Sundapanther, f. Leopard. Sundarban (engl. Sunderbunde ober San: derbands), Landitrich in Ostindien, an der Mundung des Ganges, mischen dem Flusse Sugli und den Rabnabad: Inseln, mit einer Flace von 19507 akm in ber Lange von 265 km. Die G. befteben aus einer Menge burch Anspulung von Erde, Sand und Schlamm in ber Musmundung bes Ganges entstandener, stets größer werdender, morastiger In-feln, welche noch fortwährend anwachsen, an Bahl zunehnen und ihre Gestalt verandern, zwischen benen sich der unterste Lauf des Ganges in ungabli: gen Kanalen durchwindet. Die 14 breitern sind für inländische Kabrzeuge, nur wenige auch für größere europ. Schiffe fahrbar. Die einzelnen Inseln sind dicht mit Baumwuchs bestanden und liefern in Unmassen bolg. Wilde Schweine, wilde Buffel, Siriche und Affen, Tiger, Banther, Nas-hörner find häufig. Die Flusarme find höcht fischreich, wimmeln aber auch von Krotovilen. dichte Bald bient dem fruchtbaren hinterlande als Schupwall gegen Springfluten. Seit etwa 100 Jahren hat man erfolgreiche Berfuche gemacht, bem Balbe einzelne Streden jum Zwede der Reiskultur abzugewinnen. Die bei der Ungesundheit bes befonders bosartige Sieber erzeugenden Alimas ge-ringe Bevolterung lebt meift vom Fifchfang, dem Fällen von holz, dem Bereiten von Seefalz und als tundige Seeleute und Schiffer auf den inlandischen Fabrzeugen. Der Name tommt wahrscheinlich von sundari, einem dort häufigen Rupholzbaume (Heritiera minor), und ban = Balb.

Sundarind ober Banteng, f. Dos.
Sundafee, Meeresteil zwijden Celebes im R.,
Saleijer im B., Oftflores, Sabrao, Lomblem, Bantar, Ombaai im S. und 125° oftl. L. von Greenwich im D. Die G. ift ber westl. Auslaufer ber tiefen Bandasee und hat über 3000 m Tiese im D., wird aber gegen B. schnell flacher, so daß im D. von Djampeja weniger als 200 m Liese herrscht.

Eundasprache, f. Javanische Sprache.

Cundasprache, Meeresenge zwischen Sumatra und Java, führt aus dem füdl. Indischen Ocean in die Javasee. In dieser für die Schisscher höchst wichtigen Weeresstraße (f. Rebenkarte zur Karte: Batavia) liegt eine Ungabl vultanischer Inseln, von benen die südwestlichste, Bulo Banitan ober Bringeninsel, die größte ist. Am bekanntesten wurde in neuester Zeit die Insel Krakatau (s. d.), durch beren Ausbruch (1883) die Tiesenverhältnisse völlig verändert wurden. Zwischen Krakatau und Sebesie-Insel wurde das Meer slacher (18 m), sud ällich und ällich von Ergkatau murde est iteker. östlich und östlich von Krafatau wurde es tiefer. allgemeinen ist die S. 50-65 m tief: größere Liefen (80-100 m) liegen östlich von Krafatau und westlich von Dwars in den Weg.

Sunday-League (engl., fpr. fonnde libg'),

1. Sonntag.

Sundby, Borftadt von Ropenhagen (f. b.). Canbe, nach ber urfprunglichen Bedeutung bes Bortes jebe Berlegung eines Gefeges, wodurch eine Subne, b. b. eine Berbugung der Schuld burch Strafe, erforderlich wird; nach theol. Sprachgebrauch jebe ber Zurechnung fabige und baber Euhne beisichende libertretung gottlicher Gebote. Daber fallen nicht bloß die zur Bollziehung getommenen Thaten, sondern schon die mit dem ertannten gottlichen Gefete streitenden Willensbewegungen und Gedanten unter ben Begriff der G. Da aber die einzelnen fündigen Gedanken und Sandlungen auf einem bem göttlichen Gefete widerstreitenden innern Buftande bes Subjetts beruben, so unterscheidet man von der einzelnen S. (ber S. in concreto) die Sundigfeit als gottwidrige Bestimmtheit bes menschlichen Billens. Lettere fest, um gurechnungefabig gu fein, die menschliche Freiheit voraus, ift also in irgend welchem Dage immer jugleich felbftverfduldet. Bon ber fundigen Willensbethätigung (bem materiale actionis) ift jedoch das Bewußtsein ihrer Gundlich: feit ober das Schuldbewußtsein (bas formale actionis) noch zu unterscheiben; benn letteres tritt oft erft nach der That, manchmal überhaupt nicht ein. bierauf beruht der Unterschied der S. im objektiven und subjektiven Sinne oder der dem gottlichen Gesiege thatsachlich widersprechenden Beschaffenheit der handlung oder Willensrichtung und der vom Cubjett felbst zugestandenen Burechnung.

Bei der Frage, ob die G. vermeidlich fei ober nicht, ift junachst die S. im subjektiven Ginne gemeint, beren minbeftens relative Bermeiblichfeit eine unumftopliche Ausfage bes fittlichen Gelbit: bewußtseins ist, worauf überhaupt alle Zurechnung der S. beruht. Andererseits lehrt die Ersahrung, baß bie G. immer wieder aus dem anfänglichen übergewicht der sinnlichen Raturbestimniheit über ben perfonlichen Willen hervorgeht und im Gesamtleben als eine objektive Macht bes Bofen fich barftellt, beren Ginfluß ber Gingelne unterliegt. Das gleichwohl eintretende Schuldbewußtsein aber verrat bie gegen ihre Unterbrudung reagierende fitt: liche Anlage bes Menschen und wird jum Motiv eines die Entwicklung vormarts treibenden Be-freiungstrachtens, das im Christentum als Erlbfungsbedürfnis auftritt. In dem Dogma von der Erbfunde (f. d.) hat die tirchliche Theologie den Bersuch gemacht, sowohl das Moment der Freiheit als das Moment der Notwendigkeit in der S. zur Gel-tung zu bringen, so jedoch, daß sie die Freiheit nur von dem ersten Menschen vor dem Fall, die Notwendigkeit aber von der ganzen nachfolgenden Entwidlung (abgesehen von der Erlösung) behauptet, wobei wegen der Freiheit der ersten S. auch die Schuld derfelben sich vererbt haben soll. Die biblische Lehre ist in der Behauptung eines abfoluten Gundenverderbens der Menschheit teines: wegs einig, betont aber meistens beides, ben natur: lichen Unlag ber S. in der Schwachheit des Fleisches und die niemals völlig fehlende perfonliche Schuld. Ohne diese lettere irgendwie abzuschwächen, lebrt indes Baulus, das der Mensch vermoge feiner fleischlichen Natur notwendig unter der Berrichaft ber C. stebe, deren Macht durch die Gebote des Gesetzes itatt zurudgebrangt, vielmehr gerade erregt werde, wobei aber das Erwachen des Bewußtfeins von der Abweichung bes Willens vom Gefet die notwendige Borbedingung für die Erlösung von ber objettiven Sundenmacht fei. Das Alte Testament unterscheidet

Unmiffenheitsfunden, die vergeben merden tonnen, und C. amit erhobener Sand, die als bewußte Ber: legungen bes gottlichen Bunbeszweds mit Mus: rottung aus dem Bolte bebroht werben. Baulus hat diese Unterscheidung gurudgestellt, unterscheidet aber von ber jum Guchen ber Bergebung treiben: ben Gundenschuld noch ben in Gelbstgerechtigteit gegrundeten Ungehorfam gegen den in Chriftus offen-barten Gnadenwillen. Diefer Ungehorfam ift die vom Beile ausschließende S. Besentlich etwas an: beres besagt die tath. Unterscheidung von Todfunde

(s. d.) und Erlaßsünde (s. d.). Ihren ersten Ursprung nimmt alle S. in der Sinnlichkeit; sie steigert sich aber in dem Maße, als der personliche Wille, statt von den Fesseln der finnlichen Ratur fich loszuringen, fich felbft in ben Dienft ber finnlichen Triebe begiebt, gur perfonlichen Sundhaftigfeit, die als Gegensat ber felbstischen Bwede bes Gingelnen gegen Die fittlichen 3wede ber Gemeinschaft gur Selbstfucht, als eigenwilliges Sichverschließen bes Subjekts gegen die göttlichen Ordnungen jum bewußten Ungehorfam wird, deffen bochfte teiner Bergebung fähige Steigerung bas Reue Testament als S. wider den Beiligen Geift bezeichnet. — Bgl. Ernesti, Bom Ursprunge der S. nach Baulinischem Lebrgehalt (2 Bde., Gött. 1862); Sul. Muller, Die driftl. Lebre von ber S. (6. Muff., 2Bbe., Stuttg. 1878; neue Ausg., Brem. 1888); Clemen, Die driftl. Lehre von der S. (Il. 1, Gott. 1897).

Enudenfall, nach ber Erzählung 1 Mof. 3 bie erfte von Abam und Eva begangene Sunde ober übertretung bes gottlichen Gebots, die mit Mustreibung aus bem Paradiese und mit dem Berluft der Unsterblichkeit beftraft wurde. Die auch von Baulus (Röm. 5, 12 fg.) geteilte jud. Lehre leitete von jener ersten Sundenthat die Bererbung von Sunde und Lod in der Menschheit ab. (G. Erbfunde.)

Gundenvergebung, in ber religiöfen Sprache ber von Gott ausgehende Erlaß von Schulb und Strafe ber Sunbe (f. b.). Der Glaube baran ift schon im Beidentum, besonders flar in den heiligen Schriften der Inder (den Beda) ausgesprochen und an bestimmte, teils ceremonielle, teils fittliche Bebingungen auf feiten bes Menschen getnüpft. der israel. Religion find zum Zwede der S. für unfreiwillige Gunden bes Gingelnen bie Gund: und Schuldopfer, für die des ganzen Bolts das große Berfohnungsopfer eingefest; dieselben haben aber religibsen Wert nur als Ausdruck demutiger und bussertiger Gefinnung. An dieselben sittlichen Bebingungen tnupft das Evangelium Jesu die Berkundigung der göttlichen S. Schon das Urchriftentum aber faste den Lod Jefu als ein zum Zwede der S. gestiftetes Suhnopfer auf, das an die Stelle der alten Opfer getreten fei, und die firchliche Dogmatit hat daraus die Theorie von der stellvertretenden Genugthuung (f. Berfohnung) entwidelt, die Chriftus burch seinen Tob ber Strafgerechtigfeit Gottes ge-leistet habe. Die Auftlarungszeit hat Die Möglichteit ber S. bestritten, sofern man barunter einen um fremder Leiftung willen ausgesprochenen Erlaß ber Sündenstrase verstand. Die Lösung der Schwierige teit ergiebt fich aber aus ber rein religiöfen Faffung ber G., wonach biefelbe bie Wieberherstellung bes burch bie Gunbe gestörten normalen Berhaltniffes bes Menichen zu Gott ober die dem Menichen von neuem jugeficherte vaterliche Befinnung Gottes bedeutet.

Sunderbunds (fpr. fonnderbonds), englisch

für Sundarban (f. d.).

Eunderland (fpr. fonnberland), Municipal-, County und Barlamentsborough (2 Abgeordnete) sowie bedeutender Seeplat in der engl. Graffchaft Durham und 20 km nordöftlich von Durham, füdlich an der Mündung bes Wear in die Nordsee, an der North : Castern : Cisenbahn, bildet mit dem dicht anliegenden Wearmouth ober Bishop Bear: mouth und dem am linken oder nordl. Ufer bes Wear gelegenen, als Vorstadt geltenden Mont: Wear gelegenen, als Borplavi genenven Aron.-Bearmouth: Shore eine einzige Stadt mit (1901) 146565 E. Die Altstadt, nach dem Hafen zu, hat enge, schmachzige Straßen; der neuere Teil ist gut und geschmachvoll gebaut. S. besitz zahreiche Kirchen und Dissenterstapellen, zwei Spnagogen. ein Lyceum, mehrere ftart besuchte Lancafterschulen, ein Athenaum mit Museum, Theater, Borfe, Sandelsbant, ein großes Kranten- und ein Berforgungshaus und eine Kettenbrude über den Wear (32 m über bem Bluffpiegel). Der Safen wird von ber Flußmundung gebildet und fein Eingang liegt ami: iden zwei langen Molen. S. ist ein hauptfit des brit. Schiffbaues und hat eigene handelsflotte. Außerdem hat G. ausgebehnte Glasfabritation, bedeutende Fabriten für irdene Baren, Sute, Segel-tuch, Rettenlabel, Unter und andere Schiffsutenfilien, Reepiclagereien, Seilerbahnen, Bitriolwerte, Eisen- und Messinggießerei, Sagemühlen, Gerberei, Brauerei und Kallbrennerei. S. ift Sig eines deutsichen Konsuls. In der Nähe befinden sich Marmorbrüche und reiche Steinkohlenlager, unter denen die Mont-Bearmouth-Grube eine der bedeutenoften ift. Gingeführt werden namentlich Hölzer und Grubenftugen, Erze, Rreibe, Lehm, Getreibe, Gpartogras und Betroleum. Bur Ausfuhr tommen Rohlen, Breg-toble, Cement, Flaschen und Glas. Im Safen ver-tehrten (1901) außer im Kuftenverlehr 1404 Schiffe von 881 000 Regiftertone.

Sündersbühl, ehemalige Landgemeinde, seit

1898 ju Nürnberg gehörig.

Sundewitt (b. h. ber Walb am Sunde), Halbinfel an der Oftfaste der preuß. Provinz Schlesswig-Holstein (f. Karte: Hannover u. f. w.), der Insel Alfen gegenüber, im N. von dem Apenrader Meerbusen, im D. von dem Alfensund und dem Wenningbund, im G. von ber Flensburger Bucht und bem Rubel-Roor bespult, gebort jum Kreis Sonderburg, ausgenommen bas nördlichste Kirchipiel Warnig, bas jum Kreis Apenrabe gehört. Die Landbevöllerung spricht durchweg die westjut. Mundart. In S. liegt die Lehnsgraffchaft Revent: low-Sandberg, feit 1672 im Besitz ber jüngern Linie der Familie Reventlow (f. d.). Die Landschaft ift sehr fruchtbar und zeichnet sich durch wellensormige hügel, Baldgehege und heden (Knids) aus. In den beutsch-dan. Kriegen von 1848/49 und 1864 wurde S. wichtig durch die bei dem Kirchdorf Düppel (f. b.), an der Landstraße von Flensburg und Gravenstein nach Sonderburg, von ben Danen befeftigten und hartnadig verteibigten boben. Die feit 1865 von Preußen bei Sonderburg angelegten Festungswerte find wieder aufgegeben. Unter ben übrigen vier Rirchdörfern sind hervorzuheben Broader mit (1900) 1073, als Gemeinde 5000 E. und einer schonen Kirche und Satrup (803 E.). In der Nähe von Satrup liegt das Moor Rydam, wo 1859—63 unter andern Altertümern zwei große Ruberboote und rom. Raisermungen bes 2. und 3. Jahrh. aufgefunden murben, die fich jest im Rieler Mufeum befinden. — Bgl. Engelhardt, Rydam: Mofefund

(Ropenh. 1865); Reuer Gubrer burch Alfen und G. (Sonderb. 1898).

Bundflut, f. Sintflut.

Sundgan, im frühern Mittelalter Bezeichnung für den gangen obern Teil des Elfaffes, als Sud: gau, im Gegensat zu dem Nordgau, dem untern Teile des Landes. Im spätern Mittelalter erstredte sich die Bezeichnung S. nur noch auf den füdlich ber Thur gelegenen Teil bes Elfasses.

Candopfer, f. Opfer. Sundridge, Baron, f. Argyll.

Eundevall, einzige Stadt ber fcmeb. Broving Mebelpad im Befternorrlands: Lan, an einer Bucht bes Bottnifden Meerbusens gelegen, ift Sis eines beutschen Ronfuls, Mittelpuntt bes wichtigften bolgwarenbiftritte Schwebens, zählt (1900) 14831 E. und treibt febr bebeutenden Sandel, namentlich mit Bimmerholz und Gifen und hat eigene Sandelsflotte. Durch die Gisenbahnlinie S. Ange steht S. mit ber nordl. Staatsbahn in Berbindung. Nahebei befinben fich große Sagewerte.

Enndzoll, f. Sund.

Sungari, rechter Nebenfluß bes Amur in ber Mandichurei, entspringt auf bem Schan-jan-alin an ber Grenze Koreas, geht anfangs nordwestlich und wendet sich nach Aufnahme des Ronni (760 km lang; entspringt auf dem Ilduri-alin) unterhalb Betuna nach Norbosten, 1280 km lang. Er ist die Haupt-verlehrsader des Landes. Flache Barten gehen bis Kirin, Schiffe mit 1 m Tiefgang bis Betuna, Dam: pfer vom Ginfluß bes Ronni.

Eungatichi, Fluß im ruffifch-fibir. Ruftengebiet, Abfluß bes Chantafees jum Uffuri (f. b.).

Sungei-Ubicoug, malaiifcher Staat auf ber Salbinfel Malata in hinterindien, feit 1874 unter brit. Cous. (G. Straits Settlements.) Eunilba, f. Swanbilt.

Ennium (grch. Sunion), Borgebirge ber Sud: spipe von Attita, mar feit 413 v. Chr. burch eine jest noch zum Teil erhaltene Mauer, die fich bis an den nordweftl. Fuß des Berges binabjog, befestigt. Sier lag auch ber gleichnamige Fleden S. mit einer Safenbucht und ergiebigen Silberminen. (S. Laurion.) Auf bem Gipfel bes Borgebirges ftand ein, mahrscheinlich in der zweiten Salfte bes 5. Jahrh. v. Chr. in dor. Stil (Beripteros) aus weißem Marmor erbauter Tempel der Athene, von dem noch jett 11 Säulen aufrecht stehen. Rach ihnen, die weithin vom Weere aus fichtbar sind, wird das Borgebirge jett gewöhnlich Kap Rolon: nas (Rap ber Saulen) genannt. fleumlampen.

Cunlightlampe (engl., fpr. fonnleit-), f. Betroseunn, Gefpinftfafer, f. Crotalaria.

Eunua (arab.), eigentlich foviel wie Bertommen, Sitte, Brauch ober Regel. Die aus der altesten Beit bes Jolam überlieferte und für alle Folge dem Recht: gläubigen mustergultige und verbindliche Urt bes Verhaltens und handelns sowohl in Sachen des Ritus und des Gesetes als auch hinsichtlich der Momente bes privaten und socialen Lebens. Die S. ift sowohl in Aussprüchen bes Bropheten und feiner Benoffen als auch in ben binfichtlich ber Berbaltnisse in der altesten mobammed. Gemeinde überlieferten Daten begrundet. Obwohl nun die G. mit Sadith (f. b.) begrifflich teinesfalls identisch ift, mur-ben später die beiden Bezeichnungen miteinander verwechselt, infofern bas Sabith eine wichtige Quelle jur Erschließung ber S. bes altesten Islam ift. Den Mohammedanern gilt die S. hinsichtlich ihrer Ber-

binblichkeit als mit bem Korangefet gleichberechtigt; fie ergangt die Luden bes lettern und gilt als Richt: chnur für die Interpretation und Anwendung bes: felben. Da die Einrichtungen des Jolam zu allererst in Medina eine feste Gestalt annahmen, gilt diefe Stadt als Dar al : Sunna (Beim der S.); bort ent widelte fich auch ju allererft bas Befes auf Grund ber S. Die Robifitation der Medinenfischen S. unternahm zu allererst ber bortige Gesetzlehrer Malik ibn Anas (gest. 795) in seinem bis zum beutigen Zag boch angesehenen Berte «Al-Ruwatta» («Der geebnete Weg.), welches in Tunis (1280 der Sidichra) und mit dem Kommentar des Zurkani (verfaßt um 1700) in Kairo (4 Bde., 1279) in Topendruck und in Lahore 1889 in Lithographie herausgegeben worben ift. (G. Sunniten.)

Der Gegensat ber S. ift bie Biba (arab. bid'a), die willturliche Erfindung und Einführung von Einrichtungen und Gebräuchen, die in der S. teine Begrundung finden, oder ihr juwiderlaufen. Gegen die Biba tampfen alle jene orthoboren Rreife an, welche bie Erhaltung ober Berfiellung ber un: getrübten G. als religiofes Lofungswort betrachten. S. Babhabiten.) — Bgl. Goldziber, Mohammed.

Studien, Bd. 2 (Halle 1890). [laria. Sunnhanf, Bengalischer Hanf, f. Crota-Euuniten, d. h. Anhänger der orthodogen Sunna (f. d.) des Jslam (Ahl al-sunna wal-bichemaa). Da die Anertennung der Berechtigung der auf Modammed folgenden Chalisen Abu Betr, Omar und Othman mit jur Sunna des alten 38-lam gehört, so nennen fich die Mohammedaner, welche die Geseglichkeit der unmittelbar nach Mohammede Tode bis jum Regierungsantritt des Ali (f. Chalif) herrschenden Verhaltniffe anertennen, S. im Gegenfat ju ben Schitten (f. b.). Die G. reprafentieren ben orthodoren Islam und find in verfchie-bene Richtungen geteilt (Malititen, Sanifiten, Chafiiten, Sanbaliten), welche trop ihrer Abweichungen voneinander (f. Fith) gleichberechtigt anertannt find und feinesfalls als Setten betrachtet werden tonnen f. Jolam). Die überwiegende Majorität der Mo-

hammedaner bekennt fich zu ben S. [rebus. Sunt oerti denique Anes, f. Est modus in Süntel, Teil des Wesergebirgslandes (f. Karte: Rheinproving u. f. w. 1) auf bem rechten Ufer ber Weser, sudwestlich vom Deister (f. b.) und im SD. durch bas Thal ber hamel vom Ofterwalde getrennt, erhebt fich in ber Soben Egge gu 440, im Rleinen G. ju 321 m Sobe. Berühmt ift eine tiefe Spalte, bas Meimetenloch, an welche fich zahl: reiche Sagen tnupfen. In bem Thale zwischen bem S. und bem Deister besiegte Widulind 782 n. Chr. (finnen (f. d.). ein frant. Seer.

Suomalainen (Blural Suomalaifet), bie Enomen Lahti, f. Finnischer Meerbufen. Enomenmaa (Suomi), f. Finland.

Suomifprache, f. Finnische Sprache und Litte-Suovetaurilla, f. Lustrum. [ratur.

Cupan, Alexander, Geograph, geb. 3. Marz 1847 ju Innichen in Tirol, studierte in Graz und Wien und wurde 1871 Realschullehrer in Laibach. Er begab fich 1875-77 noch einmal zur speciellen Borbereitung auf bas afabemifche Lebrfach nach Graz, Salle und Leipzig, murbe 1877 Gomnafial: lebrer und Privatdocent an der Universität Czerno: wig, 1880 Professor baselbst und übernahm 1884 Die Berausgabe von Betermanns Mitteilungen- in Gotha, für die er 1885 die wertvollen geogr. Litteraturberichte begründete. Er schrieb: «Lehrbuch ber Geographie für österr. Mittelschulen» (Laibach 1874; 10. Aufi. 1901), «Statistit ber untern Luft-ftrömungen» (Lpg. 1881), «Grundguge ber phofischen Erdfunde» (ebd. 1884; 3. Hufl. 1903), «Archiv für Wirtschaftsgeographie. Teil 1: Norbamerita 1880 -85» (Gotha 1886; Erganzungsbeft zu "Betermanns Mitteilungen»), "Geographie von Ofterreich: Ungarn» (in Kirchhoffs «Länderfunde von Europa», Ep3. und Brag 1889), «Die Bevolterung ber Erbes (feit 1891, zuerft in Berbindung mit Bagner, feit 1899 allein, Erganzungsbefte zu Betermanns Mit: teilungen », Gotha 1891 fg.), « Deutsche Schulgeo-graphie» (ebb. 1895; 6. Mufl. 1903); außerdem gablreiche Artitel für die "Mitteilungen".

Super (lat.), über, in Bufammenfegungen auch

foviel wie übermäßig.

Superattenbent (lat.), f. Cuperintenbent.

Supert (lat., auch nach bem Frangofischen fü-gesprochen), stolz, prachtig, herrlich. Superchloribe, altere Bezeichnung für die bochsten Chlorierungestufen der Elemente. Gegen: wartig benennt man fie meist nach der Babl der mit bem betreffenden Element verbundenen Chloratome, . B. bezeichnet man PCls als Phosphorpentachlorid 3. B. bezeichner man Fols a statt Phosphorsuperchlorid.

Superoilia (lat.), die Augenbrauen, f. Brauen.

Superdividende, f. Dividende.

Supererogationis opera, f. Opera super-ogationis. [fuperfiziell, oberflächlich.

erogationis. [fuperfiziell, oberflächlich. Euperfiziel (lat.), die Oberfläche betreffend; Superfizies (lat., «Dberfläche»), rom.-rechtlich zunächst bas mit dem Boben feit Jusammenbangende: Gebaube, Mauern, Bfoften, Robrenleitungen u. f. w., ebenfo ber bededenbe Bflanzenwuchs. Die Regel superficies solo cedit erftredt mit Notwendig: keit das Recht am Grundftud auf die S. Das Deutsche Bürgerl. Geseth. §§. 94 und 95 folgt dem rom. Recht, mabrend der Code civil Art. 552 fg. Sondereigentum an der S. kennt. Die Regel verbindert ein Sondereigentum an raumlichen Abteis lungen eines Gebaubes, Stodwertseigentum, wie foldes (außerin Franfreich; Code civil Art. 664) in Bapern, Baben und Burttemberg vortam. Das Deutsche Bürgerl. Gesethuch lagt jedoch bas jur Beit feines Intrafttretens beftebende Stodwertseigentum unberührt (Ginführungsgeses Art. 182), es besteht noch in Rheinpreußen und Elsaß-Lothringen. Ferner bedeutet S. auch das supersiziarische Plassober Erbbaurecht, auch als Kellerrecht vor-

tommenb. 3m rom. Recht gab bie Miete eines Grundftuds nur ein perfonliches Recht gegen ben Bermieter, das den neuen Eigentumer nicht verspflichtete, wenn der Bermieter veräußerte («Rauf bricht Miete»). Mit der S., dem Recht, mit Bewils ligung bes Eigentumers eines Grundstuds auf ober unter ber Oberfläche ein Bauwert (alfo nicht Baume) zu haben, ift man aber zu einem binglichen, vererblichen und veraußerlichen Recht gelangt (Ofterr. Burgerl. Gefeth §. 1147). Fur die Benugung bes fremben Bobens murbe gewöhnlich ein Bins, sola-rium, entrichtet. Die S. tonnte auf Benugung eines für das Bauwert nicht erforderlichen Teiles des Grundftude erstredt werben, wenn dies für die Be-nutung bes Bauwerts Borteil bot (hofraum, Garten). Uhnlich ber romifden S. regelt bas Deutsche Bürgerl. Gesethuch bas Erbbaurecht (f. b.)

Wie das Eigentum des Bodens sich auf die Gebaube, fo erftredt fich bas Gigentum an den Gebau-

den auf deren fest (erde, mande, bande, niete und nagelfelt, fixa vincta) eingefingte Bestandteile (Code civil Art. 554; Deutsches Burgerl. Geseth. §. 94). Sachen, die nicht Bestandteile des Gebäudes sind, aber feinem wirtschaftlichen 3mede zu bienen beftimmt find und ju ibm in einem biefer Beftimmung entfprechenden raumlichen Berbaltnis fteben, find Bubehör (f. d.; Deutsches Burgerl. Gefest. §. 97).

— Bgl. Birth, Die gemeinrechtliche S. in Bergleichung mit bem Erbbaurecht bes Burgerl. Gesetz bude (Berl. 1903).

Superfoecundatio (lat.), f. Superfotation. Superfötation (lat.), liberfruchtung ober Rachempfangnis, die nochmalige Schwängerung eines bereits feit einem ober mehrern Monaten ichwangern Beibes, im Gegenfat zur überfcman= gerung (Superfoecundatio), der Befruchtung meh: rerer aus berfelben Ovulationsperiode herrührender Gier burch verschiedene Begattungsatte. Beim Men: iden ift Das Bortommen einer wirklichen G. bis jest burd tein Beifpiel ficher festgestellt. Die Falle, welche als Beweis für fie angeführt werben, ergeben fich bei forgfaltiger Brufung als 3willingsichmangerichaften, bei benen bas eine Rind früher und reifer ober auch fpater und unreifer als das andere geboren murbe. Die einzige Möglichfeit einer S. mare bei boppelter (zweihörniger) Gebarmutter gegeben.

Cuperintendent (lat.), fruber auch Super: attendent, in mehrern evang. Landestirchen der: jenige Beiftliche, welcher über einen Bezirt (Ephorie) bie firchliche Aufficht zu führen hat. In Bavern und Baben ist für S. ber Name Detan (f. b.), in Schles-wig : Holstein Bropst gebräuchlich, in ber reform. Rirche meift Ephorus. Diefes Umt murbe querft in Bommern (Stralfund 1525), dann in Rurfachfen infolge ber Kirchenvisitation von 1527 bis 1529 geichaffen. Die S. in ber evang. Kirche Deutsch-lands find Organe bes landesberrlichen Kirchenregiments und werden baher von den Landesherren er-nannt (bestätigt). Ihre Besugnisse sind verschieden geregelt; in erster Linie liegt ihnen ob das tirchliche Bistationsrecht sowie die unmittelbare Aussicht über die Geiftlichen und die Leitung der Bfarrtonferenzen ihrer Ephorie, in manchen Landern, fo in der rhein. westfal. Kirche, haben sie auch die Ordination. Kraft ihres Amtes find fie ferner die Borfigenden der fy: nodalen Organe ihres Bezirts, fo in Breußen ber Kreisinnoben und Kreisinnobalausichuffe; fie haben ferner die Bfarrmahlen ju leiten, die Bfarrer ein-juführen, die Rirchen einzuweihen. (S. Generaljuperintendent.) — Bgl. Robbe, Das Superintenbentenamt nach ben evang. Kirchenordnungen bes 16. Jahrh., in ber aBeitschrift für Rirchengeschichte», Bd. 14 u. 15 (Gotha 1893—94). [vinzialspnode.

Superintendentialverfammlung, f. Bro-Superior (lat.), ber Obere, Borfteber; in man-den Donchsorben Titel für den Kloftervorfteber, in andern für die Rangstufe nach Abt und Prior. -Superioritat, überlegenheit, Borgug.

Superfargo, f. Rargo. Euperlativ (lat.), f. Romparation.

Supernaturalismus, j. Supranaturalismus. Supernumerarius (neulat.), «überzähliger» [Beamter. Superoghd, f. Oryde.

Superphosphat, eins der wichtigften fünft: lichen Dungemittel. Gein wesentlicher Wert beruht in feinem Gehalt an in Baffer löslicher Phosphorfaure. Das wertvolle Material zu feiner Fabritation liefern die in der Natur vorkommenden Phosphate,

wie Bhospborit, Avatit, Roprolith und Guano und die Anochen, oder die aus diesen bergestellte Anochenafche und (zu fonstigen 3weden nicht mehr brauch: bare) Knochentoble. Gegenwärtig wird namentlich Floridaphosphat (und Carolinaphosphat), nord: amerikanischer, aus ber Tertiktzeit stammenber Phosphorit, verarbeitet. In diesen von der Natur gegebenen Phosphaten ist die Phosphorsaure als breibafifch:phosphorfaurer Ralt (oder abnliche Berbindung) vorhanden, also im Baffer nicht loslich und bemaufolge von geringer bungender Birtung. Mijcht man diefelben aber (fein gemahlen) mit der entsprechenben Menge tongentrierter Schwefelfaure, fo verbindet fich dieselbe unter ftarter Erwarmung mit zwei Dritteilen bes Raltes zu Bips und ein Drittel bes Raltes bilbet mit ber Phosphorfaure fauren phosphorfauren Rall, ber in Baffer löslich ift und infolgebeffen, wenn bem Boben einverleibt, fich in bemfelben leicht verbreitet und von ber Bflanzenwurzel bequem aufgenommen werden tann. Das in der angegebenen Beise erhaltene Produtt (Gips + faurer phosphorfaurer Rall) ift bas G. Liebig lebrte biefe Fabritation querft (1840). Gegenwärtig bildet diefelbe einen ber wichtigften Zweige ber chem. Industrie: Deutschland verarbeitete im I. 1902 etwa 430 000 t ausländisches Rohphosphat zu (Inapp ber doppelten Menge) S. und führte noch etwa 100 000 t fertiges S. (die halfte davon aus Belgien und England) ein. Seine Aussuhr an S. betrug 1902: 78000 t. Im Handel tauft man das S. nur nach dem garantierten Prozentgehalt an wasserlös-licher Phosphorsaure; infolge der Entdedung der amerit. Phosphoritlager und infolge ber ausgedehn-ten Berwendung des Thomasphosphatmehles jum Dungen ist der Breis der wasserlöslichen Phosphorfaure im S. febr jurudgegangen, 1 kg toftet gegen-wartig 30-35 Bf. Gin normales S. enthalt etwa 16 -20 Broz. Bhosphorfaureanhydrid. Sind die S. start eisen: (ober thonerde)haltig, so wird beim Lagern berfelben dadurch, daß fich phosphoriaures Gifen u.f. w. bilbet, leicht wieder ein Teil ber aufgeschloffenen Bhospborfaure in Baffer unloelid, "fie geben gurud" (in geringem Mage tann bies auch auf ber Bilbung von zweibasisch-phosphorsaurem Kalt beruhen). Dieje unangenehme Eigenschaft zeigen namentlich bie aus Floridaphosphoriten und allgemein aus folden Phosphoriten, die mehr als 2 Broz. Gifen- und Aluminiumorpo enthalten, bergestellten G. Man verwendet diese Phosphorite infolgedeffen gegenwärtig zur Berftellung von Doppelfuperphosphat. Dier wird das Rohmaterial mit fo viel Schwefelfaure verfett, daß aller Ralt und alles Gifen an diefelbe gebunden, die Phosphorfaure alfo vollstandig frei wird (jum biretten Berbrauch ift bas fo erhaltene Braparat wegen feiner ichmierigen Beschaffenheit nicht geeignet). Die Phosphorfaure wird fodann mit Baffer eignet). Die Phosphorsaure wird sodann mit Wasser oder Alkohol ausgelaugt, eingedampft und nun ielbst zum Ausschließen von Robphosphat benutzt. Die dabei resultierenden S. (Doppelsuperphosphate) sind sehr phosphorsaurereich, sie enthalten etwa 40—45 Broz. ibsliche Phosphorsaure. Der bei dem erwähnten Auslaugen zurückleibende Gipsenthält noch etwa 2 Broz. Phosphorsaure und kommt als Superphosphatgips, namentlich zur Konservierung des Stallmistes, in den Handel. Will der Landwirt nicht bloß mit Phosphorsaure, sondern auch aleichzeitia mit Stickstoft dungen, so wird dem auch gleichzeitig mit Stidftoff bungen, fo wird bem S. schwefelfaures Ammoniat ober Chilefalpeter beigemiicht: Ummonsuperphosphat, Salpeter-

mifdung. Much Raliammenjuperphosphat (burch Bumischung eines Ralisalzes) tommt im Sanbel vor. Ginige wenige von ber natur gelieferte Robphosphate enthalten von Haus aus icon weientliche Mengen Sticktoff, so namentlich der Peruguano (s. Guano); bei den aus diesen fabrizierten S. wird natürlich ber Stidstoffgehalt mit garantiert und bezahlt. Leiber find die Lager Diefer lettern Bhos: phate icon fast vollständig ericopft.

Euperporte (ital. sopraporta; frz. surporte), ein niedriges Bild über ber Simmerthur, von gleis der Breite wie diese felbst, wie folde im Zeitalter bes Barod und des Rototo Mode wurden.

Enperrevifion (neulat.), nochmalige prufende

Durchsicht. [aberglaubifc. Superfittion (lat.), Aberglaube; superfittion. Superfulfide, ben Superoryben entsprechend zusammengesete Schwefelverbindungen, 3. B. bes Raliums (j. Raliumsulfide).

Supertara, f. Tara.

Subhan, Bernh., Litterarhiftorifer, geb. 18. Jan. 1845 ju Rordhausen, studierte in Salle und Berlin tlaffifche Bhilologie, manbte fich bann aber bem Studium ber beutiden Litteratur besonbers bes 18. Jahrh. ju. Als feine Sauvtaufgabe betrachtete er die Wiedererwedung herbers, von beffen «Samt-lichen Werten» er (mit Redlich) eine muftergultige Ausgabe (32 Bbe., Berl. 1877—99) sowie eine Aus-wahl (5 Bbe., ebb. 1901) herausgab. Seit 1868 in Berlin im höhern Lehrsach beschäftigt, wurde S. 1887 als Direttor bes Goethe: (feit 1889 Goethe: und Schiller:) Archive nach Weimar berufen. S. veröffentlichte ferner: «Fr. Rudert» (Beim. 1888), «Uber Friedrichs d. Gr. Schrift De la litterature alle-mandes (Berl. 1888), die Ausgabe der Briefe von Goethes Mutter an Goethe, Christiane und August von Goethe (Weim. 1889), «Sans Sache in Beimar. Gebruckte Urfunden» (ebb. 1894), «Hans Sachs, humanitatszeit und Gegenwart» (ebb. 1895), « Eenien 1796 " (mit Grich Schmidt, ebb. 1893) u. a. Besonders aber bethätigte er sich als Leiter und Mitarbeiter der weimar. Goethe Ausgabe und der «Schriften ber Boetbe: Befellicaft».

Suphis, ägypt. König, j. Cheops [nation. Supination, Supinatören (lat.), f. Bro-Supinum (lat.), in ber lat. Grammatit eine zur Konjugation bes Berbums gerechnete Form, die eigentlich ein Substantivum nach der vierten Detlination ift, von dem nur der Accusativ und Ablativ gebräuchlich sind (3. B. amatum, amatu von einem Nominativ amatus), und zwar der erstere, um bei Berben der Bewegung den Zwed, zu dem die Bewegung geschieht, auszudrüden, 3. B. ire rempublicam perditum (ageben ben Staat ju verderben»), ber zweite bei Abjettiven, um zu bezeichnen, baß bie Eigenschaft in Beziehung auf eine Sandlung bei: gelegt wird, 3. B. facile dictu («leicht zu sagen»). Auch andere Sprachen zeigen ähnliche Bildungen, z. B. das ältere Slawisch. Das S. ist sprachwissenicaftlich zu ben Infinitiven (f. b.) zu rechnen.

Suppé, Frang von, Operettentomponist, geb. 18. April 1820 ju Spalato in Dalmatien , besuchte das Konservatorium in Wien, wirfte feit 1841 als Kapellmeister an verschiedenen Theatern, juletz am Carl-Theater in Wien. Dann lebte er abwechselnd in Wien und auf feinem niederofterr. Gute Sophien: leina. Er ftarb 21. Mai 1895 in Wien. S. be= tanntefte Operetten find: «Behn Madden und fein Mann» (1862), «Flotte Buriche» (1863), «Die icone

Galathea» (1865), «Leichte Kavallerie» (1866), «Fati-niga» (1876), «Boccaccio» (1879), «Donna Jua-nita» (1880), «Bellmann» (1886), «Die Jagb nach bem Glüde» (1888), «Das Modell» (1895). Außer: bem idrieb er Rirdenmusiten (Messen u. f. w.). Bon seinen Liedern ift «D du mein Ofterreich» (aus dem Singfpiel Mlraun», 1849) vollstumlich geworben. Euppebitieren (lat.), an die Sand geben (3. B.

eine Antwort), unterlegen; auch foviel wie als Unter-

ftugung barreichen.

Suppenanftalten, von wohlthatigen Bereinen ober Gemeinden unterhaltene Ruchen gur Speisung bedürftiger Leute mit nahrhaften Suppen. Meift wird die Benutung durch Berteilung von Karten geregelt und gewöhnlich auch ein kleiner Geldbetrag für die Bortion erhoben. In Darmstadt erforderte der Berkauf von täglich 1600 bis 1800 Bortionen zu 5 Bf. in wenig Monaten einen Zuschuß von etwa 3000 M. Die erfte Ibee ber S. ging vom Grafen Rumford (f. b.) aus und fand namentlich feit 1813 weite Berbreitung. Gine verwandte Ginrichtung find bie fog. Schulfuppen, die darin bestehen, daß mabrend der talten Jahreszeit armen Schultindern mit: tage eine Suppe verabreicht wird. Mit diesem Berfahren begann in Sachsen 1884 der Berein gegen Urmennot und Bettelei in Dresden, im Winterbalbjahr 1902/3 wurden für Kinderspeisung von bemfelben 53917 Portionen im Werte von 5333 M. an 1700 arme Schultinder verteilt. 1896 murbe baselbst ein Berein gegrundet, der ausschließlich die Speisung armer Schulfinder bezwedt. Biele andere beutsche Städte find bem Beispiel Dresbens gefolgt, in Berlin giebt es eine Angahl Rinbervoltstuchen, Die fich zu einem Berein zusammengethan haben, welche mahrend des Winterhalbjahrs 1902/3: 523 243 Bortionen Mittagseffen, und zwar 450520 Bortionen unentgeltlich und 72 723 Portionen je für 5 Bf. an arme hungernde Rinder verabreichte. In Weltpreußen, ber Abeinproving und in Bapern find Suppentuchen für alle Kinder errichtet, die aus weit entlegenen Bohnungen tommen und die Nachmittagsschulen befuchen muffen. Es find auch mancherlei Bedenten gegen diefe Berpflegung geltend gemacht worden. In der Schweiz besteht Diese Einrichtung seit 1875 in St. Imier. Grundsablich verschieden von den S. find die Boltstuch en (f. d.). — Bgl. Rumford, über die Verbesserung des Armenwesens und andere ge-meinnüßige Anstalten (4. Aufl., Weim. 1806); Jur Bolkstuche in der Familie. Aus den dreißigjährigen Erfahrungen ber S. ju Darmftadt (von Wilh. Schwab, anonym; Darmst. 1887); B. Cesar, Les soupes sco-laires (St. Imier 1891; beutsch Berl. 1892). Euppenserbel, s. Anthriscus. Euppenschildkröte (Chelone viridis Schneid.,

mydas Latr.), Art ber Geefchildfroten (f. b.) mit völlig knöchernem Panzer, bis über 2 m lang; die 13 hornplatten des Rudenschildes liegen nebeneinander und berühren fich mit ihren Handern. Der platte Kopf hat 12 Schilber. Die Färbung ist vor-berrschend olivengrun. Die S. bilbet zahlreiche Abanderungen und sindet sich in allen wärmern Meeren, auch im Mittelmeer und gelegentlich an ber Subtufte Englands. Sie frift vorzugsweise Tang; ihre Gier sowie ihr Fleisch find wegen ihres Bohlgeschmads berühmt. Man bereitet aus ihr

die echte Schildfrotensuppe

Suppentafeln, f. Fleischbrühe.

Supper (engl., fpr. göpper), Abendmahlzeit. Enppléant (frz., fpr. füppleang), Stellvertreter. 1 Brodhaus' Konversations-Legison. 14. Aust. R. A. XV.

Supplement (lat.), soviel wie Erganzung, 3. B. ein Rachtrag zu einem Berte. In ber Dathematit versteht man unter S. eines Bintels ober Bogens benjenigen Wintel ober Bogen, ber mit jenem que fammen 180 Grad ausmacht. Zwei fpharifche Dreiede heißen Supplementarbreiede ober Bo: larbreiede, wenn die Seiten des einen die S. der Wintel bes andern find.

Supplicatio (lat., d. i. Bittgang), im altrom. Rultus Bezeichnung der Dant- und Bittprozessionen, die bei besondern Veranlassungen auf Anordnung bes Senats abgehalten wurden und an benen fich

die ganze Bevolkerung beteiligte.

Supplicieren (lat.), eine Bittichrift einreichen.

Supplieren (lat.), ergangen; erfegen.

Supplik (lat.), Bittschrift (f. d.); Supplikant, Bittfteller; Supplitation, öffentliche Demuti-gung vor Gott, Buß- und Betfest.

Supplingen, Dorf im braunschw. Kreis Selm: ftebt, an ber Schunter, hat (1900) 2215 E., barunter 445 Ratholiten, Boftagentur, Fernfprechverbinbung; Brauntoblengrube und Buderraffinerie (Samburg). Nahebei das Dorf Supplingenburg (626 E., darunter 21 Katholiten) mit dem alten Schloß Supplingenburg, Stammhaus des schon im 8. Jahrh. erwähnten Geschlechts der Grafen von Suplinburg, dem Raifer Lothar II. angehörte. Der: selbe schenkte nach Besteigung des deutschen Königs: throng seinen beimatlichen Sig bem Orden ber Tem: pelherren; nach Auflösung bes Ordens war G. bis 1822 Johanniterkomturei, feitdem herzogl. Domane. Die ehemalige Templertirche, eine roman. Basilita (12. Jahrh.), ist neuerdings restauriert worden

Supponieren (lat.), unterlegen, vorausjegen. Support (frz., fpr. Buppohr, «Stuge»), bei einer Drebbant (f. d.) ober Metallbobelmaschine (f. Blanhobelmaschine) diejenige Vorrichtung, durch welche bas Wertzeug ober unter Umftanden auch bas Arbeitsftud feste Stellung und fichere Führung erbalt. (S. Kreuzsupport.)

Supportstabl, f. Drebstabl. Supposition (lat.), Unterschiebung (eines Rin-Teftaments); Borausfegung, Unnahme.

Suppofitorien (lat.), colinbrifch ober tonisch geformte arzneiliche Massen, die in den Darm oder den weiblichen Geschlechtsapparat (Baginaltugeln, Muttergapfchen) eingeführt werben, um bier gu gerfließen und ihre Seilwirtung zu entfalten. Gie besteben aus einer Grundmaffe (Ratabutter, Gelatine) und ben wirksamen Busaben. Um häufigsten werden die fog. Stuhlzapfchen (Suppositoria analia) zur hervorbringung von Stuhl fowie bie nartotischen G. zur Stillung von Schmerzen angewendet. Gegen Stuhlverftopfung werden die fog. Glycerinfuppofitorien, aus Stearin gefer-Glycerinsuppositorien, aus Stearin gefertigte Bapichen, Die fleine Mengen von Glycerin einschließen, vielfach benutt.

Euppositum (lat., Mehrzahl Supposita), das Untergeschobene (3. B. Ansicht); auch das Un:

genommene, Vorausgesette.

Suppreffiv (lat.), unterbrudend; Suppression, Unterbrudung; Supprimieren, untersuppression (lat.), Eiterung. [bruden.

Enphutation (lat.), überrechnung, überichlag. Supralapfarier (neulat.), f. Bradestination.

Supranaturalismus (neulat.) oder Super : naturalismus, im allgemeinen ber Glaube an das übernatürliche, überfinnliche; im engern Sinne der Glaube an eine übernatürliche Offenbarung

In der Geschichte ber prot. Theologie bezeichnet G. Die theol. Coule, Die in Deutschland seit Ende des 18. Jahrh, bis etwa 1830 die Berteidigung einer abgeschwächten Orthodoxie gegenüber bem Rationalismus (f. b.) führte. Enprarenin, f. Rebennieren.

Cuprem (lat.), teiner Steigerung fabig.

Supremat (lat., b. i. Obergewalt), die Machtvollkommenheit, welche fich der Bapft über die tath. Bischöfe und die ganze Kirche zuschreibt (f. Brimat); Suprematie, Oberherrschaft. Supremateib (engl. Oath of Supremacy), ein

Gid, ber ertlarte, bag nach ber Unichauung bes Como: renden ber Papft nicht die oberfte Rirdenmacht in England habe. Diefer Eid, ebenfo wie der Oath of Allegiance (Treueid) und der Oath of Abjuration (Abschwörungseib), mußte von allen Parlaments-mitgliedern und Beamten geleistet werden; doch wurde 1829 durch das Gesey, welches die Emancipation der Ratholifen einführte, den lettern ber Webrauch einer Formel gestattet, die mit ihrem Glauben vereindar ist. Die Promissory Oaths Act von 1868 hat für alle Beamten und Parlaments-mitglieder sehr turze und einsache Sidesformeln eingeführt, welche an die Stelle ber ermahnten Gibe treten, und die Oaths Act von 1888 gestattet ben Berfonen, beren religiöfer Glaube ober Unglaube Die Leiftung eines Gides unftatthaft macht, die Musftellung einer Ertlarung an Gibesftatt.

Supreme Court (fpr. fopprihm tobrt), ber oberfte Gerichtshof ber Bereinigten Staaten von Amerita, bat die Jurisdittion über alle Streitfälle, die sich über die Berfassung, Gesetze und Bertrage ber Bereinigten Staaten erheben; ferner über alle Falle, in benen bie Bereinigten Staaten felbst Bartei find, über alle Falle zwischen einem ober mehrern Staaten, zwischen Burgern verschiedener Staaten ober Staaten mit ihren Burgern. Durch die Befugnis, die der S. C. besitt, eine Kongrefatte ober ein Gefet eines Staates für nichtig zu erflaren, ist er zum obersten Interpreten ber Berfassung ge-macht und nimmt eine von allen europ. Gerichtsbofen verschiedene Stellung ein. Der S. C. bestebt aus einem Oberrichter (Chief justice) und acht Rich: tern (Associate justices), denen ihr Umt auf Lebens: zeit übertragen wird. - Bgl. S. L. Carfon, The S. C. of the United States (2 Bbe., Philad. 1891).

Cuptit, Dorf im Rreis Torgau des preug. Reg.= Bez. Merfeburg, 5 km westlich von Torgau, hat (1900) 693 E., darunter 18 Ratholiten, Bostagentur, Kerniprechverbindung. Es war der Mittelpunkt der Schlacht bei Torgau. Am 3. Nov. 1760 griff Fried-rich d. Gr. die starte Stellung der Osterreicher (unter Daun) auf dem Ratsweinberge und den Suptiper Soben an, murbe jedoch abgewiesen. Bieten beichoß die öfterr. Stellung auf den Soben von S. mit Artillerie, ließ aber gegen 31, Uhr nachmittags S. nehmen und rudte bann auf die Großwiger Soben zu. Die Brigabe Salbern erstieg die Sange bes Weinbergs öftlich von G., murbe aber wieder berabgeworfen. Erft gegen Abend gelang es zwei preuß. Brigaben, den westl. Teil ber Soben zu gewinnen. Bieten fendete eine britte Brigade nach und rollte die öfterr. Truppen vom Flügel her auf; gleichzeitig nahm Zietens Ravallerie Die Großwiger Soben und von Norden ber wurden einige Batail: tone zum Angriff vorgeführt.

Sur (frz., fpr. für), auf, über. [rus (f. d.). Car (b. h. Fels), ber femit. Rame bes alten Ip:

Eura, rechter Nebenfluß ber Bolga, entfpringt im Gouvernement Simbiret, geht westlich ine Boupernement Saratom fowie Benfa, mendet fich bei ber Stadt Benfa nach R., fließt durch die Gouvernemente Simbiret, Rafan und mundet im Gouver: nement Nishnij Nowgorod. Er ift 864 km lang, schiffbar von ber Stadt Benfa an auf 646 km. Dampfichiffe geben von der Ginmundung bes Barpich (rechts) an. Linker Bufluß ift ber Alatyr.

Sura ober Sure (arab. Lehnwort, nach bem jub. Schura soviel als Reihe, Beile), Name der einzelnen Rapitel des in 114 S. eingeteilten Korans (f. d.).

Surabaja, Soerabaja, Residentschaft im östl. Dritteil ber niederland. Insel Java im Malaiischen Archipel, im nordöstl. Teile, Madura gegenüber, bat auf 5951 qkm (1895) 2181332 E., darunter 22762 Chinejen, 3255 Araber und 8884 Europäer. Der Boben in S. besteht größtenteils in außerst fruchtbarem, in bochftem Kulturzustande befindlichem Alluviallande. Die vornehmiten Bobenerzeugniffe find Reis, Zuckerrohr, der Kaffeestrauch, die Tabakpstanze und ber Indigo. Die an ber Mundung des gleichnamigen Fluffes an der Straße von Madura gelegene Haupt: ft a b t S. ift Sit eines beutschen Ronfuls und nach Batavia der wichtigfte Sandels: und Safenort des ganzen nieberland. oftind. Reichs. Die Stadt bat (1900) 146 944 E., darunter 8906 Europäer und 13035 Chinesen, Maidinenbau und andere Industrie, Aus-fuhr aller Landesprodukte, namentlich Zuder und Malangkaffee und Einfuhr europ. Waren für das oftl. Java. Zwei Bahnlinien führen in bas Innere.

Surachany, Dorf bei Batu, f. Apfcheron. Surabiduagar, hauptstadt von Raschmir,

s. Erinagar.

Surakarta, Residentschaft im mittlern Dritt-teil der niederländ. Insel Java im Malaiischen Urchipel, hat 6217 akm und (1895) 1210 740 C., darunter 7764 Chinesen und 2736 Europäer. Der Boden ist, wo nicht Gebirge vorherrichen, fast überall sehr fruchtbar und befindet sich in vorzüglichem Rulturzustande. Der hauptfluß ist der Solo. Die Refi-bentschaft S. bildet das Besitztum von zwei vornehmen Lehnsträgern ber nieberland. Regierung, benen aber gegen bedeutende Jahrgehälter von legterer jeber Einfluß entzogen murbe. Der eine ist ber fog. Susuhannan, b. h. Raiser von S., ber zweite ber von ihm unabhängige Brinz Batu Allam. Haupt: ort, Residenz beider genannten Basallenfürsten und Sig der niederland. Beborden ist S., baufig auch Solo genannt, mit (1900) 109459 E., darunter 1200 Europäer und 5000 Chinefen, jest durch Gifen: bahn mit Samarang und Surabaja fowie Dichotichatarta verbunden.

Surampaß, Bag im Meschischen Scheibe: gebirge in Transtautafien, an ben Grengen ber russ. Gouvernements Rutais und Tiflis, in 922,6 m Seehobe, biente bis 1890 gur Überführung ber Transtautafifchen Gifenbahn, die aber feitbem burch

einen Tunnel (3927 m lang) geht. Ourat, Sauptstadt bes gleichnamigen Diftritis in der Division Gudichrat der brit.-oftind. Brafi: dentschaft Bombay, auf dem linken Ufer der Tapti, an deren Mundung in den Golf von Cambav in fruchtbarer Ebene gelegen, Station ber Eisenbahn Ahmadabad Bomban, hat (1901) mit bem Kan-tonnement 119306 E., einen Balaft bes penfionierten Nammab von S. und ein von den Wohnungen ber Englander umgebenes Fort. C. befigt viele Mo: scheen, Bagoden und Parsentempel, große Bagare

sowie ein ind. Hojpital für trante Tiere. Früher ein Emporium bes Weltbandels in Indien, jest aber burch Bombay in ben Sintergrund gebrangt, zumal da es bei der Berfandung der Tapti nur tleinen Schiffen zuganglich ift, führt S. nur noch Baumwolle und Getreibe aus; die Industrie beschränkt sich auf Fabritation von Baumwoll: und Seibenzeugen, Shawls, Juwelierarbeiten, Schmud-fachen aus Elfenbein, Bereitung von Indigo, Tabat und Topferwaren. Sein Safen an der Mundung ber Tapti ist Swalli, Suwali ober Siwalli (sans: trit. Schiwalaja, d. h. Wohnung des Schiwa), engl. Sivally, eigentlich nur eine burch Gub: und Gub: westwinde gefährdete Reede, wo die größern Schiffe an der Barre vor Unter geben. - C. mar Sauptftadt bes Reichs Gubidrat und murbe 1538 gegen die Bortugiesen besestigt. Gleichwohl nahm es Albar 1572 in Befit, worauf es als Safenftadt und Marine: station aufblühte. Ende 1612 gründeten hier die Englander, 1617 die Sollander und 1675 die Franzosen Faktoreien. 1639—83 war S. Hauptort ber engl. Handelscompagnie. 1796 foll S. noch 6—800,000 E. gehabt haben. 1. Marz 1759 fiel S. in bie Sanbe ber Briten. Enrburg, Dorf im Ranton Gulg unterm Bald,

Rreis Beißenburg bes Bezirts Unterelfaß, an ber Cauer und ber Linie Strafburg: Beißenburg (Station G.: Sölfcloch) und der Nebenlinie Gelg: Merg: weiler ber Eljaß: Lothr. Eisenbahnen, hat (1900) 1270 E., darunter 32 Evangelische und 69 Jöraes-liten, Bostagentur, Telegraph, ehemalige roman. Rollegiatlirde: Wollspinnerei und Mühlen.

Surcot (frz., fpr. Burtob), auch Corcos, Sor: quaine, Cobrecot, das übertleib, das von beiben Geschlechtern über der Cotte getragen murbe. Beim Mannertostum ist er ziemlich gleichbebeutend mit Schaperun und im 13. Jahrh. oft mit Bliauld verwechselt. Für die Frau ist es im 13. Jahrh. ein libergewand, bas, vorn offen, teilweise durch Restel geschloffen wird (f. Tasel: Rostume II, Fig. 2); im 14. und 15. Jahrh. ist es ein langes armelloses Brachtfleid mit großen Armlöchern, die bis unter die Süften geben und die zierliche Taille und den tiefliegenden Gurtel seben lassen. Am Halse ist es fo tief ausgeschnitten, daß ce gerade auf den Schul-[tern haftet. Gurdität (lat.), Taubheit.

Sure, Rapitel bes Rorans, f. Gura. Sure (fpr. gubr), Rebenflug der Mofel, f. Cauer. Surenen, Bag ber Dammagruppe in ben Berner Alpen, zwischen den Massiven des Titlis und des Uri-Rotborns. Der Saumweg steigt von Engel: berg über die Alpen Herrenruti, S. und Bladen zur Bashobe (2308 m) ber Surenenegg empor, Die eine großartige Aussicht über bas Engelberg: und das Reufthal und die Berge des Titlis: ftodes, bes Schachen- und Maderaner Thals bietet. Dann fentt er fich öftlich zur Waldnachtalp binab, von wo er einerseits Attinghausen und Altdorf, anbererfeits durch das wilde Boditobel Erftfeld an ber Gottharbstraße erreicht.

Suresues (fpr. hürähn), westl. Vorort von Paris (f. Rarte: Baris und Umgebung), im Urron: Diffement Et. Denis, Ranton Buteaur, bes frang. Depart. Seine, an der Linie Baris (rive droite): Berfailles der Weftbahn, hat (1901) 10468, als Gemeinde 11225 C.; Beinbau, Farberei, Fabritation von Gummi elaftitum, Gips und Topfwaren. S. liegt am Oftfuß des Mont-Balerien, auf dem bis 1830 ein von Ludwig XIII. erbautes Kloster stand,

zu dem gewallfahrtet wurde; Ludwig Bhilipp legte bann die Fortereffe bu Mont Balerien an, das

Sauptaußenwert ber Jeftung Baris. Eurettaborn, Bergftod ber Oberhalbsteiner Alpen in den Rhatischen Alpen, erhebt fich bitlich von der Baghobe des Splugen an der Grenze des fcweiz. Rantons Graubunden und der ital. Proving Condrio auf der Baffericheibe gwischen Sinterrhein und Liro (Adda) als vergletscherte Gneis: ppramibe zu 3025 m Sobe. Unter dem Ramen Surettaborner werben oftere auch die andern aus bem Eurettagletscher aufsteigenden Felshörner, so bie Schwarzhörner und der Biz La Mutalla gusam= mengefaßt. - Richt zu verwechseln hiermit ift ber Big Subretta (3074 m), ber weiter oftlich in ber

Umgebung bes Big D'Err (f. Err) gelegen ift. Eurf, eine Art Brandung (f. d.).

Surguei, f. Rumanen.

Euri, Stadt in Bengalen, f. Birbhum.

Enria, turt. Name von Eprien.

Surifate, Scharrtier (Suricata tetradactyla Ill.), ein ben Schleichtagen nahestehenbes tleines Raubtier aus Cudafrita mit beweglicher Rafe und vierzehigen, mit langen Grabfrallen verfebenen Füßen. Es wird leicht gabm und beshalb in feiner Beimat häufig gefangen gehalten, tommt auch oft in die europ. Tiergarten, die bas Stud mit 30-50 Dt. bezahlen. Stinttiers.

Surilho, der einheimische Rame des südamerit.

Surinam, f. Guapana II. Surinamische Wabentröte, f. Pipa.

Sūrja (im Sanstrit Sūrya), in der ältesten ind. Mythologie Name des Sonnengottes. Er gilt als Cohn bes Dyaus (f. b.), fahrt auf einem von einem ober mehrern fonellen, rotlichen Roffen gezogenen Bagen, wird als Seele von allem, was ba lebt und webt, als alljehend und allerschaffend gepriejen. In feiner Eigenschaft als Schöpfer führt er vorwiegend ben Ramen Cavitar. Geine Tochter ist Sūrjā, als deren Gatten die Açvins, und als Sohn Bushan genannt wird, der später nur ein anberer Rame des Sonnengottes ift. In der spätern Mythologie gilt Surja als Frau des S. und er als Bater eines Königsgeschlechts, bas fich nach ihm Sūrjāvamça (Sonnengeschlecht) genannt bat. Abgebildet wird E. auf einem Wagen figend, der von sieben Rossen gezogen und von seinem Wagen: lenter Urung geleitet wird, mit vier Urmen und von einem Strahlenfrang umgeben.

Eurjoo (spr. kördschu), englisch für Sardschu,

Rebenfluß bes Ganges, f. Ghagra. Surnia ulula, die Sperbereule (f. b.).

Surnidae, die Kauze, f. Eulen. Suronen, Padmaterial, f. Seronen.

Eurplue (frg., fpr. Burplub), ber finanzielle überichuß, Reft.

Surprise (frz., fpr. fürprihf'), liberrafchung. Surra, in Indien Bezeichnung ber Tfetfetrant: beit (f. Tietfe).

Surre (arab.), Geldborfe, Geldrolle; dann das Beident in Gold, welches jahrlich mit der Bilger: taramane von Konstantinopel nach Metta gebt.

Surrey (fpr. forre), eine ber sudottl. Grafschaften Englands (f. Karte: England und Wales) zwischen Middleser im N., Bertshire und Hampshire im W., Cffer im S. und Kent im D., hat (1901) auf 1963 qkm 2008 923 E., wovon aber 90 qkm mit 1168185 G. (Southwart, Lambeth, Bandeworth, Camberwell) zu London als Bahlbezirk (Grafichaft)

jum Bolizeibezirk London gehören. Das Land ift bügelig. Der Sobenzug ber Rorth:Downs burch: läuft die Graficaft von Beften gegen Often. Cublich davon, jenseit einer Einsentung, zieht die Sugel-reihe des Bealds hin, die hier im Leith-hill 294 m Sohe erreicht und zum Teil ftart bewaldet ift. Ginzelne nördl. Striche find außerordentlich fruchtbar. Im allgemeinen aber beeinträchtigen beide Höhenjüge und ausgedehnte Seiden den Ertrag, so daß der Feldbau auf verhältnismäßig niederer Stufe steht. Außer Getreide baut man im Südwesten, bei Farn: bam, viel Sopfen, und langs ber Themfe fowie nach London bin breiten sich ausgebehnte Ruchengarten aus. In die Themfe fließen Wey und Mole. Der Medway gehört nur in seinem obern Laufe hierher, ber Arun geht subwarts in den Kanal. Die Graf-icaft schieft sechs Abgeordnete in das Barlament. S. war in ber angelfachs. Zeit ber nordlichfte Teil von Suffer. Sauptort ift Guilbforb. Bichtiger find Reigate und Kingston. — Bgl. Murray, Handbook for travellers in S. (5. Aust., Lond. 1898).

Eurren (fpr. forre), henry boward, Graf von, engl. Dichter, geb. 1516 ober 1517, ber altefte Sohn bes Berzogs von Norfolt, wurde am Sofe Beinrichs VIII. mit beffen natürlichem Sohne, bem Herzog von Richmond, erzogen, den er auch auf die Universität Oxford begleitete. Um 1540 trat er in Staats: und Rriegsbienste und zeichnete fich namentlich in ben Feldzügen gegen Schottland namentuch in den zeitzigen gegen Schtland (1542) und Frankreich (1544) als Gouverneur von Boulogne aus. Seine Feindschaft mit dem Grafen von Hertford, Schwager des Königs, und unvorsichtige Reden führten sein Verderber herbei. Des Hodwertats angellagt, wurde er im Tower 21. Jan. 1547 enthauptet; sein ebenfalls verhafteter Bater wurde burch heinrichs VIII. Tob gerettet. S.8 Sauptftarte liegt in lyrifden Gebichten, namentlich in ben Liebesliebern, in benen er Geralbine, wahr-icheinlich bie noch im findlichen Alter stehende Lochter bes Grafen von Rilbar, befang. Er führte querft ben reimlofen iambifchen Funffühler in die engl. Sprace ein. Hoher Flug der Einbildungstraft ging ihm ab, aber er besaß Gefühl und Zartheit. Sein Bers ist fließend und wohltlingend, die Sprace elegant und rein. Seine Gedichte erschienen zuerst 1557, neuere Sonderausgaben beforgten Rott (jufammen mit Mpatte Gedichten, 2 Bbe., Lond. 1815; neue Ausg. 1871) und Bell (ebb. 1854 u. 1871). Surritulo, Ortschaft in Bornu (j. b.).

Surrogat (lat.), Erfagmittel, namentlich von Nahrungsmitteln und gewerblichen Rohftoffen; ihre Unwendung tann mitunter gerechtfertigt werden, bezwedt jedoch nicht felten eine Berfalschung bes zu erzielenden Produtts. Go spricht man von Raffeefurrogaten (f. d.), Malzsurrogaten (f. d.), Sopfensurrogaten u. dgl. In der Bapiersabrikation (f. Bapier) hat man viele Lumpensurrogate, in der Tertils industrie, g. B. in ber Bollindustrie, nennt man bie Kunstwolle (Mungo, Shobby) zuweilen S. In der Färberei und dem Zeugdruck sucht man eben-falls an Stelle der vom Pflanzen- und Tierreiche gelieferten Bigmente immer mehr und mehr burch chem. Mittel bargeftellte Erfagmittel anzuwenden und fpricht demgemäß von Indigfurrogaten, Safranfurrogaten. — Bgl. Roller, Die Erfatstoffe ber chem. Industrie, sowie der Effig: und Stärkefabritation, der Beingeift: und Liqueurfabritation, der Brauerei, der Nahrungs- und Genußmittel (Frankf. a. M. 1894);

und außerdem noch 39 Rirchspiele mit 384 386 E. | berf., Ersagftoffe von gewerblichen und technischen Fabritaten und Gebrauchsgegenständen (ebb. 1894). Geldfurrogatenennt man Bapiergeld, Bechfel,

Ched's u. bgl. papierne Zahlungsmittel.
Currogation, f. Subrogation.
Cur Gas, f. Oberhalbstein.
Curfee. 1) Bezirf im schweiz. Kanton Luzern, hat 297 qkm und (1900) 29046 G. in 27 Gemeinden. 2) Sauptftabt bes Bezirts C., 20 km nordweftlich von Lugern, in 515 m Sobe, auf bem rechten Ufer ber Subr, unweit vom Musfluß berfelben aus bem Gem: pacher See, an der Linie Olten-Lugern der Schweig. Bundesbahnen, hat (1900) 2604 E., darunter 105 Evangelische, Bost, Telegraph, alte Thore mit dem habsburg. Doppelabler, stattliche Bfarrtirche, Rapusinerfloster, spatgot., 1535—50 erbautes Rathaus im burgund. Stil, Spital, Sparbant, landwirtschaftliche und Mittelschule; Fabritation von Dfen, Rochherden, Burften und Cigarren, Aderbau und Sandel.

Sursum corda (lat., «empor die Heagen»), Worte, mit denen der tath. Priester die Prasation zum Lobgesang der Engel beginnt, der den Meßekanon einleitet; man führt sie zurüd auf die Klageslieder Jeremia (3, 41).

Surtaxe (fpr. Burtar), in Frankreich ein Steuerjuschlag, hauptsächlich aber ein Bollzuschlag zum Schube besonderer Interessen. So wurde bis 1866 S, de pavillon (Flaggenguschlag, f. b.) von ben Waren erhoben, die auf fremden Schiffen (sofern bieselben nicht vertragsmäßig befreit waren) eingeführt wurden, und gegenwärtig besteht noch eine Surtaxe d'entrepôt (f. b.). Das Gegenteil einer S. ift eine Détaxe, eine Zollherabsehung, wie sie zeitweise bem Zuder ber franz. Kolonien als Begünstigung gegen-überdem inlandischen Rubenzuder gewährt wordenist.

Surtaxe d'entrepôt (spr. hurtax dangtroob), in Frankreich ein Bollzuschlag auf diejenigen Waren, die nicht birett aus dem außereurop. Erzeugungs: lande, sondern aus den Riederlagen (entrepots) eines nicht frangosischen europ. Hafens eingeführt werden. Derfelbe hat den Zweck, den direkten Bertehr mit den überseeischen Ländern zu begunftigen, und bildet eine Milderung des Spstems der engl. Navigationsalte, nach welchem die indirette Gin-fuhr von überfeeischen Brodutten überhaupt verboten war. Die S. d. beträgt im allgemeinen 3 Frs. 60 Cent. per 100 kg; die Baren, von welchen fie in einem hohern Musmaße (bis ju 100 Frs.) er: boben wird, find ausbrudlich bezeichnet. (G. auch j. Flaggenzuschlag. Differentialzölle.)

Surtansde, and fire in Staggerguladig.
Surtansde pavillon (fpr. hurtaf de pawijóng),
Surtout (frz., fpr. hurtuh), überrod, überzieher;
Tafelauffaß von Krystall oder Silber, der die Mitte der Speisetafel schmudt. (S. auch Blattmenage.)

Surte, ein Feuerriese der altnord. Mothologie, ber Berricher von Mufpelheim, ber auf feinem Schwerte bas Feuer tragt. Beim Untergange ber Welt zieht er an ber Spige ber bofen Machte gegen die Afen, besiegt sie und stedt die Welt in Brand. S. ist entstanden aus Svartr, d. i. der Schwarze. Die Erinnerung an ihn lebt noch heute in den «Surtshellir» auf Jöland fort.

Eurnfuku, Giftschlange, f. Buschmeister.

Eurbilliere (spr. hurwillieh), Graf von, f. Bona-

Sus (lat.), das Schwein, f. Schweine. Cufa, Sauptstadt des Kreifes G. (92465 G.) ber ital. Proving Turin, früher Hauptstadt der ehemaligen Martgrafschaft gleichen Namens, welche 1035 an Savopen fiel, rechts an ber Dora Riparia, in einem Felsenhalbtreise am Fuße bes Roche : Melon, in 501 m bobe, an ber Nebenlinie Buffoleno . S. (7 km) der Mont-Cenis-Bahn, Sig eines Bischofs, bat (1901) als Gemeinde 4957 E., in Garnison ein Bataillon Infanterie, meist enge und trumme Straßen, eine Rathebrale (San Giusto) mit der Statue ber Grafin Abelheid von S. aus dem 11. Jahrh., einige Alöster, Ruinen des Stammsichlosses der Markgrasen, Gymnasium, technische Schule. Im Garten des Governatore an der Westseite der Stadt steht ein Triumphbogen, 13,5 m hoch, 12 m breit, 7,3 m tief, an den vier Eden mit vors tretenben forinth. Saulen, am Fries mit Opferscenen geschmudt. Er wurde nach ber erhaltenen Inidrift im J. 8 v. Chr. dem Kaiser Augustus er-richtet. (Bgl. die Monographie von Ferrero, Tur. 1901.) — S., das Segusio der Kömer, war früher sehr bedeutend als Schlüsel der Alpenstraßen über ben Mont-Cenis und den Dlont-Genebre. Bon 575 bis Ende bes 9. Jahrh. geborte S. jum Frantenreiche. Am 29. Cept. 1174 wurde die Stadt von Friedrich I. verbrannt; 1629, 1690 und 1704 von ven Franzosen erobert, 1707 biesen wieder abgenommen. Bu G. murbe 1. April 1629 gwifden Frankreich und England Friede geschloffen. — über der Stadt, am linten Ufer der Dora, erhebt fich das 1798 von den Franzosen zerftörte Fort La Brunetta. Das Fort von Exilles (mit 1722 E.) deckt die Straße über den Mont-Genedre, nach ihm heißt der eine 1767 m lange Tunnel der Mont-Cenis-Bahn. Außerdem gehören jum Diftrift ber Gleden Ubi: gliana (als Gemeinde 4629 E.), Station der Gifenbahn Turin : Modane, mit einem ehemals festen Schloffe, alten Kirchen, mittelalterlichen Turmen und haufern; etwa 3 km westlich bas Dorf Sant' Ambrogiodi Torino (2058 E.), berühmt burch feine Benediktinerabtei San Michele della Chiufa oder La Sagra auf bem Gipfel bes Birchiriano.

Sufa, franz. Souffe, Ruftenstadt in Tunis, am Golf von hammamet und durch Bahn mit Tunis und mit Rairuan verbunden, hat etwa 8000 E., in Garnison bas 4. Spabiregiment. Der ftrategisch febr wichtige Ort (Hadrumetum ber Romer) ift mit einer 3 km langen boben Mauer umgeben und ist Hauptaussuhrplat für Olivenöl, wovon jährlich 40000 hl nach Marseille verschifft werden. Die Bewohner find außer 2000 Juden und einigen Stalienern und Maltefern Mohammedaner, die fast burch: weg anfaffig find. — Bgl. Saudler, Gouvet und

Hannego, Musées de Sousse (Par. 1903).

Suja (hebr. und affpr. Susan oder Schuschan, d.h. die Lilie), in ben einheimischen Inschriften Soufdin oder Soufdun, gegenwartig Gus ober Sous (im beutigen Berfien), die hauptstadt von Sufiana (f. b.), lag zwischen ben Gluffen Choaspes, megen seines Waffers berühmt (beute Kercha), und Gulaus im Alten Testament und den Keilinschriften Ulai, beute Dicherrabi), war in Gestalt eines Rechteds von 120 Stadien (22 km) Umfang erbaut und batte feine Mauern, aber eine ftart befestigte Burg, die ben herrlichen Balaft und eine ber Sauptschaftammern bes Berfischen Reichs enthielt. Wie Babylon mar auch S. aus Biegelfteinen und Erdpech erbaut. 218 Erbauer ber Burg galt ber mythische Memnon, daber fie ben Ramen Demnonium führte. Die Perfectonige von Darius I. an erbauten hier prachtvolle Balafte, beren Refte ju den großartigften Ruinen Afiens gehoren. In S. fpielte bie Intrigue Githers, ebenba zeigt man ein Grabmal Daniels. Bur Erforichung S.s entfandte die frang. Regierung neuerdings Miffionen unter bem Architetten Dieulafon (f. b.) und J. be Morgan. Unfern von S. liegt die Stadt Schuschter (f. b.). — Bgl. außer den Berken Dieulafons: Loftus, Travels and researches in Chaldaea and Susiana (Lond. 1856); Billerbed, Suja (Lpz. 1893).

Dusam-Abaffi, türt. Name ber Infel Camos Sufanna (bebr., b. h. Lilie), nach einer jub. Er: gablung eine Jubin ju Babylon, Gemahlin bes Jojatim und Tochter bes heltia, beren Schonheit und Gottesfurcht gerühmt wird. Ihre Geschichte wird in dem apolrophischen Buche ebistoria von der S. und Daniel » erzählt. Bon zudringlichen Liebhabern, die fie beim Baden überraschten, des Chebruchs angeklagt, wurde sie zum Tobe verurteilt, boch durch den jurist. Scharssinn des jugendlichen Daniel gerettet, der die falschen Ankläger entlande, worauf diese bem Todesurteil unterlagen. Das Buch steht in ben Septuaginta als Rap. 13, in einigen Handschriften derselben aber vor Kap. 1 des Buchs Daniel. Wortspiele und Baronomasien mit griech. Wörtern beweisen die griech. Abfaffung bes Buchs. Susoipere et finire (lat.), allnternehmen

und vollbringen», Devise bes bannov. Ernft-August: Ordens (f. d.). [citation, Unreizung.

Suscitieren (lat.), anreizen, aufmuntern ; Sus:

Sufcription (frz., fpr. hüßtriphiong), in ber Diplomatif, s. Aufschrift.
Susbal (Suzdal, fpr. husbal). 1) Kreis im nord. Teil bes ruff. Gouvernements Wladimir, 311meift im Gebiet des Nerl (zur Kljasma), bat 2860 akm, 110758 E.; Ader:, Gemüsebau, Hausweberei, 2 Kattunfabriten und 1 Baumwollweberei.— 2) Kreisstadt im Kreis S., an ber Kamenta, besteht aus brei Teilen, von benen ber mittlere, ber Rreml, mit hohem Erdwall und Graben umgeben ist, und hat (1897) 8000 E., 38 Kirchen, barunter mehrere Rathedralen, 1 Monches, 3 Nonnentlöfter, bischöfl. Balaft, Raufhof, Stadtbant; Gartenbau. — S. mar früher eine reiche, ftart bevölkerte und industrielle Stadt, besonders bekannt durch ihre Heiligenbildermalerei und durch ihren hausierhandel in gang Rußland (die Hausierer hießen überall Susdaler). 1146 1390 bestand ein besonderes Fürstentum S., anfangs mit der Stadt C., bann mit Bladimir als Sauptstadt, bas im Groffürstentum Mostau aufging. Die ehemalige Eparchie S. (seit 1213) ift mit der von Wladimir verbunden.

Sufemihl, Franz, Philolog, geb. 10. Dez. 1826 zu Laage in Medlenburg, studierte in Leipzig und Berlin, wurde Symnafiallehrer in Gustrow und Schwerin und habilitierte fich 1852 an ber Universität Greifswald. 1856 wurde er daselbst außerord., 1863 ord. Professor der klassischen Philologie. Er trat 1898 in den Ruhestand und starb 3. Mai 1901 in Florenz. S. veröffentlichte: «Brodromus Blato: nischer Forschungen» (Gott. 1852), «Die genetische Entwidlung ber Platonischen Philosophie» (2 Bbe., Lp3. 1855 — 60), « Platonische Forschungen» (im « Philologus», Gott. 1863), « Aristoteles über die Dictiunit, griechisch und beutsch 2. Aust., ebb. 1874), Aristoteles' Bolitit, griechisch und beutsch (2 Bbe., ebb. 1879), De Politicis Aristoteleis quaestiones criticae» (ebd. 1886), «Bericht über Ariftoteles und die altesten Atademiker und Beripatetiker» (Berl. 1896), «Neue Platonische Forschungen» (1. Stud, Greifsmald 1898), sowie Ausgaben anberer Werle bes Ariftoteles und eine «Geschichte ber

griech. Litteratur in ber Alexandrinerzeits (2 Bbe., Lpz. 1892).

Sufer, eine Art Moft (f. d.).

Enstana, von der Stadt Susa so genannt, auch Susis, der bei den Griechen gedräuchliche Name sur das beutige Shusistan (s. d.). Der semit. Name ist Elam (s. d.), worunter jedoch gewöhnlich nur der obere Teil der Landschaft begriffen wird; die Gegend um Susa bewohnten die Kassister (s. d.), den Nordosten die Kossar (s. d.). Uußerdem werden noch andere, nicht weiter hervortretende Bölserschaften genannt, ebenso zahlreiche Städte, deren wichtigste die Hauptstadt Susa (s. d.) war.

Sueice (fpr. Bufdige), cjed. Rame ber Ctabt

Schüttenhofen (f. b.) in Bobmen.

Buffe, f. Guffana.

Suflowiche Lehre, f. Rasfolniten.

Suso ober Seuse, heinrich, mit dem Beinamen Amandus, beutscher Mostiter, geb. 21. Marg 1295 in überlingen, gehörte dem Geschlecht der herren von Berg an, trat, 13 3. alt, in das Domini-tanerkloster zu Konstanz als Novize ein und ging dann nach Köln, um sich unter Meister Edardt weiter auszubilden. Der Tod seiner Mutter brachte ibn auf eine ascetische und myftische Lebensan: ichauung. Er legte fich ben Ramen feiner Mutter bei (Ciufe, latinisiert Eufo), jog fich wieder in bas Rlofter nach Ronftang jurud und gab fich den fcmerg: lichften Entsagungen und Rafteiungen bin. Dit feinem 40. Jahre beenbete er feine Bugungen, jog als Wanderprediger umber, gewann namentlich in den Frauentlöstern Schwabens und der Schweiz großen Unbang und ftarb 25. Jan. 1366 zu Ulm im Dominitanerfloster, in deffen Kreuggange er begraben liegt. Seine Sauptidriften, die er vier Jahre vor feinem Tobe redigierte und mit mertwurdigen Bilbern ausstattete, sind eine Beschreibung seines Lebens, nach gesprächsweisen Mitteilungen von Elije Stagel, einer Freundin, niedergeschrieben und von ibm felbit nachträglich durchgefeben und vervollftanbigt, bann bas viel verbreitete Buch von ber ewigen Beisbeit», bas Buch von ber Bahrheit» und endlich ein aBriefbuchlein»,11 Briefe enthaltend. Falichlich ift ibm bas von Rulman Meriwin (f. b.) verfaßte Buch von den neun Felfens beigelegt worden. G.s Moftit hat nichts Eigentumliches. Er schließt fich vielmehr eng an Edarbt (f. b.) an; bagegen charatterifiert ihn bas Borwiegen bes Gemuts und bes poet. Ele: ments, bas fich bis jum Phantaftifden versteigt, fo baß er recht eigentlich als Bertreter ber fowarmeriichen Myftit gelten barf. Seine Werte verbreiteten fich rafch und weit und wurden ins Lateinische, Frango-fiche, Italienische und Sollandische übersett. Bon der beutschen Sammlung giebt es zwei alte Musgaben mit Holzschnitten (Augeb. 1482 u. 1512) und zwei neuhoch: beutsche übersetzungen von Diepenbrod (G.& Leben und Schriften, Regensb. 1829; 4. Aufl. 1884) und von Denifie (Seufes Schriften, Manch. 1876-80). Die "Briefe" S.s gab Breger heraus (Lpz. 1867). Eine forgsame lat. Übersetzung lieferte Surius (Köln 1855 u. ö.). — Bgl. Böhringer, Die Kirche Christi und ihre Zeugen, Bd. 18 (neue Ausg., Stuttg. 1877); Preger, Geschichte der deutschen Mostit, Il. 2 (Lpz. 1881); ders., Eine noch unbekannte Schrift S. (Münch. 1896); Better, Ein Mystilerygar bes 14. Jahrb., Schwester Stagel in Tog und S. (Baf. 1882); Bevan, Trois amis de Dieu (Laufanne 1890); Th. Jager, Heinrich Seufe (Baf. 1893).

Sufpett (lat.), verdächtig.

Enspendieren (lat.), schwebend ausbangen; einstweilig außer Wirssamkeit setzen, zeitweilig außebeben (i. Suspension). In der Studentensprache heißt eine Berbindung suspensionert, die zeitweilig nicht besteht. Die Suspension ist entweder durch die geringe Anzahl der Mitglieder veranlaßt, oder vom Universitätsgericht als Strafe verbangt.

Sufvension (lat.), die vorübergebende Entfernung eines Geistlichen, Lehrers, Beamten oder Abvokaten von seinem Amte oder der Braris, welche wegen einer gegen denselben eingeleiteten Untersuchung verhängt und je nach deren Ausgange entweder wieder aufgehoben oder in ganzliche Entfer-

nung, Abjegung, verwandelt wird.

Cafpensin, derbander into.
Cafpensin (lat.), ausichiebend, daher suspensis (lat.), ausichiebend, daher suspensis frogt und die Rechtsekraft und die Vollstreckbarkeit des Urteils hindern. Die Wirkung der Ginlegung bezeichnet man als Suspensiveffekt. (S. Berufung und Rechtsmitztel.) — Suspensivbedingung, soviel wie Aufsichende Bedingung (f. b.).

ichiebende Bebingung (f. b.). Sufpenforium (lat.), Tragbeutel, ein beutels formiges Berbandftud jur Unterstühung ber er-

trantten Soben.

Eusquehanna, der größte kluß des Staates Bennsplvanien in Nordamerika, bildet sich aus zwei Hauptarmen. Der Ost-Susquedanna entspringt im Staate Neuvork, westlich von Alband, und nummt das Wasser des Otsegoses und den Shenango, weister westwärts den Tioga oder Chemung auf. Der wasserreichere West-Susquehanna entsteht innerhalb des Alleghanygedirges im westl. Bennsplvanien. Nach der Bereinigung dei Sundury sließt der S. erst südlich dis zur Mündung des Juniata, oberhalb Harrisdurg, dann gegen Osten und ergießt sich dei Harrisdurg, dann gegen Osten und ergießt sich bei Harrisdurg, dann gegen Osten und erzießt sich bei Harrisdurg, dann gegen Osten und erzießt sich bei Harrisdurg, dann gegen Osten und erzießt sich bei Harrisdurg, dan gegen Osten und erzießt sich bei Kanjerstans und geringe Bedeutung. Oberhalb Bort-Deposit (8 km), der obern Grenze der Ebbe und Flut, ist er wegen der Stromschallen. Wichtig ist er für den Aransport von Baubolz; auch begleiten ihn schiffbare Kandle. Er ist reich an Kischen.

Sueft, Eduard, Geolog, geb. 20. Aug. 1831 zu London, studierte in Brag und Wien, wurde 1852 Uffiftent am Sofmineralientabinett und 1857 außerord., 1867 ord. Professor der Geologie an der Universität Wien; 1901 legte er fein Umt nieber. Geit 1867 ift er orbentliches Mitglieb, feit 1893 Biceprasident, seit 1897 Prasident der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. S. hat in Jackzeitschriften eine Reihe Arbeiten veröffentlicht, die sich namentlich auf die Stratigraphie ber Alpen, auf die Organisation und Spftematit der Brachiopoden, auf die Geologie Staliens beziehen. Bon feinen felbstandi: gen Schriften sind zu nennen: «Der Boben der Stadt Wien» (Wien 1862), «Die Entstehung der Alpen» (ebd. 1875), «Die Zukunft des Goldes» (ebd. 1877), «Die Zukunft des Gilbers» (cbd. 1892), «Das Untlig der Erden (Prag und Lpz. 1885 fg.; frangönich von E. de Margerie u. a., Bar. 1897 fg.). Seit 1869 Mitglied bes niederöfterr. Landtags und 1870—74 Mitglied des Landesausschusses und als foldes mit der thatsachlichen Durchführung ber neuen Bolteschulgesetzgebung in Riederöfterreich beschäftigt, hat G. nach diefer Richtung bin eine Reibe von padagogischen Gutachten und Aufsagen verzöffentlicht. 1873—96 war S. Mitglied des ofterr. Abgeordnetenhauses und gehörte hier zur liberalen

Berfaffungspartei. 218 Gemeinberat ber Stabt Wien (feit 1863) hatte G. bervorragenden Anteil an ben bie Donau und bie städtische Bafferverfor-

gung betreffenben Arbeiten. Cuft, Sans, Maler, f. Rulmbach.

Tub Suß genannt, f. Suß-Oppenheimer.

Suffanin, Iwan, ruff. Bauer aus bem Dorfe Domnino im Gouvernement Koftroma. Er rettete, nach ber von Koftomarow als unbiftorisch nachgewiesenen Tradition, 1613 bem neu gewählten Baren Michael Romanow bas Leben, indem er eine Abteilung Bolen, welche ben Zaren suchte, um ihn zu ermorben, absichtlich in einer falschen Richtung führte. S. mußte dafür mit seinem Leben bußen. Ceinen Nachtommen, unter bem Ramen Bjelopafchap (f. b.), wurden bafür Brivilegien und Rechte gewährt. Die That felbst bildet den Stoff ju Glintas Oper «Das Leben für den Zaren» (1836).

Cufapfel, f. Strauchapfel.

Sufbrand, ber jum Schwefeln (f. b.) ber Bein: faffer und bes Beinmoftes bienenbe volltommen reine, namentlich arfenfreie Schwefel. Er tommt als Tafelden in den Sandel, die als Schwefelichnitte ober Gufbrandichnitte bezeichnet werben.

Suferde, soviel wie Bernllerde (f. Bernllium). Sufferin, ein Schutimpfftoff gegen ben Rotlauf (f. b.) ber Schweine, ber aus bem Blutferum mit Rotlauffulturen geimpfter Pferbe gewonnen wird.

Güker Gee, f. Galziger Gee.

Cufes Berfahren, in ber Startefabritation,

f. Startemebl.

Suffer (fpr. foff-), Graficaft an der Gubtufte Englands, hervorgegangen aus bem 491 von Ella gestifteten Ronigreich ber Subjachsen ober Suthfeare (Suthfaronia), wozu auch Subrige, das jegige Surrev (f. b.), gehörte, wird im R. von letterm, im ND. von Kent, im S. vom Ranal, im B. von Samp: ibire begrenzt und gablt (1901) auf 3777 akm 605052 E. Rreibehügel unter bem Ramen Couth-Downs (füdl. Dunen) treten in die Graficaft ein und erstreden sich, allmählich ber Rüste näher tre-tend und unweit Lewes noch 248 m hoch, bis zu bem 159 m hoben Borgebirge Beach Seab. Sie bilben einen reichen Beibebezirt von 200 qkm. Der Strich zwischen ben Kreidehügeln und der Rufte ift überaus fruchtbar. Nördlich von ihnen zieht das Thal des Wealds. An 600 gkm des Wealds sind mit den Reften eines Gichenforftes bededt, ber in alten Zeiten unter bem Namen Andredesleag bie gange Grafichaft einnahm und Schiffbauholg lieferte. Schiffbare Fluffe find ber Arun mit Rother. Abur und Dufe. Der Arun ift gegen Rorben mit bem Themsezusius Wen durch Kanal verbunden. Die haupterwerbszweige sind Aderbau und besonders Biehzucht. Außer Getreide erzeugt S. nächst Kent ben meisten guten Sopfen. Sauptreichtum find Rinber: und Schafherben. Auf den Rreidehügeln wird vorzugsweise das Southdownschaf gezogen. Bon der Grafschaft selbst werden sechs Abgeordnete ins Barlament geschickt. Sauptstadt, fruher Chichefter (f. D.), ift jest Lewes (f. D.); bedeutenber find Brigh: ton (f. d.) und Haftings (f. d.). — S. war Haupt: landungeplat der meiften Boller, Die England beimfuchten, und bier lieferte auch Wilhelm ber Eroberer die Schlacht bei Saftings. Er gab einem seiner Feldobersten die Graffchaft zu Lebn. Als die Familie ber Grafen von S. 1801 ausstarb, erhob Georg III. das Land jum Berzogtum für feinen fech:

sten Sohn, den Brinzen August Friedrich (f. Sussex, Herzog von). — Bgl. Bradant, Sussex (Lond. 1900).

Eussex (spr. göss-), August Friedrich, Herzog von, der sechte Sohn Georgs III. von Großbritannien, geb. 27. Jan. 1773, studierte mehrere Jahre in Göttingen und heiratete im April 1793 beimlich ju Rom die fath. Diß Murran; doch ließ Georg III. Die Che, als dem fonigl. Chegefet von 1772 juwiderlaufend, für ungultig erflären. Die Rach-tommen aus diefer Ehe erhielten den Namen D'Efte (f. b.). Wiewohl fich S. ruckfichtlich feiner Ehe ftets im Gewissen für gebunden hielt, trennte er sich doch feit 1801 von Lady Murray (geft. 5. Marz 1830). 3m Rov. 1801 wurde er mit bem Titel eines Grafen von Inverneß und Baron Artlow zum Beer von England erhoben und hielt fich im Oberhause gu ben Bhigs. Lange mar er Großmeister ber Freimaurerlogen von England und Wales, auch Bra: fibent ber Roniglichen Gefellichaft ber Biffenichaften. Nach dem Tode seiner ersten Gemahlin beiratete er 1831 die Lady Cecily Unterwood, Tochter bes irischen Grafen von Arran, die 1840 gur herzogin von Inverneß erhoben wurde. Er ftarb 21. April 1843 im Renfingtonpalaft.

Sungras, f. Glyceria. Sunbogefcalten Burgeln und Burgelausläufer von Glycyrrhiza glabra L. (f. Glycyrrhiza). In ben handel gelangen als ipanifdes G. bie ungeschälten, 1-3 cm biden, bis 1 m langen, außen graubraunen, innen gelben zähen Burzelausläuser jener Pflanze. Sie besitzen einen rein süßen, etwas schleimigen Geschmack und sinten im Wasser unter. Um geschätzesten ist das catalonische S. aus Tortosa (Wert 1903: 100 kg 52 M.); als minder gute Sorte gilt bas S. aus Ali= cante (Bert: 100 kg 36 M.). Spaniens Ausfuhr beträgt jährlich gegen 2,5 Mill. kg. Das ruffische S. (Bert: 100 kg 56—120 M.) stammt von var. glandulifera und fommt in einsachen geschälten gelben, armbiden Wurzeln und bis 3 cm biden und 30 cm langen geschälten Wurzelausläufern in ben handel. Es ist größer und loderer als das spanische S. und schwimmt auf Baffer. Sein Geschmad ist rein süß. Hauptproduktionsgegend dafür ist das Wolgadelta. Außer diesen beiden, für den europ. Bedarf vorwiegend gehandelten Sorten ift die bebeutenbe Produktion Italiens (über 20 Mill. kg) zu nennen, die jedoch im Lande selbst auf Lakrige (f. b.) verarbeitet wird, und diejenige Spriens (jahr: liche Ausfuhr nach Amerita über 10 Mill. kg), wäh: rend die der andern Produktionsländer nicht bedeutend ift. Der fuße Beichmad bes G. rubrt von bem in ihm bis zu 10 Broz. enthaltenen Glycyrrhizin (f. b.) her. S. wird als huftenlinderndes und geschmadverbesserndes Mittel zu Theemischungen und duritloschenden Getranten, zur Latrigensaftbereitung, zu Tabatfaucen und in ber Bierbrauerei als Malgfurrogat, gepulvert jur Billenbereitung verwendet. Offizinell ift nur das ruffische S. (als Radix Liquiritiae). — Als indisches G. bezeich: net man die Wurzeln von Abrus precatorius L. (f. Baternostererbsen).

Süfiholzpafta, brauner Lederzuder, Pasta Liquiritiae, eine braune, lederartige oder brüchige Masse. Sie wird bereitet aus einem Auszuge von Süßholz, der mit arab. Gummi und Zuder verset und eingedict wird, und ist ein früher mehr als jest

gebrauchliches Suftenmittel.

Suftholafaft, f. Lafrige.

Suffolgfirup, brauner Bruftfaft (Sirupus Liquiritiae), ein brauner, offizineller Sirup, ber burch Ausziehen von Gußholz mit Baffer (und Ammoniatfluffigteit), Gindampfen bes Auszugs und Bufat von weißem Sirup bereitet wird.

Gufholgzuder, f. Glocyrrhizin. Guftirfche.

Sufflee, f. Desmodium und Esparsette.

Gükliug, Stoppelpilz, f. Hydnum und Tafel:

Bilge I, Fig. 11.

Cufmann : Dellborn, urfprunglich Guß: mann, Louis, Bilbhauer, geb. 20. Mars 1828 in Berlin, war Schüler von Wrebow, stubierte bann 1852-56 in Rom und bethätigte fich querft im mothologischen und andern Genre, worunter Der truntene Faun (1856; in Marmor beim Brande bes Schloffes St. Cloub zu Grunde gegangen, in Bronze in der Nationalgalerie zu Berlin) hervorragt. Später wandte er sich größern Monumentalarbeiten ju. Es entstanden die Marmorstatuen Friedrichs d. Gr. im Alter und Friedrich Wilhelms III. für den Restsaal des Berliner Rathauses (1869), die lettere Statue auch im Rathaus zu Breslau, wo fie neben ber neu entstandenen Statue Friedrichs b. Gr. in jugenblicher Auffassung aufgestellt wurde. Eine Bronzestatue desselben Königs erhielt die Stadt Brieg in Schlefien (1878). Spater beschäftigte fich ber Runftler wieder mehr mit Genrearbeiten (Dorn: röschen, in der Berliner Nationalgalerie) und ins: besondere mit beforativer Plaftit. Er machte fich um bie Grunbung bes Runftgewerbemufeums verbient und war 1882—86 artistischer Leiter ber neu organis sierten Königlichen Porzellanmanufaktur zu Berlin. Der Kunftler ift Brofessor und lebt in Berlin.

Cufmild ober Deutsches Bharao, Safardspiel, eine Art bes Bharaos (f. b.), wobei nur ein jog. Buch offen auf den Tisch gelegt oder die Namen ber beutichen Rarte von Daus bis Sieben auf ben Tisch geschrieben werden, und jeder Spieler eins der 16 Blatter oder der 8 Namen beliebig besetzt.

Enfmild, Johann Beter, Statistiter, geb. 3. Sept. 1707 in Berlin, studierte in Salle und Jena bie Rechte, später Medizin und Theologie. 1741 war er Feldprediger im erften Schlesischen Rriege, bann Bfarrer in der Mittelmark und wurde 1742 jum Probst von Köln an der Spree und zum Pastor an der Beterstirche in Berlin berufen. 1743 murde er aum ordentlichen Mitglied der königl. Akademie der Biffenschaften ernannt. Er ftarb 22. März 1767 au Berlin. Durch sein Sauptwert Die gottliche Ord-nung in den Berhaltniffen des menschlichen Geschlechts aus der Geburt, dem Tode und der Fortspflanzung desfelben» (2 Tle., Berl. 1741; 5. Ausg. oder 3. von Baumann bewirfte Neubearbeitung bes Wertes, 3 Bbe., ebd. 1790-92) ift er einer ber berühmtesten Bevölkerungestatistiter und zugleich ein Bahnbrecher für die Auffassung der Statistif (f. b.) als Wiffenschaft geworden.

Suff = Oppenheimer, Joseph, ein durch feine Finanzoperationen in Württemberg berüchtigter Jude, geb. 1692 in Heidelberg, der sich seit 1732 als Gelbagent bas Bertrauen bes verschwenderischen Berjogs Rarl Alexander von Württemberg erwarb und fich jum Ratgeber bes Herzogs mit bem Titel Beb. Finangrat emporschwang. In Diefer Stellung ließ er fich zabllofe Digbrauche, namentlich ichamlofe Erpreffungen, Berfolgungen, Beraubung von Stifts: geldern, Stellenverlauf und Bedrudung der Steuer: pflichtigen zu Schulden tommen. G. war jedoch

teineswegs Kinanzminister bes Herzogs und nabm überbaupt niemals eine offizielle Stellung ein. Als ber Herzog 1737 ploklich gestorben war, wurde C verhaftet, vor eine gerichtliche Rommission gestellt und 4. Febr. 1738 gehangt. Die Geschichte bes C. bat B. Sauff zu einer Novelle («Jub Suß») benust. — Bgl. Zimmermann, Joseph Suß, ein Finanzmann bes 18. Jahrh. (Stuttg. 1874). Gükpreffutter, f. Enfilage.

Süfrahmmargarine, f. Runftbutter. Guffpier, Bflanzenart, f. Spiraea.

Sufftoffe, tunftliche, organische Berbindun= gen, die nicht zu ben Buderarten gehoren, fich aber durch einen intenfiv füßen, zum Teil den des Zuders um das Mehrhundertfache übertreffenden Geschmack auszeichnen. Die S. haben im Gegenfat zum Buder teinen Nahrwert; fie find wichtig zum Berfüßen von Nahrungsmitteln für Diabetiter und andere Krante, benen Buder nicht gegeben werden foll. Bu ben C. gehören Saccharin (Sptoje), Dulcin (Sutrol) und Zuderin. Nachdem in Deutschland bereits durch das Heichsgeset vom 6. Juli 1898 die Berwendung fünft= licher S. im Interesse ber Rübenzuderproduktion start eingeschränkt worden war, hat das Süßstosse gesetz vom 7. Juli 1902 (in Kraft seit 1. April 1903) die Herstellung von S., ihre gewerbliche Bermen= dung zu Nahrungs: ober Genuhmitteln, ihre Gin-führung aus dem Auslande und das Feilhalten ober Vertaufen ichlechthin verboten. Ausnahmen tann nur der Bundesrat zulaffen, und zwar foll das nur geschehen zu Gunften von Apotheten, zu miffenschaftlichen Zweden, für Krante und zur Berftellung gewisser, einen Zuderzusaß nicht vertragender Baren. Borsägliches Zuwiderhandeln ist mit Gefängnis bis zu 6 Monaten und Gelostrafe bis zu 1500 M. oder mit einer von beiden Strafen, fahrlaffiges mit Beldstrafe bis zu 150 M. oder Haft bedroht. Den bis: berigen Fabritanten von S. (in Deutschland beschäf: tigten fich 5 Fabriten mit der Berftellung von C., darunter eine ausschließlich) ist in gewissem Um-fange ein Anspruch auf Entschädigung eingeräumt worden. In Deutschland stieg Die Ginfuhr von G. von 517 000 M. im J. 1900 auf 1 116 000 M. im 3. 1902. In berfelben Zeit fiel die Ausfuhr von 1243 000 M. auf 688 000 M.

Cuftmaffer, bas reine Quellwaffer und bie baraus fich bilbenben Bache, Fluffe, Teiche, Geen u. f. w., im Gegensas jum Salzwaffer bes Meers.

Eufwafferfifche, Die in falgreien Binnen: gemaffern (Teichen, Fluffen, Bachen u. f. m.) leben: ben Sifche, im Gegensat ju ben im Meere leben-ben Seefischen. Es finden fich ihrer in allen Teilen ber Erbe und fie retrutieren fich aus allen Ordnungen ber echten Fische, aber in sehr verschie-benem Umfange. Bahrend Rochen, Saie, Sast-und Buscheltiemer nur ausnahmsweise Suswasserbewohner find, finden fich die Schmelzschupper und die großen Physiostomenfamilien ber Welse, Lachse und Karpfen fast ausschließlich im Gusmaffer. Um reichsten an S. ist Amerika mit seinen gewaltigen Stromgebieten, und hier herrschen im Süben die Welse, im Norben die Lachse und Schmelzschupper vor. Biele S. wandern, namentlich während der Laichzeit, zum Teil aus Seen in die Quellflusse, meijt aus bem Meere in die Fluffe (3. B. die Lachie) ober umgekehrt (3. B. die Aale). — Bgl. von Siebold, Die S. von Mitteleuropa (Lpz. 1863).

Suftwafferformation ober Limnifche Bil: bung, jeder in Geen, haffen oder Flusweitungen

jur Ablagerung gelangte Schichtentompler, ber fich infolgebeffen auch burch bie Führung von Suswaffertondplien tennzeichnet. Derartige Gebilde find na: mentlich im Bereiche ber Tertiarformation häufig.

Suftwaffertalt, foviel wie Tuffftein (f. d.).

Suftwaffertrabbe, f. Rrabbe. Suftwaffermolaffe, f. Diolaffe.

Guftwafferpolyp (Hydra), eins ber wenigen Colenteratengeschlechter aus bem füßen Baffer, bas jur Ordnung ber Sydroidpolypen (f. b.) gebort und eine eigene Familie bilbet. Der S. ftellt einen geftredten, juweilen mehrere Centimeter langen Schlauch bar, ber mit bem einen geschloffenen Enbe festsit, mabrend bas andere freie einen Mund bat, der von einer Anzahl Tentakeln, in die der Leibesraum sich fortsett, umgeben ist. Das Tier pflanzt sich mahrend bes Sommers durch feitliche Anofpen fort, produziert aber im Berbst Gier, die überwintern. Berühmt ift der S. feit 18. Jahrh." burch feine enorme Regenerationsfähigkeit, burch welche die kleinsten abgeschnittenen Teilchen, Tentateln u. f. w., zu neuen Individuen beranwachsen. Man unterscheibet in Deutschland eine ganze Reibe von Arten, von benen ber grune und ber graue (Hydra fusca L., f. Tafel: Colenteraten II, Rig. 7) febr voneinander abweichen, mabrend ber braune und gelbe wohl nur Formen ber lettern Urt find. Auch in unterirdischen Gewässern ber Rrainer

hib. And in anternengen Commen. Söhlen hat man eine Art gefunden. Süfwafferschildtröten, f. Flußschildtröten. Süfwafferschneden, Limnäiden oder Ba: fommatophoren, die das füße Waffer be: wohnenden Lungenschneden (f. b.). Alle haben ein mattfarbiges Gehaufe. Bu ihnen gehoren haupt-fachlich vier Gattungen: Die Schlammichneden (Limnaea), mit verlangert eiformiger bis bauchiger, bunner, rechtsgewundener Schale und breiten Fühlern (Limnaea stagnalis L., s. Tafel: Weich: tiere U, Fig. 12); sie bewohnen in etwa 90 Arten Europa, Asien und Nordamerita. Da sie nach der Beschaffenheit ihres Aufenthaltsortes sehr variieren, ist ihre Spstematit eine unsichere und schwierige. Die Tellerichneden ober Blanorbiben (Planorbis) bewohnen in vielen Arten dieselben Lander. Das linksgewundene Gehäuse ist flach, die Fühler sind borstenformig. Bei der größten, in unsern Teichen gemeinen Art (Planordis corneus L.) hat die Schale bis 30 mm Durchmeffer, das Tier eine schwarze Farbe. Die fleine Blafenschnede (Physa fontinalis Drap.) hat eine 12 mm hohe, linksgemunbene, hornfarbige Schale, an ber bie lette Bin-bung febr weit ift. Die fleinen Flugnapfichneden (Ancylus) endlich haben eine napfformige Schale von ovalem Umriß. Alle S. find Bflangenfresser, die nur ausnahmsweise jum Raub geneigt find. Much manche Riemenschneden, unter andern Reritinen (j. b.), leben im füßen Baffer. Suffwafferfcwamm, f. Riefelfcwamme.

Sufwafferftationen, 300logifde, f. Boolo-Gufweichfel, f. Kirfche. [gifche Stationen. Enftenpaß, Bag ber Dammagruppe in ben Berner Alpen, verbindet das haslithal im schweiz. Ranton Bern mit bem Reugthal (Uri), fteigt von Innertfirchen im hasli öftlich bem Laufe bes Gabmermaffers entgegen gur Guftenscheibed empor, bie 2262 m u. d. M. zwischen dem Titlisstod und ben Sustenhörnern liegt und die Wasserscheide zwischen Gabmerwaffer (Nare) und Meienreuß bilbet. Dann fentt fich der Weg über die Suftenalp ins Meienthal

und fällt von der Meienschanze steil gegen Bafen ab, wo er in die Gotthardstraße und Gotthardahn einmundet. - Bal. Babler, Der S. und feine Thaler (Bern 1898).

Suftentation (lat.), Unterhalt.

Enftermans, Joost, vlam. Bildnismaler, s. Eufn, Reger, s. Mandingo. [Suttermans.

Gufut, f. Bangesbelphin. Entech, ägypt. Gott, f. Typhon.

Sutherland (fpr. gotherland), nordwestlichste Graficaft Schottlands, umfaßt 4885 akm mit (1901) 21550 E. und wird begrenzt im R., W. und SD. vom Ocean, im S. von Roß und Cromarty, im D. von Caithneß. Die Kusten fallen im R. und 2B. meist steil ins Meer ab und find von zahlreichen, tief einschneibenden Fjorden durchzogen. Das Innere zeigt eine nur von wenigen Straßen durchichnittene halbe Buftenei, mit zahlreichen Su-geln und Bergen, unter welchen ber Ben : More-Uffpnt mit 998 m., der Ben-Klibreck (Beinn Cleithbric) mit 721 m die bochften sind. Charatteristisch sind die vielen kleinen, meist mit Schilf und Teichrofen bewachsenen, fischreichen Bafferbeden ober Lochs, unter welchen Loch Shin ber bedeutenbste ift. Unter den Fluffen munden helmsbale und Bladwater in die offene Nordsee, ber Shin in ben Dor-noch Firth, Salladale und Strath Naver nach Norben. Das Klima ist ungemein rauh und nebelig, nur an ben Kusten etwas gemäßigt. Das Innere liefert außer Mineralprodutten Bau-, Pflaster- und Schiefersteine; sonst ist es nur zur Schafzucht geeignet. Im ganzen steben kaum 2 Broz, bes Bobens unter Anbau (Gerste und hafer). Diehr als vier Fünftel gehören bem herzog von S. Die Einwohner find, mit Ausnahme jener an der Sudoftfufte, welche ftandinav. Ursprungs, Relten. hauptstadt ift Dor-

zuerft von ihm betretene Rufte «Sudland» nannte. Sutherland (fpr. fotherland), Bezirt in ber Miblandproping ber Raptolonie, mit 12452 akm und (1891) 4012 C., barunter 2190 Weiße, liegt nordöftlich von Rapftadt und bem Roggeveldgebirge, ist eine wasser: und vegetationsarme Sochfläche, die

noch (f. b.). Etwas bedeutender ift das Fischerftadt:

den Golfpie, bei welchem fich bas 1097 gegrun:

bete, jest reftaurierte Dunrobin-Caftle, ber Gis ber Bergoge von S., befindet. Die Graffchaft ichidt

einen Abgeordneten in das Unterhaus. Den Ramen erhielt bas Land vom norweg. Ronige Sarald, ber

910 von den Ortneps nach Schottland einfiel und die

nur von Schafhirten bewohnt wird.

Sutherland (fpr. fotherland), ichott. Grafen-und herzogewurde. Der erfte Graf von C. war Billiam, ben Alexander II. 1228 für feine hilfe bei Riederwerfung einer Rebellion zu diefer Burde erhob. Da jedoch eine frühere Ernennung 1057 fest: gestellt ift, so war diejenige von 1228, von der an die Grafen gezählt werben, nur eine Neubestätigung. William Gordon, fiebzehnter Graf von S., starb 1766 mit Hinterlassung einer Tochter Glisabeth, bie nach Entscheidung bes Oberhauses die Burde erbte. Gie heiratete 1785 Beorge Granville aus ber Familie Gower, die seit dem 17. Jahrh. den Zu-namen Leves on führte. George Granville, geb. 9. Febr. 1758, war 1790—92 Botschafter in Paris, tam 1799 als Baron Gower ins Oberhaus und murbe Generalpostmeister. Er wurde 1803 zum Marquis von Stafford erhoben und vereinigte durch Erbichaft schließlich die Güter der Familien S. und Gower sowie des Herzogs von Bridgewater, seines mutter-

lichen Oheims, wodurch er einer der größten Grundeigentumer in Großbritannien wurde. Auf das reichste unterstütte er die Kunft, vermehrte die von feinem Dheim gegrundete Gemaldefammlung und unternahm große Bauten. Rachdem er 28. Jan. 1833 jum Bergog von S. erhoben war, ftarb er

19. Juli 1833.

Sein und Elisabethe altefter Cobn George Granville Levejon Gower, zweiter Bergog von G., geb. 8. Mug. 1786, erbte bie vaterlichen und mutterlichen Guter, mahrend die bes fruhern Serzogs von Bridgemater auf feinen jungern Bruder Francis, seit 1846 Graf von Ellesmere, übergingen. Er ftarb 28. Febr. 1861. Jepiger Trager bes Titels ist sein Entel Cromartie Leveson : Gower, vierter Herzog von S., geb. 20. Juli 1851, bis zum Tode seines Vaters (22. Sept. 1892) bekannt als Marquis von Stafford. [Satlabsch (j. b.).

Sutluj (Gutlej, fpr. fottlebich), englisch für Sutorina, Suttorina, eine lange, schmale Thalbucht, gur Bergegowina (f. die Rebenkarte gur Rarte: Bosnien u. f. w.) gehörig, die westlich von Castelnuovo sich innerhalb ber Bocche di Cattaro, beiberfeits von Dalmatien begrenzt, an bas Abriatifche Meer berabzieht. Gie enthalt zerftreute Sutten und einen meist tablen Boben. 1860 hatten bort bie Aufständischen Batterien errichtet, die von ben Ofter: reichern nach hartnädigem Biderstande beseitigt wurden. Die G. wurde von ber Republit Ragusa an die Turfei abgetreten und bilbete mit Rlet die beiden turt. Entlaven in ofterr. Gebiete, welche bis and Meer reichten und bis zur Occupation der Herzegowina durch Ofterreich neutrales Gebiet waren.

Cutra («Faben», «Leitfaben»), Name bestimmter Gattungen ber ind. Litteratur, beren gemeinsames haratteristisches Mertmal ift, baß sie Werte in turgen, überfichtlichen, bem Gebachtnis leicht einzuprägenden Lehrfägen enthalten, die ohne Kommentar oft gar nicht zu verstehen find, auch zunächst nur als wilfsmittel für den Unterricht bestimmt waren. Man pflegt als britte Beriode ber vedischen Litteratur die Sutraperiode anzusegen und unterscheidet brei Klassen von S., die sich an einen der vier Beben anschließen: die Çrautasutra oder Kalpasūtra, die sich auf die gruti beziehen und hauptsäch: lich mit bem Opferritual beschäftigen, Die Smarta-sutra ober Grhyasutra, Die fich auf Die smrti begieben und das häusliche Leben behandeln, die Dharmasütra oder Sāmayācārikasūtra, die vom Recht (dharma) handeln. Einen Anhang ju den Çrāutasütra bilden die Çulva- oder Çuldasütra, Berte mathem. Inhalts, die Borschriften geben über die Ausmessung des Opferplages, die Konstruktion ber Altare u. f. w. Die intereffanteften und auch für weitere Rreise wichtigften S. find die Grhyasutra, die eine vollständige Rulturgeschichte ber Inder geben. Ein Teil ist übersett von Stenzler (Lpg. 1865-78) und Knauer (Dorp. 1886); neue engl. libersetung eines größern Teiles von Olbenberg in ben Sacred Books of the East», Bd. 29 und 30. über bie gange Sutralitteratur vgl. Sillebrandt, Ritual-Litteratur (Strafb. 1897)

Im klassischen Sanstrit beißen S. die kurzen, oft in algebraische Formeln zusammengedrängten Lebrfate, in benen die Werte über Grammatit, Bbilo: sophie und Rhetorik zum großen Teile geschrieben find. Bei den Buddhiften und Dichains ift G., Bali und Brāfrit Sutta, Name bestimmter, bald länge-rer, bald fürzerer, Abschnitte der kanonischen Schrif-

ten, beren zweiter Teil bei ben Bubbbiften Suttapitaka beißt. Diefe Suttas find teils in Brofa, teils poetiich und pormiegend bibattiich. Einige G. ber Dichains find überiet von Jacobi in den «Sacred Books of the East», Bb. 22 und 45. — über die budbhiftifchen G. f. Tipitaka.

Entri, im Altertum und Mittelalter Sutrium, Ctabt in ber ital. Broving Rom, Rreis Biterbo. zwischen dem Lago di Bico und dem Lago di Bracciano, an ber alten Via Cassia, ift Sig eines Bi= ichofs, gablt (1901) 2795 E. und hat brei aus bem Altertum ftammende Thore, altetrust. Mauerrefte, ein in ben Tufffelsen gehauenes Amphitheater aus ber Zeit bes Augustus vor ber Borta Romana. In der Umgegend Grabkammern, in welchen die erften Chriften ber Gegend Gottesbienft gehalten baben follen. - Die in Gegenwart Raifer Beinrichs III. bier 1046 tagende Synode sette die Bapfte Sylvester III. und Gregor VI. wegen Simonie ab; eine zweite Synobe zur Reform ber Rirche fand 1059 ftatt. 1111 folog Raifer Beinrich V. ju G. mit Bapft Baschalis II. einen Investiturvertrag ab, und 1155 hatte Friedrich I. Barbarossa hier eine Zusammen= tunft mit Bapft Sabrian IV.

Butichava, ruman. Kreis, f. Suceava.

En-ticon, Su-ticau, hauptstadt ber chinei. Broving Riang-su, liegt 31° 23' 25" nordl. Br., 120° 25' 25" oftl. L., wo die oftl. Tiefebene von Riang-su in das den (See) Tai-bu umgebende Bergland übergeht. Der Raifertanal und andere Baffer= läufe verbinden die Stadt mit dem Jangetfestiang im N., dem Tai:bu im W., Schang:bai im SO. und Hang-tschou im S. Seit dem Aufstande der Taiping ist nur ein Teil der innern, von schiffbaren Baffer= laufen durchzogenen, von einer bis 30 Fuß boben, feit dem Aufftande erneuerten Mauer mit 6 Thoren und mehrern Bafferthoren umgebenen Stadt mit Saufern bebaut. G. ift der Sit des Statthalters und mehrerer Missionen. Bon den Gebauben sind bie wohl erhaltene Pagode des Bei-fe von neun Stod-werten, die beiden Zwillingspagoden (Schwang-tha) im G., eine vieredige, ein Stud Tufche mit Tufchnapf nachahmende Bagode, die Brüfungshallen und Lehranstalten der Proving und andere bemerkens= wert, in ber Umgegend im NW. ber alte Tempel bu-fiu-schan. Die Bewohner, (1901) etwa 500 000, zeichnen sich von alters her durch ihren Gewerbfleiß, Erzeugung und Farben von Seiben: und andern Zeugen, Anfertigung von Schnikereien und Lackwaren (namentlich roten) u. f. w., aus. Infolge bes Friedens von Schimonofeli wurde S. 1896 den Fremden als Bertragsbafen geöffnet.

Entfoe, Alexander, griech. Dichter, geb. 1803 zu Konftantinopel, erhielt in Baris feine Bilbung und scrieb eine «Histoire de la révolution grecque» (Bar. 1829; beutsch Berl. 1830). Rach Griechenland zurudgefehrt, veröffentlichte er das Luftspiel «O ασωτος», sowie «Πανόραμα της Ελλάδος», eine Sammlung durch nationale Begeisterung und Ariftopbanische Schärfe ausgezeichneter Dichtungen. In dem an Byrons «Childe Harold» sich anlehnenden Gedicht «Ό περιπλανώμενος» (1839) bekämpste er die bapr. Berrichaft. Bon ber auf 12 Befange berechneten Dichtung «'Η Τουρκομάχος Ελλάς» erichienen 1850 vier. Ferner veröffentlichte er «Ο έξόριστος του 1831 Erous» (1834, polit.=fatir. Roman; deutsch Berl. 1837), «Ή ελληνική πλάστιγξ» (1836, satir. Zeit= idrift), «Ό πρωθυπουργός», «Ο άθίτασσος ποιητής» «Τὸ συνταγματικόν σχολείον» (brei Luftspiele), «'H

μεταβολή της γ'. Σεπτεμβρίου» (polit. Beitschrift, 1843), «Άπομνημονεύματα» (1857). Er starb in

Emprna im Juli 1863.

Sein Bruber Banagiotis C., geb. 1806 gu Ronftantinopel, erbielt feine Bilbung in Baris, Badua und Bologna, lebte bann in Kronftadt, wo er das Iprische Drama «O έδοιπόρος» schrieb, später in Griechenland. Er ftarb 6. Nov. 1868 in Athen. Er veröffentlichte ferner den philos. polit. Roman «Λέανδρος» (1834), «Κιδάρα» (Inrifche Gedichte, 1835), und die Dramen O Messias i ta nach Insou Χριστοῦ» (1839), «Εὐμόμιος Βλαχάβας», «Γεώργιος Καραΐσκος» (1842), «Ό ἄγνωστος». Μυδαβαβεη feiner Dichtungen erschienen 1851 und 1883 (Athen).

Sutt., binter lat. Bflanzennamen Abfürzung für Charles Sutton (fpr. fott'n), geb. 6. Marz 1756 zu Norwich, gest. 28. Mai 1846 zu St. George at Lombland (Botaniter).

Suttee (fpr. fottib), Sutti, engl. Schreibung für Suttermane, Suftermane, Jooft, plam. Bilbnismaler, geb. Sept. 1597 ju Antwerpen, geft. 23. April 1681 in Florenz, war feit 1610 Schüler bes Willem be Los in Antwerpen, bann bes Frans Bourbus d. J. in Baris. Nachdem er turze Zeit (1623/24) in Wien thätig gewesen, stand er zu Floreng als hofmaler im Dienft des Großbergoge Ferdis nand von Toscana. Bildniffe von feiner Sand find nur sehr wenige erhalten; so zu Florenz im Balast

Bitti und in ben Uffizien.

Suttner, Bertha von, Schriftstellerin, geb. 9. Juni 1843 in Brag, Tochter bes Grafen Franz Rinfty, verheiratete fic 1876 mit bem als Romanschriftfeller bekannten Freiherrn Arthur von S. (geb. 21. Febr. 1850 in Wien, gest. 10. Dez. 1902 auf Schlos Harmansborf), lebte mit biesem mehrere Jahre in Tiflis und wohnt jest auf bem Schloffe Sarmansborf in Niederöfterreich. Bon ihren Romanen und Novellen seien genannt: «Inventarium einer Seele» (Lp3. 1883), «High-life» (Münch. 1884; 3. Aufl., Dresd. 1902), «Ein Manustript» (Lp3. 1885 u. d.), «Erzählte Lustspiele» (Dresd. 1889 u. d.), «Die Baffen nieder» (2 Bbe., ebd. 1889 u. ö.; Bolts: ausg. 1902; in fast sämtliche europ. Sprachen über: fest) mit der Fortsetzung «Marthas Rinder» (ebd. 1902), «Trente et quarante» (ebb. 1893), «Einfam und arm» (2 Bbe., ebb. 1896), «Echmetterlinge» (ebb. 1897), «Der Raifer von Europa» (Berl. 1897), «Schach der Qual» (Dresd. 1899) u. a. Ferner schrieb sie Das Maschinenzeitalter» (3. Aufl., Dresd. 1898), «Die Haager Friedenstonferenz, Lagebuchblätter» (ebb. 1900). Besonders befannt ift Bertha von S. durch ihre Bestrebungen für die Berbreitung der Friebensidee. Sie hat die Ofterreichische Gesellschaft der Friedensfreunde (Wien 1891) ins Leben gerufen und als beren Brafidentin bervorragenden Unteil an ben Friedenstongreffen von Rom (1891), Bern (1892), Antwerpen (1894) und hamburg (1897) genommen, und ift auch Biceprafidentin bes internationalen Friedensbureaus in Bern. Die von ihr berausgegebene Monatsschrift «Die Baffen nieder!» (Drest. 1892 fg.) bient gleichfalls der Forberung der Friedensbewegung.

Entton (fpr. Bott'n), Stadt in ber engl. Graf: icaft Surrey, zwischen Epsom und Crondon, land: licher Borort von London, hat (1901) 17224 E

Sutton Coldfield (fpr. gott'n tohlbfihld), Mu-nicipalborough in der engl. Grafschaft Barwid, an der Bahnlinie Pirmingham-Lichfield, hat (1901) 14264 G., eine Lateinschule und iconen Bart.

Eutton-in-Afhfield (fpr. fött'n in aschfibld), Stadt in der engl. Graffcaft Nottingham, bei Mansfield, hat (1901) 14862 E.; Löpferei, Baumwollinduftrie und Spigenflöppelei. rina.

Suttorina, Thal in der Berzegowina, f. Suto-Sutur (lat.), Naht, Fuge, Berbindung. Suum ouique (lat.), "Jedem das Seine", bei

Cicero mehrjach vorkommender Ausdruck, Devise bes preuß. Schwarzen Ablerordens (f. Ablerorden). Suva, Hauptstadt ber Fidschi-Inseln (f. d.) auf

Biti-Levu. Oberflächengestaltung). Suva-Plauina, Gebirge in Serbien (s. d., Sivern, Joh. Wilh., Philolog und preuß. Staatsbeamter, geb. 3. Jan. 1775 zu Lemgo, wurde 1796 Lehrer am Köllnischen Gymnasium in Berlin, 1800 Gymnasialdirettor in Thorn, 1804 in Elbing, 1807 Professor ber alten Litteratur in Königsberg, 1808 Staatsrat in ber Unterrichtsabteilung bes Ministeriums des Innern. 1815 Mitalied der preuß. Atademie ber Biffenschaften, 1817 Birtl. Geh. Oberregierungerat und Mitdirektor der Abteilung für den öffentlichen Unterricht im Ministerium der geistlichen, Unterrichts: und Medizinalangelegen: beiten. Seiner Anregung entsprang ber 1817-19 ausgearbeitete Entwurf zu einem allgemeinen Schulgefes. Er ftarb 2. Dtt. 1829 in Berlin. Bon feinen Schriften find zu nennen die Übersetungen von Afchplus' «Sieben gegen Theben» (Halle 1796) und Cophotles' «Trachinierinnen» (Berl. 1802), «Uber Schillers Ballenstein in hinficht auf Die griech. Tragodie» (ebb. 1800), «über ben Runftcharafter bes Tacitus's (in ben «Dentschriften ber tonigl.

Atademie der Biffenschaften», 1823).

Subretta, Big, f. Gurettahorn. Zuwali, hafen von Gurat (f. b.) in Oftindien. Enwalti (fpr. gu-). 1) Gonvernement im außer: ften Nordosten von Hussich-Bolen, grenzt im R. an bas ruff. Gouvernement Rowno, im D. an Wilna, im ED. an Grodno, im EM. an das ruff. poln. Gouvernement Lomsba, im B. an Oftpreußen und hat 12551,8 qkm mit 604945 E. Der Norden ist völlige Ebene und maldig, ebenso ber Often, wo sich aber am Niemen einige Hügel und viele Sumpfe finden. Much an der preuß. Grenze find ungeheure Balber, Sumpfe und Seen. Am frucht: barften ift ber Guden, mit Sügeln bis 300 m. Un ber Oft- und Nordgrenze flieft ber Riemen, an ber Südgrenze der Bobr, nach Preußen gehen die Scheichupe und Bissa. Im S. ift ber Augustowokanal (j. d.). Die Bevölkerung besteht zur größern Salfte aus Litauern (im Norben), bann Bolen (etwa ein Biertel), Juben (ein Sechstel), Beigruffen, Deutschen u. a. Die Beichäftigung ift vorwiegend Aderbau, dann Obstbau und Pferbezucht. Geerntet werben durchschnittlich jährlich an Getreibe 21/3, an Kartoffeln 11/2 Mill. Tichetwert, an Heu 12 Mill. Pub. Un vielen Stellen wird Torf gegraben. Es giebt 631 Habriken mit 3 Mill. Rubel Broduktion, dars unter besonders Branntweinbrennereien, Berbereien, Mühlen; ferner 287 km Gifenbahn; 2 Anaben-, 1 Madchengymnasium, 1 fath. Briefter:, 1 Lehrer: seminar, 190 niedere und Elementarschulen. Bouvernement besteht aus 7 Rreisen: Augustow, Kalwarija, Mariampol, Sejny, S., Bladislawow und Woltowpfchti. — 2) Rreis im füdoftl. Teil des Gouvernements S., an der preuß. Grenze, hat 1528 qkm, 98961 G. — 3) Hauptstadt des Gouvernements und des Kreises S., an der Czarna Hancza und an den Gisenbahnen Drany: S. und

S.: Grodno, unweit ber preuß. Grenze, bat (1899) 27165 E., barunter 14000 Juben, 1 tath., 1 rusi., 1 evang. Kirche, 1 israel. Betschule, 1 Knaben., 1 Maddengymnafium, ruff. Zeitung; 2 Brauereien und lebhaften Grengvertehr.

Sumannee, Sumanne:River (fpr. fjumab: nih rimm'r), Fluß in Nordamerita, entspringt im fübl. Georgia im Oteefenoteefumpf, fließt fübmarts burch Floriba und mundet, 320 km lang, in den Golf von Mexito. Er empfängt links den Sta. Hiver, rechts den Allapahaw und Little-River.

Sumarowiufeln, 5 akm große engl. Lagunen: infel im Stillen Ocean, zwischen ben Samoa: und Manibiti:Infeln, wird meift zur Gruppe der Totelau-

infeln gerechnet; bat Berlenfischerei.

Enwat, Fluß in Ufien, f. Swat.

Euwes, arab. Schreibung für Sues.

Enworin, Alerej Gergjejewitich, ruff. Schrift: fteller und Journalift, geb. 23. (11.) Cept. 1834 in Korchewo bei Bobrow (Gouvernement Woro: nefch), ichrieb humoriftische Auffage, Die Tragodien «Nebea» (gemeinsam mit Burenin, 1883) und «Tatjana Riepina» (1887; deutsch u. d. T. «Der Frauenjäger», Berl. 1892), den Roman «Die Liebe am Ende des Jahrhunderts» (1893) u. a. Beson: ders bekannt ift er aber durch das von ihm 1876 begründete und herausgegebene bedeutende russ. Tageblatt «Nowoje Wremja» (s. d.), mit dem eine der größten Buchdruckereien und Berlagsbuchhand: lungen (feit 1878) Ruglande nebst Filialen in Dos: tau, Chartow, Obeffa und Saratow verbunden find. Der Verlag umfaßt illustrierte Werte, gute und bil-lige Ausgaben wissenschaftlicher und litterar. Arbei-ten, so die «Billige Bibliothet» (Ende 1902: 357 Nummern zu 10 Ropeten) mit fast allen ruff. Rlaffitern und vielen überfenungen ausländischer Werte.

Enworow-Rhmnifftij, Graf Aler. Baffiljewitsch, Fürst Italijftij, rusi. Felbherr, geb. 25. Nov. 1729 in Finland, aus einer ursprünglich schweb. Familie. Schon im Feldzug gegen Schweben in Finland und im Siebenjährigen Rriege zeichnete er fic aus. Bon Ratharina II. 1762 zum Oberften ber Uftrachanschen Grenadiere ernannt, befehligte er in Bolen, gerftreute die Seere der beiden Bu-lawfti und erfturmte 1768 Krafau. 1773 biente er gegen die Türken unter Rumjanzew und erfocht einen entscheidenden Gieg über den Reis: Effendi bei Ros: ludichi. Nach bem Frieden dampfte S. im Innern Ruglands die Unruhen, welche Pugatschews Emporung veranlast hatte. Er unterwarf 1777 den frimschen Chan Dewlet-Girai, 1780 die Lesghier im Kautasus und brachte 1783 die Rogaischen Tataren unter ruff. Botmäßigfeit, wofür er jum Beneral der Infanterie ernannt wurde. Um 1. Ott. 1787 schlug er die Türken bei Kinburn, wobei er verwundet wurde, und nahm 1788 teil an der Belagerung von Otichatow. Sierauf erfocht er 1. Aug. 1789 mit den ofterr. Truppen ben Gieg bei Focgani über die Türken und schlug 15. Sept. am Flusse Mimnicu den Großwesir. Raifer Joseph II. erhob ihn bafür in ben beutiden Reichsgrafenstand, und Ratharina II. ernannte ibn jum ruff. Grafen mit bem Beinamen Romnitstij. Unter Botemfin führte S. auch 22. Dez. 1790 ben furchtbaren Sturm auf die Festung Ismail aus. 1791 wurde er zum Gouverneur von Jefaterinoflam, ber Rrim und ber eroberten Brovingen am Musfluß des Onjeftr ernannt. C. blieb zwei Jahre in Cherfon. Bei dem neuen Auf: stand der Bolen erstürmte er 4. Nov. 1794 Braga und besetzte Barichau, worauf er die Marschall3= wurde empfing. 1799 übertrug ihm Raifer Baul ben Oberbefehl über die Truppen in Italien, wo er auch den Oberbefehl über die öfterr. Truppen übernahm. Er vertrieb in drei Monaten die Frangofen aus Oberitalien, wofür er ben Beinamen Italijftij erhielt und in den ruff. Fürstenftand erhoben murbe. (C. Frangosische Revolutionstriege.) Rach den be= ichwerlichen Darichen über ben Cantt Gotthard, in den Alpen und durch Graubunden wurde er von Kaiser Baul zurückerusen und zum Genera-lissimus aller russ. heere erhoben. Er ertrankte jedoch zu Krafau, und es gelang seinen Feinden, ibn wegen angeblicher Difactung taiferl. Befeble in Ungnade zu bringen. Bald nach seiner Anstunft in Petersdurg starb er im Gesühl der bitterssten Kräntung 18. Mai 1800. In Petersdurg wurde ihm 1801 auf dem Suworowplaß ein Bronzesstandbild errichtet. — Bgl. Anthing, Bersuch einer Kriegsgeschichte des Grasen S. (3 Bde., Gotba 1706—200): Er von Switt S. & Chen und Geeristag. 1796-99); Fr. von Smitt, S.& Leben und Beerzuge (2 Bbe., Wilna 1833—34); von Fuchs, S.s Korrespondenz über die russ. öfterr. Campagne von 1799 (2 Bbe., Glogau 1835); D. hartmann, Der Anteil ber Ruffen am Feldzug von 1799 in ber Schweiz (3ur. 1892); Reding:Biberegg, Der Zug S.s durch Die Schweiz 1799 (ebb. 1896). Die beste Biographie Die Schweiz 1799 (ebb. 1896). Die beste Biographie S.s lieferte Bolewoj (beutsch Mitau 1853); vgl. ferner Robfin, Der Generalissimus G. Ceine Biographie nach deutschen Quellen und Familienpapieren (ruffifd, Most. 1874); Uffow, Gefchichte S.s (ruffifch,

Betersb. 1900).
Sein Reffe Graf Alexander Artadjewitsch S., Farft Italijftij, geb. 1. Juli 1804, zeichnete fich im Feldzug gegen Perfien aus und machte ben poln. Rrieg von 1831 im hauptquartier bes Marschalls Paftewitsch mit. 1848 murbe er General= gouverneur der Oftseeprovingen und trug mabrend feiner 14jahrigen Thatigleit viel gur Bebung bes Lan-bes in Bezug auf Industrie und Sanbel bei. 1861 murbe er Generalmilitärgouverneur von Betersburg und 1866-69 mar er Generalinfpecteur ber gefamten Infanterie. Er starb 12. Febr. (31. Jan.) 1882 zu Betersburg. — Bgl. (von Tideböhl,) Fürst Alex. Euworow, General: Gouverneur von Live, Esthund Kurland, 1848—51 (2 Bde., Riga 1862—63).

Enzbal, ruff. Stadt, f. Suedal.

Suzeranität (frz. suzeraineté), Oberherr= lichteit, Oberlehnsberrlichteit, ber Inbegriff berjenigen Rechte, welche bem Beberricher eines fouveranen Staates (bem Sugeran) über halb-fouverane Staaten, namentlich binfichtlich ber auswartigen Beziehungen derfelben, gutommen. Gin foldes Berhaltnis bestand bis 1878 zwischen ber Bforte und ben bis babin tributpflichtigen Bafallenstaaten Rumanien und Serbien und besteht nach Art. 1 des Berliner Bertrags vom 13. Juli 1878 wieder zwischen der Pforte und dem Fürstentum Bulgarien. Much zwischen ber Pforte und Ugppten, sowie zwischen der Pforte und Samos bestebt ein berartiges Berhältnis. (S. auch Couveranitat.)

S. v., Abbreviatur für sub voce (lat., b. h. unter bem Borte); auch für salva venia (lat., b. h. mit

Erlaubnis).

Svāhā, ind. Göttin, f. Agni. Svareg, Jurift, f. Suarez, Rarl Gottlieb. Svaftita (Canstrit), f. Satenfreug.

Svea, ber 329. Blanetoib. Sveaborg, auch Sweaborg, finn. Viapori, ruff. Festung am Finnischen Meerbusen, im Gou-vernement Absland bes Großfürstentums Finland, das «Gibraltar des Nordens», liegt auf einer Infeltette, die den Safen von Selfingfors abschließt, und bat gegen 1000 Civilbewohner und eine Befahung von gegen 6000 Mann. Die hauptwerte ber Festung biegen auf fünf Inseln, die durch Brüden miteinan-ber verbunden sind. Die Insel Vargd enthält die Matrosenschule, das Arsenal, Zeughäuser, Maga-zine, zwei teilweise in Felsen gehauene Schistods, das Denkmal des schwed. Feldmarschalls Chrenfpards (Granitfels mit Bronzearmatur eines Schiffs und Ritterwaffen), des Erbauers der Festung. Gub: lich von Bargo liegt bas ftarffte Fort Guftavsfvarb. S. wurde 1749 von ben Schweden als Feftung angelegt und 1808 von den Russen erobert. Im Aug. 1855 wurde es von der engl.: franz. Flotte bom:

Svetomanen, Bartei in Finland (f.b., Gefdichte). Svendborg, Hafenstadt an der Südostfüste der ban. Infel Funen, burch ben reizenden Gvend: borgfund von dem Gilande Taafinge getrennt, der Hauptort des gleichnamigen Umtes (1648 akm, 128241 C.), liegt in einem von Sügeln eingeschlosse-nen Thal, ist durch die Sudfunensche Eisenbahn mit Obense, außerdem mit Apborg verbunden, bat (1901) 11543 E., zwei alte Kirchen, Ravigations: ichule; Handel und Schiffahrt, Schiffbau, Eisengießerei und Gerberei. In der fog. Grafenfehde (1533—35) hatte S. viel zu leiden und wurde 1658 von den Schweden beimgefucht. — Zum Amt S. geboren noch Nyborg (f. d.), Faaborg (f. d.), Aeroes: tjöbing auf Arroe (f. d.) und Rudtjöbing auf Langeland (f. d.)

barbiert, seitbem noch stärker befestigt.

Svenbien, Johan, norweg. Romponist, geb. 30. Sept. 1840 zu Kristiania, bilbete sich am Leipziger Konservatorium in der Komposition aus. Nach mehrern Rongert: und Studienreisen febrte er im Unfang ber fiebziger Jahre nach Kristiania gurud und murbe 1880 Dirigent bes bortigen Mufitvereins. Seit 1883 ift er hoftavellmeister in Rovenbagen. Seine Biolintonzerte, Sinfonien, norweg. Rhapfobien u. a. sichern ihm einen hervorragenden Blat unter ben Orchesterkomponisten ber Neuzeit.

Sverbrup, Johan, norweg. Staatsmann, geb. 30. Juli 1816 auf dem Gute Jarlsberg, wirkte nach jurift. Studien (1833—41) eine Zeit lang als Abpotat, ging aber feit 1850, wo er jum erftenmal Blag im Storting nahm, gang im polit. Leben auf und ward bald ber anerkannte Leiter ber rabikalen Bauernopposition. Seit 1862 fungierte er als Brasident im Obelsting, von 1871 an als Bräsident des Stortings, und 1884 übernahm er als Minister-präsident die Leitung der Regierung (f. Norwegen, Geschichte). Er mußte 1889 ben vereinigten Ungriffen ber Rechten und ber außersten Linten weichen, nachdem alle die hoffnungen, die feine Bartei in ihn gesett hatten, feblgeschlagen maren. S. ftarb 17. Febr. 1892 in Kristiania.

Sverbrup, Dito, norweg. Nordpolfahrer, f. Sverige (ichweb.), Schweden. [Bb. 17. Everter, König von Schweden, wurde mahrend ber innern Kampfe um bas Recht, ben Rönig ju ermahlen, von den Oftgottlandern um 1130 jum Konig erhoben. Er begunftigte die Berbreitung bes Chriftentums, und bie erften Rlofter murben mabrend

feiner Regierung angelegt. Gine Beit lang berrichte er auch über Upland, wurde aber hier abgesett und endlich in Oftgottland um 1156 ermordet. Bon ibm stammte eine Reihe von Königen, die abwechselnd mit dem Rachsommen Erichs (s. b.) des heiligen regierten. Der lette, Johann I., starb 1222.

Everre, Ronig von Norwegen, Stammvater eines tonigl. Geschlechts, bas bis 1319 in Norwegen regierte, tam 1177 von den Færinseln mabrend einer Zeit innerer Wirren nach Norwegen und begrundete bier nach harten Rampfen gegen die Rirche und die Aristotratie seine Opnastie. Er starb 1202. Erst unter seinem Entel hatan (s. d.) hakonsson borten die innern Rampfe auf, die feit einem Jahr= bundert Rorwegen zerrüttet hatten. Gine engl. liber= setung der «Sverrissaga» verössentlichte Sephton (Lond. 1899), eine deutsche sibersetung einer «Rede gegen die Bischöse. Altnorweg. politische Streitsichriftaus König S. & Zeit» (Bas. 1899) A. Teichmann.

Svistov, Stadt in Bulgarien, f. Sistov. s. v. p., Abfürzung für s'il vous platt (frz.,

d. h. wenn es Ihnen beliebt, gefälligst).

s. v. r., Abturzung für sub voto remissionis (lat., b. h. mit bem Buniche ber Rudienbung)

s. v., Abturzung für sit venia verbo (lat., d. h. es sei erlaubt, das Wort zu brauchen).

SW., Abtürzung für Südwest.
Sw., hinter lat. Pflanzennamen Abtürzung für Olof Swary, geb. 1760 in Norrtöping, gest. 1818 als Brofeffor in Stodholm (Botaniter); er bereifte Bestindien.

Swains., hinter lat. Tiernamen Abkurzung für William Swainson (fpr. gwehnf'n), geb. 1789 zu Liverpool, gest. 1855 auf Reuseeland (Zoolog); er veröffentlichte verschiedene Prachtwerte über gel und Konchylien. [f. Pinselzungler. Emainsonstori (spr. fiwehnste-), Papagei, Bogel und Ronchplien.

Swatop, Tioathaub, Fluß in Deutsch: Sudweftafrita, entspringt im Nordoften von Windhoet; fein ben größten Teil bes Jahres mafferlofes Bett zieht fich etwa 400 km lang in füdweftl. Richtung, zulett die Nordgrenze des engl. Gebietes der Wal= fischbai bildend, zum Atlantischen Ocean.

Swatopmund, Tsoathaubmouth, Hafen= plat und hauptort der Bezirkshauptmannschaft S. von Deutsch: Subwestafrita, 1 km nördlich von ber Mündung bes Swatop (j. b.), vor ber engl. Walfischbai durch leichtere Verbindung mit dem Innern, sowie verhaltnismäßigen Reichtum an Trintwasser und Viehstutter begünstigt, hat Polizeistation, kaiserl. Gericht, Bostamt, ist Dampferstation, hat Regierungsschule, kath. Mission und (1902) 501 weiße G. Der 1898-1903 gebaute Safen hat eine Mole (Sudmole) von 375 m, eine Hafenbahn, ein Hafenfeuer und einen Leuchtturm. Seit 1. Aug. 1901 ift S. mit Windhoel telegraphisch, seit 1. Juli 1902 burch Bahn verbunden, seit 13. April 1899 an das Belttelegraphennen angeschloffen. Mit Deutschland ist es durch die Woermann:Linie verbunden. Die Bezirkshauptmannichaft S. hat (1902) 617 weiße E., darunter 483 Deutsche, und (1901) 1040 eingeborene E.

Emale (spr. fwehl), engl. Tluß, s. Duse. Ewalli, Swally, Hafen von Gurat (f. d.).

Swammerbam, Jan, niederland. Naturforfcher, geb. 12. Febr. 1637 zu Amsterdam, bezog 1661 bie Universität zu Leiden, um Medizin zu studieren, und widmete sich besonders ber Anatomie. Nachdem er fich noch in Saumur und Paris aufgehalten, tehrte

er 1665 nach Umfterdam, 1666 nach Leiden gurud, wo er sich 1667 die medig. Dottorwurde erwarb. Bon nun an lebte er in Amsterdam mit anatom. und zootom. Studien beschäftigt. Er vervolltomm: nete die Runft ber Injettion und der feinern Ana: tomie und machte viele neue Entbedungen in ben Raturmiffenschaften. Er ftarb 17. Febr. 1680 gu Amsterdam. Bon C.s Schriften find zu nennen: «Algemeene Verhandeling van bloedeloose Diert-jens» (Utr. 1669; Iateinifch, Leib. 1685) und «Miraculum naturae, seu uteri muliebris fabrica» (Leib. 1672). Mus feinem Nachlaß gab Boerhaave «Biblia naturae, sive historia insectorum in certas classes redacta, etc.» (2 Bbe., Leib. 1737-38; deutsch Lpg. 1752) beraus.

Swampe (engl., fpr. fwomps), b. h. Morafte, Eppressensumpfe im Mississpital und an der öftl. Ruftenebene ber Bereinigten Staaten von Amerita.

(S. Albemarlefund.)

Swandown (engl. swan's-down, fpr. fwonns: daun, «Schwanenflaum»), ein Art rauber Barchent.

Swaneten ober Swanen, Bewohner von Swanetien (f. b.), etwa 12000 Seelen, bilben nach einigen Forichern einen Zweig der tartwelischen Gruppe, nach andern einen selbständigen Stamm. Ihre Sprace ist noch wenig erforscht. Die S. sind von mittlerm Buche, aber febr fraftig gebaut; gei: ftig wenig entwidelt, freiheiteliebend, gutmutig, gaftfrei, aber jabzornig und rachfuchtig bei Beleidigungen (Blutrache). Obgleich Chriften, hangen fie boch noch febr bem beion. Aberglauben an.

Smauetien. Landichaft im weftl. Centraltauta: fus, am Oberlauf Des Ingur, besteht aus bem freien S. (ber östl.) und bem fürstlichen S. (ber westl. Teil), beibe jum Kreis Letschum bes Gouverne ments Rutais geborig, bewohnt von ben Swaneten (f. b.). Eudlich am Ingur gieht fich ber Swane: tifde Gebirgeruden, im Dadiaid 3176m hoch.

Emanevelt, herm., holland. Landichaftemaler, geb. um 1600 ju Woerden in holland, foll Ger. Dou jum Lehrer gehabt baben; boch ging er febr jung nach Italien, wo er Claude Lorrain zum Borbild erwählte. Sein eingezogenes Leben verschaffte ihm ben Namen Des Ginfiedlers (l'Eremita), unter dem er allgemein befannt murde. 1653 murde er Mitglied ber Barifer Atademie. Er ftarb um 1655 ju Baris. Ceine Ge: malde, Beidnungen und geagten Blatter tragen Das Geprage einer poet. Auffaffung ber Natur bei treuer Rachahmung. Seine Olbilder find felten. Säufiger findet man feine geatten Blatter, 116 an der Bahl, die in der Wahl der Darstellungen, in der Berteilung von Licht und Schatten und in der technischen Behandlung zum Teil hervorragend find.

Swanhilt ober Sunilda (nach Jordanes), in der deutschen Seldensage die Gemahlin des Königs Ermanrich. Sie stammt aus bem Stamme ber Rosomanen und zeichnet fich durch ibre Schönbeit aus. Bon Ermanrichs bosem Ratgeber Bitti (Sibich) wird fie bei dem Könige des Chebruchs mit deffen Sohne Randver beschuldigt und infolgedessen von vier Rossen zerriffen. Ihre Brüber Corli und Sambir rachen ben Morb und toten Ermanrich. In ben nordischen Quellen ift G. Die Tochter Sigurds und ber Gubrun [fluß.

Swan=River (fpr. fwonn rimm'r), f. Schwanen: Swanfea (fpr. fwonnfib), walififd Abertawe, Municipal:, County: und Barlamentsborough (zwei Abgeordnete), Seeplat und Fabritort in der Graf-ichaft Glamorgan des engl. Fürstentums Wales, an

ber Mundung des Tame in die Smanfeabai, eine Bucht des Briftoltanals, Station der Great-Beftern= und der London and Northwesternbabn. Gis eines beutschen Bicesonsuls, ist neu und gut gebaut und bat (1901) 94514 E. Die Stadt hat ein Stadthaus, eine Gerichts: und eine Markthalle, ein Kranken: und ein Zuchthaus, ein Theater, ein Institut für die Runde von Bales (Royal Institution of South Wales) mit wertvoller Bibliothet und Mufeum, eine philof. Gefellichaft, ein litterar. Inftitut, eine Lateinidule, Taubstummenanstalt sowie mehrere Banten. C. ift ber hauptort für bas Musschmelzen ber Rupfererze, die aus Wales, Cornwall, Irland und aus allen Teilen der Erbe bierher geführt werden. Außer: dem bat es Cisengießerei, Zintwerte, sehr bebeutende Beißblechindustrie, Schiffswerfte, Seilerbabnen, Gerberei, Brennerei, Jabrilen für irdene Baren u. j. w. Aussuhrwaren sind: Steinkoblen, Prestoble, Beiß: und Schwarzblech, Chemikalien, Erze und Stahlwaren. In den mit Docks gut ausgestatteten Safen liefen (1900) 5042 Schiffe ein mit 2,048 Mill. Registertons, barunter 3938 britische mit 1.488 Rill. Registertons. Bon G. laufen zahlreiche Gifenbahnen jur Berbindung mit den vielen Roblengruben, Gifen: und andern Werten ber Umgegend aus.

Swauftin (engl., fpr. fwonn-), eine Art Fla-

nell (f. b.). Swante Rilefon, f. Sture.

Emantewit (flam. Svetovit, Svatovit), eine pon ben flaw. Bewohnern ber Insel Rügen namentlich als Oratelspender verehrte Gottbeit. Berichte über ibn enthalten Helmolds «Chronica Slavorum» und Sayos «Historia Danica»; banach wurde er in einem großen Tempel verehrt, sein Bilbnis war von übermenschlicher Größe, viertöpfig, bartlos, seine Uttribute ein Schwert, Pfeil und Rogen, Trintborn; heilig war ihm besonders ein weißes Roß, auf

dem er nachts gegen die Feinde seines Kultus ausritt. Swarez, Jurist, f. Suarez, Karl Gottlieb. Swartbei, hottentotten, f. Kaoto.

Swarth, Belene, nieberland. Dichterin, geb. 25. Ott. 1859 ju Amsterdam, lebte 1865-84 in Bruffel, biernach in Mecheln und feit ihrer Bermablung mit bem Schriftsteller Frite Lapidoth (1893) im Baag. Ihre ersten Gebichte schrieb sie in franz. Sprache; jest gehört sie zu den hervorragenosten Lyritern Jung-Hollands. Bon ihren Werten sind hervorzuheben: «Blauwe Bloemen» (Utrecht 1884), «Beelden en Stemmen» (Gent 1887), «Sneeuwvlokken» (Amsterd. 1888), «Rouwviolen» (ebd. 1889), «Passiebloemen» (ebd. 1891), «Diepe wateren» (ebd. 1897), «Blanke Duiven» (1902) und bie Sammelausgaben «Gedichten» (ebb. 1892), «Poezij» (1896), «Premières poésies» (1902), sodann tleine Stizzen in Brosa, wie «Kleine Schetsen» (Amsterd. 1893), ferner «Ironisch en tragisch» (Leid. 1895), «Van vrouwenleed» und «Van vrouwenlot» (1896), «Ernst» (1902) u. a.

Swafiland, ein tleines Raffernreich im dftl. Sudafrita, feit 1895 unter ber Schutherrichaft ber Subafritanischen Republit, seit 1902 unter brit. Berwaltung ftehend, grenzt im G., B. und R. an bie brit. Transvaaltolonie, im D. an Portugiefifch-Oftafrita und an Tongaland (f. Rarte: Raptolonien), hat einen Flächeninhalt von 18140 gkm und etwa 41 000 E., barunter 1000 Beiße. S. ift ein 1500 m boch gelegenes und gesundes Gebirgsland, birgt allem Unichein nach reiche Schape an Gold und möglicherweise auch Steinkohlenlager, besitt herrliche Wiesengrunde, welche gerade im Binter als bie gesuchtesten Beideplage fich barbieten. befonderer Borgug find die hochstämmigen, weit ausgebehnten Balbungen; fie liefern bas in Sub-afrita fonft feltene Baubolz. Die Bevolterung ge-bort zum Stamme ber Raffern. Uber fie herricht nach einheimischem Recht ein erblicher Ronig; Die innere Bermaltung ift ben Unterhäuptlingen übertragen. S., früher volltommen unabhängig, wurde in den achtziger Jahren bes 19. Jahrh. von Buren und Englandern überflutet und 1890 durch ein vorläufiges Abtommen von ihnen einer gemeinschaftlichen Dberberrichaft unterftellt. Rach wiederholten Ber: bandlungen erkannte die engl. Regierung durch ben Bertrag vom Dez. 1894 bas ausschließliche Brotel: torat ber Gudafritanischen Republit an, welches bis zu beren Annexion seitens Englands bauerte.

Emat, Sumat ober Semad, Fluß in ber Landichaft Rafiristan in Innerafien (f. Rarte: Oftindien I), zwischen den füdl. Retten des hindutusch, ergießt sich von links in den untern Rabulfluß. Der fleine Bergftaat C., am mittlern Laufe des C., der fcon bei Btolemaus vortommt (als Suastos, fanstrit. Suvastu), gebort feit 1901 zu ber neueingerichteten Rordweftlichen Grengproving bes brit. Raiferreiche Indien.

Swatau, dinef. Hafenort, f. Swatou. Swatoplut, auch 3wentibold genannt, Fürst von Mahren (j. d., Geschichte, und Cyrillus).

Swaton, Swastau, engl. Swastow, eigents lich Schansthou ober Schansthau), ein bem Beltwertehr geöffneter chines. Safenort (Bertrags: bafen) in der Proving Amangetung, zwischen Songtong und Amop, links an der Mündung des Fluffes Sanitiang, ben dinef. Dampfer flufaufwarts befabren, in gefundem Klima, aber im Bereich ber Wirbelfturme, bat (1901) 38 000 G. Die Einfubr an fremden Waren betrug 1901 nach Wert 13,94 Mill., die an chines. Waren 17,cs Mill. Haitman : Taels, die Ausfuhr nach fremben Landern 5,02 Mill., die nach dines. Safen 7,54 Mill. Saitwan-Laels. Ginfuhrwaren find besonders ind. Opium, Baumwoll: und Wollwaren (Garne), Binn, Betroleum, Roblen und japan. Bundbolgden, Ausfuhrmaren Buder, Tabat, Stanniol, frifche Gier, Eronuffe, Apfelfinen. Bichtig ift S. auch als Ginfchiffungsplas chinef. Ruli. 1901 liefen 1091 jumeift engl. Dampfer von 1,15 Mill. Registertons ein.

Sweaborg, ruff. Festung, f. Sveaborg. Sweatingfustem (engl., fpr. fwett-; frz. marchandage), Schweißinstem, Schwiginitem, Die Urt bes Arbeitsverhaltniffes in ber Sausindustrie (f. d.), wobei zwischen dem eigentlichen Unternehmer und den ausführenden Arbeitern eine Mittelsperfon, ein (oder mehrere) Afterunternehmer, 3wifchenmeifter (j. b.) oder Fattor (engl. sweater) genannt, treten, bie von ersterm die Arbeit ju festem Preife übernehmen und an die Arbeiter auf eigene Rechnung ju möglichst niedrigem Lohnsage vergeben. Dit bem S. find andere Mißstande, wie gesundheits: schäbliche ober zu enge Arbeitstäume, übermäßig lange Arbeitszeit, Ausbehnung der Frauen- und Kinderarbeit u. j. w., eng verbunden. Am trassesten haben sich die libelstände dieses Systems in England, besonders in London, namentlich in der Ronfektionsindustrie, ausgebildet, aber auch in den Bereinigten Staaten von Amerita, in Frantreich, Ofterreich und Deutschland hat die Sausindustrie ftart von der Afterunternehmung gu leiden.

Bal. die im «Board of Trade Journal» fortlau: fend veröffentlichten Reports des Commissioner of labour (Lond. 1888 fg.); Timm, Die Ronfettions-induftrie und ihre Arbeiter (Flensb. 1897).

Sweben, Boltsftamm, f. Gueven. Swebenborg, eigentlich Swebberg, Emanuel, Gelehrter und Theosoph, geb. 29. Jan. 1688 gu Stodbolm. Seine Studien umfaßten Philologie, Bhilosophie, Mathematit und Naturwiffenschaften, baneben auch Theologie. 1710—14 bereiste er Eng-land, Holland, Frankreich und Deutschland und wurde 1716 von Karl XII. jum Affessor beim Bergwertstollegium in Stodbolm ernannt. Die Erfindung einer Rollenmaschine, mit der S. eine Schaluppe, zwei Galeeren und vier große Boote, die Karl XII. 1718 zum Transport des Belagerungsgeschüßes nach Friedrichshall brauchte, füns Stunden weit über Berg und Thal schaffte, wie seine Kleben Lungen und Ehal schaffte, wie seine Abhandlungen über Algebra, Wert des Geldes, Blanetenlauf, Ebbe und Flut bewirkten, daß ibn bie Ronigin Ulrite 1719 in ben Abelsstand erhob. Rach weitern großen Reisen verlegte fich S. immer mehr auf theosophische Studien, trat 1747 von fei: nem Amte beim Bergwertstollegium jurud und wandte fich gang der, wie er glaubte, ihm von Gott aufgetragenen Grundung ber fog. Neuen Rirche auf Grund ber Offenbarung Johannis ju. Seine Opera philosophica et mineralogica» (3 Bbe.) erichienen in Dresden 1734. Spater wendete er feine naturphilof. Ideen auch auf die belebte Schöpfung, besonders den Menschen an. So in der «Oeconomia regni animalis» (Lond. 1740—41) und in dem «Regnum animale» (Bd. 1 u. 2, Hag 1744; Bd. 3, Lond. 1745), woran sich das Wert «De cultu et amore Dei» (2Bbe., Lond. 1745) anichlof. Dietheol. Bucher, die er meift ohne feinen Ramen berausgab, find febr zahlreich. Obenan stehen die «Arcana coelestia, quae in Genesi et in Exodo sunt, detecta» (8 Bbe., Lond. 1749—56; deutsch, 16 Boe., Tub. und Bas. 1837—70). Er starb 29. Marz 1772 zu London.

Bas von feinem Fernseben und von feinen Ent: bedungen solcher Dinge, die dem Bereiche der Berstorbenen angehören, erzählt wird, gab Kant und Thibault Stoff zu tritifichen Brufungen. S. selbst ergablte in feinen Schriften nichts bavon. Das religiofe Spftem C.s fann als ein fpekulativer Myfticismus auf phyfit. Grundlage bezeichnet merben. Die Religion bat nach ibm ben Bertebr zwis schen ber vielgestaltigen Geister- und Menschen-welt zu eröffnen und zu unterhalten. Die driftl. Dogmen fritisiert S. scharf, insbesondere die Dreieinigkeitslehre. Die Erlbjung durch Christus ift ihm Uberwindung der höllischen Geifter. Die Beifter felber baben einft als Menfchen, fei es gute, sei es bose, existiert. Eine Bollendung der Neuen Kirche findet statt durch die Wiedertunft Christi, die aber nicht als einmalige, fichtbare ju faffen ift, fon-bern als die immer wirtungsvollere Offenbarung feines Geistes burch die Beilige Schrift in der Be-meinde. (Ugl. Tafel, Darstellung der Lehrgegenfäße der Ratholiken und Protestanten, zugleich der Unter-

scheidungslehren S.s, Tüb. 1835.) Die Zahl der Anhänger S.s (Swedenborgia: ner) nahm nur langfam zu. In Stodholm bildete fich 1786 die Eregetisch-philanthropische Befellichaft, bie mehrere Werte G.s übersette und hochstehende Manner, darunter felbst den nachmaligen Konig Karl XIII., als Mitglieder hatte. Diese Gesellschaft löste sich aber wieder auf, und 1796 entstand eine

neue, Fide et charitate genannt, die noch besteht, wie benn überhaupt bie Bahl ber Anhanger G.s neuerdings fehr jugenommen haben foll. Mittelpuntt ber Neuen Kirche ift inbeffen England, wo es hauptsächlich Geistliche ber Hochtiche waren, die auf die Massen wirkten. So schon S.s Freund Thom. Sartley, Rettor von Binwid, ber zwei Berte von ihm ins Englische überfeste. Das meifte aber that feit 1773 John Clowes, Rettor ber St. Johnstirche gu Manchefter (geft. 1831), ber nicht nur die meisten Berte S. 3 ins Englische aberfeste, sondern auch außerdem 60 andere Werte ju beren Berteibigung, Erflarung und Anwendung ichrieb. 1782 grundete er zu Manchefter eine Gefellschaft zum Drud der S.fchen Werke, die ichon 1818 über 260000 Bucher verbreitet batte. Geit: dem nahm die Gesellschaft und auch ihre Wirtsamfeit noch bedeutend ju. Befondere Gemeinden ber Sichen Rirche mit eigenen Geistlichen und einem ihrer Lehre entsprechenden Rultus bilbeten fich in England feit 1788 und muchfen feitdem bis ju ungefahr 50 in dem Bereinigten Ronigreich. Bablreich find auch die Gemeinden in den Bereinigten Staa: ten von Amerita. Die offiziellen Organe ber Neuen Rirche find die «Minutes» und «Journals of proceedings», und in England noch außerdem seit 1830 das Journal «The intellectual Repository and New Jerusalem Magazine». 1813 hatte sich ju Manchester und Calford auch eine Miffionegejellschaft der Neuen Kirche gebildet, der 1820 eine Silfsgefellschaft zu London beitrat; 1821 bildete fich aber auch bier eine besondere Missions: und Trattatengesellschaft und 1822 eine abnliche zu Edin-burgh. Bon den Mitgliedern der Reuen Kirche durgt. Son den dettigtebern der Keiten Kitche haben sich als Prediger und Schriftsteller ausgezeichnet in England Rob. Hondarft, Joh. Roude und Sam. Noble; in Amerika M. B. Roche, früher Prediger der bischöft. Kirche. In Deutschland hat der württemb. Zweig in Verbindung mit dem Schweizer eine «Versammlung der Neuen Kirche» in Cannstatt ober Stuttgart gegrundet; vereinzelte Mitglieder find auch in andern Landesteilen, wie

auch in Bolen, Rußland und Frantreich. In Frantreich schrieb E. Richer ein Wert über S.: «La Nouvelle Jérusalem» (8 Bbc., Par. 1832 -35). In Deutschland hatte zuerst Detinger von 1765 an einiges von G. ins Deutsche übersett, bas später in neuen Auflagen erschien. Neue, bis dabin noch unübersette Berte S.& vereinigte Tafel in einer Sammlung u. d. T. «Göttliche Offenbarun: gen» (8 Bbe., Tüb. 1823—36), ber auch eine fritische Ausgabe der «Arcana coelestia» (13 Bde., Tüb. 1833-42) beforgte. Diefe fowie andere Schriften S. haben Tafel und hofader auch ins Deutsche übersetzt. Die S.fchen Manustripte hat Tafel in photolithogr. Nachbildung herausgegeben (10 Bbe., Stodh. 1869-70). - Bgl. die biogr. Schriften von Schaarschmidt (Elberf. 1862), Matter (Bar. 1863), Bhite (2 Bde., Lond. 1867; neue Aufl. 1871), Wil: finfon (2. Aufl., ebb. 1886); ferner Schnedenburger, Borlefungen über bie Lehrbegriffe ber fleinern prot. Kirchenparteien (hg. von Sunbeshagen, Frantf. 1863); Bridmann, Die Lehren der Reuen Rirche (2. Aufl., beforgt von Mallensiefen, Bas. 1870), und Emanuel S.& Leben und Lehre. Gine Sammlung authentischer Urfunden über S.& Personlich: teit und ein Inbegriff feiner Theologie in wortlichen Auszugen aus feinen Schriften (Frantf. a. M. 1880).

Ewebenborgianer, Anhanger Smebenborgs

Sweep-States (engl., fpr. fwihp ftebis), Ginfagrennen, Rennen, bei benen fich ber Breis nur aus Ginfag: und Reugeldern zusammenfest, Die meist höher bemessen sind als bei andern Rennen.

Sweet (fpr. 8wiht), Henry, Anglicift, geb. 15. Sept. 1845, wurde in der Schule von King's College erzogen und bezog dann die Universität Oxford. S. hatte nie eine öffentliche Stellung inne und privatisiert jest in Reigate. In Oxford murbe er Magister Artium, von Seidelberg jum philoj. Ehrendottor und von Glasgow jum Chrendottor der Rechte ernannt. Seine Sauptwerte find: «Anglo-Saxon reader» (7. Aufl., Orf. 1894), «Anglo-Saxon primer» (3. Aufl., ebd. 1883), «First middle English primer» (ebb. 1884), «Second middle English primer» (ebb. 1886), «Second Anglo-Saxon reader» (1887), «Alfred's version of Gregory's pastoral care» (20nb. 1871), «Alfred's Orosius» (ebb. 1883), «The oldest English texts» (ebb. 1885), «Facsimile of the Epinal glossary» (ebb. 1883), «Handbook of phonetics» (Orf. 1877), «History of English sounds» (2. Muff., ebb. 1888), «Primer of phonetics» (ebb. 1890), «Clementarbuch bes gesprochenen Englisch» (2. Ausg., ebb. 1886), «Primer of spoken Englisch» (ebb. 1890), «Icelandic primer» (ebb. 1886), «New English grammar» (Il. 1, 1892, IL 2. 1898), «Short historical English grammar» (1892), «The student's dictionary of Anglo-Saxon» (1897), «Practical study of languages» (Lond. 1899).

Sweet, binter lat. Bflangennamen Bezeichnung für Robert Sweet (fpr. fwiht), einen engl. Bo-

taniter, geb. 1783, geft. 1835. Swell (engl.), Stuger. Ewellendam, Bezirt in der fühmeftl. Broving ber Raptolonie, mit 6117 qkm und (1891) 11251 E., barunter 5599 Beiße, liegt nahe östlich von Rapftabt zwischen ber Südfüste und ben 1560 m hohen Langen Bergen, burchftromt von bem Breebeflus. Es ift eine für Aderbau, für die Bucht von Rindern, besonders von Angoragiegen, gut geeignete Gegend. Der Hauptort S., mit 1727 E., wurde 1745 gegründet. Gine Missionsstation besindet fich in Zuurbraat mit 1078 E

Swenigoróbła (Zvenigorodka). 1) Rreis im füdl. Teil des ruff. Gouvernements Kiew, auf der Basserscheibe zwischen Onjepr und Bug, bat 3465,1 akm, 277169 E.; Getreibes, Zuderrübenbau, Biebzucht. — 2) Rreisstadt im Kreis S., am Gniloj Tititich (zum Bug) und an der Eijenbahn Bapnjarta-Zwjetkowo, hat (1897) 16972 E., 3 russ., 1 kath.

Kirche, Synagoge; 4 Fabrilen. Sweustfund, f. Ruotfinsalmi. Sweuzjany. 1) Kreis im nördl. Teil des ruff. Gouvernements Wilna, im Gebiet der Wilija (zum Niemen) und der Difina (zur Düna), bat 5461 qkm (darunter 233 qkm Seen), 175 900 C., Litauer und Weißruffen; Getreibe:, Flachsbau, Fischerei und Holzinduftrie. — 2) G., Smjen: jany, poln. Swięciany, Rreisftabt im Rreis S., an ben Gijenbahnen Betersburg : Warichau, G .: Bere: fwetsch und Bonewjesch. in jumpfiger Gegend mit Geen, hat (1897) 6322 C., 1 ruff., 1 tath. Rirde, 3 israel. Betschulen; Rleinhandel.

Swert, Jules de, Cellovirtuos, geb. 16. Aug. 1843 ju Lowen (Louvain) in Belgien, erhielt musita: lischen Unterricht bei seinem Bater und bei Gervais, wurde 1865 Konzertmeister in Duffeldorf, ging 1868 nach Beimar und wurde turze Zeit darauf zum tönigl. Konzertmeister und Kammervirtussen in Berlin ernannt. Bon bier aus erward er sich allz gemeines Ansehen als Cellospieler. 1888 wurde er Direktor der Musikschle in Ostende, wo er 24. Febr. 1891 starb. Als Komponist veröffentlichte Szwei Cellotonzerte, eine große Bioloncellschule «Gradus ad Parnassum», ein Konzertstüd für Cello und Orchester, eine Sinsonie «Nordseefahrt» und die Opern «Die Albigenser» und «Graf hammerstein».

Swiecianh, russ. Stadt, s. Smenzjany.
Swiedack, Karl, unter dem Pseudonym Karl Elmar bekannter östere. Bolkbichter, geb. im Mai 1815 in Wien, war erst Kausmann, wurde aber später Schauspieler und Theaterdichter. Dann zog sich S. von der Bühne zurück und widmete sich der humoristisch-satir. Journalistik. Er starb 2. Aug. 1888 in Wien. Schon sein erstes Stück: «Die Bette um ein Herz» (1841), hatte großen Erfolg. Bon seinen weitern Stücken sind zu nennen: Der Bolbteusel», «Dichter und Bauer» (von Suppe komponiert), allnter der Erde», «Raimund», «Das Mädechen von der Schule» u. s. w.

Ewieten, Gerard van, holland. Arzt, geb. 7. Mai 1700 zu Leiben, ftudierte daselbst unter Boerhaave, beffen vorzüglichster Schüler er mar, erhielt 1736 bie Erlaubnis, als Privatdocent medig. Borlefungen gu halten, die ihm aber fpater seines Glaubens megen (er war Ratholik) wieder entzogen wurde. Er ging 1745 als erster Leibarzt der Raiserin Maria Theresia nach Wien. Spater wurde er Borfteber ber faiferl. Bibliothet, beständiger Brafident der medig. Fatultat, Direttor bes Medizinalmefens ber taiferl. Staa: ten und Buchercenfor. S. ftarb 18. Juni 1772 ju Echonbrunn. Ceine vortrefflichen «Commentarii in Boerhaavii aphorismos de cognoscendis et curandis morbis » (5 Bde., Leid. 1741-72; neue Musg., 11 Bde., Burgb.1787-92) fichern ihm eine bleibende Stelle in der medig. Litteratur. Seine Theorie ift aus humoralen und mechan. bynamischen Grund: fagen zusammengesett. — Bgl. Beer, Friedrich II. und van S. (Lpz. 1874); Fournier, Gerhard van S. als Censor (Wien 1877).

Sein Sohn Gottfried, Freiherr van S., geb. 1733, wurde des Baters Nachsolger als Boriteher der kaiserl. Bibliothek, 1781 Brases der Stubien: und Büchercensur: Hoftommission und starb 29. März. 1803 zu Bien. Er war ein vertrauter Freund Haydns und Mozarts und brachte in Wien die Werke handels und Bachs zur Aufführung. Für haydn bearbeitete er «Die Schöpfung» nach einem engl. Text; auch versaßte er den Text zu haydns «Jahreszeiten».

Bwietenia L., Pflanzengattung aus der Familie der Meliaceen (f. b.) mit nur einer im tropischen Südamerika heimischen Art, dem Mahagonis baum, S. mahagoni L. (f. Tasel: Terebinthinen, Fig. 6), einem bis 30 m und darüber hohen Baume mit gesiederten Blättern und kleinen regelmäßigen zwitterigen Blüten. Liber das holz der S. f. Maha-

Swift, Jonathan, englischer satir. und polit. Schriftsteller, geb. 30. Nov. 1667 zu Dublin, erlangte im Trinity-College in Dublin 1682 nur mit Mühe den Grad eines Baccalaureus, wurde 1688 in das haus Sir William Temples, eines Berwandten seiner Mutter, ausgenommen, worauf er 1692 den Doktorgrad in Oxford erlangte. Dann wurde er Pfarrer zu Kilroot in Irland, gab die Stelle aber

bald wieder auf und fehrte zu Gir Will. Temple jurud. Rach beffen Tobe (1699) ging er als Raplan bes Lord Bertelen wieder nach Arland, mo er fvater die Rettorei zu Aghar und mehrere kleinere Pfrunben erhielt. Erbitterung über fehlgeschlagene Soff: nungen bewog ibn, polit. Schriftsteller ju werben. Eifrigft verfocht er die Sache der Whigs. Als ibn aber biefe nicht nach Bunich beforberten, trat er 1710 ju ben Tories über, wodurch er endlich 1713 ftatt des ersehnten Bistums bas Dechanat ju St. Batrid in Dublin erhielt. Seit 1701 hatte er mit Miß Cither Johnson, ber berühmten Stella, die er in Temples Saufe tennen gelernt batte, in einem zärtlichen Berhältnis gestanden. Sie folgte ihm nach Irland, wo er fie beimlich geheiratet haben foll. Bugleich unterhielt er eine Freundschaft mit einer zweiten, unter bem Ramen Baneffa befannten jungen Dame, die ihm gleichfalle nach Irland folgte und bort, angeblich aus Gram über die Entbedung feiner beim: lichen Che mit Stella, ftarb. In ben letten Lebens: jahren mar er schwer geistestrant. Er ftarb 19. Ott. 1745 in Dublin. Die beiden Werte, die S.&Schriftftellerruhm hauptfächlich begründen, find die ohne feinen Ramen ericbienene «Tale of a tub» (1704), einc Satire, in der die Abenteuer der drei Bersonen Beter, Martin und Jad, welche die tath., prot. und pres-byterian. Kirche vorstellen, wikig erzählt werden, und «Gulliver's travels» (1726), eine polit. Satire, einfach und ungeziert geschrieben, das voll: endetste aller feiner Berte, bas felbit fur ben ber polit. Beziehungen Untundigen hochft angiebend ift und in fast alle civilifierten Sprachen überfest, auch mehrfach für die Jugend bearbeitet wurde. Unter den übrigen zahlreichen Schriften find die wich: tigiten: «Discourse of the contests and dissensions between the nobles and commons of Athens and Rome» (1701), «Battle of the books» (1704), «Sentiments of a Church-of-England-man in respect to religion and government» (1708), «The conduct of the allies» (1712), «The public spirit of the Whigs» (1714), namentlich aber die «Letters by M. B. Draper», die ihm die Zuneigung der Frländer erwarben, und die erst nach seinem Tode erschienene eHistory of the sour last years of Queen Anne». Seine Werte gaben Hawlesworth, Bowyer und Deane Swift (16 Bbe., Lond. 1755—65, dazu 6 Bde. Correspondence, 1766—67), Thom. Sheridan (17 Bde., ebd. 1784), Walter Scott (mit vortresslicher Lebensbeschreibung , 19 Bbe., ebd. 1814) und Roscoe (2 Bbe., ebb. 1849 u. b.), feine «Prose works» Temple Scott (Bb. 1—9, ebb. 1896—1902) heraus; «Unpublished letters of S.» (ebb. 1899) veröffent: lichte Sill. Sein « Zagebuch in Briefen an Stella » erschien in deutscher übersetzung von Claire von Blumer (Berl. 1866). — Lgl. die Biographien von Forster (Bb. 1, Lond. 1875), Crait (ebb. 1885), Leslie Stephen (ebb. 1882) und Collins (ebb. 1893); ferner Simon, S., étude psychologique et littéraire (Bar. 1893).

Swijaga, rechter Nebenfluß der Wolga, in den Gouvernements Simbirst und Kafan, 364 km lang, geht stellenweise parallel mit der Wolga, aber in entgegengesetter Richtung, 59 km schiffbar.

entgegengeseter Richtung, 59 km schiffbar.
Swindurne (spr. -börn), Charles Algernon, engl.
Dichter, ältester Sohn des Abmirals Sir Charles S.
und der Lady Jane Albburnban, geb. 5. April 1837
auf dem Landsige Holmwood bei Henley zupon-Thames, empfing seine erste Erziehung in Frantreich,
besuchte dann die Schule in Eton und später die Uni-

verfität Oxford. Nach Vollendung seiner Studien bereifte er das Festland und verweilte langere Beit in Floreng bei Walter Savage Landor. S.3 erstes Wert: «The Queen-mother and Rosamond, two plays in verse» (1860), blieb unbeachtet. Seinen Ruf begrunbete bas nach altgriech. Muster angelegte Drama «Atalanta in Calydon» (1865; neue Ausg. 1875; beutsch von Graf Widenburg, Wien 1878), bessen lyrischer Schwung und traftvolle Schilderung S. sofort als einen Dichter von hoher Begabung tennzeichneten. Beniger Beifall fand bas Drama «Chastelard» (1865; beutsch von D. Horn, Brem. zeichneten. 1873), bem man rhetorische übertreibung und finnliche Schilderungen vorwarf. Derfelbe Tabel traf in noch höherm Grade S.& «Poems and ballads» (1866), fo daß der Berleger das Wert dem fernern Bertrieb burch ben Buchbandel zu entziehen suchte. G. verteibigte fich felbst in ben « Notes on poems and reviews» (1866). 1867 zeigte er fich durch ben Maggini gewidmeten «Song of Italy», ein durch Reich: tum und Bollenbung ber Form ausgezeichnetes, wenn icon wesentlich rhetorisch-bithprambisches Gebicht, als feurigen Republitaner. In abnlichem Stil ift die Bictor Hugo gewidmete «Ode on the proclamation of the French Republic » (1870) gehalten. 1871 erschien ein neuer Band vermischter Gedichte, die «Songs before sunrise», die den reifsten Früchten seines poet. Schaffens zuzugählen sind. Seine nächste Dichtung war «Bothwell, a drama in five acts and in verse» (1874), eine geniale, aber ju umfangreiche Fortsehung von «Chastelard». hierauf folgten « Songs of two nations» (1875), die antifisierende Tragodie «Erechteus» (1876), eine zweite Reihe ber «Poems and ballads» (1878), das epische Gedicht «Tristram of Lyonesse» (1882), die lyrisch-didattischen: «A century of roundels » (1883) unb «A midsummer holiday» (1884), und die Tragodien «Mary Stuart» (1881), «Marino Faliero» (1885), «The sisters» (1892), «Rosamund, queen of the Lombards» (1899), ferner das Gebicht «Grace Darling» (1893), «Astrophel and other poems» (1894) und «The tale of Balen» (1896). Als icharfer Kritifer bemabrte fich S. in "William Blake, a critical essay" (1868), in ber Schrift «Under the microscope» (1872), in ber er fich und Rofetti gegen bie Untlage ber Begründung einerafleischlichen Schule ber Boefie» verteidigte; ferner in «George Chapman, a critical essay» (1875), «A note on Charlotte Brontë» (1877), «A study of Shakespeare» (1879; 3. Mufl. 1895), «A study of Victor Hugo» (1886), «A study of Ben Jonson» (1889), «Studies in prose and poetry» (1894). Eine Sammlung seiner Proses of driften gab er 1875 als «Essays and studies» beraus. Gegen Gladstone und die Ruffenfreunde mandte er sich in den « Notes of an English republican on the Muscovite crusade» (1876). — Egl. Shepberd, The bibliography of S. (1887); Bratis: law, Swinburne (Lond. 1901).

Swindon (fpr. fwinnb'n), Rem Town, Stadt und Municipalborough in der engl. Grafichaft Wilt: fhire, nahe bem die obere Themfe bei Abingdon mit dem Lower Avon und dem Severn-Aftuarium verbindenden Ranal, ift Ctation ber Linien London-Ereter und S.-Gloucester-Rem-Milford, hat (1901) mit Dlb=Swindon 44996 G., größtenteils Gifen: bahnarbeiter und Beamte, und verdankt ihr ichnelles Bachstum bem Depot und ben Bertitatten ber Great: Western: Babn.

Swine, Ausmundung ber Ober (f. b. und Swine: münbel.

Swine - fever (engl., fpr. fmein fibmer), f. Schweinepeft.

Swine-Daff-Ranal, f. Tabelle I zur Karte: Die Schiffahrteftraßen im Deutschen Reiche, beim Artitel Schiffahrtetanale.

Swinemunde, Rreisftadt im Rreis Ujedom-Bollin bes preuß. Reg. Bez. Stettin, befestigter Seehafen und Seebad, auf ber Infel Ufebom an ber Swine, der mittlern Ausmündung des Oder-haffs in die Oftsee, an den Nebenlinien Ducherow-S.-Heringsdorf und Stettin-S. (113 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sig des Landratsamtes, eines Amksgerichts (Landgericht Stettin), Artilleriedepots, einer Rommanbantur, Sandelstammer, Schiffahrtsbiret: tion, Fortifitation und mehrerer Konfuln, bat (1900) 10251 C., barunter 292 Katholifen und 136 3Brae-liten, in Garnison bas 1. Bataillon bes Fußartillerieregiments von hindersin (Pomm.) Rr. 2, Bostamt erster Rlasse, Telegraph, Fernsprecheinrichtung; Dampferverbindung mit Stettin, Rugen und Ropenhagen; breite Strafen mit Lindenbaumen, Dentmal (1895) Raiser Wilhelms I. (von Calandrelli), mehrere Hotels, Schiffahrt, Schiffbau, Handel und Fischerei. S. bildet den Borhasen von Stettin. Den 8 m tiefen Eingang zu dem hafen, dem besten an ber preuß. Ditfeetufte, bilbet die Swine. Er ift burch zwei (1829 vollendete) 1600 und 1000 m lange Molen beiberfeits geschützt und durch einen 65 m boben Leuchtturm (f. Tafel: Leuchttürme, Fig. 2) bezeichnet. Das Bollwert des hafens, an dem Schiffe bis zu 10 m Tiefgang anlegen können, ist 8420 m lang und mit Bahngleifen verfeben. Bur Berteidigung ber Reebe und ber Ginfahrt in die Swine ift an beren beiden Seiten je eine Gruppe von Befestigungen angelegt. Deren hauptwerte bilben, ber Swine junachit gelegen, die Dft: und Weftbatterie, an die fich auf beiden Seiten mehrere Strandbatte: rien anschließen, während fie auf der Landseite durch je ein rudwärts gelegenes geschlossenes Bert ge-sichert werden. Am Oftufer in der Nabe des Leuch: turms liegt ber Fischerhasen «Ofternothasen» mit 21/2,—4 m Tiefe. S. ist 1824 als Seebad gegrundet und hat sich in den letten Jahren bedeutend gehoben (1896: 9477 Rurgafte). Das bei ber Stadt liegenbe Gehölz sowie einige entfernte Orte, wie Beringeborf (f. b.), ber Golm, Corsmand, Camminte u. f. w., bieten Gelegenheit ju Ausflügen. Bis zur Mitte bes 18. Jahrh. lagen fich an ber Swine auf Ufebom Bestswine, auf Bollin Oftswine als Dorfer gegen: über, und die Einfahrt murbe durch die Swinefdange verteibigt. Als 1729 die Swine ichiffbar gemacht war, wurde S. gegrundet und, nachdem Friedrich II. bie Hafenanlagen verbeffert batte, 1765 jur Jmme-biatstabt erhoben. — Bgl. Wittenberg, S., Ablbed und heringsborf (Ling 1893); Ebw. Müller, Die Seebaber ber Infeln Ufedom und Bollin und ber angrenzenden Rufte Pommerns (6. Aufl., Berl. 1896). Swine-plague (engl., fpr. fwein plebg), i.

Schweineveft.

Swindj Oftrow, Infel, f. Apscheron.

Swinton (fpr. fminnt'n), Stadt in der engl. Graficaft Port, im West Ribing, wichtiger Giten-bahninotenpuntt, zwischen den Flussen Dearne und Don gelegen, bat (1901) 12 217 G.

Swinton and Bendlebury (fpr. fwinnt'n and pennblborri), Stadt in der engl. Graficaft Lan: cashire, im NW. von Manchester, 3ablt (1901) 27001 E. und bat Roblengruben und Baumwoll:

induftrie fowie Biegeleien.

Ewir, Fluß im rus. Gouvernement Olonez, entströmt im SB. dem Onegasee und mündet im SD. des Ladogasees, 209 km lang, schissdar, auch für Dampsschiffe. Seine Mandung ift mit der Mündung des Sjaß durch den Swirtanal (43 km lang) verbunden. Kanal und Fluß gehören zum Marientanalsystem.

Swjatoj Rok, Beiliges Rap, Name mehrerer Borgebirge im Nordlichen Gismeer: ber Subweftspige der Insel Blishnij gegenüber (rust. Gouvernement Jatutst); am Oftarm der Afchesstaga-Bucht; an der Nordosttaste der Halbinsel Rola. Lettere beiden gehören zum rust. Gouvernement Archangelst.

Swieuzjaun, ruff. Stadt, f. Swenzjann. Swiet (Svet, fpr. fiwjet, «Licht»), ruff. Lageblatt in Betersburg, zuweilen flawophilichauvinistisch, mit einer «Romanbeilage», 1885 begründet und herzausgegeben vom Oberst a. D. Komarow.

Emob Catonom (Svod Zakonov, ruff., «Samm: lung von Gefegen»), bas ruff. Reichsgefegbuch, f.

Huffisches Recht.

Spagrins, ber lette selbständige röm. Machtbaber in Gallien. Sein Bater, der Graf Agibus, hatte das Gebiet nördlich von der Koire dis zur Somme, mit der Hauptstadt Soissons, ansangs als röm. Statthalter und (seit 456 n. Chr.) als Magister militum, aber seit dem Lode des tressichen Kaisers Majorianus 461, dessen Nachfolger er nicht anerkannte, als unabhängiger Herrscher regiert, in guter Freundschaft mit dem Frankentönig Childerich I. Er vererbte sein Reich 464 an seinen Sohn S. 486 wurde es, nachdem S. von Childerichs Nachsolger (seit 481) Chlodwig angegriffen und in einer Schlacht unweit Soissons überwunden worden war, die Beute der Franken. S. selbst stohn ach Toulouse zum westgot. König Alarich II., wurde von diesem jedoch an Chlodwig ausgeliefert und auf

beffen Befehl hingerichtet.

Shbaris, eine im 8. Jahrh. v. Chr. (angeblich 720) von Achdern gegründete griech. Acerdau-folonie der westlichen der beiden Halbinseln Unteritaliens, zwischen dem untern Krathis und seinem Rebenfluß, dem Sybaris, in weiter Thalebene gelegen. Die Ctadt gelangte infolge ber außerorbent: lichen Fruchtharteit biefes Landes und bes ausgebreiteten Zwischenhandels zwischen Rleinafien, namentlich Milet, und den Etrustern bald zu großem Reichtum und bedeutender Macht; sie hatte einen Umfang von beinabe 9 km, gründete jelbst neue Kolonien (Stidros, Laos, Poseidonia u. a.) und beberrichte ein ausgebehntes Gebiet mit angeblich 25 Orten und vier Bolterschaften; aber bas Boblleben der Bewohner erreichte allmählich einen fo boben Grad, daß «Sybarit» und «fybaritifch» iprichwortliche Ausbrude zur Bezeichnung ber argiten Uppigfeit und Berweichlichung geworben finb. Gegen Ende bes 6. Jahrh. v. Chr. entbranhte ein heftiger Rrieg gwischen Rroton und G., ber 510 mit ber ganglichen Berftorung von G. endigte. G. blieb in Trummern liegen, bis 445 v. Chr. von Anfied: lern aus verschiedenen griech. Landschaften unter ber Leitung ber Athener eine neue Stadt, S. am Traeis, gegrundet murbe, wohin auch die Refte ber altern Bevolterung überfiedelten; doch murbe bie Stadt 443 schon nach Thurii (f. b.) verlegt. Die Lage von G. ift erft feit 1879 einigermaßen fest: gestellt worden. — Lal. Cavallari in den « Notizie degli scavi di antichità » (Ront 1879—81); Rleinichmibt, Kritische Untersuchungen jur Geschichte von

5. (Hamb. 1894).

Sybel, heinr. von, Geschichtscher, geb. 2. Dez. 1817 zu Duffelborf, studierte 1834—38 in Berlin unter Rante Geschichte und veröffentlichte bereits 1841 eine Geschichte bes ersten Kreuzzugs» (Duffel: dorf; 2. Aufl., Lpz. 1881), in der er ben Nachweis führte, daß Beter der Einsteller nicht der Urheber und Gottfried von Bouillon nicht der Führer desselben war. In bemselben Jahre habilitierte er fich an der Universität zu Bonn, wo er 1844 eine außerordentliche Brofeffur erhielt und feine Schrift über die «Entstehung des deutschen Konigtums» (Frantf. 1844; 2. umgearbeitete Aufl. 1881), sowie mit Gildemeister eine Abhandlung über «Die Unechtbeit des heiligen Rock in Trier» (3. Ausl., Bonn 1845) herausgab. Im Herbst 1845 folgte er einem Huse als ord. Brosessor nach Marburg. Als Abgeordneter der Universität wurde er im Herbst 1848 Mitglied der furheff. Ständeversammlung, in ber er fich zum tonstitutionellen Centrum hielt. 1850 als turben. Abgeordneter auf ben Reichstag ju Erfurt gefandt, stimmte er mit der (sog. tleindeutschen) Enbloc-Bartei. 1856 folgte S. einem Rufe nach München, wo er bald nachher auch Mitglied ber Atademie der Wiffenschaften wurde. Auch begrunbete er baselbst bas Sistorische Seminar, bas erfte in Deutschland, veranlaßte die Berausgabe ber beutschen Reichstagsatten, grundete 1859 die «hiftor. Zeit-schrift» (die er seit 1893 mit Meinede berausgab) und führte als Setretar die Geschäfte ber vom Ronige Maximilian II. ins Leben gerufenen Siftorischen Kommission. Bolit. Differenzen veranlaßten 1861 feine überfiedelung nach Bonn. 1862 gum Mitgliede bes preuß. Abgeordnetenhauses gewählt, gehörte er jur Opposition, mußte aber megen eines Mugenübels 1864 fein Mandat niederlegen. Im Frühjahr 1867 wurde G. in ben Konstituierenben Reichstag bes Nordbeutschen Bundes gewählt, wo er mit ber nationalliberalen Bartei stimmte. Auch grundete er in Bonn den «Deutschen Berein der Rheinproving», ber bas hauptorgan bes Rampfes gegen bie ultramontane Bartei wurde. 1874, 1876 und 1879 wurde er von Magdeburg in das Abgeordnetenhaus gewählt. 3m Berbft 1875 murde er mit dem Range cines Geb. Oberregierungerate Direttor ber preuß. Staatsarchive und Mitglied ber Berliner Atabemie der Biffenschaften, fiedelte nach Berlin über und veranlaßte die auf 80 Bande berechneten « Bublikatio: nen aus den preuß. Staatsarchiven» (Lpz. 1878 fg.). Zugleich gab er im Auftrage der Alademie, früher mit Max Dunder, dann mit Schmoller und Raude, die polit. Rorrespondeng Friedrichs d. Gr. (Berl. 1879fg.) und mit Sidel die «Raiferurtunden in Abbildungen» (ebd. 1880-91) heraus. S. war Mitglied der Diret: tion der «Monumenta Germaniae historica» sowie Borfinender der Atademischen Rommission zur Leitung bes preuß. Siftorischen Instituts in Rom und ber hiftorischen Rommission in Munchen; 1894 wurde er jum Birtl. Gebeimrat mit bem Titel Ercellenz ernannt. Er ftarb 1. Aug. 1895 in Mar: burg. Seine Schriften zeichnen fich durch Rlarheit, Scharfe und Clegang aus. Außer ben genannten Werten veröffentlichte G.: «Die beutsche Ration und das Raiferreich» (Duffeld. 1862), eine icharfe Rritit bes beutschen Raisertums im Mittelalter; «Rleine hiftor. Schriften» (3 Bde., Munch. und Stuttg. 1863-81; Bd. 1 in 3. Aufl., Stuttg. 1880; Bd. 2

in 2. Aufl., ebd. 1897) und «Bortrage und Auffage» (Berl. 1874; 3. Aufl. 1885). Sein Hauptwert dieser Jahre ist die «Geschichte der Revolutionszeit 1789 34) (3 Bbe., Duffelb. 1853 — 60; 4. Aufl., bis 1800; 5 Bbe., neue Ausg. Frankf. a. M. 1882; wohlseile Ausgabe, Stuttg. 1897 fg.), worin er nach Studien in den Parifer Archiven die später von Taine weiter entwidelte Auffasung der Französisichen Revolution begründete. Bon Bismard erhielt S. 1881 die Erlaubnis zur Benutzung der preuß. Staatsatten und bearbeitete auf Grund dieses Materials (bas ibm jedoch nur bis jum 3. 1866 jur Berfügung ftand) fein lettes Sauptwert: «Die Begrun: bung bes Deutschen Reichs burch Wilhelm I.» (7 Bbe., Mand. 1889-94 u. d.; Boltsausg., ebd. 1901), ju beffen 6. und 7. Bande er noch elleue Mitteilungen und Erläuterungen» (5. Aufl., ebb. 1896) versöffentlichte. Barrentrapp gab « Bortrage und Ab: handlungen von Beinrich von G. Mit einer biogr. Einleitung» (Münch. 1897) beraus. — Bgl. Schmoller, Gebächtnisrebe auf Seinrich von G. und beinrich von Treitschte (Berl. 1896).

Sybel, Ludwig von, Sohn bes vorigen, Archaolog, geb. 1. Juli 1846 ju Marburg, studierte in Gottingen und Bonn Haffische Philologie und Archaologie und babilitierte sich 1872 in Marburg, wo er 1888 ord. Brosessor der Archaologie wurde. Er veröffentlichte: «Über Schliemanns Troja», Bortrag (Marb. 1875), «Das Bild bes Beus", Bortrag (ebb. 1876), Die Mythologie der Ilias (ebb. 1877), «Uthena und Marinas, Bronzemunge bes Berliner Muscums" (ebb. 1879), «Ratalog ber Stulpturen ju Uthen» (ebb. 1881), «Aritit bes agopt. Ornamente» (ebb. 1883), «Beltgeschichte ber Runft im Altertum» (ebb. 1888; 2. Auft. 1902), «Blatons Symposion, ein Brogramm der Atademie» (ebd.

1888), «Platone Technit» (ebb. 1889).

Sphurg, Dorf im Rreis horde bes preuß. Reg.: Bez. Arnsberg, gegenüber von ber Ginmundung ber Lenne in die Hubr, 12 km füdlich von Dortmund, hat (1900) 711 E., darunter 76 Ratholiten. Über dem Dorfe, 147 m über der Ruhr, auf dem Ardey: gebirge, bie Refte ber von Raifer Beinrich IV. erbauten Burg Sohenfpburg und ein 1857 gu Ehren bes Freiherrn von Binde, Oberprafibenten von Bejtfalen, errichteter Musfichtsturm (28 m); weitlich bavon bas 1901 entbullte Raifer-Wilhelm-Dentmal von Subert Stier und A. und R. von Donn: dorf, ein Turm (34 m), davor das Reiterstandbild des Kaifers, ju beiben Seiten die Standbilder Raifer Friedrichs III. und des Brinzen Friedrich Carl. Die von dem Turm ausgehende Flügelmauer endet in zwei Edturme (20 m) mit ben Standbilbern Bismards und Diolites.

Encefilber (Giffifilber), das hochfeine, in die Form fleiner Barren gebrachte Gilber, das in China das eigentliche nationale Lausch : und Bablungemittel für ben größern Bertehr bilbet. Eigent: lich sollte dasselbe gan; (997—1000 Tausendstel) fein sein; durchschnittlich besitzt es jedoch nur eine Feinheit von etwa *** Die Barren haben an-nähernd die Form eines dines. Schuhs, weshalb sie im Englischen auch shoes genannt werden. Das «große Siffi» wiegt 50 Liangs ober Taels (Ungen), das «tleine» 7, 10 ober 19 Taels. (S. Tael.)

Chcaus, Gemahl der Dido (f. d.). Sycomorus antiquorum, f. Syfomore. Sycosis (gro.), Bartflechte, f. Bart und hauts trantheiten.

Cybenham (fpr. Bibdenamm), Stadt in ber engl. Grafschaft Rent, jum Administrative County of London gehörig, 8 km im SD. von Charing Eroß, hat als Zählbezirk (1901) 43 630 C. Weltberühmt ift ber Krystallpalast (f. b. und Tafel: Ausstel=

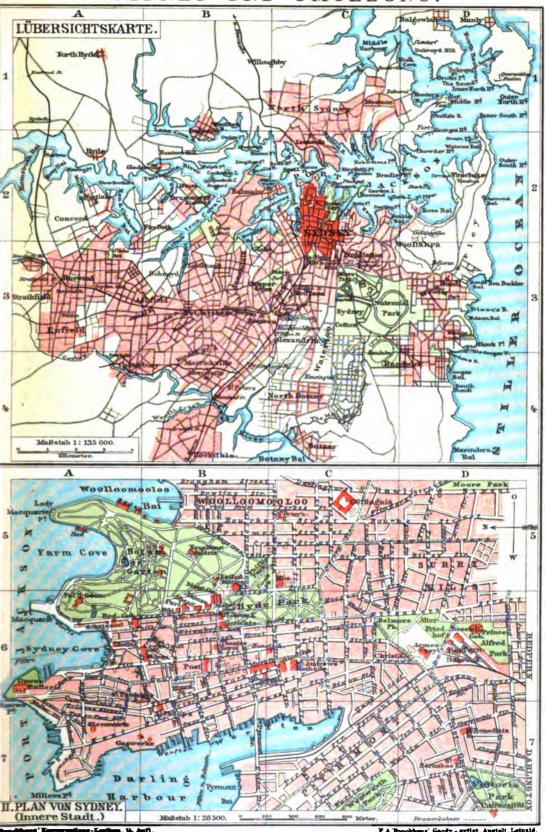
lungsgebaube I, Fig. 1). Spenham (fpr. hiddenamm), Thomas, engl. Arzt, geb. 1624 zu Windford: Eagle in der engl. Grafschaft Dorfet, bezog 1642 die Universität zu Orford, wendete sich dann nach London, wo ihn der Arst Th. Cope für die Seillunde gewann, und febrte erft 1648 nach Orford jurud, um das Baccalaureat au erlangen. Rachbem er in Cambridge die Dottor= würde erlangt hatte, ließ er sich in London als prattischer Arzt nieder und machte sich bald durch glud: liche Ruren befannt. Insbesondere erwarb er fich burch feine Behandlung ber Boden und ber 1655 und 1656 England beimfuchenden Beft großen Rubm. Er ftarb 29. Dez. 1689. Bon feinen famtlich in lat. Sprace abgefaßten Schriften find hervorzuheben: «Observationes medicae circa morborum acutorum historiam et curationem» (Lond. 1675) und «Tractatus de podagra et hydrope» (cbb. 1683). Neuere Ausgaben von S.s «Opera omnia» beforg: ten Rühn (Epz. 1827) und die nach ihm benannte Sydenham Society (Lond. 1844), die 1843-57 beftand und fich die Herausgabe von übertragungen medig. Berte jur Aufgabe geftellt hatte; fie veröffent: lichte auch eine engl. Überfegung von G.& «Complete works (2 Bde., Lond. 1848-50); eine deutsche über= tragung hat Maftalier (2 Bbe., Wien 1786—87) be-forgt. — Bgl. F. Jahn, Sybenham (Cifenach 1840); John Brown, Locke and S. (Edinb. 1866); Banne, Thomas S. (Lond. 1900); Andra, Über die Medizin Thomas S.s (Differtation, Lpz. 1900).

Sydney (spr. siddně), Hauptstadt von Kap

Breton (f. b.).

Sydney (fpr. hiddne), falfolich Sidney, Hauptstadt der brit. austral. Kolonie Neusudwales, unter 33° 51′ 41" füdl. Br., 151° 12' öftl. L. (Sternwarte), auf ber Guboftfufte Auftraliens in iconer Lage, auf ber Subjeite bes Bort: Jadion, einer ber fichersten und geräumigsten Baien ber Belt, die sich vielsach verzweigt und rings von Bergen umsett ist. (hierzu Situationsplan: Sydney und Umgebung.) Bon ber Subseite stredt sich eine halbinsel in die Bai, welche burch einschneibenbe Buchten breizadig erscheint. Der oftl. Binten liegt zwischen der 2Bool= loomooloobai und der ausschließlich für Kriegsschiffe vorbehaltenen Farm:Cove, der mittlere zwischen die= fer und der Sydney-Cove, ber westlichfte und größte mischen dieser und Darling Sarbour, dem eigent= lichen Sandelshafen. Auf letterm Borfprung liegt die ursprungliche Stadt, die fich aber langft über die andern Teile der Salbinfel und weithin landeinwärts auf das Sandsteinplateau ausbreitete. Stadt und Hafen find gebedt durch die Forts Macquarie und Phillip sowie durch das Fort Denison auf Binchgut, mehrere Batterien und ein gegen Nordosten an der Gegenkuste auf Bradlep-Head gelegenes Fort. Das Gange bietet, vom Safen oder den naben Soben aus gefeben, mit den ungabligen Buchten und Felfen: taps eine gang unvergleichliche Scenerie. S. jablte 1800 erft gegen 2600 E., 1881 bereits 224211 und 1891: 383 283, 1901: 488 382 E. Davon entfallen auf das eigentliche S. (1901) 111801 C., der Reit auf die Bororte wie Balmain (30881 C.), Glebe (19232 C.), Redfern (24282 C.), Paddington (22034 C.), North: Sydney (22050 C.), Boollahra

SYDNEY UND UMGEBUNG.



Dawes Point. A 7, °C 2.
Devonshire Street. D 5, 6.

*Diamond Bai. D 2.
Distriktgericht. A 5, 6.

*Dixons Bai. D 8,
Dixon Street. C 6,

*Dobroyd. B 8. Bose Street. D 7.
*Roaherville. C 1.
*Roze.le Bai. Ii 2.
*Rushcutters Bai. C 2.
*Ryde. A 2.
*— Station. A 1. Liverpool Street. C 5. 6. 7. Strafsen, Plätze, *Long Bai. C 1.

*— Cove. B 3.

*— Nose Point. B 2.

*Longueville. B 1. 2. Gebäude u. s. w. Die mit * bezeighneten Namen sind auf der Übersichtskarte, Macarthur Street. C. D 7.

*Macdonaldtown. C 8.

— Station. C 8.

Macquarie, Fort. A 6.

— Street. A—D 5. 6.

*Majors Bal. A 2.

*Manly. D 1.

*Manns Point. B 2.

*Mannary Street. B 7. Dixon Street. C 6.

*Dobroyd. B 8.

*— Hill. D 1.

*— Point. D 1.

*Double Bai. C. D 2.
Dowling Street. B 5, D 5.
Druit Street. C 6. 7. alle andern auf dem Plane der innern Stadt zu suchen. Saint Andrewskathedrale. CA Abercrombie Street. D 7 Albion Street. C. D 5. 6. *Alexandria. C 8. Alfred Street. A 6. Allen Street. C 7. Alter Friedhof. D 6. *Assandsie. B 8. Ann Street. C 5. - Barnabaskirche. D 7. Benediktakirche. e. B 6. C 2. Jameskirche. *— Leonards. C 2.

*— Lukes Park. A 2.

- Patrickskirche. A. B 6.2. *Eastwood Station. *Manns Point. B 2.
Margaret Street. B 7.
Marienkirche, Kathol. B 5.
Market Street. B 6.
Market Street. B 6.
*Maroubra Bai. D 4.
*Marickville. B 4.
*— Station. B 4. Elizabeth Street. B. C. D 6. - Patrickskirche. A. B 6.
- Peters. B 4.
- Peters Rivche. C 5.
- Peters Station. C 3.
- Phillipskirche. B 7.
Schatzamt. A 6.
*Secarsenal. C 2.
*Shark Insel. D 2.
- Point. D 3.
*Shell Cove. C 2, D 1.
Snepherd Street. D 7.
Sir John Youngs Crescent.
B 5.
*Snails Rai. R C 2. Elizabeth Street. B. C.
'Endeld. A 8.
Erskine Street. B 6. 7.
'Erskineville. C 3.
'— Station. C 3.
Essex Street. A 6. 7.
'Eveleigh Station. C 8. Ann Street. Co. Argyle Street. A 6. 7. Armenasyl. D 6. *Arncliffe Station. B 6 B 4. *Marrickville. B 4.

- Station. B 4.

Mary Ann Street. C 7.

*Middle Harbour. C 1.

- Head. D 1.

Millers Point. A 7.

*Mill Stream, The. C 4.

Moore Park. *C 8, D 5.

Moores Road. A 7.

*Mortlake. A 2.

*Mosman. C 1.

*Mosman. B 1.

C 2.

Minze. B 6.

Myrtle Street. D 7. *Arthur Street. D 5.
*Ashteld. A. B 3.
*— Station. A. B 3.
Ausstellungsgebäude. D 6. Farm Cove. A 5.
Fig Street. C 7.
Fitzroy Street. D 5.
Fitzroy Street. D 5.
Fitzroy Street. D 5.
Fitzroy Street. C D 5.
Forbes Street. C D 5.
Forbes Street. B C 5.
Fort. D 1, D 2.
Denison. C 2
Macquarie. C 2.
Street, Lower. A 7.
—, Upper. A 7.
Foster Street. C 6.
Francis Street. D 5. 6.
Francis Street. D 7.
Freimaurerhalle. B C 6. *Balgowlah. D 1.
*Balis Head. C 2.
*Balmain. B 2.
*Balmoral. C. D 1.
Banks Street. D 6. 7.
Barrack Street. B 6.
Bathurst Street. C 6. 7.
*Rattaria D 1. *Snails Bai. B. C 2 *Snails Bal. B. C 2
*Snapper Insel. B
*Sound, The. D 1.
*Sauth Bondi. D 4.
*— Head, Inner. D
*——, Outer. D 2.
*Spectacle Insel. B
*Spring Cove. D 1.
Stadthaus. C 6. Bathurst Street. C 6. 7
*Batterie. D 1.
Bay Street. B 5, D 7.
*Bellavue. D 8.
Belmore Park. C. D 6.
*Ben Buckler. D 3.
Bent Street. A 6.
*Berry's Bai. C 2.
Bibliothek. B 6.
*Birkenhead. B 2.
*Blaues Point. C 2 Myrtle Street. D 7. R 9 Dĩ. *Melson Bai. D 8.
*Neutral Bai. C 2.
*Newtown. B. C 8.
*Newtown. B. C 8.
*Station. B 8.
Nicholson Street. B 5.
*North Botany. C 4.
*— Harbour. D 1.
*— Head, Inner. D 1.
*— Cuter. D 1.
*— Ryde. A 1.
*— Sydney. C 1. Stanley Street. C 5.
*Stanmore Station. B 3. Sternwarte. A 7.
*Stiller Ocean. D 1. 2. 3. 4.
*Strathfield. A 3.
*— Station A 3. *Garden Insel. C 2. Gaswerke. A. B 7. Gefängnis. C 5. *Birkenhead. B 2. *Blaues Point. C 2. Bligh Street. B 6. Gaswerke. A. B 7.
Gefängnis. C 5.
*Georges Head. D 1.
George Street. B. C. D 6.
——, Lower. A 6.
——, West. D 6. 7.
Gerichtshof. B 6.
*Ginahgulla. D 2.
*Gladesville. A. B 2.
*Glades R 8. *— Station. A 3.
*Summerbill Station. B 3. *Summerbill Station. B 3.

*Surrey Hills. C 8.

Surry Hills. D 5.

Sussex Street. B. C 6. 7.

*Sydenham Station. B. C. 4.

*Sydeny Common. C 8.

*— Cove. C 2.

Synagoge. B. C 6. *Bondi. D 8.

*Bai. D 8.

Börse. B 6.

Botanischer Garten. A. B 5, *C 2.
*Botany. C 4.
*Bal. B. C 4.
Bourke Street. B. C. D 5.
*Bradley Head. C. D 2.
*Bray Bal. A 2.
Bridge Street. A. B 6.
Brougham. B 5.
Rurton Street. C 5. *Obelisk Bai. D 1. *Onion Point. B 2 Oxford Street. C 5 *Glebe. B 8.
— Street. D 7.
*Goat Insel. C 2. Tarpean Way. A 6.

Taylor Bai. D 2.

Tempe Station. B 4.
Theatre Royal. B 6.
Thomas Street. C 6. 7.

Three Brothers. A 2. *Paddington. C 8. Palast des Gouverneurs. *Goat Insel. C 2.
*Gordons Bai. D 4.
Goulburn Street. C 5. 6.
Greek Street. D 7.
*Green Point. D 2.
*Greenwich. B 2.
Grose Street. D 7.
*Grotto Point. D 1. A 6. Palmer Street. Park Street. C 6. Parlament. B 6. Parramatta River. B 2. Burton Street. C
*Burwood. A 3.
*— Station. A 3. *Petersham. B 8. *— Station. B 8. Campbell Street. C 5. 6.

*Camperdown. B 8.

*Canterbury. A. B 4.

*Carrana. D 2.
Castlereagh Street. B. C 6.

*Centennial Park. C. D 8.
Charlotte Place. B 6. 7.

*Chowder Head. D 2.
Christkirche. C. D 6.
Circular Quai. A 6.
Clarence Street. B 6. 7.

*Clark Insel. C. D 2.
Cleveland Street. D 6. 7.

*Clotarf. D 1. Union Street. B 7. Universität. D 7. *— Station. B 5.

Philtip Park. B 5.

Street. A. B 6.

Pinchgut. C 2.

Piper, Point. D 2.

Pitt Street. A. B. C 6.

Platform. A 2.

Plunket Street. B 5.

Port. Jack+on. A 5—7, *C. D 2.

Post. B 6. Harris Street. C. D 6. Hay Street. C 6. *Hen and Chickens Bai. C. D 6. 7. •Vaucluse. D 2. *Victoria Barracks. C 3. — Park. *C 3, D 7. A 2. *Homebush Bai. *Homebush Bai. A

*— Station. A 3.

Hospital. B 6.

*Hunters Bai. D 1.

*Huntershill. B 2.

Hunter Street. B 6.

Hyde Park. B. C 6. Walker Street. *Wardell Road Station. R 4 *Waterloo. C 3. 4.
*Waterview Bai. B. C 2
*Watsons Bai. D 2.
Wattle Street. C. D 7. Post. B 6.

Post. B 6.
*Potts Point. C 2.
Prince Albert Statue. B 6.
— Alfred Park. D 6.
Princes Street. A 7.
*Pulpit Point. B 2.
Pyrmont. *C 2. 3, C 7.
— Bai. B 7.
— Bridge. C 7.
— Street. C. D 6, 7. Cleveland Street. D. c. c. Coloresto Insel. B 2. College Street. B. C 5. 6. Collins Street. D 5. *Waverley. D & .

- Friednof. D

- Park. D & .

Weldon. A & . *Iron Cove Creek. B 2. *— Creek. B 2. 8. *Irrenanstalt. B 2. Wentworth Park. C 7. Wexford Street. C 6. William Henry Street. James Street. D 6. *Johnstones Bai. B. C 2. Jones Street. C. D 7.

Quarantane Station. D 1. Quarry Street. C 7. Quay Street. C. D 6. 7. Queens Place. A. B 6.

*Randwick. C. D 4.
Redfern. *C 8, D 6.
— Bahnhof. *C 8, D 6.
Regent Street. D 6.

Regierungsgebäude. A 6.
*Rennbahnen. A 4, C 3. 4.
Reservoir Street. C 5. 6.
*Riley Street. B. C. D 5.
*Robertsons Point. C 2.

*Rockdale. B 4. *Rose Bai. D 2.

Woollic Creek. B 4.
Woolliomooloo. B. C 5.
— Bai. A. B 6, °C 2.
— Street. B 5.
Wynard Street. B 6.

*Woollahra. D 3.

Street. — Street. Co.
Willoughby. B. C 1.
Windmill Street. A 7.
*Woodford Bai. B 1.

York Street. B. C 6. 7.

Zollhaus. A 6. *Zoologischer Garten. C 3.

Kunstgalerie, Neue. B 5. Kunstschule. B. C 6.

Darlinghurst Road. C. D 5. *Darling Point. C 2. Darlington. *C 3, D 7. Dawes Batterie. A 6.

*Kensington. C 4.

— Street. D 6.
Kent Street. B 6. 7.

*Kirribilli Point. C 2.

*Kirsing Point. A 2.
Königin Viotoria-Statue.
B 6. Darling Harbour. A. B 7,

Lady Macquarie Point. A b. *Leichhardt. B 3.

*Lane Cove River. B 1. 2.

(12358 E.) u. f. w. Billenvororte behnen fich bis Barramatta aus.

Unter ben Bauwerken find hervorzuheben: bie got. Sponen : Universität im Bictoriapart, bie got. St. Andrewstathebrale, die byzant. Synagoge, die tath. Marientirche, die Kirchen St. Batrid, St. Phillip, die Regierungsgebäude und das Crown Land ber Palast des Gouverneurs im Tudorftil, Office, viele Bant: und Berficherungsanstalten, die Beitungspalaste des «Sydney Mornig Herald» und «Daily Telegraph» u. a., bas Boftgebaube mit 77 m bobem Turm, bas neue Stadthaus mit feinem Riefeniaal, Parlament, Zollhaus, Münze, die Denkmäler Cooks, der Königin und des Pring-Gemahls. Die wichtigften Barte find : Spbe-Bart im Centrum mit bem Dlufeum, Brince-Alfred-Bart, Belmore-Bart und der neue Centennial-Bart im D. der Stadt. Die innere Stadt, Sydney-Cove, die ursprüngliche An-lage der von der Botanybai hierher verlegten Berbredertolonie, ift gang unregelmäßig gebaut; wich: tige Berfehrsabern find George-Street, Bitt-, Martetund Bridge-Street. Ferner feien genannt: die Freimaurerhalle, Australiantlub, Uniontlub, Royal-, Barrid:, Imperial: und Tivolitheater, die Runftigule, Freibibliothet, bas Bereinshaus driftl. junger Wichtige Wohlthätigkeitsanstalten sind Sponephospital in Macquarie-Street, Good Samaritan Inftitution, Rinderhospital in Glebe, Glades: villeaspl, St. Bincenthospital in Darlinghurft u.a. Dem Verfehr dienen Trambahnen und Kabrdampfer; drei Bahnlinien führen in bas Binnenland.

Die Industrie erstreckt sich auf Schmelzösen, Gieße: rei, Lotomotiven-, Rutschen- und Schiffbau, Tuch-, Souh: und Stiefelfabritation und Tischlerei. Biel wichtiger ist ber Handel. S. ist ber Sammelpunkt aller Stapelprodutte von Reusüdwales (insbesondere Bolle), des Bertehrs mit allen Ruftenplagen, mit Neuseeland und den übrigen Infeln der Subsee. Regelmäßiger Bertehr besteht auch mit London, Marfeille, Bremen, sowohl über den Sueskanal als über Kap Hoorn und Rio de Janeiro, ferner mit Java, Hong-kong, Bancouver und San Francisco. S. hat eine Börfe, Handelskammer und bedeutende Banten. Die Saupteinfuhrwaren find Manufatturen und Rleider, dann Maschinen, Rohzuder, Getreide, Rebl, Fische, Bier und Spirituofen, Solz und Cement; ausgeführt wird vor allem Wolle, meist nach London, ferner Talg, Leder, frisches und konserviertes Fleisch, Gold (meist gemünzt) und Roblen von Rewcastle. Alle Handelsstaaten sind durch Kons

fuln vertreten Show, Avolf, prot. Theolog, geb. 23. Nov. 1800 ju Berlin, studierte baselbst, wurde 1828 Brediger am Kadettenkorps ebendort, 1836 Hofund Garnisonprediger in Botsdam. Friedrich Wil-belm IV. betraute ihn 1841 mit einer Sendung nach England, wo er von der Königin Bictoria und dem Bring-Gemahl Albert mit einem Gutachten über die in Schottland hervorgetretenen Bestrebungen, Die Rirche vom Staat zu trennen, beauftragt murbe. S. sprach sich rudhaltslos für die schott. Freitirche aus Geutsch bearbeitet: «Beiträge zur Charakteristik der tirchlichen Dinge in Großbritannien», Seft 1 u. 2, Boteb. 1844 u. 1845). Im Berbst 1846 folgte S. einem Ruse als Prediger an die Reue Kirche zu Berlin. Im Berein mit andern Schulern Schleiermachers begründete er die «Zeitschrift für die unierte Kirche», an beren Stelle 1854 die Brot. Rirchenzeitung» trat. Infolge eines 1872 im Berliner Unionsverein gehaltenen Bortrage über die munderbare Geburt Jeju (abgedruckt in den « Brot. Bortragen », Bd. 2, Epz. 1872), in welchem er Jefus für ben legitimen Gobn bes Joseph und ber Maria ertlarte, entjegte ibn bas Ronfistorium seines Amtes. S. appellierte an den Oberfirchenrat, der die Amtsentsehung in einen «geschärften Verweiß» verwandelte (vgl. die von S. ver= öffentlichten alltenftude», Berl. 1873). S. trat 1876 in den Rubestand und starb 22. Ott. 1882. — Bgl.

Marie Sydom, Abolf S., ein Lebensbild (Berl. 1885). 15. Juli 1812 ju Freiberg, trat 1829 in die preuß. Armee ein und wurde 1833 Lehrer der Geographie und Kriegswiffenschaft an ber Schule ber 8. Divi-Seit 1835 widmete er seine Lehrfraft ausichließlich ber Geographie und begann 1838 bie Berausgabe feiner Bandtarten. 1843 als Mitglied der Ober-Militärezaminationskommission nach Berlin kommandiert, wurde er 1849 mit dem geogr. Unterricht des Bringen Albrecht, bald barauf auch mit den militärgeogr. Borträgen an der Kriegsschule (nachherigen Kriegsakabemie) betraut. 1855 nahm er den Abschied und siedelte nach Gotha über. Er trat 1860 in die preuß. Armee gurud und nahm, als Major dem Großen Generalstab attachiert, seine Bortrage an der Kriegsatademie wieder auf. 218 1867 bei dem Generalstabe die geogr.: statist. Abteilung ge:

gründet wurde, erhielt S. deren Leitung. 1870 wurde er zum Oberst ernannt. Er starb 13. Ott. 1873.
Unter S. atartogr. Arbeiten, die fast sämtlich übertragungen in fremde Sprachen erlebten, sind hervorzuheben die Wandsarten: Erdarte in 12, Curopa in 9, Usien in 12, Ufrita in 6, Amerita in 10, Auftralien in 6, Deutschland in 9 Settionen; in neuer Bearbeitung u. d. T.: «Sydom Sabenicht, Methodischer Wandatlas» (in 16 oro:hydrogr. Rarten). Ferner find zu nennen: «Methobischer Sand-atlas für bas miffenschaftliche Studium ber Erdtunbe» (30 Karten, 4. Aufi., Gotha 1870), «Schulsatlas» (42 Karten, 32. Aufi., ebb. 1880), neu hg. von Wagner u. d. E. «Sphow-Wagner, Methodisicher Schulatlas» (63 Haupt: und 50 Rebenkarten, 10. Aufl., ebb. 1902), «Dro-bydrogr. Atlas» (25 Blatt), «Drographischer Atlas» (24 Blatt), «Sporotopischer Atlas» (28 Blatt), «Horogr. Atlas» (29 Blatt), «Gradney-Atlas» (18 Blatt). Der Schwerpunkt der Spowschen Karten liegt in der trefflich durchgesführten Beschränkung der Details auf das für den Unterricht Notwendige und in der wirfungsvollen Betonung des phyfifch geogr. Moments. Seine Schriften erschienen meist in Beitschriften; fo die Berichte «liber ben tartogr. Standpuntt Europas» (1857 —72, in «Betermanns Mitteilungen»), die «libernicht ber wichtigsten Karten Europas» (ein Beiheft jum « Militar : Bochenblatt », 1864), « Norditalien, eine militärisch : geogr. Stizze» (in «Unsere Beit», 1860). S. ist der Schöpfer des wertvollen Nach: ichlagebuchs «Registrande der geogr.- statist. Abtei-lung des Großen Generalstabes» (13 Jahrgänge, Berl. 1870—83). Sein 1862 begonnener «Grundriß der allgemeinen Erdfundes blieb unvollendet.

Sydra, Golf von, f. Syrten. Shëne, Stadt in Agypten, f. Assuan. Shenit, ein torniges Massengestein, in dem unter den Feldspatgemengteilen der Orthollas vorberricht und Quary als wefentlicher Gemengteil fehlt. Schon Plinius benutt den Namen S. für die Gesteine, die in den Bruchen von Spene, dem beutigen Assuan (f. d.) in Agppten, gewonnen wurs

ben; Berner entlehnte benjelben jur Bezeichnung | ber darafteristischen Felsart aus dem Plauenschen Grunde bei Dresden, und so blieb er biefer und ben verwandten Bortommniffen eigen, obschon sich fpater berausstellte, baß bas Bestein von Spene gar nicht unter ben Begriff bes G. fällt, fonbern ein quarzführender hornblendegranit ift. eigentliche G. ober hornblendefpenit ift ein dußerlich granitabnliches Gemenge von weißem ober fleischrotem Orthotlas und buntelgruner bis schwarzer Hornblende als leitenden Mineralien, wozu accessorisch Plagiotlas, bisweilen Biotit und Quary, wohl immer Magneteifen (Titaneifen) und Apatit hingutreten, auch Titanit, Birton und Spi-bot stellen fich in sparlicher Menge ein. Durch überhandnehmen des Quarges geht Diefer S. in Sornblendearanit über. Musgezeichneter eigentlicher S. findet fich z. B. im Plauenschen Grunde bei Dresden, bei Morisburg auf dem rechten Elbufer, am Chrenberg bei Ilmenau, in Mahren zwijchen Blansto und Bostowig, bei Biella in Oberitalien, im Gebirgeftod bes Bitos bei Sofia, vielorts in Rorwegen und bem Ural. In technischer hinficht laßt fich biefe verbreitetste Abart ebenfo verwenden wie der Granit, und die feinkörnigen Abanderungen find fehr geschäht. Der Glimmerspenit, die quarzfreie Rombination von vorwaltendem Orthos tlas und dunklem Magnesiaglimmer, ist in dieser granitähnlichen Ausbildung recht felten, bagegen besitt ihre porphyrische oder teilweise dichte Modifitation als Minette (f. b.), die aber nicht mehr zum S. gerechnet werden tann, eine weite Berbreitung. Der Augitipenit ift ein quargfreies Geftein, bas in erfter Linic aus Orthoflas und buntlem Augit besteht, manchmal reich an accessorischen Gemeng: teilen ist und zuerst am Monzoniberge in Gudtirol sowie an ber Subtufte Rorwegens in ber Gegend von Laurvit und Frederitsvarn bekannt, später auch anderwärts gefunden wurde.

Shgambrer, Boltsstamm, f. Sigambern.

Shgwa, ruff.: fibir. Fluß, f. Co3wa. Shte. 1) Kreis im preuß. Reg.: Bez. Hannover, hat 766,97 qkm und (1900) 38 402 E., 4 Städte, 68 Landgemeinden und 3 Gutsbezirke. — 2) Kreisftabt im Rreis G., an der Linie Banne: Bremen der Breuß. Staatsbahnen und der Kleinbahn Hoya: S. (29 km), Sig bes Landratsamtes, eines Umtsgerichts (Landgericht Berden) und Katasteramtes, hat (1900) 1898 E., darunter 44 Katholiten und 29 Jöraeliten, Post, Telegraph, evang. Kirche; Schweinehandel. S. wird von Bremen aus viel besucht.

Spfomore ober Maulbeerfeigenbaum (Figure 1) (Figure 2), Sycomorus antiquorum DC.), ein Baum Mittelafritas, der ein hobes Alter und eine ansehnliche Größe erreichen kann. Die feigen: ähnlichen Früchte stehen an den ältern Usten und find zu traubenartigen Fruchtständen vereinigt. Gie find fuß, etwas gewürzhaft und werden in Agupten baufig genoffen. Die Carge, in denen die agopt. Mumien liegen, find aus dem fast unverweslichen Holze ber S. verfertigt, bas auch jest noch ausgebehnte Berwendung bei Berftellung von Wirtschaftsgeräten u. dgl. findet.

Sytophant (grch.), im alten Athen urfprünglich der «Feigenanzeiger», d. h. der Angeber nach einer Überlieserung von Leuten, die wider das Berbot Feigen aus Attita aussuhren; nach einer andern wahrscheinlichern überlieserung von Leuten, die die beiligen Feigenbäume plundern oder ichadigen; bann

überhaupt gewinnsuchtiger, rankevoller Anklager,

Sptofe, Sandelsbezeichnung für Saccharin. Sptofis (grch.), Bartflechte, f. Bart.

Shibe, f. Gilbe.

Splens, ein Unbold in Lydien oder Bhrygien, in beffen Gewalt Beratles geriet. G. zwang alle Fremden, in seinem Weinberge zu arbeiten, aber Beralles, beffen Abenteuer ein Satyrfpiel des Guri-pides behandelte, rif die Stode aus ober ftedte fic, wie die Bafenbilder andeuten, vertehrt in den Boden, und trieb auch sonft allerhand Unfug, bis fein herr hinzutam und famt dem Gehöft und feiner zu Silfe gerufenen Sippschaft burch einen Gluß, ben ber Beros ableitete, unter Waffer gesetzt wurde.

Spihet, englisch verberbt aus Gribatta (f. d.)

in Alfam.

Syllabarium (neulat.), A:b:c:Buch. Chllabifcher Gefang, f. Melisma.

Sylläbus (grch.), im spätern Latein, namentlich ber driftl. Schriftfeller, ein Indaltsverzeichnis, eine Aufzählung. In neuerer Zeit wurde der Ausdruck durch den S. Bius' IX., ein Berzeichnis aller angeblichen Irrlehren der Gegenwart, populär, der der papftl. Encytlika (f. d.) vom 8. Dez. 1864 bei gegeben mar.

Shllepfie (grch.), eine grammatische Figur, bei ber ein Attribut ober Brabitat auf zwei ober mehrerc, in Berson, Geschlecht und Numerus verschiedene

Subjette bezogen wird.

Shlogismus (grcb.), eine hauptart bes mittelbaren Schluffes, b. b. besjenigen, ber aus einer Mehrzahl gegebener Urteile ein neues ableitet. Die voraus gegebenen Urteile beißen Borberfate ober Bramiffen bes S. Der einfache S. bat beren zwei; jeder S. aus mehr als zwei Bramiffen laßt fich auf eine Reihe von G. von je zwei Bramiffen leicht zurudführen. Der aus ben Bramiffen neu gu gewinnende Sat beißt Schluffat. Bon ben beiben Borberfagen bes einfachen G. muß ber eine bas Brabitat, der andere das Subjett des Schlußsages als Prabitat ober Subjett enthalten; der andere Bestandteil beiber Bramiffen (ber im Schlußfaß ichlt) muß ein gemeinsamer fein. Derjenige Borberiaß, welcher bas Brabitat bes Schlußsages enthalt, beißt Oberfat (propositio major), berjenige, welher bas Subjett desfelben enthalt, Unterfas (prooositio minor); der den beiden Prämissen gemeinfame Begriff, welcher die Bertnüpfung von Gubielt und Praditatim Schluffag vermittelt, beift Mittel: begriff. Die Lehre vom C. (Spllogistit) ift von Uriftoteles zuerft entwidelt, von ben Stoitern vervollständigt und seitdem von den Logikern mit fast überflüffiger Subtilität ausgebaut worden. Rach ber Stellung der drei Begriffe oder Termini, welche die Elemente (Grundbestandteile) des S. bilden, in den beiden Bramiffen unterscheidet man vier Schluß: figuren. Im Schluß ber erften Figur ift bas Bra: bitat bes Schlußsages zugleich Brabitat bes Oberfages und das Cubjett bes Schluffages jugleich Subjett bes Unterfages, burch geeignete Umjor-mung tann aber bas Brabitat bes Schluffakes im Oberfaße zum Subjett, bas Subjett bes Schluß: jages im Unterfat jum Brabitat werben, woraus bann burch Rombination die vier möglichen Stel: lungen beider fich ergeben. Bezeichnet man Subjett und Brabitat bes Schlubfages mit S und P, ben Mittelbegriff mit M, fo laffen fich die vier Figuren burch folgendes Schema verbeutlichen:

1	11	Ш	IV
MP	\mathbf{PM}	MP	PM
SM	\mathbf{SM}	MS	MS
SP	SP	SP	SP

Je nachdem man in jeder diefer Arten allgemeine ober partitulare, bejahende ober verneinende Urteile zusammenstellt, ergeben sich die verschiedenen Mobi der einzelnen Figuren. Die Modi der ersten Kigur find 3. B. diese: 1) Obersay, Untersay und Solufian allgemein bejahend; 2) Ober- und Schluß: jak allgemein verneinend, Unterfak allgemein bejahend; 3) Oberfas allgemein bejahend, Unter-und Schlußfas partitular bejahend; 4) Oberfas allgemein verneinend, Unterfat partifular bejahend, Schlußsat partitular verneinend. spiele (nach überweg): ad 1) Alle Dreiede mit beziehentlich gleichen Winteln find abnliche Figuren, alle Dreiede, beren Seiten einander proportional find, find Dreiede mit beziehentlich gleichen Bin-teln, alfo find alle folche Dreiede abnliche Figuren. ad 2) Was vom Willen unabhängig ift, tann nicht durch Strafgesete erzwungen werden, theoretische liberzeugung ift vom Willen unabhängig, fie tann alfo nicht burch Strafgefete erzwungen werden. ad 3) Alle Quadrate find geradlinige ebene Figuren; einige Barallelogramme find Quabrate, alfo find einige Barallelogramme geradlinige ebene Figuren. ad 4) Reine menichliche Schwachheit tann ber Gottbeit anhaften, einiges, mas bie Mythologie ber Gottheit nachfagt, ift menschliche Schwachheit, alfo tann einiges von bem, mas die Mythologie ber Gottbeit nachfagt, ihr nicht anbaften. Die Schluffe ber ersten Figur find die wertvollsten und 3. B. in der Mathematit oft gebraucht; auch laffen die übrigen Figuren, von benen namentlich die vierte gang ent: behrlich ist, sich leicht durch Umformung auf die erfte gurudführen. Unter ben Dlobi ber erften Rigur find wieder die beiben eriten die wichtigften. Dem tategorischen Schluß, in dem Bramiffen und Schlußsat tategorische Urteile sind, hat man den hopothetischen und disjunttiven bingugefügt, d. h. benjenigen, in welchem aus hppothetischen ober Disjunttiven Sagen gefolgert wird. Endlich tonnen auch mehrere G. fich ju einer Schlußtette ver-cinigen, indem der Schlußsab bes einen S. zur Bramiffe eines fernern wird u. f. w. Uber die möglichen Schlußfehler f. Fehlschluß und Trugschluß.

Sylphen (grd.), Luftgeifter, f. Elementargeifter; Die weiblichen heißen Sylphiben.

Sylt (Silt, vom altfrief. Silendi, «Seeland»), eine jum Kreis Tonbern des preuß. Reg. Bez. Schles: wig gehörige nordfrief. Infel mit 4500 E., begrenzt Das Battenmeer und hat eine eigentumliche, in orei Halbinfeln fich ausspreizende Geftalt (f. Rarte: Hannover, Schleswig Holftein, Braun-ichweig und Olbenburg). Ihre Lange beträgt 36, ihre Breite 1/2—121/2 km. Der füblichfte Bunkt ift hornum Obde, ber nordlichfte Ellenbogen. Die öftlichste Spige bes etwa in ber Mitte gegen bas Festland vorgestrecten Bipfels heißt Roffe (Ros: Obbe) und ist nur 10 km vom Festland entfernt. Im Saben wird S. durch das Bortrapytief (Jahrtrapptiefe) von Amrum und Föhr, im N. durch das Lifter Tief von Rom geschieden. G. bebedt 96 akm und liegt durchschnittlich 18 m ft. b. M.; an einigen Stellen erheben fich die berühmten Lifter Dunen bis ju 34 m, bas Rote Rliff bei Rampen fogar bis ju 46 m. Dunen und Sandflitten erfüllen mit

geringer Ausnahme die fühl. Halbinfel (Bornum) wie die nördliche. Jest thut die preuß. Berwaltung fehr viel für die Erhaltung der Infel und die Besteftigung der Dunen. Der mittlere Sauptteil ents halt bas befte Marich: und Geeftland. Man rechnet etma 40 qkm auf urbares Land; alles übrige ift Seide. Auf der Geeft findet man zahlreiche Grabhügel; ein= zelne tommen in der Marich vor, und auch ein wohlerhaltener Ringwall, die jog, Burg beim Dorf Tin-num (f. b.), liegt in ber Marich. S. ift in brei Kirch-spiele geteilt und bilbet einen Amtegerichtsbezirk (Amtsgericht in Tinnum). Die Bewohner fprechen einen besondern nordfrief. Dialett, mabrend feit ber Reformation Rirchen : und Schulfprache beutich ift. Die Manner, als tuchtige Seeleute befannt, treiben auch Aderbau, Biebzucht und Entenfang. Die fistalische Austernzucht liegt gegenwärtig danieder. Der Hauptort ift Reitum (f. b.); der Hafen befindet fich bei dem 3 km nördlich gelegenen Munkmarsch, von wo eine Schmalfpurbahn (4,2 km) nach Westerland (f. b.) durch ben merkwürdigen Lornfenhain führt. Rabe ber Gubipige Sornum Dobe, Landplas der Dampfer und Endpunkt der Kleinbahn Befterland hornum (18 km; Sulter Subbahn). Mitten auf ber beibe zwifden Benningstebt und Rampen und auf der Nordspige stehen Leuchtturme. 3m R. liegt Liftlanb (f. b.). — Lgl. Menn, Geognoft. Beichreibung ber Infel S. (Berl. 1876); Kuntel, Der Kurort S. und seine Geilwirtung (Kiel 1878); Sepp, Brattischer Wegweiser auf ber Insel S. (3. Aufl., Tonbern 1885); Jensen, Die norbstries. Inseln (Hamb. 1891); Stolley, Geolog. Mitteilungen von der Insel S. (I und II, Kiel 1900); S. in Wort und Bild (Wefterl. 1902).

Splva, Carmen, Pfeudonym der rumän. Königin

Elisabeth (f. d.).

Shlva, Rui Gomez de, f. Eboli, Fürstin von. Sylvan, ein bei 63° fiebenbes mafferhelles El, bas im Fichtenholzol vortommt und bei ber Deftillation von Buder mit Ralt entsteht. Es ift als Dethulfurfuran, C4H3O(CH3), aufzufaffen und ist bem Furfuran (f. b.) felbst febr abnlich.

Shlvanit, Mineral, f. Schrifterz

Shlverine (Silverius), Beiliger, Papft (536 537), Sohn des Bapftes hormisdas (vor deffen Brieftertum geboren), wurde unter bem Drud bes Dftgotentonigs Theodat jum Bapfte gewählt; Theodora, die Gattin bes Raisers Justinian, die infolge ihrer Begunftigung der Monophpfiten dem E. abgeneigt mar, ließ ihn durch ben Felbherrn Belifar gefangen nehmen und nach Lycien verban-nen. Auf Befehl Juftinians gurudgebracht, murbe S. von Bertrauten feines Rachfolgers Bigilius auf die Insel Palmaria geschafft, wo er 538 oder 540 bes hungertobes gestorben fein foll. Sylvefter (Silvefter), Name von brei Bapften:

S. I. (314-335). Weber baß er bas Rongil von Nicaa berufen, noch daß basselbe ihn nachträglich um Beftatigung feiner Beichluffe erfucht, noch end: lich daß er, von Konstantin d. Gr. verbannt, den: selben spater durch die Taufe vom Aussas gereinigt habe, ist geschichtlich. Das Konzil von Nicka be-ichicte S. nur mit zwei Delegierten. Die Taufe Ronftantins murde erft turz por beffen Tobe vollzogen. Vor allem ist Papst S. der held der spätern Legende von der Konftantinischen Schenfung (f. Donatio Constantini). Gein Gedachtnis feiert die griech. Rirche 2. Jan., die rom. fath. Rirche 31. Dez. (baber Enlvestertag, Sylvesterabend).

S. U. (999-1003), ber erfte franz. Papft, mar aus nieberm Stande und bieß eigentlich Gerbert, geb. etwa 935 zu Aurillac in ber Auverane, wo feit 1851 fein Standbild steht, widmete fich dem geist-lichen Stande, studierte in Barcelona und unter den Arabern in Sevilla und Cordoba, bereifte dann Stalien, Deutschland und Frankreich, lebrte in Reims Mathematit, Philosophie und klasische Litteratur, wurde 982 Abt zu Bobbio und Lehrer des nachmaligen Raifers Otto III., 991 Erzbischof von Reims, 998 von Ravenna und 999 durch Bermittelung Ottos Bapft. Philosophie und Mathematik waren feine Lieblingswiffenschaften; er mar einer ber größten Gelehrten seiner Zeit, machte mehrere Erfindungen, soll die arab. Ziffern und die Bendelubren im Abendlande eingeführt haben und tam durch feine phyfit. und chem. Runftfertigteiten in den Ruf eines Schwarztunftlere. Als Bapft bat er wenig geleiftet. Briefe u. f. w. von ihm gab Olleris (Clermont 1867), seine mathem. Schriften Bubnow («Gerberti, postea Silvestri II. papae, opera mathematica», Berl. 1899) heraus. — Bgl. Sod, Gerbert oder Bapft S. II. und fein Jahrhundert (Wien 1837) Bubinger, über Gerberte miffenschaftliche und polit. Stellung (Caff. 1851); Ollcris, Vie de Gerbert (Bar. 1867); Berner, Gerbert von Auxillac (Wien 1878); R. Schulteß, Papit S. II. als Lehrer und Staats: mann (Hamb. 1891); derf., Die Sagen über S. (ebb. 1893); Lux, Papst S.3 II. Ginsluß auf die Politik Kaiser Ottos III. (Bresl. 1898).

6. III., Begenpapft Beneditte IX., 1044 von einer Gegenpartei gewählt, 20. Dez. 1046 auf der Synode von Gutri abgefest, wird in ber Reihe der Bapfte

nicht mitgezählt.

Sylvester, Pseudonym für Georg Anton von Harbenberg, f. Harbenberg, Friedr. Leop.

Sylvester, James Joseph, engl. Mathematiter, geb. 3. Sept. 1814, geft. 15. März 1897, war besteht. jonders auf arithmetisch-algebraischem Gebiete tha: tig; begründete die Zeitidrift: American Journal of Mathematics. Mit Ausnahme der 3. 1841—45 und 1876—84, während derer er in America thätig war, übte er seine Lehrthätigfeit in England aus.

Shlvefterabend, f. Splvefter (L, Papft). Spivefterorben, papitl. Orden, von Bapit Gregor XVI. 31. Dit. 1841 an Stelle bes Orbens vom Golbenen Spern (f. b.) geftiftet. Die Bahl ber Romture ift auf 150, ber Ritter auf 300 festgeset. Das Ordenszeichen, an einem rot und schwarz geftreiften Bande getragen, besteht in einem goldenen, weiß emaillierten Malteferfreuze, deffen blaues Mittelselb die Figur des heil. Sylvester mit der Umschrift «Sanctus Silvester Pont. Magnus» zeigt; in den Binteln sind goldene Strahlen und an den beiden untern Spigen bangt ein fleiner golbener Sporn; auf dem Revers steht um die Jahrzahl MDCCCXLI die Inschrift «Gregorius XVI. restituit». (S. Tafel: Die wichtigsten Orden II, Fig. 20.) — Bgl. 3molese, Memorie storiche dell' ordine aureato ossia dello sperone d'oro (Rom 1841).

Shlveftertag, f. Splvefter (I., Papft).

Shlveftren, ein zu ben Terpenen gehörender Rohlenwafferftoff von ber Busammensegung C10 H1e, ber den Hauptbestandteil des schwed. und ruff. Terpentinöls bilbet. Es siedet bei 175° C. und dreht bie Polarifationsebene bes Lichts nach rechts.

Sylvia, Bogelgattung, f. Grasmude; S. galactodes, f. Baumnachtigall.

Shlvia, ber 87. Blanetoid.

Bylviidae, Singvogel, f. Ganger.

Sylvin, auch Leopolbit ober Sovelit, natürliches regulär (namentlich in ber Kombination von Würfel und Ottaeder) troftallisierendes Chlor= talium, KCl, bas in Staffurt und Ratufg in Ga= lizien und andern Orten unter den Salzminera: lien fich findet und jährlich in der Menge von meh: rern Millionen Centnern gewonnen und verarbeitet wird. Nächst bem Carnallit und bem Rainit ist ber S. bas wichtigste ber Abraumfalze (f. d.), aus benen man schwefelsaures Ralium, Bottafche und tali-haltige Dungerpraparate barftellt. S. erscheint auch als Sublimationsprodutt am Befup.

Splvine, Franz, eigentlich be le Boë, berühmt als Begrunder eines demiatrischen Systems, geb. 1614 ju Sanau, ftudierte querft in Leiben, bann in Baris und murbe 1637 ju Bafel Dottor ber Medigin. Hierauf praktizierte er in Hanau, Leiden und Amster= bam, bis er als Professor ber Mebigin nach Leiben tam, wo er 14. Nov. 1672 starb. Seine Lebre fente er hauptfächlich in den Schriften Disputationum medicarum decas» (Amsterd. 1663) und «Praxeos medicae idea nova» (1. Buch, Leid. 1667; 2. Buch, Bened. 1672; 3. Buch, Amfterd. 1674) auseinander. Seine «Opera medica» erfcbienen in Umfterbam

(1679), in Genf (1731) und öfter.

Splvins, Jafob, eigentlich Dubois, Anatom, geb. 1478 ju Loeuvilly bei Amiens, ftudierte in Baris und hielt bort seit 1531 als Baccalaureus anatom. Borlefungen, die er unter großem Beifall bis zu seinem Tobe (1555) fortsette. Seine Entbedungen in ber Anatomie und seine Erfindung der Injettion baben ibm in ber Geschichte ber Dedigin einen Ramen bewahrt. Seine «Opera medica» erichienen in Genf (1630). Rach ihm beißt eine in jede hemisphare bes Großen Bebirns bes Menichen von ber Bafis bereinbringende Spalte die Fossa Sylvii, Splviusiche Grube (f. Gehirn nebst Tafel, Fig. 4, 4).

Symbabje (Simbabne, Bimbabe, Bim = babpe), Ruinenstatte im oftl. Subafrita, zwifden bem Limpopo und Cambeji, nabe einem rechtefei-tigen Rebenfluß bes obern Sabi, 300 km westlich von Sofala, mar icon ben alten portug. Schriftstellern Dos Santos und De Barros befannt und wurde 5. Cept. 1871 von Rarl Mauch wieder ent: bedt. S., neuerdings von Ih. Bent, C. Beufter, 5. Schlichter, Sall u. a. naber befchrieben, war ein befestigter Blag zum Schuge von Golograbereien und Goldschmelzen, wie die aufgefundenen Schmelzofen, Schmelztigel und Gufformen bezeugen. Erbauer waren nach Bent Einwanderer aus Arabien, jedenfalls teine Neger. Beufter will in G. das Ophir (f. d.) ber Bibel ertennen. — Bgl. Zeitschrift für Ethnologie (Berl. 1893 u. 1894) und bie Litteratur ju Ophir.

Symbiofe (grd.), in der Botanit die Ericheinung bes genoffenschaftlichen Bufammenlebens verschiebener pflanglicher Organismen, womit in ben meiften Fällen ein Borteil für die Ernährung der betreffenben Bemachfe verbunden ift. Es gehören hierher vor allem die als einheitliche Organismen erscheinenben und lange als besondere Gruppe der niedern Aroptogamen betrachteten Flechten (f. b.), die indeffen nur eine sombiotische Bereinigung gewisser Algen und Bilge find. Außerdem tennt man einige Falle, in benen Algen in bestimmten Söhlungen boberer olorophyllhaltiger Pflanzen in normaler Beife vegetieren und ftets in benfelben angutreffen find. Auch einige Formen von Parasitismus (f. Parasiten) find vielleicht richtiger als G. ju betrachten. Es find bies

Salle, bei benen ber Parafit langere Beit mit ber Birtspflange gufammenlebt und charafteriftifche Beranderungen bervorruft, die oft viele Sabre lang obne irgend welchen größern Rachteil für die Wirtspflanze erhalten bleiben tonnen. Dazu gehoren unter anberm manche der als herenbesen (f. b.) bezeichneten reich verzweigten Afte, die durch Ginwirtung gewisser Bilge erzeugt werden. Ferner tann man als G. bas mertwurdige Bufammenleben von Tieren und Bflan: zen auffassen, wie das bei den sog. Ameisenpflanzen (s. d.) vortommt und in neuerer Zeit vielsach unter-jucht morden ist. Die S. im Tierreich wird gewöhn: lich Mutualismus (f. b.) genannt.

Symblepharon (grd.), die durch Bundsein gegenüberliegender Flachen entstebende Bermachjung

der Libbindehaut mit der des Augapfels.
Symbol (grch. symbolon; lat. symbolum), ursprünglich die zusammenpassenden Hälften eines Täselchens oder Ringes, woran sich Gastireunde ers tannten, bann überhaupt Mertzeichen, Ertennungs: zeichen, übertragen soviel wie Sinnbild. Inobefondere im Gebiete ber Religion spielt bas &. eine bervorragende Rolle. Die beibn. Mythologie und bas griech. Mufterienwefen gaben reichen Anlaß zu immbolischen Darftellungen, doch fehlt es daran auch im driftl. Kultus nicht. Wie die in die heidn. Musterien Eingeweihten burch gewiffe. Mertzeichen fich untereinander erfannten, fo behandelten auch die Christen gewisse Gebrauche als Ertennungs: und Unterscheidungszeichen ihrer Gemeinschaft. diesem Sinne heißen Taufe und Abendmahl und bie dabei gebrauchten sinnlicen Zeichen (Baffer, Brot und Bein) S. Endlich heißen S. vorzugsweise die Lehren, die als Ertennungszeichen der verschiedenen religiösen Gemeinschaften dienen. (S. Symbolit.) — über die sog. ötumenischen S. 1. Symbolifche Bucher.

3m Recht werden S. (Bahrzeichen) angewendet zur bildlichen Darstellung von Rechtsverhaltniffen, zur Berbeutlichung einer rechtlichen Sand-lung, zur Andeutung des Gegenstandes, auf wel-den fich die Sandlung bezieht. Seit uralter Zeit find bas Scepter (Stab) und bas Schwert (ober Die Lange) bas Beichen ber Berrichaft; ber Sandschlag befräftigt bas Bersprechen, die hand wird gen himmel erhoben beim Gibe, das Berlöbnis mit dem Ansteden von Ringen, die Ehe mit dem Bechsel der Ringe eingegangen. Das Eigentum an fabren: der habe wird übertragen mit der übergabe der thatsächlichen Herrschaft, des Besitzes (f. d.), und die übergabe eines Grundftuds vermittelt durch fibergabe ber Schluffel. Reine Beit und tein Bolt entbehrt ber S. völlig. In den Anfangen ber Rultur bat die dichtenbe Phantasie bes Bolts bas ganze Rechtsleben, die Rechtsgeschäfte wie das gericht-liche Bersahren mit S. durchtrankt. Es ist nicht bloß die «Boesie im Recht», bisweilen der «Humor im Recht», es ist der tiesere Eindruck auf das menschliche Gemut, die Chrfurcht vor der Seiligfeit des Rechts, welche durch die S. hervorgerufen und befestigt wirb. Damit vertnupft sich bann die leichtere Erinnerung an ben Borgang, die Sicherung bes Be-weises. (S. Form.) Der Indianer raucht die Friebenspfeife und begrabt bas Rriegsbeil; ber Romer bringt vor den Brator die Scholle vom Ader, den er als sein Eigentum beansprucht; die Zwangsversteigerung erfolgt sub hasta (unter bem aufgerich: teten Speer). Die Anklage wegen Mordes wird im german. Gericht in Gegenwart bes Leichnams ober

eines Gliebes besjelben oder bes blutigen Gewanbes erboben. Der halm reprasentiert bei ber Auflaffung von Grundeigentum im Gericht bas Ader: füld, die Rebe den Beinberg, der Zweig den Baum-garten, der Span das Haus u. s. w. — Bgl. Grimm, Deutsche Rechtsaltertümer (2. Ausg., Gött. 1854); ders. Bon der Boesse im Recht (in Savignys «Zeit-schrift sur Rechtsgeschichten, Bd. 2, Berl. 1816); Ihe-ring, Geist des Kömischen Nechts, Bd. 2 (4. Auss., Du. 1821—283. Cohn. Die Sombolis im german Py. 1881—83); Cohn, Die Symbolit im german. Familienrecht (in der Coweizerischen Rundichau», Jahrg. 1891); Thümmel, Aus der Symbolit des altbeutschen Bauernrechts (Hamb. 1887); Kohler, Recht, Glaube und Sitte (in Grunbuts «Reitschrift für bas Privat= und öffentliche Recht ber Gegenwart», Bd. 19, Wien 1892); Michelet, Origines du droit français cherchées dans les symboles et formules

du droit universel (Bar. 1890)

Symbole, demische, s. Spemische Zeichen.
Symbolik (grch.), die Wissenschaft, die von der Einkleidung der religiösen Ideen in die Symbole (s. d.) der Mythologie handelt. (Bgl. Creuzer, S. und Mythologie der alten Bölker, 3. Aust., 4 Bde., Eps. 1837 — 44.) In der Theologie heißt G. gu-nachst die Darstellung und Ertlarung der religiöfen Sinnbilder, Beichen und Gebrauche. (Bgl. Biper, Mythologie und S. der driftl. Runft, 2 Ile., Beim. 1847—51; Bahr, S. des mosaischen Kultus, 2 Bde., Seidelb. 1837—39; Bd. 1, 2. Aust. 1874.) Wesentlich verschieden hiervon ist die gleichnamige histor.: theol. Wissenschaft, welche die Ausgabe hat, in das geschichtliche und theol. Berftanbnis ber Symboliichen Bucher (f. b.) einzuführen und ben Lehrbegriff berfelben im Unterschiede von den Lehren anderer tirchlichen Gemeinschaften zu entwickeln. Dieselbe ging im 18. Jahrh. aus der altern Bolemit (f. b.) als eine rein geschichtliche Disciplin bervor, staltete sich aber, indem sie neben der Symbollebre der eigenen Kirche zugleich die der übrigen Kirchenparteien in Betracht jog, feit Anfang bes 19. Jahrh. jur tomparativen S. Da indes ber eigentum: liche Gebankentreis einer bestimmten Rirche aus der einfachen Darstellung ihrer symbolisch geworbenen Lehren weder in seinen letten Grunden noch in seiner vollständigen Entwidlung ertannt werden tann, so hat sich die neuere Wissenschaft genötigt gefeben, einerseits hinter ben fombolischen That: bestand auf bas eigentumliche Grundprincip ber betreffenden Kirche gurudzugehen, andererfeits die Ausbildung des Lehrbegriffs auch über die Grenzen der sombolisch fixierten Artikel hinaus und mit Berbeiziehung der altern dogmatischen Lehrdarstellungen ju verfolgen. Insbesonbere ift auf Ber-anlaffung der Möhlerschen G. bas Befen bes Broteftantismus und fein Gegenfat jum Ratholicis-mus, sowie innerhalb ber evang. Rirche felbst burch Schnedenburger, Zeller, Schweizer, Baur u. a. ber Lehrunterschied ber luth. und resorm. Kirche jum Gegenstande ber forgfältigften Forfdungen gemacht worden. Neuerdings beginnt man die S. in den Umfang einer umfaffendern Disciplin der «ver: gleichenden Konfessionstundes aufzunehmen, welche Die Analogie der «vergleichenden Religionswissen-schaft» auf das besondere Gebiet des Christentums anwendet. — Bgl. Marheinele, Chriftliche S. (3 Bde., Seidelb. 1810—14; neue Ausg., Braunfdw. 1897); berf., Institutiones theologiae symbolicae (Berl. 1812; 3. Auft. 1830); Winer, Komparative Darstellung bes Lehrbegriffs ber verschiebenen chriftl.

Rirchenparteien (Lpz. 1824; 4. Mufl., von Ewald, 1882); Rollner, G. aller driftl. Ronfeffionen (2 Bbe., Samb. 1837-44); Möhler, Symbolit (Mainz 1832; 11. Aufl. 1890; englisch von Robertson, 1894); Matthes, Romparative S. (Lyg. 1854); Rub. Hofmann, Symbolik (ebb. 1857); Scheele, Theologische S. (3 Ale., Gotha 1881—82); Philippi, Symbolik (Gütersloh 1883); Herm. Schnidt, Handbuch ber S. (Berl. 1890); Ohler, Lehrbuch der S. (2. Aufl., bg. von Th. Herrmann, Stuttg. 1891); F. Kattenbusch, Lehrbuch der vergleichenden Konsessionstunde, Wo. 1 (Freib. i. Br. 1892); Plitt, Grundriß der G. (4. Aufl., Sp3. 1902); R. Müller, G. Bergleichende Darftellung ber driftl. Saupttirchen (ebb. 1896); Rösgen, G. ber tonfessionellen Brincipienlebre (Güterslob 1897); Graul, Die Unterscheidungslehren ber verschiedenen driftl. Betenntniffe (13. Aufl., Lpz. 1899); Loofe, S. ober driftl. Ronfessionstunde (Bb. 1, Tub. 1902).

Eymbolifche Bucher, öffentliche, von einer Rirche fanttionierte Schriften, die ben Lehrbegriff berfelben im Unterschiede von andern tirchlichen Bemeinschaften barlegen, somit als Glaubensbetennt: niffe und als Ertennungszeichen (f. Symbol) ber Blaubigen dienen. Schon fruh murbe es in ber driftl. Kirche gebrauchlich, bei ber Aufnahme in bas Chriftentum ein Glaubensbetenntnis ablegen zu laffen, bas als Sauptlebre ber driftl. Religion insbesondere ben Glauben an Bater, Sohn und Seiligen Geist aussprach, zuerst im Gegensan zum Seiben: und Jubentum, balb jedoch auch im Gegensas zu den innerhalb der Christenheit selbst auftretenden Gnoftifern (f. Gnofis). Die theol. Streitig: teiten ber Folgezeit notigten bann bie Rirche, immer neue Bestimmungen gur Abwehr von Irrlehren in bas Glaubensbetenntnis aufzunehmen. Daburch entstanden neue Symbole, die von den Kirchenverjammlungen entworfen und fauttioniert wurden.

Drei ältere Symbole werden von allen Haupt: parteien ber driftl. Rirche angenommen: 1) bas · Apostolische Symbolum (f. b.); 2) bas Symbolum von Ricaa (Ricanisches Glaubens: bekenntnis, 325), das auf der Synode zu Ronftantinopel (381) bestätigt wurde, während das alsbald so genannte Symbolum Nicaeno-Constantinopolitanum nach neuern Forschungen nicht von biefer Spnode stammt, sondern anderweitigen Urfprung hat (j. Arianer); 3) das sog. Athanasianische Symbolum (s. d.). — Die römisch-tatholische Rirche betrachtet die Schlusse aller rechtglaubigen ötumenischen Synoben, die Schriften ber Rirchenväter und die Detretalen der Bapfte, sofern fie sich auf die Lehre und Sitte der Rirche beziehen, als Ertenntnisquellen und Autorität für die geltende Lehre. 2118 eigentliche rom. fath. Betenntnis: ichriften aber wurden feit der Reformation folgende aufgestellt: 1) Die Canones et Decreta occumenici et generalis concilii Tridentini (f. Tridentinisches Kongil), deren unbedingte Annahme Bius IV. allen Bläubigen anbefahl. 2) Ein Auszug daraus ober bie Professio fidei Tridentinae von Bius IV. (13. Nov. 1564), mit dem Jusak Bius' IX. von 1877 über die Dogmen des Batikanischen Konziks. 3) Der Catechismus Romanus ex decreto concilii Tridentini ad parochos. 4) Die Definitionen bes Batika: nischen Konzils (f. d.) vom Universalepistopat und unfehlbaren Lehramte des Papites. über die G. B. ber griech. fath. Rirche j. Griechische Rirche. Die evangelisch protestantische

behielt in ihrer Gesamtheit die alten drei Sombole

bei. Doch ftellte junachft die lutherische Rirche im Gegenfag gur romifch : tatholifchen ihre Untericheidungelehren bestimmter zusammen. Ihre C. B. find zusammengefaßt im Konkordienbuch (f. d.). Bor der Entstehung desselben fanden fich in verschiebenen Ländern anders redigierte Sammlungen ber S. B. in Gebrauch, unter denen hervorzuheben find: Corpus doctrinae Philippicum (nach Bhil. Melanch: thon [f. d.] benannt, auch Misnicum, Saxonicum. Wittenbergense); Corpus doctrinae Pomeranum: Prutenicum; Thuringicum; Brandenburgicum; Wilhelminum und Julium für Braunschweig (f. Corpus doctrinae). Die luth. Gemeinden außerhalb Deutschlands, besonders in Danemart, Schweden und Frankreich, haben meist die Augsburgische Konfession (f. d.) angenommen.

Die reformierte Rirche bat fast in allen Lanbern, mo fie besteht, eigene Betenntnisschriften aufgestellt und kein durchaus allgemein gultiges Symbolisches Buch. Über die verschiedenen S. B., die sich in der resorm. Kirche gebildet haben, s. Reformierte Rirche und Ratechismus. Sammlungen Diefer Bücher finden sich in: «Corpus et syntagma confessionum fidei, quae in diversis regnis et nationibus ecclesiarum nomine fuerunt authentice editae» (Genf 1654); «Collectio confessionum in ecclesiis reformatis publicatarum», hg. von Niemeper (Lp3. 1840); "Die Befenntnisschriften ber reform. Kirche», ba. von R. Müller (ebd. 1903). Auch die kleinern tirchlichen Barteien, wie die Mennoniten, Socinianer, Urminianer u. a. haben G. B. jufammengeftellt, beren Autorität aber meift teine gang bindende mar. Bgl. Winer, Komparative Darftellung bes Lehrbegriffs ber verschiedenen driftl. Rirchenparteien

(Lpg. 1824; 4. Aufl., von Emald, 1882). Ihrer Entstehung wie ihrem ursprünglichen 3wede nach sind die tirchlichen Symbole im Brotestantismus nur Zeugnisse und Bekenntnisse bes Glaubens einer bestimmten Zeit; ba man aber in ben theol. Streitigkeiten alle Lehrer ber Rirche auf ihren Wortlaut verpflichtete, jo tam man schon zu Ende des 16. Jahrh. dazu, ihnen eine unbedingte Autorität beizulegen. Die Boraussehung hierbei war ihre völlige übereinstimmung mit der Heiligen Schrift, beren authentische Auslegung die Symbole fein follten. Doch enthielten jene Symbole neben ben religiöfen Grundfagen bes Brotestantismus auch theol. Lehrfage und Erörterungen aus bem Reformationegeitalter, beren Bert mit ber Beiterent-widlung ber bogmatifchen Borftellungsform innerhalb des Protestantismus streitig werden mußte. Man begann deshalb im 18. Jahrh. sich von dieser Feffel loszumachen und half fich eine Beit lang mit der Austunft, daß die Geiftlichen auf die Symbole verpflichtet werden müßten, nicht weil (quia), sondern insoweit (quatenus) fie mit der Beiligen Schrift übereinstimmten, und der Rationalismus (f. d.) fand in dieser Formel das Mittel, über die Symbole völlig binwegzutommen, obne ihr Ansehen birett zu bestreiten. Die jurift. Betrachtung berfelben als formlicher Glaubensgesete, wie fie insbesonbere schon
bas freilich alsbald wieder aufgebobene Bollneriche Religionsedift von 1788 aussprach, mußte aber immer wieder das Recht der freiern Richtung in der prot. Kirche bebrohen. 3mar hatte Schleiermacher (f. b.) ihren Wert barauf jurudgeführt, bag fie nur Die eigentumlichen Grundfage ber evang. Rirche im Unterschiede von der tatholischen ausbruden follten, und fich energisch gegen ihre Geltung ale bogmatische

Lehrnorm erflart; aber die Reaktion im Rirchenmejen brangte feit dem britten Jahrzehnt bes 19. Nahrh. immer entschiedener auch auf Wiederberstellung ber theol. und firchlichen Autorität der Bekenntniffe. Dennoch konnte man den Widerfpruch bes ipmbolifchen Lebrivitems und bes modernen Bewußtseins nur tunftlich verbeden und fab fich an ben meisten Orten genötigt, in der Sandhabung der Betenntnisautorität eine jog. milde Bragis eintreten gu Laffen, welche die Berpflichteten von dem perfonlichen Belieben ihrer firchlichen Obern abhängig machte. Ein heftiger Streit über die Bindung der heutigen evang. Kirche an die Formeln des Apostolischen Symbolums entbrannte 1892. Rachdem der wurt: temb. Bjarrer Schrempf megen feiner offenen Gr: tlarung, bas Apoftolifche Symbolum in feiner Amts: führung ferner nicht gebrauchen ju tonnen, feines Amtes entfest worden war, murbe eine Außerung von Abolf Sarnad über ben Wiberfpruch ber Geltung bes Symbolums mit ben Ergebniffen ber biftor .: theol. Forschung bekannt, und von ihm sodann in einer Brofdure «Das apostolische Glaubensbetenntnis » (27. Aufl., Berl. 1896) bes nabern vertreten. Die firchliche Agitation rief eine ftarte Tages: und Broichurenlitteratur hervor und erlangte eine bedeu: tende Berschärfung des firchlichen Gebrauchs des Apostolischen Sombolums durch Berftellung einer

neuen Agende für die preuß. Landestirche im J. 1894. Bgl. Schleiermacher, über den eigentlichen Wert und das bindende Ansehen S. B. (im «Resorma-tions-Almanach» für 1819; auch im 5. Bde. der «Sämtlichen Werte», Abteil. 1, Berl. 1846); 30bannsen, Die Anfänge bes Symbolzwangs unter ben beutschen Brotestanten (Lpg. 1847); Lipfius, Betenntnis und Betenntnisverpflichtung (in: «Glaube und Lebre», Riel 1871); Benfclag, Der neueste Streit über bas Apostolicum (in ben «Deutsch-Gvangelischen Blattern», 1892, G. 765-787); Beinr. Holymann, Bekenntnismäßigkeit und Lehrfreiheit in der evang. prot. Rirche (in der a Brot. Rirchenzeitung», 1892, Rr. 45-48); von Soben, Und Frie-ben auf Erben. Gin Wort zum Streit ums Apostolicum (Berl. 1892); Bornemann, Der Streit um bas Apostolicum (Magdeb. 1893); Achelis, Bur Symbolfrage (Marb. 1893). Bon orthodorer Seite: Cremer, Zum Kampf um bas Apostolicum (Berl. 1892). Dagegen harnad, Antwort auf bie Streitschrift D. Cremers (Lpz. 1892).

Chmbolismus, in der Litteratur, f. Bb. 17. Chmbolum (grch. Symbolon), f. Symbol und Sombolifche Bucher. [nifches Symbolum.

Symbolum quiounque (lat.), f. Athanasia Symborodon, ein Sauptvertreter ber Familie ber Menobonten, nahe verwandt mit dem Brontotherium (f.b.). Sunderte von Schabeln diefer riejenhaften Tiere, mit zwei starten paarigen Hörnern auf der Rafe und nashornartigem Bebiß, find aus dem Mitteltertiar des amerit. Westens ausgegraben.

Shmeon, Caulenheiliger, f. Simeon.

Shmeon, Bar von Bulgarien (890-927), ein Sohn des ersten driftl. Fürsten Boris (f. b.), murde in Ronftantinopel erzogen, führte lange Kriege gegen die Byzantiner, wobei er 913, 922 und 924 Konftantinopel belagerte und feine Eroberungen bis nach Griechenland und bem Abriatischen Meere aus: dehnte, unterwarf fich einen Teil der Serben und nahm den Titel eines «Raifers (Baren) der Bulgaren und Griechen an, den die bulgar. Herrscher dann bis zur turk. Eroberung führten. G. ift auch in ber altilam. Litteraturgeichichte von Bedeutung, indem er ju Bearbeitungen griech., meift encytlopab. und

theol. Berte die Anregung gab.

Comi, im Altertum Syme, Insel an der Sud-westtufte Kleinasiens, nördlich von Rhodus, dem Golf von S. (Sinus Doridis) vorgelagert, gebort zum turt. Wilajet Dichesairi-Babri-Sesto, ift felfig

und tahl und gahlt auf 79 qkm etwa 8000 griech. E. Symmachie (grch.), Kriegebundnis, Schug- und

Trukbündnis.

Ehmmachus, ber Berfaffer einer griech. liber-fegung bes Alten Teftaments (Ende bes 2. Jahrb.), Die gegenüber ben Septuaginta einen engern Unichluß an den Grundtert, aber mit Umdeutung der Unthropomorphismen erstrebte. S. stammte aus Samaria. Seine übersekung ist junger als die des Aquila und Theodotion, wurde aber icon von Ori-

genes in feiner «Serapla» mit benutt.

Shmmachus, Quintus Aurelius, rom. Redner in ber zweiten Balfte bes 4. und zu Unfang bes 5. Jahrh., betleidete die Stadtprafettur und bas Ronfulat in Rom und bewährte sich als ein rechtlicher wohlmei-Berühmt ift fein mit Umbrofius, nender Mann. Bischof von Mailand, in Eingaben an Raifer Balen: tinian II. geführter Streit um Wieberherftellung bes von Raifer Gratian entfernten Altars ber Bictoria in ber Rurie bes rom. Senats, b. b. um weitere offizielle Anertennung bes Beidentums. Seine Reben find untergegangen bis auf die Bruchstude von acht (brei Reben auf Balentinian und Gratian und fünf Genatsreben), welche Mai zuerft bekannt gemacht hat (Mail. 1815; auch Frantf. 1816; mit einigen ipatern Ent: decungen in Mais «Scriptorum veterum nova collection, Bo. 1, El. 4, Rom 1825 fg.; julest in der Ausgabe von «Cicero de republica», Rom 1846). Dagegen ist noch eine von jeinem Sohne veran-staltete Sammlung seiner Briefe (in zehn Buchern) erhalten, die benen bes jungern Blinius in Form und Stil fast ftlavifch nachgebildet find. Die im zehnten Buch enthaltenen amtlichen Schreiben bes S., die "Relationes", find für die Zeitgeschichte von großer Bebeutung. Diese amtlichen Schreiben hat B. Meyer (Lyz. 1872) besonders herausgegeben. Gine fritische Musgabe bes G. bat Geed im 6. Banbe der «Monumenta Germaniae historica» (Berl. 1883) und Aroll (Lpz. 1893) geliefert. — Bgl. Morin, Etude sur la vie et sur les écrits de S. (Bar. 1847); Rroll, De S. studiis graecis et latinis (Breel. 1891).

Shmmachus, Colius, Beiliger, Bapft (498-514), ein Sardinier, vorber Diatonus, ließ auf einer Spnode zu Rom 502 die Einmischung von Laien in die Angelegenheiten der rom. Kirche verbieten, konnte felber aber nur durch die Unterstützung des Raifers

Theodorich über feinen Gegenpapit Caurentius fiegen.
Sommelie (grch.), f. Compodie.
Sommetrie (grch.) ober Chenmaß, bie Bufammenstimmung der einzelnen Teile eines Ganzen in Sinficht auf Daß und Bahl oder die außere libereinstimmung, die sich in dem Berhaltniffe der einzelnen Teile eines Gegenstandes zu einander und ju bem Bangen fichtbar zeigt. Sich fo verhaltenbe Teile eines Ganzen nennt man fymmetrisch

In der Geometrie nennt man zwei Gebilde (Linien, Flachen) bann symmetrisch, wenn entsprechende Buntte ber Gebilde von einer festen Beraben, ber Symmetrieachje, ober einer Ebene, ber Symmetrieebene, gleiche Entfernung haben. (S. auch Arpftalle.) Der Rreis wird burch jeben Durchmeffer, die Rugel durch jeden größten Rreis in zwei fommetrifche Salften geteilt. Die Regelichnitte ! find fommetrisch in Bezug auf die Achsen.

Symmifta (grch.), eigentlich Bermischtes, be-jonders Sammlungen von allerband Auffagen.

Sympathetifche Auren, Beilungen burch Sympathie, Ruren, die angeblich burch eine ge-beimnisvolle Rraft gemiffer Substanzen ober Rorper ausgeführt werden, oft ohne mit dem Körper des Kranten selbst in Berührung zu kommen. Als die bierbei wirksame Kraft nimmt man abergläubischerweise eine Sympathie des Menschenkörpers mit Geistern, Eternen, andern Menschen, Tieren, Pflanscher, Sternen, andern Menschen, Wahllichund gen, Steinen, oder eine geheime Bechselbeziehung zwischen bem Menschen und gemiffen außern Gegen: ständen an. Die Musführung S. A. geschieht teils durch Umhängen von Amuletten und Talismanen, teils durch Beachtung ber Ronftellationen, teils durch handlungen, die man mit gewiffen Gegenständen vornimmt, um auf ben entfernten Kranten baburch ju mirten, teils burch Besprechungen und Gebete. Daß eine Rrantheitsbeilung Diefer Art auf Tauichung ober doch auf bloken Gemutseinbruden (Gug: gestion) beruhe, leuchtet ein. Dies wird besonders bei solchen Krantheiten am leichtesten möglich sein, die in der Geele felbft oder im Rervenfoftem wurzeln, 3. B. Nerven- und Beiftestrantheiten, Epilepfie und andern Rrampftrantheiten. Ferner hat der ichein-bare Erfolg einer sympathetischen Rur haufig in der Selbstheilung seinen Grund; fo verschwinden bie Sautwarzen oft ploglich durch Ginschrumpfung und Bertrodnung ihres innern Gewebes von felbft, und aus diesem Umstande erklärt sich, warum die sompathetische Behandlung der Warzen fo oft Erfolg ju haben scheint.

Sympathetifche Tinten, f. Tinte und Robalt-

dlorur.

Sympathious nervus (fompathischer Rerv). Reben ben zwei großen Rervencentren, bem Behirn und bem Rudenmart, besteht noch ein brittes, das eine ziemliche Unabhängigkeit von jenen besitt, bas fympathifche, auch vegetative ober orga-nifche Nervenfpftem (Eingeweibenerven). Die anatom. Beftandteile besfelben find im wefentlichen die nämlichen wie die des Gehirn: und Rudenmart: ipftems, nämlich Nervenfafern und Nervenzellen (Ganglientugeln), welche lettern durch Rervenfaden untereinander in Berbindung stehen und zu Nerven: fnoten (Ganglien) jufammentreten. Die Rervenfafern bes S. n. find dunner als die bes Bebirns und Rudenmarts und bestehen nur aus einer Gub: ftang, die dem Achsencylinder der gewöhnlichen Rerven entspricht. Der S. n. liegt in zwei Strangen, ben beiben fog. Grengftrangen, fommetrifch gu beiben Seiten ber Birbelfaule in ber Bruft- und Bauchhöhle und erstrecht fich auch mit brei großen Ganglien auf Sals und Ropf. In der Mittellinie des Rorpers treten Zweige desfelben zu eigentum: lichen Geslechten gusammen, mabrend er anderers jeits mit allen Nerven bes Rudenmarts und Gebirns, mit Ausnahme ber Sinnesnerven (Geruchs:. Seh: und Gehörnerv), in vielfacher Berbindung fteht. Das größte Geflecht diefer Urt ift bas fog. Sonnengeflecht (plexus solaris), bas bicht unter dem Amerchfell auf der Borderseite der Aorta ge-legen ist und mit samtlichen Eingeweibenerven zufammenhangt. Der S. n. giebt Zweige ab ju den Blutgefäßen (f. Gefäßnerven), ju ben Lungen, bem Herzen, dem Verdauungstanal und zu allen Drufen, also zu ben Organen bes sog. vegetativen Lebens,

ju ben vom Billen unabhängigen Organen, und beeinflußt fo die Blutbewegung, die Blutverteilung, die Berbauung und die Drufenabsonderung. Seine Unabhängigfeit vom Gehirn und Hudenmart tritt namentlich ba fehr hervor, wo jene Nervencentren von Krantheiten getroffen, 3. B. gelähmt werben. Der S. n. fährt mahrend jener Krantheiten fort, seine Junttionen auszuüben, die Blutcirtulation, die Berdauung geht noch von ftatten, wenn die von ben gelahmten Rerven verforgten Organe auch ihre hatigteit teilweise eingestellt haben. Bon Krant= beiten bes S. n. ift wenig befannt; boch mutmaßt man mit einiger Berechtigung, daß bie Bafebowiche Rrantheit, die halbseitige Genichtsatrophic, die Mi-grane auf Beranderungen der sympathischen Salsund Bruftnerven beruhen, und baß manche Reur-algien bes Bauches bem S. n. jugufchreiben find.

Sympathie (grch.), Mitempfindung, also im psphol. Sinne Mitfreude und Mitleid; Gegenteil ift die Antipathie (f. b.). Chebem verftand man auch unter S. eine geheimnisvolle Bechselbeziehung ber Dinge in ber Natur, die man z. B. bei den sog. Sympathetischen Kuren (s. d.) voraussetzte.
In der Physiologie bezeichnet S. (consensus) eine Cigenschaft des Organismus, vermöge deren

durch die vermehrte oder verminderte Thatigkeit eines Organs auch bie eines andern vermehrt ober vermindert wird. Im einzelnen bat man als Ber-bindungsglied zwischen bem Organ, von dem bie Thatigleit ausgeht, und bem andern, auf bas fie jich sympathisch (tonsensuell) verbreitet, bald das Rervenspftem, bald bas Befäßspftem, bald bas Bell: gewebe anzusehen. Ersteres wirft besonders burch pfpchifche Bermittelung ober Reflex. (G. Reflex-erscheinungen.) Die Erscheinungen ber G. zeigen fich icon vielfach im gefunden Buftande. Gin Organ bilbet fich g. B. zu gleicher Beit mit bem anbern aus; bie Stimme verandert fich mit eintretender Mannbarteit; die Leber, die Speichelbrufen, bas Bantreas, die Magenschleimhaut sondern jur Beit ber Berdauung eine größere Menge Muffigleit ab; ber Reiz des Lichts auf das Auge erregt Niefen, das Kigeln Lachen u. f. w. Roch häufiger aber werden die Erscheinungen der S. in Krantheiten beobachtet. (S. Reflextrampfe und Sympathische Augenentzundung.)

Shmpathifch (grch., «mitleidend»), miterregend, Sympathie erregend ober erzeigend. (S. auch Joio:

pathisch.)

Sumpathifche Augenentzundung, eine beftimmte Form von Augenentzundung, die durch ge: wisse Nervenbahnen (Gebnero und die im innern Muge fich veräftelnben Empfindungenerven) von bem ertrantten auf das zweite gefunde Auge über-geleitet wird. Sie tommt hauptsächlich nach Berlegungen eines Auges vor, jedoch auch bei anhalten: ben Reizzuständen desfelben, die durch im Auge weilende Frembtörper ober Parasiten, Berkaltungen ober Berknöcherungen im Augeninnern, Zerrung ber Iris ober bes Giliarkörpers durch Hornhautnarben, Lagenveränderungen der Krystalllinse u. s. w. unterhalten werden, und führt fast stets gur unheil: baren Erblindung des betroffenen Auges. Berhuten läßt sich der Ausbruch der G. A. nur durch Durch: schneidung jener Nervenstämme, indem man entweder sämtliche am hintern Umfange des Augapfels aus: tretende Rerven burchichneidet ober den Augapfel vollständig entfernt.

Sympathifcher Rerv, fympathifches Rer-

venfnstem, f. Sympathicus nervus.

Sympetalen, Gamopetalen ober Mono: | petalen, eine ber beiben Abteilungen ber Dito: tylebonen (f. b.), alle Pflanzen, die eine verwachsen-blätterige Blumentrone besitzen. Die S. umfassen die Ordnungen der Aggregaten (f. b.), Rubinnen (f. b.), Campanulinen (f. b.), Labiatissoren (f. b.), Tubifloren (f. b.), Contorten (f. b.), Diospprinen (f. b.), Brimulinen (f. b.), Bicornen (f. Bicornis).

Symphonie (grd.), alte Schreibart für Sinfonie (f. b.). über S. als Dufitinstrument f. Drebleier.

Symphonion, mechan. Musitinstrument, f. Mufifinftrumente, medanische.

Symphoricarpus, Bflangengattung aus ber Familie ber Raprifoliaceen (f. b.) mit einer nord: amerit. Art, S. racemosus Mckx., Schneebeer: ftrauch, Schneeholber, Santt Beterftrauch, einem in Garten und Anlagen baufig angepflangten Strauch, gegen 2 m hoch, mit eiformigen, oben bun: telgrunen, unten blaulichen Blattern und turalodi: gen, funfgahrigen, blagrötlichen Blitten, welchen große, runde, ichneeweiße, den größten Teil des Binters hindurch am Strauche bleibende Beeren folgen. Durch biefe zahlreichen, zwischen ber Be-laubung leuchtenden Früchte bat fich dieser Strauch für Landschaftsgärten unentbehrlich gemacht. Dan vermehrt ibn burch die oft bis jur Laftigleit vielfach auftretenben Auslaufer. Symphife (grd.), Anorpelfuge, die fefte Bereini-

gung zweier Anochen burch Anorpelmaffe (f. Gelent).

Symphytum L., Pflanzengattung aus der Familie der Boragineen (f. b.) mit 16 über Guropa, Asien und Nordafrita zerstreuten Arten, mit meist durch herablausende Blätter gestügelten Stengeln und in Widelähren gestellten Blüten. Gine Art, S. officinale L., Schwarzwurzel, Beinwell, Ballwurz u. a., ift burch Deutschland und einen großen Teil Europas verbreitet. Sie machit an feuchten Wiefenstellen, Graben, Ufern und hat bangende, purpurrote ober auch gelbweiße Blumen und breitgeflügelte Stengel. Gine tautafifche, nicht felten in Garten angepflangte Art, bas raube Beinwell. S. asperrimum Bieb., burch erft rote, bann blagblaue Blumen und einen dichten überzug von fast stachligen Borftenhaaren von voriger Art unterschieden, ift als Futterpflanze (Comfren) empfohlen worden.

Enmpiezometer (grd.), Apparat jum Bufam: mendruden tropfbarer füsfingfeiten (f. Kompressibili: tat). - 6. ober abgefürztes Barometer beißt auch ein Barometer, bei dem sich im geschloffenen Schenkel Luft befindet, aus deren Spannung, Die fic burch bas Bolumen tundgiebt, man einen Schlug auf bie Große bes außern Luftbruds giebt. Das Inftrument ift zwar für den Transport bequem, doch wird seine Handhabung durch den Ginfluß von Temperaturanderungen erschwert; ferner bewirken kleine Beobachtungssehler große Abwei-

dungen im Resultat.

Symplegaben (d. h. die Zusammenschlagenden), auch Rhaneen (b. h. die Schwarzlichen, lat. Cyaneae insulae) genannt, in der griech. Mythologie zwei Felfen, die beständig zusammenschlugen, so daß nicht einmal die Bogel hindurchfliegen tonnten. Die Argonauten, auf ihrer Fahrt nach Roldis, schickten nach der Beisung des Sehers Bhineus eine Laube voran, und als biese mit geringer Berletzung ber Flügelspigen bindurchtam, ruderten fie felbft rafc nach und tamen mit Berluft bes Steuerrubers bavon. Die Fabel spielt am Eingang des Schwarzen Meers, beffen Schreden als eines einst wenig betannten Gebietes fie ichildern will. - Bgl. Biefeler, De Cyaneis sive Symplegadibus (Gött. 1879).

Shmpodiale Blutenstände, Sympodien,

f. Blutenftand.

Sympobie (grch.) ober Sympus (Symmelic, Sirenenbildung), eine Diggeburt, bei ber die beiden untern Gliedmaßen vollständig miteinander vermachien find.

Shmpofion, der griech. Ausdruckfür ein nach dem Schlusse der Mahlzeit gehaltenes Trinkgelage (f. d.).

Symptom (grd., «Bufall»), in ber Mebizin Bezeichnung für jebe mit ben Sinnen bemertbare Mb: weichung bes Organismus vom Normalzustande. Sind die S. derart, daß fie nur ber Krante bemertt, B. Schmerz, fo nennt man fie fubjettiv, tonnen fie auch von andern bemertt werden, objettiv. Die-jenigen S., die mit Sicherheit auf einen bestimmten Rrantheitegustand hinweisen, neunt man patho: gnomonische ober biagnoftische S. Unter letetern find besondere bie physitalichen S. wichtig, die ber Arzt durch Fühlen (Balpation), Meffen (Mensura-tion), Bagen (Bonderation), Besichtigen (Inspettion), Bagen (Bonderaubu), Sellopfen (f. Ber-tion), Behorchen (f. Austultation), Bellopfen (f. Bertuffion), Temperaturmeffung, dem. Unterfuchung und Mitrostopie ermittelt und die ihm oft die unmittelbarften Schluffe auf ben Buftand eines innern Organs geftatten. Itbiid.

Symptomatifche Rrantheiten, f. 3biopa-Symptomatologie (grd.), die Lehre von ben Rrantheitssymptomen ober bie Semiotit (f. b.).

Sympus (grch.), f. Sympobie.

Shuagoge (grch., überfetung bes neuhebr. keneset), Berjammlung, auch Berjammlungsort der Gemeinde, auch Proseuche («Gebetsstätte») genannt, eine nachezilische Institution, die nötig wurde, als man die jub. Religion auf das Gefes grundete. Die Gemeinde mußte in der Renntnis besfelben unterwiesen werben. In fabbatlichen Bersammlungen geschah dies durch Schriftverlesung (Reh. 8), für die später eigene Gebäude (Ps. 74, 8) errichtet wurden. Es handelte fich also hier nicht um den eigentlichen Gottesbienft ober die Erbauung, sondern um Lebren und Lernen. Bu diesem 3wede finden sich die S. auch im Neuen Testament als feste Einrichtung (Lut. 4, 16 fg.; Apostelgesch. 13, 14 u. 5.). An der Spize stand ein Borsteher (Archisynagogos). ber in rein jub. Orten zugleich ber polit. Oberauf: feber ber Gemeinde mar. Er forgte aber nur für die außere Ordnung. Die gottesbienstlichen Afte: Schriftvorlefung, Ansprache, Gebet u. dgl. gehörten in freier Beise ben Gemeindegliedern. Jefus, ber Apostel Baulus u. a. ergreifen ohne weiteres das Bort (Lut. 4, 17; Apostelgeich. 18, 15 fg. u. j. w.). Rufterartige Geschäfte, Ausbewahrung der Gesetses: rolle u. bgl., lagen bem chassan ob (Lut. 4, 20, "Diener"). über die Ginrichtung ber G., die Gottes: dienstordnung u. dgl. vgl. E. Schurer, Geschichte des jub. Bolts, Il. 2 (Lp3. 1886). Über die talmudischen Regelungen ber Einrichtung ber S. vgl. Samburger, Realencyflopadie für Bibel und Talmud, Abteil. 2 (Strelig 1883). Nach der Zerstörung des zweiten Tempels galten bie S. zugleich als tultischer Erfas besselben. Das Gebet vertrat das Opfer. Es bildete fich ein spnagogaler Ritus aus, bem die fich anfoließende Boefie eine bobere Beihe verlieb. - Bal. Bung, Die fpnagogale Boefie bes Mittelalters (Berl. 1853); berf., Die Ritus bes fpnagogalen Gottes: bienfies, geschichtlich entwidelt (ebb. 1859); bers., Litteraturgeschichte ber spnagogalen Boefie (ebb.

1865). — Die jog. Große E. ist eine rabbinische Fittion, die die geschichtlich leere Zeit von Esra bis

jum Spnedrium (f. d.) auszufüllen fucht.

Baugeschichtliches. Bei bem mabrent bes Mittelalters auf den Juden liegenden Drud haben fie feit ihrer Berftreuung nur felten Belegenheit gehabt, eigene Gebethaufer ju ichaffen. Buerft ge-ichab bies in großartiger Beife in Spanien unter ber herrichaft der Mauren. Die 713 gebaute, 1050 zerstörte C. zu Caragofia, die bald barauf entitandene, gleichfalls vernichtete zu Cordoba werden von den Zeitgenoffen als großartige Werte geschilbert. Es erhielt fich die im 12. Jahrh. in maur. Stil erbaute C. ju Tolebo, welche 1405 gur Rirche Santa Maria la Blanca umgebildet wurde. Sie ift breifdiffig, geradlinig geichloffen, alfo ohne Chor. Im driftl. Mittelalter entstanden mehrfach großere S., fo die S. zu Brag (fog. Altneufchule aus dem 13. Jahrh.), zu Livorno (1591 flein, 1603 größer ge: baut, 1789 nochmale erweitert), ju Amsterdam (1670 pon Dorsman) u. a. Geit der Befreiung der Juden haben diefe begonnen, sich überall größere und tleinere E. ju errichten. Namentlich in Deutschland ift ber Bau der G. fortgefchritten, dem England und Frantreich entschieden nachsteben. Schon 1824-25 baute Metivier die S. zu Munchen, 1826 Kornhäusel die zu Wien; 1838-40 fcuf S. Cemper in der Dresbener S. ben Typus, indem er fich an maur. Bor-bilder bielt, 1853-58 bildete L. von Forfter biefen im Jeraelitischen Tempel ju Wien (Leopoloftabt) geistreich weiter, 1853-54 und 1859-66 entstan: ben die beiden großen Berliner G., erstere von G. Stier fur die Reformgemeinde, lettere von Anoblauch und Stüler für die Orthodoren (Koften 1,7 Mill. M.), 1857-59 baute Rofengarten die S. ju Samburg. Gine Reihe großartiger G. entftanb in den fiebziger Jahren: 1872 ju Breslau und Sannover (beide von Oppler), 1874 gu Rurnberg (von Wolf) und zu Stettin (von Ende und Boed: mann), 1872-75 ju Braunfdweig (von Konft. Ubbe) u. a. m. Unter ben neueften G. find jene ju Berlin (von Cremer und Wolffenstein, 1888-91), 31, Kaiserstautern (von L. Levy 1882—91) und Strafburg (1892, von Jileiber) bemerkenswert. Die S. bestehen in der Regel aus einer rechtwinkligen oder centralen Anlage mit einer schmalen, gegen Often gerichteten Nische für ben mit Teppichen verhangten beiligen Schrein (Oraun-Hak audesch). Bor diesem steht die Ranzel und der Almemor (arab. almimbra, Redestatte), welche beide auf einer Estrade einige Stufen über das Schiff erhöht find. Um den Hauptraum ziehen fich Emporen, welche für die Frauen bestimmt find. Die strenge Trennung der Beschlechter muß durch Anlage einer Borballe, meb: rere Thuren, gesonderte Treppen erleichtert werden.

Spuallagmatifche Bertrage, in ber frang. Rechtsfprace Die zweiseitigen Bertrage. Diefelben find volltommen G. B., wenn von vornherein beide Teile Berbindlichkeiten übernehmen, von benen bie einen bas Entgelt für die andern find (3. B. Rauf, Miete), unvolltommen S. B., wenn ber Eintritt von Berbindlichkeiten auf feiten bes einen Teils von zufälligen, später eintretenden Umständen abhängt, 3. B. der Auftrag (f. d.), das Kommodat (f. Com-

modatum).

Synallaxinae, f. Baumschlüpfer.

Synanceia, Giftstachelfische, Gattung aus ber Familie ber Bangermangen (f. b.), mit großem, mit Bodern und Stadeln ausgestattetem Ropfe,

iduppenlosent, ichleimigem Körper. Die 13-16 Stacheln der Rückenflosse liegen größtenteils in der Hudenhaut verstedt, neben ber Rudenfloffe befindet fich an jeder Geite eine Giftbrufe; wird ein Drud (3. B. burd ben nadten menfchlichen Sug) von oben auf ben Fisch ausgeübt, fo fpreizen fich die Stacheln und bas Bift (eine mildige Fluffigleit) fteigt burch ben Drud in feitlichen Rinnen bes Stachels nach seiner Spige und bringt mit ihr in die Bunde. Diese führt zu heftigen Ertrantungen, unter Um-ftänden zum Tode. Die in ihrer heimat sehr ge-fürchteten Fische bewohnen untiese Rustengewasser vom Roten Deer, ben Mastarenen, entlang Gub:

asien bis nach Polynesien.
Synange (gro.), Reblentzundung, Braune. Synanthrofe, die im Roggenfamen und im Topinambur vortommende guderartige Substang. Spuaphie (grch.), foviel wie Robafion (f. b.).

Spuaptaje, f. Emulfin.

Synapte (grch.), auch Girenita ober Diato: nita, bas allgemeine Rirchengebet für Rirche, Staat, Felbfrüchte u. f. w. im Anfang ber Liturgie und fonst im griech. Gottesbienst. Die große S. fangt an: «Im Frieden bes herrn lagt uns beten»; Die tleine ift turger und wird fpater verlefen.

Shuarefie ober Spnigefe (grch.), in ber Bram:

matit foviel wie Rontrattion (f. b.).

Spuarthrofie (grd.), die unbewegliche, fest gu: fammenbangende Gelentverbindung. (G. Gelent.) Shuascibien, Geetiere, f. Geefcheiben. Shuafthefie, f. Bb. 17.

Shuagarion (grd., Mehrzahl Synagarien), urfprunglich Bergeichnis ber Schriftlefungen, bann auch Cammlungen turger Lebensbeschreibungen von Beiligen für den rituellen Gebrauch in der griech. Rirche, auch Menologion genannt; auch ein ein: zelnes Seiligenleben, endlich Bezeichnung für metrifche Kalendarien bes griech. Mittelalters.

Shucarbium (grch.), f. Frucht. Shucelus (Mehrzahl Spncelli; grch. Spntellos, «Bellengefährte», «Stubengenoffe»), Bezeichnung ber Monche und Rleriter, Die Genoffen hochstebender Beiftlichen find. Mehrere folder G., beren erfter Protofoncellus genannt murbe, batte namentlich ber Batriard von Konstantinopel, dem fie gewöhnlich zugleich als Beichtväter und als Zeugen seines Banbels bienten. Sie wurden auch von den Raifern, die öftere ihre nachften Bermandten gu G. bestimmten, zur Spionage benugt. Bisweilen verlichen die Raifer auch ben Titel C. an Bifchofe und Cribiichofe, die dann Pontificales et Augustales Syncelli genannt wurden. Auch im Abendlande tom: men jowohl bei Bapften als bei Bifchojen G. vor, und in ber heutigen morgenland. Rirche besteben fie noch als Bezeichnung hoberer Geiftlicher in ber Um: gebung der Bifchofe.

Snucephains (gro.), Janiceps, Janus bildung, eine Doppelmigbildung, bei ber bie bei ben Individuen berart mit ben Sintertopfen verwach: jen find, daß icheinbar ein einfacher Ropf mit zwei nach entgegengefetter Richtung febenden Gefichtern entsteht; nicht lebensfähig. (S. Digbilbungen.)

Shuchronismus (grd., b. b. Gleichzeitigfeit), die Busammenstellung gleichzeitiger Begebenheiten. Die fundronistische Methode ber Beichicht: schreibung ift baber diejenige, nach welcher die gleichzeitigen Begebenheiten unter verschiedenen Boltern und in verschiedenen Landern nebeneinander vorgeführt werden. Wegen ihrer überfichtlichteit empfehlen fich für das Geschichtsstudium sondros nistische Labellen, d. h. Beittafeln, auf denen in nebeneinander stehenden Kolumnen die gleichzeitigen Sauptbegebenheiten und Sauptpersonen der versichten Böller zusammengestellt sind.

Spudronometer, f. Dynamomaschinen. Spudatiblie (grch.), die Berwachsung von Jingern. [tomie und Bänder. Syndesmoldgie (grch.), Bänderlehre, f. Ana-Syndici, Mehrzahl von Synditus (f. d.).

Egubikalkammern (frz. chambres syndicales), in Frankreich ursprünglich die Borstände oder leitenden Ausschäftlige gewiser mit öffentlichen Rechten ausgestatteter Genossenschaften, wie der privilegierten Walker einer Börse (agents de change) ober gewisser besondere organisierter gewerblicher Beredande, wie früher der Pariser Bäder, Fleischer der Pariser Bäder, Fleischer, Bimmerleute und Maurer, oder endlich aller Beredindungen und Bereine von Berussgenossen, mögen sie Arbeitgeber oder Arbeiter sein. Diese Bezeichnung wurde aber allmählich von den Vorständen auf diese sachgenossenschaftlichen Berbände selbst übertragen, und sie dat namentlich in Bezug auf die Arbeiterverbindungen jest einsach die Bedeutung von Gewertvereinen (i. b.) erhalten.

Ennbitat, ursprünglich eine Bereinigung mehrerer Bersonen zur Bahrnehmung gemeinsamer Interessen durch Bevollmächtigte (Spudici), neuerdings hauptsächlich im Sinne von Unternehmerverband gebraucht, entweder gleichbedeutend mit Kartell (s. d.) oder mit Konsortium (s. d.); in Frankreich heißen S. nach Geses vom 21. März 1884 auch die Arbeiter-

fachvereine (f. Gewertvereine).

Syndifātgenoffenschaft (Association syndicale), eine in Frantreich und Elsaß-Lothringen in großem Umfange zur Anwendung getommene Form der genoffenschaftlichen Bereinigung von Grund: besitzern jur Ausführung gemeinnütiger Unter: nehmungen, insbesondere von Meer: und Fluß: deichen, Regulierung der Bafferlaufe, Ent: und Bemafferungsanlagen u. j. w., und neuerdings in Frankreich (Geset vom 23. Dez. 1888) auch zur Ge-jundmachung von Ortschaften, Anlegung und Berbefferung öffentlicher Wege. Die G. hat die Rechte einer jurift. Berfon und wird von einem Borftand (syndicat) vertreten. Babrend bie freien S. ben Charakter von Privatgesellschaften behalten, können die von der Regierung ermächtigten G. unter erdie von der negierung ermangen.
3mungenem Beitritt eines Teils der Mitglieder zu mungenem Rechten, 3. B. stande fommen und find mit gewissen Rechten, 3 erleichterter Expropriation, Beitreibung ber Beitrage nach Art öffentlicher Abgaben u. f. w., ausgestattet. [fortium.

Syndikatogefchäft, Syndikatoleiter, f. Konschndikas (arch.; Mehrzahl Syndici), der vorwiegend zur Besorgung der gerichtlichen Angelegens beiten einer Korporation angestellte Beamte (Stadts, Stifts, Bereins, Handelskammer, Gesellschaftssyndikas u. f. w.). Kronsyndikus ü. fi w.). Kronsyndikus ü. fi w. Kronschuberter, die der Krone über fitaatsrechtliche Fragen Gutachten erstatten. Bom Konig ernannt, sind sie nach dem Gesey vom 7. März 1883 zugleich Gerrenbausmitalieder.

Spuechie (grch.), die franthafte Berwachsung. Spnedrium (grch.), die Bersammlung der Bunsdesgenoffen im zweiten athenischen Bunde (378—338 v. Chr.); hebraisiert sanhedrin, «Hoher Mat», von den Rabbinen schon in dem Rat der 70 Altesten (4 Mos. 11, 16) und im angeblichen Gerichtshofe

bes Josaphat (2 Chron. 19, 8; 5 Moj. 17, 8 fg.; 19, 16 fg.) gefunden, taucht als ein Regierungstollegium aus dem Abel bes Landes mit dem Sobenpriefter an ber Spike erst in der griech. Beriode (3. Jahrh. v. Chr.) auf. Diese sog. Gerusia behauptete sich auch unter dem mattabäischen Königtum sowie unter der röm. Herrschaft, wo fie den Namen Spnedrion erhielt und seitdem porzugsweise als böchster Gerichtshof (bebr. bet-din) fungierte (Matth. 5, 22 u. ö.). Nach ber Zerftörung bes Tempels wurde bas S. von den Romern aufgeboben, benn bas C. von Jamnia (j. b.) hatte nur eine theoretische Bedeutung. Die rabbinischen Borstellungen über die Busammensetung bes S. find durchweg unbistorisch. Dasselbe ift niemals eine bloße Berjammlung von Schriftgelehrten, iondern eine Bertretung vorzugsweise der priesterlichen Aristofratie gewesen, in die der Pharisais: mus nur allmählich einigermaßen einzudringen ver: mochte. Das bezeugen Reues Testament und Jo-jephus. Rach der Mischna (Sanhedrin I, 6) bestand bas C. aus 71 Mitgliebern. Bur Zeit Zesu hatte es nur über Zudäa die Zurisdiktion, aber das orthodoze Judentum erkannte damals alle seine Anordnungen für verbindlich (Apostelgesch. 9, 2; 22, 5). Auch über: ließen ihm die Romer alle richterlichen Entscheidungen und Berwaltungsanordnungen, soweit nicht der Profurator Rompetenzbeschränkungen (Joh. 18, 51) eintreten ließ. Doch felbst bei Todesurteilen machte dieser seine Bestätigung von dem jud. Urteil über bas Bergeben abhangig. Der Berfammlungsort bes G. war eine Salle am Anftos in Jerufalem. Das Berfahren wird in der Mischna genau be-schrieben. — Bgl. Saalschütz, Das mosaische Recht (2. Aufl., 2 Ile., Berl. 1853); Hamburger, Real-encotlopadie für Bibel und Talmud, Abteil. 2 (Strelig 1883); Schürer, Geschichte des jud. Bolts, Il. 2 (Lp3. 1886). — Der Sanhedrin, den Napoleon I. zur Regelung der jüd. Angelegenheiten 1806 nach Baris berief, hat mit dem S. nur die 71 Mitglieder und den Ramen gemein, denn diefe Berfammlung hatte nur einen Entwurf zu einer Berfaffung der Juden Frantreichs zu beraten, die als jub. Konst-storialversassung noch besteht.

Synergiden (grch.), f. Befruchtung. Synergismus (grch.), in ber driftl. Dogmatit

die "Mitwirfung" des menschlichen Willens bei der Bekehrung. Für diese Meinung sprach in der Reformationszeit namentlich Melanchthon und seine Schule, während das strenge Luthertum an der abfoluten Unfabigfeit bes natürlichen Willens, vor bei oder nach der Bekehrung mitzuwirken, festhielt und die Lehre von der «Synergie» des Belagianis: mus (f. Belagianer) beschuldigte. Infolge Dieses Gegensages entstanden feit 1557 in der beutschevang. Kirche die Spnergistischen Streitig: teiten, in benen auf Melandthonicher Seite Bieffinger und Strigel, auf der Seite der Lutheraner Flacius und Amsdorf hervortraten und die mit der Burudweisung ber Melanchthonschen Richtung in der Kontordienformel (f. d.) endeten. Das moderne Luthertum hat fich bem G. wieder genahert, doch unter bem Borbehalt, daß auch die Mitwirtung bes Menschen bei der Bekehrung nicht mit dessen natürlichen, sondern mit den durch die vorbereitende Gnade geschenkten Rraften erfolge.

Synefis (grch.), Sinn, Berstand; in der Grammatit heißt constructio ad synesin (oder ad sensum) eine grammatisch genau genommen unrichtige, aber dem Sinne entsprechende Beziehung von Worten

(Satteilen) aufeinander, 3. B. ceine Menge Men-

iden tamen (ftatt: tam) mir entgegen». Spuefine, neuplatonifder Bbilofoph, Rebner und Dichter, geb. amifchen 370 und 375 n. Chr. au Rorene, erhielt ju Alexandria feine wiffenschaftliche Bildung und wurde dann 397-398 mit einer Senbung an Raifer Arcadius nach Konstantinopel be-austragt. Rach seiner Rudtehr trat er um 401 zum Chriftentum über und murde 410 Bifchof von Btole: mais, ftarb aber icon 412 (wenigftens ficher por 431). Er legte feine philof. Anfichten in Reben, Briefen, homnen und andern Schriften nieder und war namentlich der Anficht, daß, während das Bolt der Mothen bedürfe, der Gebildete sich nur an den philoi. Gehalt derselben zu halten habe. Seine gefamten Berte gab Betavius (Bar. 1612 u. d.) heraus; ein: zelne Schriften bearbeiteten fritisch Rrabinger (Landsh. 1850) und Flach (Lub. 1875). — Agl. Seeck, Studien zu S. (in Philologus», Bd. 52, 1893); Frig, Die Briefe des Bischofs S. (Lpz. 1898); Craw: fort, S., the Helene (Lond. 1901).

Syngnathus, Fischgattung, f. Seenadeln.

Syngnathus, gridigattung, i. Gertaveta.

Syntzefis, Synize (grch.), f. Synarens.

S. pupillae, f. Kupillensperre.

Syntzinalen (grch.), f. Mulben.

Syntöpe (grch.), Ohnmacht, plögliche Entträstung; in der Grammatit die Ausstohung eines Botals zwischen zwei Ronsonanten im Innern eines Bortes, wie lat. valde, fehr, aus valide, beutsch abeffres aus abefferes. - In ber Musit bezeichnet S. die Bindung aus einem leichten Tattteil auf den nachsten schweren. Durch die S. erhalt ber eigentlich unbetonte Takteil den Accent.

Syntrafis (grc.), Bermischung.
Syntratie (grc.), Mitherrichaft.
Syntretismus (grch.), in der Geschichte der Bhilosophie und Theologie das Berfahren derjenigen, welche, um ben Frieden unter ftreitenden Barteien verzustellen, die Unterscheidungslehren derselben bergestalt erklären, daß jede Kartei ihre eigenen Meinungen und Lehren in den Erklärungen zu sinz den glaudt. Im 16. Jahrh. wurden diejenigen Philosophen, welche zwischen Platos und Aristoteles' Philosophie vermitteln wollten, Synkretisten genannt. In der prot. Theologie hießen so seit 1645 bie Anhanger bes Georg Calirtus (f. b.) und bie Selmstebter Theologen als Vermittler zwischen Broteftantismus und Ratholicismus, weil fie neben der Heiligen Schrift die Tradition aus den ersten driftl. Jahrhunderten als untergeordnete Ertenntnisquelle ber Lebre gelten laffen wollten und bas Apostolische Symbolum gur Berftellung bes Friedens unter allen driftl. Barteien für hinreichend bielten.

Spunaba, alte phrygische Stadt in Kleinasien,

f. Afiun-Rarabiffar.

Synod, heiliger, genauer ber heiligfte regierende G., ruff. Svjatejšij pravitelstvujuščij sinod, die an der Spike der russ. Kirche stehende Reichsbehörde in St. Betersburg, 1721 von Beter d. Gr. errichtet und 1723 von den Batriarchen der orient. Rirche als ihnen gleichftebend anertannt. Sie erfest für die ruff. Rirche nicht nur ben Batriars den, sondern auch die Provinzialspnode (sobor). Ihre Mitglieder, gegenwartig fieben, werden vom Raifer ernannt (beständige auf Lebenszeit: Die Metropoliten von Petersburg, Mostau und Riew, früher auch Weltgeistliche, wie der Beichtvater des Raifers und der Obergeistliche der Armee und ber Flotte; refidierende auf eine Reihe von Jahren ! lichen Rirchenbehorde (Oberfirchenrat) auszuübende.

aus den Epiarcialbischofen). Den Borns führt ber Metropolit von Betersburg. Der Raiser selbst wird im S. vertreten durch den Oberprofuror, eine Berfon weltlichen Standes mit den Rechten und der Stellung eines Ministers. Thatsaclic ift alle Macht auf diefen übergegangen, und ber S. erfcheint nur als ein ihm beigegebener Beratungstorper. Die Beschluffe bes S. werben als Spnobalutase veroffentlicht. Reben ber oberften Berwaltung, ciplin und Gerichtsbarteit in allen firchlichen Angelegenbeiten umfaßt ber Geschäftstreis bes G. auch Die Censur aller die Lebre der ruff. Rirche betreffenben Schriften (wofür eine besondere geiftliche Cenfur besteht) und die oberfte Instanz in Chesachen. (C. auch Huffische Rirche und Aufland [Berfaffung].)

Spuodalverfaffung, in der prot. Rirche dieenige organische Einrichtung, nach welcher die kirch: liche Gemeinde durch Sonoben und Presbyterien (f. Presbyter; daher auch Synobal: und Bres: byterialverfassung genannt) vertreten wird. Das Bresbyterium bilbet den Borftand einer Lotalgemeinde und besteht aus bem Beiftlichen berfelben. ber in ber Regel ben Borfit führt, und einer Anzahl von Gemeindemitgliedern (Kirchen vorftand, Gemeinde tirchenrat). Bu feinem Birtungs-treife gehört die Fürforge für alle außern tirchlichen Angelegenheiten der Gemeinde, die Berwaltung des Rirchenvermogens, die Aufficht über die Rirchen-und Schulgebaube, die Rirchhofe, ferner über bas religios fittliche Leben in der Gemeinde, die firch-liche Armenpflege, die Beratung allgemeiner firchlicher Angelegenheiten, die Buftimmung ju Ander rungen im Gottesdienft, gur Einführung neuer Befangbücher und Katechismen, sowie die Teilnahme an der Bahl der Pfarrer, wo deren Ernennung nicht ausschließlich durch das Kirchenregiment geschieht. Die Synoden bilben in den Kreis-, Diocesanober Provinzialfynoben und in ben Landes: (General-) Synoben eine aufsteigende Instanz und bestehen aus Geistlichen und Laien, sei es zu gleichen Teilen, fei es mit übergewicht bes Laienelements. In den Kreisspnoden haben alle Bfarrer bes Kreises und gemählte Abgeordnete der Bresby: terien Sig und Stimme, in ben Spnoben ber bobern Stufen jedoch nur eine Anzahl gewählter Geistlicher neben einer entsprechenden Zahl von Laiendeputierten, die von den Kreis- ober Provinzialsynoden gemablt werden. In Berlin werden die Rreisspnoben in bestimmten Beitraumen als Stadtfonobe vereinigt; diefe hat febr ausgebehnte Rechte, befonders finanzieller Ratur. Bielfach ift auch für die bobern Spnodalstufen, in Breußen für Brovingial: und Generalspnode, bem Landesherrn als Inhaber bes Kirchenregiments bas Recht ber Ernennung einer Anzahl von Mitgliebern vorbehalten. Die Landesspnobe ist ber bochste firchliche Bertretungstörper ber Lanbestirche, welcher in Gemeinschaft mit bem Rirchenregiment die gefetgebende Gewalt in ber Rirche zu üben und nach ben meisten Berfaffungen auch durch einen ständigen Ausschuß an wichtigern

Berwaltungsmaßregeln Anteil zu nehmen hat. Diefer Ausschuß, in Breußen Generalinnobal: porftand genannt, wird von der Landesipnobe am Schlusse jeder ordentlichen Sigung gewählt und fungiert fo lange, bis die Synobe wieder zusammen-tritt und sich ein Brafidium bestellt hat. Die Ge-schäfte dieses Ausschusses find teils selbstandige, teils in Gemeinschaft mit ber oberften landesberr:

Selbständige Funktionen bes Ausschuffes find ins. besondere: Beidlußsassung über die vom Rirchen-regiment gemachten Borlagen, über vorgefundene Mangel der tirchlichen Gesetzgebung und Berwaltung, proviforifde Buftimmung zu unauffdieblichen Erlaffen bes Rirchenregiments an Stelle ber nicht versammelten Synobe, Borbereitung der nachsten Bersammlung der lettern, Bollziehung der Besichlife bervorangegangenen Synodalversammlung, Berwaltung ober wenigstens Beaufsichtigung ber Berwaltung ber Spnobaltaffe. Gemeinschaftlich mit bem Obertirchenrat, ju beffen Sigungen er bann jugezogen wird, befchließt und enticheibet ber Musichus: als lette Inftang über die bogmatifche Stel-lung eines befignierten Bfarrers ober die Lebre eines angestellten Beiftlichen, über alle ber Generalspnobe porzulegenden Gesegentwürfe, über Borichlage gur Besegung ber bochften Rirchenamter, über bie vermogensrechtliche Bertretung ber Landestirche unb über alle sonftigen Angelegenheiten, in welchen megen ihrer porzüglichen Bichtigfeit ber Oberfirchenrat die Zuziehung bes Synodalvorstandes beschließt.

Das Rirchenregiment rubt in den meisten Rirchenperfassungen bei bem Landesberrn und den landes. berrlich eingesetten Rirchenbehörden (Dberfirchen: rat, Obertonfistorium, Landestonfistorium, Bro-vinzialtonfistorium). (S. Konfistorium.) In ben Einzelbestimmungen über Befugnis und Bufammensekung ber Presbyterien und Synoben weichen die Rirchenverfaffungen ziemlich weit voneinander ab.

Gegenwartig find in den meisten evang. Landes-tirchen Bresbyterial- und Synodalverfaffungen eingeführt. Auf biefe Gestaltung wirtten reform. Anschauungen (die reform. Rirche faßt die Gemeinde: verfassung bogmatisch) unzweifelhaft ein. Jeboch maren die reform. Presbyterien aus ber Beit Calvins firchlich-aristotratische Rorperschaften, die fich felbst burch Rooptation erganzten und außer ber Berwaltung in außerkirchlichen Angelegenheiten fonft nur mit ber übung der Kirchenzucht beauftragt waren. Die jetigen S. bagegen find vielfach auch aus bem Berlangen entsprungen, die Grundsate bes konstitutionellen Regiments auf die Kirche ju übertragen, mas ein unrichtiger Gedante ift. Doch burfte nicht zu bestreiten fein, daß die Durchführung ber G. in ben epang. Landestirchen Deutschlands wesentlich jur Sebung bes kirchlichen Sinns in der Laienwelt beigetragen hat. Die neueste und wegen ber außern und innern Bedeutung der durch sie organisserten Landeskirche bedeutendste S. ist die in ben 3. 1873—76 burchgeführte Organisation ber preuß. Landestirche. Dazu neuerdings (Geset vom 28. Mai 1894) Abanberungen und Erganzungen. Rabere Angaben über bas in Betracht tommenbe fehr umfaffende Gesetzematerial vgl. in den Lehr: buchern des Kirchenrechts von Richter=Dove=Rahl und Zorn, sowie in dem Artikel Kirchengemeinde in Stengels "Wörterbuch des Berwaltungsrechts".

Synode (grch.), in der rom.-kath. Kirche eine tirchliche Bersammlung, die entweder ein Bischof mit seinen Pfarrern (synodus dioecesana) oder ein Erzbischof mit seinen Bischöfen (synodus provincialis) veranstaltet, um über firchliche Angelegenbeiten Berhandlungen zu pflegen und Beschluffe zu fassen. Gine erhebliche firchenrechtliche Bebeutung baben bie S. in der tath. Rirche heute nicht mehr. Nationalspnoden, d. i. Versammlungen des Spistopats eines bestimmten Landes ober Bolts, bilbeten im Frankenreich die Spiße der Kirchenverfassung,

Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Auft. R. A. XV.

wurden weiterhin von den Bapften befampft und unterbrückt, neuerbings aber in überseeischen Lanbern (befonders in Nordamerita) wieder als wirtsamer Bestandteil ber Kirchenversaffung, jedoch nur in absoluter Unterordnung unter die Bapstgewalt eingerichtet. (S. Konzil.) — Bal. hinschius, Das Kirchenrecht ber Katholiten und Brotestanten in Deutschland, Bb. 3 (Berl. 1879—83) und bie Litteratur beim Artitel Konzil.

über die S. in der evang. Rirche f. Spnodalver-

fassung.

Spuddische Umlaufdzeit eines Planeten um bie Sonne, ber zwischen zwei aufeinanber folgenden entsprechenben Romunttionen ober Oppositionen . Afpekten) desselben Planeten liegende Zeitraum. Die S. U. des Mondes ift der synobische Monat

Synobiten (grd.), f. Conobiten. [(' Chnobiten, athenifches Feft, f. Girene. ((f. Monat).

Sprentime (Synonyma, grch.), sinnverwandte Borter, beren Bebeutungen unter einen weitern (umfaffenbern) Begriff fallen, baber gemiffe Mertmale mit diefen und miteinander gemein haben, burch andere speciellere Mertmale fich von diefen und voneinander unterscheiben, 3. B. Luft, Freude, Bergnügen, Seiterkeit; herrichen, walten, regieren. Die Feststellung ber Regeln über die genaue und richtige Unterscheidung ber S. ift die Aufgabe der Synonymit. In neuerer Zeit sind die S. der lat. Sprache besonders von Döberlein (Lateinische S. und Etymologien, 6 Tle., Lp3. 1826—38) und Ramshorn (Lat. Synonymit, 2 Tle., ebb. 1881— 33), die der griech. Sprache am besten von heinr. Schmidt (Synonymit ber griech. Sprache, 4 Bbe., ebb. 1876—86) behandelt worden. hervorragende Arbeiten über bie beutschen S. find: Beigand, Borterbuch ber beutschen S. (2. Auft., 3 Bbe., Main; 1852); Chr. F. Meper, handworterbuch beuticher sinnverwandter Ausbrude (5. Aufl., Lpz. 1863); Sanders, Borterbuch beutscher S. (2. Aufl., Samb. 1882); bers., Deutscher Sprachschaft geordnet nach Begriffen zur leichten Auffindung und Auswahl des passenden Ausdrucks (2 Bde., ebd. 1873—77); ders., Deutsche Spnonymen (Weim. 1896); Cherhard, Spnonpmisches Sandwörterbuch ber beutschen Sprache (15. Aufl., von Lyon, Lpz. 1896).

Syndpfie, j. Syndithefie (Bb. 17).

Synopfie (grch.), übersichtliche Zusammenstellung verschiedener Schriften über benselben Gegenstand. über S. der Evangelien und Synops titer f. Evangelienharmonie und Evangelien.

Synoptisch (grd.), übersichtlich, turz gesaßt. Synoptische Narten, s. Meteorologische Karten-rie. [Zasel: Fledermäuse I, Fig. 1. merte.

Synotus barbastellus, f. Glatinafen und Epnovia (neulat.), Gelentschmiere (f. auch Schleimbeutel); Synovialbaut, Synovials potten, f. Gelent; Synovitis, Belententzundung.

Syntagma (grch.), eigentlich Zusammengeord-netes, heißt eine Gammlung mehrerer Schriften ober Auffabe verwandten Inhalts, dann überhaupt eine Bufammenstellung verschiedener Bemertungen, . B. grammatischer und tritischer, besonders insofern darin gelehrter Sammlerfleiß fichtbar ift.

Shutag, Syntaris (grd., b. i. Busammenstellung, Ordnung), Satlebre, ber Teil ber Grams matit, ber fich mit bem Sagbau und ben Beziehungen ber Borte im Cape beschäftigt, mabrend bie andern Teile der Grammatik (f. b.) das einzelne

Bort und seine Form behandeln. Die beschrei: benbe (bestriptive) S. hat die Aufgabe, die Regeln, nach benen die Formen einer Sprache im Sage gebraucht werden, ju geben, also bargu: stellen, 1. B. in welchem Sinne und in welchen Berbindungen die Tempora, Modus, Casus u. s. w. angewendet werden, wie die Sage gebildet werden, welche Sagverbindungen und welche Beziehungen der Sage untereinander vortommen. Die Aufgabe ber hift orifden S. ift, die fo beobachteten Eridei: nungen zu ertlaren burch Burudgeben auf die altern und altesten Sprachphasen (in ber indogerma-nischen S. durch Zurudgeben auf die syntaltischen Gebrauchsweisen der indogerman. Ursprache). Der Satbau ift in ben verschiedenen Sprachen ein ver-Schiebener je nach bem Bau ber Sprache. Der Sat: bau des Chinesischen, einer isolierenden Sprache, ist 3. B. von bem der flettierenden indogerman. Spraden im Princip verschieden und baher aus andern Gesichtspunkten zu beurteilen. (Bgl. John Ries, «Was ist S.? Ein kritischer Bersuch», Marb. 1894.) hervorragende Arbeiten auf dem Gebiete ber S. ber indogerman. Sprachen find: Bernhardy, Biffenschaftliche S. ber griech. Sprache (Berl. 1829); Madvig, S. der griech. Sprache, besonders der attischen Sprachsorm (2. Aust., Braunschw. 1884); R. Rühner, Ausführliche Grammatit ber griech. Sprache, Tl. 2 (2. Aufl., Hannov. 1870); Delbrüd, Die Grundlagen ber griechischen G. (Salle 1879); R. Rühner, Ausführliche Grammatit der lat. Sprache, Bb. 2 (Hannov. 1879); Draeger, Historische S. ber lat. Sprache (2. Aufl., 2 Bbe., Lp3. 1878—81); Reisigs Borlesungen über lat. Sprachwissenschaft (neu bearbeitet von Hagen, Heerbegen, Schmalz und Landgraf, 3 Bbe., Berl. 1881—89); Schmalz, Lateinische S. (in Jw. Müllers Candbuch ber klassischen Altertumswissenschaft», Bb. 2, 2. Aufl., Münch. 1890); Jal. Grimm, Deutsche Grammatik, Bb. 4 (Götting. 1837); Erdmann, Grundzüge der deutschen S. (Abteil. 1, Stuttg. 1886); Mätzner, S. der neufranz. Sprache (2 Bde., Berl. 1843—45); ders., Franz. Grammatik (3. Aust., ebd. 1884); Willosich, Bergleichende Grammatik der slaw. Sprachen, Bd. 4 (Wien 1874); Delbrud, Altindische S. (Halle 1888). Eine Bergleichende S. der indogerman. Sprachen giebt Delbrud beraus (Tl. 1-2, Strafb. 1893-97). Synthema (grch.), Berabrebung, verabrebetes

Synthefe (grch.), Zusammenstellung, s. Synthesis; in der Chemie die fünstliche Vereinigung von Elementen ober einfacher gufammengefegten Rorpern ju dem. Berbindungen (f. Chemifche Brogeffe).

Sputhefis (grd.) ober Sonthefe, Berbin-bung, Berinupfung eines Mannigfaltigen gur Ginbeit im Gegenfat jur Analofis (f. b.). Go nennt Aristoteles ben Sat die S. zweier Gedanken zu einer Gedankeneinheit. Die S. ist baher der eigentliche Ursprung des Begriffs (s. d.) wie des Urteils; eine Analyse der Begriffe sett eine S. jederzeit poraus, benn emo ber Berftand vorher nichts ver: bunden hat, ba tann er auch nichts auflosen». Die ursprünglichste S. ist aber nicht die S. gegebener Begriffe zu neuen Begriffen (von blog tomplererer Form), fondern die S. eines finnlich gegebenen Mannigfaltigen, aus ber ber Begriff ober bas erste Element jum Begriff erft hervorgebt. Muf ber glei: den Funktion ber S. aber beruht alle gedankliche Einheit, alle Identitat, die Busammenfaffung der Erscheinungen unter bem Gesetz und bamit ihre Be-

giehung auf ben Gegenstand. Die ursprunglichen Funktionen (befondern Geftaltungen oder Wirkungs: weisen) ber S. in Beziehung auf bas Sinnliche, in Raum und Beit Gegebene ergeben die Stamm: begriffe des Berftandes ober die Kategorien. Jene urfprungliche S. gerlegt Rant in drei Stufen: Die S. der Apprehenston, Reproduktion und Retognition. Die beiden erften vertreten eigentlich nur diejenige Busammenordnung bes finnlichen Inhalts, welche die Boraussetzung ber britten, eigentlich begriffsbilbenben Funttion ber G. ausmachen, namlich bas efucceffive Durchlaufen» bes Mannigfaltigen (Apprehension) und das Festhalten der voraus-gehenden Momente beim übergang zu den folgenben (Reproduttion). Erft die S. ber Retognition vertritt die Leiftung, Die ben Begriff fertig macht: bas Identische als identisch zu fegen.

Bon ber G. als bem Broges bes Bereinigens unterscheidet Rant noch bie Einheit ber G. ober innthetische Ginbeit (Ginbeit ber Apperception) als Ergebnis bes fontbetifchen Brogeffes. Bon viel abgeleiteterm Charafter ift bas fog. fontbetifche Urteil, d. h. die Bildung zusammengesetter Begriffe aus voraus gegebenen einsachern. Im spnithetischen Urteil, sagt man, werde der Begriff des Subjetts (also der voraus gegebene Begriff) um ein neues, noch nicht in ihm enthaltenes Mertmal erweitert, während das analytische Urteil nur (burch Auflösung bes gegebenen, jusammengefesten Begriffs) ein in ihm icon enthaltenes Mertmal berausftellt und jum Bewußtsein bringt. Im vorher erflarten, ursprünglichern Sinne wurden vielmehr alle Begriffe und Urteile ihrem wahren Ursprung nach synthetisch sein und ein Unterschied des synthetischen vom analytischen Urteil nur so festgehalten werden tonnen, daß das erstere die ursprung: liche Begriffsbildung jum Ausbrud bringt, das lettere den gegebenen Begriff bloß auseinanderfest. Naturgemäß wird man bann j. B. die Urteile ber Mathematik fynthetische nennen, fofern fie boch wohl ben Reugewinn einer Erfenntnis, nicht bloß bie Explitation einer folden, bie man icon batte, bedeuten wollen. Rante Frage nach der Möglich: teit (b. b. Begrundung) funthetischer Urteile a priori bedeutet hiernach eigentlich die nach dem letten, notwendig sonthetischen Ursprung der Begriffe und ber Ertenntnis felbst. — In anderm Sinne beist fonthetisches Berfahren basjenige, welches von ben voraus gegebenen Grunden zu ben Folgen, vom Allgemeinen jum Befondern und Gingelnen, vom Befet ju ben Ericbeinungen beduttiv fortichreitet, an al viff d bas umgetehrte, also inbuttive Ber-fahren. (S. Sprachunterricht.) Diese Bedeutung ist von der vorigen ganzlich verschieden; nach Rants Begriffen wenigstens wurde bas analytische Berfahren vielmehr eminent fonthetisch, bas fonthetische größernteils analytisch fein.

Shuthetifch (grch.), zusammensegenb, verbin-

dend, f. Synthefis. Sputhetische Chemie, der Teil der Chemie, ber von dem fünftlichen Aufbau dem. Berbindungen aus einfachern und aus den Elementen bandelt. In der Entwidlung der Chemie wird im allgemeinen ber Zeitraum seit Ende ber fanfziger ober Anfang ber sechziger Jahre bes 19. Jahrh. als Beriode ber S. C. bezeichnet, wo die kunstliche herstellung organischer Berbindungen bas hauptintereffe ber Chemiter in Unspruch nahm.

Sputhetische Methobe, f. Methobe.

Synthetische Sprachen, f. Sprachwissenschaft. Synthetisches Urteil, Synthetisches Ber-

fahren, f. Synthefis.

Shutonin, Acidalbumin, entsteht bei der Auflösung von Myosin, von nicht loagulierten Albuminen und von Blutsibrin in Salzidure, wobei diese Eiweißkörper denaturiert werden, d. h. die Fähigheit, beim Erhigen zu gerinnen, verlieren, und sich mit einem Teil der vorhandenen Saure in einem sesten Berhältnis verdinden. Durch neutralisieren der Lösung mit Alkalien fällt es in Floden, welche sich leicht in verdunnter Salzsaure und Alkalien lösen. Es ist im Magensaft leicht löslich und spielt bei der Magenverdauung eine wichtige Rolle.

Epphax, König der Massasslier im westl. Rumidien, stand im zweiten Bunischen Kriege zuerst auf seiten der Kömer, wurde aber bald nachber, anzgeblich dadurch, daß Hasdrubal ihm seine dem Massinissa verlobte Tochter Sophonisbe zum Weibe gab, wieder auf die Seite der Karthager gezogen. Als Scipio von Sicilien nach Afrika übergesett war, grissen 203 Hasdrubal und S. sein Lager an; sie wurden aber zurückgeschagen, S. kam durch Massinissa in röm. Gesangenschaft. Er wurde nach Ita-

lien gebracht und starb bort im Gefängnis.

Syphilis, venerische Rrantheit, Luft: euche (lat. Lues venerea), eine anstedende specififche Infettionstrantbeit von langfamem Berlauf, bie im wesentlichen aus einer von der Infettionsftelle ausgebenden, allmählich ben ganzen Rorper burch: bringenden Bergiftung befteht, die fich in Form eigenartiger, leichterer und schwererer entzundlicher Projeffe in den verschiedenften Geweben und Orga: nen tundgiebt; fie ift die weitaus wichtigfte und gefahrlichfte ber anftedenben Beichlechtstrantbeiten. Die Urfache ber G. ift zweifellos ein noch unbefannter Mitroorganismus. Die G. entsteht ftets burch Anstedung, und zwar fast allein burch innige Be-rührung eines gesunden Korperteils mit einem tranten, alfo zumeift burch Beischlaf ober Ruß, febr felten in anderer Beise, 3. B. burch Rragen mit ben von Sphilisgift beschmutten Rägeln, durch Berührung pon Gegenstanden, die durch bas Setret sophilitiicher Geschwure beschmutt worden find, u. bal.

Hinsichtlich der Krankheitserscheinungen lassen sich bei der S. drei verschiedene Formen unterscheiden:

1) die primäre S. oder der harte Schanker, die an der Stelle der stattgehabten Anstedung sich entwiedelnde örtliche Alfseltion;

2) die sekund den übertritt des supplititischen Gistes in das Blut und in die Gewebe des Korpers entstehenden Allgemeinerscheinungen, besonders haut und Schleimhauterkrankungen;

3) die tertiäre S., die oft erst nach Jahren und noch später auftretenden Erkrankungen der Knochen und innern Organe. Die beiden letztgenannten Formen psiegt man wohl auch als konstitutionelle S. zu bezeichnen, weil bei ihnen nicht mehr ein einzelnes Organ, sondern der ganze Körper von dem Gist durchseucht ist.

Der gewöhnliche Berlauf ber S. ist nun ber, daß sich drei bis vier Bochen nach erfolgter Anstedung an der Stelle, wo die Anstedung stattsand, also in der Regel an den Geschlechtsteilen, ein kleines, vom Kranken oft übersehenes Bläschen oder Knötchen bildet, das sich bald verhärtet und in ein unreines mißfarbiges Geschwür mit knorpelharten Rändern umwandelt (harter oder indurierter Schanker, Ulcus durum, auch wohl als primär-syphilitissches Geschwür, spphilitisches Brimäraffekt

oder Initialstlerose bezeichnet). Das primärspehilitische Geschwur läßt sich nicht auf bereits setundar Erkrantte überimpfen, sondern nur auf Gezunde und erzeugt bei diesen dann wieder konstitutionelle S. Gleichzeitig mit dem harten Schanter stellen sich schwerzlose, nur selten in Eiterung überzgehende Anschwellungen der Leistendrüsen (indostente Bubonen), bald auch der Lymphdrüsen des übrigen Körpers ein, und während das Schantergeschwur unter geringer Narbentilung abeilt, treten etwa zwei Wonate nach der Anstedung auf der Haut rotsledige, schuppige oder knotige Ausschläge (sphizlitische Exantheme oder Sphiliben) auf.

Die Form der sophilitischen hautaffektionen ift außerordentlich mannigfaltig; bald find es rote halb-linfengroße runde Fleden, die nach langerm Be-steben eine schmubige braunrote Farbung annehmen und ichlieflich unter leichter Abichuppung wieder verschwinden (Roseola syphilitica), bald tleine braunrote nicht judende Anotchen, die vereinzelt ober in Gruppen auftreten (Lichen syphiliticus), balb größere flache Rnoten, die mit bunnen Gpibermisduvven überbedt find und mit einer gewissen Borliebe an ben handtellern und Juffohlen auftreten (Psoriasis syphilitica), bald fleinere ober größere Eiterblaschen ober Bufteln (Ecthyma syphiliticum), bald fleine Entzundungen ber Talgfollifel ber haut (Acne syphilitica); mitunter bilben sich auch größere Rruften und Borten, unter benen fich ein Beschwür entwidelt (Schmusslechte, Rupia syphilitica). Mit Borliebe finden fich fupbilitifche Sautausichläge auf ber Stirn, in welchem Falle fie als Benus: blutchen oder Benustrone (Corona Veneris) bezeichnet werben. Reben ben hautausschlägen bilben fich bei ber S. noch eine Reibe von andern Affet: tionen aus, als Geschwüre in der Mundhöhle, nas mentlich am harten und weichen Gaumen, die bei Bernachlaffigung ben Gaumen leicht durchbohren und fo ichwer zu beilende Sprachftorungen hervorrufen tonnen; ferner Gefdwure in der Rafe, die bei Bernachlässigung ein Ginfinten ber Rafe bewirten, breite Kondylome oder Feigwarzen (f. b.), Schleimpapeln im Mund und Rachen, Geschwüre im Rehltopf, die Erftidungsgefahr verursachen ton-nen, Augenentzundungen, hirnaffettionen u. dgl. Charatteriftisch für diese fetundarspphilitischen Gewebsertrantungen ist die Ausbildung einer eigen= tümlichen Geschwulstform, des Spydiloms oder der Gummige fowulst (Gumma), die nament-lich die innern Organe (Leber, Lunge, Milz u. s. w.) befällt und eine kleinzellige Infiltration der Gewebe bewirkt. Für die tertidre S. sind namentlich die Ertrankungen der Knochen und Knochenhäute (Schienbeine, Stirnbein, Gesichts- und Borberarm-fnochen) als Mertmale betrachtet worden. Die Knochen schwellen babei an und sind, namentlich nachts, sehr schwerzhaft. Auch kann es während dieser Periode zu mancherlei schweren Entartungen in verschiedenen innern Organen, insbesondere in ber Leber, ben Rieren, ben Lungen, im Gehirn und Rudenmart, tommen, die man unter dem Namen der Eingeweidesphilis (visceralen S.) zu: sammenzufassen pflegt

So leicht juganglich die S. der heilung ift, wenn die Behandlung zeitig begonnen und zwedmäßig und konfequent durchgesubrt wird, so schwere Folgen kann eine Bernachlässigung und falsche Behandlung derselben haben. Als heilmittel bedient man sich in den meisten Fällen des Quedsilbers und des Jode

taliums; doch leisten diese nur in der hand des Arztes das, was fie sollen. Am wirtsamsten erweist fich das Quedfilber in der Form der Schmier- oder Inunttionstur, bei welcher täglich 3-5 g grauer Quedfilberfalbe mit der Soblhand unter gleichmäßigem fraftigem Drud in die haut verschiedener Rorperstellen eingerieben und so bem Blutstrome eins verleibt werben. Wo die Schmiertur nicht burchführbar ift, reicht man Quedfilberpraparate innerlich ober bedient fich fublutaner Einsprigungen von Sublimat ober Quedfilberalbuminat. Bur Berhütung ber dronischen Quedfilbervergiftung (f. b.) find mahrend jeber Quedfilbertur Mund unb Bahne gehörig rein ju balten und ist der Mund öfters mit einer Lösung von chlorfaurem Ralium auszuspulen; sowie der Kranke über schlechten Geschmad im Munde und über Berdauungsstörungen tlagt, ift das Quedfilber auszujegen. Bei veralteter S. zieht man die Anwendung bes Jodaliums sowie den Gebrauch von Schweselbädern (Aachen, Renndorf u. a.) vor. Roch ist zu erwähnen, daß sich die konstitutionelle S. auch auf die Rinder vererbt, wenn eins der Eltern zur Zeit der Zeugung mit berfelben behaftet ift (bereditare S.). In vielen Fallen sterben die Rinder zeitig, in andern bleiben die Rinder siech und trantlich. (S. Strofulose.) Bei der angeborenen S. finden fich auf der haut der Reugeborenen häufig zahlreiche, erbfengroße ober noch größere, mit eiteriger Fluffigfeit gefüllte Blafen (Pemphigus syphiliticus). Begen der leichten über: tragbarteit ber S. auf die Rachtommenschaft follen Syphilitische nicht früher als vor Ablauf von vier Jahren und auch dann nur eine Che eingehen, wenn fie mindeftens ein Jahr lang von allen Rudfallen verschont geblieben find. Eine wirtfame Belampfung ber S. ift nur durch die ftrengste sanitatspolizeiliche Überwachung der Prostitution, die hauptsächlich zur Berbreitung ber S. beitragt, ju erreichen. Bann die S. juerft beobachtet wurde, ift nicht er-

Wann die S. zuerst beobachtet wurde, ist nicht ermittelt; die Angabe, daß sie erst nach der Entdeckung Amerikas ausgetreten und im Altertum unbekannt gewesen sei, hat neuerdings viel von ihrer Glaub-würdigkeit verloren. In größerer Berdreitung trat die Krantheit zuerst am Ende des 15. Jahrh. auf, wosie als Franzosenkrankheit (Mordus gallicus) im Heere Karls VIII. von Frankreich großes Unheil anrichtete. Der Name S. wurde zuerst von dem Beroneser Arzt Fracastorius (1521) gebraucht. Sehr bekannt wurde die Krantheit durch Ultrich von Hutten, der daran litt und ein früher sehr geschätztes Mittel gegen sie, nämlich das Guajakholz, empsohlen hat.

Bgl. Nicord, Vorlesungen über S. (übersett von Gerhard, Berl. 1848); von Bärensprung, Die hereditäre S. (ebb. 1864); Veigel, Geschichte, Pathologie und Therapie der S. (Würzb. 1867); Raposi, Pathologie und Therapieder S. (Stuttg. 1891); Prossof, Die Geschichte der venerischen Krantheiten (2 Tle., Bonn 1894—95); Chopen, Atlas der S. (Hamb. 1898); Fournier, Traité de la syphilis (Bd. 1 u. 2, Par. 1898—99); Reumann, Die S. (in Nothnagels Specieller Pathologie und Therapie», 2. Aufl., Wien 1899); Finger, Die S. und die venerischen Krantheiten (5. Aufl., ebb. 1900); Bloch, Der Ursprung der S. (Abteil. 1, Jena 1901); von Zeißl, Lehrbuch der venerischen Krantheiten (Stuttg. 1902), sowie die Litteratur zu Hauttrantheiten und Geschichte der Kantheiten (Edutation der Ausgeschleiben Krantheiten und Geschieden Aufles der Kantheiten (Edutation Krantheiten und Geschieden Auflest der Kantheiten (Edutation Krantheiten und Geschieden (Edutation Krantheiten (Edutation
Syphon, f. Siphon. [folechtstrantheiten. Syr, Syredarja ober Siredarja, bei den Alten Jarartes, Fluß in Russischentralasien, entspringt auf dem Thian-schan und dem Terstej:

Matau im Gebiet Semirjetschenst in mehrern Armen, die vereint Naron beiben, fließt westlich burch bas Gebiet Ferghana, wo er ben Ramen S. erbalt, bann nordweftlich burch Samartand in bas Spr:darja: Gebiet und mundet, nach vielen Windungen und im Unterlauf oft in Arme gespalten, an ber Norvosituste bes Aralsees, nach einem Gesamt-lauf (mit bem Narpn) von 2860 km (f. Rarte: Ruffisch=Gentralasienund Turtestan). Sein Fluggebiet beträgt 453 350 akm. Im Oberlauf find bie Zustüffe zahlreich von beiden Seiten, im Mittels lauf munden nur von rechts ein der Tschirtschik, Arps und Bugun. Unterhalb Berowst trennt fich ein Arm, der Jany barja, sudwestlich ab, der an der Sudostkuste bes Aralsees mundet, jedoch häufig jum Teil versiegt. Der S. hat eine Breite von 750 m und ift bis 11 m tief. 50 km unterhalb Chodident find die Bigatstijschen Stromschnellen, hinter benen das Flußbett breit wird. hier geben auch Ranale (besonders der Ranal Rikolaus' I.) ab, die die hier am linten Ufer bes S. liegende hungerfteppe bemaffern. Der G. ift zwischen Tichinas und Berowst auf 960 km schiffbar, bei Sochwasser schon flogbar von Chobschent an. Der 1853 begonnene Damps schiffahrtsvertehr ift aber wieder eingestellt worden.

Spea, im Altertum und in der jeßigen offiziellen Schreibweise Sproß, eine der Epstadischen Inseln (f. Karte: Griechenland), 81 akm groß, mit (1896) 26856 großenteils kath. C. Die Insel ik durchaus selsig, aus Glimmerschieser und weißen und grauem Marmor bestehend, mit wenigen und durftigen Quellen; der Boden ist selbst in den Thälern und den kleinen Strandebenen dunn und steinig, so daß nur etwas Gerste, Wein, Feigen und Honig produziert wird. S. war die Heimat des Philosophen Pheretydes. Während des griech, Bestreiungskampses fanden hier Familien aus Chios, Plara und andern Gegenden ein Aspl. Diese Flüchtlinge bauten an der Ditsüsse auf der Stelle der alten Stadt Syroß, unterhalb der 2-3 km vom Meere auf einer selsigen Anhöhe gelegenen, saft ganz von röm. Ratholiken bewohnten mittelalterlichen Stadt (jetz Ano-Syra genannt, mit 3272 C.), die neue Stadt (Hasen) bermupolis (f. d.).

(Hafen) Hermupolis (1. d.).

Syracuse (spr. firetjubs), Hauptstadt des County Onondaga im nordamerik. Staate Reupork, am Onondaga: Treek, Onondagasee und Eriekanal, wo dieser sich nach Oswego verzweigt, liegt an zwei Linien der Reupork: Centrals, an der West-Shores, der Delaware: Ladawanna: Westerns und andern Bahnen. S. hatte 1890: 88143, 1900: 108374 E. und verdankt seine Blüte den nahen Salzquellen. Diese, 1654 von franz. Jesuiten entdeckt und seit 1787 ausgebeutet, liesern durchschnittlich 7 Mill. Bussel. Die 50 Brunnen sind etwa 100 m tief und werden 8 Monate beardeitet. Mehr als die Halt webes Salzes wird durch Verdunstung, der Rest mit disse kalzes wird durch Verdunstung, der Rest mit disse kalzes wird durch Verdunstung, der Rest mit diese kanzerdem Hochdsen, Eisengießerei, Stahls, Machinen: und Glaswerte, Brauereien, Jahriten von Ackerbangeräten, Schuhen u. s. w. Bon Bauten sind zu nennen: das Stadthaus, Postamt, St. Johns. (kath.) und St. Baulstathebrale, Court-House, das Hospital sür schwachsinnige Kinder, Sternwarte und die met thodistische Universität mit 1901/2: 1806 Studenten und einer Bibliothel (50000 Bände), in die unter anderm die Rücherie L. von Rankes übergegangen ist.

Spratus, ital. Siracusa, früher aud Siras gofa. 1) Proving im Rönigreich Italien, ber fibSyrafus 549

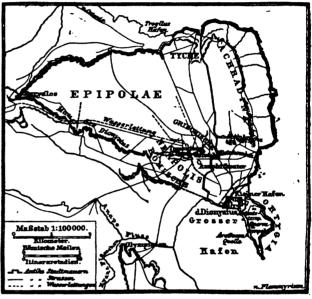
bftlichste Teil ber Insel Sicilien, grenzt im R. an Catania, im D., S. und W. an das Mittelländische Meer und im MB. an Caltanisletta, hat 3735 (nach Strelbitstij 3729) akm und (1901) 427507 E. und serfällt in die 3 kreise Modica, Koto und S. (127958 E.) mit zusammen 32 Gemeinden. Die Brovinz ist von einigen Höhen durchzogen, die sich nicht über 1000 m erheben und nach den Kasten zu abfallen, wird bewässert von kleinen Kustenstänfen (Erminio, Tellaro, Anapo) und ist außerordentlich fruchtbar: sie liesert Getreide, besonders Weizen, Wein, Oliven und Südfrüchte. Wichtig ist die Schaszucht und besonders die Fischeret. Die die Provinz durchziehenden Eisenbahnlinien berühren die Hauptstadt. — 2) S., früher auch Siragosa, Hauptstadt Siciliens, auf der Insel Ortogia, die nur durch einen schmalen Kanal von dem Felts

land getrennt ift, und im SB. von bem Großen Safen (Borto Grande), in den der Anapo mundet, im R. von bem Kleinen Safen (Borto Biccolo) begrenzt, an den Linien Meffina S. (182 km) und S.-Licata (218 km) der Sicil. Eisenbahnen, ist Siz eines Bräfetten und Bischofs und hat (1901) als Gemeinde 32030 E., in Garnison ein Bataillon des 50. Insanterieregiments, enge und winklige Straßen, einen Dom, auf dem Grunde und in die Saulen eines dor. Diana : ober Minervatempels gebaut, mit 36 an-tilen Saulen, ein Raftell, Trümmer eines griech. Tempels, dem Apollon oder der Diana geweiht, Reste antiter Baber und mittelalterlicher Balafte, ein neuerdings bedeutend erweitertes Museum (Altertimer, tostbare Man-zen u. a.) und eine Bibliothet (9000 gebrudte Banbe und handschriften). Im sabl. Teil ber Stadt liegt bie berühmte, mit Papprusstauden um: faumte Quelle ber Arethusa, vom Rolte la Barrucca genaunt, beren Bolte la Barrucca genannt, Baffer burch ein Erobeben falzig ge: morben ift.

Den Gesamtumfang ber alten Stabt S. (lat. Syracusae, f. vorstehenden Blan) giebt Strabo auf 180 Stadien (33 km) an; nach genauern neuern Meistungen betrug er 27,s km, der Flächeninhalt 18 akm. S. war damit die größte Stadt der antiken Welt. Sie hatte bis etwa 500 000 E. und beftand außer dem Teile, der die jegige Stadt umfaßt, aus vier Stadtteilen auf bem Festlande (Achradina, Toche, Reapolis und Spipola), von beren Gebauben nur wenig erhalten ist. Es finden fich Reste ber antiten Mauern, die ebemals die ganze Stadt auf dem Festlande umicoloffen, der beiden großen Bafferleitungen, einer rom. Palaftra, welche 1864 aufgebedt wurde, eines rom. Amphitheaters aus der Zeit des Auguftus, ber Ara hieros II., eines griech. Theaters aus bem 5. Jahrh. v. Chr. mit einem Durchmeffer von 150 m, ber Rirche Sta. Lucia (11. Jahrh.), eines angeb-lichen Cerestempels und der großartigen Ratatom: ben, von denen nur wenig ausgegraben ift. Die Rirche San Giovanni, 1182 gegründet und später vielsach erneuert, hat eine Arryta (4. Jahrh.) mit dem Grabe des heil. Marcian und stand mit den Ratatomben in Berbindung. Die Festungswerte ber |

Burg Euryalos im äußersten Nordwesten zeigen noch massive Türme, die in Fels gehauenen Gräben und unterirdischen Gänge. Die ehemaligen Steinbrüche Latomia del Paradiso, di Sta. Benera, de Cappuc cini sind jest mit üppigem Pflanzenwuchs bedeckt.

Gef d'i chte. S. wurde um 734 v. Ehr. von korinth. Auswanderern unter Führung des Heraklisden Archias gegründet. Die alteste Berkassung war auf den nationalen Unterschied der Bevölkerung gegründet. In den händen der Gamoren (Landeigentümer), der Nachlommen der Gomoren (Landeigentümer), der Nachlommen der dort. Gründer der Stadt, lag die Herrschaft; ihnen waren die alten, zum Stamme der Sikeler gebörigen Bewohener der Gegend, Killibrier genannt, als Leibeigene unterthan. Als S. sich durch Handel hob, gesellte sich der die der der der der Steden. Durch sie wurden zu Anzewanderten Griechen. Durch sie wurden zu Anzewanderten Griechen.



Das alte Syrafus (Situationsplan).

fang des 5. Jahrh. v. Chr. die Gamoren vertrie: ben. Gelon, ber Berricher von Bela, an ben fie sich wendeten, führte sie 485 gurud, bemachtigte sich aber jugleich der herrschaft (Eprannis), die er mit solcher Kraft und Rlugbeit und so gludlich führte, daß unter ihm S. der mächtigste unter den siell. Staaten wurde. An S. schließt sich die Geichichte ber Infel, Die Belon burch ben Sieg bei Simera 480 gegen ben ersten Eroberungsversuch der Rarthager beschütte, von nun an vorzugsweise an. Auf Gelon folgten feine Bruber Siero I. (478-467) und Throfpbulus. Diefer murbe icon 466 megen seiner Braufamteit vertrieben. An die Stelle ber Tyrannis trat jest die Demotratie. Als Schusmittel gegen bas übergewicht einzelner Burger murbe ber bem athenischen Oftracismus analoge, aber nur turze Zeit bestehende Petalismus («Blattergericht», Abstimmung mit beschriebenen Olivenblattern) ein: geführt. Die landeseingeborenen Siteler, die 451 Dutetios gegen die Griechen vereinte, wurden nach hartem Widerstand unterworfen, die Kriege mit den griech. Städten meift gludlich geführt, bis 424 her: motrates den Frieden vermittelte. Als aber 416 Selinus gegen Egefta von den Spratusanern unterftust murbe, riefen bie Egeftaner Athen, bas icon 427 ben Leontinern gegen S. beigeftanben batte, um Hilfe an. Eine ftarte Flotte ging unter Nicias, Lamachus, Alcibiades ab; aber Alcibiades' rafche Rudberufung und die Uneinigkeit der jurudbleibenben Felbherren labmte bie Operationen. Dennoch erreichten die Athener bedeutende Erfolge, bis G. von ben Spartanern unter Gplippus Silfe erhielt. 3mar ben Spartmiern unter Gythphus Jufe etzteit. Indi-fendeten auch die Athener neue Truppen unter Demosthenes; aber nachdem ihre Flotte vernichtet worden war, mußte sich das Landheer 418 ergeben. Ricias und Demosthenes töteten sich selbst im Gefangnis, 7000 gefangene Athener murben als Stla: ven verkauft oder in den Steinbrüchen, den Lato: mien, aufgerieben. In ber Stadt fiegte die Bolts: partei unter Diofles, ber vollständige Demotratie berstellte und strenges Recht einzuführen bemuht war, über die von Bermofrates geführte Abelspartei (411). Rach Diotles' Tobe aber tam es zu neuen Barteifampfen, in benen hermotrates ben Tob fand (408). Bugleich brobte Gefahr von Karthago. Da erhielt S. in Dionysius ben Altern, ber, 406 jum Oberbefehlshaber ernannt, fich ber Alleinherrschaft bemachtigte, einen zwar gewaltthatigen, aber traft-vollen herricher, ber ben Rampf mit ben Rarthagern, wenn auch mit wechselnbem Glud, aufnahm, gegen bie unterital. Griechen und bie etrurischen Geerauber siegreich tampfte und ben Sanbel und bie Dacht ber von ihm ftarter befeftigten Stadt ansehnlich bob. 3hm folgte 367 fein Sohn Dionpfius ber Jungere, ber infolge feiner fclechten Regierung 356 von den Spratufanern unter Dions Führung vertrieben wurde, 346 aber jurudlehrte; 344 notigte ihn Timoleon an ber Spipe einer von Korinth aus abgesandten Expedition jur Abdantung. Diefer beschränkte die Rarthager, nachdem er sie 340 am Rris missus geschlagen, durch einen Frieden auf ihr Gebiet im westl. Teile ber Insel, sturzte die Tyrannen ber Griechenftabte und vereinte die Stadte in einen Bund, an deffen Spige S. ftand. Timoleon ftellte auch die Demofratie wieder ber; aber fogleich nach feinem Tobe (337) zerfiel fein Wert, und G. erhielt 317 wieder einen Tyrannen in Agatholles, der fich unter Kriegen mit ben Karthagern und ben Städten und Bölkerschaften Unteritaliens bis 289 behauptete. Als bann S. von neuem ber innern Bwietracht verfiel, brangen bie Karthager 279 bis jur Stadt felbit por; erft Ronig Borrhus, ben G. aus Italien ju Silfe rief, brangte fie wieber jurud. In ben Unruben, Die nach feinem Abjug 275 ausbrachen, erhob fich Siero II. und ließ fich 269 jum Rönig ausrufen. Ein treuer Bundesge-269 jum Ronig ausrufen. Ein treuer Bundesge-noffe ber Romer im erften Bunischen Rriege, erhielt er fein Gebiet in dem Frieden von 241 ungeschmalert, und S. blubte unter seiner Regierung (bis 215) neu empor. Sein Entel hieronymus verband fich wieder mit den Karthagern, und ihre Bartei behielt auch nach seiner Ermordung (213) unter Sippo-trates und Epitydes die Oberhand. Daher wurde von ben Romern in demfelben Jahre Marcus Claubius Marcellus gegen S. gefenbet, bas, burch bes Archimedes Maschinen geschützt, seinen An-griffen und ber Blodabe widerstand, bis es endlich im Aug. 212 von ihm erobert, geplündert und jum Teil zerstört murde. Seitdem fant es, obwohl Augustus eine Rolonie hinsendete, so daß scon unter ben Romern die Stadt fich vorzugsweise auf die Insel Ortogia beschräntte.

Bgl. Cavallari:Holm, Topografia archeologica di Siracusa (Balermo 1883; beutsch von B. Lupus, Strafb. 1887), sowie die Litteratur ju Sicilien.

Shrallum, Stadt, f. Lichorlu. Shr.daria, Huß, f. Spr. Shr.daria-Gebiet, ruff. Syr-darjinskaja oblastj, im nordweftl. Teil bes ruff.-centralafiat. Beneralgouvernements Turteftan, grenzt im R. an das Gebiet Turgaj, im ND. an Atmolinst und Semipalatinst, im SD. an Ferghana, im S. an Samarland und an das Chanat Buchara, im B. an Chiwa und an den Araljee und hat 504658,1 akm mit 1479848 E. Der füboftl. Teil ift gebirgig, bas übrige niedrige Steppe. Der Fluß Spr (f. b.) teilt das Land in zwei Teile, im RD. bildet die Afchu bie Grenze, im D. ber Unterlauf bes Amu-barja. Seen nehmen einen Flachenraum von zusammen 1829 gkm ein. Die Bevölkerung besteht aus Ruffen (4), Kirgifen und Kara-Kirgifen (60), Sarten (20 Broz.), Ladichit, Turtmenen, Usbeten u. f. w. Borwiegende Beschäftigung ift Biehaucht: 1898 gab es 475000 Kamele, 434000 Bierde, 516000 Stud Hornvieh, 20000 Ciel, 4,7 Mill. Schafe und Ziegen. Der Aderbau ist besonders im Suben ergiebig und gestattet Aussuhr. Außerdem werden Baumwolle und Bein, um Taschlent Reis gebaut. Die Seidenzucht ift in ben Anfangen. Bebeutend ift bie Fischerei im Amu: darja. Es giebt 71 Fabrilen mit 2,18 Mill. Rubel Produktion, darunter besonders Baumwolls reinigungsanstalten. Der Hanbelsumsas beträgt etwa 76 Mill. Rubel. 70 km Eisenbahnen; im Bau ist die Linie Orenburg: Taschkent. 1895 bestanden 85 russ. Schulen, darunter 1 Knaben: und 1 Madschengymnasium, 1 Realschule, 1 Lebrerseminar. Das Gebiet zerfällt in die Kreise Taschkent, Aulie-Ata, Rasalinst, Berowst, Tschimkent und in die Amudarja-Abteilung (otdel); die hauptstadt ift Taschtent.

Spria Dea, fpr. Göttin, f. Derfeto. Sprien, perf. Soristan, türk. Suria, arab. Cid: Soam, heißt feit ber griech rom. Beit bas Land, bas fich zwischen bem Mittelmeer im B., bem Euphrat und ber Sprifden Bufte im D., vom Amanus (Alma Dagh) und Taurus im N. durch 6 Breitengrade bis jur agopt. Grenze im S. erstreckt und einen Teil ber afiat. Turlei ausmacht. (S. Karten: Beftafien I, beim Artitel Afien, und Balaftina.) Es umfaßt, rechnet man bas Sanbicat Saleb (bes Bilajets Saleb), bas Bilajet Beirut, bas Muteffarriflit (bie Proving) Libanon, bas Wilajet Sprien (f. unten) und bas Muteffarriflit Jerusalem bagu, etwa 185500 qkm mit 2467100 E., d. i. 13 E. auf 1 qkm (f. Domanifches Reich, Berfaffung und Berwaltung). Ofters zog man auch Mesopotamien ganz ober teilweise (als Oftsprien) zu S. Bodengestaltung und Gewässer. Das Land

S. im eigentlichen Sinn wird von n. nach G. von einem Berglande durchzogen, bas im R. mit ben Sadabfallen bes Taurus, im S. aber mit bem Sinais gebirge und ber großen westarab. Gebirgetette ju: sammenhängt und dessen böchster, mittelster Teil ber Libanon (f. d.) ift. Es wird gebildet durch ein aus Kreide und Tertiar bestehendes Taselland, über welches an einzelnen Stellen gewaltige Maffen von Eruptivgesteinen ergoffen find. Dieses im Westen steil zum Weere abfallende Tafelland wird durch einen bis 23 km breiten tiefen Graben der Länge nach burchfurcht. Der Graben beginnt im Guden am Golf von Alabah, zieht fich von da an als Badi Arabah bis zum Toten Deer, weiterbin unter bem Ramen El-Shor Syrien 551

(vom Jorban und feinen Seen durchfloffen) norbwarts bis in die Gegend der Jordanquellen, sest sich dann zunächst als enge Schlucht fort, erweitert sich aber zwischen Libanon und Antilibanon wieder zur Thalebene von Colesprien (El-Betaa), die fildlich vom Leontes, nördlich vom Orontes durchströmt, fich bis zum See von Antiochia und dem Fuße des Taurus hinzieht. Durch diese 860 km lange Furche wird das Sprische Tafelland in zwei lange Streisen geteilt, einen dstlichen und einen westlichen. Der letztere, fich langs bes Mittellandischen Meers bingiebend, ift an brei Stellen burchbrochen, an welchen bemnach jene lange Furche mit ber Rufte in Berbinbung fteht, nämlich im N. am untern Orontes (f. b., jest Rahr el-Afp), wo dieser sich nach B. wendet und das Ruftengebirge burchbricht; bann in ber Mitte, im R. von Tripolis, wo die Ruftenebene biefer Stadt das Nordende des Libanon bezeichnet, und weiter am Subende des Libanon, ba, wo ber Leontes (Rahr el-Litani) Colesprien verläßt und, bei Tyrus das Kustengebirge durchbrechend, sich ebenfalls ins Mittelmeer ergießt. Diefe Durchbruche find aber nicht in der Struftur des Landes felbft begrundet, sondern der Kraft der Flüsse entsprungen. Das Land ist durch Bruche in eine Reihe nordsüblich ziehender Längsabschnitte geteilt. Gegen Westen fällt es ftaffelformig ab. Die fteben gebliebenen Teile ber großen Scholle find jest die 3069 m und 2759 m hoben Sorfte des Libanon und Antilibanon. Im D. geht bas Tafelland in die Sprifche Bufte über und ift bier wenig gegliedert. Nur ragt der bafaltische Gebirgsftod bes Dichebel hauran über bie hochebene zerklüftet hervor (1839 m). Beitere Eruptivbeden liegen in der Ruftenlette zwischen dem Orontes und bem Meere. Im übrigen besteht S. vornehmlich aus Raltsteinen und Sandsteinen ber Rreibe und Tertiarformation; hierzu tritt Jura und in Balaftina noch Carbon und die archaische Formation (Granit, Gneis, trostallinische Schiefer). Aus den Rüstenletten geben turze Flusse zum Meere und von dem Tafel-lande fließen diesen zahlreiche flüßchen zu. Auch gegen Osten strömen Flusse in die Waste und verfiegen bort. Seen find in der Grabensente bas Lote Meer, ber See Tiberias und ber Bahr el-Sule, weiter nordlich ber See von Soms und ber See von Antiochia, sowie die fleinen Seen bei haleb.

Rlima. S. gebort zu der Rlimaproving der Mittelmeerlander. Die Regenmenge ist gering und nimmt von R. nach S. und von B. nach D. ab. Auf die Regenzeit vom Ende Ottober bis Ende Marz folgt nach turgem Frühling die heiße durre Zeit vom Mai bis Ottober. Aber nur in der westl. Hälfte des Landes find die Regen, durch die Winde vom Meer hergebracht, reichlicher; jenseit der großen Thalspalte, nach Often zu, werden fie spärlich. Die Temperatur bes Innern ist im Sommer febr beiß, nur an ber Rufte und in ben Berggegenben gemäßigt, auf ben bochften Rammen und Gipfeln fogar talt; aber im Binter fallt auch im innern Lande zuweilen ftarter Schnee und vielfach finkt die Temperatur auf Rull. — Die Bflangenwelt folieft fic von der Rufte binauf bis zum Ofthange ber berühmten Gebirge an die Mittelmeerflora mit Olivenbau an, die am Libanon gegen 500 m Höhe erreicht. In den dann folgenben Walbern find unten Riefern mit Giden-gebusch vorherrichend, Schwarzliefern folgen mit Cypreffen, benen fich bie nicht mehr bedeutenden Überreste des echten Cebernwaldes um etwa 1500 m Sobe anschließen; ber Aderbau endet gegen 2000 m

boch, wo die alpine Region beginnt. Rach Süben und Often hin nehmen die Balber und Gebusche ab, die orient. Steppen und Buftensteppen mit grauen Bermutftauben, ftachligen Tragantgeftrauchen und einzelnen Bertretern ber afrit. arab. Buften befegen bas Land. hier ftreift auch die Norbarenze die Dattelpalme, um im Schwunge nach Norben zu auf Meso-potamien zu laufen. Die Fauna zählt jest noch 80 Species von Säugetieren. Die einst zahlreichen Löwen find ganglich ausgerottet, während Barber und Spanen immer noch auf Galilaas Bergen und dem Rarmel hausen, Schafale überall das Land durch: ftreifen und in den Felfen Rlippbachfe (bie Raninden der luth. Bibelübersetzung) huschen. Sirsche sind selten, um so gablreicher die Gazellen; im Oft-jordangebirge giebt es auch Steinbode. Man tennt ferner 322 Species von Bögeln und 260 bavon find mit europäischen identisch oder bilden doch nur vitariierende Lotalraffen; aber in dem beißen Jordanthal mischen sich einige tropische Elemente, wie Nettarinien, binzu. Im Nahr-Berta giebt es Krolodile; von Schlangen wurden 19 Arten gesammelt, barunter funf giftige, 3. B. die Cobra und bie Bornichlange. Die verichiebenen Fischarten, nur im See Benegareth, schapt man auf 42. Unter ben niedern Tierformen giebt es über 40 Species von Beufdreden, viele Rafer, befonders Bobenformen, wilde und gahme Bienen fowie gablreiche, die Durre liebende Landschneden.

Die Bevölkerung, nach Abstammung und Religion gemischt, ist größtenteils semitisch. Die Mehrzahl besteht aus Mohammedanern, worunter viele eingewanderte Araber, mit Einschluß der Beduinen an den Grenzen des Landes, wenige Lurken, die Herren des Landes, und einige im Norden des Landes umberziehende Aurkomanenund Kurdenstämme. Sehr zahlreich sind auch die Christen. (S. Sprische Kirche.) Sie sprechen sämtlich Arabisch, was überhaupt als die Landessprache zu betrachten ist, denn die Sprische Sprache (s. d.) ist in S. saft ganz ausgestorden. Außerdem giedt es in S. viele zum Teil aus den europ. Ländern einzewanderte Juden, namentlich in Balästina, wo sie noch geschlossen, namentlich ür Balästina, wo sie noch geschlossen, namentlich in Verden und Franken, in den kath. Klöstern europ. Wönche, schließlich amerik. Weissense und deutsche C. Tempelgesellsschaft, berumziehende Aurhah oder Lieuner

Missionare und deutsche Ansiedler (s. Tempelgesellsschaft), berumziehende Kurdad oder Zigeuner.
Im Altertum war die Fruchtbarteit, dank der sorgsältigen Kultur und namentlich der künstlichen Bewässerungsanlagen, eine viel größere; selbst in der Wüste gab es noch über Palmyra hinaus blühende Städte und Dasen. Die bedeutendsten Städte sind jest Damaskus mit 154000, Haled mit 127200, Beirut mit 120000, Jerusalem mit 60000 E., ferner Jassa, Atta, Hamah, Saida, Tripolis, Alexandrette und Mersina. Dem Landvertehr dient seit 1895 die Sprische Eisenbahn (s. d.).

Geschichte. Der alteste Kulturstaat im nordslichen S., ben wir kennen, ist das Reich Raharina oder Mitanni, wie es nach ben ägypt. und den einsheimischen Urtunden beißt. Dieses wurde um 1400 v. Chr., nachdem es sich im 16. und 15. vorchrist. Jahrhundert entsaltet hatte, durch die ausstrebende Macht der nichtsemit. Sethiter (s. d.) vernichtet, die nun die leitende Stellung in Nordsprien einnahmen, bis sich ihr Reich in eine Reihe Keiner Fürstentumer ausschiebe. Die hethiter wurden schon sehr früh von

semit. Ginwanderern beeinflußt, aber in vielsach wechselndem Grade, so daß die Urbevöllerung an manchen Orten sich physisch sast völlig rein erhielt und nur semit. Sprache und Schrift annahm, in anbern Gegenden aber fich auch phyfifch ftart veranderte. So finden sich in der frühesten bistor. Zeit efemitifdes Aramder über gang G. verbreitet, im Saben und an der Ruste die Ranander, Phonizier und hebrder, die zur Zeit Davids und Salomos auch die aramaischen Staaten von Damastus, Zoba und ben von Samath von fich in Abbangigfeit brachten. Nach Salomo wurden diefe Aramaer wieder felbstan: big, und namentlich die von Damastus bilbeten eine bedeutende Macht. Aber den (feit Teglattphalafar L, 1130—1100) nach Beften vordringenden Affyrern erlagen allmählich alle biefe for. Staaten und Ctadte, juerft die Fürstentumer der Bethiter, deren einheimische Dynastien sich bis gegen 700 v. Chr. erhielten, um bann erft burch affpr. Statthalter erfest ju werben, fpater bie Aramaer und Bebraer. Weiterhin wurde 6. nacheinander bem babylon., perf., macedon. Beltreich einverleibt, bis die Seleuciden ein eigenes Reich in S. ftifteten. Rach beffen Sturze tam S. unter die herrschaft Rome und blieb mit seinem nordl. und westl. Teile auch unter bem oftrom. Raisertum eine Broving von diesem, mahrend in seinem sudostil. Teil mehr oder minder unabhängige Araberfürsten (wie die Chaffaniben) fich festfesten. Bei ber Musbreitung bes Jelam wurde es 635 bem Chalifenreich einver-leibt. Die driftl. herrschaften, welche die Rreugfahrer eine Beit lang im Mittelalter in G. grundeten, bildes ten nur ein turges Zwischenspiel in ber mohammeb. Berrichaft, die feitbem über G. nicht aufgehort bat. Denn bald tam bas Land unter die Gultane von Agypten und die Mamluten, unter beren Herrsichaft es furchtbar von den Mongolen verwüstet wurde. Im 16. Jahrh. eroberten es (1518) die osman. Türken, seit welcher Zeit es fortwährend einen integrierenden unmittelbaren Teil bes Domanischen Reichs ausgemacht bat, bis auf die turze Reigen Keins ausgemacht hat, die auf die litze Zeit der Gerrichaft des Bicefonigs von Agpyten, Mehemed Ali (1833—40). Insolge dieses unaufphörlichen Wechsels der Gerrichaften, der verheerenden Kriege, deren Schauplat das Land salt sortwalten war, und der Barbarei der Gerricher ift es von feiner alten Blute ebenfo in polit. und socialer wie physischer hinficht heruntergebracht. Bahrend S. im Altertum ein von gewerbthatigen und handeltreibenden Bollern bewohntes, mit einer Menge blübender Städte bededtes, wohlangebautes, fruchtbares Land war, ist es jest im gangen nur noch eine ichwach bevollerte, mehr mit Ruinen als mit Bohnungen bebedte, folecht bebaute, durre und deshalb unfruchtbare Obe, in der nur die von den Drufen und Maroniten bewohnten Teile bes Libanons und die unmittelbarfte Umgebung der größern hafenorte eine Ausnahme machen. Rach der Reflauration der türk. Herrschaft hat die Berwilderung und die Unficherheit nur einen neuen Aufschwung genommen, wie die häufigen blutigen Zwifte ami-ichen ben Drufen und ben Maroniten und bas furchtbare Blutbad unter ben Christen und die Berbrennung ihres Stadtviertels in Damastus im Juli 1860 beweisen. Reuerdings find für die Kenntnis der altesten Geschichte von Rordsprien die Ausgrabungen von Sendschirli (f. d.) von großer Bebeutung geworben. Das Wilajet S. besteht (seit 1894) aus ben

Sandicals hamab, Damastus (Scham-i-Scherif).

Hauran und Rerak (Ma'an) mit zusammen 95 900 qkm und 719500 E.

Bgl. Ritter, Erdfunde von Asien, Bd. 17, XI. 1 und 2 (Berl. 1854—55); Comper, Sects in Syria (Lond. 1860); Burton und Drafe, Unexplored Syria (2 Bbe., ebd. 1872); Zwiedined von Gudenhorft, S. und seine Bebeutung für den Welthandel (Wien 1873); Baedeler, Balastina und S. (Lp3. 1875; 5. Aust., ebd. 1900); de Bogüé, Syrie, Palestine, Mont Athos (2. Aust., Par. 1879); Sachau, Reise in S. und Mejopotamien (Lps. 1883); Lortet, La Syrie d'aujourd'hui (Par. 1884); Hull, Memoir of the geology and geography of Arabia Petraea, Palestine and the adjoining districts (20nd. 1886); Diener, Beitrag jur Geographie von Mittelsprien (in ben & Mitteilungen ber Geographischen Gesellfcaft in Wien », 1886); Meyers Reifebucher, Bala: itina und S. (3. Aufl., Lpg. 1895); Cuinet, Syrie, Liban et Palestine (Bar. 1896—1901); Dberhum; mer und Zimmerer, Durch S. und Kleinasien (Berl. 1899); von Oppenheim, Bom Mittelmeer zum Ber-sischen Gols durch den Hauran u. s. w. (2 Bde., edd. 1899—1900); Bernen und Dambmann, Les puissances étrangères dans le Levant, en Syrie et en Palestine (Bar. 1900). — Die politische Geschichte S. behandeln de Salverte, La Syrie avant 1860 (Bar. 1861), und Edwards, La Syrie 1840-62 (ebb. 1840-62).

Sprier, Taubenraffe, f. Tauben.

Syringa L., Pflanzengattung aus ber Familie ber Dleaceen (f. d.) mit 6 Arten in Ofteuropa und dem gemäßigten Afien, größtenteils aber feit langer Zeit Zierpflanzen und infolgebeffen in zahlreichen Barietaten vertreten. S. vulgaris L., ber gemeine Flieder, auch türkischer Holunder ober Jelangerjelieber genannt, ist wahrscheinlich im ganzen suböstl. Guropa einheimisch, hat sich seit dem Ende des 16. Jahrh. in alle Garten Mitteleuropas verbreitet und kommt vielsach in Heden, Gebuschen u. s. w. verwildert vor. Aus dieser Art sind zahle reiche Barietäten hervorgegangen; die altesten sind der rot und der weiß blübende Flieder. Bon Frankreich ging ber Marly-Flieber mit großen pur-purvioletten (bei ber Untervarietät pallida pfirfich-blutenfarbenen) Bluten in febr großen, tompatten Straußen aus. Der Berfailles-Flieder unterscheibet fich durch fraftigeres Rot. Der Trianons Flieder hat noch dichtere blauviolette Blutenftrauße. Beim Orlean & Flieder find die Bluten blendendweiß. Die Barietaten mit gefüllten, blauen, roten und weißen Bluten fteben an Schonbeit ben meiften einfach blühenden zwar nach, erfreuen sich aber in neuester Beit besonders jum Treiben im Binter einer großen Beliebtheit. Die violett blubenden Barietaten Charles X und Marly werden im Binterim Gewachshause getrieben. Der Rouen-Flieder (S. rothomagensis Hort., S. chinensis W.) soll zwischen Sämlingen des gemeinen Flieders gefunden worden sein und ist mutmaßlich ein Blendling zwischen der gemeinen Art und S. persica L. Er unterscheibet fich burch seinen mehr in die Breite gehenden Buchs, fcmalere Blatter, reichern Flor und bas mehr violette Kolorit der bis 30 cm langen und an der Bafis 15-18 cm breiten Rifpen. Er ift ein ausgezeichneter Treibstrauch. Bon feinen Barietaten ift var. Saugeana am meisten verbreitet; fie ist vorzugsweise durch die duntelrote Farbung der Blute getennzeichnet. S. persica L., der perfifche Flieder, bleibt niedriger als die gemeine Art, hat aufrechte Zweige, ovallanzettliche, am Grunde nicht herzförmige, dunklere Blatter und fleinere bellviolette Bluten in reichen äftigen Rispen und von ftartem Bohlgeruch. Alle Springen laffen fich leicht burch Ableger und durch Stedlinge vermehren; die Barietäten werden häufig burch Ofulieren auf den gemeinen Flieder vermehrt. Um Kronenbaumchen zu erziehen, ofuliert man auf Stamme von S. vulgaris oder bes Ligufter. Alle Springen erfordern zum Gedeihen einen nahrhaften, etwas tompatten Boben. Die Treiberei bes Fliebers im Winter hat in neuerer Zeit eine große Ausbehnung gewonnen. Für biefen 3med werben ent: meber murielechte, aus dem freien Lande entnommene, dafür besonders tultivierte Straucher ober auf Samlinge von S. vulgaris niedrig verebelte, ein Jahr vor dem Treiben in Topfe gepflangte Gremplare verwendet. Bei einer Warme von 20 bis 30° C. erhalten die Bluten die beliebte weiße Farbe nur im Dunkeln, bei einer bobern Temperatur von 30 bis 35° C. ist dies auch bei voller Einwirtung des Lichts ber Fall.

Springompelie (grd.), die abnorme centrale, meift robrenformige Soblenbilbung im Rudenmart, eine ziemlich seltene Ertrantung bieses Organs. (S. Rudenmartstrantheiten.) — Bgl. Schlefinger,

Die S. (2. Aufl., Wien 1902).

Syring, eine artad. Nymphe, wurde, von Ban verfolgt, im Flusse Ladon auf ihr Fleben in Schilfrohr verwandelt. Daraus schnitt fich Ban, der tros: los am Ufer ftand, eine hirtenflote, ber er ben Ramen S. gab. Daber foll die gewöhnliche Sirtenflote (f. Baneflote) diefen Ramen haben. Somer und hesiod, bei benen die S. ale Instrument schon vortommt, tannten die Sage vom Ban noch nicht, die in der Gestalt, wie fie von Ovid (eMetamorphofen» I, 689-712) erzählt wird, erst der aleran-

drinischen Beit angehört.

Sprifche Chriften, eigentlich famtliche Chriften bes Drients, Die bie Bibel in fpr. Uberfegung lefen und ihre firchliche Liturgie in fpr. Sprace abhalten. Dan pflegt aber gewisse Abteilungen ber fpr. Rirche mit besondern Ramen zu benennen, wie die Maro: niten (s. d.) am Libanon, die Jakobiten (s. d.) in Mesopotamien, die Thomaschristen in Indien, und den Ramen S. C. vorzugsweise auf die Restorianer (f. b.) ju beschränten. Die rom. Rirche unterscheidet bei den mit ibr unierten Christen bes for. Ritus drei Unterabteilungen: rein fprifd, maronis tisch (beide mit den Patriarchatsitzen in Antiochia) und fpro dalbaifch, mit bem Batriarchatfit in Ba-

bylon (Mojul). (S. Sprifche Rirche.)

Chrifde Gifenbahn. Die G. G. besteht aus der 3. Aug. 1895 eröffneten schmalspurigen (1,05 m) Bahn von Beirut nach Damastus (147 km) und beren fübl. Fortsetzung, ber hauranbahn (Da-mastus-El-Muserib, 106 km; 17. Juli 1894 er-öffnet). Auf ber Linie Beirut-Damastus hat sich trok bes ichwierigen Betriebes (bie Salfte ber Babn hat Zahnstangenbetrieb) ein sehr lebhafter Berkehr entwidelt, ber eine durchschnittliche monatliche Einnahme von 200000 Frs. ergab. hiervon find jedoch die erheblichen Betriebstoften und die Berginfung pon 10 Mill. Frs. Anteilscheinen und von 60 Mill. Frs. 3prozentigen Schuldverschreibungen zu decen. Außerdem mussen die Fehlbeträge der Hauranbahn ausgeglichen werden, beren Bertehr fo unbebeutenb ift, daß wöchentlich nur zwei Züge hin und zurück fabren. Das Getreide des Sauran, auf deffen Berfrachtung man bei Anlage der Bahn rechnete, wird

ber Billigfeit balber nach wie vor auf Ramelen nach Atta beförbert. Gine von Rayal an der Linie Beirut: Damastus nach N. abzweigende Strede bis hama (189 km) ift 1902 eröffnet worden. Über deren Fort-

fekung über Aleppo bis Biredschit f. Cuphratbahn. Sprifche Rirche, in ben erften Jahrhunderten Teil ber allgemeinen driftl Rirche, ging feit ber Mitte bes 5. Jahrh. in mehrere Befenntniffe ober Rirchen auseinander, und in neuerer Beit ift burch die Einwirkung des rom. Ratholicismus die Spaltung noch großer geworden. Bon der apostolischen Beit an batte bas Christentum in Sprien rafche Berbreis tung gefunden, mehr in den Städten als unter dem aramaisch rebenden Landvolk (baber im Orient ber Name Aramaer bald die Bedeutung «Beide» betam). Antiochia wurde fogar die Mutterstadt des Beidendriftentums (Apostelgeschichte, Rap. 13fg.). Auch Dftfprien, b. h. bas Derboenifche Reich mit ber Sauptftabt Edessa, war schon gegen Ende des 2. Jahrh. christia: nifiert. Beiterbin brang bas Chriftentum auch in bas öftl. Mesopotamien mit der Hauptstadt Nisibis und die Tigrislander vor, war aber bier unter den Berfern zeitweise schweren Bersolgungen (unter Schapur II., Kêrôz u. a.) ausgesetzt. Als Metropole ber ganzen ipr. Christenheit galt schon früh Antiochia; dem Metropoliten von Antiochia wurde 325 zu Nicaa sein Rang bestätigt (erst 451 wurde zu Chalcedon der Bischof von Jerusalem als Patriarch dem von Antiochia im Range gleichgestellt bez. von seiner Jurisdiktion eximiert). Die wissenschaftliche Bestätzt. beutung ber G. R. stellt sich in ber Antioches nifden Soule (f. b.) bar; an fie foloffen fich im 4. Jahrh. unmittelbar an die Schulen von Edessa (Ephräm, s. d.; Jbas von Edessa, gest. 457, u. a.) und Risidis (Jakob, s. d., von Risidis, gest. 338, u. a.). Aber icon die driftologischen Streitigkeiten bes 5. Jahrh. brachten einen Riß in diese for. Gesamttirche. Die Oftsprer entschieben sich für die Lebre bes Restorius (f. d.); besonders auf pers. Gebiet breitete sich durch Bischof Barsumas von Rifibis und durch die von der byjant. Staatsgewalt 489 aus Ebeffa vertriebenen, aber in Berfien mit Boblwollen aufgenommenen Lebrer der Nestorianismus ungehindert aus, und 498 auf der Spnode von Sesleucia unter dem Patriarchen Babaus fagte fich die gange perf. Rirche von der orthodox-griechischen los und gewann bis ins 11. Jahrh. im bitl. Afien weite Berbreitung. (S. Reftorianer und Sprifche Chriften.)

Die westspr. Kirche wurde seit der Synode von Chalcedon 451 durch neue Rampfe aufs heftigste er: fouttert. Die monophpfitifche Lehre fand, unter Begunftigung ber Raifer Beno und Anastasios I., bier wie in Agnpten, besonders durch Barsumas von Ebessa, den Monch Betrus Fullo, Bischof Kenajas (Philogenus) von Mabbogh und ben Batriarchen Severus von Antiocia, viele Anbanger. Unter ben Berfolgungen durch Raifer Justinus I. und Juftinianus I. gelang es fobann ben raftlofen Bemühungen bes Jatob Barabaus (f. b.), bie Mono: physiten des Drients enger zusammenzuschließen. Nach dem Tode des Severus gab er ihm 544 in der Berfon bes Priefters Sergius von Tella einen Nach: folger, und von diefem Sergius läuft die Reihe der fog. (monophysitischen) Batriarchen von Antiochia fort bis jest. Rach jenem Jatob Baraddus erhielten bie syr. (auch dappt.) Monophysiten den Namen Jakobiten (s. d.). Infolge der monotheletischen Streitigleiten des 7. Jahrh. sonderte sich dann noch eine andere Glaubensgemeinschaft aus der allgemeinen Kirche ab, die Maroniten (s. d.), die sich seither ziemlich ungeschwächt in den Wildnissen des Libanons sorterhalten haben. Im J. 1898 traten etwa 30000 pers. Restorianer zur russische über.

Gegenüber von biefen Rebentirchen waren bie Christen bes orthodor:griech. Betenntniffes, von ben andern die Melditen genannt, immer in ber Debrbeit, und haben auch jest noch die Uberzahl (etwa 277000) in ber fpr. Chriftenheit. 3hr Gottesbienft findet fast gang in der arab. Landessprache statt, aber ibre bochften und bobern Beiftlichen find meift Brieden, der jungste Batriard von Antiodia, Meletius, allerdings nach langen innern Rampfen, ein Araber; ebenso wird in den bobern Schulen bas Griechische gelehrt und gepflegt. Bie vor alters, baben fie noch immer ihre zwei Patriarden, ben von Jerusalen, gegenwärtig Damion, der in Jerusalem residiert, in Konstantinopel bei der Pforte seinen Geschäftsträger bat, fünfzehn (nicht immer besetzte) Suffragan: bistumer jablt, mit 20 Klöftern und einer Seelenzahl (1891) von etwa 27000, und ben von Antiochia mit vierzehn Suffraganen, 17 Rlöftern und einer Seelen: jahl von 250000, welcher in Damastus resibiert. Die Lage biefer zwei Batriarchate ift in materieller wie geistiger Sinfict eine recht schlechte. Biel Mube um ihre Bebung, auch befonders burch Grundung von Schulen, giebt fich die ruff. Balaftinagefellschaft.

Endlich aber hat in neuerer Zeit auch die rom. tath. Kirche mit Erfolg sich geltend gemacht, und besseltigt sich durch die Bemühungen der Propaganda und burch den Gifer und bas Geschid der Lazaristen, und durch den Eizer und das Gezunt der Lagurgun, Franziskaner, Zesuiten u. s. w. immer mehr. Wie die Maroniten seit lange, so ist jest auch ein Teil der spr. Jakobiten und der Melchiten der röm. Kirche uniert, jedoch mit Beibehaltung vieler ihrer kirche lichen Gebräuche (z. B. Kommunion in beiderlei Gestall der Schlessen um Argesterargh) stalt, Zulassung von Berheirateten zum Briestergrad) und ihrer gottesdienstlichen Sprache (bei jenen der sprischen, bei diesen der arabischen). In Antiochia giebt es brei Batriarchen der mit Rom Unierten bes griech. melditischen Ritus ober ber griechischen Ratholiten (Refidens Damastus), bes fpr. Ritus (Refiben; Marbin) und bes maronitischen Ritus (Residenz Gibail); firchenrechtlich stehen fie unter ber Congregatio de propaganda fide in Rom, genießen aber eine freie Batriarchatswahl mit papft-licher Bestätigung. Die Geistlichen bieser rom. unierten Gemeinschaften find durch sorgsältigere Bildung denen der altern Gemeinschaften weit überlegen. Much die Missionsthätigkeit der Brotestanten (befonders der Ameritaner in Beirut) beginnt fich in Sprien fühlbar zu machen und nahm, wie auch die englische, einen besondern Aufschwung als es galt, bas Glend nach ber fpr. Christenverfolgung burch bie Drusen (1860) zu milbern, ber in Sprien gegen 20000 Christen zum Opfer fielen. — Bgl. Reale, History of the holy Eastern Church (2 Bbe., Lond. 1850); Robinfon und Emith, Balaftina, Bb. 3 (Salle 1841-42); Gilbernagel, Berfaffung und gegenwärtiger Bestand famtlicher Rirchen bes Drients (Landsh. 1865); Rae, The Syrian Church in India (Lond. 1892). Für die orthodoxen Patriarchate vgl. Les bebem, Geschichte ber griech errent. Rirche von 1453 bis zur Gegenwart (russisch, Mostau 1896) und Lopuchin, Geschichte ber driftl. Kirche im 19. Jahrh., Bb. 2: Der orthodore Orient (russisch, Betersb. 1901); dazu Loofs, Symbolit (Bb. 1, Tab. 1902). Für die mit Rom unierten Kirchen vgl. Köhler, Die

kath. Kirchen bes Morgenlandes (Darmst. 1896). Bgl. auch Milas, Das Kirchenrecht der morgenländ. Kirche (beutsch von Bessic, Czernowiz 1897).

Sprifche Raute, f. Peganum. Chrifche Chrache, Corift und Litteratur. Die fpr. Sprache, urfprünglich ber Dialett von Ebeffa im westl. Resopotamien, durch die fpr. Bibelübersetung die Sprache ber driftl. Sprer geworden, ist ein Zweig bes Aramaischen und gehört zu ben semit. Sprachen. Ihre Blütezeit sallt in das 3. bis 7. Jahrh. n. Chr.; seit der arab. Eroberung wurde sie burch bas (stammverwandte) Arabische immer mehr aus bem Leben verbrängt und blieb nur noch Schrift- und Gelehrtensprache. Jest ift sie saft ganz ausgestorben, und nur in den nördl. Gegenden, im Gebirge Tur Abdin in Mesopotamien. öftlich und nördlich von Mojul, in den benachbarten Gebirgen Kurbiftans und bis jur Beftseite bes Urmisees werben von Christen (und jum Teil auch von Juben) aramaische Dialette mit einer völligen Umbildung bes alten Sprachbaues gefprochen, die aber nicht birette Abkommlinge bes ebeffenischen Sprifch find. Die ausführlichfte Grammatit ift von A. Th. Hoffmann (Halle 1827; die Reubearbeitung von Merz brach unvollendet mit Heft 2 im I. 1870 ab), die beste die «Rurzgesaste spr. Grammatit» von Roldete (2. Aufl., Lpz. 1898; vgl. auch Duval, Traité de grammaire syrienne, Bar. 1881), recht brauchbar auch die fleine Spr. Grammatik mit Litteratur, Chrestomathie und Gloffar» von Brodelmann (Berl. 1899). Als Legison war lange Zeit allein das fehr mangelhafte Wörterbuch aus bem «Lexicon Heptaglotton» von Castellus (bg. von Michaelis, Gott. 1788) in Gebrauch; jest fteben neben bem aussabrlichen Thesaurus syriacus von Rapne Smith (Al. 1—9 und Al. 10, heft 1, Orf. 1868—97; bavon ein Auszug [von der Tochter des Berfassers] u. d. A.: A compendious syriac dictionary, Al. 1—2, ebb. 1896—98) das handliche Lexicon syriacum von C. Brodelmann (Berl. 1895) und das Dictionarium syriaco-latinum von J. Brun (Beirut 1895) jur Berfügung. Für Gelehrte ift auch bas fpr.: arab. Börterbuch von Cardahi (2 Bde., Beirut 1887
—91) wichtig. Die besten, mit Glossarien versebes nen Chreftomathien find von Rirfd und Bernftein (2 Bbe., Lp., 1832—36) und Röbiger (Halle 1838; 3. Aufl. 1892). Für die Lexitographie jehr wichtig find die einheimischen Lexita des Bar Ali und Bar Bablul, aus welchen Gefenius (Lpz. 1834) und Bernftein (Brest. 1842) Broben mitgeteilt haben, erfteres lithographiert jur Salfte bg. von G. Soffmann (Riel 1874, mit neuem Titel 1886), letteres auf Roften ber franz. Regierung von R. Duval (3 Bbe., Bar.

1888—1901).

Die Schrift der Sprer hat in ihrer altesten (Masjustels) Gestalt, dem Estrangelo (d. i. στρογγάλη, Rundschrift; Schriftprobe s. Tasel: Schrift II, 10), die größte Verbreitung unter den verschiedenen Bölztern Asiens gefunden, denn aus ihr stammt die kussische der Araber, die Zende und Pehlevischrift der Sassanden, die uigurische der Türken, die mongoslische und die Mandschuschrift.

Bon einer for. Litteratur in vordriftl. Zeit hat man weder Rachrichten noch Reste. Aber in ben ersten Jahrhunderten n. Ehr. entwickelte sich mit Anlehnung an griech. Werte eine vielseitige Schristellerei, die sich vorzüglich auf christl.etheol. Litteratur, Bibelübersetzung und Erklärung, Dogmatik, Martyrologien und Liturgien erstreckte, die aber

auch Seschichte, Bhilosophie, Medizin und Naturwissenschaften umfaßte. In diesen lettern Gebieten wurden die Sprer wieder die Lehrer der Araber im 8. und 9. Jahrh. und haben im allgemeinen als Bermittler der Kultur einen großen Influß auf die geistige Gestaltung des Orients ausgeübt. Auch hat sich herausgestellt, daß der spr. Tert im Mittelalter weit verbreiteter Legenden die Quelle aller anderweitigen Bearbeitungen ist. Der letzte klassische Schristieller der Sprer ist Barbebtaus (s. d.), gest. 1286.

fteller ber Sprer ift Barbebraus (f. b.), geft. 1286. Aus den erften drei driftl. Jahrhunderten hat man fast nur die altern Bibel aber fegungen, befonders bie Beschita (richtiger Beschittha, Ausgaben ber ganzen Bibel in ber Bariser und Londoner Bolyglotte 1645 und 1657, Lond. 1823—26 und Mojul 1887-92, 3 Bbe.; des Alten Testaments 3. B. von Lee, Lond. 1823 u. 1824, von der amerit. Mission in Urmia 1852, von Geriani, Mail. 1876—83; Reues Testament von Batts, Lond. 1816, und Bagfter, ebd. feit 1828, auch Urmia 1846 und Reuport, feit 1868; erste fritische Ausgabe des Tetraevangeliums von Busey und Gwilliam, Orf. 1901), die das Muster der Sprache wurde. Bon altern überfegungen ber vier Evangelien hat B. Cureton Bruchstüde (Lond. 1858) und Agnes Smith-Lewis einen vollständigen, von ihr im Sinaitloster 1892 entbedten Text veröffentlicht (fprisch und, auch separat, in engl. übersetung, Lond. 1894; dazu ein Erganzungsheft, ebb. 1896). In ihre Blutezeit trat die fpr. Litteratur von der Mitte bes 4. Jahrh. an, besonders durch den berühmten Lehrer und Theologen der rechtgläubigen Kirche Ephram (i.b.) den Sprer, dem fich weiterhin nament= lich Maruthas, Bijchof von Maipertat (um bas 3. 400), Rabulas, Bischof von Ebessa (gest. 435), Faat von Antiochia (gest. etwa 460), Josua ber Stylite (Ansang bes 6. Jahrh.) anschließen. Bon ba ab sind noch hervorzuheben unter ben Restorianern ber Detropolit Cbed Jesu (Abbischo) von Risibis (gest. 1318); unter den Jakobiten oder Monophysiten Bhilozenus, Bischof von Mabbogh oder Herapolis (485—519), Jakob von Sarug (gest. 521), Johannes von Ephesus (gest. bald nach 585), Jakob von Edesia (gest. 708), Dionysius von Tellmahre (gest. 845), Dionysius Barsalibi (gest. 1171), endlich Gregorius Barbebraus.

Für die Kirchengeschichte michtig find die von Affemani herausgegebenen «Acta martyrum orientalium et occidentalium» (sprifch und lateinisch, 2 Bbe., Rom 1748), sowie die «Acta martyrum et sanctorum», fprifd von B. Bedjan (bis jest 7 Bbe., Bar. 1890—97), wozu das anonyme Martyrolo-gium (1865, hg. von Bright) kommt und die Aus-züge aus ipr. Akten perf. Märtyrer», hg. von G. Hoffmann in den «Abhandlungen für die Kunde des Morgenlandes» (Lpj. 1880); ferner: «Ancient Syriac documents (von Cureton und Bright, Lond. 1864), die sog. «Chronit des Stoliten Josua» (sprisch und franzosisch, bg. von Martin, Lpz. 1876; sprisch und englisch von Wright, Cambr. 1882); die Ricchengefcichte des Johannes von Ephefus (deren 3. Buch bg. von Cureton, Orf. 1853; englisch von Banne Smith, ebb. 1860; beutich von Schonfelber, Munch. 1862; Fragmente daraus und seine Seiligenbiographien» bg. von Land im 2. Bande feiner «Anecdota syriaca», Leid. 1868; lateinisch von van Douwen und von Land, Amsterd. 1880); das um 600 versaßte Chronicon Edessenum (fyrisch und beutsch von L. Sallier, Lpz. 1892), die jog. Annalen des Dionyfius von Tellmahre» (Buch 1, von Tullberg, Lond.

1868; Buch 4, von Chabot, Bar. 1895; Buch 2 und 3 analysiert von Nau), die Monchsgeschichtens des Thomas, Bischof von Marga seit 840 (sprifch und englisch von Budge, 2 Bbe., Lond. 1893), des Barbebraus «Chronicon syriacum» (fyrisch und latei: nisch von Bruns und Kirsch, 2 Bbe., Lpz. 1789; sprisch von B. Bedjan, Bar. 1890) und «Chronicon ecclesiasticum» (fprifch und lateinisch von Abbeloos und Lamp, 1872-77); außerdem gehört hierher die aus bem Griechischen übersette sog. «Rirchengeschichte bes Zacharias Rhetor» (beutsch von Ahrens und G. Krüger, Lpz. 1899). Für die Geschichte ber chrift : lichen Litteratur find von Bedeutung Curetons «Spicilegium syriacum» (fprifc und englisch, Lond. 1855), mehrere von de Lagarde edierte Werte, wie «Didascalia apostolorum» (2pz. 1854), «Reliquiae juris ecclesiastici» (ebb. 1856), «Titi Bostreni contra Manichaeos libri quatuor» (Berl. 1859), fowie viele andere Überfetungen, jum Teil im Dris ginale verloren gegangener griech. Schriften, wie Die (von R. harris im Sinaitlofter aufgefundene) der Apologie des Aristides (sprisch und englisch, Cambr. 1891), u. a. In die bogmatischen Rampfe ber Sprer führen uns hinein die Berte von Ephräm, Rabulas, Jaak von Antiochien, des Monophysiten Philozenus von Mabbogh und der Nestorianer Elias, Bischof von Nisibis (geft. 1049; fein arabisch geschriebenes Buch «Beweis ber Babrbeit des Glaubens » deutsch von L. Horft, Colmar 1886), und Cbeb Jefu. In ber Bibelauslegung baben fich ausgezeichnet: Ephram, Jatob von Cbeffa, ber fich auch um die Feststellung eines torretten Bibeltertes bemuhte, Daniel von Salah (8. Jahrh.), Hoosbab von Merw (9. Jahrh.; vgl. G. Diettrich, Hoosbab Stellung in der Auslegungsgeschichte des Alten Testaments, Gieß. 1902), Dionysus Barsalibi (gest. 1171; englisch Dublin 1672), Salomo von Basra (um 1222; sein Sammelwert «Die Biene» sprisch und englisch bg. von Budge, Orf. 1886), Gregorius Barhebrauk (vgl. Göttsberger, Barhebraus und seine Scholien zur heil. Schrift, Freib. i. Br. 1900), u. a. - Der erfte Band einer «Patrologia Syriaca», Aphraates enthaltend, erschien Paris 1894—95.

Die Poesie der Syrer ist sast nur kirchlich und liturgisch, meist ohne hohen Schwung, in etwas keiser Form; doch sindet sich wirkliche Poesie in den Reken der gnostischen Lieder, wie dei Bardesanes, der der alteste Humannichter ist. Nach ihm ist der bedeutendste Dichter Ephräm (s. d.); sonst sind zu nennen: Syrillonas (syrisch hg. von Bidell in der "Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft», Bd. 27), Baläus (sprisch hg. von Overbed in «Sancti Ephraemi Syri etc. opera», Orf. 1865, und von Zettersten in den Weiträgen zur Kenntnis der religiösen Dichtung Balais», Lyz. 1902), Faat von Antiochien (sprisch hg. von Bidell, Gieß. 1873 u. 1877), Jacob von Sarug (ausgewählte Gedichte der vier zulest genannten, deutsch von Bidell in Thalbosers "Bibliothet der Kirchenväter», Rempten 1872) und der Restorianer Georg Warda (Ansand des 13. Jahrh.).

Die zahlreichen il berfetungen griech. Schriftsteller, Philosophen und Arzte, welche besonders die Restorianer lieferten, hat verzeichnet Benrich, «De auctorum graecorum versionibus et commentariis syriacis» (Pp. 1842); über ihren Bert für die Textstritik haben Rysellebb. 1880 u. 1881) und Baumstart (ebb. 1894) gehandelt. Manche Stude dieser Prosanslitteratur sind auch schon herausgegeben, 3. B. Ub-

handlungen des Ariftoteles und anderer Philosophen von de Lagarde («Analecta syriaca», Lpz. 1858), S. Soffmann («De hermeneuticis apud Syros Aristoteleis, Berl. 1869; 2. Aufl., Lpz. 1873), Sachau («Syriaca inodita», halle 1870) u. a., auch anderes allgemein Intereffantes, 3. B. bas «Spr. : rom. Rechtsbuch», eine Bearbeitung der rom. Rechtsfage, von Bruns und Sachau (Lpg. 1880), ber «Physiologus» von Land (in seinen «Anecdota»; vgl. Ahrens, Das Buch der Naturgegenstände, Kiel 1892), «Ka-lilag und Damnag» aus dem Behlevi von Bidell (Lpz. 1876) und aus dem Arabischen von Wright (Lond. 1884), «Sindban» von Bäthgen (aus dem Arabischen; sprifch und beutsch, Lpg. 1879), «Geoponicas von de Lagarde (ebd. 1860), des Pseudo-Callis fthenes «Leben Alexanders d. Gr.» von Budge (aus bem Behlevi; fprisch und englisch, Cambr. 1889

Die reichsten Sammlungen von for. Sandschriften finden sich in Rom (vgl. Ussemani, Bibliotheca orientalis Clementino-Vaticana, 3 Bde., Rom 1719 -28, und bessen Bibliothecae Vaticanae codicum manuscriptorum catalogus, Bb. 2 u. 3, ebb. 1758-59), in Baris (Catalogue von Zotenberg, 1874) und im Britischen Museum zu London (Catalogus von Rofen und Forfhall, 1838; fortgefest von 2B. Wright, 3 Bbe., 1870—72), das namentlich 1843 und 1847 einen reichen Zuwachs aus einem agopt. Rlofter gewonnen hat, jum Zeil febr alte Sanbidrif: ten, aus benen, außer mehrern ber ichon genannten Berte, 3. B. Cureton die Übersehung ber Briefe bes Janatius, Festbriese bes Athanasius (beutsch von Larsow, Lp3, 1852) u. a., Lee die «Theophania» des Gusebius, Panne Smith den Rommentar des Cyrillus Alexandrinus jum Evangelium des Lutas, W. Wright neutestamentliche Apolrophen, die Homilien des Aphraates (Lond. 1869) u. a., de Lagarde die «Re-cognitiones» des Clemens Romanus u. a., Land «Anecdota syriaca» (Bb. 1—4, Leib. 1862—75), Sachau «Theodori Mopsuesteni fragmenta» (Lp3. 1869), Rhifel «Gebichte und Briefe des Araber-bischofs Georg» (deutsch, ebb. 1891), Budge «Die Reden des Philorenos von Mabbogh» (sprisch, Lond. 1894) und vieles andere, Broots «Das fechfte Buch ber ausgewählten Briefe bes Batriarchen Geverus von Antiochien» (fprisch, ebb. 1902) u. f. w. beraus-gaben. Die fpr. Sammlung ber Königl. Biblio-thet in Berlin nimmt jest, seit bem Singutommen ber Sachauschen Sammlung (vgl. Berzeichnis ber fpr. handschriften von Sachau, 2 Abteil., Berl. 1899), in Europa die dritte Stelle (nach der des Britischen Museums und der der Baticana) ein. Ferner veröffentlichte von der fpr. Büchersammlung des Ka-tharinenklosters am Sinai Agnes Smith : Lewis einen Katalog («Studia Sinaitica», I, Lond. 1894) und von der des orthodoren Batriarchats in Rerufalem Chabot (im «Journal Asiatique», feparat grie: difd von Roitylides, Berl. 1898).

Eine überficht der for. Litteratur gab Bidells Conspectus rei Syrorum literariae (Münst. 1871) und Apffel im Artitel Sprien in Bergogs «Realencottopabies (2. Auft., Bb. 15, Lp. 1885, S. 185—190); die vollständigste übersicht bieten B. Bright, A short history of Syriac literature (Lond. 1894) und R. Duval, La littérature syriaque (Bar. 1899). Eine bibliogr. Zusammenstellung der die spr. Sprache und Litteratur betreffenden Werte findet fich in ber fpr. Grammatit von Resile (2. Aufl., deutsch Berl. 1888) und eine Auswahl daraus in der von Brodelmann (f. oben).

Die neufprische Bollssprache ift von ber amerit. Mission in Urmia (an ihrer Spige 3. Berfins) jur Schriftsprache erhoben worben, und mit Hilfe Eingeborener hat man die Bibel und anderes überfest und jum Drud gebracht (einzelnes auch von feiten ber rom. Miffion). Much eine Grammatil biefer neufpr. Sprache von Stodbard ist in Reuport (1856) erschienen, eine wiffenschaftliche Behandlung berfelben von Roldele (Lp. 1868). A modern syriac-english dictionary von A. Yohannan ist im Er-scheinen begriffen (21. 1, Reuport 1900); ein Lehrbuch ber neufpr. Schrift- und Umgangssprache gab Rosen-berg (Wien 1903) heraus. Merr veröffentlichte ein «Reufpr. Lesebuch» (Gieß. 1874); Sammlungen anberer Terte erschienen von Socin (eneuaramaische Dialette», Tub. 1882) und Duval («Les dialectes néo-araméens de Salamas», Bar. 1883); vgl. noch Libzbarsti, Die neuaramätichen Sanbichriften ber Königl. Bibliothet zu Berlin (Weim. 1896). Bon bem neuspr. Dialett bes Zur Abbin im norböstl. Mesopotamien lieferten Broben Brom und Socin (2 Bde., Gott. 1881) und eine wissenschaftliche Analyse Noldete (in der «Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft», 1882), eine «Stizze des Fellichi-Dialetts von Mosul» (Berl. 1895) Sachau.

Sprifche Buffe, f. Arabien.
Chrianen, auch Sprianen, ruff. Zyrjany, früher fehr verbreitete finn. Bollerichaft im europ. und afiat. Rußland, die gegenwärtig besonders in den Gouvernements Wologda und Archangelst, an ber Betichora, bem Defen und ben oftl. Bufluffen ber Dwina angetroffen wird; Bahl gegen 112000. Sie fteben ben Bermiern (f. b.) febr nabe und nennen fich wie diefe Romi oder Romi-Murt (vielleicht vom Fluß Kama; Murt = Mann), unterscheiden sich aber von ihnen durch ihr weit energischeres Befen. Die S. nahmen im 14. Jahrh. bas Chriftentum an und baben fich in Sitte und Lebensart ben Ruffen fo genabert, daß sie sich von diesen nur noch in der Sprace unterscheiden. Grammatiten bes Sprjanis ichen lieferten von der Gabelent (Altenb. 1841), Caftrén (Helfingf. 1844), Wiedemann (Reval 1847; Petersb. 1884), in russ. Sprache Sammaitow (Betersb. 1850), ein Wörterbuch Sammaitom (ebb. 1850) und Wiedemann (ebb. 1880). — Bgl. B. Hunfalvy, Die Bölter des Ural und ihre Sprachen (Buda: pest 1888); Bidmann, Rurger Bericht über eine Studienreise zu ben S., 1901—2 (helfingf. 1903).

Sprmien, ungar. Szerém, flaw. Srem, Romitat im Ronigreich Kroatien und Slawonien, ein Teil des ehemaligen Bergogtums S., grenzt im R. an bas ungar. Romitat Bács-Bobrog, im D. an Torontál, im S. an Serbien und Bosnien, im B. an die Romitate Birovitig (Beröcze) und Bogfega und hat ohne bie Stadt Semlin 6810 qkm und (1900) 366 660 meift griech .: orient. ferb. G. (59941 Deutsche, 22783 Magharen, 11 330 Slowaten, 4923 Ruthenen; 162548 Romifche, 4645 Griechifch-Ratholifche, 27 765 Evangelifche, 3277 Jöraeliten). Das Romitat gebort ju ben gesegnetsten und schönsten Teilen ber Mon-archie. Die Bergtette Frusta-Gora (546 m) burchzieht dasselbe von Westen gegen Often und sendet rechts und links Seitenzweige aus, welche die herr-lichsten Gegenden bilden; fie wird fast gang von den Klöstern griech. lath. Monche ferb. Nationalität eingenommen und produziert sehr viel guten Bein. Kaiser Brobus hat die Rebe hierber verpflanzt. Bflaumen (Zwetichen) machien in großer Menge, weshalb hier ber hauptfig für die Zubereitung des

Climowit (f. b.) ift. Das Romitat zerfällt in zehn Stuhlbezirte und umfaßt die selbständigen Städte Ruma, Mitrovicza, Beterwarbein, Semlin und Rarlowig. Hauvort; ift Bulovár (s. d.). — S., benannt von der alten, jest in Ruinen liegenden Stadt Sir; mium beim heutigen Witrovicza, hieß einst ein eigenes Herzogtum in Slawonien (s. Kroatien und Slawonien), das lange unter türk. Botmäßigkeit ftanb, 1688 ber Pforte entriffen wurde und nun an bas haus Obescalchi und später burch ben Raiser, der es getauft hatte, an das haus Albani tam. Es umfaßte ben öftl. Teil ber von ber Drau, Save und Donau umflossenen Sprmischen halbinsel oder bas spätere Sprmische Romitat und den ehemaligen Bezirk bes aufgeloften Beterwarbeiner Grengregi: [bichtseule.

Syrnium, f. Eulen (Bögel); S. uralense, f. Ha: Sprotomia, name eines poln. Wappens; Władysław S., Bseudonym des poln. Dichters Kondratowicz (f. d., Bd. 17).

Spros, eine ber Cyllaben, f. Spra. Syrphidae, f. Schwebfliegen.

Syrhapten, f. Steppenbuhn.
Eprten, zwei Busen des Mittellandischen Meers
(f. Karte: Mittellandisches Meer) an der Kuste
von Kordafrika. Die Kleine Syrte, auch Golf von Gabes genannt, liegt an der Oftfufte von Tunis, swifden ber Infel Dichebabo und ben Rertenab: inseln; ihre Liese ist im Mittel 60 m; die Große Sprte, auch Golf von Spdra, Sibra ober Dichunel-Rebrit genannt, sudöstlich von der vorigen, zwischen Tripolis und dem Plateau von Barta, bildet den füblichften Teil des Mittelmeers, hat einen nur schmalen Saum, jenseit dessen die Tiefe bis zu 1800 m steigt. Durch Untiesen und Sand-banke waren die S. schon im Altertum verrusen; der einzige Hasen, ist Bengasi.

Shrup, s. Sirup

Sprus, rom. Dichter, f. Bublilius Sprus.

Shfran (Syzrań, fpr. füfránj). 1) Areis im füd= lichften Teil bes ruff. Bouvernements Simbirst, mit Soben im RD., die durch die Bolgaschleife von Samara scharf begrenzt werben, hat 9122,1 gkm, 241 104 E., darunter Mordwinen (5 Broz.), Tataren (2,5) und Tschuwaschen (2,5); Aderbau, Teersiede rei, Ansertigung von Holzwaren, 96 Fabriten mit 2,2 Mill. Rubel Broduttion, darunter 3 Tuchfabriten.

— 2) Areisstadt im Kreis S., nahe am rechten User ber Bolga und an der Eisenbahn Rjassel-Batonti, hat (1897) 32377 C., 9 Kirchen, darunter 3 Rathebralen, 1 Mönchs:, 1 Ronnenlloster, Realschule, Mädchengymnasium, Filiale der Reichsbant, Stadt bant, Flußhafen; Berftellung von Leber, Leber- und Eisenwaren, handel mit Getreide, Fischen, Salz. 19 km oberhalb S. Aberschreitet die Eisenbahn nach Samara die Wolga auf einer 1,5 km langen Brude (1877-80 erbaut).

Syffitien (grch.), die gemeinsamen Mahlzeiten ber Manner, wie fie in Sparta (hier Bheibitien genannt) und Rreta gehalten wurden.

Spftaltifch (grch.), f. Diastaltisch.

Shftem (grch.), ein gegliedertes Ganzes, d. h. ein foldes, deffen Teile in einem einheitlichen Bufammenhange miteinander fteben ober einem gemein: famen oberften Brincip ober Gefet fich untersordnen. So fpricht man von Blanetenspftem, Zonjystem u. f. w., in prattischen Gebieten von Regierungssystem, Eisenbahnspstem u. f. w. So strebt aber namentlich die Ertenntnis nach Abichluß in einem

d. b. nicht bloß nach äußerm Zusammenfoluß, fondern jugleich nach einer innern Ginbeit bes Brincips und ber Methode. Die Philosophie hat Die Aufgabe, Die Gesamtheit ber Biffenschaft binfictlich ihres fustematischen Busammenschlusses ju ber ein en Wiffenschaft ju prufen, soweit ein fol-der vorhanden ift, ihn nachzuweisen, soweit er nicht vorhanden ift, wenigstens bie noch offenen Fragen und unerfüllten Erforderniffe zu einer fpftematifchen Einheit darzulegen. In foldem Sinne ist eine wissenschaftliche Spstematif auf jeder Stufe der mensch-

lichen Erlenntnis möglich und geforbert.

Spftematit (grd.), die Runft ber fpftematifden, planmäßig geordneten Darstellung, auch die Ansleitung bazu (s. Spstem). Bon Bichtigkeit ist die S. besonders in den Naturwissenschaften, naments lich in ber Botanit und Zoologie, wo man bie Naturobjette nach gewissen gemeinfamen Mertmalen in Arten, Gattungen, Familien, Ordnungen und Rlassen gruppiert. In der Botanit ift die Aufgabe ber G. in erfter Linie, die famtlichen befannten Bflanzenarten nach ihren Berwandtschaftsverhaltnissen zu gruppieren, sowie eine möglichst genaue Befdreibung ber einzelnen Bflanzenformen felbst zu geben. 3m Laufe ber Entwidlung biefes 3weigs der Botanit (f. d.) haben fich naturgemäß die Anschauungen über die Umgrenzung der einzelnen Gruppen sowie insbesondere über die Stellung berfelben zu einander in mannigsacher Weise ge-andert, so daß seit der Mitte des 18. Jahrh. nach und nach von verschiedenen Forschern eine ganze Reihe von Pflanzenspstemen ausgestellt worden find. Das Linnesche Gernalfpftem bafierte jum größten Teil nicht auf der natürlichen Berwandtschaft der Bflangen, sondern ftellte nach außerlichen Rennzeichen in eine und dieselbe Klasse oder Ordnung oft bie verschiedenartigften Gewächse zusammen. Grundlage der jenem tünftlichen Spftem gegenüberstehenden fog. natürlichen Spiteme bildet die von B. de Justieu (f. d.) aufgestellte Gruppierung. Die Justieuiche Einteilung wurde weiter ausgebilbet von De Candolle im Anfange bes 19. Jahrh., und bie von diesem Forscher angegebene Umgrenzung und Anordnung der einzelnen Familien ist in den wesentlichsten Bunkten auch in den zahlreichen andern natürlichen Spftemen der neuern Beit beibehalten worden, wenn auch die Bezeichnungen ber einzelnen Gruppen vielfach veranbert wurden. Es liegt in ber Ratur ber Sache, daß in jedem umfaffendern foftematischen Werke auch wieder Reuerungen besonders in betreff der Anordnung des Stoffs gemacht werden, da von einer größern Anzahl von Familien, beren Um-grenzung zwar ziemlich sicher ist, bas Berwandt-schaftsverhältnis mit andern Familien noch zu sehr subjektiven Anschauungen überlassen ist. Go berrs schen 3. B. auch jest noch die verschiedensten Ansichten über die Reihenfolge der größern Gruppen, und in diesen über die Reihenfolge der Familien, zumal bei Bhanerogamen. Selbst die Frage, ob in dem natürlichen System die Dikotyledonen oder die Monototylebonen ihrer Ausbildung nach einen bohern Rang einnehmen, laßt fich nicht mit Sicherheit entscheiden, noch weniger kann man über die natürliche Reihenfolge ber einzelnen Familien ein bestimmtes Urteil abgeben. Während von einigen bie Sympetalen als die bochft entwidelten Bflanzen an die Spike des Spftems gestellt werden, betrach: ten andere die Choripetalen als die höher stehenden; so beginnt das eine System mit den Ranunkulaceen,

Die von Linné burchgeführte fog. binare Romen-flatur fur die Bezeichnung ber Arten ift als bie brauchbarfte von allen Spftematitern beibehalten worden, es hat fich jedoch mit ber Zeit eine reiche Sononomit entwidelt, ba fowohl die Umgrenzung bet Gattungen vielfach geandert murbe, als auch burch neuere Untersuchungen viele früher nur mangelhaft beschriebene Arten betreffs ihrer instematiichen Stellung in andern Gattungen untergebracht werden mußten. Durch diese und andere Umstände machten sich neue Bezeichnungen notwendig, so daß eine sehr große Anzahl von Pflanzen verschiedene Namen führen. Leiber sind in dieser Hinsicht viele Syltematiter zu weit gegangen, mas zur Folge hatte, baß in manden Gattungen Die einzelnen Arten eine gange Reihe von Ramen im Laufe ber Beit erhalten haben. Um biefe verschiedenen Benennungen, die Synonyme, auseinander gu halten, ift es unbedingt notwendig, stets den Namen des Autors, d. h. desjenigen Forschers, der die betreffende Benennung eingeführt hat, hinter dem Bstanzennamen anzugeben. So bezeichnen 3. B. Ervum lens L., Lathyrus lens Peterm., Lathyrus ervum Kittel, Lens esculenta Moench diejelbe Bflange, nämlich bie Linfe. Daß berartige Syno: nome mannigfache Berwirrung mit fich bringen mußten, ist fofort einleuchtend, boch lagt fich in Diefer Sinficht wenig Abbilfe ichaffen, ba bie ver-ichiebenen Ramen einmal in fostematische und speciell floristische Werke Aufnahme gefunden haben. Bezeichnung ber Barietaten geschieht badurch, daß man zu dem Namen der Bflanze var. (varietas) und einen britten Ramen hinzusett, so 3. B. Nasturtium officinale var. microphyllum Rehb. Sind mehrere Barietaten vorhanden, fo fügt man noch eine Bahl ober einen Buchftaben bingu, 3. B. Brassica oleracea var. a, acephala DC. var. b, capitata L. u. f. w.

In der vorliegenden Auflage des Konversations: Lexitons ift bei der spstematischen Gruppierung ber einzelnen bestrochenen Pflanzen das von Eichler aufgestellte natürliche Spstem zu Grunde gelegt worden, da es, soweit dies überhaupt nach dem jetigen Stande unserer Kenntnisse zu beurteilen ist, eine turze und charakteristische Umgernzung ber einzelnen Gruppen, Ordnungen und Familien

giebt. In der Beilage wird eine tabellarische liber-ficht derfelben gegeben.

Die zoologische G. hat in den letten Jahrzehnten wesentliche Umwandlungen erfahren, die teils durch bedeutend vertiefte und ausgedehnte vergleidend-morpholog. Untersuchungen, teils burch bie gewaltige Bereicherung unferer Renntnis mariner Tier: formen feitens einiger großer wiffenschaftlicher Expebitionen (Challenger-, deutsche Plantton- und deutsche Tieffee: Expedition) bewirkt wurden. Das zoolog. System erhebt sich von dem Stadium der Unvolltom: menheit (tunftliches Syftem) allmählich zu einem na-turlichen, das in möglichft volltommener Weise Ausbrud ber gegenseitigen Berwandtschaft ber Tiere ift.

Raberes über die zoologische S. findet fich auf

der Beilage.

Syftematifch (grch.), planmäßig, nach einem wissenschaftlichen System (f. d.) geordnet.
Syftemichwerpunkt, f. Schissau (Beilage).

Shftole (grd., b. i. Bujammenziehung), in ber Prosodie im Gegensay zur Diastole (f. d.) die durch bas Bersmaß veranlatte Berturzung einer von

bas andere mit den Leguminosen, das dritte mit | Natur langen Silbe; in der Physiologie die Zu-ben Rompositen u. s. w. fammenziehung des Herzmustels (s. Herz).

Shfthbaum, f. Erythrophloeum. Sthen, Schloß bei Dulmen (f. b.). Sharan, ruff. Ort, f. Spiran.

Syzygie (grch.), in der Metrit soviel wie Dipo-bie (j. d.). über die S. in der Aftronomie s. Aspetten. Syzygium Jambolänum, Pflanze, s. Jambul. Szabadła (spr. gá-), ungar. Name der Stadt Maria-Theresippel (s. Theresippel).

Saboles (fpr. Baboltid), Romitat in Ungarn, grenzt im R. an die Romitate Zemplin und Ung. im D. an Bereg und Szatmár, im S. an Bihar und Sajdu, im B. an Borsob und hat 4639 akm und (1900) 288 672 meist evang. magyar. C. (2066 Slowaten; 80509 Romisch 2, 56515 Griechisch Ratho-lische, 23277 Jöraeliten). Das Land ist ohne Ge-birge, besteht meistens aus Sandebenen mit Sodafeen und ist den überschwemmungen der Theiß ausgefest, bie oft Sumpfe jurudlaßt und baburch bie Luft verpestet. Es liefert viel Getreide, Labat, Obst, Melonen, Bieh u. f. w. Das Komitat umsaßt die Stadt mit geordnetem Magistrat und Hauptstadt Nyiregyháza (f. d.) und 7 Stuhlbezirte, und hat seinen Namen von dem alten, jest in Ruinen liegen-den Schlosse bei dem Dorse S. an der Theiß.

Szajuocha (fpr. schai-), Rarol, poln. Geschichtschreiber, geb. 1818 in Romarno bei Sambor (in Galizien), studierte in Lemberg und mußte, polit. Umtriebe verdächtig, 1835—37 Gesängnisstrase verbüßen. 1853 wurde er Kustoß an der Ossolinstischen Bibliothet, mußte aber wegen Berluft bes Mugenlichts 1858 das Umt aufgeben. Er ftarb 10. Jan. 1868 in Lemberg. S. begann mit einem Roman und Dras men, darunter einige aus Polens Borzeit, ging aber dann zur poln. Geschichte über und veröffentlichte eine Reihe Werte, die sich durch ernste Forschung und funstvolle Darftellung auszeichnen: «Boleslaw Chrobry» (Lemb. 1848), «Pierwsze edrodzenie Polskis (a Die erfte Wiedergeburt Bolenss, ebb. 1849), «Szkice historyczne» (4 Ile., ebb. 1854a Jadwiga i Jagiello» (ebd. 1855 u. b.; S.& bedeutendstes Wert), a Dwa lata dziejów naszych 1646—48» (2 Ale., ebd. 1869; betrifft die Rampse mit den Rosalen). S.& histor. Arbeiten erschienen gesammelt: «Dziela» (10 Bbe., Barschau 1876), mit seiner Biographie von Kantecti. Auch gab er die 2. Auflage von Lindes «Boln. Wörterbuch» heraus (6 Bbe., Lemb. 1854—60).

Czatolcza (fpr. Batolza), ungar. Rame von

Staliy (s. d.) im ungar. Romitat Reutra.

Szalad (spr. 6á-), ungar. Romitat, s. Zala. Calas (ungar., fpr. halafch; flowat. Salas), Rame ber Sennhutten auf ben Rarpaten.

Szaian (fpr. fidlaj), Ladislaus von, ungar. Geschichtschreiber, geb. 18. April 1813 in Dien, stubierte in Pest Jurisprudenz und wurde 1833 Abvolat. Bon einer Reise burch Europa gurudgelehrt, schrieb er 1840 die Schrift «A bunteto eljarasrol» («Das Strafverfahren, mit besonderer Rudficht auf bie Strafgerichte»), infolge beren er Mitglied und Schriftführer ber vom Reichstage zur Ausarbeitung eines Strascober entsendeten Rommission wurde. Gleichzeitig gab S. die Budapesti Szemles («Bubapester Revue», 2 Bbe.) heraus. Bon 1844 bis Juli 1845 führte S. die Redaktion des «Pesti Hirlap». Seine Abhandlungen, in denen er besonbers auf Centralisation der Berwaltung und Reform bes Romitatswesens brang, erschienen gesammelt

Spliematik.

Pflamenreich.

Das natürliche Spftem von Gidler aliedert bas Pflanzenreich wie folgt:

A. Bhanerpaamen.

```
I. Rlaffe: Angiofpermen.
                                     3. Fam.: Rhizophoraceen.
4. Dythraceen.
5. Relastomaceen.
 1. Gruppe: Difstylebonen.
   1. Abteil.: Smmpetalen.
1. Orbn.: Aggregaten.
1. Fam.: Rompoliten.
2. » Diplaceen.
                                     £
                                                Mprtaceen.
                                   5. Orbn.: Baffiflorinen.
                                               Baififloraceen.
Turneraceen.
                                     1. Fam. :
             Balerianaceen.
2. Orbn .: Rubiinen.
                                                Loajaceen.
  1. Fam .: Rubiaceen.
                                                Datiscaceen.
             Raprifoliaceen.
                                               Begoniaceen.
3. Orbn.: Campanulinen.
                                  6. Orbn.: Opuntinen.
  1. Fam.: Campanulaceen.
2. Sobeliaceen.
                                        Jam .: Ratteen.
                                   7. Orbn.: Sagifraginen.
             Goobeniaceen
             Cucurbitaceen (?).
                                     1. Fam .: Craffulaceen.
                                                Sagifragaceen
4. Erbn.: Babiatifloren.
                                               Damamelibaceen.
  1. Fam : Scrophulariaceen.
2. Dabiaten.
                                  8. Orbn.: Umbellifloren.
             Bentibulariaceen.
             Sesneraceen.
             Drobandeen.
                                               araliaceen.
  5
                                               Cornaceen.
  Ġ,
             Bianoniaceeu.
                                   9. Ordn.: Tricoccen.
             Mcantbaceen.
                                     1. Fam.: Euphorbiaceen.
2. Bempetraceen (?).
             Berbenaceen.
  ٠,
             Blantaginaceen.
                                   10. Ordn.: Frangulinen.
1. Fam.: Celaftraceen.
  Ordn.: Enbifloren.
  1. Fam.: Convolvulaceen.
             Bolemoniaceen.
                                                Bittoiporaceen.
             Sydrophyllaceen.
                                                Mouifoliaceen.
                                                Bitaceen.
             Solanaceen.
                                               Mbamnaceen.
                                   11. Orbn.: #sculinen.
  Orbn .: Contorten.
  1. Fam.: Oleaceen.
2. Bentianaceen.
                                     1. Fam .: Sapinbaceen.
                                                Aceraceen.
             Loganiaceen.
                                                Malpighiaceen.
             Apochnaceen.
                                                Ernthrorylaceen.
             Astlepiabeen.
                                                Bolngalaceen.
                                   12. Ordn.: Terebinthinen.
7. Ordn.: Diosphrinen.
                                     1. Jam .: Rutaceen.
  1. Fam.: Sapotaceen.
2. Bebenaceen.
                                                Angophyllaceen.
Reliaceen.
             Sthraceen.
8. Orbn.: Brimulinen.
                                                Simarubaceen.
  1. Fam.: Primulaceen.
2. » Blumbaginaceen.
                                                Burieraceen.
                                                Anacarbiaceen.
9. Orbn.: Bicornen.
                                   13. Orbn.: Gruinalen.
  1. Fam : Ericaceen.
2. • Epatribaceen.
                                     1. Fam. : Geraniaceen.
                                     3.
                                               Tropaolaceen.
             Bacciniaceen.
                                                Dzalidaceen.
                                                Binaceen.
  2. Abteil.: Choripefalen.
                                                Balfaminaceen.
1. Orbn.: Beguminofen.
1. Jam.: Bapilionaceen.
2. Gafalpiniaceen.
                                   14. Orbn.: Columniferen.
                                     1. Fam .: Tiliaceen.
                                                Sterculiaceen.
            Mimojaceen.
```

```
9. Jam .: Tamaricaccen.
                                22. Erbn.: hhfterophnten. (Als Anhang.)
 10,
            Ternftromiaccen.
 11.
           Diffeniaceen.
                                   1. Fam.: Ariftolochiaccen.
 12
            Clufiaceen.
                                            Raffleffaceen.
16. Ordn. : Rhoabinen.
                                            Santalaceen.
  1. Fam.: Bapaveraceen.
2. Bumariaceen.
                                            Loranthaceen.
                                            Balanophoraceen.
            Rruciferen.
                                2.Grupbe: Monofotulebonen.
17. Orbn.: Bolhcarpen.
                                1. Orbn .: Biliifloren.
  1. Fant .: Lauraceen.
            Berberibaceen.
                                  1. Fam .: Liliaceen.
            Meniipermaceen.
                                  2
                                            Amarpflibaceen.
                                            Juncaceen.
Fribaceen.
Dioscoreaceen.
            Mprifticaceen.
            Calpcanthaceen.
  6.
7.
            Magnoliaceen.
                                            Bromeliaceen.
            Anonaceen.
                                  6.
            Ranuntulaceen.
                                2. Orbn.: Enantioblaften.
            Rymphaaceen.
                                     Jam .: Commelinaceen.
18. Ordn.: Centrofpermen.
                                3. Orbn.: Spabicifloren.
  1. Fam .: Chenopobiaccen.
            Amarantaceen.
                                  1. Fam .: Balmen.
                                            Banbanaceen.
            Bhytolaccaceen.
  4.
            Ryctaginaccen.
            Carpophnllaceen.
            Migoaceen.
                                            Rajabaceen.
            Bortulacaccen.
                                4. Erbn .: Blumifloren.
19. Orbn.: Bolygoninen.
                                  1. Fant .: Epperaceen.
  1. Fam.: Biperaceen.
2. Bolygonaceen.
                                5. Orbn.: Scitamineen.
20. Orbn.: Urticinen.
                                  1. Fam.: Mujaceen.
  1. Fam .: Urticaceen.
                                            Bingiberaceen.
           Ulmaceen.
21. Orbn.: Amentaceen.
                                            Marantaceen.
  1. Fam.: Cupuliferen.
2. » Juglandaccen.
3. » Myricaceen.
                                6. Orbn.: @pnanbren.
                                     Fam .: Droibeen.
                                7. Orbn .: Belobien.
            Salicaceen.
            Cafuarinaceen (?). | 1. Fam.: Alismaceen.
Betulaceen. 2. » Opbrocharibaceen.
            Betulaceen.
            II. Rlaffe: Opmnojpermen.
            1. Fam.: Onetaceen.
                       Rabelholger (Roniferen).
                       Chcabeen.
```

Bei ben mit (?) bezeichneten Familien ift bie Zugehörig-teit zu ber betreffenben Orbnung zweifelhaft.

B. Aryptogamen.

I. Rlaffe: Gefäßtroptogamen ober Bterido= phyten.

1. Gruppe: Equifetinen. Fam .: Equifetaceen. 3. Fam .: Chatheaceen. 2. Gruppe: Sptopobinen. Schigaaceen. 1. Fam .: Sytopobiaceen. Demunbaceen. 2. Selaginellaccen. Marattiaceen. . Rioëtaceen. 8. Ophipalpffaceen. 3. Gruppe: Filicineen.
1. Fam.: Humenophyllaceen.
2. Bolypodiaceen. 4. Gruppe: Rhigocarpeen.
1. Fam.: Salbiniaceen. 2 Marfiliaceen.

II. Rlaffe: Moofe ober Bryophyten.

'2. Gruppe: Baubmoofe. 1. Gruppe: Lebermooje. 1. Jam.: Ricciaceen. 1. Jam.: Sphagnaceen. 2. » Anbredaceen. Marcantiaceen. Jungermanniaceen. Bhascaceen.

3. n

5.

6.

2. Erbn.: Rofifloren.

Fam.: Rofaceen.

3. Orbn.: Thymelinen.
1. Fam.: Thymelaaceen.
2. Elaagnaceen (?).

4. Orbn.: Dryrtifloren

Broteaceen.

Mainaceen.

Biolaceen.

Ciftaceen.

Biraccen.

Drojeraceen.

Repentbaccen.

Sarraceniaceen.

15. Orbn.: Ciftifloren.

1. Fam.: Refebaceen.

III. Klane: Bilge.

1. Gruppe: Flechten ober ' 3. Orbn.: Berifporiaceen intl. Tuberaceen). 4. Gruppe: Urebineen.
5. " Ufilagineen.
6. " Bhycomhceten.
1. Orbn.: Mucorineen. 1. Abteil.: Mecolichenen. Bafibiolichenen. 5. 2. Gruppe: Bajibiom p. 6. ceten. 1. Orbn.: Gafteronipceten. Entomophthoreen. 3. Beronofporeen.
4. Saprolegnieen.
7. Gruppe: Sojigombeeten Symenomyceten. Tremellineen. 3. Gruppe: Ascompceten.
1. Ordn.: Discompceten. oder Batterien. 2. Borenompceten.

Trennt man die Gruppe der Flechten, so find die Ascolichenen ben Ascompceten und die Bafidio: lichenen den Basidiompceten zuzurechnen. Die Uredineen werden vielfach auch als Abteilung der Bafidiomyceten betrachtet.

IV. Alaffe: Algen.

4. Orbn.: Chanophyceen. 1. Orbn.: Rhodophnceen.
2. Bhaophnceen. Bacillariaceen Chlorophnceen. ober Diatomeen.

Das Linnesche Enftem wird gewöhnlich Serualfnitem genannt, weil es auf den Ber-Schiedenheiten in der Ausbildung der Scrualorgane, des Andröceums und Gynäceums, beruht. Linné teilte famtliche Bflanzen in 24 Klaffen ein, von benen die erften 23 die Bhanerogamen, die 24. Rlaffe die Arpptogamen umfaffen. Die Klassen I-XX enthalten alle Bflanzen mit Zwitterblüten, Die Klassen XXI—XXIII alle Bflanzen mit eingeschlech: tigen und polygamijden Bluten. Die erften 13 Rlaffen beiteben aus benjenigen Pflanzen, deren Blüten freie, weder untereinander noch mit dem Onnaceum ver: wachsene Staubgefäße von annäherno gleicher Länge besiten. Die zu den Rlaffen XIV und XV gehören: ben Planzen haben gleichfalls freie Staubgefake, aber von ungleicher Lange. In den Klassen XVI —XIX find die Staubgefäße ganz oder teilweise miteinander verwachsen; in Klasse XX sind fie mit dem Griffel verwachsen.

Bur nabern Charafteriftit ber einzelnen Rlaffen

moge folgendes Schema dienen:

a. Zwitterbluten mit freien Ctaubgefäßen.

Rlaffe	•				
I	Bluten	mit 1 3	tanbgef.		Monandria.
11	>	» 2	,		Diandria.
Ш	D	» 3	•		Triandria.
IV	>	» 4	•		Tetrandria.
v	*	» 5	•		Pentandria.
VI	*	» 6	>		Hexandria.
VII	>	» 7	•		Heptandria.
VIII	*	* ×			Octandria.
IX	70	» 9	•		Enneandria.
X	*	× 10			Decandria.
ΧI	B		: als 10 u : als 20 S:		Dodecandria.
XII		» 20 u	nd mehr pe	righn ans	
			ügten Star		Icosandria.
XIII	•		id mehr hip		Polyandria.
XIV	D		ügten Stai ngen und		Polyandria.
			aubgef.		Didynamia.
хv	•		ngen unb aubgef.	2 turzen	Tetradynamia
ь. З п	itterb	lüten	mit unt	er fich	vermachiene
Glosse		8	taubgefä	gen.	• •

XVI Bluten mit ju 1 Bunbel bermach-fenen Staubfaben XVII » 3u 2 Bunbeln bermach-Monadelphia. XVII fenen Staubfaben ... 3u 3 ober mehr Bunbeln Diadelphia.

XVIII vermachfenen Staubfaben in benen bie Staubbeutel gu Polyadelphia. XIX einer Rohre vermachfen find Syngenesia.

c. Zwitterbluten, in benen bie Staubgefage mit bem Briffel vermachfen finb. Rlaffe

XX

d. Eingeichlechtige Bluten.

Rlaffe XXI Mannliche und weibliche Bluten auf derfelben Pflanze
XXII Rannliche und weibliche Blüten auf verschiebenen Pflanzen
XXIII Gingeschlechtige Blüten, untermischt mit polygamischen Blüten
XXIV Blütenlose Pflanzen Monoecia. Dinecia

Polygamia. Kryptogamia.

Die einzelnen Klassen bes Linneschen Spftems zerfallen wieder in verschiedene Ordnungen. Dieje Ordnungen werden in den ersten 13 Klassen nach ber Bahl ber Griffel und Fruchtblatter unterschieden und führen die Namen: Monogynia, Digynia, Trigynia, Tetragynia, Pentagynia, Hexagynia, Heptagynia, Enneagynia, Decagynia, Dodecagynia, Polygynia.

Die XIV. Rlaffe umfaßt zwei Ordnungen, von denen die crite Gymnospermia genannt wird und durch vier einzelne Früchtchen charafterifiert ift, mahrend die zweite, die Angiospermia, nur eine

Frucht befitt.

Die XV. Rlaffe umfaßt gleichfalls zwei Ordnungen, Die fich durch Die Lange ber Schotenfrüchte unterscheiden, die erfte mit turgen Schoten, die nicht viel langer als breit find, beift: Siliculosae, die zweite mit langen Schoten: Siliquosae.

In den Klassen XVI—XVIII und XX—XXIII werben bie Ordnungen nach ber Angabl ber Staubgefäße benannt und tragen dann diefelben Namen

wie die Klassen I-XIII.

Die XIX. Rlaffe wird in 5 Ordnungen eingeteilt, beren Untericiede folgende find:

1. Erbnung: Alle Blutchen zwitterig und gleich geftaltet Gebeibenblutden zwitterig, Strah-lenblutden weiblich, famtlich

fruchtbar

etuglour Scheiblitchen zwitterig, Strab-lenblütchen weiblich, leztere un-iruchtbar Scheiblichen zwitterig, Strab-lenblütchen weiblich, erstere un-

Necessaria.

fruchtbar Jedes Blutchen mit einem befon-bern Relche umgeben

Die XXIV. Rlaffe zerfällt in 4 Ordnungen, nämlich 1) Farne, Filices, 2) Moofe, Musci, 3) Algen, Algae,

4) Bilge, Fungi. Das Linnesche System hat für die Entwicklung der S. eine große Bedeutung gehabt, und wenn es auch zur Zeit für die wissenschaftliche Botanit nur noch von bistor. Interesse ist, so wird es boch auch heute noch wegen feiner leichten Faßlichkeit und Einfachheit unter allen Spstemen für den Anfangsunterricht als das geeignetste allgemein benutt.

Die Litteratur ist außerordentlich reich, doch behandeln die meisten Schriften nur Bflanzengrup: pen ober Florenbezirte. Bon den größern Werten, die auch zum Teil nur die Phanerogamen berücksich: tigen, find folgende hervorzuheben: Linné, Genera plantarum (Leid. 1737); berf., Species plantarum (Stodh. 1753); De Canbolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis (Paris, feit 1824, noch im Erscheinen begriffen); Endlicher, Genera plantarum (Wien 1836—40; dazu 5 Supplemente, ebb. 1842—50); Kunth, Enumeratio plantarum (5 Ale. und 1 Supplement, Stuttg. 1833—50); Bentham und Houpeleitent, Statig. 1835 - 309, Bentham und Hooter, Genera plantarum (4 Bde., Lond. 1864—83); Eichler, Syllabus (4. Aufl., Berl. 1886); Engler: Brantl, Die natürlichen Pflanzen: familien (Lpz. 1887 fg.); Pfiger, Überficht des natürlichen Syltems der Pflanzen (2. Aufl., Deidelb. 1902).

Gynandria.

Cierreich.

Früher teilte man bas Tierreich, von ben bochft entwidelten zu den niedersten Tieren absteigend, in neun Unterreiche, Kreise ober Topen, und 3war in I. Vertebrata (Wirbeltiere), II. Tunicata (Manteltiere), III. Mollusca (Weichtierc), IV. Molluscoidea (Weichtierahnliche), V. Arthropoda (Gliedertiere), VI. Vermes (Bürmer), VII. Echinodermata (Stachelhäuter), VIII. Coelenterata (Hohltiere), IX. Protozoa (Urtiere). Die Unterreiche II—IX standen als Evertebrata (Wirbellose) dem erften Unterreich, ben Vertebrata (Wirbeltieren) gegenüber. Je nachdem der Rorper der Tiere aus jablreichen, ju Geweben miteinander vereinigten Zellen bestand, ober nur eine einzige Zelle repräsentierte, unterschied man die Metazoen (Unterreich I—VIII) von den Brotozoen (Unterreich IX), und nach dem Körperbau stellte man unter den Metaz zoen den Ticren mit radiär gebautem Körper, den Ras dia ten (Radiata, die Unterreiche VII und VIII um: faffend), die Bilateraltiere (Bilateralia, Unterreich I-VI) gegenüber. Diese Sauptgruppen haben im großen und ganzen auch heute noch Geltung.

Ein Sostem ber vielzelligen Tiere (Metazoen), das den Ergebniffen der neueren Untersuchungen angepaßt ift, wird man etwa in folgender Beise barjustellen haben (wobei nur die großen Gruppen etwa bis zu den Ordnungen herab, berücklichtigt find)

1) Coelenterata, Sohltiere.

I. Porifera, Schwämme.

- A. Calcares, Ralfichmamme.
 1) Dialytina, Ralfichmamme mit freien Rabeln.
 - a. Homocoela. b. Heterocoela
- b. Heteroocela.

 2) Lithonina, Kalfichwämme mit verwachsenen Rabeln.

 B. Non-calcarea, Riefels und Hornschmume.

 1) Triaxonia, Sechsstrahler.

 2) Demospongiae, gewöhnliche Schwämme.

 a. Tetraxonia, Bierstrahler.

 b. Monaxonia, Einachser.

 - - c. Ceratosa, fornichwamme
 - II. Ctenophora, Rippenquallen.
- A. Tentaculata, Rippenquallen mit Fangfaben.
 1) Cydippidea.
 - - 2) Lobata.
 3) Costoidea, Benusgürtel.
- 4) Platyctenea s. Archiplanoidea. B. Nuda, Rippenquallen ohne Fangfaben.
- - 1) Beroidea.

III. Cnidaria, Reffeltiere.

- .. Anthoxea, Rorallenpolypen.
 - Alcyonaria.
 Zoantharia.
- B. Scyphosos, Quallen.
 - 1) Stauromedusae.
 2) Peromedusae.
 3) Cubomedusae.
- Cabomedusae.
 Hydrozoa, Saumquallen.
 Anthomedusae.
 Leptomedusae.
 Trachomedusae.
- - 4) Narcomedusae. 5) Hydrocorallinae.

 - 6) Siphonophora.

2) Echinodermata, Stachethauter.

- 2) Kchinodermata, Stampergauter.

 A. Crinoidea, Hariberne.

 1) Pentsorinida, Seeflifen.

 2) Comatulida, Saarsterne ohne Stiel.

 B. Ophiuroidea, Schlangensterne,

 1) Ophiurida, underzweigte Schlangensterne.

 2) Astrophytida, berzweigte Schlangensterne.

 C. Astoroidea, Geesterne.

 1) Phanerozonia, Seesterne mit deutlichen Randpslatten.

 2) Cryptoxonia, Seesterne mit undeutlichen Randpslatten.

 D. Echinoidea, Geetigel.

 1) Regularia, regelmäßige Seeigel.

 2) Irregularia, unregelmäßige Seeigel.

- E. Holothurioidea, Geegursen.
 1) Pedata, Hüßichenholothurien.
 2) Elasipoda, Tiessenblothurien.
 3) Apoda, Geewalgen.

3) Vermes, Burmer.

- I. Plathelminthes, Blattwürmer.
- 1) Turbellaria, Strubelwürmer. 2) Trematodes, Saugwürmer. 3) Cestodes, Bandwürmer. 4) Nemertini, Schnurwürmer.
- - II. Nemathelminthes. Rundwürmer.
- 1) Gastrotricha
- 2) Rotatoria, Räbertiere.
 3) Echinoderida.
 4) Nematodes, Spulwürmer.
 5) Acanthocophali, Rraper.
- 6) Chaetognatha, Bfeilmurmer.
- 7) Solenogastres.
 8) Gordiida, Saitenwürmer.
 9) Dinophilida.
- - III. Annelides, Ringelwürmer.
- 1) Chaetopoda, Borstenwürmer. 2) Hirudinea, Blutegel. 3) Gephyrea, Sternwürmer.

- IV. Molluscoidea.
- 1) Axobranchia. 2) Brachiopoda, Armfüger. 3) Bryozoa, Moostiere.
 - a. Ectoprocta.
 - b. Entoprocts.

4) Mollusca, Beichtiere.

- A. Aculifera, Burmmollusten.
 1) Chitonida, Raferichneden.
 B. Conchifera, Schaltiere.
 1) Lamellibranchiata, Ruicheln.
 - - 1) Lamellibranchiata, Mujdein.
 a. Isomyaria.
 b. Anisomyaria.
 2) Scaphopoda s. Solenoconchae, Möhrenichneden.
 3) Gastropoda, Schneden.
 a. Prosobranchiata, Borberfiemer.
 b. Opisthobranchiata, Hinterfiemer.
 c. Pulmonata, Lungenichneden.
 4) Cephalopoda, Kopiffiker.
 a. Totrabranchiata, Bierfiemer.
 b. Dibranchiata, Zweifiemer.

5) Arthropoda, Glieberfüßer.

I. Crustacea, Rrustentiere.

- A. Entomostraca, niebere Rrebie.
- A. Entomostraca, niebere Arebje.

 1) Phyllopoda, Blatifüßer.
 2) Ostracoda, Muldestrebje.
 3) Branchiura, Kijchläuse.
 4) Copopoda, Highstrebje.
 5) Cirripedia, Mantenißer.
 B. Thoracostraca, Schalentrebje.
 1) Phyllocarida s. Leptostraca, Rebasien.
 2) Schizopoda, Spalifüßer (neuerbings in die Gruppen der Euphausiaceen und Mysideen aufgelöst).
 3) Stomatopoda, Maufißer.
 4) Docapoda, Behnfüßer.
 C. Arthrostraca, Kingestrebje.
 1) Cumacea, Kumaceen.
 2) Amphipoda, Hightrebse.
 3) Isopoda, Affelin.

 - II. Chelicerata s. Arachnoidea, Spinnentiere.
- 11. Unenfoerata s. Aracanoidea, Sp.
 A. Xiphosura, Edwertidwanze.
 B. Pantopoda, Affelipinnen.
 C. Arthrogastra, Glieberipinnen.
 1) Scorpionida, Eforpione.
 2) Pasudoscorpionida, Afterforpione.
 3) Pedipalpi, Geißelforpione.
 4) Solifugae, Ballzenpinnen.
 5) Phalangida, Afterpinnen.
 D. Araneina, Spinnen.
 1) Tetrannoumonea. Spinnen mit 4
- 1) Totrapnoumonos, Spinnen mit 4 Fächertracheen.
 2) Dipnoumonos, Spinnen mit 2 Fächertracheen.
 E. Acarina, Milben.

III. Protracheata.

- . Tardigrada, Bartierchen
- 13. Onyohophora, Alauenträger.
 C. Myriopoda, Tausenbfüßer.
 1) Chilopoda, Stolopenbren.
 2) Diplopoda, Schnurasseln.

Suftematif

IV. Tracheata s. Insecta, Reric.

A. Apterygogenea, primär ungefügelte Infelten.
1) Thysanura, Borftenschwänge.
2) Collembola, Springichwänge.
B. Pterygogenea, gefügelte ober sefundar ungefügelte Inselten.

Infelten.

Dermaptera, Ohrwürmer.

Agnatha, Eintagsstiegen.

Odonata, Libellen.

Plecoptera, Userssiegen.

Orthoptora, Schaben, Mantiben, Deuschrecken.

Corrodentia, Termiten, Embliden, Polstäuse, haar-

linge.
7) Thysanoptera, Blasensüßer.
8) Rhynchota, Schnabellerse.
9) Siphunculata, Läuse.
10) Neuroptera, Rehfügler.
11) Panorpatae, Soweiterlingen.
12) Trichoptera, Köcherjungsern.
13) Lepidoptera, Schmetterlinge.
14) Diptera, Hiegen.
15) Aphaniptera, Höhe.
16) Coleoptera, Räfer.
17) Hymenoptera, Sulffügler.

17) Hymenoptera, Sautflügler.

6) Chordata, Chordatiere.

I. Hemichordata, Cichelmurmer.

II. Urochordata s. Tunicata, Manteltiere.

A. Larvaces, Appenbitularien.
B. Thaliacea, Salpen.
C. Ascidiacea, Ascidien.
1) Pyrosomida, Leuchiwalzen.
2) Ascidiida, Seefcheiben.

III. Cephalochordata s. Leptocardia, Langettfische.

7) Vertebrata, Birbeltiere.

I. Pisces, Siide.

A. Marsipobranchiata, Rundmäuler.
B. Elasmobranchiata, Selachier, Anorpelfische.
C. Ctenobranchiata, Kammtiemer.

1) Dipnoi, Lungenfische. 2) Crossopterygii, Quastenfisser. 3) Ganoidei, Schmelzschupper. 4) Teleostei, Knochenfische.

II. Amphibia, Lurche.

A. (Stegocephalida † *)

B. Urodela, Schwanzlurche.

C. Gymnophiona, Schleichenlurche.

D. Anura, Froschlurche.

III. Reptilia, Rriechtiere.

A. Rhynchocephalia, Brüdenechien.

A. Rhynchocephalis, Brildenedjen B. Sauris, Edjen. C. Ophidis, Schlangen. D. Chelonis, Schlangen. E. Crocodilis, Krofobile. F. (Ichthyosauris, Hidjaurier†). G. (Plesiosauris, Schwanfaurier†). H. (Pterosauris†). K. (Theromorpha†).

K. (Theromorpha†).

IV. Aves, Bögel.

A. (Saururac, Echienvögel+).
B. Batitae, Kurzflügler, Straußenvögel.
C. Carinatae, Langflügler.

1) Natatores, Schwimmvögel.
a. Urinatores, Kaucher.
b. Longipennes, Serflüger.
c. Steganopodes, Ruberflüger.
d. Lamellirostres, Jahnschübler.
2) Grallatores, Stefanöder. 2) Grallatores, Stelgvogel.

a. Cursores, Laufvögel.
b. Gressores, Schreitvögel.
Gyrantes, Girrvögel.

4) Captatores, Hanger.
a. Crypturi, Steißhühner.
b. Basores, Scharrvögel.

c. Raptatores, Raubvögel.

* Die mit + verfehenen find ausgestorbene Tierformen.

5) Fibulatores, Baarzeher. a. Psittaci, Babageien.

a. Petttad, Bapageien.
b. Scansores, Rietterbögel.
6) Arboricolae, Baumbögel.
a. Insessores, Sigbögel.
b. Strisores, Schwirvögel.
c. Clamatores, Schreibögel.
d. Oscines, Singbögel.

V. Mammalia, Gaugetiere.

A. Prototheria s. Monotremata, Alcafentiere. A. Prototheria s. Monotremata, R.
B. Eutheris, eigentliche Edungetiere.

1) Marsupialia, Beuteliere.

2) Edentata, Jahnarme.

3) (Ganodonta†).

4) Ungulata, Ouffiere.

5) Sirenia, Sirenen.

6) Cetacea, Bale.

7) Pinnipedia, Hioffenfüßer.

8) Carnivora, Raubiere.

9) (Creodontia†)

9) (Creodontia+).

10) Bodentia, Nager.
11) (Tillodontia†).
12) (Insectivora, Anfetienfreffer.
13) Chiroptera, Afebrundufe.
14) Primates, Affen.

Das vorstehende Spitem steigt im ganzen von ben niedersten zu den hochsten Lieren auf. Ginige fehr einfache, darin nicht genannte Tierformen bat man mit Unrecht als Zwijchenstufe zwijchen Brotozoen und Metazoen angesehen und als Diesozoen jufammengefaßt; es find mabricheinlich rudgebildete Formen ohne gegenseitige Bermandtschaft. Unter ben Metazoen find die Rippenquallen als die ursprünglichsten anzusehen; ihre Fortbewegung geichicht ahnlich wie bei vielen Larven boberer Meeres tiere durch Wimpern. Bon fehr einfachen Rippen= quallen fonnten fowohl die Edmamme, als auch die Reffeltiere abgeleitet werden; aus ihnen find auch die friechenden Strudelmurmer bervorgegangen, die als die Borfahren famtlicher Bilateraltiere, vermutlich auch der Stachelhauter, anzusehen find. Bu-nachst haben fich aus Turbellarien die bobern Burmer nebst den Moostierchen und Armfüßern entwidelt; an die Gruppe ber Solenogaftren ichließen fich durch die Kaferschneden die Mollusten, an die Ringelmurmer der gewaltige Formentreis der Glie-berfüßer, vielleicht auch die Chordaten an, aus denen die Wirbeltiere als höchster Tiertreis hervorgegangen find. Unter den fischen vermitteln die Dipnoer den übergang zu ben geschwänzten Umphibien, von benen die foffilen Stegocephalen mit ben Reptilien in verwandtichaftlicher Beziehung fteben. Die gleich-falls fossilen Dinosaurier und besonders die Caururen (Archaeopteryx) bilben Zwischengliederzwischen Reptilien und Bogeln, mahrend man die thero-morphen Reptilien als Bindeglieder zu den Saugetieren betrachtet, unter benen die ursprünglichte Gruppe ber Rloafentiere in ber Gegenwart nur in fummerlichen, gang einseitig entwidelten Reften erbalten ist.

Litteratur. Die neuern deutschen Hands und Lehrbücher der Zoologie behandeln die zoologische S. meift febr nebenfachlich; eine beffere Berudfichtigung hat fie in ben folgenden gefunden: Carus und Gerftader, Sandbuch ber Boologie (2 Boe., Lpz. 1863-1875); Claus, Grundzuge ber Boologie (4. Aufl., 2 Bbe., Marburg 1871—82); Leunie, Spnopsis der Tierkunde (3. Aufl., von Ludwig, 2 Bbe., Hannov. 1883—86); vgl. auch die Litteratur zu Zoologie.

als Bubligiftijde Arbeitens (2 Bbe., 1847). Mei: fterhaft nach Inhalt und Form ift fein Wert eStatusférfiak és szónokok könyve» («Staatsmänner und Redners, Beft 1847-52). 1848 ernannte ibn die ungar. Regierung ju ihrem Gesandten bei ber beutschen Centralgewalt in Frankfurt, von wo er im Ottober in gleicher Eigenschaft nach London ging, bier aber nicht anertannt wurde. S. begab fich bierauf in die Schweiz, wo er die Atten über seine beutsche Gefandischaft veröffentlichte (Bur. 1849) und fich ausschließlich histor. Studien zuwandte, deren bedeutenoste Frucht die unvollendete «Magyarország története» («Gefchichte Ungarns», Bb. 1 —6, Best 1850—63; beutsch von Wogerer, Bb. 1—3, ebb. 1866—75) ist. Er starb 17. Juli 1864 in Salzburg. S. schrieb außerbem: «Die serb. Rolonien in Ungarn» (beutsch Lpz. 1862), «Eszterházy Miklós» («Graf Rit. Cherham von Galantha, Balatin von Ungarn», 2 Bde., Best 1862—66), «János király és a diplomatia» («König Johann und die Diplomatia» («König Johann und die Diplomatia», ebb. 1858—60), «Magyar történelmi emlékek» («Ungarische histor. Densmäler», 5 Bbe., ebb. 1856—65) u. a. — Lygl. Flegler, Erinnerungen an Ladislaus von S. (Lyz. 1866).

Czamorobuh, Bein, f. Totaj.

Szamos (fpr. hamosch), Fluß in Siebenbürgen und Ungarn, entsteht aus der Bereinigung der Großen und Kleinen S., die bei Dees zusammen-fließen. Die Große S. (Nagyjamos) entspringt im Romitat Biftris an ber galig. Grenze, die Rleine S. (Rissamos) hat wieder zwei Quelbäche: die Kalte (hideg: Szamos) und die Warme S. (Meleg: Szamos), die im Bihargebirge entspringen. Der Fluß sammelt die fließenden Gewäher des nördl. Siebenbürgens, führt dieselben im westl. Laufe (50014 km) dem unger Tiessamba zu und macht (5001/2 km) bem ungar. Tieflande zu und mündet bei Rameny links in die Theiß. Bon Szatmar bis jur Munbung (98,61 km) ift ber Fluß für Ruberichiffe und Floge fabrbar. Außer ben ermahnten fließen ihm zu, links: Sajo, Almas und Krafzna, rects: Szalva und Lápos.

Szamosthal - Gifenbahn (Szamosvölgper Gifenbahn), f. Ofterreichisch-Ungarische Gifenbahnen

Szamosujvár (spr. kámosáújwahr), auch Armenierstadt, ruman. Gherla, Ronigl. Freistadt im Romitat Szolnot-Dobola in Siebenburgen, an ber Rleinen Sjamos, in 257 m Bobe , an ber Linie Rlaufenburg : Nagybanya ber Samosthaler Gifen: bahn, Sit eines griech : tath. Bifchofs und evang. Ronfistoriums, bat (1900) 6363 E., eine schone armenische Rirche, altes Schloß (17. Jahrh.), jest Staatsgefängnis, und ein Staats-Untergymnasium. S. wurde 1726 von ben bier angefiedelten Armeniern neu erbaut. In der Rahe am linten Ufer der Saamos Bab Rero, mit Somefel: und Bitterfalzquellen, und der griech. tath. Ballfahrtsort Mitula.

Sapary (fpr. Bapp-), Julius, Graf, ungar. Staatsmann, geb. 1. Nov. 1832, trat im Landtage von 1861 als Mitglied der Dedf-Bartei auf, wurde 1865 in die Siebenundsechziger-Rommiffion, die den Ausgleich mit Ofterreich vorbereitete, gewählt, nach: ber Obergespan-Stellvertreter, tonigl. Rommissar, Ministerialrat im Ministerium bes Innern und 1870 Staatssetretär im Kommunikationsministerium. 1873—75 war er Minister des Innern, 1878—87 Finanzminister, 1889 wurde er zum Minister für Ackerdau und Handel, 13. März 1890 nach Tisas Rudtritt zum Ministerprafidenten ernannt und que

gleich mit der Leitung des Ministeriums des Innern betraut. Wegen ber Civilebefrage nahm er 9. Nov. 1892 feinen Abschied. — Bgl. Graf Julius S. an ber Spize Ungarns (Lpz. 1891).

Szarvas (pr. harwasch), Groß: Gemeinde im

ungar. Romitat Betes, am linten Ufer ber Rords, an den Linien Mezdhegyes: S. (77 km) und Mezd-tur: S. (21 km) der Ungar. Staatsbahnen, bat (1900) 25 773 meist evang. slowak. E. (7845 Mas-gyaren; 2391 Römisch: Katholische), ein evang. Obers gymnasium und Lehrerseminar; Aderbau, bedeus tende Biebzucht und besuchte Jahrmarkte.

Száfz (fpr. gabß), Rarl, ungar. Dichter und überfeger, geb. 15. Juni 1829 in Nagyenped, studierte prot. Theologie, war seit 1851 Professor in Nagystörös, seit 1853 Pfarrer in Rézdi-Basachely, später in Runjzentmitlos und Szabadzaillas, wurde 1867 Settionerat im Rultueministerium, 1869 Schulinspettor, 1874 abermals Settions: und 1876 Mini: sterialrat im Ministerium. Seit 1884 ist er reform. Bischof in Budapest. S. ist feit 1858 Mitglied der Ungarischen Atademie und seit 1860 Mitglied und Biceprafibent ber Risfaludy-Gefellichaft. Geine bervorragendsten Werke find die epischen Dichtungen «Ulmos» und «Salamon», die Dramen «Nit. Zringi», «Georg Frater», «Berodes» und «Der weise Salo: mon" und feine gablreichen lprifchen Gedichte, von benen viele ins Deutsche überfest find. Meisterhaft find seine übersetzungen Shakespearescher und Molierescher Dramen, von Tennpsons «Joyllen», des Ribelungenliedes, von Dantes «Göttlicher Komobies, von Goethes, Schillers, Bictor Hugos, Lamar-tines, Heines u. a. Gedichten. Wertvoll ist sein ebenfalls an ausgezeichneten Übersetzungen reiches Buch «A világirodalom eposzai» («Die großen Epen ber Beltlitteratur», 2 Bde., Budapest 1882). 1888 ge-wann er einen Preis mit der Tragodie «Der Tod Uttilaso

Saafgta, Deutsch : (Szászkabánya) und Ruma: nifch: Gzáfzta, f. Deutsch = Gzáfzta.

Szafzregen (fpr. fabg-), ungar. Rame von Sachfisch-Regen (f. b.) in Siebenburgen.

Saigfebes (fpr. Babbicebbeich), ungar. Rame von Mublbach (f. b.) in Giebenburgen.

Czáfzváros (fpr. gábgwahrofch), ungar. Rame von Broos (f. b.) in Siebenburgen.

Szathmarn (fpr. Battmabri), Jojeph, ungar.

Dramatiter, f. Szigligeti.

Ezatmár (fpr. háttmabr), Romitat in Ungarn, renzt im R. an die Romitate Bereg und Ugocfa, im ND. und D. an Marmaros, im SD. an Szolnot-Dobota, im S. an Szilágy und Bibar und in B. an Szabolcs und hat ohne die Stadt Szatmár-Németi 6095 akm und (1900) 340 689 meift gried. fath. magpar. C. (117856 Rumanen, 11177 Deutsche; 108582 Evangelische, 57496 Romisch-Ratholische, 2213 Griechisch-Drientalische, 21118 Beraeliten). Das Land ist im D. und S. gebirgig, fonst eben, wird von der Theiß und ihren Bufluffen Tur und Szamos bewässert, welcher lettere die Krafzna aufnimmt, an der sich der 45 km lange Ecseder Morast binzieht. Im ganzen hat das Land sandigen Boden; er liesert Beizen, Mais, schonen Wein, Obst, Kastanien, Labat, Salz, Gold, Silber, Rupfer, Blei, Mineralwäffer. Die Industrie und der Sandel sind bedeutend. Das Romitat umfaßt die Rönigl. Freistadt Szatmár: Nemeti, drei Stadte mit geordnetem Magistrat und neun Stuhlbezirte; hauptort ift die Groß-Gemeinde Nagyfároly (f. Rároly).

Satmar-Rémeti (fpr. fattmahr), Konigl. Freis ftabt (183 km) im ungar. Romitat Szatmár, am rechten Ufer des Szamosflusses, an den Linien Des breczin: Királpháza, S.: Feher: Gyarmat (40 km) und S.-Ragybanya (61 km) ber Ungar. Staatsbahnen, Six eines rom.-tath. Bifcofs und eines tonial. Berichtshofs, hat (1900) 26 881 meist evang. magyar. E. (5307 Romische, 4898 Griechischer Aatholische, 5287 Jöraeliten), in Garnison 1 Bataillon des 5. Insanterieregiments, fcone Rathebrale mit Ruppel und torinth. Saulenhalle, Marmorbufte bes ungar. Dichters Rolesep, ein theol. Seminar, je ein tath. und reform. Obergymnasium, Lehrer: und Lehrerinnen: bilbungsanstalt, Hauptschule, Erziehungsinstitut für Soldatentochter, Rloster der Jesuiten, Barmherzigen Brüder und Schwestern, Mutterhaus der Barmberzigen Schwestern für Ungarn, Theater, elettrifche Beleuchtung, Filiale ber Ofterreichisch Ungarischen Bant; Töpferei, Leinenweberei, Gliwowigbrennerei, Dampfmuble und Fischerei. S. wurde im 11. Jahrh. als deutsche Rolonie gegrundet, baber ber Rame Remeti (b. i. beutsch).

Szawle, ruff. Stadt, f. Schawli. Szczawnica (fpr. jotfchawniga), Dorf und Badeort im Gerichisbezirk Arosciento der bsterr. Bezirkshauptmannschaft Neumartt in Galizien, am Nordabhange der Karpaten, hat (1900) 2679 E. und ein Bad mit sieben muriatischen Natron-Lithion-Quellen, deren Waffer gegen Bruft:, Milz: und Leber: leiden gebraucht und versandt wird (jährlich etwa

114000 Flaschen). [tats hermannstadt (f. b.).

Szeben (fpr. hebben), ungar. Name bes RomiSzechenyi (fpr. hehtschenji), Andor, Graf,
Forschungsreisender, Entel von Stephan Szechenyi i. d.), geb. 1. Aug. 1865 ju Budapest, studierte ju Al. 1.), ged. I. Aug. 1865 ju Bububel, findierte zu Bien und Budapest und unternahm 1888—90 im Auftrage der t. t. Geographischen Gesellschaft eine Forschungsreise auf die Südseeinseln. Bon einer 1890 nach bem Somalland begonnenen Reise tehrte er noch in bemfelben Jahre frant jurud, reifte aber er noch in demjelden Japre trant zurug, reifte aber wieder im Auftrage der k. k. Geographischen Gesellschaft 1891—93 durch Rußland, Persien und Beilutschiftan nach Oftindien und China. Die Ergebnisse seiner Forschungen veröffentlichte er in den Schriften der k. k. Geographischen Gesellschaft.

Taechenbt (spr. gehischensi), Bela, Graf, Forschungsreisender, Sohn von Stephan Szechenisse sieher 1837 zu Pubaneck heteiliste sieh

(f. d.), geb. 3. Febr. 1837 zu Bubapest, beteiligte sich 1861 am ungar. Lanbtage, wo er die Judenemanci-pation energisch befürwortete, unternahm 1863 eine Reise nach Umerita, die er in seinem Werte «Amerikai utam» («Meine amerit. Reife», Best 1865) beschrieb, besuchte 1865 Algier und 1877—80 in Begleitung mehrerer Gelehrten China und hinterindien. Am 4. Dez. 1900 wurde er zum Kronbuter gewählt. Die Ergebniffe feiner Forfdungen veröffentlichte jum Teil S. felbst in den Schriften der Ungarischen Atademie ber Wissenschaften (beutsch u. d. T. & Wissenschaftliche Ergebnisse ber Reise in Oftasien 1877-80», 3 Bde., Wien 1893-99); außerdem gab fein Reifebegleiter Oberleutnant Kreitner beraus: «Im fernen Diten. Heisen bes Grafen S. 1877-80 (Wien 1881).

Szechenni (for. Behtichennii), Emerich, Graf von, österr ungar. Diplomat, Reffe bes Grafen Stephan Szechenpi (f. b.), geb. 15. Febr. 1825 in Best, betrat 1845 die diplomat. Laufbahn, wurde 1848 Gefandtichaftsfefretar und Geschäftstrager in Stodholm, bann am Deutschen Bundestag in Frankfurt, wo er zu Bismard in nabere Beziehungen trat. Nach-

bem er barauf seit 1859 in Petersburg, spater in Bruffel als Legationsrat fungiert hatte, wurde er 1860 Gefanbter in Neapel, wo er bis jum Bufam-menbruch ber Bourbonenberrichaft verblieb, worauf er fich von ben biplomat. Geschäften jurudzog und als Reichstagsabgeordneter am öffentlichen Leben Ungarns teilnahm, bis er im Dez. 1878 als Rach-folger bes Grafen Karolpi jum bierr.-ungar. Bot-ichafter in Berlin ernannt wurde. In diefer Stel-lung trug er in hervorragender Beise bei jur Aufrechterhaltung bes immer enger fich inupfenden Friebensbundnisses ber mitteleurop. Machte. 3m Ott. 1892 nahm er seinen Abschied aus bem Staatsbienft und jog fich auf feine Guter nach Ungarn jurtud. Er ftarb 11. Mars 1898 in Bubapeft.
Szechensi (fpr. gehtichebnji), Stephan, Grafvon,

ungar. Patriot, geb. 21. Sept. 1792 ju Bien, murbe Offizier und machte die Feldzüge gegen Rapoleon I. mit. Der Reichstag (1825—27) veranlaßte ihn, aus bem Militarbienft zu scheiben, um fich ber Be-forberung ber geistigen und industriellen Intereffen Ungarns zu widmen. hierher gehörte vorzüglich seine Mithilse zur Errichtung ber Ungarischen Ala-bemie, seine Berwendungen 1882 zur Errichtung eines ungar. Nationaltheaters und Ronservato: riums ber Mufit, feine Bemühungen jur Erbauung einer sesten Donaubrude zwischen Best und Dfen, die Donauregulierung, die Begrundung ber Donaudampfichiffahrt, die Theißregulierung, der Induftrieverein u. a. Auf bem Gebiete ber prattifchen Reform und des materiellen Fortschritts blieb auch dis zur Revolution von 1848 seine Führerschaft unbestritten. Hingegen wurde er auf polit. Gebiet von den caditalen Elementen unter Roffuths Führung überflügelt. Die Spaltung trat offen bervor, als 1840 bie Leitung ber liberalen Bartei an lettern überging, gegen ben nun S. in ber ungar. Journalistit und im Bester Romitatssaal ankampste. Als Rossuth von Best auf den Reichstag (1847—48) geschickt wurde, ließ sich S., wiewohl er als Ragnat Sis und Stimme an ber obern Tafel hatte, jum Deputierten in die untere Tafel mablen, um bort Rosiuth unmittelbar zu bekampsen. Da aber dieser die Märzbewegung von 1848 zur ploglichen Durchsub-rung dessen, was S. nur allmablich zu erreichen geftrebt batte, mit Rubnheit ausbeutete, ergab fich bieser schließlich und nahm sogar eine Stelle im ungar. Ministerium als Minister für Kommunika-tion und öffentliche Arbeiten neben Kossuth ein. Der offene Bruch zwischen Ungarn und Ofterreich umnachtete feinen Beift. Er wurde im Sept. 1848 in bie Irrenanftalt ju Dobling bei Bien gebracht, wo er fich indes allmählich torperlich und geistig wieder erholte. 1859 ericien ju London die Schrift « Gin Blid auf ben anonymen Rudblid», in ber bas Bachiche Regiment auf bas icharfite gegeißelt wurde. Die Polizei hielt S. fur ben Berfaffer diefes Buches und unterwarf ihn einer haussuchung. Dartber geriet S. in folde Aufregung, daß er fich in ber Nacht jum 8. April 1860 burch einen Bittolenicus ben Tod gab. Standbilder wurden ihm in Budapest (1880, von Engel) und in Obenburg (1897, von Matrai) errichtet. Bon seinen Schriften find zu nennen: «Hitel» («Uber ben Rredit», Beft 1830; 4. Aufl. 1832; deutsch, 2. Aufl., Sp3. 1830), «Világ» («Licht ober aufhellende Leuchtstüde und Berichtigungen einiger Irrtämer und Borurteile», deutsch Best 1832, eine Berteidgung des vorigen Bertes gegen Jos. Dessevffps «Taglalat»), «Kelet népe»

(«Das Bolt bes Oftens», ebb. 1841), «Politikai programmtöredékek» («Bolit. Brogrammfrag: menten, beutsch, Lpg. 1847). - Bgl. Recftemetho. Graf Stephan S.s staatsmannische Laufbahn u. f. w. (Bejt 1866); Falt, Széchényi István (ebb. 1867); Longan, Graf Stephan S. und seine hinterlassenen Schriften (Budap. 1875); Anton Zichy, Die Lage-bücher des Grasen Stephan S. (ungarisch, ebb. 1884).

Szecfen von Temerin (fpr. Behtichen), Unton, Graf, österr. ungar. Staatsmann, geb. 17. Ott. 1819, war Mitglied bes Landtage 1843 — 44, trat dann bei der ungar. Softanglei in den Staats-dienst, wurde Abministrator des Bogseganer Romitats in Glawonien, legte jedoch 1848 bei Ausbruch der ungar. froat. Wirren fein Amt nieder. bem Spatfommer biejes Jahres war S. als einer ber Juhrer ber fonservativen Bartei im Interesse ber Ausschung awischen Ungarn und bem hofe thatig. Er wurde im Marz 1860 in ben verstartten Reichstat berufen, wo er bald die entscheidende Führerschaft im Interesse der «historisch-polit. Inbividualitäten» der Konigreiche und Lander Ofter: reichs übernahm und an der Schaffung des taiferl. Diploms vom 20. Ott. 1860 wesentlichen Anteil hatte. Infolgedeffen wurde er zum Minister ohne Bortefeuille und Wirkl. Gebeimrat ernannt. Spater trat er zurud, nahm als österr. Specialgesandter an der Londoner Konserenz teil und war seit 1866 als Mitglied des Oberhaufes im ungar. Reichstage im Sinne einer verföhnlichen Bolitit thatig. 1884 murbe S. jum t. t. Dberfthofmaricall ernannt. Er verfaßte litterar. Arbeiten in ungar. Sprache, wovon «Acht Effans » histor. und biogr. Inhalts auch in deutscher übersetzung (Wien 1879) erschienen. S.

starb 23. Aug. 1896 in Aussee.

Szegebin (fpr. Begg-), ungar. Szeged, tonigl. Freiftadt und Hauptstadt bes ungar. Romitats Cfon-



grad, in 87 m Sobe, am Einsfluß der schlammigen Maros in die Theiß, über die eine Eisenbahnbrücke und eine eiferne Brude (1883) nach Reu-Szegedin führen, an ben Linien Budapest : Berciorova, S. : Nagybecsteret (122 km) und G.:Rotus:G. (7 km) der Ungar. Staatsbahnen und S .:

Arab (119 km) ber Araber und Cfanaber Gifenbabnen, Gik eines Berichtsbofs mit Straftammer, einer tonigl. Gerichtstafel, eines tonigl. Gerichts: hofs, einer Finang:, Staats: und Flußbaubirettion, besteht aus der eigentlichen Stadt und vier Borstädten und hat (1900) 102991 meist tath. magyar. E. (3174 Deutsche; 3498 Evangelische, 5863 Iraeliten), in Garnison 3 Bataillone bes 46. Infanterieregiments und bas 14. Bionierbataillon. Die Stadt ift nach ber großen überschwemmung vom 11. Marz 1879, bei ber 2000 Menschen umtamen, burch einen Ringbamm von 12 m Sobe geschütt, glanzend wieder aufgebaut und mit breiten Hadialund Hingstraßen verseben, und hat zahlreiche pas laftartige Neubauten, fieben große Blage, bar-unter ber icone Szechengiplag und ber icone Theißquai, eine Unterstabtifche Rirche mit Reliquien, eine griech. : orient. und eine Innerstädtische Bfarr-tirche, ein großartiges Oberrealiculgebaude, Aloster der Biaristen, Minoriten und Franzistaner, tath. Dbergomnafium, Staats : Dberrealschule, Burger:, Gewerbe: und Handelsschule, kath. Lehrerbildungs: Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Auft. R. M. XV.

anstalt, staatliche Tachschule für Metall: und Solg: industrie, öffentliche Bibliothet (80 000 Bande), große Raferne, Theater, Armenhofpital und Rinderbewahranstalt. Die Industrie erstrecht sich auf Seifenfiedereien, welche die berühmte Szegediner Seife liefern, ferner auf Fabrilation von Luch und Lischmen (eng anliegende Stiefel), Paprila und Tarhonya (ge-börrte Mehlspeise). Außerdem befindet sich hier die Sauptidiffswerft für die Theißidiffe. Der Sandel mit siebenburg. Salz, Beizen, Tabat, Bolle, Sornvieh, Schweinen und Solz ift bedeutend. Der Stadt gehört ein Gebiet von 867 akm mit neun bevölferten Bufgten und gablreichen Meiereien (Langen). — S. war bis 1879 eine ftarte Festung. hier wurde 1444 durch König Bladiflam I. ein Reichstag abgehalten; 1541 fiel die Stadt in die Sande der Turten, die fie bis 1686 besaßen. 1715 wurde S. von neuem zur tönigl. Freistadt erhoben; Juli bis Aug. 1849 hatte bie revolutionäre ungar. Regierung hier ihren Sig.

Czegled (fpr. Begg-), Stadt in Ungarn, f. Czegled. Szegzard (Szegfgard, fpr. Beggfahrd) ober Serard, Groß: Gemeinde und hauptort bes Romitats Tolna in Ungarn, Sis eines tonigl. Gerichts-hofes, am Sarvistanal, über den eine schone Brüde führt, an der Linie Sarbogard S. Battafzet der Ungar. Staatsbahnen, bat (1900) 13 895 meift fath. magpar. E., Dentmal bes hier geborenen Dichters Joh. Garap (1898), ein großes Komitatshaus, die älteste Aleintinderbewahranstalt des Landes und start besuchte Jahrmartte. Un den Abhängen des Sügellandes, an beffen Fuß die Stadt G. liegt, machft ber treffliche Szegzarder Rotwein.

Szételpterefztur (fpr. Behteljterreftuhr, Un= garifch: Rreug), Groß: Gemeinde und hauptort eines Stublbegirts (36 788 E.) im Romitat Ubvarbely in Siebenburgen, am Großen Rotelfluß und an der Linie Schäßburg-Szetelpudvarhely der Ungar. Staatsbahnen, bat (1900) 3421 meift evang. magpar. E., ein unitarisches Symnasium, eine Lehrerpräpa= randie und Boltsbant.

Szetelnubvarheln (fpr. fiehteljudwahrhelj), Stadt mit geordnetem Magistrat und Sauptstadt bes ungar. Romitats Ubvarheln, an ber Großen Rotel und der Linie Schafburg : S. (49 km) ber Ungar. Staatsbahnen, Sig ber Romitatsbehörden, hat (1900) 8045 meist tath. magyar. E. (2666 Evangelische), in Garnison 1 Bataillon des 82. ungar. Infanterieregiments, tath. und reform. Obergym= nafium, Staatsoberrealicule und Spartaffe. Um Ende der Stadt die Ruinen eines 1563 von Johann Zápolya erbauten und im Ruruczentriege am Unfang des 18. Jahrh. zerftorten Schloffes.
Szetesfejervar (fpr. gehtefc), ungar. Name

der Stadt Stuhlweißenburg (f. d.)

Szekelyek, im Often und Nordoften Siebenburgens wohnender ungar. Bollestamm, beffen Unfiedelungezeit nicht mit hiftor. Gewißheit zu ermitteln ist. Gleichheit der Sprache, ber torperlichen Beschaffenheit und bes Charatters fegen bie Stammzugehörigfeit ber S. zu ben Masgyaren außer Zweifel. Die mittelalterliche Trabis tion betrachtete fie als Reste ber nach Attilas Tode gersprengten Sunnen. Un der Grenze wohnend, waren sie stets den feindlichen Einfällen zuerst ausgefett, fo daß fie ihre geogr. Lage zu schlagfertigen Grenzwächtern machte. Sie waren in Bornehme (fo-népek, primores), Brimipilen (lo-fok, Roghaup: ter, weil fie Reiterdienste thaten) und Gemeine (köznépek oder pixidarii) eingeteilt, genoffen aber

famtlich adlige Borrechte. Beil fich die S. dem Ras toczyschen Aufstande angeschlossen batten, wurden bie "Gemeinen" 1. Mai 1711 gur Ablieferung ber Baffen vermocht und ber Steuer unterworfen. Als man aber 1764 auch unter ihnen Grengregimenter bildete, erhob fich ein Aufftand, deffen Befiegung (lat. siculicidium) viel Blut toftete. In den Kampfen von 1848 und 1849 erfocht Bem feine Siege in Siebenburgen bauptfächlich burch die Tapferteit der S. Durch die Reorganisation Ungarns und Siebenburgens nach ber Revolution verloren fie ihre Sonberverfassung und Borrechte. Doch erfolgte 1865 bie Wiederherstellung ihrer Stuble. Das Ggetler: land war namlich eins ber brei Gebiete, in welche Siebenburgen nach der Rationalität seiner Bewobner zerfiel. Es umfaßte auf einem Hachenraum von 11780 qkm die fünf Stuble Udvarhelp, Haromizet, Cfit, Maros und Aranyos. Gegenwärtig ist das frübere Szetlerland in die Romitate Cfit, Haromfzet, Ubvarhelb und Maros-Torba eingeteilt. Im Nor-ben und Often von boben Gebirgen und bichten Balbungen bebedt, gebort es im Guben und Beften au ben fruchtreichsten Teilen Giebenburgens; Betreidebau und Viebzucht bilden fast die ausschließ= liche Rahrungsquelle der etwa 550000 Seelen ftarten Bevölterung, von benen die meiften bem Gzetler: ftamme angehoren; die G. betennen fich entweder jur rom. tatb. Rirche ober jur reform. Rirche, nur wenige find Unitarier. Ihre Sauptstadt ift Maros: Bafarbelv (f. b.). — Bgl. Kriza, Wilbe Rosen. Sammlung von Szeller Boltspoefien (Rlaufenburg 1863); Sunfalon, Ethnographie Ungarns (Lpg. 1877); von Serbich, Das Szellerland, geologisch beidrieben (Beft 1878).

Szefler: Eisenbahnen, im Ausbau begriffenes Cifenbahnnen (330 km) in Siebenbürgen. Die Hauptlinie zweigt von Szepfifzentgpörgy ab und foll über Czitratos, Gperaposzentmitlos nach Szászrégen geführt werben. Die Unfangestrede Szepfifzentgporgo: Cfitszereda (63 km) wurde 4. April 1897, die Fortsekung bis Grimes (51 km; Anschluß an die ruman. Eisenbahnen bei Balanta) 18. Ott. 1897 eröffnet. Gine Zweigbahn von Sejjasfalva nach der Endstation Szefelpudvarhely (39 km) wurde bereits 1888 er-

Czeflerland, f. Szetler. öffnet. Czen (fpr. fell), Roloman von, ungar. Bolititer. geb. 8. Juni 1843 ju Gostony im Romitat Gifen-burg, ftudierte in Steinamanger, Eperies und Beft, trat 1867 in den Komitatsdienst und wurde 1868 als Unbanger ber Deal: Bartei in ben Reichstag gewählt, wo er bald eine berporragende Stellung ein: nahm. 1875 erhielt er das Bortefeuille des Finangministers, das er 1879 niederlegte, worauf er den Bosten eines Brafibenten der Ungarischen Aredit-bant in Budapest übernahm. Un den Staatsgeschäften beteiligte er sich nur noch als Abgeordneter ber Reprajentantentafel und als Mitglied ber ungar. Delegation, zu deren Borfitenden er mehrmals gemahlt wurde. Rach bem Stury Banffps murbe er 26. Jebr. 1899 als Ministerprafibent und Minister bes Innern an die Spize der Regierung berufen (f. Ungarn, Geschichte). Weil er infolge der Obstruttion ber Oppositionsparteien die Militarvorlage nicht durchbringen konnte, trat er 14. Juni 1903 zurüd.

Sze : mao, chinef. Stadt, f. Se:mau. Szent (fpr. Bent), soviel wie Santt, häufig in jufammengefetten ungar. Ortonamen.

Szentenbre (fpr. Bent-), f. Cantt Anbra.

Szentes (fpr. Bennteid), Stadt mit gepronetem Magistrat im ungar. Komitat Csongrad, an einem linken Arm (Karczafluß) der Theiß, deren Uberfcwemmungen bie Stadt häufig ausgefest ift, an ben Linien Szolnot-S. bobmezo-Bafarbelp ber Ungar. Staatsbahnen, bat (1900) 31308 meist evang. magyar. G. (12946 Romifch: Ratholifche, 945 Israeliten), stadtisches Obergymnafium; Landwirt= schaft und Weinbau.

Szentghorgy (fpr. gentbjörbi), ungar. Name von Cantt Georgen (f. b.) in Ungarn.

Szentmariafzababta (fpr. fentmariafabb-), ungar. Name von Maria Therefiopel (f. Therefiopel). Egenttamas (fpr. Benttammabid, b. h. « Sei-liger Thomas»), baufiger Ortsname in Ungarn und Siebenburgen; am bekannteften ift bie Groß: Gemeinde im Romitat Bacs: Bobrog in Ungarn, zwischen dem nördl. Ufer des Franzenstanals und bem Krivajabach, hat (1900) 13236 meift griech.= orient. ferb. C. (5108 Magparen, 4893 Romisch=

Ratholische), in Garnison eine Estadron des 4. Su= farenregiments. [tats Zips (s. b.).

Szepes (fpr. Beppeich), ungar. Rame bes Romi-Szepesremete (fpr. Beppefch-), ungar. Rame von Einfiebel (f. b.) im Romitat Bips.

Szepesfzombat (fpr. Beppeichsomm-), ungar. Name von Georgenberg (f. b.) im Romitat Zips. Szepesváralja (fpr. Beppeichwab-), ungar. Name von Rirchbrauf (f. b.) im Romitat Zips.

Szer (spr. herr), Bufzta im ungar. Romitat Cson= grad, zerfällt in Unter-, Rlein : und Dberpufzta G., die alle bevölkert und überaus fruchtbar find. Sie geboren jur Groß:Gemeinde Ristelet, an der Linie Budapeft:Szegedin der Ungar. Staatsbahnen, mit 7459 magyar. E., schönen Atazienpflanzungen und Sodagewinnung aus den ausgetrodneten Wafferflachen (Szécs).

Szerbahely (fpr. Bérrbahelj), Groß: Gemeinde im ungar. Komitat Bregburg, auf der großen Insel

Schutt (f. Dunafzerbabely).

Szerém (fpr. herrehm), ungar. Name des Komi-

tate Eprmien (f. b.).

Sze-tichwan, Cetichuan, eigentlich Cfe-tichuan, «Bier Ströme», Broving bes chines. Raiferreichs, weftlich von Tibet, füblich von ben chines. Brovingen Jun-nan und Awei-ticou, öftlich von Sunan und huipe, nordlich von Schenifi und Ranifu bei grenzt und von dem mittlern Laufe des Jang-tfe-tiang durchströmt, hat (nach Supan) auf 461 000 qkm (1894) 45 200 000 C. Mit Ausnahme einer nach allen Richtungen überfehbaren Ebene, in welcher die Sauptidot liegt, ift S. Bergland. Im W. fest sich zunächst das zwischen dem Jang-tse-tiang und seinen Nebenssüssen von N. nach S. streichende Alpengebiet des ditl. Tibet fort. Im D. treuzen sich die von S. nach ND. streichenden Retten des «sinischen Spfteme» Richthofens mit den öftl. Ausläufern bes etwa von 2B. nach D. streichenden Kwen-lun. Im NB. erhebt fich der Min ichan ju bedeutender Sobe; weiter füdlich ragen die Gebirge bis ju 5500 m Sobe auf, und auch der westlich von Ria-ting-fu (am Min:fiang) gelegene cheilige D=mei=fchan er= reicht noch 3850 m. Bang im G. erreicht ber Ta: liang fchan, am linten Ufer bes Jang the tiang, 6000 m Sobe. 3m D. liegt norblich vom Jang the tiang ber eifenergreiche Ba-fchan. Der Strom brangt fich bier burch die Retten bes die Schiffahrt gwischen Tidungsting und 3-tidang burd Stromidnellen erschwerenden Bu-ican. Sauptfachlichte Bobenerzeugnisse find Thee, Tabat, Baumwolle, Reis, Beizen und Gerfte, während ein Teil bes Gebirges mit prachtvollen Baldungen bestanden ist. Das Mineralreich liefert Gold, Rupfer, Gifen, Blei, Binn, Steinfohlen, Erbol und Steinfalg. Bom Tierreich find außer Suchien, Bolfen, Leoparden, Baren und Hirschen namentlich die zahlreichen Moschustiere zu bemerten, welche ben berühmten Mofchus von G. liefern. Die Sauptftabt Ticheng:tu-fu (Tiching: tu=fu) liegt an einem schiffbaren linken Rebenflusse des Min-tiang und hat 300000 E. Gie ift ummauert, entbalt ein Mandschuviertel, hat saubere Straßen, zahlreiche Tempel, bebeutende Seidenweberei und ift Gib einer Miffion. Bertragshafen ift die an der Mundung bes Ria-ling-tiang in den Jang-tfe-tiang liegende Stadt Tschung ting (f. b.). 3m B. des Landes wohnen viele nur halb unterworfene Ur: einwohner. -- Bgl. Little, Mount Omi and beyond (Lond. 1901).

Szewczento, tleinruff. Dichter, f. Schemtichento. Egieszetanal (fpr. ichibiche-), f. Tabelle I gur Rarte: Die Schiffahrtsftragen im Deutsichen Reiche, beim Artitel Schiffahrtstanale.

Szigeth (fpr. figg-). 1) Szigetvarober Gren 3: fig eth, Groß: Gemeinde und hauptort eines Stuhlbezirts (33 063 C.) im ungar. Romitat Somogy (Sameg), am Almasfluß, an ber Linie Rapos: vár:Szigetvár (54 km) ber Ungar. Staatsbahnen und Funftirchen Barcfer Gifenbabn, besteht aus bem Schloß, ber eigentlichen Groß Gemeinde und ber Borftadt und hat (1900) 5601 meift tath. magyar. E., mebrere Rirchen, darunter bie tath. Bfarrtirche, früher eine Diofchee, mit Bilbern, Bringis Rampf behandelnd, und ein Franzistanerklofter. Berühmt ist die Berteidigung dieses Plages vom 1. Aug. bis 7. Sept. 1566 burch Bringi. S. wurde von ben Turten 8. Sept. ersturmt, 1664 von Fringi dem Jungern vergebens belagert, aber 1688 vom Martgrafen Ludwig Wilhelm von Baden den Türken für immer entriffen. Raifer Rarl VI. ließ das Schloß neu aufbauen; die Huinen diefes Schloffes find noch fichtbar; an ber Stelle, wo Bringi fiel, steht eine Rapelle; sein Tobestag wird noch beute jedes Jahr gefeiert. — 2) Stadt mit geordnetem Magistrat, f. Marmarossziget.

Szigligeti (fpr. ßigg-), Eduard, eigentlich Jo= feph Szathmary, ungar. Dramatiler, geb. 18. Marz 1814 ju Großwarbein, follte Ingenieur werden und ging 1832 nach Pest, wo er jedoch 1834 Die Bubne betrat und infolgebeffen feinen Familien: namen aufgab. 1837 ward er Mitglied des neu errichteten ungar. Nationaltheaters. Auch mar er mehrere Jahre Sefretär und Regisseur und seit 1873 Direktor der Nationalbühne. Er starb 19. Jan. 1878. Ersolgreicher denn als Schauspieler wirkte S. als dramat. Dichter. Seine Dramen «Rozsa» («Roja») und «Vándor szinészek» («Wandernde Schauspieler») gewannen Preise der Ungarischen Atademie, «Zách unokái» («Die Entel Bachs») einen von der Theaterdirettion ausgesetten Breis; den Telefi: ober Karatsonni-Preis der Atademie errangen: «Die Mama», «Baul Beldi», «Raufch: gold» (beutsch von Igna; Schniger), «Die geheimen Atten», «Frauen-Herrschaft», «Emerich Laczsin», «Der Findling», «Schatten bes Lichts», «Neigung und Beruf», «Der Prätenbent», «Der Schnurrbart», «Bela IV.», «Der hosnarr», «Strite», «Der Amerifaners, Balerias u. a. Unter feinen hiftor. Dramen, die sich durch spannende Handlung und treue Sitten: und Charafterschilderung auszeichnen, sind die besten: «Bazul», «Krone und Schwert», «Der salsche Andreas», «Stephan IV.», «Béla III.» und besonders «Der Prätendent»; unter seinen Lustipielen: «Die Mama» und «Rauschgold». Roch größere Erfolge erzielte er mit seinen Boltsstüden aus dem ungar. Boltsleben, von denen «Der Desserteur», «Zwei Bistolen», «Der Jude», «Der Gsieden, «Ciliomsi» u. a. auch auf deutschen Bühnen Beisall sanden. Trefflich ist auch sein Buch «A dräma es välfajai» («Das Orama und seine Arten», Best 1874).

Tallagy (fpr. billabbi), Romitat in Ungarn, 1876 aus Krasna, Mittel Szolnot und einigen Teilen der Romitate Dobota und Koloczs gebildet, grenzt im N. und D. an das Komitat Szatmár, im D. an Szolnot-Dobota, im S. an Klausenburg, im B. an Sibar und hat 3818 qkm und (1900) 207293 meist griech tath. rumän. E. (76482 Magyaren, 2873 Slowaten, 1494 Deutsche; 56638 Evangelische, 13243 Kömisch-Katholische, 7902 Griechisch-Crientalische, 8887 Fraeliten). Das Komitat ist größtenteils gebirgig, hat aber auch sanste Dussellicher, namentlich am Szamosstusse und besien Zustüssen sowie an der Kraszna. Der Boden ist im allgemeinen fruchtbar, erzeugt Getreide und Obst, an vielen Orten auch Wein, die eblen Weine sind als Ermelleter Weine» bekannt. Das Komitat umfaßt die Städte mit geordnetem Magistrat Zilah und Szilágysomkod und sechs Stublbezirke. Haupter ist Zilág (s. b.).

und sechs Stuhlbezirte. Hauptort ist Jilah (s. d.).

Szilághi (spr. hillahdist), Alexander, ungar. Historiker, geb. 30. Aug. 1827 zu Klausendurg, stubierte in seiner Baterstadt, dann in Maros-Basarbely, trat 1846 in den Staatsdienst, widmete sich frühzeitig der Journalistif und Litteratur, namentich lieserte er Beiträge zur Geschichte der J. 1848 und 1849. Später übernahm er Lehrerstellen in Recklemet und Ragy-Körös, wurde 1867 Sekretär im Ministerium für Kultus und Unterricht und 1879 Direktor der Universitätsdibliothet in Budzpest, wo er in der Nacht zum 13. Jan. 1899 stard. Seit 1859 war S. Mitglied der Ungarischen Usadenie der Wissenschaften. Seine zahlreichen bistor. Arbeiten behandeln meist die Geschichte Siedendürgens; besonders zu nennen sind die Monumenta Comitialia Regni Transylvaniae» (bisher 21 Bde.). Deutsch ist von ihm erschienen: «Georg Bahdczy I. im Dreißigsährigen Kriege 1630—40» (Budap. 1883), «Gabriel Bethlen und die schreckter bei Ungarischen Historischen Gesellschaft auch Redacteur der histor. Zeitschrist «Szäzadok» («Jahrhunderte»).

der histor. Zeitschrift «Szazadok» («Jahrhunderte»).

Szilägbi (spr. hillahdi), Desider von, ungar. Staatsmann, geb. 1. Nov. 1840 in Großwardein, stubierte in Bien sowie auf deutschen Universitäten und in Budapest die Rechte und widmete sich der Advostatenpraxis. 1867 wurde er Setretär und später Settionsrat im Justizministerium. 1870 machte er im Austrage des Ministeriums eine Reise nach England, um dort das Sivils und das Strasversabren zu studieren. Nach seiner Rüdtehr wurde er Mitzulied der im Ministerpräsidium errichteten Kodistationskommission. 1874 schied er als Ministerialrat aus dem Justizministerium aus und übernahm an der Budapester Universität den Lehrstuhl für Strasvecht und Bolitit. Im Abgeordnetenhause, dem erstett 1871 angehörte, schloß er sich der Deats und später der liberalen Bartei an; 1877 trat er jedoch wegen Meinungsverschiedenheiten bezüglich des

zwischen Ungarn und Ofterreich abzuschließenden ! Boll- und Handelsvertrags zur Opposition über, beren Führer im Berein mit dem Grafen Apponyi er bald wurde. Diefe Partei vertrat er bann in den Delegationen und in dem Finanzausschuß des Abgeordnetenhauses. Anfang April 1889 murde er jum Ruftigminister ernannt und trat als folder energisch für die Einführung der Civilehe ein. Er behielt sein Borteseuille auch bei der Neubildung des Kabinetts durch Weterle, Nov. 1892, trat aber mit diesem Jan. 1895 jurud und wurde gleich barauf jum Brafidenten des Abgeordnetenhauses gewählt. Dieses Amt legte er 6. Dez. 1898 nieder und erflarte gleichzeitig seinen Austritt aus der liberalen Bartei, weil er mit beren Saltung bem Rabinett Banffp gegenüber nicht einverstanden war. Er starb

31. Juli 1901 in Budapest.
Szilágysomlyó (fpr. hillahdischommljoh), Stadt mit geordnetem Magistrat im ungar. Romitat Szilágy, ehemals hauptort des Romitats Krafzna (j. Szilagy), an der Krafzna und den Linien Szetelphid-S. (72 km) und S. Sarmaság (16 km) der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 5658 meist kath. magyar. E., schöne Kirche (1834), Minoritenkloster, tath. Untergymnasium; Beinbau.

Szinyelipócz (spr. kinnjelippohz), Bab in

Ungarn, f. Saros.

Zzinnérváralja (fpr. finnjehrmab-), Groß: Gemeinde und hauptort eines Stuhlbezirks (39511 E.) im ungar. Komitat Szatmár, im Thal der Szamos, am Subrand bes Avasaebirges, an ber Linie Szatmár-Nagybánya der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 4638 meist griech etath., maghar. und ruman. E.; Töpferei und Weinbau. S. ist Geburtsort des Grammatiters und Reformators Johann Erdösp (Silvester). In der Rahe die Badcorte Bitsjad (1579 E.) und Túrvetonya (855 E.) mit altalisch: muriatischen Sauerlingen und Bamfalu-Bu-Doffar (1894 E.) mit Schwefelmafferftoffquelle.

Gaidget (fpr. fiffed), Stadt in Kroatien, f. Siffet. Gaitabodza (fpr. fi-), Rlein-Gemeinde in Sieben-

burgen, f. Bodja: Fluß. Sarsfalleno, beutich Glashütten, Rlein: Gemeinde und Badeort im Stuhlbezirk Garamfzentkerefzt bes ungar. Romi-tats Bars, in 347 m bohe, hat (1900) 391 flowat. C., mehrere Badehäufer und jahlreiche Thermalquellen (37,5-53,5° C.), die wegen ihres bohen Gipsgehaltes ben Quellen von Leut nabe stehen. - wig, Der Kurort S. (Budap. 1877). – Bgl. Basch=

Satto (fpr. fctlo), Schwefelbad bei Jaworow (f. b.) in Galigien. [fdig (f. d.).

Szlacheie (fpr. schlachziz), soviel wie Schlacht-Calachta (fpr. schlach-), ber poln. Abel.

Szlatina (fpr. glatt-), häufiger Ortoname in Ungarn und Rroatien; darunter Alna: und Falu: falatina, zwei Rlein-Gemeinden im Stuhlbezirt Sziget des ungar. Romitats Marmaros, nordwest: lich von Sziget, am rechten Theißufer, mit (1900) 2325 und 3354 C. und bedeutenden Steinfalzbergwerten, beren Lager auf mehr als 150 Mill. t geichatt werben und die jahrlich etwa 80000 t Salz liefern. Atnasslatina liegt an der Linie Marmaros: Sziget: Afnafzlatina (7 km) ber Ungar. Staatsbahnen.

Szlavonorfzág (fpr. flawonorfahg), ungar. Rame von Clawonien (f. Kroatien und Clawonien).

Calavn (fpr. flahmi), Joseph, ungar. Staats-mann, geb. 22. Mars 1818 ju Raab, besuchte bie Bergalademie zu Schemnig und murde beim Berg-

gericht in Dravisa angestellt, von wo er bald zur Hoftammer in Wien, 1846 als Konzipist, 1847 als Setretar zur ungar. Rammer nach Ofen gelangte. Er wurde im Berbft 1848 von Roffuth mit ber Leitung der Bergwerksbirektion in Oravisa betraut und 1849 vor das Kriegsgericht in Temesvar gestellt und zu funf Jahren schweren Kerkers ver= urteilt, aber nach zweijähriger Saft in Olmun begnadigt. 1865 wurde er jum Obergespan vom Biharer Romitat ernannt und trat nach Ernennung bes ungar. Ministeriums 1867 als Staatsfefretar in das Ministerium des Innern ein; jugleich wurde er in den ungar. Reichstag gewählt. Im Juli 1870 übernahm G. im Rabinett Anbraffp bas Ministerium für Aderbau, Handel und Gewerbe, behielt es auch unter ber Brafidentschaft Lonpaps und trat nach beffen Rudtritt 1. Dez. 1872 felbst an die Spipe bes Rabinetts. Auf diefem Boften 1874 von Stephan Bitto abgeloft, wurde S. 1878 Brafident des ungar. Abgeordnetenhauses, 1880 gemeinsamer Finangminister und 1882 ungar. Kronbuter und Biceprafi-

bent, 1894—96 war er Prasident bes ungar. Masgnatenhauses. Er starb 9. Aug. 1900 in Budapest. Ezliács (spr. pliahtsch), früher Bab Ribar, Babeort im ungar. Komitat Sohl, nahe bei Altsohl. im Graner Thal, in 359 m Höhe, an der Linie Altfohl= Neusohl der Ungar. Staatsbahnen, hat vier erdig-falinische, eisenhaltige Thermen (26—32° C.), serner talte und marme fowie Gasquellen (Mofetten) mit bobem Gehalt an Roblenfaure, Gasbaber, Moltenturanstalt und große Baffinbader, hauptfachlich gegen Frauenleiden wirtsam. — Bgl. Sasenseld, Der Rurort S. in Ungarn (3. Aufl., Wien 1878); Grunwald, Die Cifenthermen von S. (Budap. 1887).

Czobofalo (fpr. Bobboflob), Ctabt in Ungarn,

f. Hajduizoboizlo.

Carbranes (fpr. Bobbrahna), Rlein Gemeinde und Babeort, Sauptort eines Stuhlbezirks (28360 E.) im ungar. Komitat Ung, 16 km nordwestlich von Ungvar, bat (1900) 1143 E., sieben muriatische Schwefelquellen (16° C.) und eine Babeanstalt Des Grafen Töröt.

Szögyényi Marich (fpr. foddjehnji marritsch), Ladislaus von, öfterr. ungar. Staatsmann, geb. 12. Nov. 1841 in Bien, ftudierte bier Rechts: und Staatswissenschaften und wurde 1865 in das ungar. Abgeordnetenhaus gewählt, wo er namentlich in Fi-nanzfragen in die Debatte eingriff. 1882 wurde er als Gettionschef (Staatsfetretar) in bas Auswartige Amt nach Wien berufen, 1890 erbielt er als Minister am königl. Hoflager Sit und Stimme im ungar. Ministerium, 1892 wurde er zum Botschafter

in Berlin ernannt. **Szolnot** (fpr. fioll-), Stadt mit geordnetem Ma= gistrat und Hauptort des ungar. Komitats Jazygien-Groß Rumanien-Szolnot, in 93 m Sohe, am Einfluß der Zagyva in die Theiß, über welche bier eine große hölzerne und eine Eisenbahnbrude führen, an ben Linien Satvan : S. (69 km), S. : Cjegleb (29 km), 5.-Szentes (77km), S.-Ris-Run-Félegyháza (66km), S.: Sodmezo: Bafarbely (114 km), Budapeit: Groß: warbein und Budapeft : Arab ber Ungar. Staats: bahnen, Sig eines tonigl. Gerichtshofes, ift Dampfer: ftation und hat (1900) 25379 meift tath. magnar. E. (1758 Evangelische, 1952 Braeliten), in Garnison 1 Bataillon des 68. Infanterieregiments, ein icones Stadt: und Romitatshaus, Franzistanertlofter, Staats: Dbergymnafium, Industriefcule; Dampf-mühlen und : Cagewerte, Spiritusbrennereien, Fifch-

fang, Aderbau und Sandel mit Obft, Getreibe, Bieh, Salz, von dem hier bedeutende Lager fich befinden, und holz. S. ift einer der altesten Orte in Ungarn. In dem Treffen bei S. 5. Marz 1849 mußte fich der ofterr. General Karger vor den überlegenen Ungarn jurudziehen. Das ehemalige Romitat Mittel=Szolnot wurde 1876 mit Krafzna zum Romitat Szilágy (f. b.) vereinigt.

Caolnotaboun (fpr. goll-), Groß : Gemeinbe

in Ungarn, f. Abonv. Egolio), Romitat in Siebenburgen, 1876 aus dem frühern Romitat Inner-Szolnot, bann aus Teilen bes Romitats Dobota und des Rovarer Diftritts gebilbet, grenst im R. an die Romitate Marmaros und Szatmár, im O. an Bistriy: Nászod, im S. an Klausenburg und im B. an Szilágy und hat 4761 gkm und (1900) 237 134 meift griech. fath. ruman. G. (47 212 Da= gyaren, 7252 Deutsche; 36 247 Griedisch : Orien: talische, 32 420 Evangelische, 9164 Romisch-Ratho-lische, 11 791 38raeliten). Das Komitat ift im allgemeinen gebirgig, mit zahlreichen Thälern, aber nur das Szamos, das Sajde und das Lapostbal find von größerer Bedeutung. S. hat viel Mine-rals, namentlich Solquellen; Hauptfluß ist die Szamos; bemertenswert ist der 230 gkm große, siche reiche Hodassee, suddstlich von Szamosujvar. Das Klima ist wechselvoll, doch gesund, der Boden von mittelmäßiger Ergiebigleit. Einen Teil des Komisches tats bebeden Buchen:, Gichen: und Tannenwälder und Betgweiden. Der Aderbau erzeugt Mais, Beizen, Roggen, Safer, Gerfte und wenig Kartof-feln; der Wein gedeibt zwar reichlich, besitt aber keinen besondern Wert. Die Biehzucht, namentlich Bferdezucht, ift bedeutend; an jagobarem Bild (Rebe, Baren u. f. m.) sind die Waldungen reich, ebenso liefert bas Mineralreich außerorbentlich viel Sals und Gifen, Gold und Silber nur wenig. Die hauptbeschäftigung ift Aderbau, Biehzucht und Bergbau, Industrie wird nur handwerksmäßig oder als häusliche Beschäftigung betrieben. Das Romitat umfaßt die Städte mit geordnetem Magiftrat Des (f. d.) und Szamosujvar (f. b.) und fieben Stublbezirke.

Szombathely (fpr. hómmbatelj), ungar. Name ber Stadt Steinamanger (f. b.).

Czomolnot (fpr. fomm-), ungar. Name ber

Stadt Schmölniz (1. d.).

Szörény (fpr. körrehnj, Severin), ehemaliges Romitat in Ungarn, 1873 aus bem Territorium bes aufgelöften Romaner : Banater Regiments der Militärgrenze gebildet, später mit dem benachbarten Komitat Krassó zu Krassó-Szdrény (s. d.) vereinigt, dessen östl. Teil es bildet. Der sübl. Teil von S. mit einem Teil ber heutigen Rleinen Balachei bilbete bis ins 16. Jahrh. das ju Ungarn geborige Szorenper

ober Severiner Banat.

Czujfti (fpr. fcuj-), Jozef, poln. Sistoriter und Dramatiter, geb. 1835 in Tarnow, studierte in Arafau und Wien und begann 1858 feine litterar. Thatigleit. Mit Rojmian und Tarnowsti nahm er an der Redattion des tonservativen «Przegląd Polski» (feit 1867) teil, wurde Abgeordneter bes galiz. Landtags und 1881 ins ofterr. herrenhaus berufen. Seit 1869 war er Professor ber poln. Geschichte an der Universität Krafau und später Generalsetretar der dortigen Atademie der Wiffen-Er starb 7. Febr. 1883 in Krakau. veröffentlichte viele mittelalterliche Quellen zur poln. Geschichte (so Stadtbucher und Rechnungen von Kratau, 1300—1400), Chroniten (bes Bapowski, 1480—1535; des Jesuiten Wielewicki), Reichstagsbiarien, Briefe (1434—92) u. a. In einer «Gefdichte Bolens » (Warfdau 1880) brach S. die Bahn für eine neue Auffaffung der poln. Geschichte, die nicht alle Schuld an dem Untergang Bolens bei Fremden suchte, sondern auch die eige: nen Gehler richtig zu murbigen lehrte. Ferner schrieb er «Geschichte Bolens auf Grund ber letten Forschungen» (4 Bbe., Lemb. 1862—66), und in deut: icher Sprace « Die Bolen und Ruthenen in Gali-zien» (Teichen 1882). Auch verfaßte S. Gedichte, Er-zählungen und hiftor. Dramen, meift aus Bolens Bergangenheit: «Halszka z Ostroga» (1858), «Jerzy Lu-bomirski» (1863), «Maryna Mniszchowna» (1876), «Lod Bladystaws IV.» u. a. Seine gesammelten Berte erschienen in Lemberg (13 Bde., 1886-92).

T, der 20. Buchftabe unfers Alphabets, der lette Buchstabe des Uralphabets, das die Griechen von ben Bhoniziern erhielten. Bei diesen hatte er die Bestalt eines Kreuzes, baraus wurde bei den Griechen und Romern T. Als griech. Zahl bedeutet T 300. (S. Schrift.) Als Laut gehört t zu ben bentalen Berichluglauten. (S. Laut.)

Als Abkürzung steht T in röm. Inschriften, Handschriften, auf Münzen u. s. w. für Tertius, Teruncius, Titulus, Titus, Tribunus; bei Bücher-citaten für Tomus (Band); im Handel für Tara; in der Musik stenor und Tutti. Bei Bibelcitaten fteht I für Teftament (A. I. = Altes Teftament; R. I. = Reues Teftament). Auf altern franz.

Manzen bezeichnet T ben Brägort Nantes.
T., bei botan. Namen Abkürzung für Tournefort
t. Abkürzung für Tonne (1000kg). [(s.d.). Ta, dem. Beiden für Tantal (f. b.).

t. a., Abfürzung für testantibus actis (lat., wwie die Alten bezeugen»).

Zaaffe, Eduard, Graf von, ofterr. Staatsmann, geb. 24. Febr. 1833 ju Bien, aus altem irischem Geschlecht, war ein Spielgenoffe bes spätern Raisers Franz Joseph, studierte in Bien bie Rechte und trat 1852 in ben Staatsbienst. Er wurde nach andern Umtern Statthaltereisetretar in Ungarn, dann in Böhmen, 1861 Statthaltereirat in Brag, war 1863 —67 Landeschef des Herzogtums Salzdurg, dann Statthalter in Oberöfterreich. Am 7. März 1867 wurde T. an Stelle Belcredis Minister des Janern, und als Fürst Carlos Auersperg 30. Dez. 1867 an die Spike des Rabinetts trat, Minister für Landes: verteidigung und Polizei. Rach Auerspergs Rudtritt (26. Sept. 1868) wurde T. Prafibent bes Kabi-netts bis 15. Jan. 1870, wo er nach bem Memo-ranbenstreit als Mitglied ber Minorität ausschieb.

Jedoch schon drei Monate später trat er wieder in bas Rabinett Botocti als Minister bes Innern ein und belleidete dies Amt bis jum Rudtritt bes Mini: fteriums 7. Febr. 1871, worauf er Statthalter von Tirol und Borarlberg wurde. 1871 erfolgte feine Berufung als lebenslangliches Mitglied bes herren: hauses. Als im Febr. 1879 das Ministerium Auers: perg seine Demission genommen hatte, wurde T. in bem unter Stremapre Brafidentschaft teilweise neu gebilbeten Kabinett Minister bes Innern und seit 12. Mug. 1879 Ministerprafibent. Um 5. Dez. 1879 bielt er im Abgeordnetenhaufe feine Brogrammrebe, in ber er bie Berfohnung ber Nationalitäten als fein Biel bezeichnete. Inbeffen ftuste er fich auf eine aus Bolen, Czechen, Clowenen und ben beutschen Rleritalen bestehende Majorität und wurde von den durch die Sprachenverordnungen und die fortschreitende Slawisierung der böhm. Aronländer und Krains er: bitterten Deutschen beftig befampft. Tropbem tonnte er feine Stellung langer als irgend einer feiner Borganger behaupten, da er das unbedingte Bertrauen ber Krone genoß. (C. Ofterreichisch-Ungarische Mon-archie, Geschichte.) Erft seine Bahlreformplane, Die ben entschiebenften Biberstand bei allen Barteien bes Abgeordnetenhauses fanden, veranlaßten ibn, 12. Rov. 1893 nebst feinem Rabinett feinen Rudtritt zu nehmen. T. ftarb 29. Nov. 1895 auf feinem Schloffe Ellischau in Bobmen.

Taanen (vom holland. taan, b. i. Lobe), bas Saltbarmachen von Regen burch verichiedenartige Gerbprozeffe. Baumwollene fowohl, wie Sanfnege werden, um die zerftorende Einwirtung des Baffers einzuschränten, vor dem Gebrauche mehrmals in meift beiße Abtochungen von Tannen: oder Gichen: rinde, oder aber, und zwar vorwiegend, von Ratechu gebracht und mehrere Stunden barin belaffen.

Zaaruby, Rirchipiel auf der Infel Amager (f. d.). Znafinge, dan. Infel zwischen Funen und Langeland, jum Svendborgamt gehörig, jahlt (1901) auf 68,5 akm 4035 C.; Sauptort ift Troenfe; Schiffbau und Sandel. Die Insel ift sehr fruchtbar und hat vorzügliche Obstfultur.

Tabagie (frz., fpr. -fcbib, eigentlich Tabals:

gimmer), Kneipe.

Zabago, auch Tobago, eine ber engl. Rleinen Antillen in Bestindien, 26 km nordöstlich von Trinibab, ift 50 km lang und 20 km breit und jählt (1901) auf 295 qkm 18 750 E., meift Farbige und Schwarze, die fich jum Christentum betennen. Der bochfte Givfel hat 650 m Sobe; im übrigen hat bas Land nur mäßige Sügel, besteht aus troftallinischen Schiefern, ftimmt in feiner natürlichen Beschaffenbeit gang mit dem Norden des benachbarten Trinidad (f. d.) überein, ist gut angebaut und bringt herrliche Drangen, Feigen und Wein hervor. Sauptprodutte find Buder, Rum, Rotosnuffe, Baumwolle und Tabat. Seit 1889 ist I. mit der Rolonie Trinidad vereinigt. Hauptstadt ist der Hasenplaz Scarborough an der Südostfüste, mit 3000 C., außerdem Ring George im SD. und Plymouth im NW. Bon Columbus 1498 entbedt, war T. im 17. Jahrh. abwechselnd von Hollandern und Spaniern, später auch von Franzosen und Engländern besetzt, bis es 1794 end: gultig die lettern in Befit nahmen.

Tabat (Nicotiana L.), Pflanzengattung aus ber Familie der Solanaceen (f. d.) mit gegen 40 Arten, meist einjährigen Kräutern, die mit Ausnahme weniger, in Auftralien und Sudafien machfender, in Amerika zu Saufe find. 3bre Bluten baben einen

robrig-glodigen Reld mit fünfspaltigem Saum und eine trichter: ober tellerformige Blumentrone mit faltig-fünflappigem Saum. Die Staubgefäße find in der Robre der Blumentrone eingefügt und ein= geschloffen. Mus bem von einem lappigen Ringe umgebenen Fruchtfnoten, ber einen fabenformigen Griffel mit knopfiger Rarbe trägt, entwidelt fich eine zweis bis vielklappige Rapfel, die von dem stehen bleibenden und nach der Blutezeit fich vergrößern= ben Relch umschloffen ift und viele fleine Samen enthalt. Die Bluten fteben in meift wieder rifpen= förmig gruppierten Trugbolben und Wideltrauben, die Blätter find wechselstandig, nebenblattlos, un-geteilt, oft auch gangrandig, meist groß und wie die ganze Pflanze gewöhnlich mit klebrigen, in zwei Langen auftretenden Drufenhaaren belleibet. für die Kultur wichtigsten 0,6—1,6 m hohen Arten find: der gemeine T. oder Birginientabaf (Ni-cotiana tabacum L., f. Tafel: Tubifloren, Fig. 4), ber großblätterige Marylanbtabat (Nicotiana latissima DC. ober macrophylla Spr.), bie aber von vielen nur als Barietat ber vorhergehenden angesehen wird, und ber Beilden : ober Bauern : tabat (Nicotiana rustica L.). Die beiden ersten amerit. Arten haben lange Blumen mit grünlicher Röhre und icon pfirsichrotem Saume; die britte turgere Blume von gelblichgruner Farbe. Der ge-meine I., beffen Bluten in großen ausgebreiteten Rifpen fteben, hat große langettfarmige, fpike Blatter, beren Seitenrippen unter fpigem Bintel von ber Saupt: oder Trugdoldrippe abstehen, der großblat= terige I. breite, eiformige, ftumpfe Blatter mit faft

rechtwinklig von ber Mittelrippe abgeben: ben Seitenrippen und jufammengezogene Rif-pen (f. Fig. 1). Bei dem Bauerntabat, als beffen Ursprungsland früher meist Amerita, iekt aber öfter Subafien baher fprischer E., Fig. 2) angenommen wird, find die ftets flei: nern Blatter eiformig ; und stumpf, die Bluzy ten in rispig grupz pierte, knaulformige Wideltrauben gestellt. Außer diesen drei Ar-

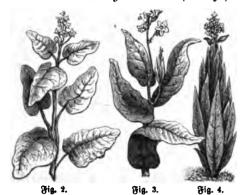


Fig. 1.

ten werden jest noch ber perfische T. (Nicotiana persica Lindl., Fig. 3) mit weißer Blute und figenden, schmalen Blättern sowie ber dinesische E. (Nicotiana chinensis Fisch., Sig. 4) mit tleinen purpur: roten Bluten und langen, ichmalen, fpig zulaufenden, den Stengel dachziegelartig umgebenden Blattern unterschieden. Bon ben genannten Arten find burch langjährige Rultur gablreiche Abarten ent-ftanden. Im Sandel unterscheidet man biefe einzelnen Gorten nicht nach ben botan. Namen, fonbern meist nach den Ländern und Gegenden, wo fie gebaut werden. Um häufigsten werden Nicotiana tabacum und rustica angebaut. Bur erstern Art gehören sowohl sehr gemeine, schlechte, als auch die feinsten Sabanasorten; zu letterer, beren Kultur vorzüglich in Europa (hier fogar noch in Oftpreußen) betrieben wird, gehören neben ganz ordinaren Sorten auch die vorzüglichsten ungarischen, südruffischen und türfischen I.

Tabat 567

Anltur und Erntebereitung. Man unterscheis bet in der Hauptsache T. für Sigarren (s. d.), solchen für die Pfeise (Schneidetabat), endlich Schnupftabat und Kautabat (s. d.). Die Sigarrens tabate teilen sich wieder in solche für die Decke, das Umblatt und die Einlage. Die am besten bezahlten



Dedblätter follen mittelgroß, bunn, elaftifch, feinrippig, woblriechend und von seidenartiger Textur jein und mit Hinterlassung von perlgrauer, etwas jufammenhängender Afche gut brennen. Beliebt find mit fleinen, braunen, atherisches Dl enthaltenben Boden besprenkelte Blatter. Die Farbe ift Mobefache; zimmetbraun wird fast überall gern genommen. Die besten Dechblatter giebt die Spielart Sabana in den beffern Gorten, befonders die die dunnsten Blätter liefernden Produtte Sumatras und Javas. Als Umblatt dienen vornehmlich Domingo-, Columbia- und Seedleaftabat, letterer (aus Connecticut) auch ju Dedblattern verwendbar. Als Einlage verwendet man die geringern Sorten von Babana und Seebleaf, ferner Euba: und Brafiltabat und die Spielart Oronoto (Carolina). Schneide: tabate tommen meift aus ben Bereinigten Staaten, befonders der Marpland:, Scrubs:, Ohio:, Bantabat und als schwerste Sorte der Prior; ferner auch die geringern Sorten Javatabat, Barinas (Benezuela), Latatieh (Abetei) und Schiras (Berfien); letztere beiden sowie Orinoco (aus Benezuela) und Manisa liefern auch die größere Maffe bes Cigarettentabats. Rau- und Schnupftabat tommen fast nur aus Rentudo und Birginien, am beliebtesten ist ber Brior.

Der T. besit eine ungemeine Acclimatisationsfähigkeit; er wird noch da mit Erfolg angebaut,
wo der Winterweizen im Spätsommer zur Reise
gelangt; edle T. gedeihen jedoch nur im tropischen
und subtropischen Klima, wo den Bstanzen während ihres Wachstums eine möglichst gleichmäßige
Temperatur von mindestens 20° C. geboten wird.
T. verlangt einen nährstoffreichen, gut durchlüsteten Voden mit hohem Humusgebalt; leichter, gut
durchlüsteter Boden liesert ein Blatt von leichter
Qualität und heller Farbe, schwerer Boden ein fräs
tiges Wlatt von dunster Farbe. Der Tadassbau
erschödist und beller Farbe, schwerer Boden ein fräs
tiges Wlatt von dunster Farbe. Der Tadassbau
erschödist und Boden in hohem Grade; auch läßt
sich alte Bodenkraft nicht voll durch Düngung erjeßen. Organischer Dünger (Gründünger, Stallmist u. s. w.) verdienen vor den einseitigen Stidstisse, und Rineraldungern den Borzug; während
Kali- und Rineraldungern den Borzug; während
Kali- und Raltzusuhr die Berbrennlicheit des T.
steigert, erzeugen kochsalzeiche Düngungen leicht
einen schwer verbrennlichen T.; vor allem ist zu

reichliche Stidftoffbungung, befonders bei reichlicher Bhosphorfauregufuhr, ju vermeiben, wodurch ein eiweihreicher, tnellernder I. erzeugt wird. Um beften gedeiht T. auf fraftigem Neubruch, besonders auf humojem Walbboden, jedoch tann derfelbe auf jede Frucht folgen, welche den Boden nicht zu fehr erschöpft; in der Pfalz wird T. haufig nach Luzerne, im Elfaß meift in die Gerftenftoppel gepflangt; für Sadfruchte ift T. eine fehr gute Borfrucht. 3m gemaßigten Klima, wo Frubjahrefrofte eintreten, ift für die Erziehung junger Tabaköpstanzen besondere Borsicht nötig; man sät in Deutschland den T. etwa im März in mit Glassenstern versehenen Mistbeeten oder in Luftbeeten (bobenfutiden, Zabals: tutschen) und schützt die jungen Bflanzen durch Bededen mit Matten vor ju ftarter Befonnung, vor heftigem Regen, namentlich aber vor Froft. Aber auch in den Tropen erfolgt die Saat auf besondern Saatbeeten, um die jungen Bflanzen beffer zu pflegen und vor Beruntrautung und Insettenfraß ichugen zu tonnen. Das Berpflanzen auf bas Feld erfolgt, wenn die Pflanzen 8-10 cm Sobe erreicht und 5—6 Blätter gebildet haben, in Deutschland gewöhnlich im Juni. Der Standraum ist je nach Klima, Bodenbeschaffenheit und nach der Größe der angebauten Barietat verschieden; im Mittel giebt man ben Pflanzen etwa 0,5 m Standraum, ent= iprechend 18 000 Bflangen pro Settar, auch werben wohl 24 000 Bflanzen und mehr auf das Settar ge-Der Boben bes Feldes muß gut gelodert fein. Die Bflege ber Bflangen mabrend bes Bachs: tums erftredt fich auf Loderung bes Bobens, wobei zugleich bas Untraut zerftort wirb, vielfach wer-Befon: den die Bflanzen auch etwas angehäufelt. bers wichtig ift die Entfernung ber gablreichen Schäblinge (f. unten). Die unterften Blätter (Sandblätter) werden, wenn sie verwelten, abgebrochen, bie Blutenknofpen, sobald fie fich zeigen, entfernt, ebenfo die Seitentriebe (Beigen). Nur einzelnen fraftigen Bflangen läßt man bie Blutentnofpen jum 3wede ber Samengewinnung. Die Ernte beginnt, sobald die Blätter die Reife erlangt haben, was an ber Entfärbung berfelben namentlich an ber Unterfeite und dem Umichlagen der Ranber erlenntlich ift. Die Blätter reifen nicht gleichzeitig, fondern es erfolgt das Reisen von unten nach oben. In den nordl. Anbaugebieten ist das Reisen ein so ungleichmaßiges, daß die reifen Blatter einzeln gepfludt werden muffen: Dieselben werben bann auf Schnure aufgereiht oder auf Stabe aufgespießt in Troden: schuppen, auch wohl an Mauern ober Zäunen zum Trodnen aufgehängt. In warmern Klimaten wendet man die Holzichuberiche Tabalsbaumethode (j. b.) an. Der trodne T. wird dann fermentiert (Tabatfer: mentation). Die verschiedenen Methoden des Trodnens und Fermentierens weichen mannigfach voneinander, ab; vielfach unterwirft man die gru-nen Blätter junächst einer schwachen Garung (3. B. in Amerita). Jedenfalls darf das Trochnen weber ju schnell noch ju langfam vor fich geben; bei ju schnellem Trodnen behalt bas Blatt feine grune Farbe, bei zu langsamem Trodnen in zu feuchter Luft und bei ungenügender Bentilation fault das Blatt (Dachbrand, Rippenfäule); daber fördert man bas Trodnen vielfach burch fünstliche Beizung. Die getrodneten Blatter werben bann gebunbelt und jum Zwede der Fermentation gestapelt, d. h. zunächst in kleinere und allmäblich in größere Stapel gebracht, wo sie fich schließlich auf 55 bis 60° C. er-

Tabat 568

warmen, eine ftartere Erwarmung empfiehlt fich nicht. Sobald die Stapel die gewünschte Temperatur erreicht baben, werden fie umgesett und die Germentation ist beendet, wenn sich der T. in den Stapeln ber entsprechenden Große nicht mehr erwärmt. Die Beränderungen, welche bas Blatt beim Trodnen und Germentieren erleibet, find fehr tompli= zierter Natur und noch nicht genügend bekannt; fie erstreden sich namentlich auf die Zersetzung bes Chlorophylls (Blattgruns), ber Giweißtörper, ber Kohlehydrate, Sette und harze u. s. w. Reuere Untersuchungen (vgl. Suchstand in den «Berichten ber Botanischen Gesellschaft», April 1892) haben ergeben, daß der Berlauf biefer Brogeffe an die Begenwart gewisser, bei den einzelnen Tabaksorten verschiedener Spaltpilze gebunden ift; es ift somit die Moglichteit in Aussicht gestellt, unsere geringwertigern T. durch Impfung der Stapel mit Spalt-pilzen hochwertiger T. zu veredeln (z. B. Pfalzer burch Sabanaspaltpilge), falls es gelingt, biefen Spaltpilgen in unferm Rlima bie ihnen gusagenben Lebensbedingungen zu verschaffen. Die prattische Erfahrung lehrt, daß bei langsamem Trodnen und Fermentieren bei nicht zu hoher Temperatur leich: terer T. von hellerer Farbe gewonnen wird, mahrend besonders Die Beschleunigung ber Fermentation durch bobe Temperaturen ein schweres Blatt von duntler Farbe erzeugt. (S. auch Ratalase.)

Chablinge. Bu ben verbreitetsten Schablingen bes L. gehoren bie Schneibraupe und bie Tabale-raupe. Die Schneibraupe (engl. cutworm) ift bie Raupe eines Nachtschmetterlings aus der Familie der Gulen, Agrotis ypsilon v. Rottm. (Agrotis suffusa Hübn.), die abends aus ihrer Erdhöhle friecht und während einer Racht bis vier junge Tabatspflang-den über dem Wurzelhals abbeißt. Da fie fich mit Borliebe auf Grasland und Klee oder in deren Nähe aufbalt, find folde in ber Nabe ber Tabatfelber nicht zu bulben. Bur Bertilgung eignen fich am besten vergiftete Lodspeisen (Kastanien:, Robl: ober Rübenblatter ober Klee), die in der Bflanzung ausgestreut werden. Sobald ber I. ben Schneibraupen entwachsen ift, tritt die gefährlichere Labats: raupe auf, bie außerft gefraßige Raupe eines Schwarmers, Sphinx Carolina L., die mahrend ihrer 14 tägigen Entwidlungsperiode bei einem Höchstewicht von 60 g 1—11/2 kg Blätter verzehrt. Für ihre Bekämpfung ist die Vertilgung des Schmetterlings am wichtigften. Dies tann burch nachts auf dem Felde aufgestellte Flammen, durch bie jene Insetten angelodt werben, ober auch burch Gift, bas in die Bluten bes von ben Schmetterlingen bevorzugten Stechapfels geträufelt wirb, febr erfolgreich geschehen. Auch in Das Feld getriebene Truthühner sowie die Ansiedelung der Janeumon-fliege, deren Maden in den Raupen wohnen und sie toten, haben gute Wirfung. Ein Schabling aus bem Pflanzenreich, ber um bie Beit bes Ginfpigens auftritt, ift ber braune Roft, beffen Urfache ein Bilg ift, der auf den Blättern harte, braune Fleden er: zeugt, die oft ausfallen und den T. dadurch entwerten. Auch fertige Cigarren werden von schädlichen Infetten beimgesucht (f. Cigarren).

Brobuttion. Die Gewinnung von Robtabat ift ichwantend; auf gute Ernten folgen geringe, auch wechselt die Große der mit T. bebauten Flachen. Rach ben Breifen an den Erzeugungsorten wird die gefamte Rohtabalproduktion der Erde von rund 1 Mill. t auf etwa 7-800 Mill. M. zu veranschlagen sein.

Rach freilich febr unfichern, meift auf Schatung berubenden Angaben dürfte für 1900 die Erzeugung von Robtabat anzunehmen fein:

Länder	1000 t	Länder	1000 t
Ofterreich-Ungarn	. 60	China	75
Rugland	. 65	3apan	25
Türkei	. 35	Bbilippinen	20
Deutschland	. 30	Brafilien	25
Franfreid	. 25	Cuba	20
Griechenland	. 6	algier	5
Belgien	. 5	Auftralien	ă
Rumanien	. 5	Berfien	. 18
Bulgarien		Bortorito	1 4
Bosnien	. 15		5
Bolland	. 3	San Domingo	1 4
Stalien	. 5	Aliatijche Türkei	15
Abriges Europa	15	Ceblon	
· · —		Rapland	13
Europ	a 270		
Ber. Staaten v. Amerife	250	Argentinien	3
Britifd-Oftinbien	. 180	Andere Länder	30
Bollandifd-Oftinbien	. 30	Bujammen	998

Sandel und Sandelswert. Im Tabalshandel be-anspruchen die E. der Bereinigten Staaten ichon der Menge nach ben erften Blat, die ben Brobuttions: gegenden nach als Rentuch =, Maryland =, Obio= und Birginiatabat bezeichnet werben, mabrend bie für die Dedblattfabritation gebrauchten Seedleaf-tabate aus den Territorien Wisconfin, Connecticut, Reuport und Massachusetts tommen. In relativ großen Mengen werden ferner die fehr fetten brafilianischen T. sowie Sumatra- und Ravatabate an ben Dlarft gebracht. Die Sumatratabate fteben auf einer fehr hohen Stufe ber Bute und machen ben geschätzten Cuba: und Habanatabaten häufig ben Rang streitig, ebenso auch einige meritanische X., wie überhaupt ber Glaube an die Unübertrefflichteit biefer Tabatforten in der neuesten Zeit unter Rennern nicht mehr allgemein geteilt wird.

Soch im Wert fteht ferner das Brodutt der Phi: lippinen (Manilatabat), das fich durch feines eigen: artiges Aroma und geringen Rifotingehalt vorteilhaft auszeichnet; zum größten Teil wird es an Ort und Stelle auf Cigarren verarbeitet. Ginen besondern Sandelsartitel bilden die Tabatftiele der ameri= tanischen E., die jest zur Aufbesserung geringwertiger inlandischer Rauchtabate dienen.

Der befte europäische I., jedoch nur für Ciga-retten, tommt aus ber Türfei, besonders aus Macedonien, dann aus Bosnien und Ungarn, ferner aus Subrugland (ber Ufraine und Bodolien) und ben Donaulandern (Rumanien, Serbien und Bulga-rien). Holland liefert aus Utrecht und Gelbern Die Amerssoorter und Roterter Blatter zu Schnupf-tabat, Belgien und Frantreich liefern L. aus Flan-bern. Der beste beutsche T. tommt vom Mittelrhein (Kfälzer und Hanauer), aus Franken (Nürn-berger) und dem Elfaß. Geringere Sorten lie-fern Schlesien, Sachsen, Thüringen, die Alt- und Utermart, Westfalen. Neben dem Bauerntabak werden in Deutschland Marpland und vorzugsweise Birginia tultiviert. 1900 waren 14781 ha (1899: 14618) mit T. bepflanzt.

Besonders in jungster Zeit hat man fich in Ranns beim, in der bapr. Pfalz und in Elsab-Lothringen, jum Teil mit Staatsunterftugung, an die Aufgabe gemacht, beffere Sorten zu bauen, fo befonders ben Connecticut, den White Burley u. j. w. Auch in ben beutschen Rolonien ift ein bereite erfolgreicher Tabat:

bau eingeleitet.

Zabat

Die meisten europ. Länder deden ihren Tabatbedarf nicht durch eigene Produktion, sind daher auf die Einsuhr angewiesen. Unter den außereurop. Ländern überwiegt meist die Aussuhr. Die jährliche durchschnittliche Mehreinsuhr und Mehraussuhr (in Komen) beträgt für Rohtabak (bei der Mehrzahl der Länder schäungsweise):

Mehreinfuhr.	Mehrausjuhr.
Deutichlanb 58 192	Türket 12 500
Großbritannien 29 208	Griechenland 4100
Frantreich 22 729	Rufland 4 100
Stalien 18800	Bulgarien 200
Rieberlanbe 12700	Ber. Staaten v. Amerita 142014
Ofterreich-Ungarn 15243	Rieberland Dftinbien 22 307
Belgien 9100	Cuba 12000
Schweig 5200	Bhilippinen 10500
Danemart 4000	
Soweben 3900	China 6274
Bortugal 2300	Baraguan 4200
Rormegen 1800	
Rumanien 1100	Cenion 2800
Serbien 700	Britifch-Oftinbien 8 100
Argentin. Republit . 4800	
Antralien 4400	
Aghpten 5 150	

Die Durchschnittspreise in Deutschland (bis 1890 nach der dem Deutschen Reichstage unterbreiteten Tabaksteuervorlage) für 1 t in M.:

Tabak forten	1880	1890	1900
Rentudy, orbinar, Bremen	519	398	500
Brafil, fecunda, Bremen	917	1246	1188
Stengel, mittel, Birginy, Bremen	280	200	140
Domingo, Dedblatt, hamburg	1529	929	740
Brafil, Dedblatt, Samburg	1150	1267	1400
Bfalger Umblatt, Mannheim	1298	1480	966
Bfalger Ginlage, Mannheim	1130	1254	800
Bfalger, braunes Schneidgut, Mann-		İ	i
heim	1203	1050	540

* Ginichlieflich ber beimischen Tabaffteuer; alle anbern unverzollt.

Der jahrliche Berbrauch an T. beträgt auf ben Ropf ber Bevölferung:

Länder	kg	Länder	kg
Rordameritanifche Union Rieberlande	1,5	Serbien Frankreich Fra	0,8 0,9 0,8 0,7 0,4 0,3 0,2

In den Ländern mit Tabaksmonopol, also in Frankreich, Hiterreich: Ungarn, Italien, Serbien, Rumänien, Spanien, Japan, auch in Großbritaninien, das die Tabaksfabrikate sehr hoch besteuert und den inkändischen Undau von Rochadak nahezu verdietet, ist die Tabaksinduskrie nur wenig entwicklt. Die siskalischen Fabriken gehen nur darauf aus, den einheimischen Bedarf zu decken, und da das Monopol hohe Einnahmen erzielen soll, werden für die Fabrikate hohe Preise verlangt, fremde Jusubren durch ungewöhnliche Bollforderungen ferngehalten. Am stärtsten ist die Tabaksinduskrie in Deutschland entwicklt. Nach der Erhebung von 1897 belies sich die Produktion auf 6500 Mill. Eigarren, 1100 Mill. Eigaretten, 27000 t Rauch:, 4250 t Kaus und 4150 t Schuupstabak im Gesamwerte von 325 Mill. M. Troßdem wurden an Fabrikaten 1899 nur sur für 4,1 Mill. M. aus., sür 15,4 Mill. M. eingeführt. Die Vereinigten Staaten von Umerika kommen Deutschland sehr nahe. 1899 wurden von 3186 Rauch: und 115 Schnupstabaksfabrikanten 4542 Mill.

Cigarren, 4590 Mill. Cigaretten, 124330 t Rauchund Schnupftabat erzeugt. In der Schweiz, Holland, Belgien ist die Tabatsindustrie nennenswert, die Produktionsziffern sind aber selbstwerstänblich viel kleiner als in Nordamerika und Deutschland. Beachtenswertes leistet, wenn auch nur in Cigaretten, Agypten, obgleich dort das Anpslanzen von Tabatsistauden verboten ist. 1899 wurden aus 5150 t von der Türkei, Griechenland und Bosnien bezogenem T. 295 Mill. Cigaretten hergestellt und meist ausgesührt. 1902 betrug in Deutschland dem Werte nach die Einsuhr von Rohtabat 112,5, die Aussuhr

569

von Tabakfabrikaten nur 6,3 Mill. M.

Technische Behandlung (Tabatfabritation). Der zum Rauchen aus Pfeifen bestimmte T. (Rauch: tabat im engern Sinne) erforbert forgfältige Sortierung des Robtabals nach Farbe und Art sowie auch eine Mischung der Sorten. Zuerst erfolgt bas Anfeuchten ber Blatter, um ihnen die für die mei: tere Berarbeitung notige Geschmeidigkeit ju geben. Es tann durch einfaches Begießen mit Baffer, wel: dem oft ein gewiffer Brogentteil Salg gugefest wird, geschehen ober burch besondere Apparate in Form einer Trommel, burd welche bie Blatter laufen, während ein feiner Sprühregen von Wasser zur Birtung tommt; manche Fabriten benugen Dampf ftatt Baffer. Die angefeuchteten Blätter bleiben bann noch auf haufen liegen, damit fie gleichmäßig burchziehen. Dem barauf folgenben Schneiben bes T. gebt in vielen Fallen eine Reibe von Borarbeiten voraus, welche einerseits die Beseitigung ber ftartern Stengel und Hippen, andererfeits die Beredelung der Qualität des T. durch besondere Zu-bereitung zum Zweck haben. Das Entrippen geschieht bei Blättern mit starten Rippen (Blattnerven) durch Auslösen ber Rippe mittels eines turgen Messers mit abgerundeter Spipe oder burch Abschneiden des vorstehenden Teiles mittels eines ichweren, icharfen Deffers ober mittels besonderer Schneidzeuge mit zwei am Borderende scharfen Klingen, die fo weit voneinander gestellt sind, daß eine Rippe von gewöhnlicher Starte gerade zwischen ihnen Blat hat. Die ausgeschnittenen Rippen werben burch ein Rippenwalzwert (f. Tafel: Zabatfabritation, Fig. 1) gepreßt, wodurch eine leichtere Berbrennung und auch größere Gleichmäßigkeit des gemischten Materials erzielt wird. Besondere Blattglättmaschinen walzen außerdem die ganzen Tabakblatter glatt. Die Berbefferung der «roh» und awild» ichmedenben Gorten geschiebt junachft burch Auslaugen mittels Lösungen von Alfalien, Salzen ober Sauren, seltener burch Rosten auf erhipten Eisenplatten oder in besondern Apparaten, am zwed: mäßigsten aber durch einen zweiten rationell geleite: ten Barungeprozeß, ju welchem Behuf Die Blatter in feuchtem Bustand in geräumige Gefäße eingepreßt und bei gelinder Wärme sich selbst überlassen werden.

Eine Geschmadsveredelung des A. erreicht man serner durch das Saucieren, b. b. durch Zusas von Beizen, Brühen oder Saucen. Die Saucen, welche sast von jeder Fabrit anders gemischt werden, allerlei Gewürzen, Salzen, Färbemitteln, wohlriechenden Substanzen und Altohol. In der einsachsten Weise pstegt man das Saucieren derart vorzunehmen, daß man die in Bündel gedundenen Blätter in die Sauce taucht, hieraus einige Augenblick mit der Spize auswärts gesehrt über den die Sauce enthaltenden Bottich balt, um die überssüssige Brühe

570 Tabat

ablausen zu lassen, und sie dann ausgeschichtet oder in Tücher eingeschlagen liegen läßt, dis sie gleichmäßig durchzogen sind. Bielsach bedient man sich auch mechan. Borrichtungen von der Art der Auslaugepressen, durch welche in fürzerer Zeit ein besserzes Resultat erreicht wird. Um Blättern, welche von Ratur oder infolge der Gärung sehr dunkel sind, eine hellbraune oder gelbe Farbe zu geben, werden dieselben mit Oder und Eurcuma gefärdt oder besser durch Schweseln gebleicht.

Das Schneiben bes T. geschieht unmittelbar nach dem Anseuchten der Blätter, ober nach dem Saucieren oder Farben. Die einsachte Borrichtung hierzu ist die Schneiblade mit Sandbetrieb, die ähnlich einer Sädselmaschine eingerichtet ist. In größern Fabrilbetrieben werden Tabatschneide maschinen benutzt, deren Messer gleich einer Schere wirtt oder an einem um einen sesten Bunkt drebbaren hebel schwingt, oder eine Kreisbewegung ausstützt und bei jeder Rotation einen oder mehrere Schnitte macht. In Sig. 2 ist eine Tabatschneide maschine der entgenannten Art abgebildet.

Der geschnittene T. wird in der Regel noch geröftet, um ibm bas Baffer zu entziehen und etwa vorhandenen icarfen Geichmad und dumpfigen Geruch zu nehmen. Die Tabatroftmaichine ober ber Dorrapparat besteht aus einer mit einem Mantel aus Gisenblech umgebenen brebbaren Trommel aus Gifenblech, welche mittels Dampf oder Kotsfeuer erhigt wird. Im Innern der Trommel wird der T. durch zwei der Längsrichtung nach angebrachte Rechen gelodert und gewendet, und die durch die Feuchtigkeit des T. entstehenden Dampfe werden durch einen Saugapparat ins Freie geführt. Bon der franz. Tabatregie ist ber Rollandsche Dorrapparat (Torrefscteur) mit Erfolg eingeführt. Derfelbe gestattet eine ununterbrochene Zuführung bes I., mahrend am entgegengesetten Ende bas fertig geröftete Brodutt ausgeworfen wirb. Der Unterbau biefes Dorrapparats ift mit Kanalen durchzogen, die frische Luft unter den Mantel der Maschine zusuhren, wo dieselbe erwarmt und dann in das Innere der Trommel eingeführt wird. Für große Mengen T. von einer und derselben Sorte, wie fie nur in Fabriten, die von einem Staate in großartigem Maßstabe angelegt find, vortommen können, ist dieser Apparat praktisch; für die Bedürfniffe der freien Tabalindustrie, die mit tleinern Mengen viel verschiedenartigerer I., deren Baffergehalt und Röftzeit nicht gleich sind, zu rechnen hat, eignet er sich weniger und wird vorteilhaft durch die von Ferd. Flinsch, W. Fredenhagen u. a. tonftruierten Maschinen erfest, bei denen unter Beibehaltung ber Grundprincipien des Rollandichen Apparats die periodische Fullung und Entleerung gewählt ist (Fig. 5). Rleine Fabriten tommen mit der flachen Darre aus, wie sie 3. B. A. Beinen in Barel liefert. Bei ihr cirtuliert bas Teuer unter einer ftarten gußeisernen Blatte, welche noch eine Schupplatte birett über dem Feuer hat. Der flache Blechtaften, welcher ben zu röftenden T. enthält, ruht auf einer etwa 5 cm boben Cand- und Lehmidicht.

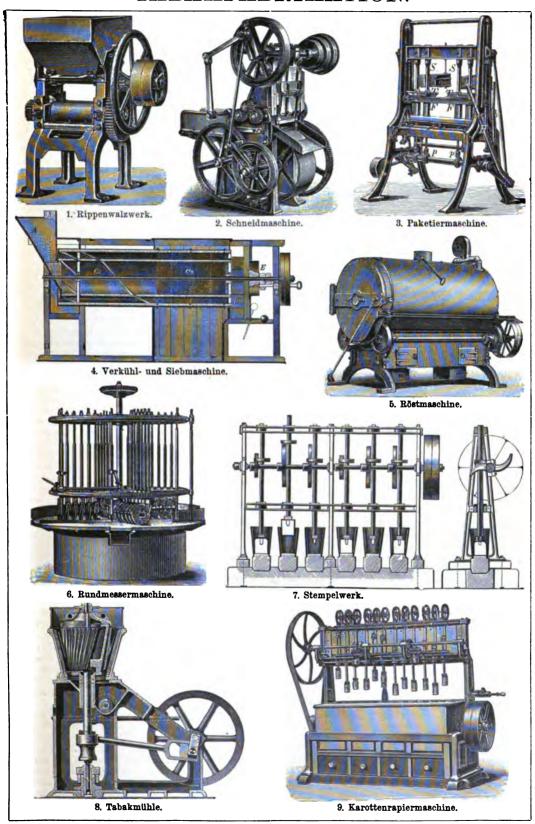
Nach bem Rösten muß der T. schnell abgefühlt werben. Während er in kleinen Betrieben in möglichst bunnen Lagen auf große Flächen ausgebreitet wird, benust man im großen vielsach die Tabakverkühlund Siebmaschine (Fig. 4). Der T. wird bei A aufgegeben, durchläuft die rotierende Trommel, deren erste Hälste C. mit Blech, die zweite C. mit Drabt-

gewebe überzogen ist. Am Ende der Arommel fällt der T. in den Behalter D, bessen Boden durch eine Klappe gebildet wied, die sich öffnet, sobald sich eine bestimmte Menge angesammelt bat, um sich dann durch das Gegengewicht wieder zu schließen. E ist ein Bentislator zur Erzeugung eines kalten Luftstroms, der Staub und Odmpfe durch den Kanal B fortsubrt.

Das Berpaden (Paletieren) bes nunmehr fertigen Rauchtabals wird gegenwärtig, wo fast alle bestern Nauchtabaksorten in Baketen von bestimmtem Gewicht in den Sandel gebracht werden, faft nirgends mehr mit der Sand ausgeführt, sondern mittels befonderer Tabatpatetiermaschinen, für Sand= oder Majdinenbetrieb; bas Abwiegen des I., Ginfüllen in den Trichter und das Julegen der Bapiers hülfen muß dabei aber auch noch mit der hand auss geführt werden. Bei ber in Fig. 3 abgebildeten Batetiermaschine wird ber I. mittels der Trichter T in Die vier Formen F eingefüllt. Durch Anbruden bes Bebels H bewegen fich bie vier Stempel S gleichzeitig nieber, wodurch die Balete geformt werben. Bei Bethätigung bes fleinen Bebels h tommen die vier Trichter T empor und burch Burudziehen bes großen Sebels H breben fich die Ercenter p, wodurch die vier Patete aus den Formen herausgedrudt merben. In großen Fabriten werben bie einzelnen Da= ichinen burch ein Spitem von Elevatoren mitein-ander verbunden. Mabrend die fein geschnittenen T. für die Cigarettenfabritation dienen oder zum Rauden in turgen Thon: und Holzpfeisen (Bruderes pfeisen) bestimmt sind, werden grob geschnittene T. und solche, die mit einer Rippenmischung versseben sind, in den deutschen Pseisen mit großen Porzellantopfen geraucht. Ramentlich in Gub: deutschland und am Abein find die Rauchtabate mit Rippenmischung beliebt; gewöhnlich werben füße Birginiarippen bis zu 60 Broz. beigemischt; das Aroma derfelben verbeffert wejentlich den Geruch der geringern deutschen T. Am Rhein und in Schlefien tommt ber fur die Bfeifen bestimmte I. auch als Rollentabat in den handel, und ber Ronsument schneidet fich seinen Bedarf von ber Rolle felbit ab. Dem Berspinnen zu Rollen geht in der Regel das Auslesen der schönen, als Deck-blatt geeigneten Blätter poraus. Die übrigen legt man in fog. Puppen zusammen, umgiebt fie mit dem Dedblatt und bringt fie auf den Spinntisch, an welchen sich die der gewöhnlichen Seilerwinde gleichende Spinnmuble anschließt. Nachdem der Arbeiter die erste Buppe an einem Haken des Safpels mit Bindfaden befestigt und aus freier Sand den Anfang des Tabatseiles gedreht hat, fest er an bie Spige besselben eine zweite Buppe, sest die Maschine in Bewegung, welche bann bas Spinnen ber angesangenen Luppe fortsett, bis das Seil die Lange des Spinntisches erreicht hat, worauf er es pom haken abnimmt und auf der Winde zu einer Rolle formt. In großern Fabriten benutt man be-jondere Zabatfpinnmajdinen (eine ber betanntesten ist die englische von Andrew), welche weniger Bedienung erfordern.

Der gesponnene T. wird geprest und fommt in Ballen verpadt in den Handel. Im allgemeinen gestattet die Fabritation des Rauchtabats die Berarbeitung von geringwertigern Sorten als die der Cigarren, obwobl auch, abgesehen von den seinen türtijchen T., edle Blätter amerik. Hertunst (Barinas u. s. w.) benugt werden. Bedeutendere Fabritationsports für Rauchtabat sind Berlin, Dresden, Offenbach,

TABAKFABRIKATION.





571

Bamberg, Gießen, Caffel, Hanau, Rees, Emmerich, Amfterdam, Rotterdam, Antwerpen, Balencia,

Caratow u. a. m.

Bei der Herstellung des Schnupftabats bebient man fich jum Bertleinern der gebeigten Tabat: blätter und ber Karotten ber Rund messer zudurblater und ber Karotten ber Aund messer maschine (Fig. 6), auf ber sich 24 Rundmesser auf einer hirnholzbahn, einzeln durch Stangen geführt, herumdrehen. Entsprechende Abstreicher bringen ben T. immer wieder unter Die Meffer. Der gleiche Broges tann auch durch bas Stempel: wert (Fig. 7) erreicht werben. Der I. wird babei in die Holgfübel gebracht und durch Fallmeffer, bie burch Bebedaumen gehoben werden, zertleinert. Beim Seben erfahren die Meffer zugleich eine tleine Drehung, so daß sie beim nächten Fallen eine andere Schnittrichtung nehmen. Jum Mahlen des T. bedient man sich der sogenannten franz. Tabat: mühlen (Fig. 8) und nennt die Arbeit auch Rapieren, ben geriebenen T. Rape. Die Dlub: len tonnen burch einfache Stellvorrichtungen für feuchten, naturfeuchten, fermentierten und trodnen E. benutt werben und beruhen im allgemeinen barauf, daß ein an feinem Umfange mit Deffern befetter Conus fich in einer Schuffel bewegt, beren Innenseite ebenfalls mit Meffern bejett ift. Die einander gegenüber ftebenden Meffer wirten icheren: artig, und baburch, daß ber Conus feine vollstan: dige Kreisbewegung macht, sondern sich vor: und rüdwärts breht, wird eine Berstopfung der Muhle vermieden. Für Karotten hat man eine besondere Rarottenrapiermaschine (Fig. 9) tonstruiert, bei ber bie Rarotten burch ibr Eigengewicht auf eine rotierende, mit Sageblattern bejeste Reibtrommel druden, mabrend fie fich dabei um ihre eigene Achse breben. (S. auch Schnupftabat.)

Majchinen für die Tabatfabritation liefern Offenbach (Ferd. Flinich, B. Fredenhagen), Barel (U. Sei: nen), Roln (B. Quefter), Solingen, Berlin (Cobn & Cie.), London (For und R. Legg), Stodport (Un:

drew) u. a.

über die Berftellung ber Cigarren, ber Ciga:

retten und bes Rautabaks f. biefe Artikel.

Rach der Berufs: und Gewerbezählung waren 1895 in Deutschland 20933 Betriebe mit 153080 gewerbthätigen Berfonen vorhanden, darunter 9737 hausinduftrielle Betriebe mit 15457 beschäftigten Berfonen (6992 weibliche). (S. auch Tabat-Berufs:

genoffenschaft.)

Tabatverfälschung. Der T. und bessen Sabristate sind vielsachen Berfälschungen, wie 3. B. mit Hunkelrübenblättern, Rhabarber, Huslattich, Karstoffeltraut u. s. w., unterworfen. Gigaretten aus dem Orient enthalten häufig Zusähe von Opium, und orientalische I. find nicht selten mit Blattern von Bilfenkraut, Stechapsel ober Tollfirsche gemengt. Das Reichsgesen, betreffend die Besteuerung des T., vom 16. Juli 1879 untersagt in §. 27 die Ber-wendung von Labaksurrogaten bei der Gerstellung von Tabakfabrikaten; doch kann der Bundesrat Aus: nahmen biervon gestatten, jo 3. B. Begerichblatter. Biel ftarter als Rauchtabat unterliegt Schnupftabat ber Berfalfdung; man findet darin außer fremben Blattern auch Glaspulver, Sand, Lobe-, Solg- und Torfteilchen u. f. w. Spgieinisch bedeutsam ist ein Gehalt des Schnupf: oder Rautabats an Blei und Binn, ber aus ber Berpadung herrührt und Bergiftungserscheinungen bervorrufen tann; Bleiverpadung ift daber vielfach staatlich verboten.

Medizinisches und Chemisches. Tabatblatter find als Folia Nicotianae offizinell. Sie werden innerlich, wenn auch fehr felten, gegen harnbeschwerben, Bassersucht und Starrframpf, häufiger äußerlich (als Rauchmittel) bei rheumatischen Zahnschmerzen, in Klystieren bei Berstopfung und Biederbelebungsversuchen gebraucht. Ihre Abkochung bient als Waschmittel zur Bertreibung der Schaf: und Filgläuse, ferner gur Säuberung ber Bflangen von Blattläusen, Blattläfern und Erbfloben. Die mebig. Anwendung hat mit Borficht zu erfolgen, ba Die bem E. eigentumlichen Stoffe, bas atherische El Nitotianin (Tabatstampfer) und das flüchtige Alfaloid Nitotin (j. d.), zu den nartotischescharfen Giften geboren. Außer jenen giftigen Stoffen ent: balt der T. Eiweiß, einen fleberartigen Körper, Gummi, Harz, Cellulofe, zwei organische Sauren, die Apfel- und die Citronensaure, und Salze, namentlich Rali: und Natronfalze. Das Tabatrauchen bewirtt, nachdem der Etel und die mit den erften Berfuchen oft verbundenen, an Bergiftungen erinnern: den Bufalle, Ropfichmers, Erbrechen und Durchfall, überwunden find, eine mobithuende Anregung bes Mervenfpftems; auch ichreibt man ihm Beforberung ber Berdauung, Schut vor miasmatischer Anftedung und Stillung nervöser Zahnichmerzen zu. Der T. ftillt überdies auch ben hunger, abnlich wie Opium. Dem Tabatich nupfen wird Beforberung wohlthatiger Absonderung aus der Rafenschleimhaut, Er-leichterung bei gewiffen Augenübeln, Ropfichmerzen und Stockschungen nachgerühmt. Unmäßiger Tabatsgenuß tann aber eine Reihe tranthafter Bustande, wie Magenkatarth, berzklopsen, Gliederzittern und hypochondrische Berstimmung, Schlaflosseit und allgemeine Nervenschwäche, ja selbst sortschreitenbe Lähmung und Erblindung zur Folge haben, mahrend gegen einen maßigen Genuß des T. hpgieinisch nichts einzuwenden ist. Sehr schwere Berdauungsstörungen mit psychischen Depressions: zuständen werden nicht felten nach übermäßigem Tabattauen beobachtet. Beim Rauchen bes I. wird die durch den Bug im Brennen erhaltene Schicht in trodne Destillation versett, beren Produtte der Rauchende nebst den Brodutten der wirklichen Berbrennung in den Mund einnimmt. Diese Brodutte sind Ritotianin, Rikotin, aber nur in sehr geringen Mengen, Zerseyungsprodutte derselben, ein brenz-liches Ol, Ammoniat, Chanwasserstoff, etwas Essigfaure, Butterfaure, Carbolfaure und die gewöhn= lichen Gafe: Rohlenfaure, Rohlenoryd, Rohlenwaffer= ftoffe und Schweselwasserftoff. Ganz regelmäßig bilden sich bei der Berbrennung noch die sog. Pyris oinbasen (Byridin, Bitolin und Barvolin), welche sich namentlich in dem Tabaksschmirgel finden und biesem seinen penetranten widerlichen Geruch ver-leihen. Diese Byridinbasen sind mahrscheinlich bie Urfache der üblen Zufälle, die den ersten Rauch-versuchen zu folgen pflegen. Das Kreofot fehlt. Der Salpetergehalt, welcher jedem I. natürlich, erleichtert das Brennen und wird daber oft fünstlich hinzugefügt. Schon seit langer Zeit hat man sich Mube gegeben, gang unschädliche Cigarren und T. berzustellen. Teils suchte man das badurch ju erreichen, daß man ben I. durch Auslaugen nitotinfrei machte, wobei aber ein nur fehr wenig genuß= reiches Braparat entstand, oder aber man suchte den Übergang des Nitotins in ben Rauch zu verhindern, indem man dasfelbe in bei der trodnen Deftillation nicht ungersett flüchtige Berbindungen überführte.

Diesem Princip entsprechen die Fabritate von Wendt und Dr. Kießling, die in der That einen nitotinfreien Rauch liefern. Übrigens ist es immerhin noch frag-lich, ob die schabliche Wirtung des Rauchens vorwiegend dem Nitotin oder nicht viel mehr der Blaussaue, dem Rohlenoryd und dem Schwefelwasserssoft des Tabatrauches queschorieben werden muß.

bes Labatrauches gugeschrieben werben muß. Geschichtliches. Den Gebrauch bes Z. als eines Genubmittels fand Columbus 1492 bei ben Bewohnern der Insel Guanahani vor, die ihn in cylinders förmigen Rollen, die sie tabacos nannten, rauchten. Auch in Saiti sowie in Nucatan und Mexito war bas Tabafrauchen vor Untunft der Europäer betannt, nicht aber in Sudamerita, wo es jest allgemein, felbft bei den Ureinwohnern verbreitet ift. Bei den India: nern Nordameritas mar die Sitte febr alt, wie die noch häufig aufgefundenen Pfeifen beweisen. In Europa wurde der T. anfangs nur als Bierpflanze gebaut, bis fie Nicolo Menarbes als Arzneipflanze pries. In Frankreich wurde fie durch Jean Nicot (f. d.) 1560 bekannt, und ihm zu Ehren wurde später die Pflanzengattung Nicotiana genannt. Frühzeitig wurde auch das Tabakichnupfen unter König Ludwig XIII. üblich. Gleichzeitig entstand auch zu Sevilla eine Schnupftabakfabrit, die den berühmten Spaniol lieferte. Nach Deutschland gelangten die ersten Labakpflanzen 1565 aus Frankreich durch Abolf Occo, Stadtphysitus zu Augsburg; balb be-biente man sich des T. als Arzneimittels, und seine Heiltrafte wurden in vielen Schriften mit Ubertreibung gepriefen. Mus Franfreich tam die Bflanze gegen Ende bes 16. Jahrb. auch nach Italien. Balb nach 1636 führten fpan. Geiftliche bas Schnupfen in Rom ein, wogegen Urban VIII. eine Bulle erließ, Die 1698 erneuert, aber 1724 wieder aufgehoben murde. Trogbem nahm bas Schnupfen überhand, fo baß Benedig bereits 1657 Fabritation und Berichleiß des T. in Bacht gab und bis 1662 an 40000 Dutaten gewann. In Spanien sah man um die Mitte bes 16. Jahrh, zuerst Seeleute rauchen, die aus ber Neuen Welt zurudkehrten und im Lande bald viele Rachahmer fanden. 1586 gelangte burch aus Birginien gurudtehrende Rolonisten bas Tabatrauchen nach England. Engl. Studenten verpflanzten es nach Leiben, englische, bem König Friedrich von Böhmen gesandte Silfstruppen 1620 nach Deutschland, wo es fich im Dreißigjabrigen Rriege ausbreitete. 1655 fam das Tabafrauchen in der Türfei und noch por 1650 in Schweden und Rugland auf. Als jedoch das angebliche Beilmittel zum unentbehr= lichen Lurus- und Genugmittel wurde, erhoben fich bie Rirche und die Staatspolizei dagegen. Jatob I. von England belastete den Gebrauch des T. mit fdweren Steuern und suchte den Anbau des Krautes in Birginien zu beschränten. 1624 wurde in England das Tabaksmonopol eingeführt, 1643 in eine Tabakssteuer verwandelt und 1652 der Tabaks bau im Mutterlande zu Gunften der Kolonien verboten. In der Turlei wurden den erften Rauchern die Pfeisen durch die Rasen gestoßen, in Rußland den Rauchern noch 1634 die Rasen abgeschnitten. Bern erließ gegen das Rauchen 1660 und 1661 scharfe Mandate. Theologen und Moralisten des 17. Jahrh. predigten aufe heftigste gegen den «hölli» ichen Rauch» (Moscherosch 1642); Konsum und Anbau nahmen deffenungeachtet schnell zu. Geit 1615 bauten Holland zuerst zu Amersfoort, 1659 bie Stadt Wasungen, 1676 die Mark Brandenburg, 1697 die Pfalz und Hessen den T. in größerm Maß-

ftab an. Die Regierungen erkannten nach und nach, welche ergiebige Finanzquelle man im L. befite, und suchten nun ben immer mehr steigenden Gebrauch bes T. durch hohe Steuern auszubeuten (f. Tabalsbesteuerung).

Litteratur. Bgl. Liedemann, Geschichte des T. und anderer ähnlicher Genußmittel (Frankf. 1854); Henrieck, Du tadac, son histoire, culture, etc. (Bar. 1866); Reßler, Der T., seine Bestandteile und seine Behandlung (Mannh. 1867); Fries, Anleitung zum Andau, zur Trodnung und Fermentation des T. (3. Austl., Stuttg. 1870); Fairholt, Todacco, its history and associations (Lond. 1875); L. von Wagener, Tabalkultur, Tadake und Sigarrensabrikation sowie Statistit des Tadakdaues, Tadakhandels und ber Tabalkultur, Tadake und Sigarrensabrikation sowie Statistit des Tadakdaues, Tadakhandels und ber Tadakindultrie (5. Austl., Weim. 1888); Semler, Tropische Agrikultur, Bd. 3 (Wismar 1888); Semler, Tropische Agrikultur, Bd. 3 (Wismar 1888); Semler, Der T. in dem Wirtschaftseben und der Kulturgeschichte der Bölker (Brem. 1890); Kißling, Der T. im Lichte der Notlauschen und der Kulturgeschichte der Bölker (Brem. 1890); Kißling, Der T. im Lichte des Klauchens und der T. nach seinen botan., chem. und mediz. Eigenschaften und Wirkungen (Lyz. 1894); Jacoby, Die dronische Tadakintorikation (Berl. 1899); Roning, Der T. (Lyz. 1900); Adresbuch der beutschen Tadakindulstie (Mannh, 1898). — Deutsche Tadakzeitung (Berlin); Der T., Organ sür Tadaks, Ciagrens, und Kiagrettenindulstie (Khutta 1897 in)

garrens und Eigarettenindustrie (Stuttg. 1897 fg.). **Zabał-Berufsgenoffenschaft** für das Gebiet des Deutschen Reichs. Sie ist Verlin, Sie der 5 Sektionen: Berlin, Leipzig, Frankfurt a. M., Bremen, Mannheim. Ende 1901 bestanden 5969 Betriede mit 142248 versicherten Versonen, deren anzurechnende Jahreslöhne 73817222 M. detrugen. Die Jahreseinnahmen beliesen sich auf 200574 M., die Ausgaben auf 147012 M., der Reservesonds Ende 1901 auf 219876 M. Entschädigt wurden 1895: 77 Unfälle (0,54 auf 1000 versicherte Personen), darunter 5 Unfälle mit töblichem Ausgang und 2 mit völliger Erwerdsunsähigkeit. Die Summe der gezahlten Entschädigungen, einschlieblich der Kenten für Unfälle aus frühern Jahren, derrug 1901: 86 205 M.

(S. Berufsgenossenichaft.)

Zabaksabrikation, Zabaksermentation,

Zabakmühlen, Zabakpaketiermaschine, s.

Zabat.

Tabatpapier, ein mit Zusat von Tabatstengeln und Mippen hergestelltes, als Deckblatt für Cigarren benuttes Papier ober auch ein so bereitetes Cigarettenpapier.

Zabatröftmafchine, f. Tabat.

Zabatebestenerung und Zabatemonopol. Der Tabat ist als ein entbebrliches Genusmittel, das aber gleichwohl von der Masse der Bevölterung in beträchtlicher Menge verbraucht wird, unzweiselbaft ein sehr passender Gegenstand der indirekten Besteuerung und auch bald nach seiner Berbreitung in Europa als solcher behandelt worden. Solange er nur aus überseeischen Ländern eingeführt wurde, konnte man sich mit der Erhebung eines Eingangezolls begnügen; aber da sichon frühzeitig auch in Europa Bersuche mit dem Tabakedau gemacht wurden, mußten noch weitere Maßregeln zur Durchsührung der Besteuerung zu bilse genommen werden.

Das alteste der hierbei angewandten Sosteme in die Besteuerung des Tabatshandels. England führte dieselbe 1652 ein. Der Tabatsbau in England wurde verboten und die Besteuerung in Form von Zöllen auf den eingehenden Tabat unter gleichzeitiger Erhebung von Licenzen vom Tabalshandel und ber Tabatsfabritation burchgeführt. Das Syftem gilt auch für Schottland seit 1782 und für Irland (mit einer Unterbrechung von 1799 bis 1831). Groß: britannien bezieht auf diese Beise aus der Tabals: fteuer über 200 Mill. M. jahrlich (1901/2: 10,57 Mill. Bfo. St. ohne Tabatslicenz). Das gleiche Sostem bestand auch in Bortugal auf Grund bes Detrets vom 13. Mai 1864 bis 1884. Schweben erhebt nur Bolle, aber teine innern Abgaben vom Tabat, ohne ben Tabatsbaugu verbieten; ebenfo Norwegen, Dane: mart, Finland, die Schweiz und Holland. Das Sp: ftem hat, vom finanstednijden Standpuntte aus betrachtet, etwas fehr Berlodenbes, widerftreitet aber den Intereffen der Landwirtschaft und konnte jedenfalls beutzutage in Landern, die bereits einen einigermaßen ausgedehnten Tabaksbau besigen, nicht mehr

neu eingeführt werden.

Fast ebenso alt ist die Tabaksbesteuerung in der Form des Monopols, das in Bortugal bereits 1664, in einem Teile des ofterr. Gebietes icon 1670 und in Frankreich im Unichluß an das bestehende Steuerpachtlystem 1674 eingeführt wurde. In letzterm Lande hat das Monopol, das in der Revolutionsperiode aufgehoben und unter Napoleon 1811 wiederhergestellt murbe, ben größten finanziellen Erfolg aufzuweisen. Das Monopolift, foweit der Brutto: ertrag in Betracht tommt, unzweifelhaft von vielen Borteilen begleitet. Es gestattet eine Abstufung des Steuerzuschlags nach der Qualität der verschiedenen Tabalsfabritate. Es bringt bem Staate außer ber eigentlichen Steuer einen Unternehmergewinn ein, ber durch möglichst rationellen Großbetrieb vermehrt werden tann, während bei freiem Bertehr fich eine große Menge von fleinen Fabritanten und 3mifchenhandlern einschieben tann. Das Monopol sichert ferner die Konsumenten gegen Falschungen bes Materials und macht es ihnen möglich, an jedem Orte im ganzen Lande die gleichen Fabrikate zu dem gleichen Preise zu erhalten. Auch werden die in der Brivatindustrie unumgänglichen beträchtlichen Auslagen für Personal, Ladenmiete, Retlame, Reisespelen u. s. w. sowie die allzu große Zersplitterung des Deteilnertaufs. Detailvertaufe durch Monopolverwaltung erspart. Dagegen muß der inlandische Tabalsbau laftige Beschräntungen und Kontrollen über sich ergeben laffen, wofür er freilich jum Teil Entschädigung durch den geficherten Abfat zu angemeffenen Breifen erhalt, soweit eben der gebaute Tabat auch für die Kabritation brauchbar ist; dieser Umstand wird um jo bebeutungevoller, besonders finanzpolitisch, seit-dem in transoccanischen Ländern gute und billige Tabate einer Monopolverwaltung zur Berfügung fteben. Außer in Frankreich, Ofterreich und Ungarn (feit 1850) besteht bas Tabatsmonopol in Italien (feit 1865, anfangs verpachtet, seit 1884 im eigenen Betrieb der Regierung), in Spanien seit 1730, in Rumanien seit 1865, in Serbien seit 1885 (bis Mitte 1889 an eine Gesellschaft verpachtet), in der Türkei feit 1884 (Bachtipstem). In Portugal wurde bas altere, burd Berpachtung ausgenutte Monopol 1888 durch ein Fabritationsmonopol erfest, das der Staat in eigene Regie nahm, 1891 aber wieder an eine Gefellichaft verpachtete. Der Tabalhandel ist dabei freigegeben, mit Ausnahme ber Ginfuhr von Robtabat. Die höchsten Ertrage unter allen Staaten zieht Frantreich aus dem Tabat. Im Jahresdurch: ionitt war die Reineinnahme 1815—17 etwa 28 Mill. | M., 1867—69 etwa 154 Mill. M., 1884 betrug sie

245 Mill. M., 1892: 252 Mill. M., 1896: 304,8 Mill. M. Fur 1903 ift ber Ertrag auf rund 428,16 Mill. Fre. veranichlagt. Das Monopol brachte in Italien 1902/3 (Boranschlag) 208,2 Mill. Lire, in Osterreich 1902: 220,1 Mill. Kronen, in Ungarn 1902: 115,85 Mill. Kronen, in Spanien 1902: 127,5 Mill. Befetas. Eine befondere Form des Monopols ift das Rohtabatshandelsmonopol, bei welchem ber Ctaat ben Tabat auftauft und mit einem Breiszuschlag an die Händler und Kabritanten weiter verlauft (Guatemala, Nicaragua). Eine Mittelftufe mare ber feiner Beit vom beutschen Bundesrat gemachte Borfchlag, ben ausländischen Tabat einem hohen Wertzoll zu unterwerfen und bas Robtabats-Sandelsmonopol nur auf die beimische Ernte gu erstreden. hier murben neben bem Monopol noch Die Schwierigteiten einer boben Robstoffbesteuerung besteben.

Eine dritte Form der Tabalsbesteuerung ist die Flachensteuer, die nach der Flachenausbehnung bes mit Tabat bepflanzten Bobens bemeffen wird, mit ober ohne Abstufung nach Ertragstlaffen. Diefe Steuerform ift thatsachlich eine Urt Grundsteuer und ist febr wenig leistungsfähig. Auch belastet fie fehr ungleich, ba fie auf die wechselnde bobe des Ertrags und die verschiedene Beschaffenheit bes Tabats teine Rudficht nimmt. Die Glachensteuer bestand früher in Breußen und nach dem Gesetz vom 26. Mai 1868 als gemeinsame Steuer im Zollverein. Der Ertrag war geringfügig und erreichte im Zollverein netto durchschnittlich taum 1 Mill. M. jährlich. Nach mehrfachen Unregungen ju einer Reform ber Steuer und einer 1878 vorgenommenen großen Enquete fam nach Ablehnung des von der Reichsregierung gewünschten Monopols das Geset vom 16. Juli 1879 zu stande, das eine Besteuerung des Rohtabaks nach dem Gewicht ber fermentierten Blatter einführte und nur für ganz kleine Pflanzungen die Flächensteuer bei-behielt. Die Gewichtssteuer (die vierte Form der Tabaksbesteuerung) beträgt in Deutschland 45 M. für 100 kg fabrikationsreisen Tabak. Als übergangsfat wurden 1880: 20 M. und 1881: 30 M. für 100 kg erhoben. Für die jur Berwendung tommenben Surrogate sind 65 M. für 100 kg zu zahlen. Die als Ergänzung noch beibehaltene Flächensteuer ist seit 1882: 4,5 Pf. (1880: 2 Pf., 1881: 8 Pf.) für den Quadratmeter. Zugleich wurde der Eingangszoll bedeutend erhöht (für Tabaksblätter auf 85 M., für Fabrikate auf 180—270 M.). Bei der Aussicht von Tabat und Fabrilaten wird eine Steuerveragutung gemahrt. Der Ertrag biefer Steuer flieg vorübergehend im Erntejahr 1881/82 auf 11640000 M., war aber 1883/84 wieder auf 8390000 M. zurüdgewichen. Seitbem ist er wieder bis 1886/87 (11067000 M.) gestiegen und danach bis 1888/89 auf 10964500 M. gesunken. 1893/94 betrug er 11 918 300 M., 1900: 12 927 200 M. Hr 1903 ift er veranschlagt auf 12 31 2000 M. Die mit Labat bebaute Fläche war 1880: 24 259 ha, 1888 nur 18032 ha, 1892: 14730 ha, 1895: 21154 ha, 1900: 14751 ha. Dagegen ift der Ertrag des Eingangs: jolls, nach einem ftarten Rudgange im 3. 1879/80, wieber gestiegen und belief sich 1888/89 auf 38 741 000 M., 1894/95: 46 308 900 M., 1900: 53 796 300 M. Im ganzen bezog das Reich 1894/95 aus der Tabats= besteuerung nach Abzug ber Ausfuhrvergutungen 57486900 M. (gegen 20614300 im J. 1877/78) und 1900: 66361100 Dt. Es ift bies im Bergleich mit ben entsprechenden Ginnahmen anderer Staaten noch

immer eine fehr magige Summe. Die besprochene Gewichtsfteuer ift eine Hobstoffsteuer; die lettere ift auch in der Form der Bflanzensteuer (nach der Zahl der Zabatpflanzen) denkbar, hat aber als solche

Bahl ver zuvurgerlangt. teine Bedeutung erlangt. Die Fabritatfteuer tann zwar ebenfalls bobe Ertrage liefern, aber fie belaftet bann die Ronfumenten verhältnismäßig entschieben ftarter als bas Monopol, da fie zu der Konzentrierung der Fabrita: tion in den Sanden weniger Großunternehmer führt, die ihrerfeits eine mehr oder weniger monopolistische Stellung erhalten, ohne bem Bublitum Dieselben Garantien in Bezug auf Unverfälschtheit und Gleich: maßigfeit ber Qualitat ju bieten wie ber Ctaats: betrieb. Much erfordert die Fabritatsteuer fehr lästige und auch auf den Tabatsbau auszudehnende Rontrollvorschriften. Die Fabritatsteuer bestand früher in der Turtei und ift u. a. noch in Hugland (feit 1877), Bulgarien, Canada, Brafitien, Mexito und in ben Bereinigten Staaten von Amerika (feit 1868) vorhanden. Die Erhebung erfolgt durch Stempelmarten, die auf den Waren derart anzubringen find, daß fie beim Berbrauch zerftort werden muffen (entweder Banderollenspftem ober Behälterftempelinftem). Dies Berfahren verlangt natürlich eine genaue Kontrolle des Handels. Die Bereinigten Staaten bezogen aus der Fabrikatsteuer 1893/94: 28,6 Mill. Doll. und 1897/98: 36,25 Mill. Doll. In Rußland betrug der Ertrag 1891: 28,8 Mill. Aubel und ist für 1903 mit 44,87 Mill. veranichlagt. In Deutschland ift 1893 und 1895 eine Fabritatsteuer versucht worden; indes find die bezüglichen Entwürfe nicht zur Unnahme gelangt.

Bal. von Mapr, Borbereitende Studien gur Gin: führung des Tabaksmonopols in Deutschland (Stuttg. 1878); berf., Das Deutsche Reich und bas Tabatsmonopol (anonym, ebd. 1878); berf., Tabats: fteuer (in Stengels "Worterbuch bes beutschen Berwaltungsrechts", Freib. i. Br. 1890); ders., Tabak und Tabatsbesteuerung im «handwörterbuch ber Staatswissenschaften», Bb. 7 (2. Ausl., Jena 1901); M. Mohl, Dentschrift für eine Reichstabatsregic (Stuttg. 1878); N. Schleiben, Bur Frage ber Besteuerung bes Tabats (in hirths allnmalen», 1878); Felser, Das Tabatsmonopol und die amerik. Tabatssteuer (in Hirths "Annalen", 1878); berf., Bur Tabaks: steuerfrage (Lp3. 1878); Krüll, Das Tabaksmonopol in Ofterreich und Frankreich (Wien 1879); Bierftorff, Entwidlung der Tabalssteuergesetzgebung in Deutschland (in Conrads «Jahrbuchern», Bd. 23); derf., Altere und neuere Litteratur zur Frage der Tabalsbesteuerung in Deutschland (ebb., Bd. 30); Bericht der beutschen Enquetetommission über die Tabalebefteuerung vom 22. Dez. 1878 (6 Folio: banbe); Lewinstein, Die Belastung des Tabats in den europ. Staaten (Berl. 1894); Bossanner, Das Tabatsverschleißwesen in Ofterreich (Wien 1901); gablreiche deutsche Sandelstammerberichte, insbefonbere von Mannheim und Bremen, den Saupttabals: plagen Deutschlands

Tabateblei, f. Blech.

Zabatichneidmafchinen, f. Tabat.

Zabatetampfer, f. Nitotin.

Labatetollegium, eine Abendgesellschaft, die Ronig Friedrich Wilhelm I. von Breuben zu feiner Unterhaltung häufig in Berlin, Botsbam ober Busterhausen um sich versammelte. Teilnehmer waren des Königs Vertraute, Minister und höhere Offiziere. Alle Anwesenden pflegten aus turzen thonernen Pfeisen Tabat zu rauchen. Jedes Cere-

moniell war verpont. Die Unterhaltung bezog fich auf Kriegsgeschichten, Jagderlebniffe, Lagesneuigsteiten und Bolitit. Die ofterr. Partei verstand es, bie herrschende gesellige Freiheit ju migbrauchen, um ben arglofen Ronig in ihr Garn zu loden.

Tabatemonopol, f. Labatsbesteuerung. Tabatspapier, f. Labatpapier.

Zabatepfeife, bas Gerat jum Rauchen Des Tabats, nach Beit und Ort feiner Berwendung von ben verschiedenartigften Formen und Größen. I. besteht aus bem, oft mit Dedel ober auch mit Abguß (Saftfad) verfebenen Ropf zur Aufnahme des Tabats, dem Robr jur Leitung des Rauches und der Spine als Mundstud. Diese brei Teile tonnen gufammengeftedt ober geschraubt, auch gan; oder teilweise aus einem Stud gefertigt sein. Die zur Berfertigung der E. hauptsachlich verwendeten Materialien find: verschiedene Bolger, Meerschaum, Borzellan, Steingut, unglafierter, gebrannter Thon jum Ropf; Beichfel: ober fonftiges Bolg, Born und Knochen zum Robr; Horn, Bernstein, Hartgummi, Bein u. s. w. zur Spiße. Die Herstellungsweise der Borzellan- und Steinguttopfe ist derjenigen anderer Porzellan: und Steingutwaren gleich (Thuringer Bald, Rheinpfalz), diejenige ber gewöhnlichen Thonpfeisen bilbet einen selbständigen Gewerdszweig (Rheinproving, Holland, Ungarn, Frankreich und England). Die übrigen Bearbeitungen sind Drechs-lerarbeit (Thüringen, franz. Jura). Die T., die immer mehr durch den Gebrauch der Cigarren und Cigaretten verdrängt wird, haben die Europäer von ben Eingeborenen Ameritas tennen gelernt. Die ursprungliche indian. Bfeife beißt Calumet (f. Friedenspfeife). Fabrilmäßig wurden die Bfeifen zuerft in Holland und zwar in Gouda gemacht. Die jest in Deutschland gebräuchlichen T. mit Mundtind und Abguß erfand Franz Vicarius, ein öftert. Arzt, 1689. Der Tichibut ober bie lange tür-tijche T. besteht aus einem flachen Kopfe, welcher aus rotem Thon ober Meerschaum gesormt ist, einem langen bölzernen Robre und einer turzen und diden Bernsteinspipe. Neben dieser Form wird im Orient vielfach die Bafferpfeife (f. Nargileh und huta) angewendet. — Bgl. Tomaset, Pfeifenindustrie (Weim. 1878).

Zabatenfeife (Fistularia tabacaria L.), ein ju den ftichlingsartigen Fischen geboriger Bewohner ber tropischen Teile bes Atlantischen Oceans, besonders häufig an den amerit. Ruften. Er wird bis über 1 m lang, ift febr schlant, fast cylindrisch, wie bas Robr einer tölnischen Thonpfeife, ohne Schuppen, mit febr ftart verlangerter Schnauge. Seine Farbe ift olivengrun mit blauen Fleden und Streifen.

Tabat'pinumaschinen, f. Tabat. Tabat'sraupe, f. Tabat (Schäblinge). Tabat'stiener, f. Tabat'sbesteuerung. Tabatvertühl: nud Siebmaschine, f. Tabat.

Zabalbie, f. Affenbrotbaum.

Tabandamaft, f. Damascieren. Tabanidae, Tabanus, f. Bremfen (Fliegen). Tabari, Abu Dichafar Mohammed ibn Dicherir, mohammed. Siftoriter und Theolog, geb. 839 gu Umuul in Taberiftan. Nach einer großen Studien: reise durch Grat, Sprien und Agppten ließ er fich in Bagbab lehrend nieder, wo er Anfang 921 ftarb. T.s Rame wurde durch fein großes arab. Annalenwerf berühmt, in dem er die geschichtlichen Traditionen von der ältesten Zeit dis zum Jahre 302 der Hibidra (d. i. 914 n. Chr.) dargestellt hat. Zuerst

begann Joh. G. L. Kosegarten eine mit lat. über: fenung verfebene Musgabe biefes Wertes, welche bis jum britten Banbe gedieben ift (aTabaristanensis Annales regum et legatorum Dei», Greifsw. 1831 —53). Erst in neuerer Zeit ist es gelungen, das banbschriftliche Material für das ganze Wert nachzuweisen, zu dessen vollständiger Gerausgabe (Leid. 1878 fg.) sich M. J. de Goeje mit mehrern Arabisten verbunden bat; den auf die Geschichte der Berfer und Araber zur Zeit der Sassaniden» bezuglichen Teil hat Röldete (Leid. 1879) in einer Monographie bearbeitet. Auch als Theologe hat sich T. einen bebeutenden Ramen erworben; nach ihm ist eine selbständige theol. Schule, die der Dicaririjja, benannt, welche aber nicht zur Geltung tommen tonnte. Er verfaßte auch einen umfangreichen Rom: mentar jum Roran, aus welchem zuerft Loth (1881) Auszüge befannt gemacht bat. sin Balaftina.

Tabarije, ber jegige Name von Tiberias (i. b.) Zabariftan, perf. Landichaft, f. Taberiftan. Zabarg, Dorf in Sachjen-Gotha, f. Großtabarg.

Tabaicheer, Tabaichir, f. Bambusa. Tabadeo, Staat ber Republit Merito, an ber Subtufte bes Golfs von Campeche (f. Karte: Merito), jablt (1900) auf 26094 qkm 159834 C., meift Indianer. Gegen Chiapas bin erhebt fich eine Grengcordillere mit 1000 m boben Gipfeln. An diefe ftost eine fcmale, mabriceinlich tertiare Sochterraffe und an diese wiederum eine weite flache, alluviale Ruftenniederung, welche den bei weitem größten Zeil einnimmt und während der Regenzeit überschwemmt ift. Die Fluffe find mit Ausnahme bes T. (Grijalva) und Ufumacinta turgen Laufe, voller Stromfcnellen und nur stellenweise für Kähne sahrbar. E. hat fruchtbaren Boben, in den seuchten Riederungen außerst ungesundes, im Innern, namentlich auf der Hochterraffe, gefundes Tropenklima. Die wichtigften Brodutte find Ratao, Raffee, Biment und Farbehol-zer; dann Banille, Indigo, Zabat, Zuder, Baum-wolle, Mais, Frijoles, Maniot u. f. w. Der haupthafen ift Frontera an der Mundung des Grijalva.

Die Sauptstadt Billa Bermofa de T. ober San Juan Bautifta liegt in ungefunder, liber: ichwemmungen ausgesetzter Gegend, am linken Ufer des Grijalva, der hier einen guten Safen und weiter oberhalb den Bertehrsweg nach Chiapas bildet. Die

Stadt zählt (1900) 10543 E.

Tabatière (frz., fpr. -tlähr), Tabalsbose.

Zabatieregewehr, ein hinterladungsgewehr mit Rlappenverschluß, beffen Rlappe fich abilich dem Dedel einer Dofe (à la tabatière) brebt, weshalb man auch häufig von Dofenverschluß spricht (f. Sanbfeuerwaffen nebst Taf. I, Fig. 4).

Tabatinga, Grenzpoften im brafil. Staate Ama: zonas, links am Amazonenftrom, gegenüber der Ginmundung, des die Grenze zwischen Brafilien und Beru bilbenden Rio Pacarana oder Javari, meist von Indianern bewohnt, ift hauptstapelplag für ben Sandel zwischen beiden Staaten und Endstation der brafil. Dampfichiffahrtslinie auf dem Amazonas.

Tabaliae, Tabellarius (lat.), f. Brief.

Tabelle (lat., «tleine Tafel»), Tafel, überficht: liche Zusammenstellung bes Inhalts irgend eines Biffensgebietes, 3. B. der Geschichte, Statistit u. f. w.; in der Deutschen wie in der Ofterr. Kontursordnung das Berzeichnis, in welches ber Gerichtsichreiber die angemelbeten Kontursforde: rungen einzutragen und in welchem dann das Er-

gebnis ber stattgebabten Brufung vom Rontursgericht zu vermerten ist. Uber die Wirkungen dieser

Eintragung f. Brufungeverfahren.

Zaberiftan, auch Zabariftan, ber füboftlichfte Zeil ber perf. Broving Majenberan (f. Rarte: Beft= afien II), das oftl. Sochland des Elburs-Gebirges, wird von vielen Fluffen bewässert und besitt schönes Beibeland, daber ftarte Biebzucht, ift reich bewaldet und hat viel Wild; das Klima ift gefund; das Wine: ralreich liefert Schwefel. T. war ein Teil Hyrtaniens und von den Tapurern bewohnt, nach benen das Land noch in arab. Zeit unter dem Namen Tapura-sthana erscheint. Bisweilen heißt bei arab. Schriftftellern das Kasvische Meer Babr Tabaristan.

Taberna (lat.), Bube; besonbers Laben ber Sandler in Rom; baber Taberne, Taverne, Schente, Trinthaus; seltener herberge.

Zabernatel (lat.), bas architettonifch, meift turmartig gestaltete Schupbach über Beiligenstatuen (Baldachin), Altaren (Ciborium; f. Tafel: Altare I, Fig. 3 u. 7, sowie II, Fig. 5), Grabmalern u. f. w. Auch heißt I. der Behalter (Gehause oder Schrein; Satramentshauschen), worin die Befaße mit ben tonsetrierten Softien (Ciborium und Monstranz) aufbewahrt werden.

Tabornaementāna L., Pflanzengattung aus der Familie der Apocynaceen (f. d.) mit gegen 100 in den Tropen weit verbreiteten Arten, baum: oder strauchartige Gewächse mit gegenständigen, meist lederartigen Blättern und weißen, ziemlich großen Bluten. Aus der Rinde des in Guapana einheimischen Milchbaums oder Hpa: Hpa: Baums fließt bei Berwundungen Milchaft, der von den Eingebo: renen genossen wird und wohlschmedender als Rubmilch fein foll. Bon einigen andern Arten, 3. B. von T. crispa Roxb. (Oftindien), hat der Milchfaft einen scharfen, stechenden Geschmad und dient als Heil: mittel, besonders gegen Durchfall.

Taberne, f. Taberna.

Tabes (lat.), Darrsucht, Schwindsucht, insbesondere die Rudenmartsschwindsucht (f. b., T. dorsuālis); T. mesaraīca, f. Pādatrophie; T. intestinālis, f. Darmfchwindfucht; tabescieren, fcwinden, abzehren.

Tabescentia, f. Schwindfucht.

Tablat. 1) Bezirkim fdweiz. Ranton St. Gallen, hat (1900) 16434 E. in 4 Gemeinden. — 2) Gemeinde und Hauptort des Bezirts E., hat (1900) 12601 E., barunter 4000 Evangelische, besteht aus ben Ortschaften Sankt Fiben, Sankt Georgen, Heilig-treuz, Rotmonten, Langgeß, Neuborf und ber Stifts-einsang mit dem Sig der Kantonsbehörden, und zerftreuten Saufern.

Tableau (frz., fpr. -blob), Gemalde, überficht, überfichtlich gruppiertes Berzeichnis; Tableaux vivants (fpr. -blob wimang), Lebende Bilder (f. d.).

Table d'hote (frz., fpr. tabl bobt), Mittageeffen in Gafthaufern, mit gleicher Speifenfolge für alle Tifchgafte und festem Breis für jedes Gebed.

Tablette (frz.), Tafelchen; fleines Bandgestelle; Brasentierteller; Schreibtafel. In der Pharmacie hießen T. (Tabulae) früher im Gegensaß zu den icheibenformigen Bastillen flache, meist rautenformige Tafelchen, die die wirtsame Substanz mit einem Bindemittel gemischt enthielten. In ber 4. Ausgabe des Deutschen Arzneibuchs find die T. mit ben Baftillen (f. d.) vereinigt worden.

Tablinum, im rom. Hause bas hinter bem Atrium gelegene große Zimmer. (S. Bompeji.)

Tabor (turt., «Lager»), in mehrern flaw. Spra-den, namentlich im altern Sprachgebrauche, ein befestigtes Lager. Bei ben Czechen und Slowenen ift das Wort I. in neuerer Zeit auf polit. Bolfsversammlungen übergegangen. (S. auch Tabur.) Labor (Thabor), im Alten Testament Name

eines Berges und einer Stadt, die wohl auf dem Gipfel besfelben lag. Der Berg I. heißt heute Dichebel et : Tor, 562 m u. b. M. und etwa 400 m über der Ebene Jesreel, 10 km öftlich von Ragareth. Er ift zum Teil bewaldet. Rach der Legende foll ber T. ber Berg ber Bertlarung Chrifti fein; baber befanden fich schon im 6. Jahrh, Kirchen und Klöster auf dem I., denen die Kreuzsahrer neue Bauten hinzusügten. Außer den Resten dieser Gebaude und zwei Rloftern zeigt ber Gipfel noch die Spuren alter Festungswerte, um die wiederholt gefampft wurde.

Tabor. 1) Bezirtehauptmannichaft in Bohmen, hat 979 akm und (1900) 79081 meist czech. E. in 132 Gemeinden mit 269 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirte Gobeslau, I. und Jung- Boichig.

2) Stadt und Gig der Bezirtshauptmannschaft, einer Finanzbezirksbirektion, eines Kreis: und eines Bezirtsgerichts (466,85 qkm, 42412 E.), an ber zur Moldau gehenden Lufchnit und den Linien Smund-Brag und Iglau Zaus ber Ofterr. Staatsbahnen, bat (1900) 10703 czech. E., Dentmal Bistas, schone got. Rirche (1516) mit Taufbeden aus Zinn (1472), got. Nathaus (1521), czech. Staatsmittelfcule, höhere landwirtschaftliche Landes-Lehranstalt, Knaben- und Maddenburgerichule, Mujeum mit Altertumern aus ber Suffitenzeit; Berlmuttertnopf-, ararifche Cigarrenfabrit, Baumwollwarenfabritation, Tuchmanufaktur, Kunststickerei, Lohgerberei, Brauerei mit Malzfabrit, Dampffagewert, Runftmublen und bedeutens ben Getreibehandel. Die Stadt fteht an der Stelle der uralten Feste Rotnow (Hradiste) und wurde 1420 von ben Suffiten als verschanztes Lager (flaw. Tabor) angelegt. In der Rabe eine Gijenquelle, der große Jordanteich und auf einer Anbobe, fteil über ber Luichnig, die vielturmige Ballfahrtistirche Klotot. Das nabe Dorf Alt-Labor, mit 1041 czech. E., ift noch heute die Fundstätte von Mungen, Waffen u. f. w. aus der Suffitenzeit. In der Nabe bie Muinen ber Burg Rogi, auf ber Sus mabrend feiner Berbannung aus Brag 1412—14 fich aufhielt.

Tabora, Sauptort des Stationsbezirks T., in der Landschaft Unjanjembe (f. d. und Unjamwefi) des Schutzebietes Deutsch-Oftafrika, 1242 m ü. d. M., an der Karawanenstraße nach Ujiji, hat etwa 16000 E., darunter 9 Deutsche, ist Station der Schuttruppe und Sit einer Bostagentur. Bon I. geben fahrbare Straßen nach allen Richtungen. Der Stadtteil So-toni ist der Mittelpunkt. Der Ort ist ziemlich unge-– Die Bevölferung des Stationsbezirks T. besteht (1902) aus etwa 500 000 Eingeborenen, 54 Arabern, 16 Indern und 40 Europäern (20 Deutsche).

Zaborion, f. Bertlarung Chrifti.

Laboriten, im Gegensat ju ben Kalirtinern bie strenggläubigen Gussiten (i. b.) in Bohmen nach ihrer Feste Tabor.

Tabouret (frz., fpr. -bureh), Taburett, nie-

Täbris (118..., pl. - vatery), Lauris, mebriger Sessel ohne.
Täbris (Tebris, Täbriz oder Tauris), Hauptstadt der pers. Brovinz Aserbeidschan (s. d.), vier Tagereisen von Teheran, füns von Erzerum, in 1348 m Höhe, erstreckt sich als terrassensierumse Hause des 2600 m hohen Sehend Rob langs ber tleinen Fluffe Spintscha und Abschi.

Mehr als die Salfte ber Stadt liegt in Schutt und Erummern; ftatt ber 550000 E., welche fie in ber zweiten Salfte bes 17. Jahrh. befaß, bat fie gegenwartig nur etwa 180000. Häufige Erbbeben, Kriege, schlechte Berwaltung verwandelten sie in einen Ruinenhausen, durch den sich enge, schmusige Straßen hinziehen. Die Festungsmauer ist verssallen, ebenso zahlreiche Moscheen. Im Stande sind nur die Arfenale des Schah, eine Wassensabrit und die reichen Bazare. Trondem mar T. bis vor furzem ber haupthandelsplag Berfiens, infolge ber Nabe ber turt. und ruff. Grenze sowie wegen seiner Lage an ber großen Raramanenstraße von Teberan nach Trapezunt. Bedeutend find Baumwollweberei, Seisbenwirlerei, Färberei, Druderei, Topferei, Stärkes fabritation u. f. w. Die bedeutenoften Geschäfte find in den handen von Europäern, Armeniern und Berfern, welche engl., deutsche und franz. Artitel einführen. Seit Eröffnung der Transtautafischen Bahn hat Rescht den Bertehr an sich gezogen. Berühmt ist I. durch seinen Gartenbau und die vorzüglichen Mandeln, Apfel und Melonen. — Rach der Stadt T. wird der Urmisee (s. d.) auch See von I. genannt.

Rabn (Lapu), auf ben meisten Inseln ber Subsee teils die Sagung über die heiligteit und Unantaftbarteit gottgeweibter Gegenstande, Berfonen und Orte, teils die Beiligkeit und Unverletlichfeit berfelben, teils auch die mit bem Borzuge diefer Beiligfeit ausgerüfteten Bornebmen. Bor ber Antunft ber Europäer waren bie Infulaner, nament= lich auf den Gefellichafts : und Sandwichinfeln, Stlaven des Tabu-Aberglaubens, der ihnen viele Entbehrungen auferlegte und Taufenden unschuldiger Menschen das Leben toftete. Der König war tabu, beilig und unverletbar, und ebenso alles, mas er berührte; baber er in tein frembes Saus ging, weil fonft niemand es wieder batte benugen tonnen. Selbst ber Becher, woraus er getrunken, wurde so-gleich zerstort. Aber auch die Briefter sprachen bas E. über Gegenstände und Orte aus, ja über gewisse Speisen, beren man fich bann enthalten mußte. Seitdem es indes den europ, und amerit. Miffionen gelungen ift, bem Chriftentum Eingang zu verschaffen, verschwindet dieser Aberglaube mehr und mehr.

Tabula Bantīna, j. Bantia. Tabula iličoa, j. Jlische Lafel. Tabula Peutingeriana, j. Beutinger. Tabula rasa (lat.), geglättete («abgefratte») Lafel (Schreibtafel), auf ber die mit bem Griffel in

das Bachs eingegrabenen Schriftzuge wieder beseitigt worben find, befonders gebrauchlich in ber Redensart T. r. machen, b. h. völlig befeitigen, ju

Ende bringen, jpurlos vertilgen.

Tabularbefit, f. Befit. Tabulaten ober Stodwertstorallen, eine wichtige und eigentumliche Gruppe palaozoischer Rorallenstöde, bei benen bie Längsscheidewände oder Septen gurudtreten ober feblen und die einzelnen Röhrchen durch regelmäßig übereinander wiederholte zahlreiche Querboden in Stodwerte geteilt find. Bu ihnen geboren bie filurifden und auch im Devon als Leitfoffilien wichtigen Favofitiden, Ralamoporen oder Babentorallen und Halpsiden oder Rettentorallen. Durch die ebenfalls filurisch : bevonischen Seliolithen wird die Berbindung bergeftellt zu ben lebenden Belioporiden (f. Helioporidae) und den Milleporiden (f. Mille-poridae). Die T. sterben im Carbon aus und geboren nicht, wie man früher annahm, zu ben Oftat- | tinien (f. d.), sondern zu ben Sporoidpolypen (f. d.).

Tabulator, Apparat zum Schreiben von Ta-

bellen, f. Schreibmaschine (Textbeilage).

Tabulatur (vom lat. tabula, b. h. Tafel ober Schema), in der Musit eine Schreibart, durch welche Die Harmonie einer Romposition auf turze überfichtliche Beise, wie auf einer Tafel, dargestellt wurde. Es gab zwei Arten: Die italienische und Die deutsche. Während die ital. Organisten bas Linien= spstem mit den Roten annahmen, gingen die deutsichen auf die alten Gregorianischen Buchstaben als Bezeichnung für die Roten zurück und benutten diese für die T. Die deutsche T. war die gegen 1700 in Gebrauch; aus ihr ftammt unsere Ordnung bes Tonfoftems und die ben Deutschen eigentumliche Benennung ber Tone nach ben Buchftaben; die Ottaven wurden durch große und fleine Buch: ftaben unterschieden. Sobere Ottaven murben burch

Striche bezeichnet, 3. B.: c, d, e, und c, d, e, -c u. f. w. (S. Eingestrichen.) Für die Bezeichnung ber verschiebenen Notenwerte hatte man ebenfalls entsprechende Zeichen. Die beutsche T. mar weit tompligierter als die italienische. Gine besondere T. gab es für die Laute. Erst die Erfindung des Generalbasses machte ber T. ein Ende. — In der Runstsprache des Meistergesanges, der ja auch eine musikalische Kunft war, bedeutete T. die gesamte Sing: und Reimordnung, den Inbegriff ber Runft-regeln, die in jeder einzelnen Singfoule galten.

Tabăla votīva (lat.), f. Botivtafel.

Tabulett (vom lat. tabula), Rahmen, Tafels, Glasbrett bes Regelftuhls; Tragtaften mit Fachern für herumziehende Krämer (Tabuletttramer).

Tabun (ruff., aus dem türk tabun), in Ruß: land Rame der in den Steppen und Feldern weibenden Bferbeherben.

Eabur oder Tabor, in der turt. Armee die Be: zeichnung für Infanteriebataillon. **Zaburett,** f. Labouret.

Zacahamaca, f. Tatahamat.

Tacarigna, See von, f. Balenciafee. Taccaftarte, f. Arrow-Root.

Eacchini (fpr. tadī-), Bietro, ital. Aftronom, geb. 21. Marz 1838 zu Mobena, wurde 1859 Direftor der Sternwarte baselbst, war dann feit 1863 an der Sternwarte zu Palermo hauptsächlich mit Beobachtung der Sonne beschäftigt und ift jest Direttor der Sternwarte des Collegio Romano ju Rom. Mit Secchi grundete er 1871 die Stalienische Spettroftopische Gesellschaft, in deren Schriften er feitdem die Refultate feiner Untersuchungen veröffentlichte. 3m 3. 1874 beobachtete er in Indien ben Benusburchgang.

Taceat mulier in ecclesia, f. Mulier ta-

ceat in ecclesia

Zachan. 1) Bezirtehauptmanufchaft in Bohmen, bat 615 qkm und (1900) 41502 beutsche E. in 76 Gemeinden mit 114 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirte Pfraumberg und I. - 2) Stadt und Sit der Bezirtshauptmannichaft fowie eines Bezirts: gerichts (293,48 qkm, 23815 E.), an der Mies, mit Lotalbahn (13km) nach Blan, hat (1900) 5482 deutsche E., alte Pfarr: (feit 1329 Friedhofs:) Rirche zu St. Benzel mit der Gruft der Fürsten Windische Gräß, ein Franziskanerkloster (1451), Fachschule für Orechs-lerei, Krantenhaus; Glashütte, Spiegelpoliererei (Reufürstenhütte), Fabrikation von Holzwolle, Holz-

formen, Schubleiften und Schirmftoden, Braues reien und Landwirtschaft.

Zacheometer (grch.), f. Tachymeter.

Tachininae, f. Raupenfliegen.

Eachira (fpr. tatich-), seit 1901 Bundesstaat ber Republit Benezuela, früher westl. Settion bes Staates Los Andes, Grenzgebiet gegen Columbia, von den Staaten Bulia, Merida und Zamora eingeschloffen, umfaßt die boben Undentetten ber weftl. Cordillere von Merida, ist dußerst fruchtbar und ziemlich start bevöltert (12546 gkm mit 101 709 E.).

Hauptstadt ist San Cristobal (f. d.) Zachograph (grch.), ein Bervielfältigungsapparat für Schriftstude und Zeichnungen, abnlich bem Hettographen (f. d.), vor dem er fich dadurch aus: zeichnet, baß er weit mehr Abzüge gestattet und baß biese an Scharse der Lithographie nabe tommen. Der von der Firma hermann hurwig & Co. in Berlin hergestellte I. besteht aus einer Steinplatte (Lithographiestein), einer elastischen Platte und einer mit Druderschwärze versehenen Farbenwalze. Die Schrift oder Zeichnung wird mit autographischer Tinte auf den Stein übertragen und dieser mit ge-sauertem Gummiarabicum bestrichen, wodurch er außer an ben Schriftstellen gur Aufnahme ber Farbe ber Farbenwalze unempfindlich gemacht wird. Durch Auflegen der elaftischen Platte auf den Schriftstein er: halt man auf ihr einen vertehrten Aborud (Negativ) von der Steinschrift und von diefem durch Auflegen von Bapier bie fertigen Abbrude. Die Steinschrift wird nach etwa 8 Abzugen von neuem eingeschwärzt. Der Stein und die elastische Blatte werden zur Aufnahme neuer Schriftstude mit Terpentinol gereinigt und der erftere mit Bimsftein nachpoliert.

Zachometer (grch.), ein Instrument zum Deffen von Gefdwindigfeiten, insbefondere gur Beftim: mung der Umdrehungszahlen rotierender Wellen. Unter den vielfachen Konstruktionen von T. haben biejenigen die weiteste Berbreitung gefunden, welche auf Anwendung eines Centrifugalpendels beruben.

(S. auch Hegulator.)

Zachophrion, griech. Bezeichnung für bas pneu-

matische Feuerzeug (j. b.). [Stenographie. Zachngraphie (grch.), Schnellschreibetunit, j. Zachnhybrit, ein bei Staßfurt vortommendes, rhomboebriich trostallisierendes, falzahnliches Di-neral, das im dichten Anhydrit rundliche wachsbis boniggelbe, burchicheinende Maffen bilbet, die febr bald an der Luft zerfließen; seine chem. Bu: fammenfegung (Calcium : Magnefiumchlorid) wird durch die Formel CaMg, Cl. + 12H, O ausgedrückt, der 36,8 Broz. Chlormagnesium, 21,4 Chlorcalcium und 41,8 Basser entsprechen.

Tachyfardie (grch.), die anfalleweise auftretende Beschleunigung ber Bergthätigkeit bis zu über 200 Bergichlagen in ber Minute. Gie icheint nur auf einer Funltionsstörung der herznerven zu beruhen und betrifft vornehmlich Frauen in den Bechseljahren.

Tachymeter (grch.), Zach eom eter, ein in neuerer Zeit vielfach zu Gelandeaufnahmen benutter Theodolit (f. d.), der außer zum Meffen von Horizon= tal: und Bertitalwinfeln auch zum Meffen von Ent: fernungen (mittels einer Distanzlatte) bestimmt ift; auch hat derselbe meift eine Buffole. In Diefer Beftalt dient das E. zur Bestimmung von Buntten nach ihrer horizontalen Lage und nach Söhe, indem es die zur Auftragung diefer Buntte in ber Beichnung erforderlichen Bahlenwerte mit Bezug auf ben jedes: maligen Aufstellungspuntt bes Inftrumente liefert.

Bei der Arbeit mit dem T. werden die gemessenen ! Buntte in einem Sandriß eingetragen, die ermittel: ten Zahlenwerte für die gemessenen Sorizontal-und Bertikalwinkel sowie die Entfernung in tabellarischer Form notiert und spater bieraus die Beich: nung bes betreffenden Belandes tonftruiert. - Bgl. Crop, Die Tachymetrie und ihre Anwendung bei ber Aufnahme von Waldungen (Wien 1893); Jordan, Silfstafeln für Tadometrie (2. Aufl., Ctuttg. 1899); Brochasta, Brattische Anleitung zur Durchführung von Gebietevermeffungen u. f. w. (Wien 1900).

Tachypotes, f. Fregattvogel. Zachyphag (grch.), eine Art Sarg (f. b.). Tachyphonus, Bogelgattung, f. Arontangaren. Zacitus, Marcus Claudius, rom. Raifer (vom 25. Sept. 275 bis April 276 n. Chr.), murde vom Senat gewählt, dem die Armee nach der Ermordung Aurelians die Ernennung überließ. Er war ein bochangejebener, uneigennütziger Mann und zeigte ben beften Willen, mar aber mit feinen 75 Jahren zu schwach für die wilde Zeit. Nach verschiedenen Rämpfen mit Alanen und Goten in Nordfleinafien wurde T. unter bem Borwand, daß er den Abzug der Barbaren erfauft habe, von seinen Soldaten er: schlagen. Sein Bruber, der Gardeprafett Florianus, folgte ihm, wurde aber nach brei Monaten im Rampfe gegen den spätern Raifer Brobus ebenfalls von den eigenen Truppen zu Tarfus getötet.

Tacitus, Cornelius, rom. Gefchichtschreiber, geb. um 55 n. Chr. Gin Bufammenbang feiner Familie mit dem alten Abelsgeschlecht der Cornelier läßt sich nicht nachweisen. Nach eingebenden rhetorischen Studien wurde er, nachdem er sich 78 mit der Tochter des Gnäus Julius Agricola (s. d.) vermählt hatte, unter Litus 80 oder 81 Quastor, unter Domitian Tribun ober Adil, 88 Brator, 98 unter Nerva Ronful. 3wifden Bratur und Ronfulat ideint er außerhalb Home mit der Berwaltung einer Broving beschäftigt gewesen zu sein. In späterer Zeit war er als Sachwalter thätig. Das Jahr seines Lobes ift ungewiß, fällt aber nicht vor 117. Lon ben ihm jugeschriebenen Schriften rubren unbestritten vier von ihm her, nämlich «Agricola», «Germania», «Historiae» und «Annales», die alle unter Nerva und Trajan entstanden sind. Die Autorschaft bes «Dialogus de oratoribus» ist taum mehr bestritten; es sprechen überwiegende Gründe dasur, daß er bem jugendlichen T. zuzuweisen ist. Durch alle diese Schriften geht ein Zug der Opposition gegen seine Beit, die fortwährend, dirett ober indirett, an der als 3deal vorschwebenden republikanischen Bergan-genheit gemessen wird. Der «Dialogus de oratori-bus» ist von der Tendenz eingegeben, den Auswüchsen ber zeitgenöffischen Beredsamteit die großen Rebner ber Republit als Mufter vorzuhalten. Die Schrift «De vita et moribus Julii Agricolae», geschrieben 98, follte junachft bem Schwiegervater, beffen Tob nicht undeutlich dem Domitian fould gegeben wird, ein Dentmal fegen, hatte aber auch den 3med, ju geigen, wie es einem madern Manne möglich fei, unter einem Despoten zu dienen, ohne seine Würde und Unbescholtenheit zu verlieren. Das Buch «De origine situ moribus ac populis Germanorum» (gewöhnlich turz «Germania» genannt), die alteste Beidreibung Germaniens und ber Germanen, gefdrieben ebenfalls 98, macht junächst nur den Anspruch, eine ethnolog. Schilderung diefes für Rom fo wich: tigen Grenzlandes zu geben; aber das Bild unver: dorbener Kraft und reiner Citte, das darin den Beitgenoffen vorgehalten wird, foll jugleich ein Gegen-bild gegen die Sittenlofigfeit bes rom Lebens fein. Die nach Inhalt, Umfang und Stil bedeutenoften Berte find die unter Trajan geschriebenen «Historiae» und «Ab excessu divi Augusti» ober «Annales», jufammen 30 Bucher, von benen auf die «hifto= rien» 14, auf die «Unnalen» 16 tamen. Erhalten find von ben «hiftorien» nur Buch 1 bis 5, 26, von ben «Unnalen» Buch 1-4, vom fünften die eriten Ravitel. vom fechten ber größte Teil, ferner Buch 11 (aber ohne ben Anfang) bis 16, 25. E. wollte urfprünglich bie Regierungen von Neros Sturze bis Trajan ichilbern, gelangte aber nicht gang an biefes Biel, fondern nur bis jum Tobe Domitians (96); ber erhaltene Teil begreift sogar nur die J. 69 und 70. Statt ber Fortsehung griff er in ben Annalens auf die Zeit von Tiberius dis Nero zurud und hat in ber erhaltenen Beschreibung der Zeit des Tiberius, Claudius und Nero ein Gemalde des Despotismus

von typischer Bebeutung geliefert.

Der hervorragende Charafter feines Stils liegt in ber gebrangten, gebantenreichen, oft übertriebenen und gewaltsamen Rurze und in der Borliebe fur poet. Ausbrude. Die Romposition ift mabrhaft bramatijd. In Beziehung auf histor. Glaubmurbigs teit hat E. bis in die neuere Beit als unbedingt juverläffig gegolten. Reuerdings aber murbe er an: gefochten, zuerst von Rapoleon I., dem Riebuhr teilsweise beistimmt hinsichtlich des Tiberius, und seitbem macht sich diese Auffastung immer mehr geltend. Jedenfalls aber ift L.' Charafterzeichnung nach Inhalt und Form bewundernswert; tein antiter Schrift: fteller wirft burch seinen Stil fo machtig auf ben Lefer wie T. In der Folge wurde T. wenig gelefen; daber ift von den «historien» nebst dem zweiten Teil der «Annalen», ferner für den ersten Teil der «Annalen» je nur eine handschrift (jest in Florenz) aus bem frühern Mittelalter vorhanden, aus denen alle fpatern Sandidriften gefloffen find. - Reuere Gefamt: ausgaben find die von J. Better (2 Bbe., Eps. 1831), Fr. Hitter (4 Bbe., Cambr. 1848), Doderlein (2 Bbe., Salle 1841-47), Drelli (2 Bbe., Bur. 1846-48; Julie 1841—41), Otelt (2 Bbe., Juli. 1848—48, 2. Musg., 1. Bb., 1859; 2. Bd., von Schweizer-Sibler, Andresen, Meiser bearb., Berl. 1879—95), Haase (2 Bbe., Lpz. 1855), Halm (4. Aust., ebb. 1883), Nipperden (4 Bbe., Berl. 1871—76; 9. Aust., bestorgt von Andresen, ebb. 1892). Ein «Lexicon Taciteum» gaben Gerber und Greef heraus (Epz. 1872—1802). 1877 - 1903). Deutsche übersegungen find unter andern von Teuffel (3 Bde., Stuttg. 1856—58), C. L. Roth (2 Bde., ebd. 1854—57; neue Aufl., Berl. 1900 fg.) und Bötticher (4 Bde., Stuttg. 1883—84) erschienen. Über «Syntax und Stil des T. handelt Drager (3. Aufl., Eps. 1882). — Bgl. Fabia, Les sources de Tacite (Bar. 1893).

Zacua, nördlichfte Proving ber Republit Chile, mit 22 500 qkm und (1900) nur 25031 G., wird ausschließlich von bem Abfall ber westl. Andenkette gegen die Rufte gebildet. Die Grenze lauft jeboch ein wenig jenseit bes Saupttammes, vom Bultan Huallatiri im ED. zum Rio Mauri im ND. Gegen Beru ift die Grenze der Rio Sama, gegen Tara-paca der Rio Camarones. Der 4170 m bobe Ta-corapaß führt am Tacora Bic (6017 m) vorbei ins Sochland. Nach Übersteigung ber Ruftengebirge behnt sich die wasserlose Ebene mit Guanolagern ind Innere, hierauf solgt die Salpeterzone, jedoch nur südlich am Rio Azapa, dann die Borberge der Cordillere und endlich diese selbst. Regen fällt sehr

Selten, häufig in mebrern Jahren nicht. Der Wert liegt in ben Bobenichähen. Außer der hauptstadt T. ift Arica (f. b.) zu erwähnen. Das Innere ist sast unbewohnt. T. war bis 1884 eine Provinz Perus und murbe von diesem nur bedingungemeise an Chile abgetreten; eine definitive Entscheidung ift

noch nicht getroffen (f. Chile, Geschichte). Die Hauptstadt X. oder San Bedro de X. Liegt in einem fruchtbaren Thal in 560 m Hohe, ift Durch Bahn mit Arica verbunden. Es ift neuerdings aurudgegangen: Die Einwohnerzahl fiel von 14000 (1885) auf 9418 (1895); die Bahnlinien Antofagafta: Oruro und Mollendo-Buno haben den Sandel nach Bolivia von T. abgelentt. T. ift Cip eines deutschen Ronfuls. Etwa 8 km nördlich von T. fand 26. Mai 1880 ber entscheibende Sieg ber Chilenen über bas

vereinigte boliv.:peruan. Heer statt.

Zacoma, Sauptort bes County Bierce im nord: amerit. Staate Washington, an einer Bucht bes Bugetsundes terraffenformig erbaut, batte 1875: 300, 1890: 36006, 1900: 37714 E. Es liegt an ber Northern-Bacific-Babn, die bier Bertftatten bat, und ist durch Dampfer mit den hafen am Sund, mit Can Francisco und Alaska verbunden. Der Sandel ist wichtig, besonders mit bols und Weizen. In der Industrie hervorragend find die Sägemühlen; ferner Brauerei, Baditeinwerte, Schmelzwerte und Maschinenbau. Glettrische und Rabelbahnen führen nach ben Bororten. Bacific-Avenue ist die Saupt-geschäftsstraße. T. bat ein Gerichtshaus, Stadt-haus, Oper, Handelstammer und ein Anna Wright Seminar. Der 65km entfernte, 4430m bobe Mount: Rainier oder Mount-Lacoma des Rastadengebirges ift überall in der Stadt sichtbar.

Taculies, Indianerstamm, f. Tinneb. Tacunga, Stadt in Ecuador, f. Latacunga.

Zacutu, Rebenfluß bes Hio Branco, Rebenfluffes bes Hio Negro in Brafilien, entfpringt an der Sierra Acarai, fliest zuerft nach Norden, dann von der Gin: mundung des von Britisch : Guapana tommenden Mabu nach Sudwesten und mundet nach Bereinigung mit dem in gerader Linie vom Roraima tommenden Cotingo bei Fort Gao Joaquim in ben Uraricoera, ber den Ramen Rio Branco annimmt. Er bildet von feiner Quelle bis jur Manbung bes Cotingo wie auch biefer felbst die Grenze gegen Britisch-Guapana.

Zadema, Sir Laurens Alma, niederland.:engl. Maler, geb. 8. Jan. 1836 zu Dronrijp in der nieder-land. Brovinz Friedland, besuchte die Atademie zu Antwerpen als Schuler von Leps; 1870 fiebelte er von Bruffel nach London über, wo er feitdem lebt. Ceit 1861 trat er mit Genrebilbern aus bem beut: fcen, ägopt., griech. und röm. Altertum an die Effent-lichteit; feine Werte, in Ol und Aquarell ausgeführt, zeichnen fich aus burch lichte Farbenbehandlung, Feinheit und Genauigleit der Zeichnung und eine auf genauem Studium bes Altertums beruhenbe archaol. Treue. Die hervorragenoften erichienen in Bhotographie, teilweise auch in Photogravure, reprodu-ziert im Berlag der Photographischen Gesellschaft ju Berlin. Bu nennen find: Die Erziehung ber Rinder des Clovis, Benantius Fortunatus und Rada-gunde (1862), Wie man sich vor 3000 Jahren in Agypten amüsierte (1863), Fredegunde und Präteztatus (1864), Gingang zu einem rom. Theater (1866), Agrippina mit der Afche des Germanicus, Fest der Beinlese zu Rom (1870), Claubius Imperator, Die lette Plage Agyptens (1872), Antiter Runst-salon (1873), Sine Aubienz bei Agrippa (1875),

Ein bergliches Willtommen (1877), Sappho, bem zur Leier singenden Bhaon lauschend (1881; in der Balters' Galerie zu Baltimore), Antonius und Kleopatra (1883), Sabrian, eine rom. brit. Töpferei besuchend (1884), Eine Borlefung aus Somer (1885), 3m Beiligtum ber Benus, Das Baradies auf Erben, Scene aus Beliogabals Zeit, Griech. Frühlingsfeft. Auch verschiedene Bildnisse hat T. gemalt. 1899 wurde er zum Baronet erhoben. — Seine Gattin Laura Alma-Tadema und seine Tochter Anna baben fich ebenfalls als Malerinnen ausgezeichnet.

Tabmor (Thadmor), alte Stadt in Sprien,

Tadorna, die Gattung der Fuchkenten (f. d.). Tadich (d. i. Krone) oder T. Mahal (d. i. Kronpalast, soviel wie schönster Balast), ein bei Agra in Borderindien auf einer unmittelbar am Flußbett ber Dichamna emporfteigenden Marmorterraffe gelegener Bau, das prächtigfte Mausoleum der Welt. Die 245 Fuß hohe Grabstätte, in Gestalt einer Mo: ichee in vollendetfter orient. Bauweise errichtet, um= giebt ein Oftogon mit den von einem funitvollen Warmorgitter umschlossenen Sartophagen bes Groß: mogule Schah Dichahan und seiner Gemablin Ardichmand Banu Begam (genannt Mumtafie Mahal, d. i. Auserwählte des Balastes); letterer zu Ehren wurde der Z. 1629—48 erbaut. Kuppel und Minarets find aus weißem Marmor, ber Unterbau ift ebenfalls aus weißem Marmor, aber im Innern, jur Unterbrechung ber Ginformigteit, mit Simsen, Steinguirlanden u. dal. aus braunem, violettem und ichwarzem Marmor geschmüdt; auf Bortalen und Rischen, sowie überall im Innern, sind bunte Gemmen, Arabesten von Blumen und Sternen aus Ebelsteinen in den weißen Grund eingelegt; Roran= ipruche, in schwarzen Marmor geschrichen, zieren Saulen und Bölbungen. Bon seenhafter Bracht ist bas Innere des T. Das Ganze umschließt ein herrlicher Bart, zu bem ein Gingangethor aus rotem Sandstein führt. Der T. ist das erhabenste und schönfte Dentmal ber islamitischen, ja ber ganzen orient. Bautunft. Der Entwurf ist bochft tompliziert, das Ganze von größter harmonischer Wirfung.

Zabichit, in Mittelafien die perfifch rebenben Städtebewohner. Sie find die Überreste einer frühern iranischen Bevolkerung der turanischen Tiefebene und leben jest nur zerftreut zwischen Türken. In mehrern Stadten, 3. B. Buchara, Chodschent, Dichisat, bilden die T. noch den hauptteil der Bevollerung, in andern Stadten, wie Taschtent, Tur-teftan, Schimtent, haben sie sich mit den Turten vermischt und sprechen die turf. Sprache. Golche turtisch rebende T. werden Sart (Sarten) genannt. In den fudl. Gebirgen leben noch fog. Berg: tabfchit (Galtscha). Das im 11. Jahrh. verfaßte turt. Buch «Kudatku Bilik» nennt überall die perf. Sprache Tebschitzul (Terschitsprache).

Tabichurabai, f. Tedichurabai. Tael (engl., auch Tehl, Tale oder Tail), chinef. Liang, eine Gelbeinheit und ein Gewicht in China. Das L. als Gelbgroße mirb in 10 Tien ober Mas zu 10 Fen oder Candarin, also in 100 Candarin oder auch in 1000 Cash geteilt und ist eine dines. Unze (Liang) Silber von je nach den Sandelsplaten verschiedener Feinheit. In Ranton und Song:tong rechnet man 717 T. = 1000 merit. Biaftern (Befos, Dollars), fo baß das Ranton: (ober Song-tong=) Tael 33,816 g Geinfilber enthält und (jum Breife von 90 M. für 1000 g Feinfilber [1895])

= 3,058 M. ift. Bu bemselben Preise ist bas Schang: | hai Tael (31,246 g Feinsiber) = 3,082 M. und bas Regierungs Tael, Saitwan Tael genannt, in weldem alle Bolle und Tonnengelber entrichtet werden (38,150 g Feinfilber) = 3,455 M. Das Kanton-Tael ober Liang als Gold: und Silbergewicht hat bie Schwere von 37,573 g; 16 %. machen ein Rin ober Catty (f. b.). Als hanbelsgewicht ift bas T. etwas ichwerer, namlich = 37,799 g. Geit einigen Jahren werden in der neu eingerichteten Münzstatte zu Kanton nicht nur die schon früher in China angesertigten (gegossenen) Cash (s. b.) aus Rupfer, Zinn und Zink, etwa 4 g schwer, in der Mitte mit einem vieredigen Lod, sondern auch Silbermanzen geprägt. Lettere sind Stude zu 1/10, 1/6, 1/4, und 1 Dollar (Drachenthaler). Die Feinheit ift 900 Zausenbteile, das Gewicht eines Dollars beträgt 26,899 g, so daß derselbe 24,209 g Feinfilber enthält, mas ju bem ermahnten Breife 2,179 Dl. ergiebt. Die Teilstude sollen nach Berhaltnis geprägt werden; dieselben find aber von einem geringern Feingehalt.

(S. die Labellen: Mungen und Mungfpfteme.) Zafalla (fpr.-fallja), Bezirteftabt ber fpan. Brovinz Ravarra, am Bibaco, ber rechts zum Aragon geht, 434 m ü. b. M., an der Linie Bamplona-Saragoffa der Nordbahn, in fruchtbarer, viel Wein, Ol und Getreibe erzeugender Gegend, hat (1897) 5758 E.; betrieben wird hauptsächlich Branntweinbrennerei, Gerberei und Topferei. [schleiferei).

Zafel, Flache am Brillanten (f. b. und Ebelftein-Tafelbai, engl. Table Bay, Bucht an der füd: lichften Westtufte bes Raplandes; an ber Gubmeftede liegt Rapstadt; oftlich von ber lettern munbet ber Galt River. Nordwestlich vorgelagert ift bie ber Salt : River. Nordwestlich vorgelagert ift die Robbeninsel. Ein 1000 m langer Bellenbrecher schützt gegen die Rordwestwinde. (S. Karte: Rap: stadt und Umgebung.)

Zafelberg, Sternbild ber füdl. Salblugel (f. Sterntarte bes füblichen himmels, beim

Artifel Sternfarten).

Zafelberg, engl. Table Mountain, ein 1082 m bober, im S. ber Tafelbai und ber Rapstadt (f. b. nebst Rarte) aufsteigender Berg in Südafrita, deffen Bipfel eine 2 km breite Chene bildet. Auf die tiefern, etwa unter 45° geneigten Abhange des Berges, welche ungefahr beffen halbe Sobe einnehmen, folgen ichwarze Gesteinschichten, welche fast fentrecht abfallen und nur hier und da von Ericaceen überzogen find. Die Bafis wird von Granit gebildet. Eine eigentumliche meteorolog. Erscheinung ist bas fog. Zafeltuch; ber arttische Subostpaffat führt von ben warmen Gestaden der Falschen Bai mit Baffer ge-fattigte Luftmaffen auf die Bobe des Berges; da die bunne Luft nur wenig Feuchtigfeit zu halten vermag, entsteben auf dem flachen Sipfel dichte Maffen weißen Gewölts, welche über die nordl. Kante abwarts in das Thal der Kapstadt ziehen, um sich dort in der warmen Luft fogleich wieder zu verflüchtigen.

Zafelbild, ein auf eine Holztafel oder Leinwand auf der Staffelei gemaltes Gemalde; Lafelmale: rei, soviel wie Staffeleimalerei. (S. Malerei.)

Tafeldielung, j. Fußboden. **Tafeldrud**, j. Holzichneidelunft und Zeugdrud. **Tafelente** (Fuligula ferina L.), eine im nördl. Europa wild lebende Tauchente, Die häufig in ber Gefangenschaft gehalten wird. Das Mannchen hat rotbraunen Ropf und Hals, schwarzen Kropf und Radenring, ber übrige Rorper ift oberfeits gart grau, unterfeits weiß. Das Weibchen ift bis auf ben

weißen Unterforper braun. Der Breis beträgt etwa 20 M. für bas Baar. über ihre Gattung f. Enten.

Zafelfarben, f. Applitationsfarben.

Tafelfenerwert, auch Salonfeuerwert genannt, fleineres, jum Abbrennen im Bimmer be-ftimmtes Feuerwert. Die Rateten haben bier Die Starte einer Bleifeber, die Schwarmer die einer ftarten Stridnabel u. f. w. Die Feuerwertssape erhalten wenig Schwefel, ber Say wird auch mit ätherischen Olen parfumiert. Bur Fullung ber Feuer= topfe dienen Bonbons und Devisen u. f. w.

Tafelsichte, Gipsel des Jsergebirges (f. d.). **Tafelgebirge**, s. Gebirgsbildung. **Tafelgelder**, Zuschüsse, die an Bord der in Dienst gestellten deutschen Kriegsschiffe gewährt merben. Außer von dem Rommandanten werben fie von Offizieren, Urzten, Ingenieuren, Pjarrern, Fahn-richen zur See, Seekabetten und Decloffizieren jowie Bajjagieren und Beamten, die einer Meise dienstlich zugewiesen sind, bezogen. Das Tafelgeld beträgt für jeden Tag bes Anbordseins z. B. für den Staatsfetretär des Reichsmarineamtes und für den tommandierenden Admiral in den Reichstriegsbafen 30 M., in der Ost: und Nordsee 36 M. und im Auslande 60 M., für den Rommandanten eines Schiffs britten bis ersten Ranges 10, 12 oder 18 M., für einen Torpedobootstommandanten 4,50, 5 oder 7,50 M., für jedes Mitglied der Offiziermesse (f. d.) 3,20, 3,50 oder 5 M., für jedes Mitglied der Radetten: und Dedoffiziermeffe 1,50, 1,75 ober 2,50 M., je nach dem Aufenthalt bes Schiffs im Inlande ober Auslande. Genaueres enthält die Befoldungsvorschrift für die taiserl. Marine im Frieden» (Berl. 1892). (S. auch Meffegelder.)

liber die T. im deutschen Beere f. Tijchgelber.

Tafelglas, f. Glas. Tafelgüter, f. Menfalgüter.

Zafeljura, geolog. Bezeichnung bes Deutschen Jura (f. Jura 2). Eafellack, f. Schellack. Lafelland, foviel wie Plateau, f. Cbene.

Zafellogen, f. Freimaurerei.

Zafelmalerei, f. Tafelbild und Malerei.

Zafelmeffing, für bie Meffingfabritation bergeftelltes Meffing (f. b.); enthalt 70 Brog. febr reis nen Rupjere.

Zafelol, Bezeichnung für die beffern als Speifedl verwendeten Corten von Olivenol (f. b.) und Erds

Eafelparfett, f. Fußboden. Eafelpiano, f. Bianoforte. Eafelrafeten, f. Drehfeuer. [nußől (f. d.).

Zafelrunde, in der Sagendichtung des Mittel: alters die nach der gewöhnlichsten Unnahme aus 12 Bersonen bestehende Gesellschaft berjenigen Rit= ter, welche Ronig Artus als die wurdigften zu einer geschlossenen Genossenschaft ausgewählt hatte und an einer den Hangunterschied aufhebenden und des= halb runden Tafel zu versammeln und zu bewirten pflegte. Die Helben der L. galten als vollendete Urbilder höfischen und ritterlichen Denkens und Handelns, die im Dienste der Frauen die abenteucrs lichften Belbenthaten vollbringen mußten. (G. Artus.)

Zafelichere, f. Blechbearbeitung. Tafelschiefer, s. Thonschiefer. Tafelschuitt, s. Evelsteinschleiferei. Tafelspat, Mineral, s. Wollastonit.

Tafelftein, Berg, f. Beufdeuer. Tafeltuch, in ber Meteorologie, f. Tafelberg.

Tafelung, foviel wie Tafelwert (f. b.).

Zafelwage, f. Feberwage. Zäfelwert, Bertafelung, Getafel, Solz-tafelung, Intabulation, Boifage, Boife-rie, Lambris, eine aus Solztafeln mit Rebfftoßen jufammengefette Bertleidung einer Band oder Dede. Bertafelungen waren im 15., 16. und 17. Jahrh. in den Bimmern der deutschen, frang. und engl. Bohnhauser allgemein, wurden namentlich im 16. Jahrh. mit Malereien verziert, julest weiß und goldig lackert, machten aber schließlich den Tapeten Plat und wurden erft in der neuesten Zeit wieder mehr und mehr angewendet, besonders in öffentlichen wie prischen paten Speisezimmern und Trintstuben, in Berbindung mit Bugenscheiben (f. b.) und sonstiger alt-deutschen Zimmerbesoration. Das I. der Dede ist gewöhnlich durch profilierte Balten in Felder geteilt, Die durch glatte oder ornamentierte Tafeln ausgefüllt find. (E. Felberbede, Kassettenbede, Füllung.) Das I. ber Wände ist meist burch Bfeiler ober Saulen, zwijchen welche Felber eingeschoben fint, gegliebert, reicht nicht ganz bis zur Dede, sonbern lagt ein Stud ber Band frei, welche durch Gobelins, Lebertapete, Band: ober Tafelbilder beforiert wird, und ichließt oben mit einem porladenden Besims ab. auf welches man zur Deforation Bafen, Rruge, Teller u. ogl. aufzustellen pflegt.

Zafelgirtel, ein jum Schlagen von Rreisbogen auf Bandtafeln gebrauchlicher Birtel mit bolgernen Schenteln, von denen der eine auf einem Rreisbogen gleitet und auf biefem burch Schraube festgeftellt werben tann. Der eine Schentel ift mit einer Metallfpige zum Ginsegen versehen, der andere mit einer Metallhulse zur Aufnahme von Rreide.

Zaferne, Tafern, soviel wie Taberne (f. Ta-berna), Tafernwirtschaft, Schentwirtschaft.

Zaffet (Zaft, frz. taffetas), Benennung glatter, leinwandbindig gewebter Beuge aus gefochter Seibe, besonders berjenigen von leichterer Urt, in welchen bie Rette aus einfachen Saben von Organfin, ber Einschlag aus ein-, zwei-, bochftens breifachen Faben von Trama besteht. Die schweren T. mit zweifabiger Rette und zweis bis zehnsabigem Ginschlag heißen Gros (f. b.); Marcellin ober Doppeltaffet steht im Aussehen und in ber Schwere zwischen Gros und cigentlichem T. Futtertaffet, Florrence und Mislorence, letterer mit seidener Rette und baumwollenem Ginfolag, find leichtere Taffetsorten. Gin leichter aus Florettseibe bereeftellter I. beißt Faille.

Taffetas adhaesivum, Englisches Bflafter Zaffetbanber, f. Banbfabritation. [(j. b.).

Taffia, S. Rum.

Zafgras, Pflanzenart, f. Eragrostis. Zafilet, Tafilelt, zu Marolto gehörende Dafe im Suben bes Atlas (f. Karte: Marolto), die bevoltertfte der Westsahara, mit 100 000 E. in 150 Dörfern auf 1380 qkm. Im Commer eintretender Baffermangel gestattet nur Dattelfultur; baneben besteht einige Industrie in Maroquin, Seidenzeugen und Teppiden, vor allem aber Sandel nach Centralfudan. Die Refideng des Gouverneurs, ftets ein naber Ber-wandter des Sultans, ift das Fort Riffani; die bevoltertite Stadt ift Abuam, bas Sandelscentrum ber Dase und ber bedeutendste Marktplag zwischen Tuat und Atlas. Westlich von Abuam das Huinenfeld von Sedjelmassa, der ehemaligen Hauptstadt X., wo dis Ansang des 19. Jahrh. eine muselmanische Universität war. — Bgl. Harris, Tasilet (Lond. 1895).

Zafna, Ruftenfluß in ber alger. Proving Dran, in der Nähe der marott. Grenze, woher er einige Bufluffe empfangt, entspringt in ben Tlemfen-Bergen und erreicht nach 150 km Lange, auf ber er mehrere Retten burchbricht, bas Meer.

Zaft, f. Taffet. Tag, im gewöhnlichen Leben die Beit der Un: wesenbeit der Conne über dem Horizont. Die in Diefem Ginne genommenen burgerlichen ober naturlichen L. find wegen ber nicht fentrechten Reigung der Erdachse gegen die Ebene der Erdbahn und der badurch bedingten veränderlichen Abweichung der Sonne vom Aquator (f. Etliptit) für die verschiedenen Orte der Erde von sehr ungleicher Lange. Nur unter bem Aquator, wo die scheinbare tägliche Bahn der Sonne stets sentrecht zum horizont ist und von diesem in zwei gleiche halften geteilt wird, sind auch das ganze Jahr hindurch alle L. den Nachten und die T. untereinander gleich. Je weiter man vom Aquator sich nach ben Bolen zu entfernt, um so größern Schwankungen ist die Dauer der T. und mithin auch die der Nächte im Lause eines Jahres unterworsen. Mit der Annäherung an die Bole nimmt der sängste T., der zur Zeit der Sommer-Sonnenwende, also für die nördl. Erdhälste am 21. Juni, für die südliche am 21. Dez. stattsindet (s. Sonnenwenden), immer mehr an Dauer zu, während gleicherweise der zur Zeit der WintersSonnenwende, 21. Dez. bez. 21. Juni, eintretende fürzeste T. an Dauer abnimmt. Unter den Bolarstreisen (s. d.), giebt es einmal im Labre einen T vom Aquator fich nach ben Polen zu entfernt, um freisen (f. d.) giebt es einmal im Jahre einen T. ohne Nacht und einmal eine Nacht ohne T., d. h. die Sonne geht hier einmal im Jahre 24 Stunden lang nicht unter und ein halbes Jahr später einmal 24 Stunden lang nicht auf. Zwischen den Polarfreisen und ben jugeborigen Bolen geht die Sonne im Commer mehrere E., Bochen und Monate, je nach ber größern Rabe bes Ortes gegen ben Bol, gar nicht unter und im Winter ebenso lange nicht auf. Unter den Bolen herrscht ein E. von einem halben Jahre, dem am Nordpol um die Zeit der herbstnachtgleiche und am Südvol um die Zeit der Frühlingsnachtgleiche eine ebenso lange Nacht folgt. Die Angabe in ben Ralendern, betreffs Beginn und Ende des burgerlichen E., beziehen fich gewöhn: lich nicht auf bas Erscheinen und Berschwinden bes obern Connenrandes in Bezug auf ben Borigont, fonbern auf bas bes Connenmittelpuntts, und zwar abgesehen von der Strablenbrechung (f. b.), die namentlich nach den Bolen zu die Dauer der T. stark beeinstussen tann. Im gewöhnlichen Leben pflegt man den T. vom Beginn der bürgerlichen Morgen: bammerung bis jum Ende ber burgerlichen Abend: bammerung (f. Dammerung) zu rechnen. über bas Tageslicht s. d.

Wegen seiner bochft ungleichen Dauer ist der I. in bem bisherigen Sinne ober der natürliche E. als Maß für unfere Zeitrechnung nicht geeignet. Man versteht aber unter T. noch ferner die Zeit von einer Rulmination (f. b.) ber Conne bis jur andern und nennt einen folden L. einen mabren Sonnentag. Allein wegen der ungleichformigen (icheinbaren) Bewegung ber Conne und wegen der Bewegung ber Conne in ber Efliptit und nicht im Aquator, muffen auch biefe T. ungleich fein. Man dentt fich daber ftatt der mabren Sonne eine andere Sonne, die fich mit völlig gleichmäßiger Geschwindigkeit im Aquator bewegt, und nennt den Zwischenraum zwischen zwei aufeinander folgenden Rulminationen diefer Sonne einen

mittlern Sonnentag. Diefes ift die Beit, nach ber man im burgerlichen Leben zu rechnen pflegt, und bie auch unsere Uhren angeben. 3m burgerlichen Leben pflegt man den mittlern Sonnentag, der meift I. schlechtbin genannt wird, von Mitternacht an ju rechnen und jahlt ihn burch zweimal 12 Stunden hindurch, wobei man die Zeit zwischen dem Beginn bes natürlichen T. bis zum Mittag als Bors mittag und die Beit vom Mittag bis jum Ende bes natürlichen T. als Nachmittag unterscheibet. Da die aftron. Beobachtungen in der hauptsache in ben Rachtstunden angestellt werden und die Aftronomen daber mitten im Laufe berfelben bas Datum wechseln mußten, ift es nach dem Beispiele bes Bto: lemaus in der Aftronomie gebrauchlich geworden, ben mittlern Connentag vom Mittag an ju rechnen und durch volle 24 Stunden fortzugahlen. Sagt man 3. B. im burgerlichen Leben: ben 14. April 9 Uhr vormittags, so sagt dagegen ber Astronom: ben 13. April 21 Uhr.

Das einzige von der Ratur felbft gegebene Beitmaß, das fich immer gleich bleibt und das daher in ber Aftronomie auch als Grundmaß ber Beit bient, ift die Beit zwischen zwei aufeinander folgenden Rulminationen des Frühlingspunktes, der Sterntag (f. Sternzeit). Die Lange dieses E., in dem wir die Rotationszeit der Erde vor uns haben, hat fich, feit: bem Beobachtungen vorhanden find, noch nicht um

ein Behntel Setunde geandert.

Die Juden, Römer und Gricchen teilten den naturlichen I. in 12 Stunden, ebenfo die Racht, fo daß die Stunden in den verschiedenen Jahreszeiten von ungleicher Lange waren. Bei den Babyloniern bagegen tamen auf T. und Nacht je 6 Stunden. Die Juben begannen ben I. mit Sonnenuntergang, die Babylonier dagegen mit Sonnenaufgang, welche lettere Zeitrechnung auch bei ben Griechen und Romern die gebrauchliche war. Im Mittelalter begann man in Italien, Bohmen und wohl auch in manden andern Begenden die Stunden mit Connen: untergang zu zählen, in Italien gewöhnlich mit bem Ave Moria Lauten, b. b. eine halbe Stunde nach Sonnenuntergang. Da sich biefer Zeitpunkt mit ber Jahreszeit verschob, blieb bei Berwendung mechan. Uhren nichts übrig, als diese von Beit ju Beit zu verstellen. Bei dieser Rechnung nach abobm. ober ital. Uhr » gablte man die Stunden entweder bis 24 burch («ganze Uhr»), als auch 2 mal bis 12 («halbe Uhr»). Um langften, bis jum Unfang bes 18. Jahrh., hat fich diefer Tagesbeginn in Italien erhalten; nord: lich von den Alpen ist er schon ein Jahrhundert früher aufgegeben worden. — Ugl. Bilfinger, Der burger: liche T. (Stuttg. 1888); Rühl, Chronologie des Mittelsalters und der Neuzeit (Berl. 1897).

Im Rechtswesen versteht man unter T. einen Beitraum von 24 Stunden, welcher von Mitternacht zu Mitternacht gerechnet wird. (G. Dies und Frift.) Unter Jahr und E. wurde in der deutschen, namentlich fachl. Rechtssprache eine Frift von 1 Jahr 6 Wochen 3 Tagen verstanden; die libri fundorum und bas Breuß. Allg. Lanbrecht haben einen Beitraum von 1 Jahr und 30 Tagen an die Stelle ge:

jest. Über Gebundene Tage f. d. Im Bergbau bedeutet X. soviel wie Erdober-stäche; daher die Ausdrücke: über T., unter T., Tagebau, Tagewässer u. s. w.

Tagai, Residentschaft auf Java, s. Tegal. Tagaie, Letele, Berglandschaft im Sudan, westlich vom Weißen Ril.

Zagalen, bedeutender Stamm malaiifchen Urfprungs, beffen Vertreter hauptfachlich in Mittels Luzon, Minboro, Marinduque und in geringerer Anzahl auf den übrigen Inseln der Bbilippinen anfaffig find. Sie find die Rachtommen malaiifcher Einwanderer, welche die in den Ruftenstrichen bereits vorhandene Difcbevollerung, entitanden aus früher vergandene Bissperbiterung, entstanden aus fruger eingewanderten Malaien und Regrito (s. d.), den Ureinwohnern der Philippinen, in das Innere drängten, zum Teil auch in ihr ausgingen. Um Aufstand 1894—97 waren die T. hervorragend beteiligt. — Bgl. F. Blumentritt, Bersuch einer Ethnographie der Philippinen (Ergänzungsheft Ar. 67 zu a leterswirten der Beilippinen (Ergänzungsbeft Ar. 68 zu a l manns Mitteilungen », Gotha 1882); Branditetter, T. und Madagassen. Gine fprachvergleichende Darstellung (Luzern 1902)

Taganrog. 1) Bezirf im fübmefil. Teil bes ruff. Gebietes ber Donifden Rofalen, im S. vom Afonichen Meere, im B. vom Ralmius begrengt, bat 14 025,s qkm, 417 326 G.; Aderbau, Biebjucht, Steintohlenlager. — 2) Bezirfeftabt im Rreis E. und hafenstadt auf einem Borgebirge des Asowschen Meers, 32 km westlich von der Mandung des Don, an der Eisenbahn Kurst: Chartow: Asow, hat (1897) 51 965 E., darunter viele Griechen und Armenier, 11 Kirchen, 1 Synagoge, griech. Rloster, Dentmal Raifer Alexandere I., der in T. 1825 ftarb, Anaben-, Maddengymnafium, Theater, ruff. Zei-tung, Borfe, 5 Banten, barunter eine Filiale ber Ruffischen Reichsbant; Lichter-, Leber-, Tabat-, Mac-caronifabriten, bebeutenben hanbel. E. war früher ber Sauptftapelplat für Don, Donez und Bolga, geht aber jurud infolge ber Berfandung bes hafens und ber Konturrenz Rostows. Im Hafen liefen ein (1900) 477 Dampse, 78 Segelschiffe; es liefen aus 476 Dampse, 78 Segelschiffe. — T. wurde im Orient-trieg 3. Juni 1855 von einer englestranz. Flotte beschossen und teilweise zerstört.

Tagauren, f. Offeten.
Tagbogen, häufige Bezeichnung für ben über bem Horizont liegenden Teil bes von einem Geftirn befchriebenen Tagtreifes (f. b.). Unter halbem T. versteht man den Stundenwinkel eines Geftirns beim Auf: ober Untergang, b. b. ben Binkel, ben eine burch ben Bol, ben Erdmittelpunkt und ben Stern gelegte Chene mit bem Meridian bilbet. Der T. ist nur abhängig von ber Abweichung ber Geftirne vom Aquator; für Gestirne im Aquator beträgt er 180° ober 12 Stunden. Der gange T. eines Firsterns ist gleich ber Zeit seines Berweilens über bem Sorizont. Bei Geftirnen, die von Aufgang bis Untergang ihre Abweichung vom Ausgang bis Untergang ihre Abweichung vom Aquator merklich ändern, wie Sonne und Mond, teilt der Meridian den T. in zwei ungleiche Teile, von denen man den einen als halben T. beim Aufgang, den andern als halben T. beim Untergang bezeichnet.

— Die Ergänzung des T. zu 360° heißt Nacht: Tagebau, f. Grubenbau.

**Tagebau, f. Grubenbau.

Tagebruch, im Bergbau foviel wie Binge (f. b.). Tagebuch, in der Buchhaltung, f. Journal. Tagebing, f. Ding (Bolfeversammlung).

Zagegelber, f. Diaten. - 3m beutschen Seere werben neben ben Reiseloften, sowohl für bie Tage ber wirklichen Dienstreise, wie für biesenigen bes Aufenthalts am Bestimmungsorte T. gezahlt. Der Tag ber Abreise und Antunft gablt als Reisetag. Dauert ber Aufenthalt an einem Orte des Inlandes langer als einen Monat, so bort ber Bezug ber T. mit bem Tage nach Ablauf bes ersten Monats auf. Bei Berfegungen fowie bei Rommandos, welche einer | Berfehung gleichzuachten find, werden T. nur für Die Reisetage gewährt. Beim Empfang von T. fällt ber Anspruch auf Quartier grundsäglich fort. I. betragen für: Generalfeldmaricalle, Generale ber Infanterie ober Kavallerie, tommandierende Benerale, Generalinspetteure, den Inspetteur der Feld: artillerie bei Reisen von mehr als eintägiger (ein: tägiger) Dauer innerhalb bes Reichs 35 (27) M.; Beneralleutnants und Offiziere mit Bulagen ber Divisionscommandeure und ben Generalstabsarzt ber Armee 28 (21) D.; die übrigen Generale und die in Generalstellen befindlichen Stabsoffiziere 22 (17) M.; Regimentscommandeure und Generalarste 19 (17) M.; die übrigen Stabsoffiziere, Dberftabs: arzte und die in Referentenftellen ftebenden Offiziere und Urzte des Rriegsministeriums, die Bezirtscom: mandeure sowie die Borfigenden der Remonte-Untaufstommissionen 17 (13) M.; die ersten Silfsoffi: ziere der Remonte-Antaufstommiffionen 15 (12) M.; Sauptleute, Rittmeifter, die in gleichem Hange fteben: ben Sanitatsoffiziere und die zweiten Silfsoffiziere ber Remonte-Antaufstommiffionen 12 (9) M.; Leutnants und in gleichem Hange stehende Sanitateoffiziere 10 (7,50) M.; Bortepeeunteroffiziere, Bri: gabefdreiber, Schreiber ber Remonte-Untaufstom-miffionen, ber Urzte beim Aushebungs- u. f. w. Geichaft 6 (4,50) Dl., sonstige Unteroffiziere 4 (3) Dl., überzählige Unteroffiziere und Gemeine 3 (2) D.; bei Reisen außerhalb des Reichs entsprechend: 40, 30, 25, 25, 20, 20, 20, 15, unbeftimmt, 5,50 M. **Eagetrans**, f. Schacht.

Zagelich, eine Gattung bes mittelalterlichen bofifchen Minneliebes, foilbert bas Scheiben ber beimlich Liebenben am Morgen. Die Dame fucht ben Geliebten zu halten, er flieht, um ihre Ehre nicht zu gefährden; alle Glut des sinnlichen Berlangens lodert in diesem letten Augenblick noch einmal auf. Das I. entwidelte fich in Frankreich unter bem Ginfluß der geiftlichen Morgenhymnen (Alba); aus ihnen stammt die Schilderung des Tagesanbruchs und die Gestalt des warnenden Bachters, der im T. aus bem geistlichen Berater jum Bertrauten ber Liebenben marb. Die altesten T. in Deutschland find noch volkstumlich; Einwirtung ber Frangofen zeigt Beinrich von Morungen, Otto von Boten: lauben, Ulrich von Singenberg und namentlich Bolfram von Eichenbach, ber großte Dichter bes I., ber es als Epiter faft jur Ballabe umgeftaltete. Seit dem 14. Jahrh, geht das X. in das Boltsliebe iber; doch hat noch Oswald von Wolkenstein es gepflegt. Der Abschied Romeos von Julie bei Shakelpeare und der zweite Akt von Richard Wag-Byl. de Grupter, Das deutsche Z. (Spannov. 1893);
Byl. de Grupter, Das deutsche T. (Epz. 1887); Ludwo.
Frankel, Shakespeare und das T. (Hannov. 1893);
Schläger, Studien über das T. (Jena 1895). **Tagelohn**, s. Arbeitslohn. Der T. bildet die Grundlage für die Beiträge und Leistungen der beutschen Arheiterpresiderung (f. Schnklassen)

beutschen Arbeiterversicherung (f. Lohntlassen).

Tagemarich, die Marichleiftung einer Truppe in 24 Stunden. Im Frieden rechnet man für alle Truppen den T. 3u 221/2 km, mit einem Ruhetage am 3. oder 4. Tage. Die bochfte Leiftung bei gunftiger Jahreszeit, gutem Wetter und unverfürzter Nacht-ruhe beträgt für Ravallerie 80, für Infanterie 50 km, tann aber nicht hintereinander wiederholt werden. Gine zweitägige Sochftleiftung finkt für Ravallerie auf 100, für Infanterie auf 70 km herab. Für den dritten Tag tann man bann noch 30-40 km binzurechnen, wobei die Truppen auch für den vierten Tag tampffahig und (allerbings in febr verminder-tem Grade) auch marschfahig bleiben. Die Benugung ber Racht gewährt nur für bie einmalige Bochst-leiftung einen Buschuß, fest aber die Leiftung bes folgenden Tage um fo mehr berab. Diefe Sochftleiftungen find nur ausnahmsweise für nicht zu große Abteilungen vortrefflich disciplinierter und einmarschierter Truppen zu erreichen; für größere Berbanbe (Armeetorps) ift ein T. von 30 km ichon eine gute Leiftung. (S. Mariche.)

Zages, Cohn eines Genius Jovialis, Entel bes Zupiter, stieg plöylich in Etrurien, als Zarchon beim Pflugen eine besonders tiefe Furche zog, aus der Erbe empor und unterrichtete, als ein Rnabe von Geftalt, an Beisheit aber ein Greis, bie Etruster in der Haruspicina (f. Haruspices). Gleich darauf ftarb er. Seine Lehren bilbeten ben Inhalt ber

wichtigften etrust. Religionebucher.

Tageebefehle, Befehle, bie fich im Gegensat zu Operationsbefehlen (f. b.) auf Angelegenheiten bes innern Dienstes u. f. w. beziehen (f. Befehl).

Tage&blindheit oder Nyttalopie, eine Seh= ftorung, die sich in der Weise außert, daß das Sehvermögen bei voller Tagesbeleuchtung ftart berabgefest, bagegen bei gebampfter Beleuchtung beffer ober gang normal ift. Die E. tann ihren Grund haben entweder in Anomalien des Auges, die eine abnorm starte Einwirtung des Lichts auf den nervosen Sebapparat geftatten (Albinismus, abnorme Beite ber Bupille u. f. w.), ober in einer tranthaft gesteiger-ten Lichtempfindlichteit ber nervosen Elemente, Die ebensowohl die Folge einer überblendung als einer lange bauernden Lichtentziehung fein tann.

Tagefchacht, f. Schacht. Zagesdieuft, Difizier vom, f. Du jour. Tageogeichafte, it a fien gefchafte, Geichafte, bie am Abichlustage erfallbar find, im Gegenfas zu Lieferungsgeichaften ober Beitgeschaften (f. b.). In biefem Sinne fpricht man auch von einem Tages:

tauf. Im Barenhanbel nennt man die T. auch Locogeschäfte (s. d.). [geschäfte. Zagestauf, s. Lieferungsgeschäft und Tages: Tageslicht, die durch unregelmäßige Resserion und Berftreuung ber biretten Connenftrablen entstehende gleichmäßige Tageshelligteit, die natürliche Beleuchtung (f. Reflexion). Die Starte Diefer Belligfeit hangt vom Einfallswinkel ber Sonnenstrahlen und von der Bewöltung ab. Die hygieinische Be-beutung des T. erstrecht sich junächst auf die normale Funttion bes Auges, insofern als ungenügenbe Beleuchtung durch die dabei nötig werdende Unnaberung ber Urbeitsobjette Rurgfichtigleit berbeiführt, mit der weiterhin naturgemäß eine ichlechte Rorperhaltung verbunden ist, die im jugendlichen Alter zu Rud: grateverfrummungen führt. Die genaue Feststellung ber für feinere Arbeiten unumgänglich erforderlichen Lichtmenge sowie die Möglichteit einer diretten Brufung und Meffung ber auf jebem Arbeitsplat wirk-lich vorhandenen Selligkeit ift deshalb ein dringendes Bedurinis. Bu letterer Meffung giebt es mehrere Methoben, 3. B. Foerftere Methobe ber Beftim: mung bes Offnungs: und Einfallswinkels, die auf ber Ertenntnis beruht, daß die Starte der Belligfeit auf einem Plate abhängig ist erstens von der Größe des Studes freien himmelsgewolbes, von dem aus Lichtstrahlen auf den Blat fallen tonnen, zweitens von dem mittlern Ginfallswintel Diefer Strahlen.

Eine andere Methode besteht in der direkten Messung ber auf bem betreffenden Arbeitsplag vorhandenen Lichtmenge mittels bes Weberichen Bbotometers ober des Cobnicen Selligteite prüfere (f. Bhoto: meter); als helligfeiterinheit bient bie Meterferze (f. Beleuchtung). Bielfache Berfuche haben ergeben, daß die Belligfeit auf einem jum Lefen und Schreiben bestimmten Arbeitsplat mindestens 10 Meter-terzen betragen muß; diefer Belligteit entspricht ein Offnungemintel von 5° und ein mittlerer Ginfalls: wintel von 28°. In Raumen mit ungenugenber naturlicher Beleuchtung lagt fich eine gewiffe Berbesserung durch Anwendung der Tageslichtreftet-toren (f. Restettor) und der Luxserprismen (f. d.) er-reichen. Die gunstigste Anordnung für den Ein-fall des T. ift Oberlicht und nächstdem Beleuchtung von linte ber; rechtsseitige Beleuchtung ift ftorend, weil hierbei ber Schatten ber ichreibenden rechten band auf bas Bapier fallt. Außer ber Beziehung bes I. ju unferm Cehorgan bat es noch einen machtig fordernden Ginfluß auf unsern allgemeinen Stoff-wechsel, und endlich tommt es noch indirett insofern für ben Menschen in Betracht, als es in wirtsamer Beife das Leben ber Batterien hemmt und vernichtet.

Tageslichtnelfe, f. Lychnis. Zageelichtreflettor, f. Heflettor. Zagesmittel, f. Meteorologie.

Zagesordnung, bei parlamentarifchen und andern beratenden und beschließenden Berfamm: lungen (3. B. Generalversammlungen von Attien: gefellichaften) die Busammenstellung und Aufeinanberfolge ber Begenstande, welche in einer bestimmten Sigung von ber Berfammlung zu erledigen find. Gegenstände, welche nicht auf der T. stehen, durfen in der Regel nur unter bestimmten Bedingungen als bringliche zur Debatte tommen. Dagegen tann bie Berfammlung auf ber I. stehende Sachen von berfelben absegen. Wird in einer Versammlung bei ber Debatte über einen Gegenstand ber Antrag gestellt und angenommen, über benfelben gur T. übergus geben, fo bedeutet dies, daß die Berfammlung fich mit dem Gegenstande nicht befassen, die vorliegenden Untrage nicht erörtern will ober auch fie formlich ablebnt. Wird in bem Botum ber Berfammlung ber Grund angegeben, weshalb dieselbe bezüglich bes Gegenstandes zur T. übergebt, so nennt man dies eine motivierte T. Daß Regierungsvorlagen gegenüber Übergang zur T. unzulässig ist, folgt aus dem monarchischen Brincip, ist übrigens in Breußen und im Deutschen Reiche noch ausbrudlich burch bie Geschäftsordnung bestimmt.

Tagemäffer, eine Art Grubenwaffer (f. b.). Tagemert, Feldmaß, f. Juchart. [Termin. Tagfahrt, in der ältern Rechtsfprache soviel wie Tagfalter (Papilionidae, Diurna, Rhopalocera), Familie ber Schmetterlinge (f. b.), aus: gezeichnet burch fabenformige, an ber Spipe verbidte Fühler, ohne Nebenaugen, mit fraftig ent-wideltem Rollruffel, breiten, beim Sigen fentrecht nach oben zusammengeschlagenen Flügeln. Die Oberseite der Flügel meist lebhaft, die Unterseite matt gefärbt. Die T. fliegen am Tage, find tosmopolitisch verbreitet und am stärksten in Sudamerika vertreten. Die Raupen find sechsehnbeinig, sehr verschiedenartig gebaut (f. Tafel: Raupen, Sig. 11 u. 17). Die Berpuppung findet meist oberhalb ber Erde ftatt; die Buppen find glatt, ohne Befpinft, oft durch einen Fadengurtel aufgehängt, edig und nicht felten mit lebhaft metallisch glanzenden Stellen.

Die wichtigsten Familien find die Bapilioniden ober Segler, mit ben prachtvollen, befonders auf ben Sunda-Infeln ftart entwidelten Drnithopteren (hierher auch Papilio Erithonius Cram., f. Zafel: Schmetterlinge I, Fig. 7, und Papilio Sarpedon L., Fig. 15), die Beißlinge nebst den Gelblingen (Pieridae); zu ihnen gehört Meganostoma Caesonia (sig. 6), ber gelbe Aurorafalter (Anthocharis Eupheno L., Fig. 14) und die mit verfümmerten Borber beinen (Buppfoten) versehenen, in Deutschland nicht vertretenen Danaidae. Gine ber größten Unterfamilien ift die ber Nymphaliben (113 Gattun: gen und über 1500 Arten), die eine fosmopolit. Berbreitung baben. Bu ihr gebort unter anberm ber Schedenfalter (Melitaea Cynthia L., Fig. 26), ferner Siderone Ide Hubn. (Fig. 8), Junonia Clelia Cram. (Fig. 23), der Admiral (Vanessa Atalanta L., Fig. 27). Die Satyridae, zu benen das Damens brett (s. d.) gehört, haben auch in Deutschland zahl-reiche (35) Arten. Die Bläulinge (s. d.) und die Didtopfe (Hesperidae) find die fleinsten T., ju ihnen gehören Lycaena Icarus Rott. (Fig. 10), der gefledte Feuerfalter (Polyommatus Phlaeas L., Fig. 11), ber gemeine Feuerfalter (Polyom-matus Hippothoë Ochs., Fig. 13) und der kleine Didtopf (Carterocephalus Palaemon L., Fig. 25).

Zagib, Gee in Bales, f. Bala. Zagil, Fluß und Suttenwert, f. Nifhnetagilet. Zagina, alte Stadt, f. Gualdo Tadino.

Englange, Untergruppe der Gulen, ohne Feber-buichel oberhalb der Ohren und mit nur gering ober gar nicht entwideltem Feberschleier um ben Augen. hierher die Schneeeule (f. d.), Sperbereule (f. d.) und der Bartlauz (f. d.).

Tagtreis, ber von einem Geftirn infolge der Achsendrehung der Erde in 24 Sternstunden be:

idriebene Baralleltreis.

Tagleistung, f. Tagsahung.
Eagliacozzo (spr. talja-), Stadt im Kreistungzon der ital. Proving Aquila degli Abruzzi, Stadt im Rreis am Ausgang einer tiefen Schlucht, worin ber Imel (lat. Himella) ober Salto, ein Zustuß des Belino, entspringt, an der Eisenbahn Castellammare Abria tico-Rom, hat (1901) als Gemeinde 8607 E., zwei got. Kirchen aus dem 13. Jahrh. und ein Schloß. hier beginnen fubbitlich bie fruchtbaren Campi Ba-lentini, wo Rouradin in der Schlacht von E. (ober von Scurcola) 23. Aug. 1268 von Rarl I. von Anjou besiegt murbe. Die von letterm beshalb bei Scur: cola (3602 E.) erbaute Abtei Sta. Maria della Bit: toria ift langft Ruine. 7 km füdlich ift die Quelle des Liris (Garigliano). — Lgl. Gattinara, Storis di T. (Città di Caftello 1895); Busson, Die Schlacht von T. (in der «Deutschen Zeitschrift für Geschichtswissen: jchaft», Bd. 4, 1892)

Engliamento (fpr. talja-, lat. Tilaventum), 165 km langer Kuftenfluß in ber ital. Bropin; lloine (Friaul) in Benetien, entspringt in den Kar-nischen Alpen, am Nordostfuß des Monte-Cridola, an der Grenze von Belluno, fließt zuerst nach D. nimmt links die Jella auf, gebt in fumpfigem Bett nach G. in die Ebene, bededt diefe mit Geroll: ablagerungen, burchzieht sie in vielen bis 3 km auseinander gebenden Armen auf weite Streden, geftattet erft bei Codroipo die Gifenbahnüberfüh rung burch eine 800 m lange Gitterbrude über fein bedeutend erhöbtes Bett, bildet gulest die Grenge gegen die Broving Benedig und mundet gwijchen Stranbfeen beim Safen E. in das Abriatifche Meer.

Zägliche Rundichan, unabhangige, in Berlin erscheinende polit. Tageszeitung mit täglicher Unterbaltungsbeilage, tritt für eine nationale Entwidlung ber vaterlandischen Rultur und Bolitif ein. Berleger: feit 1900 bas Bibliographische Institut in Leipzig; Leiter bes polit. Teils: Beinr. Hippler; Leiter ber alle Wiffensgebiete pflegenben Beilage: G. Mang. Zägliches Gelb, Borfenausbrud für Gelb-

barleben mit täglicher Rundigung (engl. on call), für welche infolgedeffen der Binsfuß gewöhnlich niedriger als der jeweilige Distontsat ift.

Taglitte, f. Hemerocallis.

Taglioni (fpr. taljö-), ital. Familie, die fich auf dem Gebiete der Tanztunst ausgezeichnet hat:

Philipp T., geb. 1777 in Mailand als Sohn bes Tänzers Rarl T., war anfänglich erfter Tänzer und Ballettmeifter in Stodholm, wo er auftatt bes Hotototoftums in den Anatreontischen Balletts das wahre antite Roftum einführte. Spater wirfte er in Caffel, bis 1853 in Warschau. Er ftarb 11. Febr. 1871 am Comer Gee. Er ift ber Berfaffer vieler Ballette, unter benen fich «Splobide» auszeichnet.

Marie I., Tochter bes vorigen, geb. 23. April 1804 in Stodholm, trat 1822 in Wien, bann in Stuttgart und Munchen, feit 1827 in der Großen Oper ju Baris mit größtem Beifall auf., 1832 wurde fie nach Berlin berufen, wo fie befonders als Bajabere in dem Ballett gleichen Namens fich auszeich: nete. Der ungemeine Beifall, ben fie bier erntete, begleitete fie bei allen ihren Engagemente in Deutschland, Frankreich, Italien, England und Rußland. 1832 verheiratete fie fich mit bem Grafen Gilbert de Boifins. Nachdem fie 1844 zu Baris, 1847 zu London jum lettenmal die Buhne betreten hatte, jog fie fich nach Italien gurud, wo fie in Benedig und am Comer See schone Schloffer befaß; fie ftarb 23. April 1884 ju Marfeille.

Baul E., Bruder der vorigen, geb. 12. Jan. 1808 in Wien, widmete sich in Paris im Collège Bourbon ben flaffischen Studien, spater im Ronfervatorium unter Coulon sowie unter Leitung feines Baters der Tangtunft. Er betrat mit feiner Somefter Marie zugleich die Buhne in Stuttgart (1825), dann in Bien, Munchen und feit 1827 in Baris mit großem Erfolg. 1829 fand er ju Berlin ein lebenslängliches Engagement und verheiratete fich bier mit der ersten Tanzerin, Amalie Galster, die sortan in Berlin wie auf Runstreisen in Baris, London, Stodholm, Barichau u. f. w., felbit in Amerita die Triumphe des Gatten teilte, aber 1847 von der Buhne schied. Sie ftarb 23. Dez. 1881 in Berlin. Rachdem Baul L. 1849 jum tonigl. Ballettmeister und 1869 jum Ballettbireftor bes Softheaters ju Berlin ernannt worden war, widmete er fich mit großer Energie ber Forberung feiner Runft und erwarb sich besonders durch seine eigenen choreogra: phischen Kompositionen ben Ruf bes vorzüglichsten Ballettbichters ber neuern Zeit. Als feine bebeutenbiten Ballette find hervorzuheben: «Sarbanapal», «Undine», «Satanella», «Flid und Flod», «Fantasca» u. f. w., die nicht nur in Berlin, fondern auch auf den meiften großen europ. Bubnen Beifall fan-

ben. E. ftarb 7. Jan. 1884 in Berlin. Marie L., geb. 27. Dtt. 1833 ju Berlin, Tochter des vorigen, betrat 1847 in London zum erstenmal die Buhne. Dieselbe enthusiastische Aufnahme wie hier fand sie einige Monate später zu Berlin, wo sie engagiert wurde. 1866 jog sie sich infolge ihrer Bermahlung mit dem Bringen Joseph Windifch-Grab

von der Bubne gurud. Sie ftarb 27. Aug. 1891 auf Migen in Niederöfterreich

Zagmaß, f. Bergwertseigentum. Tagpfanenange, f. Bfauenauge. Tagraubvögel, f. Raubvögel.

Tagreiher (Ardea), eine Bogelgattung, beren Mitglieder Tagvögel sind, im Gegensatz zu den Nachtreihern (Nycticorax) und Rohrdommeln (Botaurus). Die T. zeichnen sich durch schlanke Formen, langen bunnen Sals und ben Befig von Schmudfebern am hintertopf, Ruden und Kropf aus. Der bekannteste T. ift ber gemeine graue Gifch:

reiber. (S. Reiher.)

Zagfanung, früher Tagleiftung genannt, bie Berfammlung ber Gefandten ber ichweiz. Ran: tone (Stande) jur Aufrechthaltung ibres Schutund Trugbundniffes und zur Beforgung sonstiger gemeinschaftlicher Angelegenheiten, analog bem ebemaligen Deutschen Bundestage. Die T. versammelte fich balb ba, balb bort. Seit ber Reformation murben oftere besondere tatholische I. in Lugern, sowie reformierte in Narau gehalten; für die allgemeinen war im 16. und 17. Jahrh. meist Baben, im 18. Frauenfeld ber Versammlungsort. Die belvet. Einheitsverfassung von 1798 beseitigte die T. und septe an ihre Stelle einen Senat und einen Großen Rat: die Mediationsatte von 1803 stellte sie mit erweiterten Rompetenzen wieder her und bestimmte Freiburg, Bern, Solothurn, Bafel, Zürich und Luzern zu Berfammlungs: und Bororten. Durch bie Bundesatte vom 7. Aug. 1815 endlich wurde bie Babl ber Bororte auf brei beschränft und bie T. versammelte fich, alle zwei Jahre wechselnb, ju Burich, Bern und Luzern. Dieser Zustand dauerte bis zur Beseitigung der T. durch die Bersassung vom 12. Sept. 1848. (S. Schweiz Geschichte).)

Zagichläfer (Nyctibius) ober Schwalche Bogelgattung mit breitgebrudtem, turgem, tief nach binten gespaltenem Schnabel, ber hinten seitlich borftenartig entwidelte lange Bartfebern tragt. Der Oberschnabel biegt sich an der Spize start hatig über. Es find fechs Arten aus dem tropischen Amerika und von den westind. Inseln befannt. Der Riefen: ichwald (Nyctibius grandis Vieill.) ober 3 bijau ber Eingeborenen bewohnt Gudamerita von Bara: guap bis an die Subgrenze ber tropischen Balber und Jamaita, ift aber nirgends baufig. Der nach Art aller Nachwogel gefarbte, weichfeberige Bogel wird fo groß wie ein Buffarb. Er brutet in Baumlöchern und legt auf den Mulm zwei längliche, braun marmorierte Gier. Seine Nahrung besteht aus Insetten, namentlich aus großen Nachtfaltern, die er bloß im Fluge zu sich nimmt. Das Geschrei

ift bem bes Uhus abnlich.

Zagfchmetterlinge, f. Tagfalter.

Taguan (Pteromys), Gattung ber Ragetiere, und zwar der Cichhörnchen (f. d.). Gie find verhalt: nismaßig groß, mit einer Flughaut zwischen ben Gliedmaßen und bewohnen in 12 Arten bas fubl. Usien mit seinen Inseln bis Formofa und Japan Anen mit seinen Infelt die Formosa und Japan (f. Lasel: Nagetiere U, Fig. 5).

Zaguanus, soviel wie Chenbeinnus (f. d.).

Laguima, Insel, f. Basilan.

Laguimada, Insel, f. Sangir.

Laguimada, Insel, f. Sangir.

tium (f. d.).

Zag- und Rachtwinde, durch den Unterschied zwischen der Wärmewirfung der Sonne und der Abfühlung mabrend der Racht bedingte Winde. Die Gesetze bieser täglichen Periode der Windstrdmung richten sich namentlich nach der Lage des Beobachtungsortes. Im Gebirge und an Küsten großer Wasserstaden sind die Unterschiede am bebeutendsten. An den Küsten sind die Lagwinde identisch mit den Seewinden, die Nachtwinde mit den Landwinden (s. Land: und Seewinde). Im Gebirge geben die Lagwinde bergauf, die Nachtwinde bergad. (S. Gebirgswinde.) Die Anderungen in der Windstarte sind ebensalls von den örtlichen Verhältnissen abhängig, im allgemeinen werden aber zur Zeit des Aus: und Untergangs der Sonne Minima eintreten.

Tagus, im Altertum Name des Tajo (f. d.). Tagwechfel oder Brāciswechfel, ein Wechfel, bessen Jahlungszeit auf einen bestimmten Tag sests ist. Bestimmter Tag ist ein Kalendertag («am 10. Jan. zahle ich, zahlen Sie»), also auch z. B. Ostermontag, Michaelistag, Sylvester, britter Ostertag, auch z. B. Montag nach dem 1. Jan., nicht aber Weihnachten, Ostern, Pfingsten. Nach der Deutschen und Osterr. Wechselordnung gilt als T. auch der Medio: und Ultimowechsel, ebenso der Wechsel, in welchem die Zahlungszeit auf Ansang eines Monats gestellt ist; darunter wird nach dem Geses der erste des Monats verstanden. Ist der so des stimmte Tag aber ein Sonntag oder allgemeiner Feiertag, so ist der nächste Werttag der Zahlungstag.

Tahaa, öfter Otaha genannt, eine der franz Gefellschaftsinseln im Stillen Ocean, nördlich von Raiatea, mit der sie durch ein Korallenriff verbunden ift, ift 82 qkm groß, von Klippen umgeben, gebirgig, hat zwei gute Hafen und (1897) 1099 meist prot. E.

Tahan, Gunong:, Gunung: Tahang, Berg auf ber Salbinfel Malata (f. b.).

Zahiriden, Donaftie in Berfien (f. b.).

Tahiti, früher Dta beiti genannt, bie größte ber frang. Gesellschaftsinseln (j. b. und die Rebentarte jur Rarte: Dceanien) im Stillen Dcean, besteht aus zwei durch eine etwa 2 km breite, im bochften Buntte nur 14 m hohe Landenge (Tarawao) verbundenen Salbinfeln, deren größere nordweft: liche, das eigentliche T. ober Porionu ober Ta: hiti-nui (Groß: Tahiti), die kleinere füdöfkliche aber Taiarapu ober Tahitiiti (Klein-Tahiti) heißt, mit zusammen 1042 akm und (1897) 10 750 E., dar: unter 950 Europäer, 200 Ameritaner und 300 Chinesen. Das Innere ber von einem Korallenriff um: gebenen, aber mit trefflichen Safen verfehenen Infel ift gebirgig. Die höchste Spihe ist ber Orohena oder Lobreonu, ber sich bis zu 2231 m erhebt. Im Innern ift das Land unbebaut; nur die Ruftenebene und einige Bergthaler find tultiviert. Mit Ausnahme biefer Stellen ift T. mit Balbern von Rotos: und anbern Balmen, Bananen, Brotfruchtbaumen, Drangen und andern tropischen Gewächsen bebedt. Die Einfuhr nach T. hatte 1902 einen Wert von 3,91 (1901: 4,56) Mill. Frs., die Ausfuhr von 4,3 (1901: 3,03) Mill. Frs. Hauptaussuhrwaren find Berlmutterschalen, Kopra und Banille, ferner Kolosnusse, Orangen, entförnte Baumwolle, rohes Bachs. Der Anteil der Franzosen am Handel ist gering. Haupt-ort und Centrum der franz. Besigungen im östl. Oceanien ist Bapeete (s. b.) an der Kordwesttüste.

Die Insel ist berühmt durch den naweidulischen Charatter, den man ihren Einwohnern einst andichtete, sowie durch die Rolle, die sie in der Geschichte der Entdedungen und bei der Berbreitung des Christentums in der Südsee gespielt hat. Nachs

bem icon 1605 ber Spanier Quiros T. gefeben batte, wurde es im Juni 1767 vom engl. Seefahrer S. Ballis und 1. April 1768 vom Franzosen Bougainville befuct. Coot, welcher auf der Infel 10. April 1769 lan: dete und sie nach Beobachtung des Benusdurchgangs mit Forster genauer untersuchte und beschrieb, fand ein harmlofes, auf 100000 Seelen gefcattes Raturvolt, welches unter einem Ronig ftand, ber zugleich oberfter Briefter mar. Die Berührung mit ber europ. Civilifation verwandelte indeffen bald das unbefangene Sinnenleben dieses Bolls zu gemeiner Sitten-losigleit. Bor allem richteten die Lustseude und ber Gebrauch des Branntweins ungeheure Berwüftungen an. Um diefen Buftand zu beffern, wurden bereits 1797 Miffionare von England nach E. ausgefendet, boch erft 1812 trat ber Ronig Bomare II. jum Chriften-tum über, befestigte durch basfelbe mit Silfe ber Missionare seine eigene Macht, that aber auch viel für Berbreitung bes Chriftentums. Außerdem perschaffte er dem ersten geschriebenen Gesetze Eingang. Der jugendliche Rachfolger starb bereits 1827; ibm folgte seine 16jährige Schwester Bomare IV. (1827 -77), die feit 1842 unter franz. Bevormundung und Willfürherrichaft nur noch eine Scheinregierung führte. Am 29. Juni 1880 wurde vom Konig Bo-mare V. und dem Kommissar der franz. Republit ein Bertrag unterzeichnet, durch welchen die volle Souveranität über alle von der Krone von T. abhangenden Gebiete an Franfreich cediert wurde. Ein Gefet vom 30. Dez. 1880 erklarte die Infeln für eine franz. Rolonie und gewährte den Unterthanen bes Ronige die franz. Nationalität. Bomare V. (geft. 1891) erbielt eine Benfion von 25000 Frs. Erlag vom 28. Märg 1881 wurden die hafen Baveere und Bart-Bhaeton auf T. fowie Papetoai auf Gimeo bem auswärtigen handel geöffnet. (G. die Litteratur unter Gefellicafteinfeln.)

Tahiti-Archipel, f. Gefellschaftsinseln. Tahfali, Indianerstamm, f. Tinneh. Tahuamanu, amerik. Fluß, f. Orton. Taiding, f. Ding (Bolksversammlung).

Taiding, f. Ding (Boltsversammlung).

Taifune (Teifune, engl. typhons), chines. Si üsung ober Taissung, Gyllone, die mit geringer borizontaler Erstredung größte Hestigkeit verbinden und die Gewässer des Chinesischen Meers nach allen Richtungen bin durchziehen. Die T. treten am bäussigsten im September und Oktober aus, tönnen also als wahre Aquinottialstürme (1. d.) bezeichnet werden.

— Bgl. Reve, Die Wirbelstürme, Tornados, Wettersfäulen (Hannov. 1872); Bergholz, Die Orsane des ernen Ostens (Nermen 1900).

saulen (Hannov. 1872); Bergholz, Die Orfane des fernen Oftens (Bremen 1900).

Zaishu, Thaishu, Binnensee in den chinei. Brovinzen Tschestiang und Kiangsu (f. Karte: Mittleres Oftchina, beim Artitel China), zwischen Schangshai und Raneting, von Rorben nach Süben 50—65 km lang, 40—50 km breit. Die User sind bergig, mit Maulbeerbäumen bedect. Der See ist seicht und enthält bergige Eilande. Basserlaufe geben ostwarts nach Sussischou, nordwarts nach Bussischien), westwarts nach Jehingshien) und sübewärts nach Hustschien), westwarts nach Jehingshien) und sübewärts nach Hustschien.

Tattun («großer herr»), ein in Japan selbst ungebräuchlicher Titel, mit welchem die Auslander in neuerer Zeit häusig die Shogune (j. Japan, Geschichte) von Japan bezeichnen. Der Titel T. kommt zuerst in einem Schreiben bes Königs von Korea an ben britten Shögun ber letten Dynastie, Jemits(u) (1623—51), vor.

Zail, Gelogröfe i no Gewicht in China, f. Tael.

Zaillaubier (fpr. tajangdieh), René Gaspard Grneft, genannt Saint: Rene Z., frang. Schrifts steller, geb. 16. Dez. 1817 zu Baris, widmete sich bem Studium der Rechte, beschäftigte sich aber daneben mit Philosophie und Litteratur. 1840 trat er mit ber größern Dichtung «Beatrice» hervor, ftudierte bann zu Beidelberg und wurde Ende 1841 jum supplierenden Professor an der Faculté des lettres zu Straßburg ernannt. Er erwarb sich hierauf 1843 mit der Schrift «Scot Erigene et la philosophie scholastique» (Bar. 1843) zu Baris die Dottorwurde und wurde Brofessor ber franz. Lit-teratur an der Fakultät zu Montpellier. 1863 kam er als Brofessor der Faculté des lettres nach Paris und erhielt 1868 die Professur der Eloquenz. Im Jan. 1870 wurde er Generalsefretär im Ministerium des öffentlichen Unterrichts, 17. Jan. 1873 Mitglied der Atademie. Er starb 22, Febr. 1879. Besonders wandte er seine Aufmertsamteit dem Gange der Philosophie und Litteratur in Deutschland zu und begann im Oft. 1843 in der «Revue des Deux Mondes» eine Reihe von Artiteln über deutsche Litteratur, welche deren Befanntwerden in Frantreich ungemein forberten. hieran ichloffen fich «Études de littérature étrangère: Novalis» (Montpellier 1847), «Histoire de la jeune Alle-magne» (Bar. 1848), «Études sur la révolution en Allemagne» (2 Boe., ebb. 1853); ferner «Allemagne et Russie» (ebb. 1856), «Histoire et philosophie religieuse» (ebd. 1860), «Littérature étrangère, écrivains et poëtes modernes» (ebb. 1861), «Correspondance entre Goethe et Schiller» (2 Bde., ebb. 1863), «La Comtesse d'Albany» (ebb. 1862), «Lettres inédites de Sismondi» (ebb. 1863), «Corneille et ses contemporains» (ebb. 1864), eine treffliche hiftor. Studie «Maurice de Saxe» (2 Bbc., ebo. 1865), «Drames et romans de la vie litté-raire» (ebo. 1869), und die histor. Arbeit: «La Serbie au 19e siècle. Kara-George et Milosch» (ebb. 1875).

Zaille (frz., spr. tallje), Schnitt; Einschnitt bes Leibes unter ben Rippen und bas entsprechenbe Stud ber Kleibung; in ber Mufit foviel wie Tenor; beim Pharaospiel sopiel wie Abzug, b. i. eine Tour des Spiels und die Karten daze in der durche Di-

ichen bewirtten Reihenfolge.

In Franfreich hieß Taille (fpr. taj), mittellat. tallia, die im 15. Jahrh. unter Rarl VII. an die Stelle der frühern außerordentlichen und gelegentlichen Auflagen tretende regelmäßige birette Steuer von bem Bermogen ober Einkommen ber nicht privilegierten Stanbe. (S. Frankreich, Gefchichte.) Man unterichied die T. reelle, die nach einem unvolltommenen Ratafter von dem Grund- und hausbesit erhoben wurde, und die T. personnelle, die eine Erwerbs: und Personalsteuer bildete. Der Ausbruck tallia tommt übrigens auch in Deutschland vor, gleich-bedeutend mit petitio, exactio oder Bebe (f. b.), auch mit incisio (adcisio, woraus fpater mit einer verengerten Bedeutung Accife), mas mohl auf die Berrechnungsweise an Kerbhölzern hindeutet.

Taille & étoile (frz., fpr. taj a etdál), ber Sternschnitt am Brillanten, f. Ebelsteinschleiferei.

Taille-douce (frg., fpr. taj bubß), Rupferftich (im Gegensaß zu ber mittels Scheibewasser hergeftellten Habierung).

Taillour (frz., spr. tajohr), Schneiber; Rartenabzieher, Banthalter; taillieren, ichneibern; die Rarten abziehen, Bant halten.

Taillon (frz., fpr. tajong), Rachsteuer.

Tailon, Geldgröße in hinterindien, f. Dong. Zaimyr, Tajmpr, Salbinfel bes Nordlichen Gismeers, jum Begirt Turuchanst bes ruff, fibir. Gouvernements Jeniffeist gehörig. Sie fpaltet fich burch die Laim prbucht in zwei Halften, deren größere, öftliche, bis zu 771/2° nördl. Br. reicht, und wird vom Byrrangagebirge durchzogen, das bis ju 305 m Seehobe ansteigt und mit vielen Borgebirgen ins Gismeer ausläuft. In die genannte Bucht munbet im Suden der Taimprfluß, der durch den von ihm durchfloffenen Laimprice (2653 qkm, unter 741/2° nordl. Br.) in einen Obern und Untern T. geteilt wirb. Das Land ift mit Tunbren bebedt und wird taum zuweilen von nomadifierenden Samo-jeden und Oftjaten besucht. Die Flora ift viel armer als in Gronland, zeichnet fich aber noch burch ftarte Rriedstöde ber Bolarweiben und bodmudfige Hittersporne aus. Erforscht murbe es zuerst von bem ruff. Reisenden Middenborff (j. d.). — Die nordwestlich an ber Taimprbucht liegende, durch eine fcmale Meerenge vom Festlande getrennte Insel heißt auch E. Zain (fpr. tehn), Safenstadt in der schott. Graf-

schaft Roß und Cromarty (f. d.).

Tai-nan, Stadt auf Formoja, f. Thai-nan. Zaine (fpr. tahn), Sippolyte, franz. Litterarhiftoriter, Afthetiter und Weichichtschreiber, geb. 21. April 1828 ju Bougiers (Arbennes), besuchte die Normalschule in Baris, betleidete sodann Oberlehrerstellen an verschiedenen Lyceen in der Proving, geriet aber wegen seiner freien Unschauungen in Konflitte mit feinen Borgefesten, fo daß er feinen Beruf aufgab und nach Baris ging. hier ftubierte er Naturmijjenschaften und moderne Sprachen, erhielt 1863 eine Brofessur an der École des beaux-arts und wurde 1878 Mitglied der Frangofischen Atabemie. Er starb 5. Marz 1893 zu Baris. Außer der gefrönten Breisfcrift «Essai sur Tite-Live» (1856; 2. Mufl. 1860) und der «Voyage aux eaux des Pyrénées» (1855 u. b.) erschienenvonihm: «Essais de critique et d'histoire» (Bar. 1858) und «Nouveaux essais» (1865), «Les philosophes français du XIXº siècle» (Bar. 1857 u. b.: 6. Aufl. u. d. T. «Les philosophes classiques du XIXº siècle en France»), und bann seine «Histoire de la littérature anglaise» (4 [spätere Aufl. 5] Bde., ebb. 1864 u. b.; deutsch, 3 Bbe., Lpz. 1877—78), ein bedeutendes Werk, das T. Anklagen wegen Atheismus jujog. hieran schlossen sich: «Idealisme anglais. étude sur Carlyle» (1864), «Le positivisme anglais, étude sur Stuart Mill» (1864), «Voyage en Italie» (2 Bbc., Bar. 1866), «Notes sur Paris. Vie et opinions de M. Fréd. Thomas Graindorge» (1867), «Philosophie de l'art» (1865), «Philosophie de l'art en Italie» (1866), «L'idéal dans l'art» (1867), «Philosophie de l'art dans les Pays-Bas» (1866), «Philosophie de l'art dans les Pays-Bas» (1866), «Philosophie de l'art en Grèce» (1869; Gesantausg. der letten 5 Werse u. d. L. «Philosophie de l'art», 2 Bde., 1880; deutsch, 2 Bde., Levillo, 2 Bde., der l'intelligence» (2 Bde., 1870; deutsch, 2 Bde., Bern 1880), «Notes sur l'Angleterre» (1872). In seinen fribern Schriften 2016 sich A. als entichiedeur frühern Schriften zeigt fich I. als entschiedener Unbanger des deterministischen Gesichtspuntts bei ber Beurteilung und Betrachtung ber menschlichen Dinge; barin besteht feine ichriftftellerische Originalität; fein Rame und Ruf vertnüpften fich mit ber Anwendung der Physiologie und Mechanit auf Sefdichtschreibung. Geine großern Berte find jedoch nicht nach einem festgehaltenen Blane gearbeitet, und ber Berfasser bleibt sich dabei weder in der Tendenz noch in der Ausführung immer gleich. Das schlagenbste Beispiel von berartigem Widerspruchzwischen Ausgangspunkt und Resultat, zwischen Bramissen und Schluß ist T.& Hauptwerk: «Les origines de la France contemporaine» («L'ancien régime», 1875, «La révolution», 3 Bbe., 1878—84, «Le régime moderne», 2 Bbe., 1890—94; neue Gesamtausg., 11 Bbe., 1899—1900), bas von Katicher beutich bearbeitet wurde (Lp3. 1877—94). Nach jeinem Lode erschienen: «Derniers essais de critique et d'histoire» (1894) und «Carnets de voyage. Notes sur la province» (1897). — Bgl. über ibn: Boutmy (Par. 1893), de Margerie (ebb. 1894), Monot (ebb. 1894), Barzellotti (Rom 1895; Par. 1900); Giraud, Essai sur T., son œuvre et son influence (Freib. t. d. Schw. 1901); H. Taine. Sa vie et sa correspondance. Correspondance de jeunesse 1847 -53 (Bar. 1902); Zeitler, Die Kunstphilosophie

Zai-pe-fu, Sauptftadt von Formofa, f. Thais Zai-ping, Thais ping, bie Mufttanbischen in China 1851—66, f. China (Gefchichte).

Zai-po, Tai-pu, Ort im engl. Bachtgebiet Dong tong (f. d., 2). [schaft Jemen (f. d.).

Zais, Les, turt.:arab. Bilajet, Teil ber Land: Zaitai, Safenplay auf Balauan (f. b.).

Zatti, Gefellichaftsinfel, f. Tabiti.

Zai-tibu, Thai-tibu, Stadt auf Formofa, f. T(h)ai-wan-fu.

Lai-wan (Thai-wan), f. Formofa. Lai-wan-fu, Stabte auf Formofa, f. Thai-nan und I(h)ai-wan-fu.

Zajipuru, Urm bes Amazonenftroms (f. d.).

Taimpr, f. Taimpr.

Tajo (fpr. -cho), portug. Tejo, franz. Tage, lat. Tagus, ber langite Strom ber Byrenaifchen Salbiniel, entspringt im westl. Teil ber span. Bro-ping Teruel, an ber Bestseite ber Muela be San Juan (1610 m), unweit der Quellen des Guadalaviar, des Jucar und Cabriel. Er fließt zuerft ent: lang ber Sierra de Albarracin nach N28. in die Brovinz Guadalajara, beschreibt einen Bogen um die Gerrania de Cuenca, wendet sich nach EB. in die ode, neucastilische Steppe, tritt in den Sudost: teil der Broving Madrid, nabe der Grenze gegen Cuenca und Toledo, berührt Aranjuez in fruchtbarer Gegend, nimmt gleich barauf rechts den von Norden tommenden, die Bemaffer des Benares (lints), Danzanares (von Madrid her, rechts) und Tajuña (links) vereinigenden Jarama auf und tritt in die Provinz Tolebo, mo fein mehr weftl. Mittellauf beginnt und ihm oberhalb Talavera de la Reina der Alberche zufließt. Bei Toledo durchbricht ber I. in tiefer, getrümmter, wild zertlüfteter Schlucht einen Granitvorsprung der Montes de Toledo, tommt dann in eine Ebene bis Talavera, muß fich oberhalb ber berühmten, 190 m langen, 34 m boben Brude von Almaraz in Estremadura (Broving Caceres) 3miichen 325 m boben Granitmaffen mit noch groß: artigerer Scenerie bindurdwinden und nimmt mei: terbin in sandiger, einsamer, oft mit Eichenwald bebedter Wegend rechts Tietar und Alagon auf. Der T. hat nun seinen Unterlauf begonnen, scheidet bas portug. Beira von der fpan. Broving Caceres, beißt fortan Tejo, wird breiter und stromartiger, und tritt alsbald gang nach Portugal, zuerst Beira baira von Alemicjo trennend. Bei ben Bortas de Rodao (bei Billa Belha) wendet sich der T. nach EW., bildet die Grenze zwischen Epremadura und Alemtejo, berührt Abrantes, nimmt rechte ben bie

Baffer von der Subseite der Serra da Eftrella sammelnden Zezere auf, geht an Santarem vorüber und teilt sich an der Grenze der Diftritte Can: tarem und Lissabon in den westlichen, größern Zejo nova und den Mar de Bedro, die Insel Lizirias do Zejo bildend, ein deltaartiges, durch Damme gegen bie Flut geschüttes, mehrfach durchschnittenes Marichland. In den öftl. Mar de Bedro mundet ber Batas ober Corraia. Die Arme vereinigen sich wieder in der 30 km langen und bis 12 km breiten, salzigen Bai von Lissabon (o Tejo), die einen der weitesten, tiefften und sicherften Dafen ber Erbe bilbet, ber nach 2B. burch die 7,4 km lange, 1,6-3,1 km breite Entrada ober Ria bo Tejo mit dem offenen Ocean in Berbindung ftebt, die für Die größten Schiffe tief genug, beren westl. Zugang Der I. bat aber durch eine Barre erschwert ift. eine Lange von 910 km und ein Fluggebiet von 81000 qkm, so daß er hierin vom Ebro übertroffen wird. Das Gefälle ist ungleich, Stromschnellen und Strubel machen ben Fluß in Spanien unfahrbar. Die regelmäßige Schiffahrt beginnt erft bei Abrantes auf 130 km, wogegen große Flußichiffe und Dampfboote bis Santarem geben, bis wohin die Flut beinahe reicht.

Taje, in ber Jagersprache, f. Sab' acht!

Tata ober Raffala, Broving von Ugyptifch-Suban (f. Suban und die Rarten: Abeffinien u.f.w., Bo. 17, und Agppten, Bo. 1), im D. von Chartum, im B. von Erptbraa und Abeffinien, vom Atbara und dem Gasch durchflossen, ist ein reines Steppenland mit niederm Ataziengebufch und einem robrartigen Grafe, welches in der Regenzeit emporwächft und dann von den Schuturieh: und Dabendoa: Arabern abgebrannt wird, um in der Regenzeit der Anpflanzung von Durra Blas zu machen. Der un-gesunde Hauptort Kassala (el-Lüs), 10000 C., liegt 385 km öftlich von Chartum in 510 m Sobe am Bafch und am Juge des gleichnamigen, aus einer domartigen Granittuppe von 200 m Sobe besteben: den Berges. 1894 murde die Stadt von den 3talienern befest, Ende 1897 jedoch vertragsmäßig den Englandern übergeben.

Zatahamat, Tacahamaca, verichiebenen Arten von Calophyllum (f. b.) entstammendes harz, das wegen seines an Elemibar; (j. d.) erinnern: ben, bargig: aromatischen Geruche früher vielfach jum Rauchern, aber auch in ber Medizin verwendet wurde, aber jest nur noch wenig in den Sandel tommt.

Zatamatin, Stadt auf der japan. Infel Shi: totu, früher hauptstadt der Broving Sanuti, jest des Ren Ragama, liegt an der Nordfuste der Insel und hat (1899) 34416 E. und Safen.

Eatafati, Stadt auf ber japan. Infel Ripon (Sondo), im Ren Gumma, im Innern, im RB. von Tolio, mit legterm durch Bahn verbunden, hat (1899) 30893 G

Zatajeh, Latazzie, im untern Lauf Setit,

Sauptzufluß des Atbara (f. b.) in Abessinien. Entata, Stadt auf der japan. Insel Ripon (Hondo), unweit der Nordwestkute, an der die Insel burchquerenden Gifenbahn, im Ren Riigata, im GB. von der Stadt Niigata, bat etwa 25 000 G.; be: deutende Baumwollweberei.

En-fan, Ta-tao, Safenstabt und Bahnaus-gangspuntt auf ber Weitfuste ber Insel Formofa, im Guben von Thai-nan, seit 1864 bem fremben Sandel gedifinet. Der hasen ist durch eine Barre versperrt, wichtig ift die Ausfuhr von Buder.

Tatazzie, Fluß in Afrita, f. Tatafeh.
Tatel, auf Schiffen ber allgemeine Ausbrud für jeben Flaschengug. Dan unterscheibet bei T. Tal-jen und Giens. Bei erstern lauft bas Zau über vier ober weniger, bei Giens über fünf ober mehr Rollen. Taljen werden deshalb dort verwendet, wo geringere, Giens bort, wo mehr Kraft erforderlich ift.

Tatelage (fpr. -abiche), Tatelung, Tatelwert ober Gut (Taugut), bas gesamte Tauwert (f. b.), bas zu ben Masten, Raben und Segeln eines Schiffs gebort. Daber bie Musbrude tateln (auftateln) und abtateln, d. b. die T. auf: ober abruften. In weiterm Sinne versteht man unter T. auch die Anzahl und Anordnung der Masten und Segel eines Schiss. (S. auch Lausendes Gut.) — Bgl. Midden: borf, Bemaftung und Tatelung ber S. (Berl. 1903).

Tat-hing, dinef. Safen, am Si:tiang (f. b.). Eatht-i-Echivin, Balaftruinen bei Bifutun

(f. d.) in Kurdistan.

Tartiang, dinef. Fluß, f. Jang:tfe:tiang. Tatta: Matan, Bufte, Sauptbestandteil bes Tarimbedens (f. b.) und Oftturteftans (f. b.). Zatler, eine Art Schauermann (f. b.).

Zatonifches Spftem, in Nordamerita Be: seichnung für die obern Komplere der troftallinischen

Urichieferformation (f. b.).

Zatobo-Orben, ferb. Orben, benannt nach bem Dorfe Tatovo im Rreise Hubnit bes Ronigreichs Cerbien, bei welchem am Balmfonntag 1815 in einer Bollsversammlung unter Milosch Obrenowitsch ber erneute Rampf gegen die Turten beschloffen wurde, der die Befreiung Serbiens jur Folge hatte. Zur 50 jahrigen Erinnerung daran wurde 22. Mai 1865 vom Fürsten Michael III. Obrenowitsch ein Orden ohne Namensbezeichnung für die noch lebenden Teilnehmer am Rampfe gestiftet, den 12. Juli 1876 Fürst Milan IV. in den selbständigen T. umwandelte und 15. (27.) Febr. 1878 mit Statuten verfah. Er hat funf Rlaffen, die ben Abstufungen ber frang. Ehren: legion (f. b.) entfprechen. Das vierarmige, achtfpigige und an ben Spigen mit Rugeln befegte und zwischen den Armen von einem goldenen Andreastreuz durch: ftoBene Rreuz zeigt auf seinem runden roten Mittel: idild innerhalb blauen Epruchbandes (barauf in ferb. Sprache "Gur Glauben, Fürft und Baterland") ben getronten, verschlungenen Ramenszug M. O. Das Spruchband ist von zwei Palmzweigen tranzformig umgeben. Auf ber Rehrfeite ericheint bas ferb. Dap: pen. Das Band ift rot mit weiß blauer Ginfaffung. Bei der Kriegsbeforation umgeben die Balmzweige bas von zwei gefreugten Schwertern überhöhte und am roten Band getragene Orbenstreuz. (C. Tafel: Die wichtigften Orben II, Fig. 22.)

Zatt (lat.), in ber Mufit bie gleichmäßige Beitsabteilung in ber fortichreitenden Bewegung ber Lone. Es giebt eine gerade Tattart, beren Glie-ber eine gerade Zahl bilben, und eine ungerade Tattart, beren Glieber eine ungerade Babl haben. Einfach ift jene, wenn fie aus zwei, biefe, wenn fie aus brei hauptzeiten besteht. Die Tattteile haben einen verschiedenen innern Wert burch ben Accent. hiernach unterscheibet man gute und schlechte Takteile. Ein guter ober schwerer Taktteil hat den Accent und verlangt bei der Gesangs: tomposition in der Regel eine lange Gilbe. Der erste Taktteil jedes T. hat immer bas größte Gewicht. Werden die halben T. des Biervierteltatts in Biertel verwandelt, so erhalt das erfte und britte Biertel ben Accent, letteres jedoch einen schwächern.

Einen noch ichwachern Accent erhalten bas britte und fechste Achtel, wenn die Biertel in Achtel ver-wandelt werben. Bei ben ungeraden Taktarten hat wiederum im Dreizweiteltatt bas erfte Zweitel bas Bewicht, in bem Cechevierteltatt bas erfte und vierte Biertel bas größte, und fo fort. Bei ben Griechen wurde der I. jum Gefang des Chors anfangs burch Holzschube, bei ben Romern durch bas scamillum oder scabillum, ein larmendes Instrument, angegeben; in ber neuern Dufit bedient man fich bagu eines begleitenden Schlaginstruments, wie bes Rlaviers, besonders aber des Tattitods. Die Tattarten ber modernen Musik find durch die harmoniter bes Mittelalters im 10. bis 12. Jahrh. erfunden.

T. bedeutet auch eine besondere Sicherheit des Gefühls für das Richtige und Angemessene, sowohl in theoretischer wie prattischer Sinfict. Go fpricht man von einem padagogischen, fünftlerischen, wiffenschaft: lichen, gefellichaftlichen T. u. f. w. Befonders im gefelligen Bertehr zeigt fich ber I. in ber Bermeibung alles Unftößigen, alfo in der Wahl der richtigen Form.

Zattit (grd., eigentlich «Auftellungelebre»), Eruppenlebre, bilbet wie bie Strategie (f. b.) einen Teil der Kriegstunft. Beide ergangen fich gegen: seitig; fie scharf abzugrenzen, ist nicht angängig, ba bobere I. fich vielfach mit Strategie bedt. Dlan teilt die T. in einen niedern formellen Teil (Elementar: tattit) und in einen bobern intellettuellen Teil (angewandte I.).

Die Elementartaktik (reine, formelle T.) bebandelt die Ausbildung des einzelnen Mannes in Bejug auf Stellung (f. b.), Wendungen (f. b.), Marich (f. b.), Griffe (f. b.) und Schießen (f. b.), ferner bie Aufitellung und Glieberung ber tattifchen Ginheiten (f. Einheit) ber verschiedenen Waffen, ihre Bewegun: gen (f. d.), Rampfformen (f. d. und Fechtart) und Rampfthatigteit. Die Ginübung diefer tattischen Glementarformen nennt man Exergieren (f. d.); die Bor: schriften für lettere und die dazugehörigen Romman: bos enthalten die Exerzierreglements (f. b.).

Die angewandte I. lehrt die Anwendung der tattischen Elementarformen mit Rücksicht auf bas Belande fowie auf den Feind und behandelt gunächst ben Rernpunkt aller militar. Thatigkeit, bas Befecht, außerdem aber auch die andern 3meige bes Felbbienftes: Mariche (f. b.), Sicherheits: bienst (s. b.), Auftlarungebienst (s. b.) und Unter-tunft (s. b.). Außer der E. ber Sauptwaffen tennt man auch die T. der verbundenen Waffen, welche die wechselfeitigen Beziehungen der drei Baffen behandelt. Ihre Lehren haben nicht die Form bindender, rein mechanisch zu befolgender Borschriften, fondern ftellen allgemeingultige Grundfate auf, deren Anwendung im Einzelfalle der Ginficht und liberlegung des Führers überlaffen bleibt. Die übungen aus bem Gebiet ber angewandten E. nennt man im fleinern Maßstabe Felboienstübungen j. Felddienst), im größern Maßstabe Truppen: übungen ober Manover (f. b.).

über die Detachementstattit f. d.; über die T. im Seetrieg, f. Geetattit.

Bgl. die Werte ber Generale von Berdy du Bernois (i. b.) und von Scherff (f. b.); ferner von Claufe: wis, Bom Rriege (4. Aufl., Berl. 1880); von Boguilawiti, Die Entwicklung der T. von 1793 bis zur Gegenwart (3. Aufl., ebb. 1885); Medel, Grundrig ber T. (4. Aufl., ebb. 1897); Hoenig, Untersuchungen über die T. der Zufunft (4. Aufl., ebb. 1894); Leit-saden für den Unterricht in der T. auf den königt. Kriegsschulen (12. Ausl., ebb. 1902); von Waldstätten, Taktik (10. Ausl., Wien 1896); Geist und Stoff im Kriege. Von C. von B.-K. (ebd. 1896); General Lewal, Stratégie de combat (Par. 1896); von Ligmann, Taktische Übungsritte (Pp3. 1896); von der Golz, Kriegsührung (Verl. 1896); Woide, Die thatz sächliche Bedeutung der Selbständigkeit für das Beseldsschlichen werden der Selbständigkeit für das Beseldsschlichen um Kriege (aus dem Russsichen von Schmidt, ebd. 1896); von Pelet-Rarbonne, Über Organisation, Erziehung und Führung von Kavallerie und die libungen gemischter Truppen (2. Ausl., ebd. 1896); derf., Der Kavalleriedienst (4. Ausl., ebd. 1897); von Schlichting, Taktische und strategische Grundsähe der Gegenwart (ebd. 1897); von Bodenzheim und von Arz, Borträge über die Grundlehren der T. (Wien 1896); Bald, Taktische und kriegskunst in Ausgaben (ebd. 1902); von Alten, Kriegskunst in Ausgaben (ebd. 1902); von Bernhardi, Unsere Kavallerie im nächsten Kriege (2. Auss., ebd. 1903); von Loebells Jahresberichte (ebd., seit 1873).

Zattifche Ginheit, f. Ginheit.

Zattmeffer, Metrometer ober Metronom, ein Instrument, burch bas man bas Zeitmaß eines Mufifftude genau beitimmen tann. Geit bem Enbe bes 17. Jahrh. machte man wiederholte Bersuche, einen I. ju erfinden (Sauveur, Belletier, Harrison, Duclos, Stodel, Gottfr. Weber u. a.); den volltommensten lieferte der Mechaniter Johann Repomut Mälzl in Wien (1772—1838); er bat allgemeine Berbreitung gefunden. Mälzls T. besteht aus einem . schwingenden Bendel mit verschiebbarem Gewicht; eine Stala giebt an, wie viele Schwingungen bas Bendel macht, je nachdem bas Gewicht gestellt ist. Auf Malzls T. beziehen sich die Zahlen, die man oft ju Anfang eines Musitstude findet; 3. B. J = 120 beißt, daß eine Biertelnote die Dauer einer Bendelschwingung haben foll, wenn bas Gewicht bes T. auf 120 gestellt ift. Früher murde gewöhnlich noch bingugefest M. M., b. b. Dlalgle Metronom. Neuerbings wurde im Munchener Softheater ein elettrifcher I. eingerichtet, ber, vom Rapellmeifter mit der linten Sand in Bewegung gefest, hinter den Couliffen optisch als Dirigentenstab funttioniert.

Tasta, Stadtden mit vier Forts in der chines. Broving Pestschieli, am rechten User des Beisho (s. d.), etwa 7 km oberhalb seiner Mündung in den Golf von Bestschieli, gegenüber dem Orte Tangstu (Tonsgleu; mit deutscher Bostanstalt), Sis der Etappenstommandantur der Ostasiatischen Besahungsbrigade und Garnison der 6. Compagnie des 1. Ostasiat. Insanterieregiments. Zwischen diesen deben Orten liegt am linten User des Beisho die Ansangsstation von Bahnlinien nach dem N. und O. (s. China, Abschnitt Berlehrswesen). Am 17. Juni 1900 wurden die Forts nach hestigem Gesecht von den verbünderten Mächten erobert (s. China, Geschichte).

n Waaten erobert (1. Spina, Gelaichte). **Talaing,** die Bewohner von Begu (f. d.).

Talamanca, alte Bezeichnung der Niederungen an der atlantischen Seite von Costa Rica und Costumbia. Das Gebiet war zur Zeit der Entdedung von einer Anzahl verschiedener, aber unter sich verwandter Stämme bewohnt, die einen ausgebildeten Kultus, Joole und Zauberpriester hatten und in beständigem Kriegszustand miteinander waren. Das Land war reich an Gold, aus dem die Eingeborenen Schmudsachen sertigten, die in Thonsormen gegossen wurden und denen man die Form von allerhand Tieren, Adlern, Cidechsen, Fröschen, Spinnen u. s. w.

zu geben pflegte (f. Zafel: Ameritanische Alter= tümer II, Fig. 5).

Talanti, Sauptstadt ber Sparchie Lotris (f. b.). Talar (lat. talaris), eine lange Tunita ber spatrom. Zeit; dann das Privattleid ber tath. und das

Umtetleid ber prot. Geiftlichfeit.

Talàro (ital. Tallero), im Orient, besonders in Agypten, Bezeichnung für den Maria Therefia: Thaler (Tallero della regina). **Talarn** (pr. -rūh), Mineralquellen, f. Ambert.

Talaru (pr. -rub), Mineralquellen, J. Ambert. Talaffis, rom. Hochzeitsgott, entsprechend dem

ariech. Symen (f. d.).

Talant oder Salibabo, Gruppe tleiner, zur niederland. Residentschaft Menado auf Celebes im Malaiischen Archipel (s. Karte: Malaiischer Arschipel (s. Karte: Malaiischer Arschipel) gehöriger Inseln, nordöstlich von den Sanzirischen, ift einschließich der Ranusa-Inseln 1215 akm groß und hat etwa 5000 E. Die größte ist Kartelang (1004 akm); südlich davon liegt Salibabo und Kabruang. Sie sind fruchtbar und gut ans

gebaut. Sehr ergiebig ist der Fischsang.

Talavēra de la Réina, lat. Taladriga, Bezitssstadt in der span. Brovinz Toledo in Reuscastillen, 351 m ü. d. M., am dier geteilten Tajo, über den eine schmale, 400 m lange Brüde mit 35 Bogen sührt, unterhald der Mündung des Alzerche, an der Eisendahn Madrid-Valencia de Alcantara, ist eine alte, früher besetigte Siudad in weister, fruchtbarer und gut bebauter Ebene und hat (1897) 10544 E., 7 Thore, enge und trumme Gassen, 7 Kirchen, darunter die Hauftsche mit drei got. Schissen und die schöne Ballsahrtstirche der Virgen del Brado im Renaissancestil mit Kuppel und wunderthätigem Madonnendilde, wo sechs Tage nach Ostern ein besuchtes Volkssess kinderpseisenselst abgehalten wird; ferner Reste röm. und arab. Türme und Ahore, ein Instituto (Lateinschule); im Mugust eine achttägige Messe. T. war früher berühmt wegen seiner, heute sast verschwundenen Seidenwederet; jeht wird Töpserei und Serzstellung von Tuch, Hüten, Golds und Silbergeräten, Seise, Leder und Firnis getrieben. Bei T. siegten Bellington und Cuesta 27. und 28. Juli 1809 über die Franzosen unter König Joseph Bonaparte.

Talbot (fpr. tahlbot), engl. Familie, die ihren Ursprung von Richard L. herleitet, der mit Wilbelm dem Groberer nach England tam. Unter Heinzich III. erwarb Gilbert T. große Besitzungen; von Sir Gilbert T., seinem Entel, an (seit 1333) wurden die Träger des Ramens zu den Barlamenten berufen, 1442 wurde der berühmte Feldberr John T. zum Grafen von Shrewsbury (f. d.) erhoben, unter welchem Namen das Geschlecht noch heute blüht.

Ealbot (fpr. tablbot), einer ber Erfinder ber

Bhotographie (j. d.).

Talca, Provinz der südamerit. Republit Chile (s. die Nebentarte zur Karte: La-Blata-Staaten u. s. w.), nördlich durch den Rio Mataquito von der Brovinz Curico, südlich durch den Rio Maule von den Brovinzen Maule und Linares, östlich durch die Coredilleren von der argentin. Provinz Mendoza getrennt, westlich vom Stillen Ocean bespült, wird im O. und W. von Waldgebirgen erfüllt, ist fruchtbar und gut angebaut, zählt auf 9527 ykm (1900) 148092 E. und führt Weizen, Wolle und Haude aus. In den Under erheben sich die Kulkane Descadezado (s. d.). Die Eisendahn Eurico-Linares durchschneidet T. Die Hauptstadt T., links am Rio Claro, einem rechts-

feitigen Rebenfluffe des Rio Maule, Station ber Staatsbahn Santiago : Concepcion. die schönste Brovinzialstadt des Candes, zahlt 40 987 E., hat feche icone Rirchen, ein Lyceum; Beberei.

Talcahuano, Safenftadt in der dilen. Proving Concepcion, 12 km nördlich von Concepcion, auf einer Landfpige, gededt durch die Infel Quiriquina, Sig eines beutschen Ronfularagenten, bat (1900) ctwa 16 000 E., Leuchtturm (feit 1897), neues Boll: baus, große Magazine und Dods und ift Sauptftapelplag für die weizenreichen Provinzen zwischen Santiago und Baldivia. Die Ausfuhr ift zumeist nach England gerichtet. Gifenbahn führt in das Innere. Die Arbeiten an ber Befestigung bes Safens von I., aus dem ein Waffenplat erfter Ordnung gemacht werden foll, find im Bange.

Zalcium, Glement, f. Magnefium.

Taloum, auf Rezepten foviel wie Zalt.

Tale, Gelbgroße und Gewicht in China, f. Tael. Zalegallahühner, f. Großfußbubner.

Zaleman, der Sprecher des Bauernstandes auf

ben ichwed. Reichstagen.

Talence (fpr. -langh), füdl. Borort von Borbeaux im franz. Depart. Gironde, hat (1901) 10828, als Gemeinde 11 227 E.; Bundholzfabritation und bedeutenden Weinbau.

Talént (grch. tálanton, das «Zugewogene»), jede bervorragende körperliche ober geistige Fabigkeit. Erreicht bas I. eine folche Bobe, baß es über bie bisberigen Leiftungen hinaus völlig neue Wege an-

babnt, jo nennt man es Benie (f. b.).

Talent (grch. Talanton), eigentlich die Bage ober bas zur Abmagung auf die Wage Gelegte, bei ben alten Griechen ein Gewicht von 60 Minen (f. b.) = 6000 Drachmen (f. d.) und eine dem Gewicht entsprechende Summe Silbers. Das gewöhnlichfte T. war das attifche, bas mit bem euboifchen iden: tisch mar. Dasselbe betrug an Gewicht = 26,2 kg und begriff als Gelbsumme 4715 M. beutscher Reichsmahrung. Das aginaifche E., bas als Sanbels-gewicht in Uttita auch nach Einführung bes eubbijchen Mungipftems bestehen blieb, hatte bei einem Gewicht von 37,2 kg einen Wert von 6522 M. bei den Römern wurde der Ausdruck T. gebraucht für eine Summe von 6000 Denaren, die nach ber Silbermahrung zur Zeit ber Republik einen Wert von 4210 M., nach der Goldwährung von Auguftus an 5220 DR. reprafentierte. Bei homer ift unter T. ein leichteres Gewicht gemeint. — Bgl. Sultich, Griech. und rom. Metrologie (2. Aufl., Berl. 1882).

Tale-fap, Gee in Rambodicha (f. b.). Zaig, Unichlitt ober Infelt, basjenige tierisiche Fett, hauptfächlich von geschlachteten Rinbern und Schafen, in ber Jägersprache auch vom Wild (f. Feift), das im Innern des Rorpers, wo es fic vorzugsweise um Nieren und Gedarme anfest, gefunden wird. Für ben Sandel wird ber robe E. im Großbetriebe mit Dampf bei 60-65° ausgeschmolzen, von den Berunreinigungen abgegoffen und abgefühlt. Säufig laßt man bei 35° erfalten und prest aus; ber Hudstand ift Brima : Bregtalg (für die Rerzenfabritation), das abgegoffene Fett ift Brima : Margarin (für die Kunstbutterfabritation). Man unterscheidet, je nach der Sarte und dem Musfeben des E. gelben und weißen Lichtertalg und

weißen und ordinaren Seifentalg.

Die Barte des T. richtet fich nach ber Art bes Tieres und nach ber Futterungsweise besfelben. Schöpfentalg ift im allgemeinen harter als Hinds:

talg. Die größte Sarte erreicht der I. bei Trodenfutte: rung, die geringfte bei Fütterung mit den Abfällen der Brauerei und Brennerei. Rindstalg ift schwach gelblich oder grauweiß und hat einen Schmelspuntt von 42,5 bis 43° C. Der Schmelzpunkt ber freien Fett- fauren liegt bei 45° C. hammeltalg tommt bem Rindstalg in seinen Eigenschaften sehr nabe, er ift im allgemeinen weißer und die Schmelzpunkte bes Fettes und der Fettfauren liegen um 2-3° höber. Bestandteile bes T. sind die Gloceride ber Stearine, Ol- und Balmitinsaure. Der Wert des T. wird nach dem Schmelzpunkte des Fettes oder der ausgeschiedenen Fettfauren (Talgtiter) beurteilt; je reicher an Stearinfaure und bem entsprechend bober ber Schmelapuntt liegt, befto beffer ift ber I. 218 Sebum ovile ift hammeltalg offizinell. Er bildet auch die Grundlage bes Salicultalas (f. b.).

Hauptproduktionslander find Rugland, Auftra-lien und die La-Blata-Staaten. Berwendung findet der T. zur Rerzen-, Seifen- und Stearinfabritation, als Schmiermaterial, in ber Bollfpinnerei, in ber Gerberei, zu Pflastern, Salben u. dgl. Deutschlands Einfuhr betrug 1894: 193435, 1901: 231 140 dz im Werte von 13,406 Mill. M., die Ausfuhr 7784 dz (467000 Dt.). Wert im Großbandel 58 Dt. ber Doppelcentner. — Bgl. Benedict, Analyse der Fette

und Bachsarten (Berl. 1892).

Beim Schwein heißt das Fett in der Bauchboble, in der Rabe der Hippen und Nieren Schmer und es wird daraus burch Schmelzen und Reinigen bas Schweineschmalz gewonnen, das auch als Adeps

suillus offizinell ift.

Begetabilischer T. find ftarre, erft bei verhaltnismaßig hober Temperatur ichmelzende, fettabnliche Majjen, die besonders in der Rergenfabritation Berwendung finden. Es find Absonderungs-produtte mander Bflangen, fouppige, ftabdenförmige und anders geformte Gebilde an der Oberfläche von Blättern, Samen und andern Organen. Ihrer Zusammenseyung sowie ihren Eigenschaften nach fteben die meiften der hierher gerechneten Rorper ben Wachsarten naber als ben Fetten. Carnaubawachs, Chinesischer Talg, Japanisches

Wachs, Vateria.) Zalgbaum, zwei Baume des tropischen Afiens, Stillingia sebifera Wild. aus China und Vateria indica L. aus Oftindien. Der erstgenannte, eigentliche T., jur Familie der Cuphorbiaceen (f. b.) geborend, ist ein Baum vom Ansehen eines Rirsch: baums mit abwechselnden, lang gestielten, gangrandigen Blättern und fleinen gelbgrunen Blüten, die in endständigen, tabchenartigen Trauben fteben und eine dreifpaltige Blütenhülle best gen. Die mannlichen Bluten enthalten zwei Staubgefaße, Die abgerundet breitantigen Fruchte tugelige, fcmarge Samen, die von einer weißen talgartigen Masse (chinesischem Talg) umgeben sind, deren man fich jur Fabritation von Rergen bedient. Diefer T. wird außer in feiner Beimat in ben fubl. Staaten von Nordamerita und in Westindien angebaut. Über den andern I. f. Vateria.

Zalgdrüfen, Hauttalgdrüfen, f. Haut.

Talgferzen, f. Rerze.

Talgfaure, veraltete Bezeichnung ber Stearin: Talgitoff, soviel wie Stearin. Talgtiter, f. Lalg. saure.

Talicunavi, f. Carapaöl. **Ta:lien:wan,** f. Rwan:tung Za:li(:fu), dinef. Statt, f. Bb. 17.

Talion (lat. talio), das Berhaltnis bes Thuns und Leidens, des Empfangens und Leiftens, vermoge beffen fich beides untereinander ausgleicht, alfo die Bergeltung, die fich ebenjo als Lohn wie als Strafe darstellt. Jus talionis heißt das Recht der Wiedervergeltung mit einem dem Berbrechen gleichen, und möglichft gleichartigen übel, poena talionis bie nach diesem Brincip verbanate Strafe. Geschicht: lich tritt diese Form der vergeltenden Gerechtigkeit icon bei ben alten Juben und bei ben alten Briechen auf: «Auge um Auge, Bahn um Bahn»; sie macht sich aber auch später, auch beute noch als Argument für die Hechtfertigung der Todesftrafe geltend. Einen pspchol. hintergrund bat fie in dem Durft bes Berlegten und seiner Familie nach Rache. So erhalt fie fich als Blutrache (f. d.) bei leidenschaft= lichen Boltern mit nicht völlig geordneten polit. Berhaltniffen. Bo ber Staat die ausübende Gerechtigfeit allein in Unspruch nimmt, wird biese robe I. von ber fortichreitenden Bildung gur Geite geschoben.

Talipes (neulat.), der Klumpfuß (f. d.).

Zalifch, richtiger Talpid, Gebirgstette im Rreis Lentoran bes ruff. Gouvernements Batu in Transtautafien, ber nordweftl. Ausläufer des Elburs (f. d.); auch ein früheres Chanat im Gebiet des beutigen Kreises Lentoran (f. b.); auch eine perf. Broving, f. Gilan.

Talisman, ein aus bem mittelalterlichen Griedifch (to telesma, die Bollendung, der Lurusgegen: itand) in bas Arabische mit ber Bebeutung eines übernatürlichen Schugmittels eingebrungenes Wort, bas in gleichem ober verwandtem Sinne zu ben orient. Boltern und auch ju den Guropaern übergegangen ift. Berwandt bamit ift Amulett (f. b.).

Taliemanthaler, foviel wie Georgethaler (f. b.). Taliter qualiter (lat.), fo (gut) wie (es geht). Talitrus, Sandhupfer, f. Flohfrebfe.

Taljen, Glaichenguge, f. Tatel.
Talt, ein weiches, fich fettig anfühlendes, in der Regel nicht troftallifiertes Mineral von weißer, grunlichweißer oder gelblichgrauer Farbe. Gewöhn: lich bildet es trummschalige, blätterige, schuppige ober schieferige Aggregate; bas Kroftallfoftem ber Lamellen icheint rhombisch oder monoflin zu fein, die Lamellen haben febr volltommene bafifche Spaltbarteit, wie ber Glimmer. Colche Aggregate zeigen beutlichen Berlmutterglang und find auch etwas durchscheinend, mabrend die Steatit ober Spedstein (f. b.) genannten Barietaten bicht und undurchsichtig sind. Der T. besteht aus etwa 63 Proz. Riefelsäure, 32 Magnesia, 5 Wasser, entsprechend ber Formel H. Mg. Si. O. 1, wobei etwas Wagnesia burch Gifenorybul vertreten wird. Seine Barte ift 1, fein fpec. Gewicht 2,5. Als ichieferiges, gewöhnlich mit etwas Quars vermengtes Aggregat bilbet er eine Felsart, den jog. Talfichiefer, der hauptfachlich als Glied ber obern archaischen Formationen unter anderm in den Schweizer, Tiroler und Salzburger Alpen, in Steiermart und Schweden manche Berbreitung besitt. Der T. bient jum Bolieren, ju Majdinenschmiere und als Substrat ber Schminte. Als Talcum ist er offizinell und dient allein oder in Mischung mit Salicolfaure, Starte u. bgl. als Streupulver, fowie jum Ronfpergieren ber Billen.

Zaltenftein, Ruine bei Lowenberg (f. d.). Zalterde, Magnefia (f. d. und Magnefiumoryd). Zalthydrat, Mineral, f. Brucit.

Zaltichiefer, f. Talt.

Zaltfpat, Mineral, f. Magnefit.

Tallahaffee (fpr. -Bib), Sauptftabt bes norb= amerit. Staates Florida, Gijenbahntnotenpuntt, bat (1900) 2981 E., ein Staatefapitol, West-Florida Seminary; Fabritation von Badfteinen, Gis u. f. w. In der Umgegend Farmen nach Art derer in den Rordstaaten sowie die schone Batullaquelle.

Tallart (fpr. -ahr), Camille, Graf von, Bergog von Softun, Marschall von Frankreich, geb. 14. Febr. 1652 in ber Dauphine, tampfte zuerft in ben Rieber= landen unter Condé, dann 1674 und 1675 unter Turenne im Elfaß und befehligte 1678 am Rhein als Marechal be Camp. 1690 permuftete er ben Rheingau. Im Spanischen Erbfolgefriege führte er 1702 ein Rorps am Abein, erhielt 1703 den Blar= schallstab, nahm Breisach (7. Sept.) und Landau 17. Nov.), nachdem er ben jum Entfag anrudenden Bringen von Seffen 15. Nov. bei Speper befiegt batte. Um 13. Mug. 1704 wurde er vereinigt mit bem Rurfürften von Bapern bei Sochftabt von bem Brinzen Eugen und Marlborough besiegt und gezwungen, die Waffen zu streden. Der Marschall tam als Kriegsgefangener nach England und blieb bort bis 1712. Rach seiner Racklehr erhielt er ben Bergogetitel und 1715 die Bairemurbe. Die Mabemie ber Biffenschaften erwählte I. 1724 zu ihrem Brafibenten. Rachdem Lubwig XV. ihn 1726 zum Staatsminifter ernannt hatte, ftarb er 20. Marz 1728 zu Paris.

Zallehrand (fpr. tall'rang), altes frang. Geschlecht, bas früher die souverane Grafschaft Berigord besaß und im 12. Jahrh. ben Ramen T. annahm. Der alte Stamm ging in langen Streitigteiten mit ber Krone ju Grunde. Die gegenwärtig noch eriftierende Linie ift von Daniel Marie Anne de T., Gurften von Chalais, entsprungen, ber 1745 bei der Belagerung von Tournay blieb. Dieser hinterließ fünf Söhne, von denen der älteste, Gabriel Marie de T., durch Ludwig XV. die Burde eines Grafen von Berigord zurückerhielt. Der Sohn und Erbe Gabriels war Elie Charles be I., Fürst von Chalais, Bergog von Berigord, ber 1814 Bair von Frantreich murbe und 31. Jan. 1829 starb. Mit seinem Entel Glie Louis Roger

ftarb die erfte Linie 1883 aus.

Der zweite Cohn Daniels, Charles Daniel be E., geft. 1788, wurde ber Stammvater ber Fürften von T. Sein zweitältester Sohn war Charles Maurice, Fürst von Talleprand Bérigord (f. d.), ber berühmte Diplomat. Dritter Cohn Charles Daniel de L. war Archembaud Joseph, Fürft von E. Dessen Sohn Alexandre Comond, Fürft : Bergog von Tallegrand : Berigord, geb. 2. Aug. 1787, vermählte fich 1809 mit Dorothea, ber Tochter bes Bergogs Beter von Rurland und Sagan (f. Biron), führte feit 1817 den Titel eines Herzogs von Dino, den ihm fein Oheim, der Diplomat, abtrat, erbte 1838 die Guter und Litel eines Gerzogs von Talleyrand: Perigord und ftarb 14. Rai 1872 ju Florenz. Ihm folgte als Saupt bes Zweigs fein altester Cohn Napoleon Louis, herzog zu Sagan und herzog von Balencap (geb. 12. Marz 1811, geft. 21. Marz 1898), ber bereits 1862 nach bem Tobe seiner Mutter bas Lehnsfürstentum Sagan in Breußisch:Schlesien erhalten und sich in erster Che 1829 mit Bringeffin Unne Luife Alix von Mont: morency (geb. 1810, geft. 13. Sept. 1858) vermählt batte. Dieser Che entsprangen eine Lochter und zwei Sohne: Boson, Herzog zu Sagan (geb. 16. Rai

1832), und Abalbert von Talleprand-Perigord (geb. 20. Mary 1837), der als Reffe des legten Bergogs von Montmorency burch Detret Napoleon's III. 1864 ben Titel eines Bergogs von Montmorency erhielt. Gin zweiter Sohn von Alexandre Comond aus beffen Ebe mit der Bergogin Dorothea, Alexandre Ed: mond, Marquis von Talleprand: Bérigord (geb. 15. Dez. 1813, gest. 7. April 1894), durch Cession seines Baters Herzog von Dino, erhielt nach dem Tobe seiner Mutter die Herrschaft Deutsch-Warten berg in Preußisch Schlesien. Seine Gobne find Maurice, Bergog von Dino, geb. 25. Jan. 1843, und Arcambauld, Graf von Talleprand Berigord, preuß. Oberftleutnant, geb. 25. Marz 1845. Daniels vierter Sohn Alexandre Angelique,

geb. 18. Ott. 1736, belannt als Abbe Berigord erhielt 1777 bas Erzbistum Reims und zeigte fich beim Ausbruch ber Revolution als Mitglied ber Nationalversammlung jeder Reform feindselig. De3: balb wanderte er 1791 aus, lebte lange in Deutschland und begab fich 1804 zu dem nachmaligen König Ludwig XVIII. nach Mitau, spater nach England. Rach ber Restauration wurde er Bair, 1817 Erg-bischof von Baris und Karbinal. Er ubte auf Die Gestaltung der firchlichen Berhaltniffe viel Einfluß

und ftarb 20. Oft. 1821. **Tallehrand: Bérigord** (fpr. tall'rang -gobr), Charles Maurice, bergog von, Fürst von Bene: vent, Bergog von Dino, franz. Diplomat, murde 13. Febr. 1754 ju Baris geboren und widmete fich bem geiftlichen Stande, weil ihn ein Rlumpfuß jur militar. Carrière untauglich machte. Seine Berbindungen verschafften ibm bald reiche Abteien, 1780 Die Stelle eines Generalagenten Des frang. Rlerus, d. h. eines Berwalters der Rirchenfonds von Frantreich, und 1788 das Bistum von Autun. Schon in der Rotabelnversammlung von 1788 und sofort 1789 in ben Generalständen trat er für die Forderungen des dritten Standes auf und führte 19. Juni die Majorität des Klerus zur Rational-versammlung binüber. Unter den Anträgen, die auf ihn gurudgeben, ragt ber auf Einziehung ber Rirchenguter (10. Oft. 1789) hervor, bem eine Reihe verwandter Beschluffe folgte. Bei dem Bundesfeste auf dem Marsfelde (14. Juli 1790) las er am Altar des Baterlandes die Messe. Ohne gerade die Antrage auf die Civilsonstitution des Klerus zu unterftuben, gab er boch feine Bustimmung, leistete ben Gib auf sie und tropte ben papftl. Breven, die bagegen ericbienen und von benen eins ihn mit bem Bann belegte. Seit Febr. 1792 Gefandter in Lonbon, führte er hier die Geschäfte Frankreichs mit kurzer Unterbrechung bis Ende 1792, wo ihn die Anklage intimer Berbindungen mit Ludwig XVI. traf und von Frankreich ausschloß. Auch in England 1794 nicht mehr geduldet, ging er nach Nord: amerika, dann nach Hamburg. 1796 erhielt er die Erlaubnis, nach Baris zurüczukehren, und bald gelang es ihm, besonders durch den Einstuß der Madame de Stael, sich mit Barras so eng zu versbinden, daß ihm dieser im Juli 1797 das Ministerium des Außern gab. Mit sicherm Inftinkt folgte er als: bald bem aufsteigenden Gestirn Bonapartes, bem er die Revolution vom 18. Brumaire (9. Nov. 1799) vollbringen half. Er leitete die Unterhandlungen, die ju den Friedensschlüssen von Luneville und Amiens führten, und trug 1802 viel zur Abschließung des Ronfordats bei, wofür ihn der Papft von den geiftlichen Weihen entband, so daß er sein schon seit Brodhaus' Ronversations-Lexiton, 14. Aufl. R. A. XV.

langerer Beit bestehenbes Berbaltnis mit einer Bitwe Grant durch die Che legitimieren tonnte.

Rach Errichtung bes Kaiserthrons 1804 erhielt er die Burde eines Oberkammerherrn, 1805 schloß er ben Frieden zu Preßburg mit Ofterreich. Nachdem T. 5. Juni 1806 jum Fürften von Benevent erhoben war, folgte er dem Kaiser in den preuß russ. Krieg. Um diese Zeit drang er mehr als je in Ra-poleon, den allgemeinen Frieden durch ein Bundnis mit Ofterreich und England zu sichern; Rapoleon bingegen neigte zu Rußland. Infolge dieses Zwis spalts mußte T. nach dem Frieden ju Tilfit, 8. Mug. 1807, den Ministerposten niederlegen und ward das für zum Reichsvicegroßwahlherrn (Vice-grand-electeur) ernannt. Seitdem wurde L& Salon ber Sammelplag ber Migvergnügten. 1808 begleitete er den Raifer auf den Fürftentongreß nach Erfurt, frondierte hier icon im geheimen, fiel dann im Jan. 1809 ganz in Ungnade und zog sich auf sein Landgut bei Balençay zurud. Seitdem begann er mehr und mehr sein Augenmert auf die Bourbons zu richten. Bergebens riet er, als ihn Rapoleon nach ber Schlacht bei Leipzig wieder zu sich berief, zum Frieden. Nach dem Einzuge der Berbündeten in Baris 1814 arbeitete er eifrig an der Wiederein-sezung der Bourbons. Er bemachtigte sich des Se nats, bewirkte die Absetzung Napoleons, die Bro-klamation Ludwigs XVIII. und brachte eine Proviforische Regierung zu stande, an deren Spise er selbst trat. Ludwig XVIII. erhob E. zum Oberkammer-herrn und zum Minister des Auswärtigen, in wel-cher Eigenschaft er sich auf den Kongreß nach Wien begah, wo er eine Berbindung Frantreichs mit Osterreich und England gegen Rugland und Breußen an-bahnte. Die Rudlehr Rapoleons ichlug die Berwürfnisse nieder, die durch feine geschidte Sand zwisschen den siegreichen Mächten genährt wurden. Rapoleon nahm I. von ber Amneftie vom 12. Marg 1815 aus und verfügte bie Konfistation feiner Guter; T. hingegen betrieb die Achtung des Raisers durch die verbundeten Dachte. Rach ber zweiten Restauration übernahm er abermals die auswärtigen Angelegenheiten jugleich mit ber Brafibentschaft bes Ministeriums. Bergeblich versuchte er die hartern Bedingungen des zweiten Barifer Friedens ju milbern. Dieser Diperfolg und bie royalistische Reattion brachten ihn im September um fein Dinisterium. Das Fürstentum Benevent fiel jest an ben Kirchenstaat jurud; bafür verlieh ber Konig beiber Sicilien L. 1817 ben Titel eines herzogs von Dino. In Frantreich wurde er jum erblichen Bair und 1817 jum Bergog von L. ernannt; auch ward ihm gestattet, da er finderlos war, diese Burben

auf seinen Ressen zu übertragen.
Rach der Thronbesteigung Karls X. zog sich T.
nach Balencap zurud. Bor den Creignissen der Julirevolution war er für die Orleans thätig; auf seinem Schlosse wurde ein Journal gegründet, das ihren Intereffen dienen follte. Rach bem Losbruch ber Bewegung riet er Ludwig Philipp burch beffen Schwefter Abelaide zur Annahme ber Regentschaft zunachft als Generalftatthalter. T. ging im Sept. 1830 als franz. Botschafter nach London und vermittelte hier eine friedliche Berftandigung der Großmächte über Belgien. Der Abichluß ber Quabrupelallians pom 22. April 1834 amifchen Frantreich, Groß. britannien, Spanien und Bortugal, die bas ton-ftitutionelle Brincip in Besteuropa schuben sollte, war fein lettes Werk. Er ließ fic 1835 aus London

abberusen und jog sich wieder nach Balençan zurud. | T. starb 17. Mai 1838 zu Baris. Die Memoires | du prince de T.» (5 Bbe., Bar. 1891; beutsch, 5 Bbe., Roln 1891-92) gab ber Bergog von Broglie ber aus. Die «Extraits des Mémoires du prince T.» (2 Bbe., Par. 1838) find unecht. Ballain veröffent: T. et du roi Louis XVIII pendant le Congrès de Vienne» (Par. 1881; beutsch Lp3. 1881), bie «Correspondance diplomatique de T.» (2 Bbe., Par. 1889-90), Bertrand die «Ambassade de T. à Londres. 1830—34» (2 Bbe., ebb. 1891), «Lettres inédites de T. à Napoléon, 1800—9» (ebb. 1889), bie Grafin Mirabeau «Le Prince de T. et la maison d'Orléans. Lettres du roi Louis-Philippe, de Mademoiselle Adelaide et du prince de T.» (ebb. 1890). Andere Briefe L. find in der a Revue d'histoire diplomatique" (1887, 1890, 1892) und im «Correspondant» (1893) ericienen. — Bgl. Mignet, Notice sur T. (Bar. 1838); Eainte-Beuve, Talley-rand (in den «Nouveaux lundis», Bd. 12, ebb. 1872); Bulmer, Historical characters (Bb. 1: Talleyrand, Lond. 1867; deutsch Lya. 1871); Bicot, Souvenirs intimes sur T. (Bar. 1870); Fournier, Tallegrand (in der «Deutschen Rundschau», 1888); Laby Blen:

nerhassett, Talleprand (Berl. 1894). **Tallien** (spr. -liang), Jean Lambert, franz. Revoslutionar, geb. 28. Jan. 1767 zu Baris, wurde Rotar, bann Journalift und gab 1791 im Maratiden Stil ben «Ami du Citoyen» beraus. Am 10. Aug. 1792 murde er Setretar bes revolutionaren Gemeinderats, nahm teil an den Septembermorden und wurde in den Rationaltonvent gewählt, wo er im Prozes bes Königs auf Lod ohne Aufschub und Appellation brang. Im Frühling 1793 erhielt er eine Sendung in die gegen den Konvent emporten Departements des Westens, wo er gegen alle Berdachtigen aufs ärgste wütete. In Bordeaux lernte er Ende 1793 Madame de Fontenay, spätere Fürstin Chimay (j. d.), tennen, die er befreite. Seitdem führte er die bluti: gen Defrete bes Ronvents weniger ftreng aus und wurde beshalb nach Baris jurudgerufen. Robes-pierre ließ ihn aus dem Jatobinertlub stoßen, wesbalb T. auf beffen Sturz fann. Er war es, ber 9. Thermibor (27. Juli 1794) den Angriff im Konvent eröffnete und ben Gieg über Robespierre berbeiführte. Rach ber Ratastrophe vermählte er sich mit Madame de Fontenay und erlangte als bas Haupt der fog. Thermidoristen großen Einstuß. Zum Brafidenten des Bohlfahrtsausschusses gewählt, setze er viele Gefangene in Freiheit, lahmte die Macht des Revolutionstribunals und schloß den Rlub der Jakobiner. Nach der Errichtung der Direktorialregierung gehörte er bem Rat ber Fünfhundert an, folgte 1798 der Expedition Bonapartes nach Ugppten, erhielt eine Stelle bei der Berwaltung ber Nationaldomänen und gab ein Journal «Décade égyptienne» heraus. Bei der Rüdtehr fiel T. 1801 ben Englandern in die Sande; seine Gemahlin hatte fic ingwischen von ihm scheiben laffen. T. hielt fich nun in Zurückgezogenheit, bis er 1805 bie Stelle eines franz Konfuls zu Alicante erhielt, die er wegen Rrantheit balb aufgeben mußte. Er lebte feitbem in Baris und ftarb dort 16. Nov. 1820.

Zallinn, efthn. Name von Reval (f. b.).

Zall jemann (vom engl. tallyman, b. h. ber Mann, ber bas Rerbholz führt), ber vom Befrachter ober Empfanger (Raufmann) Beauftragte, ber beim Laben ober Lofden ber Sandelefchiffe bie Studguter ober die Gewichtsmenge ber unverpadten Labung aablt im Intereffe feines Auftraggebers. Groß-taufleute ftellen meistens alte Sanbelsichiffstapitane ober Steuerleute als I. an. Für ben Berfrachter (ben Reeder) übernimmt ftets einer ber Steuerleute des Schiffs den Dienst als T

Zallba, Martifleden in Ungarn, f. Totaj.

Talma, François Jos., franz. Schauspieler, geb. 15. Jan. 1763 zu Paris, verlebte seine erste Jugend in England und kam erst im 115. Jahre nach Baris zurud. Hier wurde er Gehilfe eines Berwanden in dessen zahnarztlichem Atelier, trat 1786 in Die tonigl. Detlamationsichule ein und erschien am 21. Nov. 1787 als Seide in Boltaires «Mahomet» zum erstenmal auf dem Théatre français. Bon da an begann er seine tunstlerische Bildung mit größtem Erfolg, ftubierte bie Beschichte und brachte besonders in den Roftumen bedeutende Reformen bervor. Als nach dem Ausbruch der Revolution Chéniers Trauerspiel « Charles IX » auf die Bubne tam, stellte L. diesen König mit so lebendiger Babr-beit dar, daß sein Ruf als erster tragischer Schauipieler begründet war. Während der Revolution teilten sich die Schauspieler bes Théstre français, und T. sührte die Direktion der neuen Gesellschaft (de la Rue de Richelieu), bis unter dem Direktorium beide wieder vereinigt wurden. In großem Ansehen stand T. bei Napoleon, dem er auch 1808 nach Erfurt und 1813 nach Dresben folgte. 1817 ging T. nach England, wo er mit Enthufiasmus aufgenommen wurde, wie nachber in Bruffel. Er ftarb 19. Ott. 1826 in Paris. Seine tiefe Ginficht in bas Befen ber Schauspielfunft zeigte er in ben «Réflexions sur Lekain et sur l'art théatral» (Bar. 1825; neue Aufl. 1856); auch gab er Letains «Mémoires» (1825) heraus. — Bgl. Mémoires historiques et littéraires sur François Joseph T., hg. von Moreau (Par. 1826); biefelben, hg. von A. Dumas (4 Bde., ebd. 1850); Lemercier, Notice biographique sur T. (ebd. 1827).

Seine Gattin Charlotte Banbove, geb. 10. Cept. 1771 im Haag, als Mademoifelle Banbove, bann (bis 1794) als Madame Petit: Banbove und endlich (seit 26. Juni 1802) als Madame T. bekannt, war ebenfalls eine der größten Schaus spielerinnen ihrer Beit, jog fich aber ichon im April 1811 von ber Bubne gurud. Sie ftarb 11. April 1860 zu Paris. Man hat von ihr «Études sur l'art

theatral» (Bar. 1835).

Zalmi ober Zalmigolb, ein Meffing aus rund 90 Proz. Rupfer und 10 Proz. Zint, von goldahn= licher Farbe, wird mit Gold überzogen und als Blech ober Draht zu Schmudgegenständen verarbeitet. Buweilen bezeichnet man als T. auch die Aluminium: bronze (f. d.).

Talmub (neuhebr. überfegung bes altteftament= lichen Wortes Thora, «Lebre»), im gewöhnlichen Sprachgebrauch bie Gefamtbezeichnung für Mifchna

und Gemara.

Mifchna (b.i. Unterricht, bann fpeciell Unterricht im traditionellen Gefes) ist eine Sammlung der bis Ende bes 2. Jahrh. n. Chr. von den damals maßgebenden Lehrern (Xannaim) gegebenen Erlauterungen des mofaischen Gefetes, in ber gegenwar-tigen Redaktion bas Wert des Juda Sa-Rafi (um 218); sie zerfällt in sechs Ordnungen: 1) Seralm (Gebete, Landbau, Abgaben von Feldfrüchten); 2) Moed (Sabbat, Fest: und Fasttage); 3) Naschin (Ehegesehe); 4) Nesikin (Civil: und Kriminalrecht); 5) Kodaschim (Opfer: und Speijegefege); 6) Tohoroth (rituelle Reinheit und Unreinheit). Erganzungen und Rachtrage enthalten die Tojephta und die halachischen Kommentare zum 2., 3. und 4. Buch Moje: Mechilta, Sifra, Sifre.

Gemara ist die Sammlung der von den Amo: raern (Amoraim, ben nachmischnischen bis Ende bes 5. Jahrh. mirtenden Lehrern) gegebenen Erlauterungen jur Mischna; dazu tommen eine Menge erbaulicher Betrachtungen, Gnomologien, geogra-phische, historische u. f. w. Mitteilungen.

Man unterscheidet ben jerufalemischen (pala: ftinischen) T., ungefähr aus bem 4. Jahrh., und ben viel umfangreichern babylonischen I., aus bem 5. und 6. Jahrh. Die Mischna ift in der neuhebr. Gelehrtensprache, in die viele Fremdwörter aus dem Aramaischen, Griechischen und auch Lateinischen eingebrungen find, verfaßt, bat verschiedene Rommentare (unter anderm von Maimonides) erfahren und ist in bas Lateinische (von Surenhus) und in bas Deutsche (von Rabe, Jost, A. Sammter) übersett worden. Die Sprache der babylonischen Gemara gehört bem oftaramaischen Zweige an, fteht alfo bem Sprifchen nabe; biejenige bes jerusalemi-ichen T. ift ein westaramaischer Dialett, nabert sich also ber Sprache ber aramaischen Stude im Alten Testament. Einzelne Teile des T. sind in andere Sprachen übertragen. Die Zahl ber Rommentare jum (besonders babylonischen) T. ift febr groß; die erfte Stelle nimmt der von Salomo ben gfat (Rafchi) ein; an diesen schließen sich die Tosaphot (Zusäge) von hervorragenden franz. und beutschen Talmubiften aus dem 12. und 13. Jahrh. an.

Aber die verschiedenen Drude des T. schrieb Rabbinovicz (Dikduke Sofrim, 15 Bde., Munch. 1868 —86); die Editio princeps ist von Bomberg (Bened. 1520 - 23); die wichtigste Sandschrift ist die Munchener aus dem 14. Jahrh.; wgl. auch M. Schwab, Les incunables orientaux (Par. 1883); S. Laible, Jesus Christus im L. (Berl. 1891); über die Sprache bes T. Natan ben Jechiel (Aruch, um 1100), Burtorf (Baf. 1639) und Levy (4 Bbe., Lpz. 1875-89). Die neueste Ausgabe: Der babylonische E. (Tert, libersetung und Anmertungen), veranstaltet L. Goldsschmidt (Berlin, seit 1896). — Bgl. Deutsch, Der T. (aus dem Englischen, Berl. 1869; 3. Aust. 1880); Rabbinovicz, Législation civile du T. (5 Bde., Par. 1878—80); berf., Législation criminelle du T. (ebb. 1876); S. Strad, Einleitung in den T. (2. Aufl.,

O3. 1894); Beber, Jud. Theologie auf Grund bes T. und verwandter Schriften (2. Aufl., ebb. 1896). Talon (frz., fpr. -long), Ferse; Borsprung ber Außenmauern an Bastionen; bei Kartenspielen die nach dem Geben übrigen Rarten, der Stod, Stamm; im Domino die Raufsteine; bei Bertpapieren, bier auch Binsleifte, Erneuerungsichein, Dividenden-icheinleifte, Souche genannt, der Berechtigungsichein zum Bezug neuer Coupons (f. b. und Staatspapiere).
— über L. beim Rlappmeffer f. Meffer.

Talos, eine bem tretischen Sagentreis angeborige mytholog. Gestalt, bargestellt als ein nadter Jungling mit Flügeln, ber im Laufen begriffen ift und mit der hand jum Burfe ausholt. Er war von riefiger Große und gang aus Erz. Er hatte aber eine fleine Blutfistel an ber Ferse, die unten mit einem Ragel geschlossen war. Sobald jene Stelle verlett oder der Ragel herausgezogen wurde, mußte er fter-ben. Er mußte die Insel Kreta bemachen, weshalb er breimal täglich um sie herumlief. Diejenigen,

welche an die Rufte ber Infel verschlagen murben, nahm er in feine Arme und fprang mit ihnen in bas Feuer, fo daß fie verbrannten. Als die Argonauten am Gestade von Kreta landen wollten, empfing sie E. mit Steinwürfen. Allein Medeia bezwang ihn durch Zaubergesang ober durch List, indem sie ihm jenen Nagel herauszog, oder Poias, der Bater des Philottetes, schoß nach seinem Fuße mit dem Bogen des heratles, jo daß er verblutete. Talpa, j. Maulwurf. Talfen, Stadt, j. Teljchi.

Taltal, Sauptstadt des Departamento T. in der dilen. Broving Antofagafta, an einer fleinen Bucht bes Stillen Meers unter 25° 26' fübl. Br., mit (1895) 6862 E., ift wichtig als Ausfuhrhafen für die Probutte ber Bergwerte bes hinterlandes, barunter beträchtliche Mengen Golberz. Eine 149 km lange Eisenbahn führt nach dem Bergstädtchen Cachinal de la Sierra. T. ist Sip eines deutschen Konsuls. — Bgl. Darapaty, Das Departement E. (Berl. 1900).

Talter Gewäffer, f. Spirdingsee. Talus (frz., fpr. -lüh), Böschung, Abdachung;

talutieren, abboiden.

Talus (lat.), f. Sprungbein. Talut, Bruppe ber Marfballinfeln, f. Jaluit. Talvi, f. Robinson, Therese Albertine Luise. Zalyich, Gebirgetette, f. Talifch.

Tamagent, Ort im Thale bes Draa (f. b.).

Tama-matfurt, Feft, f. Bon. Taman, jum Kreis Temrjut bes ruff. Ruban-gebietes in Cistautaften gehörige halbinfel, zwischen dem Afowichen und dem Schwarzen Meer und langs der Meerenge von Kertich, hat brei tief einschneis bende seichte Buchten: im NO. die Temrjutbucht, im SB. durch eine schmale Landenge von einem großen Binnensee getrennt; im B. die Tamans bucht, 30 km lang, 7—12 km breit; im SD. die Rubanbucht ober den Kisiltasch-Liman (Kisiltasskij Liman), in die der Ruban mundet. Die halbinsel ist obe und versandet, aber mertwurdig burch ihre Schlamm- und Naphthaquellen (15 an ber Babl), Schlammvullane und Gasausströmungen. 3m Altertum fanden sich bier blübenbe griech. Kolonien, wie Phanagoria (f. b.). — Bgl. Karl Gory, Archaol. Topographie ber Salbinfel L. (Most.

Tamandua, f. Ameisenbar. 1870). Tamar (fpr. tehmer), Fluß in England, f. Tamer. Tamara, ber 326. Blanetoid.

Zamaricaceen, Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Cistifloren (f. d.) mit nur 40 meist über die warmern Gegenden ber nordl. gemäßigten Bone sowie Südafrika verbreiteten Arten, meist Straucher, jeltener Baume oder krautartige Gewächse, mit tleinen, schuppenartigen, ben Zweigen angebrückten Blättern und weißen ober rötlich gefärbten, in dich: ten Trauben ober einzeln stehenden Blüten. Diesc find zwitterig und regelmäßig gebaut, befigen fünf Relchblatter, ebenso viel Blumenblatter, fünf ober mehr Staubgefaße und einen einfacherigen Frucht: tnoten mit mehrern Griffeln. Die Frucht ift eine mit mehrern Klappen auffpringende Rapfel. Mehrere Arten find ihrer ichonen Bluten und ihres eigen-

tümlichen Sabitus halber Zierpflanzen. Zamariba, Sauptort der Infel Sofotra (f. d.). Tamarinde, Bflanzengattung, f. Tamarindus.

Zamarinbenmolten, f. Molten.

Tamarindus L., Lamarinde, Bflanzen: gattung aus ber Familie ber Leguminofen (f. b.), Abteilung ber Cafalpiniaceen. Die einzige, mabrscheinlich im tropischen Afien einheimische Art, T. indica L., hat burch langjährige Kultur in allen Tropengegenden, besonders als Schattenbaum weite Berbreitung gefunden und mehrere Kulturarten entwidelt. Es find Baume mit gefiederten Blattern und in Trauben stehenden mobiriechenden Bluten von gelblichmeißer Farbe. Die Früchte sind fingerbide, gegen 20 cm lange, braune Gulfen, bie zwischen ben Sauten ihrer Schalen ein angenehm fauerlich füß schmedendes, schwarzrötliches Mark enthalten, bas in der Medizin und in Tabals: fabriten gebraucht wird. Diefes Mart tommt, in geringer Menge mit Fafern und Samen vermischt, als eine mus: oder breiartige Maffe, in Faffer gefchlagen, aus Oftindien, Agppten und Weftindien nach Europa, ift als Tamarindenmus (Pulpa Tamarindorum cruda) offizinell und bient als erfrischendes, gelinde abführendes Mittel. In neuerer Zeit hat der Handel damit wie die Anwendung desselben sehr abgenommen. Mit beißem Baffer erweichtes, burch ein Sieb von ben Samen und Fafern befreites und mit Buder versetes Tamarindenmus ist als gereinigtes Tamarindenmus (Pulpa Tamarindorum depurata) offizinell; es dient zu Latwergen (z. B. zu Sennalatwerge) und für sich oder mit andern, stärkern Laxantien gemischt, als Abführmittel. Das Tamarindenholz sommt als Nugholz in den Handel.

Tamariste, Pflanzengattung, f. Tamarix. Tamarix L., Zamariste, Pflanzengattung aus ber Familieber Tamaricaceen mit 30 Arten in ben Mittelmeerlanbern, Nordafrita und Afien, immer-grune Straucher, mit kleinen fcuppenformigen, gebrangt ftebenden Blattchen und langen, aus Abren jufammengefesten Rifpen fleiner, fcon rofenroter Bluten. Einige Arten, wie die in gang Subeuropa einbeimische T. gallica L. und T. tetrandra Pall., eignen fich vorzüglich zu Gruppen im Bart, wo fie zwischen Laubholz, namentlich an Ufern von Teichen und Baffins, einen febr iconen Effett machen. Außerbem werden noch häufig unter dem Namen T. einige Arten ber nabe verwandten Gattung Myricaria tultiviert, fo bie an Bachen und Fluffen Gub- und Beftdeutschlands wild vortommende deutsche Tamariste, T. germanica L. (Myricaria germanica Desv.), und die sibirische, T. dahurica W. (Myricaria longisolia DC.). Bon der in Arabien und besonders am Sinai wachsenden T. mannisera Ehrdy. wird eine Art Manna (s. d.) gewonnen.

Tamassier, Sprache der Tuareg (s. d.).

Tamassiere Gauntscht (seit 1909) von Modes.

Zamatave, Sauptftadt (feit 1902) von Mada:

gastar (f. d.).

Lamaulipas, ber nordlichfte unter ben öftl. Ruftenstaaten von Merito, im R. burch ben Rio Granbe bel Rorte von Texas getrennt (f. Rarte: Merito), hat auf 84394 (nach andern 83597) qkm (1900) 218948 E., meift Meftigen. Die Indianer find Nachsommen der Huarteca (f. d.). Der Küsten-strick besteht aus Alluvium; gegen das Innere solgt ein Streisen tertiaren Landes, gegen Norden breiter werdend, und darauf das melozoische Gebirge, der Rand des Hochlandes, auf welches der Staat die Tula bineinreicht. Die Kuste selbst ist mit Strandsfeen, haffen und Rehrungen ausgestattet. In den beißen Regionen werden Baumwolle, Zuderrohr und Reis angebaut. Das Sauptgewerbe ift Biebjucht, Bferde, Maultiere, Ochsen, etwas honig und Bachs werden ausgeführt. Drei Gisenbahnen durchqueren ben Staat. Die hauptstadt ift Ciudad Bictoria,

vie in der Nähe des Rio Santander liegt, welcher zwar für größere Fahrzeuge schiffbar, aber durch eine Barre gesperrt ist, mit (1900) 10086 E. Die wichtigsten balen sind Matamoros (f. d.) und Tampico (f. d.).

Zambach, Martifieden im Lanbratsamt Dbr druf des Herzogtums Sachsen-Gotha, im Tburinger Balb, an der Apfelftedt und der Nebenlinie Georgenthal: T. (6 km) ber Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 2487 meist evang. E., Bost, Telegraph, Babe-anstalt; Fabrilation von Papier, Porzellan, Luxus: papierwaren, Korlen, Burften und Borphyrplatten, Mehl:, Ol- und Schneibemühlen, Solzschnigerei und holzhandel. T. wird als Commerfrische fehr besucht. Oftlich das Pfarrborf Dietharz (f. b.) und der Diets harzer Grund, fiblich ber Apfelftedter Grund mit bem Bielftein, fubweftlich ber Reffelberg und weftlich ber Spittergrund, an beffen oberm Ende die links gur Apfelftedt gebende Spitter einen 20 m

hohen Fall, das Gespring, bildet. [rimac. Zambo, westl. Quellfluß des Ucapali, f. Apw Zambohorn, Biggo Tambo oder Schneeborn, bie vergletscherte Gneisppramibe ber Lams bokette der Adula : Alpen (f. Oftalpen A, 1), 3276 m hoch.

Tambora, Bultan auf Sumbawa (f. d.).

Tambour (frz., fpr. -bubr; aus dem Arabifden), Trommel, bei der Infanterie der Trommelichlager. Er wird in der deutschen Armee zu den Spielleuten gerechnet. Im formierten Bataillon treten die T. ber Compagnie unter einem Bataillonstam-bour (früher Tambourmajor genannt), ber ihre Ausbildung leitet, zusammen. Das Abzeichen ber lettern ist der mit Knopf und Quaste verzierte Tambourstab.

Der frang. Ausbrud tambour battant (emit schlagenbem L.) wird zuweilen auch im Deutschen gebraucht, wenn man von dem Augenblid eines Angriffs pricht, in dem die Truppen die Dedung verlaffen und mit ichlagenden T. jum Sturm auf Die feindliche Stellung vorgeben.

In der Befestigungskunft ift E. ein tleiner, oben offener, verteidigungsfähig umschlossener Raum, zuweilen selbständig, bäufiger in Berbindung mit andern Befestigungen bergestellt. In der permanenten Befestigung wurden die E. fruber aus freistehenden Mauern gebildet, vielfach als Bruden. Thor: und Rehltambour, auch als Reduits im ge-bedten Weg angewandt; in der Feld: und proviforifchen Befestigung werben fie, aus Baliffaben ober anderm Material bergeftellt, jur Dedung vor Gingängen, zur Flankierung und zur Sicherung kleiner Boften gegen überfalle erbaut.

über I. in ber Bautunft f. Ruppel, in der

Spinnerei f. b.

Tambouriermafchine, f. Stidmafchine.

Tambourierftich, f. Stiderei.

Zambow. 1) Gonvernement im mittlern Teil des Europaischen Rußlands, grenzt im R. an bas Gouvernement Bladimir und Rishnig Rowgords, im D. an Pensa und Saratow, im S. an Boronesch, im B. an Orel, Tula und Rjafan und hat 66 587, sqkm mit 2715 435 G. Die Oberfläche ift wellig, nach R. jur Ebene abfallend; von BB. und G. bringen noch böhen Ausläufer der mittelrussischen und Bolga-böhen ein (bis 220 m). Im W. und S. fließt der Don mit seinen Zustüssen Woronesch, Bitjug, Worona (durch Choper); das übrige gehört zum Gebiet der Ola, die im NW. durch E. fließt, und besonders ju dem ihres Rebenflusses Ina mit Motscha, Bo-

icha u. a. Balber find befonders im Rorben, mo ber Boben weniger fruchtbar ift; in ber Subhalfte ift vorzügliche Schwarzerbe. Das Rlima bietet icharfe Gegenfage (- 39° bis + 39° C.) und ift ziemlich Gegeniaße (— 39° bis + 39° C.) und ist ziemlich feucht. Die Bevöllerung ist am stärksten im Westen und besteht aus Russen, Mordwinen (3½ Kroz. im NO.) und Tataren (0,7 Kroz. im N.). Hauptbeschäftigung ist Aderbau. Geerntet wurden 1899 Roggen 35,7, Weizen 1,1, Hafer 1,9, Buchweizen 0,6, Dirse 0,9, Kartossell 31,2 Will. Bud. Ferner werden Flacks, Sanf, Tabat und etwas Buderruben gebaut. Die Biebzucht ift im Guben am ftartften; es gab 1898: 657 352 Bjerbe, 731 259 Stud Hornvieb, 1,88 Mill. Schafe, 239 393 Schweine. Die Mineralichage (Steintoblen, Bips, Gifenerz u. a.) finden teine Berarbeis tung; Mineralquellen find in Lipezt (f. b.). Es giebt 17 000 Fabriten mit 23 Mill. Hubel Broduftion, davon tommen 3 Mill. auf Tuchfabritation; ferner 5 Buderfabriten, 36 Branntweinbrennereien. Der Sandel ist infolge schiffbarer Fluffe und Gifenbahnen (1300 km) fehr belebt. Es giebt 11 Mittelschulen für Rnaben, 8 für Madchen, 3 Special, 1723 niedere und Elementariculen. Das Gouvernement, im beutigen Bestand seit 1802, zersällt in 12 Kreise: Borissogliebst, Jelatma, Kirjanow, Koslow, Lebedjan, Lipezt, Morschanst, Schazt, Spasst, I., Temnikow und Usman. — 2) Kreis im sübl. Teil des Goudernes ments T., im Gebiet der Ina, hat 9686,s qkm, 425774 C.; Aderbau und Biehgucht. — 3) Sauptftabt bes Gouvernements und des Kreifes T., an der Ina und am Studenez und an den Eisenbahnen Roslow-Saratow und E.Rampschin, Sig bes Gouverneurs und des Bischofs, hat (1897) 48134 E., 33 rus., 1 evang. Kirche, 2 Monchs., 2 Nonnentidster, Synagoge, Knaben., Mädchengymnasium, Realschule, das Alexander.; Institut adliger Fräulein, das Katharinen: Lehrer: Institut Naryschtins, Geisteliches Seminar, öffentliche Bibliothet, Theater, 23eistender. tungen, 6 Banten, barunter eine Filiale ber Auf-fifchen Reichsbant; Talgichmelzereien, Seifenfiebereien und beträchtlichen Sandel.

Tambutiland, f. Tembuland. Tamburin ober Sandpaute, eins der alteften Musitinftrumente, befteht aus einem Reifen, ber mit einer Haut bespannt und ringsum mit kleinen Schellen besett ist. Das etwas größer gebaute T. in Bis:

capa (Tambour de basque) ift besonders beliebt. Eamburiuban, ein aus Jialien stammendes Bewegungsspiel, hat zur Aufgabe, einen kleinen Gummiball mit einer Art Tamburin frei aus der Luft oder nach einmaligem Aufschlagen auf bem Boben über eine quer über die Mitte des Spiel: plates gezogenen Leine in bas gegenüberliegenbe Feld ber andern Bartei zu schlagen. — Bgl. Kreunz, Das Lamburinspiel (Graz 1897); hermann, Sandbuch ber Bewegungsspiele (Lpz. 1901).

Lamer (fpr. tehmer), Lamar, Grenzfluß zwisichen ben engl. Graficaften Cornwall und Devon, trennt die Cornist Beights vom Dartmoor, fließt nach Suben und fallt nach einem Laufe von 78 km in ben Blomouth-Sound des Ranals. In sein Aftuar,

Hamoaze, mündet auch der Tavy.

Tamerlan, f. Timur.

Tamesis (Tamesa), lat. Rame der Themfe. Tamfana, Göttin, f. Tanfana. Tamias, f. Gichbornchen.

Zami-Jufeln, Cretininfeln, vier fleine Roralleninseln gegenüber bem Rap Cretin auf Raiser: Bilbelms: Land, find von einem Stamme von Bapua

mit eigener Sprache (180 Seelen) bewohnt und Sig

einer evang. Mission (3 Deutsche). Zamil, Lamulisch, die Sprache ber Lamulen s. Indische Ethnographie, Bb. 17), eine dravidische Sprace (f. Detanische Spracen), die durch ibre altgeübte grammatische Schulung und besonders durch ibre bedeutende Litteratur als die leitende unter den verwandten Sprachen betrachtet werben muß. Diefe Eigenschaften befähigen fie, den Nachbaridiomen Boden abzugewinnen. Die Sprache zerfällt in zwei Hauptdialette: Alttamil (Çen-Tamil), die alte, noch heute in ber Boesie angewandte Sprache, und mobernes E. (Kodun-Tamil), jest als Schriftsprache in Brosa gebraucht; wenn start mit Sanstritworten gemischt, beißt bie Büchersprache Sochtamil. Silfsmittel find für Kodun-Tamil die Grammatiken von Graul (in ber «Bibliotheca Tamulica», II, Lys. 1856), von Beidius (lateinisch, Madras 1813; englisch, ebd. 1848), Rhenius (ebd. 1853), Lazarus (Lond. 1878); für Çen-Tamil Beschius (lateinisch, hg. von Ihefeld, Madras 1876; englisch von Babington, ebb. 1822). Bon Borter: buchern find ju nennen: Dupuis und Mouffet (franzofisch : tamil, Bondichery 1846), Lap (tamil-französisch, ebd. 1884), Rottler (tamil-englisch, 4 Bde., Madras 1834—41), Winslow (ebd. 1862). — Die Tamillitteratur ift bie einzige nichtarische in Indien, die, obwohl von der Sanstritlitteratur beeinflußt, diefer ebenburtig gegenüber ftebt. 213 die Perle der altern Litteratur gelten die Werte der Inomendichter, por allem ber «Rurral» bes Tirus walluwar (abes heiligen Barben»). Dies ift eine Dichtung über die brei Ziele des Menschen, ber Inbegriff bes fübind. Wiffens und, obwohl vielleicht ber Dicainareligion entfproffen, bas von allen Setten und Raften gefeierte Wert eines bem Ramen nach unbefannten Sangers niederer Rafte. Ausgaben von Graul (in der Bibliotheca tamulica», Lyz. 1856), von Bope (Lond. 1886); deutsche Catamulica», Lyz. 1856), von Bope (Lond. 1886); deutsche Cherche Candle Von Graul; Broben auch dei Graul, «Ind. Sinnpstanzen und Blumen» (Erlangen 1865). — Bgl. auch Gehring, Sadindien. Land und Bolt der Tamulen (Cuterslob 1899).

Lamina, linker Bufluß bes Rheins im fcweiz. Ranton St. Gallen, entspringt 2400 m ft. b. D. aus bem Sarbonagleticher, tommt als ein wilber Bergstrom aus dem einsamen, nur des Sommers bewohnten Calseuser Alpenthal, gelangt durch das Taminathal, die großartige Schlucht von Pfäsers (s. d.), durch eine Klus dei Ragas in die Thalebene

und mundet, 26 km lang, bei der Station Ragas. **Lamis** (frz., fpr. -mib), soviel wie Etamin (f. d.). **Lamis** (vlam. Lemiche), Fleden in der belg. Broving Ofthandern, im sog. Lande Waes, an der Schelbe und ber Gifenbahnlinie Mecheln-Terneugen, mit (1900) 12348 E.; Flachsspinnerei, Solzschuhfabritation und Schiffbau.

Tammany Hall (spr. tammeni habl), f. Tammany Society.

Tammany Society (fpr. tamment fogeieti), polit. Berbindung in ben Bereinigten Staaten von Amerita, feit Errichtung eines eigenen Gebäudes in Neuport, der Tammany Hall, meist mit dem Namen biefes Gebaubes bezeichnet, murbe 1789 als ein gebeimer Orden (Columbian Order) ju Wohlthatig: teitszweden gegrundet und mit einer Menge von Gebrauchen, Die bem Indianerleben entnommen find, ausgestattet (Zammany ist auch ber Rame eines sagenhaften Delawarenhauptlings). Jahr-

zehnte bindurch vereinigte die Gefellschaft die tonfervativften Clemente ber Stadt Neuport. Dadurch wurde fie politisch auf die Seite ber Demofratischen Bartei gebracht und entwidelte fich, besonders seit ben Zeiten Zweeds (f. b.) und bem Auftommen ber Republitanischen Bartei, ju ber rührigften und er-folgreichsten bemofratischen Barteiorganisation. Sie bominierte zu verschiedenen Zeiten nicht bloß in Stadt und Staat Reuport, fondern auch in ber Nationalpolitit, fast immer jedoch in unbeilvoller Beise, ba ihr leitender Grundsas das beruchtigte Spoils system war, wonach die siegende Bartei alle Umter mit ihren Barteimitgliedern zu besetzen pfleat. Allen Reformbeftrebungen im öffentlichen Dienfte entgegentretend, verriet die T. S. nicht felten die eigene Bartei, um fich burch Abmachung (deal) mit ebenfo torrupten republitanischen Barteiorganisationen ben Löwenanteil an ber ftabtischen Beute» ju fichern. Sie war erbitterte Gegnerin Tilbens und fpater Clevelands, tonnte aber die Erwählung bes lettern jum Brafibenten ber Bereinigten Staaten nicht bindern. Obzwar formell die Leitung ber Gesellschaft burch ein Generalkomiter von 1100 Bersonen erfolgt, gelang es Tweed, sich jum saktischen Boss («Meister») der Organisation aufzuschwingen. Der berühmteste Diktator nach ibm war John Relly, der fich feit etwa 1876 in der Stellung behauptete, obgleich auch er, sowenig wie sein Borganger Tweed und sein Nachfolger Richard Croter ber oberfte Beamte (Grand-Sachem) ber T. S., vielmehr bloß Obmann des wichtigen Organisations ausschusses war. In jüngfter Zeit (besonders 1894) machte fich eine ftarte Stromung gegen den torrum: pierenden Ginfluß ber T. S. geltend und 5. Rov. 1901 gelang es ben Republitanern, bie Babl ibres Ranbibaten Seth Low jum Burgermeister von Neuport durchzuseken.

Tammerfore, finn. Tampere, Stadt im finn. Lan Tamaftehus, an einem Bafferfall, ber ben Rasijärvi und Pyrkäjärvi verbindet, und an den Einien Riihimäti-Tawastehus-T., T.-Rikalaistad und T.-Björneborg der Finnischen Eisenbahnen, hat (1899) 84 148 E.; zahlreiche Fabriken, darunter Baumwoll: und Leinenspinnerei und Meberei, Bapier=, Tuchfabriten und Gifenwerte. T. ift bic

bedeutenoste Fabritstadt Finlands.

Lammus (hebr.), ber 4. Monat ber Juden, hat 29 Tage und entspricht ungefähr bem Juni — Juli. Der 17. T., als Gebenttag ber Ginnahme Jerufalems,

wird durch Fasten begangen.

Zampa, Sauptort des County Sillsborough und Einfuhrhafen im nordamerit. Staate Florida, am nordostl. Ende der Tampabai, an einer Zweigbahn, gablte 1880: 720, 1890 trop gelben Fiebers und Feuers 5532, 1900: 15839 E. Cubanische Cigarrenmacher bewohnen Pbor City. T. hat Sanbel, Gisfabrit, Dampfftragenbahn und große Gotels für Binteraufenthalt. Regelmäßig geben Dampfer von Bort-Lampa nach Rey-West und Sabana.

Tampere, finn. Name von Tammerfors (f. b.). Tampico ober Santa Unna de Tamauli: pas, befestigte Stadt im merit. Staate Tamaulipas, an der Mundung des Flusses T. und des Rio Banuco durch den Tampicosee in den Golf von Mexito, liegt in ungefunder, von Lagunen burch-zogener Gegend, hat 8000 E., regelmäßige und breite Straßen, große Marttplage und im Jefuitenftil erbaute Kirchen. T. vermittelt nicht nur ben Handel des fruchtbaren Staates Tamaulipas, son-

bern auch ben von San Luis : Potofi, Zacatecas. Nuevo-Leon und Jalisco. Zwei Bahnlinien führen in bas Innere. Die Ausfuhr besteht in Bergwerts= produtten, Droguen, Hauten, Gelbholz, Honig, Bolle und Hanf, wogegen europ. und nordamerit. Manufaltur:, Kurz:, Glas: und Cisenwaren eins geführt werden. T. ist Sis eines deutschen Konsuls.

Tampico hamp, 1. Agavefaser.
Tampico hamp, 1. Agavefaser.
Tamping, Handelsgewicht für roben Sago in der Landschaft Serawat auf Borneo = 53,2 engl. Handelspfund oder 24,181 g.

Tampon (frz., fpr. tangpong), Stöpfel, Bfropf; Charpiebausch zum hemmen von Blutungen u. f. w.

Tamponāde, in der Chirurgie die Ausfüllung ober Ausstopiung gewisser Höhlen und Kanale (Nase, Luftröhre, Mastdarm, Scheide) vermittelst Ballen (Tampon, s. d.) von Charpie oder Batte jur Stillung bartnädiger Blutungen.

Tamsel, Dorf bei Castrin (s. d.).

Zam-fui (Tham-fui, Than-foui), Safen im nordl. Formoja, feit 1865 bem fremben Sandel gebsfinet, an der Mundung des Flusses E. (Tamsui-tei) oder (chines.) Hobe, ist Stapelplat für den Thee-handel der Insel und führt Reis, Zuder, Jute, Kampser u. s. w. aus (etwa drei Biertel des gesamten Außenhandels von Formofa). Eine Barre icabigt ben Schiffsvertebr. Gin Telegraph führt nach ben andern Sandelsplägen und nach Fu-ticou. E. ift Sig eines beutschen Konsuls und einer Zollbehörde. Zameweg. 1) Bezirtshauptmannichaft in Salz-

burg, hat 1020 qkm und (1900) 12 974 deutsche E. in 25 Gemeinden mit 41 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke St. Michael und T. — 2) Markt und Sip der Bezirtshauptmannschaft sowie eines Bezirts: gerichts (494,05 qkm, 7761 E.), im ehemaligen Lun: gau, an der Mur und ber von ben Romern angelegten Tauernstraße über den Radstädter Tauern (1738 m), an der Linie Unzmarkt: Mauterndorf der Murthalbahn, hat (1900) 1128 E., St. Leonhards-tirche, 1428 von Beter Harberger aus Zuffstein erbaut, der im sog. Murwinkel (obern Murthal) gebrochen wird: Acerbau und Biehzucht und in der Nähe Eisenwerke.

Tametweg-Sectauer Söhenzug, f. Dftalpen Tamtam nennen bie Inder, Gong (Gongs gong) die Malaien, Chinefen und andere füboft-afiat. Bolter ein Musitinstrument, bestehend aus einer flachen tellerformigen Scheibe von Metall (Zamtammetall, eine Bronze mit etwa 80 Broz. Rupfer und 20 Broz. Zinn) mit umgebogenem Rande, das, mit einem Aloppel geschlagen, einen unheimlich bröhnenden Klang giebt. Im Orchester bedient man sich des & zur Kennzeichnung des Schauerlichen (3. B. ber Totenauferstehung in « Robert ber Teufel»). Gute T. werben aus China bezogen.

Tamulen, f. Indische Cthnographie (Bb. 17); über ihre Sprache f. Tamil.

Tamworth (fpr. tammworth), Municipalborough in ber engl. Graffchaft Stafford (und Barwid), an der rechts zum Trent gebenden Tame, an der London and North-Western-Bahn und der Midlandbahn, jablt (1901) 7271 E. und hat eine in normann. Stile erbaute Kirche, ein Schloß, eine 1852 bem hier geborenen Sir Robert Beel errichtete Bronzestatue; Tuchweberei, Baumwollspinnerei, Fabritation von irdenen Röhren und Gummiwaren.

Zan, in China soviel wie Bikul (f. d.). In Japan

ift T. oder Tang ein Feldmaß, f. Tjubo.

tan ober tang, Abfürzung für Tangente (als ! goniometrifche Funttion).

Tana, Ragetier, f. Spighornden. Zana (Dana), Fluß in Englisch: Oftafrita, entiprinat mit zahlreichen Quellbächen an ben fübl. Abbangen des Renia, nimmt als Bufluffe von Guben den Thita-Thita, von Norden den Kiloluma und Madenzie auf, bilbet die Sargazofalle, wendet dann feinen bisher meftoftl. Lauf icharf nach Guben, tritt 16 km vor ber Munbung burch ben Belezonitanal mit dem Dfi in Berbindung und ergießt fich über eine ziemlich schwierig paffierbare Sandbarre an der Rufte von Bitu unter 2° 40' füdl. Br. in die Formofa- ober Ungamabai. Schwellzeit und überschwemmungen beginnen im Mai und bauern bis Ende Ceptember; ber niebrigfte Bafferftand erhalt fich von Januar bis Unfang April. Der T. ift für flachgebende Fabrzeuge 576 km weit schiffbar bis Sameaje, unterhalb ber hargazofalle. Aufwarts bis Rinatombe bebedt ungemein fruchtbares Land die Ufer; de Savannen: wilke bebnt sich von bier bis zur Landschaft Bablaga (Bathata) aus, die von iconen Weivegrunden erfüllt ift. über die Entbedungsgeschichte vgl. Afrita, Entbedungsgeschichte, befonders f.

Tana, See in Abeffinien, f. Tanajee. Zana, alte Sandelsftadt, f. Afow.

Tanacetum L., Pflanzengattung aus der Familie ber Rompositen (f. b.) mit gegen 30 in ber nordl. gemäßigten Bone verbreiteten Arten, frautartige Bemachse, jum Teil auch Salbstraucher mit meift fiederspaltigen Blattern und gelben in Eben: itraußen gestellten Blutentopfden, denen die Strablbluten in der Regel fehlen. In Deutschland ift nur der Goldinopf oder Rainfarn, T. vulgare L., beimisch; er findet fich baufig an Flußusern und fallt burch feine gablreichen goldgelben Bluten-topfchen auf. Die Bluten waren früher unter bem Ramen Flores Tanaceti als Burmmittel (Burm: traut) offizinell und werden auch jest noch häufig als Beilmittel gebraucht. Das Rraut enthalt einen Bitterftoff und wird desbalb in Rugland als Surro: gat für Hopfen benutt, außerdem foll es fein gerie: ben und auf robes Fleisch gestreut die Schmeißsliegen bavon abhalten. Das subeurop. Marien: ober Bjefferblatt, auch Balfamtraut und Frauen: minge genannt, T. balsamita L., mit ungeteilten gefägten Blattern, ift baufig wegen bes aroma-tischen Geruchs ber Blatter Gartenzierpflanze und

Dient gleichfalls als Mittel gegen Burmer. Zana-elv, Fluß im nordl. Norwegen mit reichlichem Lachsfang, bildet im obern Laufe die Grenze zwischen Finmarten und Finland und mündet, 280km lang, in den Tanafford. Das Stromgebiet umfaßt 14800 qkm.

Tanagra, bebeutenofte griech. Ortschaft bes oftl. Bootien, auf einer kleinen Anhohe nahe bem nordl. Ufer bes Flusses Asopos (jest Burieni) gelegen, war noch in der rom. Raiserzeit eine der angesehenften und wohlhabenoften Stabte der Landschaft Bootien. Hier wurden 457 die Athener von den Spartanern besiegt (s. Griechenland, Geschichte). Die Stadt wurde in neuerer Zeit durch die dort gu-erst in Griechenland seit 1873 in größerer Angahl gefundenen Thonfiguren (Tanagrafiguren) bestannt. Man fand hier in einer ausgebehnten Man fand bier in einer ausgedebnten Graberftatte außer Bafen und Lampen jahlreiche Statuetten aus gebranntem Thon (j. Terracotta), Die den Stil der entwideltsten griech. Runft des 4. und 3 Jahrh. v. Chr. tragen. Die Figuren, meift Benrefiguren, find mit großer Naturwahrheit, Anmut und Zierlichkeit ausgeführt und mit zarten Farben bemalt. Faft alle öffentlichen und nicht wenige Brivat= sammlungen in Griechenland, Frantreich, Deutschland (bier befonders das Berliner Mufeum), England und anderwärts besigen jest solche tanagräische Terratotten. Gine Auswahl ber ichonften und interessantesten ist abgebildet in dem Brachtwerke von R. Retule, Griech. Thonsiguren aus E. (3 Abteil., Stuttg. 1878). Much werben Rachbildungen in ben Sandel gebracht (g. B. von Lechner in Bien). - Bal. Fröhner, Terres cuites d'Asie mineure (Bar. 1879); build, Greek terra-cotta statuettes (Lond. 1900),

Eauagras (Tanagridae), Langaren, eine aus einigen 40 Gattungen und über 300 Arten beftehende, auf Südamerita und das füdl. Nordamerita beschränkte Bogelfamilie, die den Finken verwandt ift, aber im Oberschnabel an jeber Seite einen Bahnvorsprung bat. Die Flügel find mittellang, jugewist, ber Lauf und die Zeben find relativ turz und gart, nur die Sinterzehe ift lang und fraftig. Die meiften find im mannlichen Geschlecht lebhaft gefarbte, febr schöne Bögel und ernähren fich von Früchten.

Tanais, lat. Name bes Fluffes Don.

Taudis, altgriech. Kolonie, f. Afow. **Tanauarivo**, Stadt auf Madagastar (f. d.). **Tanăquil**, Gemahlin des Tarquinius Briscus.

Zanaro (lat. Tanarus), 205 km langer, rechtsfeitiger, mafferreicher Nebenfluß des Bo in Biemont, entspringt in ben Seealpen, an der Grenze ber Broving Porto-Maurizio, fließt bis Gareffio nach NO., bann bis oberhalb Ceva nordlich, wendet fich mit vielen Bindungen nach RB., links den Befio (bei Carru) empfangend, bann ebenso nordlich am Ditrande der obern Boebene bin bis jur linksseitigen Mündung der von Cuneo tommenden füdl. Stura, fließt nun nordöftlich durch Sügelland bis Afti, dann öftlich bis Aleffandria, rechts den Belbo aufnehmend. Bon Alessandria ab, wo sich von rechts ber Karl-Albert Ranal mit bem T. vereinigt, wird biefer schiffbar und geht nordöftlich, rechts bie Bormida (f. b.) erhaltend, bis zu seiner Randung unterhalb

Baffignana. Lanaron, im Altertum die ju Latonien geborige mittlere Spige ber drei fubl. Salbinfeln bes Beloponnes, ber fublichfte Buntt bes griech. Fest-landes (36° 22'58" nordl. Br.). Außer bem eigentlichen, jest Rap Datapan (f. b.) genannten, fast gang aus ichwarzgrauem Marmor bestehenben Borgebirge, dem Abschluß des Tangetos, wurde T. auch die unmittelbar anftoßende 6 km lange Salbinfel genannt, bie nur durch einen schmalen, von ben Buchten Marinari und Borto-Quaglio (bei ben Alten Achilleshafen und Bsamathus) bespulten Isthmus mit dem Hauptgebirgsstode jusammenhangt. Dieses E. im weitern Sinne war besonders berühmt durch bas an der jest Rifternas (bie Cifternen) genannten Bucht, füdlich von Borto-Quaglio, gelegene Beiligtum bes Poseibon, das von einem als Afpl bienenben Sain umgeben war und bei dem fich eine als Eingang zur Unterwelt betrachtete Soble und ein Totenoratel befand. Der Tempel war zeitweise auch ber religiose Mittelpunkt eines Bundes der am Lakonischen Meerbusen gelegenen Küstenstädte.

Zanefee, Tsanasee, Dembeasee, Vergsee auf bem westl. Hochlande Abessiniens (s. Karte: Abessinien u. s. w., Bb. 17), in einer Meereshohe von 1855 m. von NW. nach SD. 90—133 km, von SB. nach NO. 60 km fich erftredent, 3630 gkm

groß, bis 100 m tief, nimmt außer breißig andern kleinen Fluffen auf feiner Gubseite den Quelllauf bes Abai auf, welcher ihn in der Sudoftede wieder verläßt und fpaterbin unter dem Ramen Babr el-Afrat ober Blauer Strom ben linten Sauptquellarm bes Rils bilbet. Der T., ber wahrscheinlich vulta-nischen Ursprungs ist, bilbet mit den ihn umgeben-ben fruchtbaren Alluvialebenen den eigentlichen Mittelpuntt Abeffiniens, ber von Chartum aus leicht zu erreichen ist; an seinen Ufern haben sich eine Reibe polfreicher Plage entwidelt, barunter Debra Tabor. Der See, in dem mehrere Bajaltinfeln liegen, deren größte Det ift, ift fehr fischreich und von Rilpferden bevöllert. Bei den Griechen hieß er Pfebo und Roloe. Tancred, f. Tantred.

Zanbem (engl., fpr. tann-), ein zweiraberiger Bagen, ber mit zwei hintereinander gehenden Bferden bespannt ift. Das hinterpferd wird Gabel: ober Scherenpferd, das vordere Spigen: oder Riemenpferd genannt. Auch die Zwei: und Dreirader mit zwei hintereinander angebrachten Sigen nennt man

T. (f. Fahrrad nebst Tasel, Fig. 4). **Eandem**, Felix, Pseudonym des Dichters Karl
Spitteler (s. d., Bd. 17).

Zandemmaschine, f. Dampfmaschine. Tanbia, Zanbicha, Stadt, f. Langer.

Zandjung Binang, Ort auf ber Infel Bintang (j. b.).

Zandjung Brint, Safen von Batavia (f. b.). Zandjur, heilige Schriften ber Budbhiften, f. Tibetifche Sprache und Litteratur.

Lanbichur, engl. Lanjore, hauptstadt und frühere Fürstenresibeng im Distritt 2. ber indobrit. Brasidentschaft Madras, liegt am größten Arme des Raweri, 74 km vom Meere und an der Great: Southern-Gisenbahn, ift ein Sig altind. Gelehrsamleit, bat (1901) 57 870 G., meift hindu, einen pracht-vollen Balaft, einen berühmten, wahrscheinlich im 10. ober 11. Jahrh. gebauten Tempel (f. Tafel: Ins bische Kunft II, Fig. 2), Kasernen, Missions-station, mehrere Schulen; Seiben-, Musselin- und Kattunweberei und lebhaften Handel, namentlich mit Bergtrostallen, die in der Rabe gefunden und hier geschnitten werben.

Tanetobichi, f. Robichi.

Tanera, Rarl, Schriftfteller, geb. 9. Juni 1849 in Landshut (Riederbayern), befuchte die Rriegsschule in Munchen sowie die Kriegsatademie in Berlin und wurde später zur triegsgeschichtlichen Abteilung des Großen Generalstabs tommandiert. Er nahm am Kriege von 1870/71 teil, bereifte mehr fach den Drient und lebt jest als hauptmann a. D. in Berlin, mabrend bes Sommers in Bernrieb (Oberbayern). Allgemein bekannt wurde E. durch feine flott geschriebenen, vollstumlichen Darftellungen der deutschen Kriege: «Der Krieg von 1870/71» (7 Bbe., Münch. 1888—91 u. ö.), wozu er den 1., 3., 5. u. 7. Bd. beitrug, und « Deutschlands Kriege von Fehrbellin bis Königgraß» (9 Bbe., ebb. 1891 — 94). Ferner veröffentlichte er neben einigen militarwissenschaftlichen Schriften eine Anzahl von Romanen, Rovellen, Jugendschriften, Gfans und Stizzen. Genannt seien: «Durch ein Jahrhundert. Drei triegsgeschichtliche Romane» (3 Bde., Rathenow 1892), «Ernste und heitere Erinnerungen eines Dr-bonnanzoffiziers» (1. u. 2. Reihe, Nordl. 1887; 8. Aust., 2 Tle., Munch. 1902), «Offiziersteben in Krieg und Frieden» (Berl. 1889), «Des Kronprinzen Radett» (Jugendschrift, Bielef. 1891; 3. Aufl. 1895),

«Beiteres und Ernftes aus Altbapern» (Berl. 1895) Erzählungen, Novellen u. f. w. aus Balaftina, Algerien, Sprien, Ugppten (Mund. und Stuttg. 1895), gettel, Gyttelt, Aggylen Petund. und einig. 1835), «Schwere Kämpfe» (Roman, Hof 1897), «Aus drei Beltteilen. Reijestizzen» (2. Aust., Berl. 1898), «Aus zwei Lagern. Kriegsroman» (2 Bde., Jena 1899), «Mansura» (Roman, ebd. 1899), «Die Eura-sierin» (Roman, ebd. 1900), «Krieg und Frieden. Ernstes und Heiteres» (Berl. 1900), «Deutschalds Ernstes und Heiteres» (Berl. 1900). Rampfe in Oftafien» (Rund. 1901), « Gine Beltzeise» (2. Aufl., Berl. 1902).

Zanedruft, Teil der westl. Sahara (s. d.).

Zanfana (Zamfana) wird von Tacitus («An-

nales», 1, c. 50) eine Göttin genannt, welche unter ben niederrhein. Deutschen verehrt warb. 3hr templum im Lande der Marsen machte Germanicus auf feinem Bermuftungejuge 14 n. Chr. dem Boden gleich.

Zanfani, rom. Gefdlecht, f. Barberini. tang, Abfürzung für Tangente (als goniome:

trifche Funttion).

Tanga, vorzüglicher Safenplag an der Tanga: bai, hauptort bes Begirtsamtes T. bes Schungebietes Deutsch-Oftafrita, in der Landschaft Bondes (f. d.), mit 8000 E. (barunter über 100 Europäer), Sig eines Bezirtsamtes, Bezirtsgerichts, hauptzollamtes, einer Boftagentur (mit Telegraph), einer Regierungsichule, ber Direttion ber Usambara-Gijenbabn, bat evang. und tath. Miffion, Garnison der Bolizeitruppe, Station mehrerer Rolonisationsgesellschaften, ift Dampferstation, der wichtigste Sandelsplat für das gange Sinterland bis jum Kilima-Roscharo und der Ausgangspuntt der Usambara Eisenbahn (f. d.). 3m gangspuntt der Ulambara Eifenbahn (1. 6.). Im botan. Garten (beim Fort) ist ein Dentmal (von Lührsen) für die in Ostafrika gesallenen Angehörisgen der deutschen Marine, im Stadtgarten ein Bismaradentmal (Magnussen). — Die Bevölkerung des Bezirksamtes T. besteht (1902) aus etwa 57 000 Eingeborenen, 98 Arabern, 169 Judern, 26 Goarafem 1144 Deutsche, Der Res nefen und 190 Europaern (144 Deutsche). Der Bezirk ist besonders durch die Hungersnot 1898 und 1899 febr entvöltert.

Zenganifa (Tanganpita), Bahari ober Ziwa bei ben Arabern, See im Innern bes aquatorialen Oftafritas, bilbet einen Teil bes Großen centralafrit. Grabens, liegt zwischen 3° 20' und 8° 44' fübl. Br. und wird vom 30.° oftl. L. von Greenwich durchschnitten; es soll jedoch nach Ferzunson Meffungen seine Lage im N. um 1/2° west-licher sein, als nach Cameron angenommen wurde. Die Hohe seines Basserspiegels a. d. M. beträgt nach Ballace 820 m, nach Reichard 780 m, nach Grogan 876 m, nach Baumann 880 m. (G. Rarte: Deutsch : Oftafrita.) Er bebedt 35 130 gkm, bat eine Lange von 645, eine durchschnittliche Breite von 50 km, welche fich bis auf 30 km verengert und bis ju 80 km erweitert, und eine Tiefe bis ju 647 m. Gin veriodifches Anschwellen und Sinten um mebrere Meter (vielleicht im Jusammenhang mit dem wechselnden Absluß des Lutuga) wurde bei ihm besobachtet. Riffe, Untiesen und Inseln sind selten. Haufig bilden sich jedoch flottierende Inseln, welche in Gruppen von 50 bis 60 aus herade und zusam. mengeschwemmtem Erdreich, verkittet durch Pflangenwurzeln und Reime, ploklich entstehen und ofi zu einer Breite von 100 m anwachsen. Bei Erdbeben, die sich immer noch in Jahreszwischenräumen wiederholen, bedeckt sich der See mit Rassen schwinze mender bituminofer Gebilbe und betommt einen naphthalinartigen Geschmad. Die beiden Langs:

feiten umfoließen machtige, fteil abfallende Bebirgs: juge; ungezählte Bache fpeifen ben Gee; bebeutenbe Zufluffe find nur der Ruffisi im N., ein Abfluß des Rivusees, der Malagarafi (Mlagarafi) im D., mit vielen Nebenstüssen, und der Lofu im S. Der einzige und zwar nur periodische Abstuß ist der nach dem Rongo stromende Lutuga (f. b.) auf ber Westseite. Die Ruften find von größter Berfchiebenheit: flacher Sandstrand, von Schlinggewächs überwuchert, unburchbringliche Schilfbidichte wechseln mit lachenben Fluren an den Bergabhangen, mit stundenlangen Walbern von Di- und Boraffuspalmen und mit ichroffen, buftern Felsbildungen. Der Charatter ber Kauna ist im allgemeinen abweichend von dem ber andern centralafrit. Seen. In bem agurblauen Baffer von etwas bradigem Gefchmad leben Ottern, Krotodile, Fluppferde und eine große Anzahl genieß barer Fischarten. Das Klima am See gilt als ziem: lich ungejund, namentlich das von Ujifi. Die Tem: peratur schwankt zwischen 28,3° C. (November und Februar) und 14,4° C. (Juli); die normale beträgt 25° C. Regen fällt am Oftuser weniger (Maximum 78 cm im J. 1879) als auf der Bestseite (Maximum 154 cm im J. 1888). Die für die Schsischer gesähreite lichfte Beit tritt beim Bechfel ber Jahreszeiten ein; ortanartige Sturme treffen aus Sub und Nord unter beftigen Gewitterschauern zusammen und aus bem See turmen fich verderbenbringende Bafferhofen auf. Der Vertebr auf bem See wird von engl. und einem deutschen Dampfer (Hedwig von Bissmann, seit 1901) vermittelt. Kawele in Usiji ift der größte Sandelsplay; in dem benachbarten Ort Ujiji (früher Rassimbo) besindet sich die im Mai 1896 gegründete Station der deutschen Schuktruppen; in Rawende liegt die tath. Missionsstation Karema; im S. liegt Die deutsche Station Bismardburg und in Urungu die engl. Stationen Rituta und Bambete; auf der Bestseite liegen: in Marungu die belg. Station Mpota, die fath. Missionsstationen St. Louis und Mpala, in Ugubha die Rongostation Mtowa und die engl. Miffionsstation Ravala (Infel); am Nordende die belg. Station Ruwenga und die deutsche Usum-bura. — Der T. wurde im Febr. 1858 von Spele und Burton entbedt, von Livingstone und Stanley jum erftenmal 1872 befahren und von legterm 1876 gang Beitere wichtige Beitrage jur Geographie bes Sees lieferten Die Reifen von Cameron 1873, Sore 1878, Joj. Thomson und Cambier 1879, Bobm und Reichard 1880, von Wiffmann 1882, Gi-

raud 1884, Baumann 1891, Grogan und Sharpe 1898, schließlich Moore und Fergusson 1899. Bgl. Burton, The lake regions of Central Africa (2 Bde., Lond. 1860); Stanley, Wie ich Livingstone fand (Log. 1879; 3. Aust. 1891); ders, Durch den duntlen Weltteil (2 Bde., ebd. 1878; 3. Aust. 1891); Cameron, Quer durch Afrika (ebd. 1877); Thomson, Groedition nach den Seen von Centralafrika (Jena 1882); Peters, Das Deutsch: Dstafrikanische Schußgebiet (Munch. 1895); Moore, The Tanganyika

problem (2onb. 1902).

Zangaren, Bogelfamilie, f. Tanagras.

Tange, Bezeichnung für verschiebene Meeresalgen; gewöhnlich versteht man barunter die braun gefärbten aus ber Gruppe ber Phaophyceen (f. b.).

Tangelbaum, in der Schweiz Bezeichnung für Tängeln, [Riefer (f. d.). Tangente (lat., d. i. Berührende), die Gerade, die mit einer trummen Linie zwei im Berührungspunkt beider zusammenfallende Kuntte gemein hat.

Sie giebt die Richtung an, welche die trumme Linie in dem berührten Bunkt hat. Die T. eines Kreises ist senkrecht zu dem Radius des Punktes, in dem der Kreis derührt wird. Die T. einer Linie 3., 4. Ordnung hat mit der Linie 3., 4 Hunkte gemein, von denen 2 in dem Berührungspunkt vereint sind. — Legt man durch einen Flächenpunkt alle möglichen Schenen und konstruiert die T. der zugehörigen Schnittkurven, so bilden diese die Tanzgentialebene der Kläche. — über T. in der Trizgonometrie s. Goniometrische Funktionen. Den Berlauf dieser Tangentensunktionzeigt die Tangenten et urve (s. Tassel: Rurven II, Fig. 2).

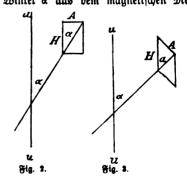
Tangentenbuffole, ein von B. Beber erfunbenes Inftrument jur Meffung von elettrifchen

Stromftarten in abfolutem elettromagne: tischem Daß, also Meffen aum ber Stromeinheiten (ſ. Clettrifche Ginbeiten) eines galvanischen Stroms. Die Fig. 1 zeigt eine Webersche T. Durch den Drabt ba tritt ber Strom ein, burchfließt ben Rupferring a o c und tritt parallel der Zuleitung burch cd wie: der aus, so daß nur ber im magnetischen Meridian stehende vertitale Stromfreis auf die fehr turze (mit einem langen Beiger verfebene) Magnets nabel im Mittelpuntt des Kreises wirtt. Da alle Elemente des



Fig. 1.

aue Etemente bes Stromkreises von der Radel gleichweit entsernt sind, so wirft der ganze Stromkreis proportional der Länge $2\pi\pi$, umgekehrt proportional dem Quadrat des Radius r und proportional der Stromstärke i (f. Fernwirkung [der galdanischen Ströme]) auf die Radel. Ist m das Magnetische Moment (s. d.) der Nadel, so ist i $\frac{2r\pi}{r^3}$ m $=\frac{2\pi i}{r}$ m das vom Strom ausgeübte Drehungsmoment. Erreicht die Nadel, um den Winkel a aus dem magnetischen Meridian



uu (Fig. 2) ausweichenb, ihre Gleichgewichtslage, so besteht zwischen ber ablenkenden Kraft A bes Stroms und ber Horizontaltomponente H bes

Erdmagnetismus die Gleichung $A=H \tan \alpha$ und für die Drehungsmomente $Am=Hm \tan \alpha$ oder $2\pi i \frac{m}{r}=Hm \tan \alpha$ oder $i=\left(\frac{r}{2\pi}H\right)\tan \alpha$. Die Stromstärte ist also proportional der Tangente des Tusschlagswintels. Der Ausdruck in der Rlammer beißt Redultionssattor der T. Wäre 3. V. H=0.2 (cm $^{-\frac{1}{2}}\cdot g^{\frac{1}{2}}\cdot \sec^{-1}$), r=10 $\pi=31$ a. cm, so ware der Redultionssattor 1, dem Ausschlag von 45° würde die absolute Einheit der Stromstärte entsprechen. Dreht man den Stromkreis der T. der ausweichenden Radel nach, dis sie in der Ebene des Kreises im Gleichgewicht bleibt, so ist (nach Fig. 3) $A=H\sin \alpha$, d. h. die Stromstärten sind dem Sienus des Ausschlags proportional. Ein sür diesen zwed eingerichteter Apparat heißt Sinus busschlags verdente ließt Sinus busschlags verdente als die T., aber umständlicher zu handhaben.

Tangentensläche, Mbwidelbar. [gente. Tangentenkurve, Tangentiālebene, Tangentiālebene, Tangentiālebene, Tangentiālebene, is angentiālebene, is angentiālebene, ein Instrument zum Höhenmessen, d. b. zur unmittelbaren Ermittelung des Höhenunterschieds zwischen zwei Bunkten auf trigonometrischem Bege. Ein solches Instrument wird durch ein Tachymeter (s. d.) gebildet, an dem man den Höhenunterschied zwischen den beiden Bunkten unmittelbar am Instrument selbst, ohne Rechnung, ablesen kans.

Tanger (fpr. tanbid.), Tanbja, Tanbida, fefte Seeftabt im Sultanat Marotto, an der Meerenge von Gibraltar, 22 km öftlich vom Kap Spartel, ift amphitheatralisch am Abhange eines tablen, von einer halbverfallenen Rasbah getronten Raligebirges erbaut, bat unregelmäßige, fteile Straßen, niedrige Häufer echt maur. Charafters, wenige europ. Säufer, darunter eine große Moschee, eine tath. Rapelle, ein Sospital, mehrere Spnagogen, alte Ringmauern, elettrische Beleuchtung und Gartenanlagen in der Umgegend. Der hafen ift klein, wenig tief und ben Norbostwinden ausgesett. Die Reebe ist geräumig, versandet aber gegen Suden immer mehr. Die Stadt adhit 20000 E., barunter etwa 8000 Juben, 6000 Mohammebaner, 5000 Spanier und 1000 andere Europäer. Die Europäer find meift Rauileute. Die Reger leben in einer milden Stlaverei. T. ift ber wichtigfte Handelsplat Marottos (Wert des Gefamthanbels 1882-97 im Mittel jahrlich etwa 121/e Mill. M., d. i. etwa ein Biertel des Gesamthandels von Marotto), Sig des in Marotto beglaubigten biplomat. Korps und einer beutschen Postanstalt. Die Einfuhr besteht aus engl. Baumwollwaren, Tuch, Robseide, Stahl, Eisen, Thee, Raffee, Buder, Tabat. Ausgeführt werden lebende Hinder nach Gibraltar, Hühner, Gier, Haute, Bantoffeln, Wolle, Blutegel, Bachs, Datteln, Bohnen, Mais. — T., jedenfalls uralt, hieß bei den Nömern Tingis, war unter Augustus eine freie Stadt, unter Claudius rom. Kolonie und Sauptstadt der Broving Tingitana. Sie wurde dann von den Bandalen, Byzantinern, Arabern, Mauren wechselsweise erobert und beseffen, bis sie 1471 in die Hande der Portugiesen siel. Als Brautschaß der portug. Infantin kam T. 1660 an die Engländer, welche es 1684 verließen und beim Abzuge die hauptbefestigungen gerftorten. Bon den Mauren wieder in Besit genommen, warb es von neuem befeftigt. 1790 wurde es burch eine span., 6. Aug. 1844 burch eine franz.

Flotte beschossen, woraus 10. Sept. daselbst der Friede zwischen Frankreich und Marotto zu stande tam. — Bgl. Cousin, Tanger (Bar. 1902).

Tangerhütte, Gifenwert bei Langermunde (f.b.). Tangermann, Wilhelm, alttath. Theolog und Schriftfteller, geb. 6. Juli 1815 ju Effen. Technisch und taufmannisch ausgebildet, war er in dem Sartortiden Majdinenbauetabliffement ju Better angestellt, als er sich im 23. Lebensjahre entschloß, Beiftlicher zu werben. Durch Brivatunterricht vorbereitet, ftudierte er in Munfter und Munchen Theologie und wurde 1845 jum Briefter geweibt. Er war dann von 1846 an Kaplan in Reuß und wurde 1864 Bfarrer in Untel am Abein. Begen seiner Beigerung, die Batikanischen Dekrete anzuertennen, wurde er im Nov. 1870 von dem Erzbifchof von Köln susvendiert, 1871 von der Bfarret ent-fernt, 1872 extommuniziert. Er übernahm 1872 die altsath. Pfarrei zu Köln; 1. Jan. 1888 wurde T. pensioniert. Auf seinen Konflitt mit dem Erzbischof beziehen fich bie Schriften «Betrus und Baulus» (Bonn 1870), Die rom.-jefuitische Reuerung (ebb. 1871), Bur Charafteriftit ber firchlichen Zustandes (2. Aufl., Lpz. 1874). Bon jahlreichen andern Schriften, Die jum Teil unter bem Bfeubonum Söttsten, die zum Leit unter vem Pseudonigm Bictor Granella erschienen, sind zu nennen: «Bahrheit, Schönheit und Liebe» (Lyz. 1867), «Batriotische Lieber und Zeitgedichte» (Bonn 1871), «Diotima, eine kulturhistor. Novelle» (Lyz. 1873), «Herz und Welt. Dichtungen» (ebb. 1876), «Philosophie und Chriftentum» (ebd. 1876), «Das liberale Brincip» (Roln 1883; 3. Aufl. 1886), «Sions Barfen: klanges (Bonn 1886), «Bhilosophie und Boefie. So-nettentranges (2. Aufl., Lpg. 1887), «Zeitenwendes (anonym, Gijen 1890), «Morgen: und Abenderinnerungen, Erlebniffe und Selbstbetenntniffe (2ps. 1895), Blumen und Sternes (Gebichte, ebb. 1896).

Tangermünde, Stadt im Kreis Stendal des preuß. Reg.:Bez. Magdeburg, an der Elbe und der Nebenbahn Stendal-T. (10 km), Sig eines Amts-gerichts (Landgericht Stendal) und Steueramtes, pertigis (Landgericht, Gleitoal, und Senetumies, bat (1900) 11586 E., darunter 1148 Katholiten und 48 Fragliten, Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, einen Binterhasen, in den die Tanger mündet, altertümliche Mauern, Thore (Neuftädter und Kospfortenthor) und Tarme, Hauptlirche bes heil. Stephan (12. Jahrh.), tatb. Elisabethtirche, eine alte Burg mit bem ebemaligen Residenzichloß, jest Amtsgericht, altes Rat-haus; Bronzestandbild Raifer Rarl IV. (1900, von 2. Cauer, auf bem Burgberge); große Buderraffinerie mit Randisfabrit, Fabritation von Rabol und Ano: chenmehl, Molterei, Brauereien, Biegeleien, Schiffbau, Schiffahrt, Fischerei, Landwirtschaft, Sandel mit Getreide und Roblen. Uber die Elbe führt eine Dampf: fahre. In ber Rabe bas Gifenwert Zangerhutte an ber Linie Magbeburg-Stenbal ber Breuß Staats babnen. — Auf ber Burg I. brachte 1362 ber Ergbischof Dietrich von Magdeburg ben jog. Magde burger Landfrieden für Nordostdeutschland zu stande und schloß Kaifer Karl IV. 28. April 1874 einen Bertrag, worin er auf Medlenburg verzichtete. Am 1. Juli 1681 eroberte Gustav Abolf die Stadt; 20. Ott. 1806 batten die Breußen auf ihrem Rudjug baselbst Gesechte mit den Franzosen. — Bgl. Gobe, Geschichte der Stadt I. (Stendal 1871).

Tangerwide, Pflanzenart, f. Lathyrus. Tangetet, einheimischer Rame bes Ortes Rw Tangieren (lat.), berühren. [fisque (f. d.). Zangtin, Schwert der Dajat (f.b. nebft Tertfig. 1). Zang-tu. Zon (g) tu, dinef. Drt, f. Za-tu.

Tangmane (Agonus cataphractus L.), Stein: pider, ein zu ben Bangermangen (f. b.) gehöriger, ben Atlantischen Ocean vom höchsten Rorben bis jum Kanal bewohnender, auch in ber Rords und Oftsee vortommender Fisch, bis 25 cm lang, von teulenformiger, vorn im Querschnitt achts, hinten fechsediger Geftalt, mit plattgebrudtem Ropfe. Sein Reisch ist wertlos.

Zangichnellen, f. Geenadeln.

Tanguten, ein den Tibetern verwandtes Bolt im nordl. Tibet, in der dines. Broving Ran- fu und besonders im Gebiete bes obern hoang-bo; ein Ameig von ihnen, die Chazatanguten, welche hich durch dunklere Sautfarbe von den andern unterscheiben, wohnt am Rutu-nor und am obern Laufe bes Jang-tfe-tiang. Die T. leben faft ausschließlich von Biebzucht; namentlich ziehen fie Dads und Schafe. Sie find Buddhiften und werben von eigenen Beamten unter bem dines. Statthalter regiert. Bgl. Prichewalstij, Reisen in die Mongolei, im Gebiet ber T. und ben Buften Norbtibets (beutich von Robn, Jena 1877); Botanin, Das tangutifch-tibetische Grenzland Chinas (russisch, Betersb. 1893).

Taenia, ber Bandwurm.

Tanie (grch. tainia; lat. taenia), Binde um ben Ropf oder als Gurtel, bann auch besonders eine Bollbinde, mit der man im alten Griechenland eine Berfon ober Sache als ber Gottheit beilig bezeichnete. Daber trugen die Briefter I., ebenfo wurde das Opfertier damit umwunden und auch ber Altar damit geschmudt. Auch bei ben Festspielen wurde vor dem Krang, dem eigentlichen Siegerpreis, die E. verlieben.

Tamioidae, f. Banbfifche. Zanis (agypt. Za'net), Stadt bes alten Agyptens, im Rorboften bes Delta, bei bem heutigen Dorje San. T. hat in verschiedenen Epochen ber agopt. Geschichte eine leitende Rolle gespielt; jur Beit Ramfes' II., bem es auch ben Reubau seines großen Tempels verbantt, war es wahrscheinlich bie zweite Refibeng bes Reichs. Die Ausgrabungen. vie von Mariette (1860) begonnen und neuerdings (1883—84) von Flinders Betrie wieder aufgenom: men find, haben außer Inschriften und mertwürdigen Statuen und Sphinzen, die man den Histos zu-schreibt, ein Bild von dem gewaltigen Tempelbau der Stadt geliefert. — Bgl. Flinders Betrie, Tanis, XL1,1883-84(im «Second memoir of the Egyptian Exploration Funds, Lond. 1885); berf., Murray und Griffith, Tanis, 2I. 2 (im «Fourth memoir of the Egyptian Exploration Funds, ebb. 1888).

Tanjore, engl. für Tanbichur (f. b.).

Tangere, engl. jut Landjut (1. v.).

Land (engl.), große Betroleumbehalter, s. Tanks.

Tank. 1) Handelsgewicht in Bombay = ½,2 des Geer oder ½,200 des Maund (s. d.), also 4,41 g;

2) Berlengewicht in Bombay, s. Chow.

Tanked, held des erften Kreuzzugs, ein Better

Bobemunds L, bemächtigte fich nach bem Siege bei Dorplaum der Stadt Tarfus, die er aber Gottfrieds von Bouillon Bruber Balbuin II. (I.) überlaffen mußte, und gewann bann Mamistra, wo es zum offenen Kampse zwischen ihm und Balbuin tam. Doch versohnten sie sich wieder, und vor Antiochien zeichnete fich T. durch raftlofe und fühne Betämpfung ber Mohammedaner aus. Bei der Erstürmung von Jerusalem 15. Juli 1099 war er unter ben ersten, bie in die Stadt einbrangen. An der Schlacht bei Astalon 12. Aug. nahm er tapfern Anteil und gewann bann für sich Tiberias und bas Fürstentum Galilaa. Rach Gottfrieds Tobe fucte er vergeblich bie Rachfolge seines Feindes Balbuin mit Gewalt zu hindern; da Bohemund von den Sarazenen ge-fangen war, übernahm T. die Berteidigung des Fürstentums Antiochien. Nach Bohemunds Tode 1111 murde T. Fürst von Antiocien, behauptete sich gludlich und tapfer gegen alle Angriffe und er: weiterte bie Grenzen feines Fürftentums, bis er 1112 starb. Er ist von seinem Zeitgenossen Radulf von Caen als Spiegel aller Ritterschaft gepriesen und noch mehr von Tasso ibealisiert worden; in Form einer Erzählung behandelt D. von Spow: T. Ein Lebensbild aus den Zeiten der Areuzzüge (Lpz. 1880), T. Schickfale. — Bgl. B. von Augler, Boemund und T., Fürsten von Antiochien (Tub. 1862); berf., Geschichte der Areuzzüge (2. Aufl., Berl. 1890).

Zantred von Lecce, natürlicher Sohn Rogers von Avulien und einer Grafin von Lecce, Entel des Ronigs Roger II. von Sicilien, wurde beim Aussterben der legitimen Normannenkönige in Sicilien 1189 unter Zuftimmung bes Bapftes Clemens III. und bes Raifers von Bojang jum Ronig erhoben gegen Seinrich VI., ben Gemahl ber Ronftange, Tochter Rogers II. (f. b.); er ernannte feinen Cohn Roger III. jum Mittonig in Unteritalien. An der traftigen Berteibigung von Reapel burch L.& Schwager, Richard von Acerra, und einer infolge der viermonatigen Belagerung ausgebrochenen Seuche scheiterte 1191 Beinrichs erfter Berfuch, bas Normannenreich ju gewinnen. Erst Rogers III. und L.s Tob (20. Febr. 1194), beren Erbe ber unmundige Wilhelm III. war. eröffnete Beinrich Unteritalien und Sicilien.

Zante (engl., «Zeich», «Bassin»); im allgemeinen große Behalter für Flüssigkeiten; speciell versteht man unter L. ober Betroleumbassins große Bebalter, die zur Lagerung von Petroleum und auch als Zwischenstationen für das Betroleum dienen, das vom Bewinnungsort in großen Röhrenleitungen nach einem Seehafen gepumpt wird. In Nordamerita be-stehen etwa 1300 engl. Meilen lange Röhrenleitungen; alle 28-80 Meilen liegt eine Bumpftation mit einem Aufnahmetant. Diefe T. find aus schwachem Reffelblech gefertigt, haben etwa 30 m Durchmesser und 9 m Höhe; die E. an den Endstationen, in den Seehäfen (Neuwort, Bhiladelphia, Baltimore, Batum u. a.) find abnlich ober größer. Chenfo befinden fich T. in den Blaken, nach denen das Betroleum verschifft wird (Bondon, Samburg, Bremen, Sarburg, Geefte-munde). Alle im Freien ftebenden E., die ohne Schutsdach den Sonnenstrablen ausgesetz sind, müssen Bentilationsöffnungen haben, die jur Berhutung von Erplosionen mit Davpschen Drahtgittern verschlossen fein muffen. Dit ben T. find befondere Betroleumhafen verbunden, die nur für die Aufnahme von Tantschiffen (f. d.) und andern Schiffen, die Petroleum in Blechtiften laben, bestimmt find.

Zantichiffe, Schiffe, beren Laberaume für ben Betroleumtransport daburch bergerichtet find, daß ihnen Tants (f. b.) eingebaut finb. Die Reebereien in Geeftemunde und Samburg befigen eine große Anzahl von Betroleumtankbampfern von 3 – Registertonnen Raumgehalt (f. Tafel: Schiffs'typen IV, Fig. 2). Im allgemeinen werben die neuen T. als Dampfer gebaut, und zwar so, daß bie Dampfmaschine ben hinterften Schifferaum einnimmt, bann folgen die Rohlenraume und vor biefen liegen die Betroleumtants, die etwa zwei Drittel bis drei Viertel bes nutbaren Schiffsraums einnehmen; im Bug vor den Tanks ist meist noch ein Bumpenraum, beffen Bumpen jum Entleeren bes Betroleums in die an Land befindlichen Tants dient. Beim Belaben muffen die Tants, die in einer Anzahl von 8 bis 20 vorhanden find, ganz voll gefüllt werben, damit bei den Bewegungen der T. im Seegange feine Gewichtsverschiebungen ftattfinben tonnen. Wenn die T. leer nach dem Betroleumhafen laufen, werben die Raume unter und vor ben Tants mit Baffer gefüllt. Die T. find weniger gefährlich für ben Transport bes Betroleums als die frühere Labung in Faffern ober Blechtiften. — Bgl. George Serb. Little, The marine transport of Petroleum (Lond. 1890).

Tantwagen, offener Gifenbahnwagen, ber auf einem Geftell einen liegenden Cylinderleffel gur Aufnahme von Betroleum tragt.

Tan la : Gebirge, f. Rmen-lun. Tann an ber Rhon, Stadt im Rreis Gersfeld bes preuß. Reg. Bez. Caffel, in einem Thale der Sohen Mhon, rechts an der Ulster, die links zur Werra geht, und an der Nebenlinie Fulda E. (41 km) der Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1014 C., darunter 46 Katholiten und 105 Israeliten, Boft, Telegraph, brei Schloffer mit Gutern, Bronzestanbbilb bes Generals von ber Lann-Rathfambaufen (1900, von Bfannschmidt); Solzdrehereien, Fabritation von Bolz-, Leinen-, Woll-, Baumwoll- und Bluschwaren und bedeutende Biehzucht. — T. wurde 1866 von Bapern an Breugen abgetreten.

Zann, Freiherr von der, f. Tann-Rathfambaufen. Tanna, Stadt im Landratkamt Schleiz des Farstentums Reuß jüngerer Linie, an der zur Saale gehenden Wettera und der Nebenlinie Schönbergbirschberg der Säch. Staatsbahnen, hat (1900) 1690 meist evang. E. Pott, Lelegraph, evang. Kirche;

Gerberei, Stiderei und Beberei.

Zanna, eine ber Reuen Bebriben (f. b.)

Tannabefar, die größte der Aru: Inseln (s. d.). Tannah, ind. Stadt, s. Salsette. [riode). Tannaim (hebr.), s. Jüdische Litteratur (II. Bestannalbin, eine Berbindung von Eiweiß mit Tannin, schwach gelbliches, geschmadloses Bulver, das als Mittel gegen Durchfälle und chronische Darmtatarrhe verwendet wird.

Tannalum insolubile, gerbsaures Alumis nium, chem. Berbindung von Tannin mit Aluminium. bydroryd, braunliches Bulver, das als heilmittel bei Krankheiten ber Atmungsorgane bient. T. solu-bile ift burch Zusap von Weinsaure in Waffer los-

lich gemacht und bient zu bemfelben 3wed. Zannate, Die gerbfauren Salze, f. Gerbfaure.

Laune (Abies Lk.), Bflanzengattung aus ber Familie ber Rabelhölzer (f. b.) mit nabezu 20 Arten in der nördlich gemäßigten Bone (f. Rarte: Bflangengeographie I). Sie haben gewöhntich zweiflächige, ipiralig gestellte, an ben Seitensproffen aber zweizeilig ausgebreitete Rabeln, ober feits bunkelgrun, ohne Spaltoffnungen, unterfeits mit grunem Mitteltiel und grunen Randern, baswifden mit blaulichweißen Streifen von Spalt-öffnungsreihen. Die Bollensade öffnen sich ber Quere nach, die weiblichen Blaten haben lang gugespitte Fruchtblatter. Die Bapfen fteben aufrecht; Die Fruchtteller lofen fich von ber Achfe bes Bapfens, Diefer zerfällt zur Reifezeit, nur die Spindel bleibt fteben; ber Samen ift groß, umgelehrt tegel ober keilformig, mit bleibendem breitem Flügel.

Die Edeltanne, Beißtanne, Silbertanne oder Tanne schlechthin (Abies pectinata DC., Piverbreitetste Art. Bei normalem Bachstum ein Baum erster Größe, mit geradem, bis über 65 m boch werdendem, nach oben wenig absälligem Stamm, ansänglich pyramidaler, im spätern Alter fast walzenformiger, oben abgeplatteter Krone, tief: gebender Bewurzelung, anfanglich glatter, grun-lichbrauner, fpater weißgrauer, in dunnen Schuppen abblätternber Rinbe, in beren innerer grunen Schicht ber Lange nach verlaufende harzgange fich finben. Lettere bilben bort, mo fich mehrere treuzen, Terpentinblasen, die, zerreißend, Ursache der mit Harz gefällten Rindenbeulen sind. Die ungleich langen Afte stehen quirlförmig, fast rechtwinklig. Die Nadeln sind 10—20 mm lang, 2—3 mm breit, kurz gestielt und sien ohne Bolster glatt auf der Rinde, find in ben untern Teilen bes Baums an ber Spipe ausgerandet, an den blütentragenden Wipfelästen fast spizig, am Wipfeltriebe und obern Stammteile in einer nach unten loderer werbenben Spirale geordnet, nach allen Seiten abstebend, an ben Zweigen eng spiralig gestellt und zweizeilig tammformig ausgebreitet, oberseits glangend buntelgrun, unterfeits mit zwei breiten filbergrauen Längsftreifen; sie erhalten sich acht bis zehn Jahre lebendig. Die jungen, anfänglich ganz lichtgrünen Triebe entwickeln sich meist Ansang ober Mitte Rai. Bu berselben Beit blüht die L., aber meist erst vom 60. Jahre an. Die männlichen Blüten sind grünlich, bis 20 mm lang und figen geträngt bis ein Dubend und mehr jede in ber Achsel einer Radel auf der Unterseite der legtjährigen Seitentriebe der Krone. Die weiblichen Bluten stehen aufrecht auf der obern Seite unterhalb der Spipe vorjähriger Triebe der dem Wipfeltrieb zunächst stehenden oberften Quirlafte, find walzenförmig, 20-30 mm lang, am Grunde von bleichgrunen, gefranften Dectblattern umhallt. Die Fruchtblatter find bleichgrun, verlehrtseifdrmig, gezähnelt, mit langer, weit abftebender Spite. Der walzige Zapfen wird bis 16 cm lang, bleibt aufrecht fteben, über bie breit abgerundeten Schuppen ragen die nach abwarts gebogenen Spigen ber Fruchtblatter heraus. Der reife Zapfen zerfällt im Spatherbft, Ottober bis November, die Spindel bleibt noch lange steben.

Die Abbildung auf Tafel: Nadelhölzer. Bald: baume VII, Sig. 2, ftellt die Ebeltanne als ganzen Baum bar, außerbem 1. Zweig mit mann: lichen Bluten, 2. weibliche Blute, 3. volltommen entwidelte mannliche Blute, 4. Staubgefaße, 5. weibliche Dedicuppe mit ber noch fleinen Samenfouppe, s. reifen Bapfen, 7. obern Rand ber Bapfenschuppe von außen mit bem jugespitten Deablatt, s. Samenflugel mit bem ben Samen haltenben Umidlag. 9. abgeflügelten Samen, 10. Querschnitt, 11. Spize einer Rabel, links ein Triebstudchen mit Blattftiel-

narben, 12. Spinbel eines Bapfens

Die T. trägt nie so reichlich Samen wie bie Fichte in guten Samenjahren, dagegen weit haufiger, aller 2—5 Jahre. Der Same halt sich nur bis jum nächsten Frühjahr teimfähig, daher oft herbst jaat. Die Reimpstanze bat 4—8, gewöhnlich 5, den Nabeln sehr ähnliche Rotplebonen. Der erst vom 8. bis 10. Jahre sich start entwickelnbe Köhenwuchs bauert bis zum 200. Jahre, sein Aushören kennzeichnet sich durch eine storchnettsörmige Abplattung der Orone Die Tie in eine marchen Teile auf der Rrone. Die T. ift in einem großen Teile bes mittlern

und fühl Europas einbeimisch. Bon den weftl. Up: renden zieht fich ihre natürliche Norbarenze burch Lothringen und Mittelbeutschland, ben Gubrand des Harzes berührend, nach Schlesien (51,6"), von ba nach bem Rordrand ber Karpaten, burch Galizien und Butowina über ben Baltan nach bem Schwarzen Meer. Dort ift auch die Oftgrenze. Die natürliche Subgrenze beginnt in Navarra, läuft parallel ben Byrenaen burch bie Hochgebirge Cataloniens bis auf ben Monfeni, berührt Corfica und Sicilien und ftreift durch Macedonien, mahrscheinlich bis nach Klein-afien. Der bithpnische Olymp (40°) ift ber sublichste Ort ber T. im Often, wohl auch ihr östlichster. Baldbilbend ift bie T. namentlich in ben Porenden, in ben Gebirgen Centralfrantreichs, ben Bogefen, im Jura, Schwarzwald, Frantenwald, in ben Bestiden und Karpaten, in den Apenninen und in Cor-Den Chenen und niedern Gebirgen des Gubens fehlt die T., am bochsten steigt sie in Sicilien und in den Aprenden Aragoniens, bis 1950 m; während fie im Thuringer Bald, im Erzgebirge, im Riefengebirge nur bis 800 m vortommt, erreicht fie im Baprifden Balb, in den Bogefen und dem Schwarz wald 1200, im Jura 1500 m. Ihre untere Berbreitungsgrenze liegt in den Byrenden Aragoniens bei

950, in den Bogesen bei 600, im Jura dei 500 m. Die T. erreicht ein sehr hohes Alter. Sie liefert gutes Bau- und Rugholz, doch wird es etwas geringer geschätzt als das der Fichte. Es ist leicht und weich, etwas schwerer als Fichtenholz und satte ohne Barg. Die T. gehört zu den wichtigften deutschen Baldbaumen; felbst dort, wo man fie nicht in reinen Bestanden erzieht, mijcht man sie ihrer größern Sturmsestigleit wegen gern den Fichten bei, namentlich auch gern den Buchen, deren hohen Umtrieb sie aushalt. Ihre Fahigleit, ein hohes Alter zu erreiden und felbit nach febr langem Drud im geichloffenen Beftand nach erfolgter Freiftellung traftig zu wachjen, macht die T. sehr geeignet zum übersbalten für eine doppelte, selbst dreisache Umtriedszeit. Die Nachzucht der A. ersolgt vorzüglich durch Femelschlagbetrieb (s. d.), zum Zwed der Einmischung jedoch auch durch Pflanzung im Freien. Die T. ist während ihres Ledens mancherlei Geschreungsgebet war aus werden der Siedens mancherlei Geschreungsgebet war aus der Siedens war der Siedens war wie der Reinschlagen der Siedens war wie der Betein der Siedens war wie der Betein der Siedens war wie der Siedens war wie der Siedens war wie der Siedens war wie der Siedens war wie der Siedens war wie der Siedens war wie der Siedens war wie der Siedens war wie der Siedens war wie der Siedens war wie der Siedens war d

fahren ausgeseht, wenn auch weniger als die Fichte. Frost schabet ihr namentlich in der Jugend, Sturm und Schnee im späten Alter. Unter den Insetten hat sie besonders zu Feinden einen Bortentafer (Tomicus curvidens Germ.), einen Russelfafer (Pissodes piceae Il.), einen Kleinschmetterling, den Tannenwidler (Tortrix histrionana Frl.). Dem Berbis des Rot und Rehwildes ift die T. so febr ausgefest, daß es bei ftartem Wildftand unmöglich ift, junge T. vereinzelt nachzuziehen. Gehr beachtenswerte Krankheiten ber T. find die Herenbesen (s. b.) und trebsartige Bulftbildungen (Tannenstebs), die in manchen Gegenden, namentlich in Suddeutschland, die Gewinnung von Nutholz wefentlich beeintrachtigen.

Bon fremdländischen Arten find zu nennen: die in den Gebirgen Griechenlands beimische Abies cephalonica Loud., die füddeutsches Klima noch verträgt, sowie ihre Barietäten Apollinis Lk. und Reginae Amaliae Heldr.; die in Garten ihrer fchonen Form und buntlen Farbung wegen beliebte Abies Nordmanniana Lk. aus bem Rautasus, welche in Mittelbeutschland gut gedeiht, weil sie im Fruhling fpat treibt, baber weniger von Froft leibet wie die hier heimische Art; Abies Pichta Forb.

pom Ural: Abies sibirica Turtsch. pon der Wolaa bis Ramtschatta: Abies pinsapo Boiss. in Spanien und Nordafrila, mit sehr starren, sperrig abstehenden, stumpf dreitantigen Radeln; Abies balsamen L., die Balsamtanne, weit verbreitet in Nord: amerita, von Canada bis zu den Alleghanies, vielfach bei uns in Garten angepflanzt, wird selten über 15 m hoch und über 30 J. alt, trägt früh und baufig Bapfen, ihre Nabeln find wohlriechend, aus ben harzbeulen ber Rinde wird in Amerita febr einer Terpentin, der sog. Canadabalsam, gewonnen. über die Bemlodstannen f. b.

Zannenberg, Dorf im Rreis Ofterode bes preuß. Reg. Bes. Konigsberg, bat (1900) 244 evang. E., Rittergut und ift betannt durch bie Rieberlage ber Deutschen Ritter (80000 Mann) unter dem Hoch-meister Ulrich von Jungingen, 15. Juli 1410, durch daß fast doppelt so starte poln.-Litauische Geer. Lannenberg, Ritter von, s. Wurzbach, Constant.

Tannenbortentäfer, wei Arten Bortenläfer (s. b., Bostrichus curvidens Germ., beistehende Abbildung, und adietis Ratz.), die man auf deutsch als kleisnen und als gekornten T. unterschieden German der deidet. Die Larven werben meist ber Beißtanne, feltener andern Radelhol-

zern schablich.

Zannenburg, Schloß bei Hohenems (f. b.).

Zannenfalte, soviel wie Wanderfalte, f. Falten. Zannenheher, Rugheher ober Bergheher (Nucifraga caryocatactes Briss.), ein 36 cm langer, buntelbrauner, weiß getropfter Rabenvogel mit einem Schnabel, der dem der Spechte abnlich ift. Der T. brutet im Norden der Alten Belt, in ben Alpen und andern bobern Gebirgen, findet fic aber bisweilen im Winter in großern Scharen über gans Deutschland verbreitet. (S. Rarte: Tiergeogra:

phie II.)

Tannenflee, soviel wie Bundflee (f. Anthyllis).

Tannenfrebe, f. Tanne.

Tannenlaus (Chermos), Gattung der Schildslause (f. d.), mit fünigliedrigen Fühlern. Borderstügel mit 3 einfachen, bintere mit einer verloschenen Schragader. Die gemeine T. oder Fichtenrindenlaus (Chermes abietis L.) ift 1,25—1,5 mm lang, im ge-flügelten Buftande braun, weiß bereift, mit gelbgrunem hinterleib, im ungeflügelten fowarzbraun und bicht mit einem faserigen Wachsüberzug bedeckt. Ihre Entwidlung ift noch nicht in allen Einzelbeiten aufgeklärt. Die ungeflügelte weibliche Form über-wintert am Grunde junger Fichtenknospen. Im nächsten Frühjahr wächst sie bebeutend, indem sie an derselben Stelle verbleibt, sie häutet sich einigemal und legt viele, unbefruchtete Gier, die fich auf parthenogenetischem Bege entwideln. Die aus biefen Siern hervorgehenden Jungen stechen die Nadeln der Fichteninospen an, wodurch sich eine ananassörmige Galle (s. Zasel: Nadelbölger. Waldbäume VII, Fig. 1, 11) entwidelt. Danach werden diese Jungen au geflügelten Beibchen, die wieder unbefruchtet fich entwickelnde Gier hervorbringen. Aus diesen gehen die gestügelten gelblichen Geschlechtstiere hervor; die mit duntlerm hinterleibe sind die Mannchen. Das burch, baß ein Teil ber geflügelten zweiten Generation auf die Lärche wandert und hier neue Generationen entwidelt, wird die Sache noch tomplizierter. Die T. wird ber Fichte und Larche bisweilen febr schablich.

Tannenmeife, f. Meife. Tannenpapagei, f. Kreugschnabel.

Zannenpfeil, f. Sichtenschwärmer.

Tannengapfenol, foviel wie Terpentinol (f. b.). Tannhäuser, in der deutschen Boltssage ein Ritter, der in den Berg ber Frau Benus (f. Benusberg) hinabgestiegen war, um ihre Bunder zu schauen. Als ihn nach einiger Zeit sundiger Wonnen bas Gewissen rührte, pilgerte er reuig gen Rom ju Bapft Urban IV., um burch Beichte und Buge Bergebung feiner Gunden ju fuchen. Allein ber Bapft, ber gerade einen burren Stab in ber hand hielt, bedeutete ihn, daß er Gottes Huld so wenig erlangen könne, als jener Steden zu grünen vermöge. Da kehrte der T. verzweiselnd zurück zu Frau Benus. Am britten Tage aber begann ber Stod zu grunen, und alsbald fandte der Papft Boten in alle Lande, ber I. aber war nicht zu finden. So erzählt bas weit verbreitete und noch 1830 im Entlebuch gesungene Bollelied (am beften in Ublands allten boch und nie berdeutschen Boltsliedern, Bd. 1, 3. Aufl., Stuttg. 1898), und die Borrede des Seldenbuchs fügt bingu, daß vor dem Benusberge der getreue Edart (s. d.) sise und die Leute warne. In dieser Fassung läßt die Sage sich zurück verfolgen dis ins 14. Jahrh.; einzelne Jüge weisen aber die ins german. Deibentum. In manden Berfionen gilt als Sis der Be-nus der Hörselberg (j. d.) bei Gisenach, in welchem die altdeutsche Göttin Holda, unsere Frau Holle, ihren Hof hielt. Auch allerlei Sagen von Elsen-weibern, die Sterbliche an sich loden, Uingen an. In neuester Zeit ist die Sage wiederholt, 3. B. von Tied, heine, poetisch bearbeitet, von Richard Bagner, ber T. nach dem Borgang E. T. A. Soffmanns mit Beinrich von Ofterbingen identifizierte und ihn in den Sangerfrieg auf der Wartburg einfahrte, zu einer Oper benutt worden. Gine folde hat auch Ed. Duller gedichtet und C. A. Mangold (gest. 1889) tomponiert (aufgeführt 1846; neu bearbeitet von

E. Pasqué; aufgeführt 1890 in Darmstadt). Um die Mitte des 13. Jahrh. und gleichzeitig mit Papst Urban IV. (1261—64) lebte aber in wahrscheinlich ein Deutschland wirklich ein T., nichtabliger Rleriter, ber als fahrender Sanger fic ber Gunft bes ofterr. Bergogs Friedrich II. erfreute, mit Beibern und Tafelfreuben fein Gut verthat und unftet burch Deutschland von hof zu hof zog (1240 - 70). Er ift ein glanzender humorift, ftart in ber Selbstironie, bichtete burschitose Strophen, die an Studentenlieder erinnern, fang ausgelaffene, mit ge-lehrtem Unfinn und tollen Fremdwörtern tomifch gespidte Tangleiche und parodierte die unmöglichen Aufgaben bes Frauendienstes. Aber auch ein Buß-lied von ihm ift erhalten, bas vielleicht den Anlaß ju ber Sage gab. Seine Gebichte fteben in von ber Jagens & Minnesingern», Rr. 90; eine «Hoszucht» (höhische Sittenlehre, in der «Zeitschrift für deutssches Altertum», Bd. 6) ist nicht sein Werk. — Bgl. Ohlke, Zu T. Leben und Dichten (Königsb. 1890); Erich Schmidt, T. in Sage und Dichtung (in der «Fesischeitzum 8. Okt. 1892», Weim. 1892); Siebert, L., Inhalt und Form seiner Gebichte (Berl. 1894). Zaunieren, soviel wie Gallieren (f. b.).

Tannigen, burch Acetylierung bes Tannins erhaltenes gelblichgraues Bulver, bas als Darmsabstringens bei Durchfall angewendet nirb.

Zannin, f. Gerbfaure. Zanninbäder, f. Bab.

Zannin-Bleifalbe, f. Bleifalbe.

Zannineztraft, ameritanisches, soviel wie Hemlodertratt (f. Hemlodrinde).

Tanningenfanre, f. Ratechin. Tanninftoffe, foviel wie Gerbfauren (f. b.). Zannoform, Methylenbitannin, aus San= nin und Formalbehnd burch Salzfaure bargeftelltes, schwach rosafarbenes, leichtes Bulver, bas als Mittel gegen Darmtatarrhe bient und außerlich bei Schweißfüßen und nässenden Ausschlägen als besinfizieren=

bes und trodnendes Mittel benugt wird. Zann : Rathfambanfen, Ludwig Samjon. Freiherr von und zu ber, bapr. General ber In-fanterie, geb. 18. Juni 1815 zu Darmstadt, trat 1833 als Junier in das 1. bapr. Artillerieregiment ein, murbe noch in bemfelben Jahre Unterleutnant und nahm 1843 unter Bugeaud in Algerien an einem Buge nach der tunes. Grenze teil. Seit 1848 Major und Flügeladjutant des Königs Maximilian II., ging L. nach Schleswig-Holsteinund bildete ein Frei-torps gegen die Danen. Am 13. April 1849 zeichnete er fich bei Duppel aus als Chef bes Generalstabe ber bapr. turbeff. Division. 1850 trat er als Oberft und Chef des Generalstabes in die schlesm. bolftein. Armee unter General von Willisen und machte bie Rampfe bei Joftedt, Duvenftedt und Diffunde mit. Rach ber Riederwerfung ber schlesw. bol-ftein. Erhebung tehrte E. als Oberftleutnant und Flügelabjutant nach Bapern zurfid, wurde 1861 zum Generalleutnant befordert und erhielt das Generaltommando ju München. Bahrend bes Deutschen Krieges von 1866 war 2. Generalftabschef bes Telbmarichalls Prinzen Rarl von Bapern und nahm teil an den Gesechten bei Bella, Dermbach, Rissingen, fittingen und hettstädt. Erobdem E. wegen ber Riederlagen bes bapr. Beers heftige Angriffe erfuhr, hielt der König fest an ihm und ernannte ihn 1869 3:1m General ber Infanterie und Commandeur des 1. Armeeforps, welches er dann auch im Deutsch-Frangofischen Rriege 1870/71 in ber III. Armee (Rron: pring von Breugen) mit Auszeichnung bei Borth, Beaumont und Sedan führte. Im herbst befehligte E. selbständig an der Loire, hatte wesentlichen An-teil an der Einnahme von Orleans 11. Ott., mußte fich aber nach bem Gefecht bei Coulmiers 9. Rov. vor der und dem Geseyl der Sollierters 9. Mob. vor der überlegenen franz. Loirearmee jurückziehen. E. konnte spater in der Armeeabteilung des Großberzogs von Medlenburg, der das Obertommando im Süden von Baris übernahm, wieder zum Angrist vorgehen und kamptte glüdlich bei Bazobek. griff vorgezen und tampfie giuditä der Sazodes-les-Hautes (2. Dez.), Orléans (3. und 4. Dez.) und Beaugency (7. dis 10. Dez.), bis das Korps T. Ende Dezember in die Pariser Einschließungslinie zurück-genommen wurde. Nach dem Frieden behielt T. dis zu seinem 26. April 1881 zu Meran ersolgten Tode bas Kommando bes 1. bayr. Korps. 1900 wurde ihm in Tann an der Rhön ein Bronzestandbild (von Bfannichmibt) errichtet. — Bgl. Selvig, Das 1. bapr. Armeetorps von der T. im Rriege 1870 (Munch. 1874); S. Arnold, Unter General von der T. (2 Bde., ebd. 1896).

Tannroba, Stadt im Bermaltungsbezirt Beimar des Großberzogtums Sachsen:Weimar, am Ein: fluß der Schwarza in die Ilm, in 294 m Sobe, an der Linie Berta-Kranichfeld der Beimar-Blantenhainer Eisenbahn (Rebenbahn), hat (1900) 1029 E., barumter 23 Ratholiten, Bostagentur, Telegraph, Kirche, Kathaus, alte Burgruine, Vorschuß: und Sparverein; eine Metallwarenfabrit, Korbflechterei, Dampfmolterei, Mahl: und Schneibemüblen, fowie Landwirt: schaft und Martte. T. wird als Sommerfrische viel

besucht.

Tannugebirge, Tannu:ola (d. i. Balaft: gebirge), oftl. Fortsetzung bes Altai (f. Rarte: Innerasien, beim Artitel Afien) im nordl. Zeil des Gebietes Robdo der Mongolei, zwischen dem Ubsa-nor und dem Beden des obern Jenissei (Ulwtem), 600 km lang, über 3550 m hoch, schneebebedt, raub und nur in den Thälern bewaldet.

Zanuwald. Stadt in der ofterr. Begirtsbauptmannicaft Gablong in Bohmen, am Ramenigbache, an den Linien Gifenbrod-I. (19 km) ber Gubnord-Deutschen Berbindungsbabn und Reichenberg. Grunthal ber Biterr. Staatsbahnen, Sis eines Begirfsgerichts (97,83 qkm, 29229 meift beutsche E.), hat (1900) 3591 beutiche E., Bezirtstrantenhaus, Spartaffe; Baumwollspinnerei und Beberei, Gifen-gießerei, Maschinensabrit, Schleifmublen, Brauerei.

Zanos, f. Bueblo-Indianer. Zanofal, eine firupoje Lofung bes Gerbfaure athers des Rreofots, die als Mittel gegen Lungen-

idmindfucht verwendet wird.

Tauret, f. Madagastarigel. Taufillo, Luigi, ital. Dichter, geb. 1510 in Benofa, trat in den Sofdienft, wurde 1585 Continuo, b. h. einer ber 100 Cbelleute, die die Leibgarde bes Bicetonias von Reavel. Don Bedro de Toledo, bildeten, war später Capitano di giustizia in Gaeta und starb 1. Dez. 1568 in Teano. Er liebte mit Leibenschaft eine hohe Dame, wahrscheinlich Maria d'Aragona, Gemahlin des Marchese del Basto, und feine lprifchen Boefien find teilmeife fcmungvoll und feurig, reich an ftimmungsvollen Landschaftsbilbern, verfallen freilich anverswo auch in die Geschmad-losigteiten seiner Zeit. In den Stanze a Don Pedro di Toledos (1547) schildert er mit feiner Runft die berrlichen Garten bes Vicetonigs am Meere. «Capitoli» sind teilweise Episteln in der Art von Arioftos Satiren, teilmeise Burlesten nach ber Beise Bernis. Auch die Lebrgedichte « La balia » und «Il podere seigen gefälligen Bortrag. Gine lodere Dichtung feiner Jugendzeit: «Il vendemmiatore», ward Beranlassung, daß seine Schriften unter Baul IV. auf den Inder tamen. Als Bius IV. sie freigab, nahm T. mit neuem Gifer die Arbeit an einem schon lange begonnenen religiösen Gedicht auf: «Lagrime di San Pietro», das er nicht mehr vollendete. Seine Gedichte erschienen Livorno 1782 (mit der Angabe London), «Poesie liriche edite ed inedite», hg. von F. Fiorentino, Reapel 1882 (mit Biographie und Rommentar), die «Capitoli giocosi e satirici » von Bolpicella (ebb. 1870), die «Lagrime di San Pietro» erschienen zuerst 1585 in Bico Equenje, aber verstummelt, der echte Text Benedig 1606. — Bgl. Flamini, Sulle poesie del T. di genere vario (Bifa 1888).

Taufimat (Tanzimat, arab., «Unoronungen»), in der Turtei die durch den Satt-i-Scherif von Gulhaneh (f. Domanisches Reich, Geschichte) 1840 ein-geleitete resormatorische Gesetzgebung, burch bie der Sultan Abd ul : Medschid seinem früher unbeichrantten Rechte über Leben und Gigentum feiner Beamten entfagte, ferner Die Minifterialrefforts feft gestellt, die civilrechtliche Gleichheit aller Unterthanen ohne Unterschied ber Religion ausgesproden, bas Finange, Justige und heerwesen reorga-nisiert sowie auch bie unbedingte Religionsfreiheit und die staatsrechtliche Gleichheit der Rajah und

Mohammedaner proflamiert wurde. Zanta, Stadt in Unterägopten zwischen den Nilarmen von Rojette und Damiette, Sauptort ber

Broving Charbieh (f. b.), ift Anotenpuntt der Gifenbabnen von Kairo nach Alexandria und Damiette und von I. nach Schibin el Rom. I. hat (1897) 57 289 E., ein Schloß bes Bicetonias und eine icone Moschee bes popularen Beiligen Seinib el-Bedawi. Berühmt sind die drei Messen (im Januar, April und August), welche die größten Jahrmarkte Ugpptens sind. T. ist Sis einer deutschen Konsularagentur.

Zantal oder Columbium (chem. Zeichen Ta; Atomgewicht 182,8), ein metallisches chem. Element, bas fich neben bem febr ahnlichen Riobium als Saure an Bafen gebunben in ben Mineralien Tantalit und Columbit (Riobit), beides ifomorphen Mischungen von niobsaurem und tantal: faurem Gifenorydul, findet. Es ericheint als ein eisengraues Bulver, das unter dem Bolierstabl Metallglanz annimmt und bis jest noch nicht vollstänbig geschmolzen werben tonnte. Das T. ift unlös: lich in Schwefelfaure, Salpeterfaure und Konigs-wasser, bagegen löslich in einem Gemisch von Fluß-saure und Salpetersaure. Un ber Luft verbrennt es vollständig zu einem weißen Pulver, der Zantal-jäure, deren Anhydrid die Formel Ta.Os und bas spec. Gewicht 7,36 hat. Bis jest wird das T. und

feine Berbindungen noch nicht gebraucht.

Zantalos, Sohn bes Beus (ober bes Imolos) und ber Bluto, Bater bes Belops und ber Riobe, ein reicher Konig am Sipplos in Lybien, nach andern in Phrygien, und ber Bertraute bes Beus und der andern Götter, welche ihn oft zum Mahle luben. Weil er aber bas, was er hier horte, ausplauberte, wurde von den Göttern über ihn in der Unterwelt schwere Strafe verhängt. Er mußte im-mer durftend im Wasser stehen, das allemal, wenn er trinten wollte, zurüdwich. Außerdem hingen über ibm Ameige mit ben berrlichften Früchten, welche ebenfalls, sobald er nach ihnen griff, zurückschnellten. Bindar und andere erzählten, es brobe über seinem Haupte ein ungeheurer Hels in sebem Augenblick herabzustürzen. Nach einigen erlitt er diese Strafe, weil er seinen Sohn Belops schlachtete und ihn den Gottern, um ihre Allwiffenbeit auf die Brobe gu stellen, vorsette; nach Pindar, weil er Nektar und Ambrofia stabl und davon seinen Freunden mit: teilte, ober weil er ben golbenen hund, ben Ban-bareos aus bem Tempel bes Beus auf Rreta gestoblen und ibm anvertraut batte, nicht gurudgab, sondern schwur, er habe ihn nicht erhalten. Seine Nachkommenschaft trafen ungeheure Ungludsfälle. Man zeigte Thron und Grab bes I. am Sipplos. Refte bes vermeintlichen Throns des T. hat man oberhalb bes Bilbes ber Robele wiedergefunden. Bal. Hylén, De Tantalo (Upfala 1896). Tantalus, Bogel, f. Nimmerfatt.

Zantainequalen, aus der Sage von Tantalos (f. b.) entstandene Bezeichnung für die Qual des unbefriedigten Berlangens.

Tantae molis erat romānam condere gentem (lat.), «folche Muhe erforberte es, bas rom. Bolt zu begrunden», Citat aus Birgils «Uneis»

(1, ss).

Tant de bruit pour une omelette (frà.), «so viel Larm um einen Giertuchen», sprichwörtliche Rebensart nach einer auf ben frang. Dichter Desbarreaur bezüglichen Anetoote.

Zantième (frz., fpr. tangtiahm), ber Unteil am Gewinn eines gewerblichen Unternehmens, ber Bersonen gezahlt wird, die einen Anteil an der Produktion haben, balb neben festen Bejugen, balb als

alleinige Entschädigung. Sie tommt vor bei ben Borftanden und Mitgliedern des Aufsichtsrats von Attien: und sonstigen Sanbelsgesellschaften (nicht beim Aufsichtsrat von Erwerbs: und Wirtschafts: genoffenschaften), bei Sandelsagenten, Sandlungs: gehilfen, Wirtschaftsbeamten, Arbeitern, den Urhe-bern von Schrifts, Ton- und Bühnenwerten. Der Tantiemeberechtigte ist tein Gesellschafter. Er ist nicht am Berlust des Unternehmens heteiligt; seine Stellung jum Unternehmer bleibt auch bezüglich bes Tantièmebezugs durch bas Bertragsverhaltnis, in bem er zu jenem fteht, beftimmt. Der handlungsgehilfe (commis intéressé) hat keinen Anspruch auf bie Mitleitung bes Geschafts; aber er kann bei ber Abrechnung Mitteilung eines Buchauszugs bean-spruchen. Gein Anspruch auf die E. verjährt in derfelben Beit wie fein Dienftlohn. Bei Entlaffung im Laufe des Geschäftsjahrs wird er die T. pro rata temporis fordern können. Dem Urheber eines Lon-oder Bühnenwerles steht das ausschließliche Recht der öffentlichen Aufführung zu. (S. Urheberrecht.) Wer vorsätzlich oder aus Fahrlässigteit ein solches Bert unbefugt öffentlich aufführt, ift bem Urheber ju Gelbentichabigung verpflichtet (Deutsches Gefes, betreffend das Urheberrecht an Werten der Litteratur und Tontunst, vom 19. Juni 1901, §. 37; Herr. Urheberrechtsgeses vom 26. Dez. 1895, §. 60) und ist außerdem ftrafbar. Infolge diefer Beftimmung hat fich die übung, die bei größern Buhnen Deutschlands ichon früher beftand, dem Urheber eine T. vom Reingewinn als Honorar zu zahlen, dabin befestigt, daß das Honorar für Gestattung der Aufführung in Form einer T. bei allen Buhnen verabredet wird.

Tant mieux (frz., fpr. tang mioh), um fo beffer.

Tant pis (fra., fpr. tang pib), um jo ichlimmer. Tantraschule, j. Buddhismus (Bb. 17). Tangsliegen (Empidae), eine gattungs- und artenreiche Familie fleiner, vom Raube oder von fußen Pflanzenfaften lebenber Fliegen, meift im Norden oder im Gebirge auch in der tublern Jahreszeit erscheinend und oft wie Muden abends in ber Luft Schwärme bilbend. Hierher gehört die geswürfelte Tangfliege (Empis tessellata Fab.; j. Tertabbildung 2 jum Artifel Fliegen).

Tangimat, j. Tansimat.

Zangtrantheit, foviel wie Choreomanie (f. b.). Zaugtunft, im weiteften Sinne biejenige Runft, welche die Darstellung innerer Zustände durch entsprechende Bewegungen des Körpers jum Ge-genstand hat. Da sie als schöne Kunst etwas Inneres, in fich Bollenbetes jur Unschauung bringen foll, fo tann nur dasjenige Stoff diefer Runft fein, was fic burch mannigfaltig abwechielnbe, rhpthmifche Bewegungen bes Korpers afthetifc verfinn-lichen läßt. Der Lang als Runftwert betrachtet, tann daher auch nicht eigentlich eine abgeschlossene poet. handlung im Sinne bes Dramas darftellen, sonbern er kann nur entweder einzelne Gefühle und Reigungen oder eine Reibe von Gefühlen und Lagen zu einer sinnlich-wahrnehmbaren Sandlung gusam-menreihen, beren Einheit bann mehr in ber Einheit ber Wahrnehmung und bes Gefühls besteht. Das Hilfsmittel diefer Anreihung ift die pantomimische Darftellung und die scenische Kunft, wodurch das pantomimische Ballett (f. b.) entspringt. Bu ben theatralischen Tangen gehören teils die lyri-ichen Tange, die in Opern und Schauspiele eingeflochten find oder als Zwischenspiele aufgeführt werben, teils die Balletts im engern Sinne, in welchen .

fich die T. in ihrem bochften Umfange und Bermogern zeigt, namlich ber bramat. Tanz, ber einen biftor., mothischen ober poet. Gegenstand hat. Die Folge tunftlicher Bewegungen wie die Tone eines Tonftude bildlich zu verzeichnen, lehrt die Choreographie (f.d.). Der gesellschaftliche Lang, b. b. berjenige, welcher bas gesellschaftliche Bergnügen gum 3weck bat und nur von Liebhabern biefer Kunft (Dilet= tanten) ausgeführt wirb, ist meist lprischer Art: ex brudt eine einzelne Stimmung, 3. B. Freude aus. Bu dieser Gattung gehören auch verschiedene Ra-tionaltanze, die einen eigenen Rhythmus haben und mit eigenen Melodien begleitet werden. Sie find zugleich als carafteristische Tänze von vorzüg-lichem Werte. hierher gehoren Menuett, Rasurta,

Bolonaise, Balzer, Kontertanz u. f. w. Benn von ben Tanzen ber Griechen und Romer berichtet wird, man habe den Achilles, Alexander u. s. w., die Liebesgeschichte des Mars und der Benus, die Freiheit u. s. w. getanzt, so ist dies von der sortschreitenden pantomimischen Darstellung eines Charatters ober einer Fabel, weniger von bem eigentlichen Tanze zu verstehen, ba überhaupt bas Wort saltare, b. h. tangen, bei ben Alten in sehr weiter Bebeutung genommen und auch das Gebärdenspiel dazu gerechnet wurde, bei den Grie-chen aber das Wort Orchesis die Kunst der Gebärden und Bewegungen überhaupt bezeichnete, mithin die Altion in sich begriff. Aberhaupt war die T. bei ben Griechen früher von Boesie und Schauspieltunft gar nicht getrennt. Der Tang wurde sogar bei allen religiösen Festen, verbunden mit hymnengesang, angewendet, und die Griechen, bei benen bieje Runft Drcheftit bieß, erreichten auch in ihr einen hohen Grad der Bolltommenbeit. Bon den Romern pflanzte sich ber Tanz auf die Bollsbuhnen der Italiener fort. Schon im 16. Jahrh, schrieben mehrere Italiener über den Tanz Fabricio Caroso, «Nobiltà di Dame», Bened. 1600; Cefare Regris. Sie und vorzüglich die Franzofen (Th. Arbeau, «Orchésographie», Langres 1588 und 1596) haben bie neuere E. ausgebildet und auf ihre heutige Bolltommenheit gebracht. Unter Ludwig XIV. wurde durch Beauchamp der erste Grund ju dem tunstlichen theatralischen Tange der Franzosen gelegt. Noch mehr aber verbankt die T. bem berühm: ten Roverre (f. b.). Gegenwärtig noch bilben bie frang, und ital. Tange zwei verfchiebene Schulen, von welchen jedoch die erstere bas libergewicht bat. Die Familien Bestris und Taglioni, die Tanzerin-nen Elpler, Cerrito, Grisi und Grabn, sowie die Tanzer A. Leon und R. Müller gehören zu den Koryphaen der neuern E. Zu leugnen ist jedoch nicht, daß der theatralische Tanz vielsach zu einem Kunsttudmachen ausgeartet ist und die plastische Bedeutung verloren bat.

Bgl. Saint: Leon, Sténocoréographie (1858); Balbau, Bohm. Nationaltange (Brag 1859); Rlemm, Ratechismus der T. (7. Auft., Lpz. 1901); Czerwinsti, Geschichte der T. (ebb. 1862); ders., Die Tänze des 16. Jahrh. (Danz. 1878); derf., Brevier der T. (Lpz. 1879); Boß, Der Tanz und seine Geschichte. Eine kulturhistor-choreographische Studie (Berl. 1868); Angerstein, Die Bolkstanze im deutschen Mittelatter (2. Aufl., ebb. 1874); Bohme, Geschichte bes Tanzes in Deutschland (2 Ale., Epz. 1886); Jorn, Grammatif der E. (nebst Atlas, ebb. 1887); Freising, Leitsaben für den Tanzunterricht (Berl. 1892); Dieringer, Die T. (4. Aufl., Munc. 1895); Rirchoff, Dramatische Drchestit ber Bellenen (Lpg. 1898); Murich, Reue und alte Tange. Gin Lehr: buch ber mobernen Tange (Erfurt 1900); Beder, Der Tang (Lpg. 1901); Stord, Der Tang (Bielef. 1903).

Tangmeifter, ein Sohlzirtel (f. b.).
Tangmeifterftellung, auch frangbiifche ober zehenweite Stellung, bei Bferben eine Stellung, bei ber bie Unterfuße von ben Fesselgelenten ab, anftatt parallel zu verlaufen, auseinander geben

und die Zehen nach auswärts gerichtet find. Tanzwut, Zanzsucht, s. Choreomanie. Taoge, Tioge, Unterlauf bes Rubango (f. b.

und Ngamisee).

Tavismus (von bem dinef. tab, f. Lao: ge), Diejenige Form ber dinef. Boltereligion, welche in Lan-Be ihren Stifter verehrt, obwohl ber beu-tige E. mit ben Lehren biefes Bhilosophen nichts mehr gemein bat. Bielmehr ift berfelbe ein Gemiich von Ahnendienst und rohem Naturfultus, über-Dies ftart mit buddhift. Elementen durchfest. Das taoistische Pantheon umsaßt ein unübersehbares Seer von Göttern und Genien. An der Spige steht der erhabene Monarch, der Jadetaiser» (Juspmangs fcang:ti), und unter ben Benien fpielen bie fog. Bab-fien, b. i. acht Genien, mit bem Gotte bes langen Lebens (Geu-jing) an der Spige, die Hauptrolle. Wie im Buddhismus herrscht auch im T. der Glaube an die Seelenwanderung. Der T. ist besonders in den niedern Klassen der Berölkerung verbreitet. Seine Litteratur ift überaus umfangreich, aber noch wenig erschloffen. Die taoistischen Briefter, Tan- se genannt, zerfallen in zwei Sauptgruppen: Die Beltgeistlichteit und bie Rlostergeistlichteit; Die lettere ift bem Gelübbe ber Chelofigleit unterworfen. An der Spike der Hierarchie steht der Thien-pe, d. h. Simmelsmeister, eine Urt Bapft, der für eine Intarnation des «Jadetaifers» gilt und auf dem «Berge des Drachens und Tigers» (Lung:hu:schan), an der Nordgrenze der Proving Fu-tien, residiert, im übrigen jedoch weder polit. noch hierarchischen Ginfluß besitt. — Vgl. de Rosny, Le Taoisme (Par. 1892).

Taormina (lat. Tauromenium), Stadt im Kreis Caftrorcale der ital. Broving Messina auf Sicilien, auf einer 120 m hohen Felsterraffe an der Oftfuste, über Giardini (3782 C.) an der Eisenbahn Messina-Catania herrlich gelegen und überragt von den Ruinen des Caftello (396 m), das wieder nach NB. vom 635 m hohen Dorf Caftel Mola (1417 E., mit Huinen eines Rastells) und weiter vom Monte-Benere (864 m) beherrscht wird, hat (1901) als Gemeinde 4351 C., einen Dom, bavor einen monumentalen Brunnen, got. Balafte, rom. Baber (Naumachie genannt), in ber Rabe vier Grotten und im D. auf vorspringender, 124 m hoher Landjunge ein berühmtes, moblerhaltenes, altgriech. Theater, deffen größter Durchmeffer 109 m beträgt und von wo fich Die herrlichfte Aussicht, besonders auf den Utna, bietet. Die alte Stadt verdantte ihren Namen dem Berge Tauros (jest Monte-Toro), an dessen Abhange sie lag, und wurde 396 v. Chr., nach ber Berftorung bes benachbarten Naros, von ben Siculern gegründet.
— Bgl. Squillaci, T. attraverso i secoli (Catania 1892); Margiani-Haiser, Führer durch T. und Um:

gebung (Gießen 1903).

Taos, f. Bueblo-Indianer. Zao-tai, chines. Beamter, Regierungspräsident.

Tapageurs (frz., fpr. -fcobr), f. Claque. Zapajez (fpr. -fcobs), rechter Rebenfluß bes Amazonenstroms in Brafilien, entsteht aus Juruena Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Aufl. R. A. XV.

und Arinos in Mato Groffo. Der Rio Juruena entspringt auf ber Gerra bos Barecis, ber Rio Arinos nordöstlich von Diamantino. Rach ber Bereinigung bilbet er unterhalb Taguaralzinho Rataratte, wie Salto Augusto und Salto be Simão. In Grão Bara tritt er nach Aufnahme des Crepore ein, bildet oberhalb Itaituba (3182 m breit) die beiben untern Falle (Caroeira de Apue), wird von Lauritania aus (280, als Municipium 8500 E.) auf ber Insel Ananag, 27 km oberhalb Itaituba, auf 340 km mit Dampfichiffen besahren und munbet, fast seenartig erweitert, 1680 km lang (13 km breit) bei Santarem. - Bgl. Coudreau, Voyage au T. [nern (f. Farbige). (Par. 1897).

Tapanhuna, Kinder von Regern und Indias Taparelli d'Azeglio, s. Azeglio. Taparica, Inschee Bahia (f. b.).

Zapanagin (Phrynosoma orbiculare Wiegm., j. Tafel: Echfen III, Fig. 3), auch Arotenechfe, eine bis 13 cm lange und über bem Ruden fast 14 cm breite, trage merit. Gidechse, der Familie der Leguane zugehörig, mit turgem, bidem Schwanze, abgerundetem Ropfe und mit turgen, festen Stacheln an Seiten, Huden und Ropfe.

Tape (engl., fpr. tehp), schmaler Band: und Bapierstreifen; auch ber telegt. Drudapparat (Sostem Sughes), welcher in den Geschäftsbureaus Aufstellung findet und mit dem Telegraphenamte ber Effettenborfe (Stock Exchange) in Berbindung steht. Bermittelst diefer T. werden mabrend ber ganzen Dauer der Börsenzeit die Kursnotierungen auf einem schmalen weißen Bapierstreifen (bem eigentlichen T.) selbstthätig abgebrudt.

Tapeftry (engl., fpr. tappeftri), gewirfte Tapete; Art Teppich (f. d.).

Tapeten (vom lat. tapetum, Dede, Teppich), eine ursprünglich aus gewebten Stoffen ober Leber, in neuerer Zeit meift aus Bapier hergeftellte ge-musterte Bandbetleidung. E. und Teppiche haben jedenfalls ihren gemeinsamen Urfprung im Belt ber wandernben Bollerschaften bes Orients. Schon im Altertum waren Teppiche jum Behängen ber Banbe im Gebrauch. Die Araber brachten bie Lapeten- und Teppichweberei nach dem Abendlande, wo diefe Kunft besonders in Stalien, Frankreich und Belgien gepflegt wurde. Berühmt find die Gobelins und die Savonnerietapeten. (S. Bilogewebe und Gobeling.) 3m 16. Jahrh. ftellte man zuerft Leder: tapeten her; ein billiges Surrogat derfelben maren bie Badistuchtapeten. Doch entstanden ichon damals Papiertapeten (Flasern), welche Holz-maserung und Intarsia nachahmten. Reben diesen find ju ermabnen die holland. Rattuntapeten und die auf Ranevas mit der Nadel bergestellten Chinatapeten.

Gegenwärtig werden fast ausschließlich Papiers tapeten verwendet, deren Berftellung ein befonberer Zweig ber Buntpapiersabritation ist. Dieselben kommen in Stücken (Rollen von meist 8,16 m Länge und 47 cm Breite) in den Handel, Borten, Borduren oder Kanten dazu von der gleichen Länge, aber auf der Bapierbreite 2 bis 20 folche nebeneinander enthaltend. Blafondrofetten, b. b. einzelne Mufter zur Bergierung von Zimmerbeden, werden auf gleiche Papierstreifen gedruckt und durch Berichneiden der einzelnen Stude gewonnen. Man gebraucht zur Tapetensabritation ends loses Maschinenpapier von mittlerer oder ordinarer nen. Qualität, jedoch mit möglichst ebener Oberfläche,

alleinige Entschädigung. Sie kommt vor bei ben Borftanben und Mitgliebern bes Aufsichtsrats von Attien: und sonstigen Handelsgesellschaften (nicht beim Auflichtsrat von Erwerbs: und Wirtschafts: genoffenschaften), bei Sandelsagenten, Sandlungs: gehilfen, Wirtschaftsbeamten, Arbeitern, den Urbe-bern von Schrift:, Zon: und Buhnenwerken. Der Tantiemeherechtigte ist kein Gesellschafter. Er ift nicht am Berluft des Unternehmens beteiligt; seine Stellung zum Unternehmer bleibt auch bezüglich des Tantiemebezugs durch bas Bertragsverhältnis, in dem er zu jenem fteht, bestimmt. Der handlungsgehilfe (commis intéressé) hat keinen Anspruch auf bie Mitleitung des Geschäfts; aber er kann bei der Abrechnung Mitteilung eines Buchauszugs bean-spruchen. Sein Anspruch auf die T. verjährt in derfelben Zeit wie fein Dienftlobn. Bei Entlaffung im Laufe bes Geschäftsjahrs wird er die T. pro rata temporis fordern können. Dem Urheber eines Zonoder Bühnenwertes steht das ausschließliche Recht der öffentlichen Aufführung zu. (S. Urheberrecht.) Wer vorsätzlich oder aus Fahrlässigteit ein solches Bert unbefugt offentlich aufführt, ift bem Urheber zu Gelbentichabigung verpflichtet (Deutsches Gefet, betreffend das Urheberrecht an Werten der Litteratur und Tontunft, vom 19. Juni 1901, §. 37; Ofterr. Urheberrechtsgeses vom 26. Dez. 1895, §. 60) und ist außerdem strafbar. Infolge dieser Bestimmung hat sich die Ubung, die bei größern Bühnen Deutschlands icon fruber bestand, bem Urbeber eine E. vom Reingewinn als honorar ju gablen, babin befestigt, baß das Honorar für Gestattung der Aufführung in Form einer T. bei allen Buhnen verabredet wirb.

Tant mieux (frz., fpr. tang mibh), um fo beffer. Tant pis (fra., fpr. tang pih), um fo folimmer. Zantrafchule, j. Buddhismus (Bb. 17).

Tangfliegen (Empidae), eine gattungs- und artenreiche Familie tleiner, vom Raube ober von füßen Pflanzensäften lebender Fliegen, meist im Norden oder im Gebirge auch in der fühlern Jahreszeit erscheinend und oft wie Muden abends in der Luft Schwärme bildend. Hierher gehört die gewürfelte Tangfliege (Empis tessellata Fab.; f. Tertabbildung 2 jum Artifel Fliegen).

Taugimat, f. Tanfimat.

Zangtrantheit, foviel wie Choreomanie (f. d.). Zaugtunft, im weiteften Sinne Diejenige Runft, welche die Darstellung innerer Justande durch entsprechende Bewegungen des Körpers zum Ge-genstand hat. Da sie als schöne Kunst etwas In-neres, in sich Bollendetes zur Anschauung bringen foll, fo tann nur basjenige Stoff biefer Runft fein, was fich burch mannigfaltig abwechelnbe, rhpth: mijde Bewegungen bes Korpers afthetisch verfinn-lichen läßt. Der Lanz als Kunstwert betrachtet, tann baber auch nicht eigentlich eine abgeschlossene poet. Handlung im Sinne bes Dramas darftellen, sonbern er kann nur entweder einzelne Gefühle und Reigungen ober eine Reibe von Gefühlen und Lagen ju einer finnlich-mahrnehmbaren Sandlung jufammenreiben, beren Einheit bann mehr in ber Einheit der Wahrnehmung und des Gefühls besteht. Das hilfsmittel dieser Anreihung ist die pantomimische Darftellung und die scenische Kunft, wodurch bas pantomimische Ballett (f. b.) entspringt. Bu den theatralischen Tangen gehören teils die lprischen Tanze, die in Opern und Schauspiele einge- 1886); Zorn, Grammatik der T. (necht Atlas, ed. flochten sind ober als Zwischenspiele aufgeführt wer- 1887); Freising, Leitsaden für den Tanzunterick den, teils die Balletts im engern Sinne, in welchen (Berl. 1892); Dieringer, Die T. (4. Aufl., Rind.

fich die T. in ihrem bochften Umfange und Bermogen zeigt, nämlich der bramat. Tanz, der einen bikon.
mythischen oder poet. Gegenstand hat. Die Folge tunftlicher Bewegungen wie die Tone eines Tonfuds bildlich zu verzeichnen, lehrt die Choreographie (f.b.). Der gefellicaftliche Lang, b. h. berjenige, welcher bas gefellicaftliche Bergnügen zum Zwei hat und nur von Liebhabern Diefer Runft (Dile: tanten) ausgeführt wird, ist meist lyrischer Art: er brudt eine einzelne Stimmung, 3. B. Freude and. Bu biefer Gattung gehören auch verschiedene Ra tionaltänze, die einen eigenen Abythmus haben und mit eigenen Delobien begleitet werden. Er find zugleich als charafteristische Tänze von vorzig lichem Werte. hierher gehören Menuett, Rajuta Bolonaife, Balger, Rontertang u. f. w.

Wenn von ben Tangen ber Griechen und Roma berichtet wird, man habe ben Achilles, Alexander u. f. w., die Liebesgeschichte bes Mars und ba Benus, die Freiheit u. f. w. getangt, fo ift bies von ber fortichreitenden pantomimischen Darftellung eines Charafters ober einer Fabel, weniger von dem eigentlichen Tanze zu versteben, da überdaup: das Wort saltare, d. h. tanzen, bei den Alten in sehr weiter Bedeutung genommen und auch das Gebärdenspiel dazu gerechnet wurde, bei den Griechen aber das Wort Orchesis die Kunft der Gebaden und Bewegungen überhaupt bezeichnete, mithin die Aftion in sich begriff. Überhaupt war die T. bei ben Griechen früher von Boefie und Schauspiellung gar nicht getrennt. Der Lanz wurde sogar bei allen gut nicht gestenn, verbunden mit Homnengelang, angewendet, und die Griechen, bei benen dies Kunst Orchestit hieß, erreichten auch in ihr einen hohen Grad der Bollkommenheit. Bon den Remern pflanzte sich der Tanz auf die Bollsbuhmen der Italiener fort. Schon im 16. Jahrh. schieben mehrere Italiener über den Tanz (Fabricio Carole. «Nobiltà di Dame», Bened. 1600; Cejare Regni. Sie und vorzaglich die Franzosen (Ah. Arben. «Orchésographie», Langres 1588 und 1596) haben die neuere E. ausgebildet und auf ihre heunge Bolltommenheit gebracht. Unter Lubwig XIV. wurde durch Beauchamp ber erfte Grund ju den fünstlichen theatralischen Tanze der Franzosen gelegt. Roch mehr aber verbankt die T. dem berühm ten Roverre (f. b.). Gegenwärtig noch bilben bie franz. und ital. Tanze zwei verschiedene Schulen, von welchen jedoch die erstere das libergewicht bat. Die Jamilien Bestris und Taglioni, die Tanzem nen Espler, Cerrito, Grifi und Grahn, sowie die Tänzer A. Leon und K. Müller gehören zu den Korophaen ber neuern L. Zu leugnen ift jedoch nicht, baß ber theatralische Tang vielfach zu einem Runt ftüdmachen ausgeartet ift und die plastische Bebeu: tung verloren hat.

Vgl. Saint: Leon, Sténocoréographie (1858); Waldau, Bohm. Nationaltanze (Brag 1859); Kenn, Katechismus der T. (7. Aufl., Lyz. 1901); Gar winsti, Geschichte der T. (ebd. 1862); derl., Die Tänze des 16. Jahrh. (Danz. 1878); derl., Revier der T. (Lyz. 1879); Boß, Der Tanz und seine Ge-schichte. Eine kulturhistor. choreographische Sudie (Mers. 1863): Anzandezie. (Berl. 1868); Angerftein, Die Bollstänze im beutichen Mittelalter (2. Aufl., ebb. 1874); Bobmt, Gefchichte bes Tanges in Deutschland (2 Ile, M

1895); Rirchhoff, Dramatifche Orcheftit ber Sellenen (Lpg. 1898); Murich, Reue und alte Tange. Gin Lehr: buch ber mobernen Tange (Erfurt 1900); Beder, Der Tang (Lpg. 1901); Stord, Der Tang (Bielef. 1903). Tangmeifter, ein hohlzirtel (f. b.).

Zangmeifterftellung, auch frangbfifche ober gebenweite Stellung, bei Bferben eine Stellung, bei ber bie Unterfuße von ben Fesselgelenten ab, anftatt parallel ju verlaufen, auseinander geben und die Zehen nach auswärts gerichtet find. **Zauzwat**, Lanzsucht, s. Choreomanie. **Zaoge**, Lioge, Unterlauf des Rubango (f. d.

und Ngamisee).

Zaviemus (von bem dinef. tab, f. Lao : ge), Diejenige Form ber dinef. Bollereligion, welche in Lao be ihren Stifter verehrt, obwohl ber heutige E. mit ben Lehren biefes Bhilosophen nichts mehr gemein bat. Bielmehr ift berfelbe ein Gemisch von Ahnendienst und robem Raturkultus, über-Dies ftart mit buddbift. Elementen burchfest. Das taoiftische Bantheon umfaßt ein unübersehbares beer von Göttern und Genien. An der Spige steht der erhabene Monarch, der Jadekaiser» (Jushwangsschangsti), und unter den Genien spielen die sog. Bahssien, d. i. acht Genien, mit dem Gotte des langen Lebens (Scheu-fing) an der Spige, die Sauptrolle. Bie im Buddhismus herrscht auch im T. der Glaube an die Seelenwanderung. Der T. ist besonders in den niedern Klassen der Bevöllerung vers breitet. Seine Litteratur ift überaus umfangreich, aber noch wenig erschloffen. Die taoiftischen Briefter, Tao- se genannt, gerfallen in zwei Sauptgruppen: Die Beltgeiftlichteit und die Rloftergeiftlichteit; Die lettere ift bem Gelübbe ber Chelofigfeit unterworfen. An der Spige der Hierarchie steht der Thien-pe, d. h. Simmelsmeister, eine Urt Bapft, der für eine Intarnation des «Jadetaifers» gilt und auf dem «Berge bes Drachens und Tigers» (Lung:hu-schan), an ber Nordgrenze der Broving Fu-tien, residiert, im übrigen jedoch weder polit. noch hierarchischen Einfluß besigt. — Lgl. de Rosny, Le Taoisme (Bar. 1892).

Taormina (lat. Tauromenium), Stadt im Rreis Castrorcale der ital. Broving Messina auf Sicilien, auf einer 120 m hoben Felsterraffe an der Oftfufte, über Giardini (3782 E.) an der Eisenbahn Messina-Catania herrlich gelegen und überragt von den Ruinen des Castello (396 m), das wieder nach NB. vom 635 m boben Dorf Castel Mola (1417 E., mit Ruinen eines Rastells) und weiter vom Monte-Benere (864 m) beherricht wird, hat (1901) als Ge-meinde 4351 E., einen Dom, davor einen monu-mentalen Brunnen, got. Paläste, röm. Bäder (Rau-machie genannt), in der Rähe vier Grotten und im D. auf vorspringender, 124 m hoher Landzunge ein berühmtes, mohlerhaltenes, altgriech. Theater, beffen größter Durchmeffer 109 m beträgt und von wo fich die herrlichfte Aussicht, befonders auf den Utna, bietet. - Die alte Stadt verdankte ihren Namen dem Berge Tauros (jest Monte-Toro), an deffen Abhange fie lag, und wurde 396 v. Chr., nach der Zerstörung des benachbarten Naros, von den Siculern gegründet.
— Bgl. Squillaci, T. attraverso i secoli (Catania 1892); Marziani-Raiser, Führer durch T. und Um-

gebung (Gießen 1903).

Zave, f. Bueblo Indianer.

Zao-tai, dinef. Beamter, Regierungspräfident.

Tapageurs (fra., fpr. -fcobr), f. Claque. Tapajog (fpr. -fcobs), rechter Nebenfluß bes Amazonenstrome in Brafilien, entsteht aus Juruena Brodhaus' Konversations-Lexiton. 14. Aufl. R. A. XV.

und Arinos in Mato Groffo. Der Rio Auruena entspringt auf der Serra dos Barecis, der Rio Aris nos nordostlich von Diamantino. Rach der Bereinigung bildet er unterhalb Taguaralzinho Kata: ratte, wie Salto Augusto und Salto de Simão. In Grao Para tritt er nach Aufnahme des Crepore ein, bilbet oberhalb Itaituba (3182 m breit) die beiden untern Fälle (Caxoeira de Apue), wird von Lauritania aus (280, als Municipium 8500 E.) auf ber Insel Ananag, 27 km oberhalb Itaituba, auf 340 km mit Dampfichiffen befahren und mundet, fast seenartig erweitert, 1680 km lang (13 km breit) bei Santarem. — Bgl. Coudreau, Voyage au T. (Bar. 1897). [nern (f. Farbige).

Tapauhuna, Kinder von Negern und India-Taparelli d'Azeglio, f. Uzeglio. Taparica, Inschee Bahia (f. d.).

Tapanagin (Phrynosoma orbiculare Wiegm., f. Tafel: Echfen III, Fig. 3), auch Rrotenechfe, eine bis 13 cm lange und über bem Ruden fast 14 cm breite, trage merit. Gibechse, ber Familie ber Leguane jugeborig, mit turgem, bidem Schwange, abgerundetem Ropfe und mit turgen, festen Stacheln

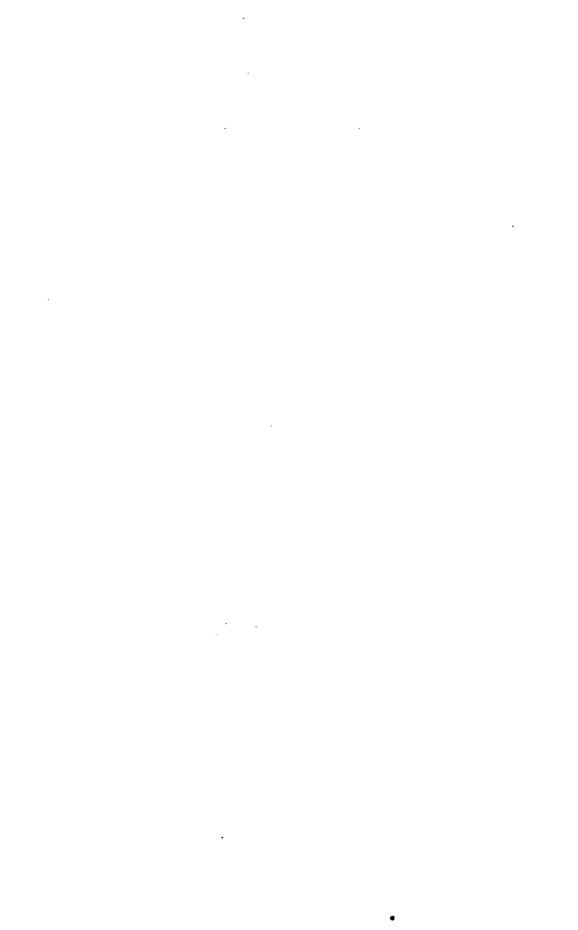
an Seiten, Hüden und Ropfe.

Tape (engl., fpr. tehp), schmaler Band: und Bapierstreifen; auch ber telegr. Drudapparat (System Sughes), welcher in den Geschäftsbureaus Aufftellung findet und mit dem Telegraphenamte der Effettenborse (Stock Exchange) in Berbindung steht. Bermittelst dieser T. werden während der gangen Dauer ber Borfenzeit die Rurenotierungen auf einem schmalen weißen Bavierstreifen (bem eigentlichen T.) felbstthätig abgebrudt.

Tapeftry (engl., fpr. tappeftri), gewirkte Tapete; Art Teppich (f. d.).

Tapeten (vom lat. tapetum, Dede, Teppich), eine urfprünglich aus gewebten Stoffen ober Leber, in neuerer Zeit meist aus Bapier hergestellte ge-musterte Bandbetleidung. T. und Teppiche haben jedenfalls ihren gemeinsamen Ursprung im Zelt der wandernden Bolterschaften des Orients. Schon im Altertum waren Teppiche jum Behangen der Bande im Gebrauch. Die Araber brachten bie Zapeten: und Teppichweberei nach dem Abendlande, wo diefe Kunft besonders in Italien, Frantreich und Belgien gepflegt wurde. Berühmt find die Gobelins und die Savonnerietapeten. (S. Bilt gewebe und Gobelins.) 3m 16. Jahrh. stellte man 3 fit Leber: taveten ber; ein billiges Gurrogat berfieben maren bie Bachstuchtapeten. Doch entstanden ichon damals Bapiertapeten (Flafern), solde Sols-maserung und Intarfia nachahmten. Reben biefen sind zu erwähnen die holland. Rattuntapeten und die auf Ranevas mit der Radel bergestellten Chinatapeten.

Begenwärtig werden fast ausschließlich Papier: tapeten verwendet, deren herstellung ein befon: derer Zweig der Buntpapierfabritation ift. Die-felben tommen in Studen (Rollen von meift 8,16 m Lange und 47 cm Breite) in den Sandel, Borten, Borduren oder Kanten dazu von der gleichen Lange, aber auf der Papierbreite 2 bis 20 folche nebeneinander enthaltend. Blafondrosetten, d. h. einzelne Mufter zur Bergierung von Zimmers beden, werben auf gleiche Bapierstreifen gebruckt und durch Berichneiden ber einzelnen Stude gewonnen. Man gebraucht zur Tapetenfabrikation ends lofes Maschinenpapier von mittlerer ober ordinarer Qualität, jedoch mit möglichst ebener Oberfläche,



Deden mit Tapeten beflebt werben follen; ferner aber auch bei der Ausschmudung von Kenstern. Thuren, Nischen u. f. w. mit Borbangen fowie beim Besiehen und Bolftern von Möbeln jur innern Ginrichtung von Zimmern und Salen (f. Detoration). Die Berechnung ber Koften für Lapezieren von Banden gefchieht nach Studzahl ber Lapeten ober nach Quabratmetern der Kläche einschließlich Unlegen der Borten, einfarbigen Streifen, in ben Eden u. f. w. und einschließlich ber Papierunterlage. Es find bann bierfur die bei ben Maurerarbeiten für den Bug berechneten Flachen hierher zu übernehmen. Gin Stud (Rolle) Tapete hat gewöhnlich 0,47 m Breite und 8,16 m Lange, alfo 3,84 qm. Begen des Berichnittes rechnet man jedoch 3,5 am für je ein Stud Tapete. Für Ausschmudungen der Jenster und Thüren mit Stoffen wird gewöhnlich ohne besondere Berechnung ber Einzelheiten eine runde Summe eingesett. Es toftet:

1) Tapezieren nach Reit:	90 2.
1 Gehilfe ohne Material pro Stunbe von	1.— an
Uberstunden von 6-9 Uhr abends » 1	L.25 »
Rachtftunben von 9-7 Uhr morgens	>
1 3ebritna	20.60
Roftenanichlage 5 Bros. ber Unichlagejumme.	,
2) Tapezieren nach bem Stud (Rolle):	
beutiche Raturelltapeten auf robe Band au tleben,	
leimen und Banbftreifen gu legen 0	490 50
besgl. mit Mafulatur	85-0.90
Contapeten mit Matulatur intl. Borarbeiten	1.65
Belourstapeten wie vorher	4.00
Reherteneten mie nochen	150 500
Bebertapeten wie vorher	1,20-2,00
1 am betef mit Chief	1,00
1 am besgl. mit Fries	1,20
1 qm besgl. mit Fries und Sodel	1,40
1 gm besgl. auf Ereppen	,25—1,75
1 lfb. m Borten und Friefe 11-60 cm breit 0	,150,50
1 am Tapetenthur intl. Reffel gu fpannen 1	,25—1,75
1 qm Leinwand ober Reffel ju ipannen	1,50
I am Wolton als Unterlage für gebrudte, gewebte	
und Seibenftoffe zu ipannen	,00-2,60
1 am gedrudte, gewebte und Seibenftoffe auf	
Prante in inannen	,20-2,00
1 qm Tapeten an Deden mit Brot abgureiben . 0	35-0.45
1 qm besgl. an Banben	25-0.40
Potesiauhianan aban Ministinaib.	

Eapezierbienen oder Blattschneider (Megachile Ltr.), eine Gattung ber einsam lebenben Sammelbienen, beren Beibchen aus tunftvoll ausgebissenen Blattstüdchen singerhutformige Zellen bauen, die sie zu mehrern in Baum: ober Erd-löchern, Mauerrigen u. f. w. aneinanderreihen. Zum Ginfammeln bes Blutenftaubes benugen fie eine haarburfte an der Unterfeite des hinterleibes.

Zapezierborten, f. Bortenweberei.

Tapezierer, junachft ein Sandwerter, ber bas Aufziehen der Tapeten auf die Wande beforgt; im gewöhnlichen und erweiterten Ginn ein folder, melder auch bas Bolftern ber Dobel, Die Berftellung von Matragen u. f. w. übernimmt. (S. auch Defora-teur, Tapezierarbeiten und Sattler.) — Bgl. Brignot, Borlagen für T. und Detorateure (Berl. 1886); Rolb und Seubert, Der Detorateur, Mufterfammlung für T. (Stuttg. 1886—88); Rid, Der L. (Ravensb. 1887—89); Bergerhoff, Der praktische T. und Detorateur (3. Aufl., Beim. 1889); Reuter, Die Schule bes L. (3. Aufl., ebb. 1893); Deutsche Tapezierer: zeitung (Berl. 1883 fg.). Zapeziernägel, f. Rägel. Zapezierspinnen (Cteniza Latr.), eine aus

etwa 60 Arten bestehende, zu den Erdwebern (f. d.) gehörige Spinnengattung. Sie graben fich fehr lange Erbrohren, fleiben fie mit ihrem Gespinft aus und verfeben fie mit einem genau ichließenden, fallthurartigen Dedel. Sie bewohnen marmere Lander, mehrere Arten auch Sabeuropa; fo lebt die einfarbig

braune, etwa 20 mm lange Cteniza Sauvagei Rossi . Tafel: Spinnentiere und Taufendfüßer I,

Fig. 1) in Corsica.

Tapferteitsmebaillen, militär. Ehrenzeichen, vie an Unteroffiziere und Mannschaften für Auszeichnung vor dem Feinde verliehen werden. Zu ben I. gehören bas preuß. Militarehrenzeichen (f. b.) in zwei Rlaffen, bas (golbene) Militarverdienftfreuz, bas medlenb. Militärverdienstreuz (f. d.), der säch. heinrichsorden (f. d.), württemb. Militärverdienstrorden, der bab. Karl-Friedrichs-Berdienstorden, die österr. Tapferkeitsmedaille, die ital. Militärmedaille,

der bulgar. Militarverdienstorden (f. b.), die franz. Medaille militaire. Diese T., mit beren Besit in der Regel eine Pension verbunden ist, werden wie Orden auf der Bruft ober im Anopfloch getragen.

Zapian, Stadt im Rreis Beblau bes preuß. Reg. Bez. Konigsberg, rechts am Bregel, von bem bier nach R. die Deime jum Rurifden Saff abzweigt, an der Linie Ronigsberg : Cydituhnen der Breuß. Staatsbahnen und den Kleinbahnen Konigsberg : 2. (55 km), L.:Friedland (21 km) und L.:Rleinscharlad (21 km), Dampferftation und Siß eines Amtsgerichts (Landgericht Königsberg), hat (1900) 4320 C., darunter 106 Ratholiten und 39 Israeliten, Boftamt zweiter Rlaffe, Telegraph, Barenbepot ber Reichsbant, Gartnerlehranftalt mit Obstweinfabrit, Brovinzial-Befferungs- und Landarmenanstalt, seit 1792 in dem 1351 erbauten Schloß des Deutschen Ordens, in welchem 1568 Albrecht von Brandenburg ftarb; Bistuit-und Buderfabrit, Dampfichneide- und Mahlmühlen, Brauereien, Schiffahrt, Hanbel mit Holz, Steinen, Getreibe, Butter und Kafe. In der Besserungsanstalt werden Deden, grobes Luch (Want), Baumwollzeug (Ressel), Strohmatten und Fischer: nete angefertigt.

Zapioca, f. Manihot.

Tapir (Tapirus), eine burch ihre allgemeine Bezahnung den Nashörnern nahe ftebende, aber durch die Form ihrer mit Querjochen versebenen Badjahne fehr eigentumliche Säugetiergattung aus ber Ordnung ber Didhauter, mit ungleichzehigen Füßen, wovon die Mittelzehe die langfte ift (Beriffodattylen), und einer beweglichen ruffelartigen Berlangerung ber Nase. Wie alle Dickbauter, gehen die L. gern ins Wasser, wohnen im Dunkel der Urwälder und leben von Pflangenteilen. (S. Karte: Tiergeographie I.) Durch ihre Gefragigteit ichaben fie oft ben Bflangungen. Gefahren entgehen fie leicht burch ihre Borficht und Schnelligfeit. Der am eritanifche L. ober Anta (Tapirus americanus L.), ber im ganzen tropischen Subamerita portommt, bat eine schwarzbraune, dunnbehaarte Saut und wird fast 2 m lang und 1 m hoch. Das Jugenofleid der neugeborenen Tiere ift, abnlich wie bei ben Jungen bes Bildfcmeins, febr bunt burch weiße Fleden und Streifen ausgezeichnet. Die Indianer jagen ihn um seines Fleisches willen, ziehen ihn auch jung als Haustier auf. Das große Berbreitungsgebiet bes Anta bewirkt mannigfache Abanderungen und als solche werden wohl die neuern Arten: wolliger oder Andentapir (Tapirus Roulini Fischer) und Baird & T. (Tapirus Bairdii Gray) aufzufaffen fein. Der etwas großere ichwarze indifche ober Schabradentapir (Tapirus indicus Desmarest; hierzu bie Tafel: Schabradentapir) auf Malata und den ind. Inseln hat eine einer weißen Sattelbede abnliche Zeichnung, tommt aber sonst in allem mit bem vorigen überein. Den T. verwandt find die foffilen Lopbiodonten und Balaotherien. In der Gefangenschaft trifft man meift ben ameritanischen T., ber mit 700—1000 M. bas Stud bezahlt wirb, sich aut halt und unter geeigneten Berhaltniffen gur Fortspflanzung schreitet. Seltener sieht man ben Schabradentapir, ber etwa doppelt jo boch wie jener gewertet wird. Als Futter erhalten beibe in Baffer getochten Reis, Weizentleie und Wiesenbeu.

Tapifferie (frz.), eigentlich die herstellung von Bandteppichen ober Tapeten (f. d. und Teppiche); gegenwärtig der Inbegriff aller Materialien und Arbeiten zur herstellung von Stidereien in Kreuzitichen. (S. Stiderei.)

Tapotement (frz., fpr.-pot'mang, b. h. Klopfung), Tapp, Taro t-Tapp ober Taro t, auch Sans prendre, ein in Suddeutschland verbreitetes Kartenspiel, das jedoch von dem eigentlichen Tarok (f. d.) vollig verschieden ift und mit einer Rarte von 36 Blattern (As bis Sechs) gespielt wird. Jeder Spieler erhält 11 Rarten, die drei übrigen werden verdedt in ben Talon gelegt. Im allgemeinen gelten bieselben Regeln wie beim Stat (s. d.). Coeur ift stets die beste Farbe. Der Gewinner muß 61 Boints in seinen Stichen baben.

Tappert, mittelalterliches Kleidungsftud, f. Rostum nebst Tas. II, Fig. 5. **Lappert**, Wilh., Musikschriftsteller, geb. 19. Febr. 1830 in Oberthomaswaldau bei Bunzlau, war mehrere Jahre als Lehrer thätig und ging 1856 nach Berlin, um auf der Neuen Atademie der Lontunst und bei Dehn Musit zu studieren. 1866 nahm er seinen bleibenden Wohnst in Berlin, wo er jetzt als Lehrer der Musikgeschiedet an der Neuen Utabemie und als Musikreserent wirkt. Durch seine Schriften «Musikalische Studien» (Berl. 1868), «Musit und musitalische Erziehung» (ebb. 1867), «Das Berbot ber Quintenparallelen» (Lpz. 1869), durch das Bagner-Lexifon», durch Studien und Auffage, die im "Mufitalischen Bochenblatt", in der von ihm 1876-80 redigierten "Allgemeinen Deutschen Musikzeitung» und andern Fachblättern erschienen, hat er fich vorteilhaft bekannt gemacht.

Taprobane, altgriech. Name ber Infel Ceplon. Tapti, bebeutenber Gluß an ber Weftfeite Borberindiens, entspringt ditlich von ber Stadt Betul, fließt in ber Richtung von D. gegen B. fast parallel mit bem Narbadafluß, füdlich von biefem, burch Berar, Rhandeld und Gudidrat und mündet, 705 km

lang, in den Meerbufen von Camban.

Tapu, f. Labu.

Zaquarn, linter ichiffbarer Rebenfluß des Baraguay im brafil. Staat Mato Groffo, entspringt im R. ber Serra Capapo unweit ber Grenze von Bopaz, nimmt linte den Rio Cozim auf, tritt in die Ebenen des Paraguay und mundet, 750 km lang, mischen Corumba und Albuquerque in zwei Armen.

Ear, ein perf. lautenartiges Mufitinstrument (f. Tafel: Mufitinstrumente II, Fig. 13, Bo. 17). Zara (ital., b. h. der Abgang), das Gewicht ber außern Umbullung (Sad, Faß, Kiste u. f. w.) einer verpadten Ware. Durch Abzug der T. vom Bruttogewicht (f. Brutto) einer Bare erhält man bas in ber Regel für die Wertberechnung oder Berzollung maßgebende Nettogewicht (f. Netto) derfelben. Der Bequemlichteit halber wird die I. gewöhnlich nach einem durch Ufang feststehenden Cape (Ufo: oder Usanztara) berechnet und zwar entweder so, daß für jedes Stüd (Collo) ein fester San, 3. B. 1 kg für jeden Sad, angenommen wird (sog. Collitara),

ober baß sie in einem bestimmten Brozentsat vom Bruttogewichtausgebrudtift (baber Brogenttara). Letteres ist namentlich bei ber Bolltara, b. i. ben für die Berzollung maßgebenden, gefestich nor-mierten Tarasagen, der Fall. Bird die T. genau ermittelt, so nennt man sie Nettotara. Bon einer Durchichnittstara fpricht man, wenn bie T. aus bem Gewicht einer Angahl von Umbüllungen burch-schnittlich berechnet ift. An einigen Sanbelsplägen ist außer ber gewöhnlichen T. noch eine Supertara (Sopratara) üblich, welche als eine Art von Gutgewicht (f. b.) aufgefaßt werden tann. Zarieren beißt das Abwagen ber Barenumbullungen behufs der Taraermittelung. Das Bort T. stammt aus dem Arabischen und ist durch die Italiener in bie neuern abendland. Sprachen gelangt. Zara, Gelb und Gewicht in Siam, f. Bat.

Zara, einer der Quellfluffe der Drina (f. b.).

Zarabulus ober Tarabolus efch: Scham, bas fpr. Tripolis, eine ber schönften Stabte Spriens, im Wilajet Bairut, 67 km im Nordnordoften von Beirut, Hauptstadt bes Candical T. (3300 akm 96100 E.), am Supe bes Libanons und am Abu-Ali ober Kadischa (bem heiligen Flusse) und durch eine mit Maulbeerpflanzungen, Weingarten und Orangenbaumen bebedte Ebene vom Meere getrennt, zählt, einschließlich des Hafenortes El-Mina, La Marina ober Minet-Larabulus (7000 C.), der 2 km westlich ber Flusmundung liegt, 30 000 E., darunter 4500 Christen griech. Betenntnisses und einige Judensamilien. Die Stadt hat ein Kastell, 14 Moschen, 8 Klöster mit Kirchen, maronitische, griech etath., prot. Kirchen und eine Spnagoge. Die Straßen find gepflaftert. Der Handel, meist in den Handen der Griechen, besteht hauptsächlich in Ausfubr von Gerfte, Apfelfinen, Citronen, Olivenol, Seife, Seidencocons (nach Marfeille), Bolle, Schwam: men, Subholz (nach Reuport); Einfuhr von europ. Fabritaten dirett oder über Beirut. 1901 liefen 415 Dampfer und 1615 Segler ein, mit zusammen 562334 Registertons. Bichtig ift die Seifensabritation und Seidenweberei. T. ist Sit eines deutschen Biceton: fuls. Straßenbahnen führen nach Cl: Mina und Beirut (im Bau). — Die Stadt, von Phoniziern gegründet, tam 639 in die Hände der Rohammedaner, wurde seit 1104 durch Raimund von St. Giles belagert, von dessen Sohne Bertram 10. Juni 1109 erobert und jum Sauptort der Graffcaft Eri= polis erhoben, welche den Kustenstrich zwischen dem Ronigreid Jerufalem und bem Fürftentum Antiochia umfaßte. Die Stadt ward 1170 durch Erbbeben zerstört, barauf wieder besser aufgebaut, aber 27. April 1289 burch Sultan Rilawun von Ugppten erobert und bem Boben gleich gemacht. Noch find fechs Turme aus ber Zeit ber Kreugguge vorhanden. Spater murbe Tripolis landeinwarts neu aufgebaut.

Zarabulus, Stadt im Wilajet Trapejunt, Tireboli.

Taracanae pulvis, soviel wie Antihydropin Zarafa, ibn al-Abb, al-Befrî, arab. Dichter ber voristamifchen Zeit (6. Jahrh. n. Chr.), lebte mit seinem Oheim Al-Mutalammis, der gleichsalls ein bedeutender Dichter war, am Hose des Amr den Hind, Königs von Sira in Mesopotamien. Durch ironische Berfe verlette er Die Gitelfeit bes Ronigs, ber Die beiden Dichter mit angeblichen Empfehlungsbriefen. welche jedoch ihr Todesurteil enthielten, jum Statthalter von Bahrein entließ. Al-Mutalammis manote fich nach Sprien, T. überbrachte bas verbangnisvolle

Schreiben und wurde im Alter von 20 bis 25 3. bingerichtet. Daran fnupft fich bie arab. Rebensart «Mutalammisbrief». Die arab. Kritit ichatt die Gebichte bes T. sehr hoch; sein Diwan hat eine Stelle unter den durch Ahlwardt herausgegebenen Di-wanen der esechs Dichter» (Lond. 1870) erhalten; eine feiner Dichtungen ift unter bie Mo'allakat (f. b.)

aufgenommen.

Zaragarh, engl. Taragurh, Taraghur, 870 m hoher Berg der Aramalitette im nordweftl. Ditindien, an deffen guße Abichmir (f. b.) liegt. Auf seiner Spige liegt das seit 1832 aufgegebene Fort E., das bei den hindu fur uneinnehmbar galt. Der Berg bilbet bie bochfte Erhebung ber norbind. Ebene; am Fuße liegt ein 1236 ju einer Mofchee umgewandelter Dichaintempel sowie die Balafte Atbars und Dichabangirs, legtere verfallen, erfterer jest engl. Beughaus. Berg und Festung vienen jest als Gesundheitsstation für die engl. Truppen. Der Berg ist reich

heitsstation sur die engl. Truppen. Der Berg ist reich an Bleie, Rupser: und Eisengangen, die srüber ausgebeutet wurden. Ein zweites T., Berg und Fort, liegt im Ralagarh-Staat (Bandschab), am linten User des Taxat, Landstrich, s. Assamble, am linten User des Taxat, Landstrich, s. Assamble, Eatlabsch. Taxatane (russ.), Ectobia lapponica L., zur Familie der Schaben (s. d.) gehöriger Geradstügler von 8—11 mm Länge, mit schwarzem Kopf und ebensolchen Fühlern. Borderrücken schwarz oder braun, an den Seiten blaßgelb; Flügeldocken beim Weibchen kürzer als beim Männchen, ziegelsarben mit braunen Fleden. Hinterleib schwarz. Das Bermit braunen fleden, Sinterleib fcmarg. Das Ber-breitungegebiet ber T. ift Nord- und Mitteleuropa; sie sindet sich auf niedrigem Gebusch, Farrentraut u. s. w. Man übertrug ihren Namen in Rußland auf die Küchenschabe (f. d.).

Zaraucon, Bezirksstadt im Westen der span.

Broving Cuenca in Neucastilien, 830 m u. d. M., auf der Baffericheide zwischen Tajo und Guadiana, inmitten oder Gipshügel ber neucastil. Sochebene, rechts vom Riangares, einem rechten Bufluß bes Giguela, an ber Gifenbahn Aranjueg-Cuenca, hat (1897) 5316 C., ein Schloß bes herzogs von Rian-zares (Muñoz); Leinenweberei, Bein- und Olivenbau fowie Sanbel. Guboftlich bavon befiegte 13. Jan. 1809 ber franz. Maricall Bictor die Spanier unter dem Berzog von Infantado. Tarandus, f. Renntier.

Tarant, soviel wie Mauerbohrer (f. b.).

Tarantas (ruff.), ein bebedter Wagen auf lan-gen Tragbaumen, in Rußland bas gewöhnliche Ge-

fährt bei Reisen auf der Landstraße

Earantel (Lycosa tarantula L., ital. Tarantola) eine im füdl. Europa nicht feltene, bellbraune, auf dem Huden schwarz gestreifte Raubspinne von 25 bis 37 mm Rorperlange, lebt in Erobohlen und sollte durch ihren vermeintlich giftigen Big ben Tarantismus, beffen Symptome in einer Menge von Zeichen hopochondrischer und hosterischer Leisben bestehen, hervorrufen. Die Landleute sollen die Rranten früher geheilt baben, indem fie ihnen zwei in mehrern alten Werten verzeichnete Melobien («La pastorale" und "La tarantola") vorspielten und sie jum Tang veranlaßten, der bis jur völligen Erschöpfung fortgesett werden mukte. In neuerer Zeit gemachte Versuche haben bewiesen, daß der Biß der E. weber schwerzhafter noch giftiger ist, als der der Kreuzspinne. — Bgl. Bergsde, Jagtagelser om den italienste T. (Kopenh. 1865).

Tarantella, ein schweller, eigentümlicher Tanz

im 1/4=Zaft, ber in Unteritalien zum Tamburin ge=

tangt wird und beffen Urfprung mit bem Biffe ber Tarantel (f. b.) in Busammenhang gebracht wird.

Tarantelfforpion, f. Geißelftorpione. **Tarantismus**, f. Zarantel. **Tarants**, ital. Stadt, f. Zarent.

Larapaca, Broving im nordl. Chile (f. Reben: tarte jur Rarte: La Blata Staaten u. f. m.), wird westlich vom Stillen Ocean bespult, nordlich burch ben Rio Camarones von Tacna geschieben, mabrend oftlich die Cordillera Silillica und die Sierra de Huatacondo die Grenze gegen Bolivia bilden. T. zählt auf 50000 qkm (1900) 98 769 E. Der Bultan Isluga an ber nordl. Oftgrenze fteigt zu 5200 m auf; auf ber Nordweftfeite liegt ber Bichutapaß. Bwifchen ber Ruftencordillere und ber Grengcordillere breitet sich die salzige, sandige, wasserlose Pampa de Ta-marugal aus. Rur wenige Flusse erreichen den Ocean, die meisten versiegen während des Sommers. Das Klima wird getennzeichnet durch ftarte bige, wütende Staubstürme, verzehrende Trodenheit und fast ganzlichen Mangel an Begetation. Noch gestährlicher als die Sandstürme sind dichte Rebel (camanchaca). Wo aber die Sindben bewässert werben, gedeihen Baumwolle, Bananen und Buderrohr. Eine Dase ift Bica mit (1895) 1365 E., in 1067 m Sohe, mit tropischer Begetation. Der Reichtum T.s besteht in Salpeter: und Guanolagern. (S. Chilesal: peter.) Daneben werden Borsalze und Jodverbin: bungen gewonnen. Auch Goldminen find in ber Rustencordillere porbanden. Bei huantajava und Sta. Rosa befinden sich Silberminen. Ausgedehnte Steinsalzlager werben ausgebeutet. Gifenbahnen führen von den Hasen Bisagua, Jauique und Ba-tillos nach den Salinen und Bergwertsbistritten des Innern. Hauptstadt ist Jquique (j. d.). — Die Bro-ving, welche im Ott. 1879 von den Chilenen besetzt worden war, wurde 1883 von Peru abgetreten.

Tarapo, Papageienart, f. Nachtpapagei. **Tarar**, f. Getreibereinigungsmaschinen.

Tarare (fpr. -rahr), Stadt im Arrondissement Billefranche bes frang. Depart. Rhone, in den Monts du Lyonnais, zwischen hohen Bergen im engen Thal der Zurdine (Zufluß der zur Saone gehenden Azergues), am Sudwestfuß des erzreichen Mont-La-rare (719 m), an der Gisenbahn Roanne-Lyon, hat (1901) 11 791, als Gemeinde 12 334 E., Sandels: gericht, handelstammer, hofpital, eine neue Rirche Ste. Mabeleine in griech. Stil, ein Theater, elegante Barenlager, Bläte mit Fontanen, schone Umen-allee sowie ein Bronzestandbild von Simonet, dem Begrunder der Musselinweberei. Z. ist Mittelpunkt eines wichtigen Industriebezirks mit über 60 000 Arbeitern und berühmt burch feine glatten und geftid-ten Muffeline und Seidenplusch für hute, fabrigiert Seide, Rurzwaren und Stabltamme.

Zarasca ober Michuaque, ein Bolt eigener Sprache, das einen Teil der Landschaft Michoacan im Westen von Merito bewohnte und noch gegen-wartig bewohnt. Die hauptstadt Lzingungan, d. h. Ort ber Kolibris, baber von den Meritanern Huigigillan genannt, was auf Meritanisch daß-selbe bedeutet, lag am Oftufer des großen Sees von Bazcuaro. Bei ben huarteca (f. b.) waren bie Orte ber alten Stabte bezeichnet burch Ppramiben größerer und geringerer Sobe, die man als Dacata bezeich: net und die ohne Zweifel auf der Spipe die Tempel und die ansehnlichern Gebäude trugen. Bon diesen Pacata, die sich überall im Lande in großer Zahl finden, find neuerdingsam Orte bes alten Tzingungan

burd harford einige aufgegraben worden. Es find Byramiden von 12 m Sobe, aus febr bohen und ichmalen Stufen aufgebaut, die durch eine Dlauer von 11 m Sohe miteinander verbunden find, an welche fie abnlich Mauerturmen angelehnt find. Zwischen ben Reihen dieser Pacata findet man überall ben Schutt und die Reste der alten Siedelungen. Die T. waren geschickt und erfahren im Runftgewerbe. Besonders berühmt waren die Federarbeiten von Michoacan, farbenprachtige Mantel und Deden. Beniger vorzüglich scheinen ihre Thonwaren gewesen zu sein. Ein Thonfigurchen von Michoacan zeigt Tasel: Amerikanische Alterkumer I, Fig. 16. Zaraschichtscha. 1) Kreis im mittlern Teil des

ruff. Gouvernements Riem, im Gebiet bes Roß, Lilitich u. a., bat 3339,4 gkm, 242 026 E.; Ader, Buderrubenbau, Budersabriten, Branntweinbrennereien u. a. — 2) Rreisstadt im Kreis T., an ber Glybotichka und Kotluja, hat (1897) 11452 C., darunter viele Juden, 3 Kirchen; Buchbruderei, etwas

handel und Rleingewerbe.

Zarascon (fpr. -tong). 1) Zarascon: fur: Rhone, Stadt im Arrondiffement Arles des frang. Depart. Bouches: du:Rhone, mit dem gegenüber liegenden Beaucaire durch eine fühne. 520 m lange Rettenbrude und einen 597 m langen Gifenbahn: viadutt über die Rhône verbunden, an den Linien Avignon-Arles, Cette-T. (105 km), Le Martinet-T. (90 km) der Mittelmeerbahn und L.-St. Remp-Orgon (35 km) ber Chemins de fer du Sud be la France und am Canal des Alpines, ift gut gebaut, Gig eines Gerichtshofs erster Instanz sowie eines Sanbelsge-richts und hat (1901) 5762, als Gemeinde 8885 C., in Garnison das 11. Dragonerregiment, ein Collège, Erziehungsanftalten, Rrantenhaus, Spital, Bibliothet, Gefängnis im ebemaligen, von Ronig René bem Guten von Anjou vollendeten Schloß, einem riefigen Bau mit boben Mauern und reicher Gotit im Innern, eine Rirche ber heil. Martha, die bier einst ein Ungetum getotet haben foll (14. und 15. Jahrb.), mit vielen Bemalben; ferner Glasfabritation, Lobgerberei, Baumichulen, Seiden- und Rrappbau und Handel mit Tuch, Olivenol, Leder, Leinwand, Burft, Wein und Liqueur. — 2) T. le Bieux, alte Stadt im Arrondissement Foix des franz. Depart. Ariège, rechts an der Ariège, an der Linie Foix-Ux der Sudbahn, ist im engen Thale um einen malerischen Felsen gebaut, auf bem ber Turm eines zerstörten Schlosses (17. Jahrh.) steht, und hat (1901) 1123, als Gemeinde 1445 E.; Hochösen, berühmte Gipsbrüche, Bollspinnerei, Mühlen und handel. 5 km nord-Bollipinnerei, Mublen und Sandel. 5 km nord-westlich, bei Bebeilhac, zwei Stalatitenhöhlen. 14 km fübwestlich im tiefen Byrenaenthal bas Dorf Bicbeffos (655 E.), mit den reichsten Gifengruben

Frantreichs, deren Erze bis 70 Brog. Eisen enthalten. **Zarasp-Schuls**, Rurort im Bezirk Inn des schweiz. Rantons Graubunden. Das Dorf Larasp im Rreis Obtasna liegt in 1192 m Sobe auf einem hügeligen Blateau rechts von der tiefen Thalfclucht bes Inn, am Suß bes Biz Bisoc (3178 m), bat (1900) 275 meist tath. roman. G. und besteht aus mehrern Beilern und Höfen (bem Luftturort Bulpera, Abrona u. s. w.), deren Mittelpunkt das Dörschen Fontana (1401 m) mit der Bsarrlirche, einem kleinen Kapuginerkloster und ber Ruine ber Burg Tarasp ist. Der Fleden Schuls im Rreis Untertasna liegt 4 km nordöstlich von Tarasp auf bem linten Ufer des Inn, in 1244 m höhe und hat (1900) 1119 E., barunter 200 Katholiten. Die Gegend ist reich an

Mineralquellen, die ben Rarlsbader abnlich find und von denen mehrere seit Jahrhunderten bekannt find. Um rechten Innufer entipringen Die Gifenfauerlinge der Bonifacius: und der Carolaquelle und die toch= salzhaltigen Natronsauerlinge ber Lucius: und ber Emeritaquelle, auf dem linten die Ratronfauerlinge ber Urfus : und ber Babequelle und bie Gifenfauer= linae ber Bib: und ber Suotfasquelle. In ber wei: tern Umgebung finden fich Schwefelquellen, mehrere Schwefelmafferftoff: und Roblenfauremofetten und bie arfenhaltigen Gifenfauerlinge von Bal Sineftra (s. d.). Zarasp hat ein 1864 eröffnetes Rurhaus mit Badern und Bart und eine Trinkhalle, Schuls eine Babehalle; außerbem bestehen gablreiche Sotels und Billen. Mit Landquart ift T. burch die Bafftraße Fluela-Davos-Brattigau, mit bem Oberengabin und Illela: Davos: Prattigau, mit dem Detengadin und des Oberinnthals verbunden. — Bgl. Killias, Der Kurgast von T. (2. Aust., Schuls 1877); ders., Die Heilzguellen und Bäder von T. (9. Aust., Shur 1886); Arquint, Der Kurort T. (ebb. 1877); Pernisch, Der Kurort T., seine Heilmittel und Inditationen (4. Aust., ebb. 1892); Bogelsang, Die Heilmittel und Inditationen von Tarasp: Schuls: Austrea (Bas. 1901).

Zara-Zonnentilometer, f. Gifenbahnstatiftit.

Tarandoum Hall., Bilbertinseln.
Tarandoum Hall., Pflanzengattung aus der Familie der Kompositen (f. d.) mit nur sechs in der nördl. gemäßigten Internetieten Arten, trautartige Bflangen mit blattlofem Blutenschaft und fiederspaltigen ober anders gerteilten Blattern. Die verbreitetste Art ist T. officinale Moench (Leontodon taraxacum L.), Ruhblume, Mais blume, Hundeblume, Löwenzahn, Pfaffens röhrlein, Ringelstod u. a. mehr genannt, die im April ju blühen anfängt und besonbers im Mai Wiesen, Baumgärten, Grasplätze und Uder mit großen, goldgelben Blättern ziert. Die Pflanze bat einen malzig fpindelförmigen, biden, mildenden Wurzelftod, der famt dem Kraute unter dem Ramen Radix Taraxaci cum herba offizinell ist; man bereitet aus ihm burch Musziehen mit Baffer und Altoholzufan bas braune, offizinelle Lowenzahn: extratt (Extractum Taraxaci), das als mild löfen: des Mittel bei Stodungen der Unterleibsorgane angewendet wird. Der Burgelftod treibt einen Bufchel drotfageformiger Blatter fowie nadte, boble, rot: liche Blütenschäfte, die ein Blütenkörbchen tragen. Die Blätter werden im ersten Frühjahr auch als Ge-muse und Salat benutt, zu letterm auch hier und ba die zarten Blütenröhren. Auf Adern und beson-bers auf Graspläten ist der Löwenzahn ein lästiges, fich vermittelft feiner fallschirmartigen Glugfamen auf die weitesten Entfernungen bin verbreitendes, fcmer ausrottbares Unfraut.

Taragona. 1) E., lat. Turiaso, alte Begirfs-ftabt im Nordwesten ber span. Broving Saragosia in Aragonien, unweit der Grenzen von Navarra, Logrono und Soria, im Weinbergsgelande und an ber Seitenlinie Tubela : T. (22 km) ber Rordbahn, ift feit ber Gotenzeit Bifchofefit und bat (1897) 8470 E.; Tuchweberei und handel mit Wolle, Ol, Wein. — 2) Stadt im Bezirk La Roda an der Nordgrenze der span. Brovinz Albacete im Königreich Murcia, an einem linken Zufluß des Jucar, in fruchtbarer, viel Wein sowie Getreibe, DI, Safran erzeugender Sochebene, hat (1897) 4686 E.

Tarbagatai, Tarbaga (b. i. Murmeltierges birge), weftl. Abzweigung bes Altai in Mittelafien

(f. Rarte: Innerasien, beim Artitel Asien), zwi= | ichen dem Saifansee (im R.) und bem Alatul und Saffot-tul (im S.), bildet anfangs die Grenze zwischen China und bem ruff. Gebiet Semipalatinet, fpater awischen diesem und Semirjetschenst und endet am Fluß Karatol. Es ist gegen 300 km lang, im D. bis 50 km breit und in Tas-tau bis 3150 m boch.

Zarbagatai, Gebiet in der Djungarei (f. Rarte: Innerasien, beim Artitel Asien), an der russ. Grenze, zur (chines.) Mongolei gehörig, erstreckt sich vom Ostende des Dsungarischen Alastau nach Nors den, das obere Imile (Emile) Thal einschließend, bis jum Tarbagataigebirge, im B. begrenzt vom ruff. Gebiet Semirietschenst. Das Gebiet besteht teils aus Weide, teils aus angebautem Land, ober aus Bufte und Gebirgsland und wird von Kalmuden, Rirgistofaten, Mandichu- und andern Bannerleuten bewohnt. Die Hauptstadt ift T. ober Tschugutschat (dinef. Sweistsingetscheng), nordlich vom Imil ge-legen, Sig eines ruff. Ronfuls.

Zarbes (fpr. tarb). 1) Arrondiffement im franz. Depart. Hautes-Borénées in der Gascogne, hat auf 1300 gkm (1901) 102 825 E. in 11 Rantonen und 195 Gemeinden. — 2) Hauptftabt des Depart. Hautes-Byrenees und früher von Bigorre, 310 m a. d. M., in fruchtbarer Ebene links am Abour, von dem Kanale durch die breiten Straßen abfließen, ift Station der Linien Toulouse-Bahonne, Agen. 2. (153 km), L.:Bagneres de Bigorre (22 km) und L.: Mont be Marfan (98 km), Sis bes Brafetten, eines Bischofs, Rommanbos ber 18. Artilleriebris gade, Gerichtshofs erster Instanz, Handelsgerichts, einer Aderbautammer, Boll- und Forstinspektion und einer Filiale der Bank von Frankreich und hat (1901) 20 831, als Gemeinde 26 055 E., in Gar: nison bas 53. Infanterie- sowie bas 14. und 24. Artillerieregiment, ein Arfenal, Großes Seminar, Loceum mit öffentlicher Bibliothet (16 000 Bande), Artillerieschule, Lebrerseminar, Bau: und Zeichen: schule, Burger: und Militärtrantenhaus, Remonte: bepot und Geftut sowie Spartaffe; ferner eine Rathebrale (La Sebe) aus bem 12. und 14. Jahrh. auf ber Stelle ber alten Burg Bigorre, die Promenade Allées Nationales und vor bet Raferne das Bronzestandbild bes Chirurgen Larrey von Badiou de la Tronchère, am Cours de Resse die Bronzebuste bes Generals Reffpe von Nelly, im Centrum ben Blat Maubourget und im Often die großen Plate Marcadieu und Le Forail. Sier vertaufen die Bergbewohner (auch Spanier) ihre Bobenerzeug-nifie und besonders ihre vorzüglichen Pferde, wosur in T. der haupthandelsplag in den Byrenden ift. Rordlich liegt der 14 ba große Jardin Maffen mit erotischen Baumen, Rreuzgang aus bem 15. Jahrh. und Museum (Bilber, Altertumer, Stulpturen und reiche ornitholog. und mineralog. Sammlungen). T. bat Metall- und Kanonengieherei, Waffensabrit, Suttenwerte, Rupferhammer, Luchwalterei, Fabritation von Schotolabe, Bapier, Batte und Rupferwaren.

Tardando (ital.), musitalische Bortragsbezeich:

nung, soviel wie Ritardando (f. b.).

Eardieren (lat.), jögern, faumen, aufhalten. Zarbien (fpr. -biob), Nicolas Senri, frang. Beich: ner und Aupferstecher, geb. 18. Jan. 1674 ju Paris, erhielt Unterricht von Lepautre, bis J. Audran ihn ju sich nahm und in ihm einen Rebenbuhler beranzog. Er ftarb 27. Jan. 1749. T. lieferte eine bedeutende | Anjahl von Blättern verschiedenen Inhalts und

arbeitete namentlich für bas «Cabinet Crozat», bie «Galerie de Versailles», das «Sacre de Louis XV»

und andere Brachtwerte bamaliger Beit.

Jacques Nicolas I., genannt Cochin, Sohn bes vorigen, Zeichner und Rupferstecher, geb. 2. Sept. 1716 ju Baris, geft. 9. Juli 1791, murbe von feinem Bater berangebilbet, mit bem er an mehrern ber genannten Kupferwerte arbeitete. Auch stach er viele Bildnisse, Genrestüde und Landschaften. Er war Hoffupferstecher des Kurfürsten von Köln. Jean Charles Z., Sohn des vorigen, ebenfalls Cochin genannt, Maler, geb. 3. Sept. 1765 zu Rais gett 2 Amit 1820. 2006 3.

Baris, gest. 3. April 1830, genoß ben Unterricht des Malers Regnault und schuf viele histor. Gemalde.

Jean Baptifte Bierre E., Neffe von Ricolas Henri, Rupferstecher auf tartogr. Gebiet, geb. 1746 zu Baris, gest. 18. Sept. 1816, war einer ber ersten, welche diese Kunstgattung zu einem boben Grabe ber Bollendung erhoben. Für die Raiserin Maria Therefia ftach er in 53 Blättern die Karte der Niederlande und für Ludwig XVI. die Karte der königl. Wildbahnen. Bon ihm ist auch die Rarte zu Sonninis Reise burch Griechenland und die Turteis und die vom Minister Thummel veranstaltete vortreff: liche topogr. Rarte ber Umter Altenburg und Ronneburg, 21 Blatt, nebft Generalfarte (Mitenb. 1813).

Sein Bruber, Bierre Alexandre T., geb. 2. Mai 1756 zu Baris, wurde zunächst von Jacques Ricolas E., dann von Bervic und J. G. Wille weiter ausgebildet. Er gewann 1791 den großen Breis der Rupferstechtunft in Konturrenz mit Bervic, bilbete viele Schuler beran und ftarb 3. Aug. 1844. E. lieferte viele schähbare Blatter.

Antoine François T., Bruder der vorigen, ausgezeichneter Kartenstecher, geb. 17. Febr. 1757 zu Baris, gest. 14. Jan. 1822, lieferte unter anderm die Seelarten jum «Atlas du commerce», eine große Rarte bes europ. Ruflands, ben Atlas ju Berons «Voyage de découvertes aux terres australes» (Bar.

1807—10; 2. Aufl., 4 Bbe., 1824—25) u. s. w. Sein Sohn, Ambroife X., geb. 2. Marz 1788 ju Baris, geft. 17. Jan. 1841, widmete fich bem Kartenstich, entwickelte aber auch gleiches Talent im Stechen von Biloniffen und Architetturftuden. Er gab auch mehrere von ihm felbst redigierte größere Rupserwerte beraus, wie den «Atlas de geographie ancienne» (1818), die «Iconographie universelle ancienne et moderne» (1820-28) und ben «Atlas universel de géographie ancienne et moderne» (1829). Sobann ftach er bie Blane und Portrate au bem Brachtwerke ber «Victoires, conquetes, désastres des Français de 1792 à 1815» (27 Bbe., Bar. 1816-21) und die 36 Platten der «Colonne de la Grande Armée» (ebb. 1837).

Zarbigraben (Tardigrada) nannte Illiger bie Familie der Faultiere (f. d.), Dopère die Ordnung der Bartierchen (f. b.). Heilige).

Tarboniten, Monchsorden, f. Basilius (ber Tarent (ital. Taranto; lat. Tarentum; griech. Taras), Hauptstadt bes Kreises T. (205 308 E.) ber ital. Provinz Lecce in Apulien, an der Nordede des Golfs von E., auf einer einem Binnensee (Mare Biccolo oder Rleines Meer) vorgelagerten, durch zwei Bruden (im NB. und SD.) mit dem Festlande verbundenen Felseninsel, am Mare Grande, dem im SD. vom Kap San Bito (mit Leuchtturm) begrenzten und westlich von den Infeln San Baolo und San Bietro (mit Leuchtturm) gesichüten Meeresteil, und an ben Linien Botengas

Brindifi des Mittelmeernekes fowie Bari-T. (115km) des Adriatischen Reges, reicht mit der Bahnhofsvorstadt im NW., bei Borta di Napoli, und der Neuftadt im SD., bei Porta di Lecce, beiderfeits auf das Festland, ift sehr eng gebaut, Six eines Erzbischofs, eines beutschen Bicetonsuls und hat (1901) als Ge-meinde 60733 C., in Garnison ein Bataillon bes 81. Infanterieregiments und die 3. Kustenartilleriebrigabe, eine im 11. Jahrh. gegrundete, aber mo-bernisierte Rathebrale San Cataldo, am Subende ber Insel ein Kastell, eine von Norden kommende, 15 km lange Wasserleitung (I Triglio), geringe an-tike Reste und in der Neustadt, wo hauptsächlich die antite Stadt ftand, ein Museum von Altertumern (im Rlofter San Basquale). T. hat einen Rriegs: und Sandelshafen mit großartigen Marinebauten, Arfenal, 200 m langen und 40 m breiten Docks und bei Porta di Lecce einen 90 m breiten, fur die größten Schiffe genügend tiefen Kanal zum Mare Biccolo, ferner Lyceum, Navigationsschule, zwei hospitäler, Salinen, Weberei, besonders aber Fischerei und Zucht von Austern und andern Muscheln (Cozze, die besten Coccioli) im Mare Biccolo fowie lebhaften Sandel mit Olivenol, Beizen, Safer und den feit dem Altertum berühmten Feigen, Bein, Obst und Honig. Die Befestigungen bestanden bis 1895 aus Batterien auf Rap San Bito und Rondi-nella, auf San Bietro und San Baolo (Banzer-wert). Seitdem sind beren zwei in L'Olmo, je eine in Chianca und im Raftell San Angelo und brei Deiche jur Ginengung ber Fahrwaffer erbaut morben, um in T. einen gut geficherten Rriegehafen gu

erhalten. E. war eine der bebeutenoften altgriech. Rolonien in Unteritalien. Sie wurde an Stelle einer von Jappgern bewohnten Ortschaft durch lakedamonische Auswanderer, die fog. Barthenier, unter Führung bes Phalanthos 705 v. Chr. gegründet und gelangte balb ju bober Blute und großem Reichtum, ja ju einer Art von beberrichenber Stellung unter ben griech. Städten Staliens. Bollfarberei und Bollweberei, Töpferei (Basen, Terratotten) bildeten die Hauptindustrie. Daneben wurden Handel, Fisch-fang, Wein-, Obst: und Acerbau getrieben. Roch in der Mitte des 4. Jahrh. v. Chr. stand T. unter seinem Strategen, dem Pythagorder Archytas, in ungeschwächter Kraft; freilich begannen balb Lugus und Uppigfeit einzureißen, und nur mubfam erwehrte fich die Stadt mit Silfe griech. Solonerführer der Angriffe der Lucaner und anderer benachbarter Dann wurde fie 282 v. Chr. in Krieg Stamme. mit Rom verwidelt, ber trog ber anfänglichen glangenden Erfolge des von ihr ju Silfe gerufenen Ronigs Byrrhus von Spirus 272 mit der Groberung ber Stadt durch die Romer endete. Bahrend bes zweiten Bunischen Krieges erhob fie fich gegen Rom und ergriff die Bartei Sannibals (212 v. Chr.), wurde aber 209 wieder unterworfen; 123 v. Chr. wurde hier eine rom. Kolonie angelegt, die den Ramen Colonia Neptunia erhielt, neben ber aber bas griech. Gemeinwesen fortbestand. T. blieb immer noch ein ansehnlicher hasenblat. Rach bem Sturg ber Oftgotenherrschaft tam es an das Oftromische Reich, wurde um 675 vom langobard. Bergog Romuald von T. erobert, war 856-887 in den San: ben ber Sarazenen, benen es 871 Raifer Ludwig II. vergeblich zu entreißen suchte, und gelangte 929 wieder in die Gewalt der Byzantiner. 1063 festen fich die apulischen Normannen hier fest, unter benen

L. nach dem Tode Robert Guiscards 1089 als Fürftentum an dessen Sohn Bohemund L. tam, der an dem ersten Kreuzzuge Anteil nahm. Mit dem Königreich beider Sicilien wurde L. 1861 dem Königreich Stalien einverleibt. — Bgl. Doeble, Geschichte T. 28 die auf seine Unterwerfung unter Rom (Straßb. 1877); de Bincentiis, Storia di Taranto (5 Bde., Neap. 1878 fg.); Gagliardo, Descrizione topografica di Taranto (Tarent 1886); Evans, The horsemen of Tarentum (im «Numismatic Chronicle», X, 1889); Gessen, Die Gründung von T. (in den «Jahrbüchern sur Philologie», Bd. 147, Lpz. 1893).

Earent, Herzog von, s. Macdonald, Etienne Jacques Joseph Merandre.

Tarentatje (fpr. -rangtahf'), ber nordl. Teil bes franz. Depart. Savoie, das obere Thal der Jfère an der Grenze von Biemont, das Thal des Doron de Salins u. a. enthaltend, ein höcht malerisches Hochalpenland mit Weiden und Nadelwäldern, erst seit eturzem mit der Cisenbahn Saint Bierre d'Albigny nach Moutiers-Salins zugänglich, war früher eine Grafschaft und hat zur Hauptstadt die jezige Arrondissenentshauptstadt Moutiers (1901: 2602 C.).

Targovisten, Tergoviste, Tirgovische, Hauptstadt des Kreises Dimbovita in Rumanien, an der Jalomita am Nordrande der walachischen Tiefeebene gelegen, Station der Linie Titu-T. der Staatsbahnen, hat (1899) 9398 E., ein Gymnasium und ist Sip der 4. Territorial-Militärdivision. Als strategischer Huntt hat T. ein Arsenal und auf dem nahen Berge Deal zwei Kasernen. T. war 1383—1716 zeitweise Residenz der Fürsten und hat des merkenswerte Baureste, Kirchen: und Palastruinen, außerdem 30 Kirchen.

Targowiza, auch Targowit, poln. Targowica, auch Torhowica, Fleden im Kreis Uman des rus. Gouvernements Kiew, an der Sinjucha, durch diese von dem Fleden Nowoarchangelst (Gouvernement Cherson) getrennt, hat 2346 E., zur Hälfte Juden, eine russ. Kirche, und ist bekannt durch die Targowizer Konföderation des poln. Adels, welche 14. Mai 1792 von den Gegnern der Konstitution (vom 3. Mai 1791) unter dem Marschall Felix Botocti geschlossen wurde; ihr trat auch König Stanislaus August bei.

Zargujiul, hauptstadt des ruman. Kreises

Gorjiu (j. d.).

Targumim (Mehrzahl von Targum, d. i. Ber: bolmetschung), die in westaramäischer Eprache (f. Ara: maa) verfaßten übersetungen des Alten Testaments von jub. Ursprung. Als in Balaftina die bebr. von jub. Ursprung. Als in Balaftina die hebr. Sprache vor bem von Norden her einbringenden westaramaischen Dialett, ben man nach einem aus bem Buche Daniel berrührenden Migverständnis gewöhnlich Chalduisch nennt, zurudwich, sah man sich genotigt, die dem Bolle beim spnagogalen Got: tesdienste vorgelesenen Schriftlektionen in die aras maische Landessprache übertragen zu laffen und war mundlich, ohne schriftliche Unterlage. Jeber Jube burfte bies vornehmen, boch geschab es wohl meist burch eigens bazu angestellte Leute, Meturgemanin, b. h. Dolmeticher, genannt. Der Borlefer und ber Meturgeman wechselten in ber Synagoge o ab, daß ber Borleser je einen Bers oder Sinnab: schnitt las, worauf ihn der Meturgeman übertrug. Diese Übertragung bilbete sich nur jum Bentateuch und zu den Propheten und murbe mundlich über: liefert. Erst verhaltnismäßig spat machte sich bas Bedurfnis ichriftlicher Aufzeichnung geltenb. Diefe

gefchah in den Schulen Babyloniens, jedoch fo, daß ber palastinische Sprachcharafter nicht verwischt wurde. In anderer hinficht wurde berfelbe jedoch bierbei nicht unerheblich umgeftaltet. Das mundliche Targum batte ben bebr. Text vielfach nur febr frei wiedergegeben; jest murbe dasselbe bem bebr. Text soweit als möglich tonformiert. Brodutte diefer Thatigleit find: 1) Das Targum Ontelos zum Bentateuch, zuerst im Talmud Babli citiert und «unser Targum» genannt. Da die gelehrte Thatigfeit in ben Schulen Babploniens nicht vor bem 3. Jahrh. n. Chr. begann, fo tann auch die Redattion des Targum Ontelos nicht früher angefest werben. Der Rame Targum Ontelos beruht auf einer Berwechselung desfelben mit der griech. Bibelübergetung des Nauila. Ontelos ift aus Aquila verderbt.
2) Das Targum Jonathans, Sohnes des Uffiel, zu den Bropheten. Jonathan, ein Schaler Hilles, lebte in den ersten Jahrzehnten n. Chr. Der Rame ift also irrig. Im Babylonischen Talmud heißt es auch das des Rab Joseph. Das ist ein Gelehrter bes 4. Jahrh. n. Cbr.

Durch diese babylon. Redaktionen bes alten palaftinischen Targums jum Pentateuch und zu ben Bropheten ist dasselbe zwar zurudgebrangt, jedoch aus der überlieferung nicht völlig verdrangt wor-ben. Man hat es nun aber nicht nur weiter abgeschrieben, sondern babei auch glossiert und er-weitert. Im Gegensaß zu den babylon. Redaktionen heißt es das Targum des Landes Israel oder Je-rusalemer Targum. Es sind zwei Recensionen dieses altertumlichen Targums jum Bentateuch erhalten, von benen bie eine, jest nur noch in Bruchstuden erhaltene, das Jerusalemer Targum (Jeru: schalmi) genannt wird, die andere vollständige das Targum Pseudojonathan. Abgedrudt sind diese T. in den sog. rabbinischen Bibeln und Bo-loglotten. Eine zu Sabionetta 1557 gedruckte Ausgabe des Targum Ontelos hat Berliner 1884 wie: ber abbruden laffen. Das Targum zu ben Bropheten hat de Lagarde 1872 nach dem zu Karlerube befindlichen Cober Reuchlins druden laffen.

Eine abweichende Entstehung haben bie zu ben Gie find fofort Hagiographen vorhandenen T. schriftlich unternommen worden und zwar als Brivatarbeiten. Teilweise mogen fie in fehr alte Beit jurudgehen. Jesus citiert am Kreuz Bsalm 22, 1 in der Beise, wie ihn das Targum wiedergiebt (vgl. Matth. 27, 46; Wark. 15, 34). Über Esther, ein Lieblingsbuch des Judentums, giebt es mehrere T. Das Targum ju ben Spruchen Salomonis ift eine jub. Bearbeitung ber driftl.: spr. übersehung. Das Targum zur Chronit ist erst im 17. Jahrh. wieder bekannt geworden. Bu Daniel, Esra und Nehemia giebt es keine T. Das Targum zu den Hagiographen hat be Lagarde 1873 befonbers abbruden laffen. Das Targum zu ber Chronit giebt er nach Erfurter Sandidriften, das der übrigen Bücher nach ber Ausgabe von Felix Pratensis in Bombergs erster rabbinischer Bibel. — Bgl. Barnstein, The Targum of Onkelos to Genesis (Lond. 1896); Friedmann, Ontelos und Atolas (Wien 1896); Landauer, Die Masorah zum Ontelos (Amsterd. Sanduer, Die Majorah zum Ontelos (Ampero. 1896); Lewin, Targum und Midrasch zum Buch Siob (Bern 1896); Baßsreund, Das Fragmententargum zum Bentateuch (Frankf. a. M. 1896); Ginsburger, Das Fragmententhargum (Berl. 1898).

Tart, sicil. Münze, s. Carlino.

Tarieren, j. Lara.

Zarif (Bort arab. Urfprungs), ein Berzeichnis der Preissage für bestimmte Lieferungen und Leis stungen und zwar namentlich auch solche bffentlicher echtlicher Urt, wie 3. B. der Zollfätze für aus dem Auslande eingeführte zollpflichtige Waren (Zoll: tarif, f. b.); ber Steuerfate für Gegenstanbe, bie einer Berbrauches ober Bertehrefteuer unterliegen (Steuertarif, Stempeltarif u. f. w.); ber Bergutung Bidge für Berjendung von Briefen und Baren mit ber Boft (Bofttarif, Bortotarif); für ben Transport auf Eisenbahnen (Eisenbahntarif) oder Schiffen (Schiffstarif), moge es fich bierbei um den Transport von Berjonen (Berjonen: tarif), ober von Reifegepad (Gepadtarif), ober von Gutern bes Barenvertebrs (Gutertarif) hanbeln (f. Eifenbahntarife); ferner ber Breisfage, ju benen frembe Munzen an öffentlichen Kaffen ober bei Banten angenommen werben (Mungtarif); ber zwischen Arbeitgebern und Arbeitnehmern vereinbarten Löhne (Lohntarif) u. s.w. Tarifieren beißt die Sage bestimmen, welche im einzelnen Falle nach dem T. in Anwendung zu kommen haben

Tarifa, lat. Julia Joza ober traducta, Stadt im Bezirf Algeciras ber span. Provinz Cadiz in Andalusien, am Sübende bes europ. Festlandes, an der schmalsten Stelle der Straße von Gibraltar, auf felfigem Grunde am Gudfuß ber 784 m hoben Sierra de la Luna, ift feit ber Maurenzeit befestigt und hat von ben andaluf. Städten am meiften maur. Gepräge, (1897) 11699 C., einen Safen für Rüftenfahrer, Biehzucht, Anchovis: und Thunfische fang, Gerberei, Töpferei und Sandel mitvorzüglichen Im Guben liegt bicht vor ber Stabt, Orangen. unterm 36. Breitengrade, die Isletu be T. ober de las Palomas mit dem Rap E. und ber Gub: fpipe Europas, Bunta Marroqui und Leuchtturm.

Tarifieren, f. Tarif.
Tarifverbande, f. Eisenbahnverbande.
Tarifue (spr. -cha), Departamento im SD. ber subamerik. Republik Bolivia, grenzt südlich an Argentinien und Baraguay, wird öftlich burch den Ba-raguay von dem brafil. Staat Mato Grosso geschieben und jählt, abgesehen von den auf 50 000 Röpfe geschätten, im Chaco Boreal im D. schweifenden, fast unabhangigen Indianern, (1900) 94 900 E. Der westl. Teil ist von der Cordillerenkette Abra de las Cortaderas und deren Ausläufern erfüllt, vom Rio Bilcomapo und Mio Tarija fowie von deren Zuffüssen bewässert und besigt schöne Waldungen, ausgezeichnet fette Beiben für die bedeutende Hindvieh- und Schafaucht und fruchtbare Acerlandereien; es werden Reis, Gerfte, Flachs, Paraguapthee, Coca und Wein gebaut. Das Klima ist sehr heiß. Die Hauptstadt E., im westlichsten Teile in den Cordilleren am Rio Tarija, einem Quellstusse des Rio Bermejo, 1770 m s. d. M., in fruchtbarer Gegend, hat 10000 E., meist fpan. Bertunft, eine icone Saupttirche und ein Franzistanerflofter mit Bibliothet.

Zarit, Freigelaffener und Unterfelbherr bes arab. Statthalters von Nordafrita, Mufa, führte 711 n. Chr. einige taufend Araber nach Spanien, anscheinend nur zu einem Streifzuge. Die Sage läßt ibn aber auf Beranlassung des chriftl. Grafen Julian von Ceuta handeln, der durch ihn an dem Westgotentonige Roberich für bie Entehrung seiner Tochter Rache nehmen wollte. Von Gibraltar gegen Cabis vordringend, traf T. 19. Juli 711 angeblich bei bem Städtchen Jeres be la Frontera, richtiger am Flüßchen Wadi Betta (Salado), auf bas heer ber Bestgoten unter Roberich und besiegte basselbe. Darauf wurden Corboba und die hauptstadt bes Bestantenreiche Tolebo erobert. T.& Erfolge erregten jedoch die Gifersucht Mufas, der im Juni 712 felbft nach Spanien tam und ihn abfeste.

Zariffil. f. Athiopifde Sprace. Schrift und

Litteratur.

Zarimbeden, der fleinere weftl. Teil des San: bai (f. Karte: Innerafien, beim Artitel Ufien), ber hauptbestandteil von Oftturteftan, bas Gebiet des Flusses Zarim ober Jartent(:barja) mit der Buste Zatla-Matan. Der Zarim entsteht im Sud: often von Atfu aus bem Jartent (Sauptquellfluß), bem Rhotan-barja und bem Atfu, nimmt nach Ginichlagung eines füdöftl. Laufs ben vom Bagrafch: toll tommenden und bei Korla vorbeifließenden Kontsche-barja auf, vereinigt sich nach einer subl. Bendung mit dem von Südwesten kommenden Tschertichen-barja im Rara-buran und endigt ichließlich nach oftl. Lauf im Lop-nor (f. b.). Der durch feine Rephrite berühmte Rhotan erreicht nicht zu allen Jahreszeiten ben Zarim. Er entsteht aus bem Burun taich barja, an welchem bie Stadt Rhotan liegt, und bem Rara-tafch-barja. Letterer entfpringt füdlich vom 35.° nordl. Br. am Raratorum. Die östlichern auf dem Nordabfall des Kwen-lun und in Tibet entspringenden Flusse (Kerija-darja, Rija-darja u. a.) versiegen im L., ohne den Tarim zu erreichen, bis auf ben Tichertiden barja. Der gartent entipringt als Rastem barja ober Gerafichan in ber Nabe des Raraforumpaffes, fließt erft nordlich, dann zwischen dem Awen:lun und dem Karakorumgebirge, nimmt den Tafchturgan ober Strital auf, fließt fudbstlich an Jartent vorbei und nimmt den Raschaarbarja auf. Der Raschgar entspringt als Risil-su («Notwasser») am Rotschalgebirge, in ber Begend bes Teretpaffes. Beiteres f. Oftturteftan.

Tarján, Salgó:, f. Salgó:Tarján. **Zarta,** Bezirt in der nordöltl. Brovinz der **R**ap: tolonie, mit 3696 gkm, (1891) 7436 E., barunter 3141 Beiße, liegt nabe der Sudgrenze der Oranje: flußtolonie zwischen dem Bamboes- und dem 2378 m bohen Großen Winterberg auf einer Sochstäche, welcher die Zuflusse des Großen Fischlusses und bes Keiflusses entspringen. Es ist gutes Getreibeund Beideland mit mildem Rlima, besonders für Bruftfrante geeignet. Der hauptort Tartaftab (1209 C.) ift ein Centrum des Wollhandels.

Zar-Rafhi, ein aus Indien ftammendes Ber-fahren, Metalle in holz einzulegen. Die Linien, welche die Zeichnung bilden und oft nach Taufenden in einer Flache von nur mehrern Quabratzollen vortommen, bestehen aus ganz fleinen Studchen Drahtes. Diefe Technit wird feit einigen Jahren an der Fachschule in Cortina d'Ampezzo ausgeführt. Die zu verarbeitenden Metalle find Rupfer:, Bint: und Mef: fingbleche. Die Tar-Rafbi-Arbeit wird am ichonften auf schwarz gebeizten, ungefähr 4 mm diden Birnbaumfournieren, welche auf Gichen: ober Buchenhol; aufgeleimt find, ausgeführt. Die Linien der Beich: nung werben mit den verschiedenen Borschlageisen in das holz eingestemmt und hierauf die aus Wetall: blech geschnittenen ichmalen Streifen in die eingestemmte Zeichnung eingehämmert. — Bgl. F. Matthias, Unleitung jum Ginlegen ber Metalle in Solg (Lpj. 1889).

Tarkastab, Hauptort des Bezirks Tarka (f. d.). Zarlatan (frang. tarlatane), ein feiner und leich: ter, durchsichtig gewebter Baumwollstoff ju Damen-

tleibern, eine Nachbildung des seidenen Flors, nur mit bem Unterschiebe, daß der T. nicht gefreppt wird.

Zarn, lat. Tarnis, 375 km langer rechter Heben= fluß ber Baronne in Gupenne, entspringt an ber Subseite ber Montagne de la Lozère in den Cevennen, im Suboften bes Depart. Logere, empfangt lints von Florac ber ben Tarnon und betritt von Jipagnac ab die 50 km lange, berühmte Schlucht Gorges du E., zwischen ben höhlenreichen Rallfelsen der Causses (s. d.) de Sauveterre und Mejean bis Le Rogier. An ber Grenze des Depart. Apenron ftromt links bie Jonte aus einer abnlichen, Die Cauffes Mejean und Noir trennenden Schlucht gu und weiter füdweftlich, bei Millau, munbet die Dourbie. Unterhalb Millau erhalt ber T. links Dourbou und die Rance, wird bei Albi fciffbar, nimmt an feiner füblichften Stelle links ben Agout (mit Thore, Sor und Dabou) auf, fließt nordweftlich, empfängt bei Montauban rechts ben Tescou, bald darauf ben schiffbaren Avepron und mundet unter-halb Moissac im Depart. Tarn-et-Garonne.

Zarn, frang. Depart. in Oberlanguedoc (f. Rarte: Mittel: und Subfrantreich, beim Artitel Frantreich, Bd. 17), besteht aus Albigeois, liegt zwischen den Depart. Tarn-et-Garonne im NB., Aveyron im ND., Hérault im SD., Aube im S. und Haute-Garonne im SB., ganz im Thal des T., hat im D. die Monts de Lacaune (1266 m) und im S. die Montagne Noire (1210 m), beides westl. Ausläufer der Cevennen; fonft find nur Sügelreiben vorhanden, zwischen benen die Zustüsse des T. (rechts Averron mit Biaur an der Rordgrenze und mit Cerou, serner Lescou, links Rance und Agout mit Thore, Gor und Dadou) meist von D. nach 28. flie-Ben. Das Departement hat auf 5742 (nach Berech: nung 5780) qkm (1901) 332093 E., barunter etwa 17000 Reformierte und nur 523 Ausländer, und zerfällt in 4 Arrondissements (Albi, Castres, Gaillac, Lavaur) und 36 Rantone mit 321 Gemeinden. Sauptstadt ist Albi. In den Gebirgen giebt es viel Bald und gute Beiben, infolgebeffen ift ba bedeutenbe Bieb= aucht (1897: 138 938 Stud Rindvieh, 15 310 Bferde, 99847 Schweine, 374 792 Schafe). Steintoblen werben bei Carmaux (1897: 609 443 t) gewonnen, außerbem Gifen (10003 t), Rupfer, Marmor und Gips. Die iconen Thaler und fruchtbaren, gut bemafferten Ebenen mit milbem, gefundem Rlima tragen reich: lich Getreibe (1897: 1142460 hl Beigen, 252090 hl Roggen, 10460 hl Gerfte, 376000 hl Safer, 404316 hl Mais), viele Sulfenfruchte, Rartoffeln, Banf, Flachs, Anis, Safran und 1898: 312104, im 10 jährigen Durchschnitt von 1888-97: 139416 hl Bein, na: mentlich bei Gaillac am Tarn. Bon Mineralquellen find die von Trebas (1901: 525 E.) im NO. (Arron: biffement Albi, Ranton Balence d'Albigeois) ju ermahnen. Bedeutend ift die Induftrie von Bollwaren, besonders in Majamet und Caftres, von Tuch, Leinwand, Blas, Papier u. a. Sonft giebt es Gifen-, Stahl- und Rupferhammer, Spinnereien und Farbereien. Das Departement hat (1897) 278 km Eisenbahnen und (1899) 335 km Nationalstraßen. Un höhern Unterrichtsanstalten find vorhanden 1 29: ceum und 2 Collèges. — Bgl. Bastie, Description du département du T. (2 Bbe., Graulhet 1876-77); Caraven Cachin, Description du T. et du Tarn-et-Garonne (Bar. 1900); Corb unb Biré, La Lozère. Causses gorges du T. (ebb. 1900).

Zaru-et-Garonne (fpr. e garonn), franz. De partement in Gugenne (f. Rarte: Mittel: und

Subfrantreich, beim Artitel Frantreich, Bb. 17), besteht aus Niederquercy mit Montauban und Tei: len der Lomagne in Armagnac, liegt zwischen den Depart. Lotzet:Garonne im NB., Lot im N., Avey: ron im RD., Tarn im SD., haute: Garonne im S. und Gers im SB., hat auf 3720 (nach Berechnung 3730) qkm (1901) 195669 E., darunter etwa 10000 Reformierte und nur 607 Auslander, und zerfallt in 3 Arrondissements (Castelsarrasin, Moissac, Mon-tauban) und 24 Kantone mit 195 Gemeinden, Hauptftadt ift Montauban. Das Land ift größtenteils Soch: cbene, mit tief eingeschnittenen Flußthalern, nur zwifchen Baronne, Tarn und Avepron ift es tiefer. Die nordl. Hochebene wird vom Lère (jum Aveyron), Lemboulas (jum Tarn) und von Barguelonne und Séoune, Nebenfluffen der Garonne, und die füdweft: liche von der Gimone und dem Arrats, die auch jur Baronne gehen, durchschnitten, mabrend von D. ber ber Tescou jum Tarn fließt. Größere Erhebungen fehlen. Das Klima ist mild, nur im Sommer wird es während der glühenden Südostwinde (Autan) febr beiß und find Cturme und Sagelwetter nicht felten. Der Boden ift fruchtbar und trägt viel Getreide (1897: 838581 hl Beizen, 19875 hl Roggen, 15 959 hl Gerfte, 299 040 hl Hafer, 477 322 hl Mais) und feurigen Wein (1898: 281 460, im 10jabrigen Durchschnitt 1888-97: 278028 hl), aus bem gum Teil Branntwein bereitet wird. Außerdem werden Rartoffeln, Sanf, Flache, Artischoden, Spargel, viel Bemufe, Melonen, porzügliches Obst, Quitten, Feigen, Manbeln, Kaftanien, Sülsenfrüchte und Trilffeln gezogen. In geringer Menge werben auch Steintohlen, Eisen, Marmor, Töpferthon und Baufteine gewonnen. Die Liebzucht (1897: 17060 Pferbe, 88 905 Stud Rindvich, 132 581 Schafe, 38 888 Schweine) hat mittelmäßige Schläge, nur die Bferbe gelten als vorzüglich. Die Seidenfultur ift unde-deutend. Neben Woll- und Baumwollspinnerei, Woll- und Leinenweberei, Farbereien, Gerbereien und Mühlen giebt es Fabrifen für Zuder, Papier, Fapence, Cifenwaren, Stärfe und Schreibsebern. Der lebhafte Sandel mit Getreide, Mehl, Bein, Branntwein, Bolle, Cifen und Kattun hat in Montauban den Mittelpunkt und ben Ausfuhrhafen in Borbeaux. Demfelben bient ber Seitentanal ber Garonne, mit Abzweigung nach Montauban, sowie (1897) 194 km Eisenbahnen und (1899) 253 km Na: tionalftragen. An bobern Unterrichtsanftalten find 1 Enceumund 2 Collèges vorhanden. — Bal. Caraven: Cachin, Description du Tarn et du T. (Bar. 1900).

Zarutappe, vom altbeutschen tarni, beimlich (Rappe ift im altern Deutsch soviel wie Mantel mit Rapuse), also soviel wie unsichtbar machender Mantel, f. Rebeltappe.

Tarnobrzeg. 1) Bezirkshauptmannicaft in Galizien, hat 956 qkm, (1900) 74088 E. in 128 Gemeinden mit 149 Ortschaften und zerfällt in die Gerichtsbezirke Rozwadow und X. — 2) Markt. Reden und Sig ber Bezirtshauptmannichaft fowie eines Bezirksgerichts (45500 E.), an der Weichfel, bat (1900) 3332 E.; Leinenweberei und ist bekannt durch den hier 26. Nov. 1715 geschlossenen Bund des poln. Adels gegen die sächs. Armee.

Tarnon, Flus, f. Tarn. Tarnopol. 1) Bezirtshanptmannicaft in Galizien, hat 1164 qkm und (1900) 131 632 meist ruthen. und poln. E. in 163 Gemeinden mit 169 Orticaften und umfaßt die Gerichtsbezirte Mitulince und I. - 2) Stadt und Sig ber Begirtshaupt- |

mannichaft, eines Rreisgerichts, Bezirtsgerichts (870,98 qkm, 103436 E.), einer Finanzbezirksbiret: tion und der 15. Ravalleriebrigabe, an einem vom Sereth gebilbeten Teiche und den Linien Lemberg: Pobwołoczysta, Stroje T. (165 km) und T.: Ropy-czynce (82 km) ber Osterr. Staatsbahnen, hat (1900) 30415 meift poln. C., barunter 15000 Baraeliten, in Garnison 3 Bataillone bes 55. Insanterieregi: ments und 2 Estabrons bes 2. Dragonerregiments, rom.-tath. und griech.-tath. Kirche, altes Schloß, jest Raferne, neues Echloß, jest Schulftipendiumsfonds: gebaube, Jefuitentollegium, poln. Staats Dbergum-nafium, poln. Staats Unterrealfcule, Saupticule, poln. und ruthen. Lebrerbilbungsanftalt, Dlabchenichule; Bache: und Honigsiedercien, Dampfmuble, bedeutenden Sandel mit Pferden, Spiritus, Getreibe und Landesprodukten.

Zarnotw. 1) Bezirishauptmanufcaft in Gali: zien, hat 772 akm und (1900) 107470 meist poln. E. in 169 Gemeinden mit 218 Ortschaften und um: faßt die Berichtsbezirte T. und Tuchow. - 2) Stadt und Sig ber Bezirkshauptmannichaft, eines Rreis: gerichts, Bezirksgerichts (534 akm, 79854 E.), einer Finanzbezirksdirektion, eines kath. Bijchofs mit Domkapitel sowie der 11. Kavalleriebrigade, unweit der Mündung der Biala in den schiffbaren Dunajcc und an den Linien Krakau: Lemberg und A.: Ströze-Orló der Öfterr. Staatsbahnen, hat (1900) als Gemeinde 31691 meist poln. E., darunter 13000 Israeliten, in Garnifon bas 57. Infanterieregiment und 3 Estadrons des 2. Ulanenregiments, eine Doms firche mit Marmorbenkmalern bes Fürsten Janufg von Oftrog und des Grafen von Tarnow-Tarnowfti (gest. 1561), Rathaus, poln. Staats Dbergymna: fium, hobere Burgerichule, poln. Lehrerbildungs: anstalt, Madchengymnasium, theol. Seminar mit Diöcejan-Lebranstalt; Aderbaugeräte:, Glas- und Cichorienfabrik, Dampfmühle, Dampsfäge, Handel mit Getreide, Leder, Raps, Holz und Leinwand. Zarnowis. 1) Kreis im preuß. Reg.: Bez. Op:

peln, hat 327,56 qkm und (1900) 62 277 E., 2 Städte, – 2) **Areis**. 35 Landgemeinden und 31 Gutsbezirte. ftabt im Rreis I., 8 km von der ruff. Grenze, in 300 m Sohe, an ben Linien Kreusburg-L.-Rattowig und Oppeln-2. (76 km) ber Breug. Staatsbahnen, ift Sit des Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Beuthen), einer Berginspektion und eines Bergrevieramtes und hat (1900) 11858 E., darunter 2035 Evangelische und 409 Jöraeliten, Bost amt erster Klasse, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, Denkmäler des Freiherrn vom Stein, des Gerzogs



Johann von Oppeln und ber Markgrafen Georg und Georg Friedrich von Brandenburg, zwei fath., eine evang. Rirche, Synagoge, Realgymnafium, Bergichule, bobere Maddenfoule, gewerbliche und tauf-mannische Fortbilbungsschule, Josephitift ber Borromaerin-

nen, Kreistranten-, Kreiswai-fenhaus, Knappichaftslagarett, städtisches Hojpi-tal und Rettungsbous, ebemalige bergfistalische Maffarleitung Bafferleitung, 1835 von ber Ctabt übernommen, Schlachthof, Gasbeleuchtung, Kreissparkaffe und Borschußverein. Bedeutend ift der Bergbau auf Sisenerze (Tarnowiber Aftiengefellschaft für Berg-bau und hüttenbetrieb, Oberschlesische Eisenindu-strie-Aftiengesellschaft, Oberschlesische Eisenbahnbedarfs-Attiengesellschaft); ferner besteben ein Gifenbuttenwert, die tonigl. Friedrichsbutte (6 km von E.), Seifen-, Tutenfabrit, Dampftischlereien, Dampffagewerte, Raltbrennerei, Brauereien, Solz- und Roblenhandel. T. ift Sig des Borftandes des Oberschlesischen Knappschaftsvereins und ber 6. Settion ber Knappidafts Berufsgenoffenicaft.

Zarnowitit, Mineral, f. Aragonit.

Tarnowst, Stanislaw, Graf, poln. Groß-grundbesiter und Litterarhistoriter, geb. 7. Rov. 1837 in Dzitow in Galizien, studierte in Krakau und Wien, und mußte, polit. Bergehen verdächtig, nach 1863 fast zwei Jahre im Gefangnis zubringen. Darauf wurde er 1867 Mitglied des galig, Land-tags und des österr. Reichstates, 1871 Professor der poln. Litteraturgeschichte in Krasau und 1885 lebenstängliches Mitglied des österr. Herrenbauses. Bugleich ist er seit 1890 Brafibent ber Krakauer Akabemie der Wissenschaften, nachdem er schon seit 1883 ihr Generalsetretar gewesen war. In ber von ihm begrundeten Beitschrift «Przeglad polski» und in gesonderten Schriften veröffentlichte L. eine große Anzahl litterarbiftor. Monographien (auch über Shatespeare, Schillers Dramen u. a.), barunter bie «Studien gur Geschichte ber poln. Litteratur» (polnisch, 4 Bbe., Krat. 1886—92). In polit. Bezie-bung ift er einer der Hauptvertreter der konserva-tiven weißen oder Stangykenpartei in Galizien.

Zaro, Bflanzenart, f. Colocasia. Zarot, eins ber anziehendsten, aber auch ber schwierigsten Kartenspiele, das von drei Personen mit der Tarottarte (f. Spieltarten) gespielt wird. Es laßt fich nur an ber Sand einer ausführlichen Anleitung erlernen und hat wenig gemein mit dem leichten Spiel gleichen Namens, das auch unter der Bezeichnung Larot Lapp ober Lapp (f. d.) befannt ift. — Bgl. Werner, Das moberne Taroffpiel (Wien 1883); Ulmann, Jlustriertes Wiener Tarofbuch (ebb. 1887); F. Anton, Encyllopabie der Spiele (5. Aufl., Lp3. 1889); Bermann, Der praktische Tarofspieler (Wien 1894); Huber, T. und andere Rartenfpiele (Berl. 1901).

Tarotiert (frz.), mit Untergrund nach bem Mufter ber Taroffarte (franz. tarots) verfeben.

Zarpan, f. Pferd.

Zarpawlinge (engl., fpr. -pahl-), f. Jute.

Zarpeja, nach einer in ber rom. Litteratur vielfach behandelten Sage die Tochter des Tarpejus, dem Romulus im Rriege mit den Cabinern unter Litus Tatius (f. d.) den Befehl der Burg in Rom anvertraut hatte. Sie ließ sich durch die Begierde nach den goldenen Armspangen und Ringen ber Cabiner verloden, um ben Preis beffen, was diese am linten Arme trügen, ein Thor der Festung dem Feinde zu öffnen. Die Sabiner benutten den Berrat, marfen aber ftatt ber Ringe und Armspangen ihre Schilde auf die Berraterin und toteten fie Zum Andenten an sie wurde der westl. Abhang ber Burg auf bem Kapitol, wo auch ihr Grab war und ihr alljährlich Totenopfer gebracht wurden, Tarpejischer Felsen genannt. Bei bestimmten Verbrechen (Meineid, Verlehung der Volkstribunen u. a.) wurde seit altester Zeit, vereinzelt noch in der Raiferzeit, die Sinrichtung burch Berabfturgen vom Tarpejifden Felfen vollzogen.

Tarquimpol (fpr. -fangpol), Dorf bei Dicuze Tarquiuti, alte Stadt im fübl. Etrurien, etwa 65 km von Rom entfernt, lag am Flusse Marta unweit bes Meers. Alls Safen gehorte bagu Gra-

visca. Solange Etrurien mit Griechenland in lebhaftem Seeverkehr ftand, spielte T. eine hervorfpaten Geverteyt juith, ipiete L. eine herder gragende Rolle im etrurischen Zwölfstädtebunde; später aber zog sich bessen Schwerpuntt mehr den Binnenstädten zu. Nach der Aradition soll L. Rom die Dynastie der Tarquinier gegeben haben. Der rom. Republit, die nach dem Falle Besis weiter in Etrurien vorbrang, fuchte fich E. mit feinen Rachbarftabten im Kriege von 358 v. Chr. zu widerfeten, mußte aber 351 und wieder 308, nachdem die Etruster infolge der Kriege der Romer mit den Samniten aufs neue fich erhoben hatten, jest mit vollftanbiger Unterwerfung, Frieden Schließen. Trosdem blubte T. bis in die Raiferzeit fort, seine vollige Zerftorung und Berödung fällt erst in das spätere Mittelalter. Bon der alten Stadt mit einst 8 km Umfang find nur noch geringe Reste erhalten. Dagegen bat sich in bem gegenüber liegenden Felfenruden, auf bem Corneto liegt, die Begräbnisstatte des alten E. mit bochft interessanten Grabbarstellungen erhalten. (S. Corneto Tarquinia) — Bgl. Stadelberg, Altefte Penkmaler ber Malerei aus den Hopogaen von X. (Stuttg. 1827); Abeken, Mittelitalien nach seinen Denkmalen (ebb. 1843); Canina, L'antica Etruria marittima (2 Bbe., Rom 1846—51); Den: nis, The cities and cometeries of Etruria (Lond. 1840). dentifé den 1850. 1849; deutsch Lpz. 1852); Dafti, Corneto-Tarquinia (Rom 1878).

Tarquinine Priseus, ber Sage nach ber fünfte röm. König (angeblich 616—579 v. Chr.), hieß ursprünglich Lucum o und war der Sohn eines reichen Korinthers, Demaratus (f. b.), der innerer Unruhen wegen seine Baterstadt verlassen hatte und nach Tarquinii in Etrurien geslohen war. Bon hier siedelte Lucumo mit seiner Gemablin Tanaquil nach Rom über, wo er sich Lucius Tarquinius nannte, bald Einfluß gewann und vom König Ancus Mar-cius zum Bormund von deffen Sohnen bestellt wurde. Er ließ fich aber felbit jum Ronig mablen, tampfte gludlich gegen Sabiner und Etruster, die ihn als Obertonig anertannten und die feitdem von ben rom. Ronigen geführten Insignien (f. Rex) über: senbeten. Gine von ihm geplante Neueinteilung bes Bolts scheiterte an dem Widerspruche des Augurs Attus Navius, doch vermehrte T. B. den Senat und die Nitterschaft. Ferner soll er durch gewaltige Kloaten die tiefer gelegenen Stadtteile ent: maffert, das Forum und ben Cirtus angelegt, ben

kapitolinischen Zupitertempel begonnen haben. Im hohen Alter soll er von den Sohnen des Ancus Marcius beseitigt worden sein. Zarquinine Superbus, der dronologisch un: richtigen Sage nach ber fiebente und lette Konig Roms (534-510 v. Chr.), Sohn des vorigen und Schwiegersohn bes Servius Tullius (f. b.), ben er, angereizt von beffen unnatürlicher Lochter, ermorbete. Seine Regierung wird mit allen Bugen einer Tyrannis geschildert, als außerst traftvoll nach außen, nach innen bespotisch, hauptsächlich gegen die Beichlechter. Das rom. Gebiet erweiterte er bedeu: tend, machte Rom jum Saupt des Latinischen Bun: bes, ethielt es im Bertehr mit ben Griechen und sicherte ihm eine geachtete Stellung außerhalb Latiums. Im Innern stürzte er bie Berfassung bes Servius Lullius um, ließ viele Senatoren umbringen, erfette bie Luden nicht, entschied als Richter obne Beirat und in Staatsfachen ohne Befragen des Senats und entfremdete sich auch das gemeine Bolt burch harte Frondienste, Die es bei den großartigen

Bauten leiften mußte, welche der Ronig jur Bollen: bung ber von feinen Borgangern angefangenen Berte, insbesondere des tapitolinischen Tempels, pornehmen ließ. Die hierdurch erzeugte Ungufriedenbeit tam jum Ausbruch burch ben von feinem Sohne Sextus an Lucretia (f. b.) verübten Frevel. Während ber Rönig mit der Belagerung von Arbea beichaf: tigt war, rief Junius Brutus (f. b.) bas Bolt auf. Dem Rönig mit den Seinen wurde die Rudtehr in Die Stadt permeigert und eine republitanische Ber: fassung mit Konsuln an der Spise des Staates eingeführt. Tarquinius Collatinus, der Gemahl der Lucretia, war der einzige des Geschlechts, der nicht verbannt wurde. Er foll sogar Konsul geworben, jedoch, bem Distrauen bes Bolts meidend, schließlich auch ins Eril gegangen sein. Die Bersuche des vertriebenen Königs, zuerst durch eine Berschwörung junger Patricier, dann angeblich durch die Etruster unter Porsenna, schließlich durch Die Latiner wieder eingesett ju werden, maren ver: geblich. T. S. 30g sich sobann zu Aristodemus, dem Tyrannen von Cuma, zurück und starb 495 v. Chr. Historisch ist an diesen Thaten des T. S. wie an denen des Tarquinius Priscus nur so viel, daß ein pornehmes etrustisches Geschlecht ber Tarquinier (Tardna) existiert (bie Grabstätte ift in Care [f. Cerveteri] aufgefunden) und wahrscheinlich eine Beit lang in Rom machtvoll regiert hat. (S. Rom

[unter ben Ronigen].) Zarragona. 1) Span. Proving im S. von Catalonien und bier nach Gerona die fleinste, liegt zwischen ben Provinzen Castellon be la Blana im S., Teruel im M., Saragojja im NW., Lerida im N., Barcelona im ND. und dem Mittelmeer im SD., wo das Ebrodelta die größte Ebene bildet; Die übrige Rufte fteigt ichneller an und geht meift alsbald in ein Bergland über, burch bas fich ber Ebro auf seinem Unterlauf bindurchwindet und bas zu bem verzweigten Kustengebirge gehort, bas von ben Ostpyrenden kommend durch Catalonien nach Balencia zieht. Im R. ist der Buig de Montagut 953 m hoch, die Sierra de la Alena an der Grenze von Lerida steigt bis 1012 m und die sublichere, jum Ebro und jum Mittelmeer reichende Sierra de Brades ift im Mont-Sant 1071 m hoch. Auf der rechten, westl. Seite bes Chrounterlaufs sind ber Monte Caro (1413 m) und ber Tosal bes Encanades (1392 m) die bedeutendsten Erhebungen. Die Thäs ler, besonders das Campo de T. und die Campina be Tortosa, erzeugen namentlich viel Wein, Hafel-nüsse und Mandeln. Auf 6490 qkm sind (1900) 337 964 (168 437 männl., 169 527 weibl.) E. Bon Berfonen über 7 Jahre find (1887) 47,1 Brog. mann: liche und 63,3 Brog. weibliche Analphabeten. Die Broving bat 8 Gerichtsbezirte und 185 Gemeinden.

— 2) E., lat. Tarraco, befestigte Hauptstadt der Broving E., auf 116 m hohem Sügel links von der Mundung bes Francoli, an den Gifenbahnlinien Balencia-L. (275 km), Barcelona-L. (107 km) und L.:Lerida (103 km), gegen S., W. und N. umgeben von dem fünstlich bewässerten Campo be T. mit 60 Orten und 150000 E., ist Sig eines Erzbischofs, ber Primas von Spanien heißt, sowie eines beutschen Konsuls und hat (1897) 25358 E.; Seibenweberei, Garnipinnerei, Fabritation von Bapier und Beingeift, Ausfuhr von Wein, haselnuffen, Spiritus, Mehl und Manbeln; Einfuhr von Getreibe, beutenden Har Tabat, Fischen, Fässern und Betroleum. Die alte uns regelmäßige Oberstadt liegt auf einem 247 m hohen 1886 erössnet.

Sugel und bat jest meift verfallene Festungswerte. die neuere Unterstadt wird vom tonigl. Fort beherrscht. T. hat eine große Kathebrale mit reichem Weltportal und prächtigem Areuzgang, 4 Nonnen-flöster, Briefter: und Lehrerseminar, Instituto, Kunstakademie, Bauschule, Schule für Arithmetik und Mathematik, Bibliothek (14000 Bde. und 200 Handschriften), Altertumsmuseum im Rathause, ein Theater und eine Bank. Aus der Kömerzeit sind noch Reste der Stadtmauer, eines Amphitheaters, von Balasten des Augustus, des Pontius Bilatus, ber Turm ber Scipionen (Grabmal), ein Triumph: bogen (Arco de Suro ober Bara) an der Strafe nach Barcelona, Inschriften und ein Aquadutt (Buente be las Ferreras) vorhanden, ber von Augustus angelegte Safen ift verschwunden. Seit 1846 ift ein neuer, 10-18 m tiefer Safen entstanden.

Die Stadt murbe unter dem Namen Tarraton von Griechen aus Massilia gegründet, von den Scipionen vergrößert und zum Wassenplate gegen die Karthager gemacht. Später war sie eine Zeit lang Residenz des Augustus und hieß als röm. Kolonie Colonia Victrix Togata und Colonia Julia Victrix Tarraconensis. Hauptstadt der Broving Hispania Tarraconensis, war sie eine der größten Stadte des Römischen Reichs, mit angeblich 11/2 Mill. E., Sig des Protonsuls, des Obergerichtsbofs, später eines Metropoliten. Die Stadt wurde 256 durch die Franken, 475 vom Bestgoten Curich ganglich verbrannt, 713 von den Arabern unter Musa erobert und teilweise zerstört. Unter Abd ur-Rahman (780) batte bas in ber Lanbichaft El-Bortat belegene Tharratuna zwar noch 300000 E., sant aber mehr und mehr herab. Nach Bertreibung ber Araber durch Raimund Berengar III. von Barce-Iona 21. Marz 1118 murde bas Erzbistum wiederbergestellt, und die Stadt blubte von neuem auf, ohne jedoch ihren Glanz wieder zu erlangen. Um 28. Juni 1811 eroberte der franz. General Suchet das tapfer verteidigte T. und erhielt dafür den Marschallsstab.

Tarrataj, Insel, s. Sachalin. Tarrata, Bezirtestadt der span. Provinz Barcelona in Catalonien, 23 km nordwestlich von Barcelona, an der Linie Barcelona-Lerida (Caragoffa) ber Nordbahn, hat (1897) 15 440 E.; Tuch:, Baum: woll- und Wollzeugweberei.

Zarfalgie (grd.), Schmerz in ber Jufmurgel, entgundlicher Blattfuß,

Tarsius, f. Hispania. **Tarsius**, f. Koboldmati und Halbaffen. **Tarsos**, Stadt, f. Tarsus. **Zarsus** (grch.), Fußwurzel (f. Fuß [anatomisch]); bei den Insetten (f. d.) der letze Ubschnitt des Beines.

Zarfus (Zarfos), die Hauptstadt Ciliciens, am flusse Aponos, war im Altertum eine Zeit lang der Sig eigener, von der perf. Oberherrschaft abhängiger Ronige und gelangte zu besonderm Rubm und Glanz, als fich unter ber herrschaft ber Geleuciden viele Griechen hier niederließen und eine bobere Lehranstalt für Philosophie und Grammatik grundeten, bie um ben Beginn unferer Zeitrechnung in ihrer höchsten Blute stand. Die Stadt war auch ber Geburtsort und die Bilbungsftatte bes Apoftels Baulus. Noch jest ift T., im Sandschaf Merfina bes Wilajets Abana mit etwa 16—18000 E., die bebeutenden handel treiben, eine ansehnliche Stadt. Die Eisenbahn von T. nach Mersina wurde 4. Mai Tarfza (fpr. -fca), Cbuard, Pfeudonym bes poln.

Schriftstellers Michael Grabowiti (f. b.)

Lartaglia (fpr. -tálja), Niccold, ital. Mathematiler, geb. um 1500 in Brescia, war seit 1530 in Berona, Biacenza, Mailand und Benedig als Lehrer thatig und starb 1557. Er erzählt seine Erlebnisse in dem Buche «Quesiti ed invenzioni diverse» (Bened. 1554). T. und Scipione Ferro teilen den Ruhm, querft tubifche Gleichungen aufgelöst zu haben und zwar mittels ber sog. Carbanischen Formel (f. Carbanus), welche T. 12. Febr. 1535 sand. Unter T.s Werlen ist sein «General trattato de' numeri e misure» (3 Bbe., Bened. 1556—60) hervorzuheben.

Zartan, soviel wie Blaid.

Tartane (ital.), ungebedtes Fischerfahrzeug mit einem Pfahlmast (f. Mast), einem lat. Segel und zwei Klüvern (f. d.) am Klüverbaum. Ofterreichische T. find etwas größer als der Bragozzo (f. d.), sonst ebenso.

Tartarei, f. Tatarei. **Tartaren**, f. Tataren.

Zartaros, nach homer ein tiefer, nie von der Sonne erhellter Abgrund unter der Erbe, fo weit unter dem Hades ober der Unterwelt (s. d.), als der himmel über der Erde, geschlossen durch eherne Pforten, das Abbild eines unterirdischen Gefängnisses. In ihn stürzte Zeus Frevler gegen seine Obergewalt, wie den Kronos und die Titanen, welche dort von ben Betatoncheiren bewacht werden.

Tartarus, Beinstein. Offizinell sind: T. bo-raxatus, Borarweinstein (f. d.); T. depuratus, ge-reinigter Weinstein (f. Cremor Tartari); T. natronatus, Raliumnatriumtartrat (f. Beinfaure); T. stibistus (auch T. emeticus), Brechweinstein (f. b.). über T. ferrātus (martiātus, chalybeātus) f. Gifenweinstein; über T. vitriolatus f. Raliumfulfate.

Tartini, Giuseppe, Biolinspieler, Komponist und Theoretiter, geb. 12. April 1692 zu Birano in Istrien, studierte zu Kadua die Rechte, lebte im Minoritentlofter ju Affifi zwei Jabre und benutte biefe Zeit zur Ausbildung feines Biolinspiels und zu Studien der Theorie des Zonsages unter Leitung bes Bater Boëmo, Organisten bes Rlosters. Dann ging er nach Benedig, 1714 nach Ancona; 1721 wurde er als erfter Geiger bei ber Kapelle der Kirche Cant' Antonio zu Ancona angestellt. Sein Ruf stieg mehr und mehr, und er wurde fogar 1723 zu den Krönungsfeierlichkeiten Raifer Karls VI. nach Brag berufen, wohin er in Gesellschaft seines Freundes, des Bioloncellisten Bandini, ging. Mit diefem blieb T. dann zwei Jahre in der Kapelle des kunsksinnigen Grafen Rinfty. Sierauf tehrte er nach Babua gurud und errichtete daselbst 1728 eine berühmt geworbene Musit: und hauptsächlich Biolinschule, aus ber viele treffliche Kunstler (Nardini, Basqualino, Bini u. a.) hervorgingen. Die Italiener gaben ihm beshalb ben ehrenden Beinamen: Maestro delle nazioni. Er starb 16. Febr. 1770 in Pabua. In Bi-rano wurde ihm 1896 ein Bronzestandbild geseth. T. bat die Runft der Bogenführung zuerft in ein Syftem gebracht («L'arte dell'arco», neu gedruckt in Chortons «Principes de composition», 2. Aufl., Bb. 6, Bar. 1816); feine Grundfage haben im wefentlichen beute noch Gultigfeit. Auch tomponierte I. für fein Instrument fleißig, meist Sonaten und Konzerte; namentlich bekannt ist jest noch die sog. Teufelsfonate («Trille du diable»), die infolge eines Traums des Künstlers entstanden sein soll. Ein besonderes Spftem ber harmonie gründete er auf das 1714 von

ihm entbedte Phanomen bes fog. britten Rlangs ober Tartinifden Jons (f. Rombinationston). Er entwidelte biefes Spftem im «Trattato di musica secondo la vera scienza dell'armonia» (Babua 1754) und «De' principi dell' armonia musicale

contenuta nel diatonico genere» (ebb. 1767).

Eartinischer Lon, f. Rombinationston.

Eartolin, der esthnische Name von Dorpat (f. b.). Tartrate, die weinsauren Salze, f. Beinfaure. Tartrazin, ein Sybrazonfarbstoff, ein sehr echter, rein gelber Wollfarbstoff, ber burch die Einwirfung von Phenylhydrazinfulfosaure auf Dioryweinsaure erhalten wird und die Konstitution COOH(C: N.

NH·C₀H₄·SO₂Na)₃·COOH besitt. **Zartrönfänre**, Orymalonfäure, eine zweisbasische organische Säure von der Zusammensetzung C₃H₄O₅ = COOH·CHOH·COOH. Sie trystallisiert

in großen Brismen, ist in Wasser leicht löslich und schmilzt unter Zersegung bei 184° C. Ihre Berbin-bung mit harnstoff (Tartronplharnstoff) ist die Dia-

lurfaure (f. d.).

Tartroubiharuftoff, f. Dialurfaure.
Tartiche, im fpatern Mittelalter Bezeichnung verschiebener Schilbsormen. Die Reiter führten bie fleine Runbtartiche ober Fauftschild; bie T. bes Fugvolts maren größer, vieredig, von Solz. mit Leinwand ober Leber überzogen; auch tommen I. vor in Form eines langschenkligen Dreieds mit ber Spige nach unten. Uber bie besonbere Art ber Sestartichen f. b. An ber Runbtartiche waren bisweilen Einschnitte, fog. Degenbrecher, jum Absangen ber feinblichen Baffe angebracht.

Zartuffe (fpr. -tuff), Name bes Titclhelben ber berühmtesten Komobie Molières, hiernach als Gattungename des Scheinheiligen gebrauchlich geworben. Ursprünglich bedeutet das Bort «Betrüger» (Imposteur) vom altfranz. truffle, tartuffle (terrae tubera, Truffel, dann Betrug), wovon auch truffler, truffer (betrugen) hertommt. Daß Molière im T. ein bestimmtes Urbild topiert habe, ift unerweislich; boch mogen ihm Perfonlichteiten wie Abbe Roquette später Bischof von Autun), Hardouin, Erzbischof von Baris, porgeschwebt haben. Sugtow hat die Ent: ftehung der Romodie Molières und die Intriquen. welche die öffentliche Aufführung anfangs verhin: berten, in seinem Luftspiel «Das Urbilb des L.» (1847) behandelt. — Ugl. Mangold, Molières T.

(Oppeln 1881). **Earnbant,** Hauptstadt der maroff. Brovinz Bad Sus, am rechten Ufer bes Dabi Sus, 180 m über dem Meere, an der großen Raramanenstraße, die von Marotto durch den Baß von Bibauan über T. und Tenduf nach Timbultu führt, hat 8300 E., ausge-behnte Garten innerhalb der Mauern; Industrie in Rupferwaren, Baumwollzeugen und Lederwaren.

Tarutino. 1) Dorf im Kreis Borowst des ruff. Gouvernements Kaluga, an der Nara, hat 1500 E., Dentmal zur Erinnerung an den Sieg vom 18. Ott. 1812, den hier die Ruffen unter Kutusow über die Franzosen unter Murat erfochten. — 2) T. ober An: tich o trat, beutiche Rolonie im Kreis Afjerman bes ruff. Bouvernements Beffarabien, im Thal eines Bufluffes des Rundul, Centrum der Verwaltung der beutschen Kolonien in Bessarabien, hat (1897) 3292 E., evang. Kirche; Ader-, Obst-, Weinbau, eine Tabaksabril, Getreidehandel.

Tarvie, Martifleden in ber ofterr. Bezirtsbaupt: mannschaft Villach in Karnten, hauptort bes schonen Ranalthals, am Raibler Seebach und nahe ber

Baffericeibe zwischen bem Abriatischen und Schwar: zen Meere, an den Linien L.: Laibach (103 km) und Billach: Bontafel der Ofterr. Staatsbahnen, Sip eines Bezirtsgerichts (331,65 qkm, 7297 E.), besteht aus Unter Tarvis in ber Thalsoble (733 m) und Ober-Tarvis am Bergabhang (751 m), hat (1900) 1634, als Gemeinde 3640 E. und wird als Sommer frische besucht. Rabebei eine große Eisenbahnbrude über die tiefe Schlucht des Schlibabaches. Die Umgebung gehört zu den großartigsten in den Alpen. — Bgl. Boerls Reisehandbucher: Markt E. in Oberfarnten (Lpz. 1903).

Tarzharum, arab. Stadt, f. Dhafar. **Tafajo** (fpan.), getrodnetes Fleisch, f. Bouca-

Tasbucht, ruff. Tazovakaja guba, eine Ab-zweigung bes Obischen Meerbusens bes Nörblichen Eismeers, die fich von letterm zwischen 69 und 70° nordl. Br. erft nach Rordoften richtet, bann balb nach Suben wendet und endlich in zwei ziemlich parallele Arme ausläuft, in beren westlichen ber Fluß Bur (mit ber Bucht 497 km lang), und in deren oftlichen der Tas mundet; letterer mit der T. ift 1334km lang. Die Bucht hat Ebbe und Flut, ift ziemlich seicht und nur in der Mitte schiffbar. Un ihren Ufern, auf ihren Inselchen sowie in der Tas Zundra, der sumpfigen Ebene, die sich zwischen dem Fluß Tas und bem Jeniffel ausbreitet, nomabifieren Samo-jeben und Juraten.

Zafch (turt.), Stein; in Mittelafien Bezeichnung

für die türt. Meile. Zafcheltrant, Bflanzenart, f. Capsella. Zafchen, Migbilbungen ber Bflaumen,

f. Exo-Tafchenbander, f. Rehlfopf. [ascus. Tafchenberg, Ernft, Entomolog, geb. 10. Jan. 1818 zu Raumburg a. G., studierte in Leipzig und Berlin Mathematit und Naturwissenschaften, widmete fic bann junachft bem Lehrerberuf, wurde aber 1856 jum Inspettor am Boologischen Mufeum ber Universität halle und 1871 jum außerord. Pro-fessor ernannt. Er starb 19. Jan. 1898 in Halle. Seine gablreichen Bublikationen find meift, abgefeben von einer Ungahl Abhandlungen über Sy: menopteren, fo namentlich « Die Symenopteren Deutschlands nach ihren Gattungen und Arten» (Lpg. 1866), popular und gemeinnütig und be-icaftigen fich namentlich mit schablichen Infetten. hervorzuheben find: «Entomologie für Gariner und Gartenfreunden (Lpg. 1871), Gorftwirtschaftliche Infettentunde» (ebd. 1874) und namentlich feine «Brattische Insettentunde» (5 Ale., Brem. 1879-80), Die Insetten, Tausenbfüßer und Spinnen» (als

9. Bb. von "Brehms Tierleben», 3. Aufl., Lpz. 1892). Zafchenberg, Otto, Boolog, Sohn des vorigen, geb. 23. Marz 1854 in Sahna bei Wittenberg, fubierte in Halle und Leipzig, habilitierte fich 1879 für Zoologie in Halle, übernahm 1885 die Stelle als Assistent am bortigen Zoologischen Institut, wurde 1888 außerord. Prosessor und Kustos für die Sammlungen des Zoologischen Instituts. Er schrieb außer verschiedenen fleinen Abhandlungen über Infetten, Gingeweidewurmer u. f. w.: « Die Lehre von der Urzeugungs (Salle 1882), «Die Berwandlungen ber Tiere» (Lp3, und Brag 1882), «Wilber aus dem Tierleben» (ebb. 1885), «Repetitorium der Zoologie» (Brest. 1891). Seit 1887 giebt T. die «Bibliotheca zoologica» (bis 1902 16 Ljgn.) heraus und redigiert seit 1893 mit A. Wangerin die Berhandlungen der Gesellschaft deutscher Raturforscher und Arzies.

Tafchenbuch, Name jolder Bucher, die in fleiner und bandlicher Gestalt einen leicht unterhaltenben Inhalt einschließen ober für irgend einen bestimmten praktischen Zwed die nötigsten Anweis fungen turz zusammenfassen. Gewöhnlich führen abrlich erscheinende Wertchen diesen Titel und chließen sich dadurch gewissermaßen der Kalender: litteratur an (f. Almanach). Bu erwähnen find von zahlreichen ahnlichen Unternehmungen im letten Biertel bes 18. Jahrh. besonders die von Goethe und Schiller unter verschiebenen Titeln berausgegebenen I., in benen viele ihrer bebeutenoften Werte suerft erschienen. Seit 1815 etwa bemachtigte fich die Rovellistif ber E., und bis in die dreißiger Jahre erschienen die T. von Clauren, Tromlig u. a., unter denen nur die allrania» (Lyz. 1810-48) eine bebeutendere litterar. Stellung einnahm. Frühzeitig aber begannen auch die ernstern Bissenschaften ihre Resultate in allgemein ansprechender Form durch T. ju verbreiten. Dahin gehören: das T. für vaterlandische Geschichte, gegrundet von hormapr (1812 —57); das von F. von Raumer herausgegebene hiftorische T. (seit 1830; 1871—80 hg. von W. H. Hiehl, 1880—92 von Maurenbrecher); Brut; Litterarbistorisches T. (1843—48) u. a. m. Auch giebt es T. sur; Botaniter, Jäger, Ingenieure u. a. über die Genealogischen Taschenbucher s. d.

Tafchenfrosch, f. Laubfrosche. Tafchenfrebse, f. Krabben. Tafchenmessersliege, f. Fliegen. Taschenmunition, f. Munition. Taschenperspettiv, f. Fernrobr.

Zafchenratte (Geomys, Geomyinae), Goffer, Familie der Nager mit plumpem, didem Körper, turzen Gliedmaßen, turzem Schwanz, sehr langen Krallen an den füns Borderzehen. Die E. haben große, an der Mundspalte beginnende, bis zu den Schultern nach hinten reichende Tafchen, die mit turgen, weichen Saaren ausgekleidet find, leben abnlich wie die Maulmurfe und haben Borrate: tammern, in die fie wie die hamfter Getreide, Gamereien u. dgl. in ihren Badentaschen zusammen= ichleppen. Es giebt etwa ein halbes Dugend Arten, die auf das nordl. Amerita beschränkt find. -

bie Sadmause (f. b., Saccomyidae) heißen T. **Zascheuspieler**, auch wohl Brestigiateurs und Brestidigitateurs («Sonellfingerer»), Leute, die allerlei auffallende, auf benerften Blid nicht ertlarbare Runftftude verrichten. Die Runftler muffen große Gewandtheit, por allem Fingerfertigleit besigen und bedienen sich außerdem besonderer In= strumente; fie vermögen um fo mehr zu leisten, je geschickter sie babei die Bhysit und Chemie anzu-wenden versteben. Gine Menge zum Teil sehr anziehender Tafchenfpielerfunfte finden fich in Martius' «Unterricht in der natürlichen Magie» (umgearb. von Biegleb und Rofenthal, 20 Bde., Berl. 1786-1805), Marion, «Das Ganze ber Salonmagie» (Wien 1889) und ähnlichen Werken. Schon im Altertum gab es T. In Indien, Agypten, Griechenland und Rom erreichte die Taschenspielertunft einen fehr hoben Grad der Ausbildung; im heutigen Orient leisten bie T. Indiens, Chinas und Japans Erstaunliches. In Europa erwarben sich in den letten Jahrzehnten Jahrh. Pinetti, Edartshausen und insbedes 18. sonbere Bhilabelphia, in neuerer Zeit Bosco, Dobler, Fridel, Robert Soudin (von ihm «Confidences d'un prestidigitateur», 2. Aufl., 2 Bde., Par. 1861; «Magie et physique amusante», ebb. 1877)

und herrmann als Kunftler biefer Art einen Ruf. | (S. Magie.)

Zafchenfpringer (Dipodomys), Gattung ber Springmaufe (f. b.) mit Badentafchen, mit großem, breitem, abgeplattetem Ropfe, abgerundeten Ohren, wurzellosen Badengahnen; innerste Zeben an allen Füßen zurüdgebildet, aber mit Krallen; Schwanz mindestens von Körperlange, behaart, an der Spige mit Binselquaste; hinterfuße sehr lang mit bis an die Krallen behaarten Sohlen. Die T. bewohnen in fünf Arten die Buften von Ralifornien und Merito.

Tafchenuhren, f. Uhren.
Tafchi-Lunpo, Stabt in Tibet, f. Schigatse.
Taschfent. 1) Areis im südöstl. Teil des russ.
centralasiat. Gedietes Syr:darja, im Gediet des Syrdarja, hat 43 347,8 qkm mit 447 724 G.—2) Handt ftabt bes Generalgouvernemente Turteftan und bes Syr-darja-Gebietes sowie Kreisstadt im Kreis X., unter 41° 19' nordl. Br. und 71° 16' bstl. L. von Greenwich, im Thal des Tschirtschik (zum Syrbarja), 8 km von letzterm entsernt, sowie an der Eisenbahn Rrasnojarst-T. und (im Bau) Drenburg-T. T. ift von einer 12 km langen Mauer umgeben und besteht aus einem afiat. Teil mit engen Strafen und einem regelmäßig angelegten europ. Teil mit zum Teil geraben Straßen und Citabelle. Es ift Sig des Generalgouverneurs und eines Bischofs und hat (1897) 156414 E., darunter etwa 100000 Tataren und Sarten, 25000 Russen, Kirgisen, Juden, Deutsche u. a., zahlreiche Moschen, Bazare und Karawanseraien; im europ. Teil 7 russ., 1 evang. Kirche, 1 Synagoge, 1 Knabens, 1 Mädchengymnassium, Realschule, Lehrerseminar, Theater, astron. Observatorium, ein centralasiat. Museum, össentsche 16th 1800 Bea. liche Bibliothet (24000 Bbe.), 3 ruff. Zeitungen, Die Mittelafiatische Bant, eine Filiale ber Ruffischen Reichsbant; Fabriten mit 2,1 Mill. Rubel Broduttion. T. ift eine ber altesten Stadte Centralafiens und ein wichtiger Stapelplag für ben Sandel zwijchen dem europ. Rufland, Buchara, Berfien, Raschmir und Indien. Der Sandelsumfag beträgt in der Gin-

juhr 25, in der Ausfuhr 15 Mill. Rubel. **Taschlentgeschwür**, s. Sartenkrankheit. **Taschlungan**, Hauptort von Chulm (s. d.). **Täschlungan**, sauptort von Chulm (s. d.).

Zafimeter, f. Mitrotafimeter.

Taditoja (ipr. taichlibica), turl. Name ber Stadt Blevlje (j. b.). Tadman, Abel Jandsoon, Seefahrer, geb. 1602 ober 1603 ju Lutgegaft in Groningen, ging frub: zeitig zur See, fuhr 1638 als Rapitan nach Inbien und mit Matthys S. Quaft 1639 nach Japan und von ba oftwarts, wobei mahrscheinlich jum ersten-mal die Bonininseln berührt wurden. Auf Befehl des ind. Generalstatthalters van Diemen ging E. 1642 mit zwei Schiffen von Batavia nach Mauritius, um bas unbefannte Gudland (f. Rarten jur Geschichte ber Geographie II, beim Artitel Geographie) aufzusuchen. Er verließ 8. Oft. Mauritius, wandte sich zuerst bis 49° südl. Br. nach Süden und von ba nach Osten, bis er 24. Nov. eine hohe Küste entbeckte, die er Bandiemensland (jest Lasmanien) nannte. T. umsegelte die Sübspige dieses Landes, ging ein Stud an der Oftfufte hinauf, ohne beffen Infelnatur zu ertennen, und traf bann 13. Dez. abermals weiter nach Often ju auf ein hobes Ufer, die Subinfel Neuseelands, von ihm Statenland genannt und für einen Teil des Sublandes gehalten. Um 6. Jan. 1643 erreichte er beffen Nordspike und entdedte die Tonga:Inseln, von wo aus er 6. Febr. auf die Biti-Inseln, 1. April auf den Rordostrand des Bismard-Archipels stieß. Am 15. Juni 1643 warf er wieber in Batavia Anter. 1644 wurde T. jum zweitenmal ausgesandt, drang von Weften ber in die Torresstraße ein, nahm die Ruste des schon bekannten Carpentariagolfs genau auf und folgte bem Ufersaum bes Festlandes bis 23° 45' subl. Br., von wo er nach Batavia zurückehrte. Den Origis nalbericht der erften Reise und die fartogr. Reiseroute der zweiten Fahrt hat Jatob Swart berausgegeben: «Journal van de Reis naar het onbekende Zuidland 1642 door Abel Janszoon T.» (Amsterb. 1860); eine photographisch hergestellte Nachbildung ber Sanbidrift bes Tagebuchs ber erften Sahrt gab Deeres beraus: «A. J. T., Journal of his discovery of Van Diemensland and New Zealand in 1642 etc. (ebb. 1898). T. lebte nach einem erfolgreichen Beutejug nach ben Philippinen, der ihm einen Brozeß wegen gewaltthätiger Hanblungen zuzog, in Batavia, wo er 1659 starb. — Bgl. Walter, Abel Janszoon T.: his life and voyages (Hobart 1896).

Zasmanien, früher Bandiemensland, Infel und engl. Kolonie im Süben des auftral. Kontinents (f. die Nebentarte zur Karte: Auftralien) und von diesem durch die Baßstraße getrennt, hat fast vieredige Gestalt und bededt mit den 55 Rebeninseln und der Dependen; Macquarie :Insel 68334 qkm. Die nur im Norden stachen, sonst meist schroffen Kuften baben gute Sasen, so Mac-quarie : Hafen, der D'Entrecasteaux : Channel, die Stormbai, die Austernbucht und Dalrymplebai. Fast bie ganze Infel, ber bie wuften Teile bes auftral. Rontinents fehlen, besteht aus Bochland, bas aus fruchtbaren, große Seen tragenden Bochebenen gufammengefest ist und meistens jah zur Ruste absallt. Bwifchen biefen Sochebenen gieben, meiftens von NB. nach CD., raube Gebirgsftode, welche im Rord: often im Ben-Lommond bis ju 1527 m, im Nordweften im Mount Cradle bis ju 1545 m ansteigen. Die jablreichen Fluffe haben nur turgen Lauf. Aus meh: rern Armen entsteht bei Launceston ber fchiffbare Tamar, welcher unterhalb Georgetown in die Bag-straße mundet. Den Nordwesten bewässert der Arthur-River. 3m Weften munbet in den Macquarie-Safen der im untern Laufe ichiffbare Bordon. Der Fluß Des Suboftens ift ber bei Sobart in die Stormbai fallende, gleichfalls im untern Laufe fciffbare Derwent.

Das Klima ist gemäßigt und vorzüglich. Die Bflanzenwelt ist vom Gesamtcharakter bes subl. Auftraliens (f. b.), gemischt mit antarttischen Arten. Das Sochland, von meist 1000 m Sobe, ist mit iconen Grasflächen bebedt, wo bas «Buttongras» häufig ist. Der untere Balb von riesigen Gummi: baumen (Eucalyptus amygdalina Lab.) und mortens artigeimmergrun belaubten Buchen (Fagus Cunninghamii Hook.) bedt bie Gehange, Baumfarne finden noch Gedeihen (Dicksonia antarctica Lab.), zahlreiche Radelhölzer sind der Insel eigentümlich. Die Berghäupter sind meistens tahl. Die Fauna ist topisch australisch, nur ist sie infolge ber sublichern Lage weniger reich, was sich an ber Babl ber ein: beimischen Schlangen nachweisen läßt: T. hat 3, übrigens famtlich giftige, Queensland aber 42. Inbeffen finden fich auf T. zwei eigentumliche Beutel: tierformen: der den Schasherden höcht schabliche Beutelwolf oder Zebrahund (Thylacinus cynocephalus Fischer), ein großes räuberisches Lier, sowie der bösartige Beutelbar (Sarcophilus 8. Dasyurus ursinus Geoff.), der «Teufel» der Anfiedler. Der Wombat ist bäufiger als auf bem Kontinen

Bevolterung und Erwerbszweige. Die Bahl ber ju ben Auftralnegern geborigen Ureinwohner (f. Tafel: Auftralifde Boltertypen, Fig. 2) wurde noch im Beginn bes 19. Jahrh. auf 4—5000 geschäpt. Bor der Grausamkeit der weißen Bevollerung wichen fie immer mehr jurud, und 1810 fab fich die Regierung veranlaßt, ftrenge Strafen auf die Ermordung berfelben ju fegen. Dagegen jaben fich bie Beißen fteten Haubzugen ausgesest, und man fing die Ureinwohner 1835-45 ein und brachte sie auf die Flindersinsel, wo sie allmählich ausstarben. Die Zahl der weißen Ansiedler beträgt (1901) 172475. (S. Auftralien.) Sauptstadt ift Sobart (f. b.), wichtig auch Launceston (f. b.). Ratholiten giebt es (1901) 30314, Anglitaner 83812, der Heft verteilt fich faft gang auf andere prot. Gelten, Unter Anbau fteben (1902) 546972 Acres, bavon 232550 Betreibefelber, 314422 Acres funftliche Biefen. Gewonnen wird namentlich Beigen, Gerfte, Safer, Rartoffeln, Beu, Sopfen und Obit. Wichtig ift auch die Bieh-, namentlich Schafzucht (1792481 Stud). Die Balber liefern vorzügliches Bauholz. Die Goldbergwerte lieferten (einschliehlich bes gewonnenen Alluvialgoldes) 1900/1 Gold im Berte von 306 500 Bfd. St.; Silbererg murbe im Werte von 263792 Ph. St., Zinnerz im Werte von 266667, Rupfererz im Werte von 935533 Pfd. St. gewonnen. In der Ausfuhr (1901: 2,05 Mill. Pfd. St.) stehen Bolle, Gold, Silber, Rupfer und Zinn obenan, dann Früchte und Kartoffeln. Eingeführt (1901: 1,97 Dlill. Bfb. St.) werden namentlich Gewebe, Rahrungsmittel und Getrante, Buder, Mafchinen, Bucher, Runftwerte u. a. Beteiligt find am Sandel fast ausfolieflich England und die andern auftral. Rolonien. Die eigene Sandelsflotte gablt (1901) 207 Fabr: geuge mit 17050 Registertons, barunter 53 Dampfer. An Gifenbahnen maren (Enbe 1901) in Betrieb 1098 km; Sauptlinien find: Sobart : Launcefton: Scottebale, mit den Seitenlinien Evandale Junction: Burnie und Conara : Et. Mary, sowie Strahan (Macquarie harbour): Burnie im RB. Gehr ents widelt ift ber Telephonvertchr.

An der Spige der Bermaltung fteht ein dem engl. Ministerium untergebener, von der Krone ernannter Gouverneur. Diefem zur Seite fteben feche verantwortliche Minister sowie ein Council (19 Mitglieder von mindeftens 30 Jahren, welche von den Meistbesteuerten und Gebilbeten auf sechs Jahre gewählt werben) und eine Legislativversammlung (38 Mitglieder, über 21 3. alt, auf brei Jahre ge-wählt). Zum Unterhaus bes Commonwealth of Auftralia (f. Auftralien, Berfassung) wählt T. 5 Abgeordnete. Die Einnahmen betrugen (1901) 826 163, bie Ausgaben 870442 Bfd. St. Die Schuld beträgt 9,9 Mill. Pfd. St. Die Berwaltung und Justiz sind

ben englischen nachgebildet. T. zerfällt in 18 Counties. Gefdichte. Die Insel wurde 1642 von Abel Zasman (s. b.) entdect und nach dem holland. Gou: verneur in Oftindien, van Diemen, benannt. Als Infel erkannten das Land erft Georg Baf und Flinbers 1798-99. Die Englander legten 1804 bier eine Berbrecherkolonie an, die fcnell durch Einwanberung freier Leute ausblühte und bis 1825 von Reusüdwales abhängig war. 1826 stellte man die Unfiedelung unmittelbar unter bas engl. Rolonialministerium. Die Ertlärung zur Rolonie erfolgte 1853, nachdem schon früher die Deportation aufge-

hoben worden war. 1900 schloß sich T. dem Com-monwealth of Australia an. — Bgl. Just, Tas-maniana (Launceston 1879); Jung, Der Weltteil Australien (Ly3, 1888); Fenton, History of Tasmania (Lond. 1884); Bonwid, The lost Tasmanian race (ebb. 1884); Bonwid, The lost Tasmanian race (ebb. 1884); Roth und Butler, The aborigines of Tasmania (2. Aufl., Halifar 1899); Murray, Tasmanian rivers, lakes and flowers (Lond. 1900); Lauterer, Auftralien und E. (Freib. i. Br. 1900); Yearbook of Tasmania (Hobart; jährlich).

Tasman Sand, frühere Benennung bes von Abel Tasman 1642 entbedten Teils ber Rordweste tufte Auftraliens (122-129° öftl. 2.), gehört jest

zur Rolonie Weftauftralien

Taffaert (fpr. taffahrt), Joh. Beter Anton, Bild. bauer, geb. 3. Aug. 1729 ju Antwerpen, war Schlier seines Baters Felix T. ju Antwerpen, reiste 1751 nach London, 1758 nach Paris, wo er unter anderm ein Standbild Ludwigs XV. ansertigte. Friedrich b. Gr. berief ihn 1774 als Hofbildhauer nach Berlin. Sier fertigte er unter anderm die Marmorbuste Friedrichs d. Gr., Moses Mendelssohns und des Abbe Hannal, viele Marmorstatuen und Marmorgruppen für den Prinzen Heinrich, der ihn besonders hochschätte. Seine spätern hauptwerke find die Marmorstatuen von Reith und Sepolik für den Bilhelmsplat in Berlin, die fich jest im Bestibul bes Direktionsgebäudes ber hauptkabetten: anstalt zu Lichterfelde befinden. T. war königl. Oberintendant über alle Stulpturwerte in Berlin und Reftor der tonigl. Atademie der Runfte bafelbft und ftarb 21. Jan. 1788. — Bgl. Robert, Gebents blatt an J. B. M. T. (Berl. 1884).

Taffawwuf, f. Sufismus. Taffeln (Teffeln), die oft in Schildform getalteten Schmucplatten, durch welche die Mantel: ichnur im 12. bis 14. Jahrh. befostigt wurde. Sie lagen vorn an beiben Schultern.

Taffilo III. (unrichtig oft Thassilo geschrie: ben), ber lette Bergog in Bayern aus bem Stamme ber Agilolfinger (f. Bayern, Geschichte).

Zaffiloquelle, Sauptquelle von Sall (f. b.) in

Dberofterreich.

Zaffinafarfoat, Bucht in Grönland, f. Aulatfis

Zaffo, Bernardo, ital. Dichter, geb. 11. Nov. 493 ju Benedig, aus altabligem Gefchlecht, ftubierte in Padua, stand im Dienste des Grafen Guido Rangone, bann in bem ber Berzogin Renata von Efte und wurde 1532 Sefretar des Ferrante Sanfeverino, Fürften von Calerno. Er ehelichte 1536 die ichone und geistreiche Porzia be' Rossi, jog fich 1539 nach Sorrento jurud, teilte feit 1550 mit seinem herrn das Los der Berbamung, lebte feit 1554 in Rom, dann am Hofe von Urbino, in Benedig, ward 1563 Setretar des Herzogs Wilhelm von Mantua und ftarb 4. Sept. 1569 als Gouverneur von Oftiglia. Sein Hauptwerk ist «L'Amadigi» (Bened. 1560; 4 Bbe., Bergamo 1755 u. b.), romantisches Epos in 100 Gefängen nach bem fpan. Profaroman «Amadis de Gaula», eine ziemlich unglückliche Nachahmung Arioftos in bombaftischem Stil. Für die polit. und litterar. Geschichte seiner Zeit find feine «Lettere» (befte Musg. von Seghezzi und Seraffi, 3 Bde., Badua 1733-51) wichtig. Seine übrigen Schriften («I tre libri degli amori», Beneb. 1555; «Rime, Odi e Salmi, 2 Bbe., ebb. 1560; neuere Ausg. ber «Rime» von Seraffi, 2 Bbe., Bergamo 1749; «Il Floridante», Mantua 1587) find vergessen. «Lettere

inedite di B. T.» gaben Campori (Bologna 1869, mit Biographie) und Bortioli (Mantua 1871) beraus.

Zaffo, Lorquato, ital. Dichter, Cobn bes vorigen, geb. 11. Marg 1544 ju Gorrento, murbe von ben Jesuiten in Reapel, Rom, Bergamo und Befaro (bier nit dem Sohn des Herzogs von Urdino) erzogen, bielt sich mit seinem Vater ein Jahr lang in Benedig auf und ging 16 J. alt nach Padua, um die Rechte zu studieren. Seine Reigung zog ihn unwideriftehlich zur Poesse. Im Alter von 17 J. trat er mit einem epischen Gedicht in 12 Gefängen: «Riebelden (Rene) bervor das Reifell eer naldo (Beneb. 1562), hervor, das Beifall ge-wann. T. verweilte einige Zeit an der Universität Bologna, wo er gegen 1563 sein Epos von der Er-oberung Jerusalems zu entwerfen begann, kehrte 1564 nach Badua gurud, um auf Einladung Scipione Gonzagas in die Alademie der «Eterei» einzutreten, und setzte seine philos. Studien, be-sonders Platos, fort. 1565 trat er in den Dienst des Kardinals Luigi von Este und nahm seinen dauernden Aufenthalt in Ferrara, gewann bald auch die Gunft von Bergog Alfonso II. und beffen beiben Schweftern, Lucrezia, fpatern Bergogin von Urbino, und Leonore, und nahm, von ihnen ermuntert, die Arbeit an feinem Epos auf. Ende 1570 reifte er im Gefolge des Rardinals wieder nach Franfreich, aber mit der Behandlung unzufrieden, verließ er deffen Dienst und trat, nach furgem Aufenthalt in Rom, 1572 in den des Herzogs selbst. 1573 verfaßte er für die Aufführung bei Hofe das Schäferspiel «Aminta», die glanzenoste Leistung, welche diese bramat. Gattung hervorgebracht hat. 1575 las T. ben letten Befang feines großen Gebichts bem Bergog vor, beffen Familie darin in der Gestalt Rinaldos von Este verherrlicht war. Aber er hielt es noch nicht für vollendet, begann die Durchficht mit Beratung von Freunden und angesehenen Litteraten, die zwei Jahre dauerte und niemals beendet wurde. In Fer: rara ftand er in bober Bunft; aber er fühlte fich am Sofe bald nicht mehr wohl; melancholisch und reizbar von Natur, glaubte er sich allenthalben von Intriguen der Neider umgarnt. Er trat in geheime Unterhandlung mit den Medici, ging nach Rom, wo er ganz den Studien und der Berbesserung seines Werkes leben wollte, und kam 1576 nach Ferrara zurud, mit der Absicht, sich baldigst wieder zu entsernen. Er fühlte, daß seine Stellung unhaltbar geworden sei. Dazu tamen Gewissenszweisel und ber Wahn, daß er vor der Inquisition angellagt sei. Diese Aufregung machte sich 17. Juni 1577 Luft; er warf in den Gemächern der Bergogin von Urbino, mabrend er mit ihr von ben Berfolgungen feiner Feinde sprach, ein Meffer nach einem Diener. Der Bergog ließ ihn verhaften, gab ihm aber balo die Freiheit mit der Bedingung, daß er fich arztlicher Behandlung unterziehe. Er ging jum Inquifitor in Ferrara und ward absolviert, dann mit dem Bergog nach beffen Billa Belriguardo; aber ihm entstanden neue 3meifel, ob die Absolution gultig fei. Mit Erlaubnis des Herzogs nahm er 11. Juli 1577 Wohnung im Franzistanerkloster zu Ferrara. Es war ein Un: zeichen von Beiftesftorung, baß er in bem Bahn, man trachte ihm nach bem Leben, 20. Juli von bier entfloh. Durch abgelegene Gegenden gelangte er verfleidet mit großen Mühfalen zu feiner Schwefter nach Corrento. Durch die Sorgfalt ihrer Bflege begann er die innere Ruhe wieder zu erlangen. Bald bereute er die Flucht und wendete fich an den Bergog und die Pringeffinnen, um ihr Bohlwollen wieder ju

erlangen. Er ging auch zurud; aber fein altes Abel tehrte wieder, und er entwich jum zweitenmal. Bergebens suchte er in Mantua, Bavua und Benedig Zuslucht; auch in Urbino und Turin, wo er die beste Aufnahme fand, verließ ibn feine Unrube nicht. Er sehnte sich nach Ferrara zurud und hielt die nochma-lige Bermählung des Herzogs mit Margareta Gon-zaga für den schicklichsten Zeitpunkt der Rückehr. Bei der Ankunst sah er sich jedoch bitter getäuscht; er glaubte sich zurüdgesett, ja gemieden. Laut ergoß er fich in Schmähungen gegen Alsonso und vessen Hof, so daß der Herzog im März 1579 ihn in das Annen-hospital bringen und als einen Irrsinnigen ver-wahren ließ. Dies Borgehen hat die unerwiesene Behauptung veranlaßt, T. habe burch feine Liebe zur Brinzesin Leonore bie Chre bes herzogl. Hauses verlegt. Goethe bat dies benutt, indem er in fei-nem «Zaffo» das Berbaltnis des Dichters jum Bofe ju Ferrara vom Standpuntte eines tiefern pfocol. Ronflitte aus bramatisch bebanbelte. Der wirkliche Bahnsinn, der den Dichter, wenigstens von Beit ju Zeit, ergriff, und sein unzurechnungsfähiges Betragen sind mehr als hinreichend, Alsonios Maßregeln zu erflären, der ihn nie als Berbrecher, sonbern nur als Gemutstranten behandelte. T. 38: ftand wechselte oft. Er fand auch jest ruhige Augens blide, in denen er sich bald in berrlichen Berien, bald in philos. Betrachtungen aussprach. Ein neuer Schlag für ihn war die Nachricht, daß sein Ge-dicht «Gerusalemme liberata» ungenau und verftummelt zu Benedig im Drud erfohenen fei (1580; verbesserte Ausg., Barma 1581). Inzwischen hatte E. die mächtigsten Bersonen aufgeboten, um zu seinen Gunften zu vermitteln, und endlich überließ Alfonso im Juli 1586 auf dringendes Bitten ben Dichter nach mehr als fiebenjahriger haft seinem Schwager, Bincenzo Gonzaga, der ibn fo zu bewachen verfprach, daß Alfonso nie etwas von ihm zu befürchten babe. In Mantua fand T. die freundlichste Aufnahme; hier vollendete er den von feinem Bater begonnenen «Floridante» und arbeitete fein Trauerfpiel «Torrismondo» von neuem um. 1587 besuchte & Bergamo und wendete fich nach Rom, wo er von Scipione Gonzaga und mehrern Bralaten fo aufgenom: men wurde, daß er neue hoffnungen faßte. Allein nichts ging in Erfullung, und er begab sich 1588 nach Reapel, um den vergeblichen Versuch zu machen, bas eingezogene Bermögen seiner Eltern zu erhalten. Sier beschäftigte er fich mit einer ganzlichen Um: arbeitung feines großen Gebichts, tebrte nach Rom jurud und lebte eine Beit in Florenz, Mantua und Reapel, immer unstet und unruhig, sich und andern mißtrauend, frant und arm. Die Umarbeitung seines Wertes «Gerusalemme conquistata» (1593 gebrudt) und bie Dichtung «Le sette giornate del mondo creato» entstanden in dieser ungludlichen Beit. Da fand er einen neuen Gönner. Kardinal Einzio Albobrandini, Reffe Clemens' VIII., bewog ihn nach Rom zu kommen, um die feierliche Dichtertronung auf dem Rapitol zu empfangen. 3m Nov. 1594 langte L. an; man verschob aber die Feierlichteit bis jum Frühjahr. Während bes Winters schwand feine Gesundheit mehr und mehr. Er fühlte fein nabes Ende und ließ fich in das hieronymitentlofter Sant' Onofrio auf dem Janiculum bringen, wo er an einem Hieber 25. April 1595 starb und in der Kirche des Klosters bestattet wurde. Der Kardinal Bevilacqua von Ferrara ließ ihm ein Dentmal errichten; ein glanzenberes Dentmal murbe unter

Bapft Bius IX. von De Fabris über feinem Grabe aufgeführt. Auch die Stadt Bergamo bat ihm ein

Standbild errichtet.

Mit der «Gerusalemme liberata» gedachte T. ein wahres Epos nach ben ftrengen Regeln ber Runft zu schaffen, mablte baber einen würdigen und ernsten histor. Stoff, den ersten Kreuzzug, der in den Zeiten der tath. Reaktion und der Türkenkriege mit ben Empfindungen ber Gegenwart eng vertnüpft ichien und babei auch bas Ibeal bes Rittertums in fich darftellte. Indeffen, um dem größern Bublitum ju gefallen, verband er bamit episobisch die Elemente bes Romans, phantastische Geschichten von Liebe und Zauberei. Allein die Religiosität der Zeit war abstratt, ohne lebendiges Gesühl, das die Dichtung befeelen tonnte, und bagu mar die Nachahmung ber Alten, die Befolgung der ihnen entnommenen Regeln eine Fessel, die alle freiere Bewegung bemmte. So ist von E.s großen Gedichten nicht eigentlich das Epos, sondern der episodische romantische Teil lebendig und anziehend geblieben. Richt fein Gottfried, sondern Tancred, Clorinda, Erminia und por allen die schone Bauberin Armida find seine unvergeglichen Schöpfungen, alle erfüllt von feinem eigenen Geiste, von seiner zu Herzen gehenden Me-lancholie. Seine lyrischen Gedichte find vielfach Gelegenbeit&verfe, Lobyreisungen, Galanterien, manche allerdings von großer Anmut. «Aminta» ist ein reizendes, zartes Johll; ganz mißlungen ist die Tragobie «Torrismondo». Die zahlreichen Dialoge in Proja suchen Plato nachzuahmen, leiden aber an Breite und Schwerfalligfeit. Die Rofinische Ausgabe von I.s Werten (33 Bde., Bifa 1821-31) ift die vollständigfte, fehr brauchbar die Mailander ber «Opere scelte» (5 Bbe., 1823-25). Rritische Ausgaben von «Gerusalemme liberata» beforgten Orelli (Bur. 1838), Scartaggini (Lpg. 1871; 2. Aufl. 1882) und Spagnotti (2. Aufl., Mail. 1898), die besten beutschen libersestungen Gries (14. Aufl., 2 Bbe., Berl. 1880; auch in Reclams «Universalbibliothet») und Stredfuß (4. Aufl., 2 Bde., Halle 1847). «L'Aminta e rime scelte» wurden heraus: gegeben von Orlandini (Flor. 1862), «Il Rinaldo e l'Aminta» von Mazzom (ebd. 1884), «I dialoghi» von Guafti (3 Bde., ebb. 1858—59), «Le prose diverse» von demfelben (2 Bde., ebb. 1875), «Le rime» von Solerti (2 Bde., Bologna 1898). «Auserleiene lprifche Bebichte» überfette R. Forfter (2. Aufl., Lpz. 1844). Gine vollständige dronol. Ausgabe feiner fehr wichtigen Briefe lieferte Guafti (5 Bbe., Flor. 1853—55), mit wertvollen Ab-bandlungen über T. Die von Graf M. Alberti berausgegebenen «Manoscritti inediti di T. T.» (Lucca 1837) find unecht. — T.s Leben wurde von vielen beschrieben; fo von G. Manso (Reap. 1619), am vollitändigsten von B. A. Serassi (Neu. 1619), am vollitändigsten von B. A. Serassi (Nom 1785; neue Aufl., von Guafti, Flor. 1858). Bgl. ferner Aanke, Jur Geschichte der ital. Poesse (Berl. 1837); Etreckus, T. T. Leben (ebb. 1840); Milman, Lisc of T. T. (2 Bde., Lond. 1850); G. Boigt, T. T. am of T. T. (2 Bbe., Lond. 1850); G. Lough, A. A. am Hofe von Herrara (in Sphels Sistinc. Zeitschrift», Bb. 20, Münch. 1868); D'Ovidio, Il carattere, gli amori e le sventure di T. T. (Mail. 1875); Eecchi, T. T., il pensiere e le belle lettere nel secolo XVI (Flor. 1877; deutsch von Ledzeltern, Lpz. 1880); Herrazzi, Torquato T. (Basania 1880); Spergazi, Torquato T. (Basania 1880); Spergazi, Torquato L. (Masania 1880); Epeper, Lorquato L. (im 10. Bd. des Aneuen Blutarch», Lpz. 1884); Corradi, Le infermità di T. T. (in den amemorie dell'Istituto Lombardos, Mail. (in den «Memorie dell' Istituto Lombardo», Mail.

1881); G. Campori und A. Solerti, Luigi, Lucrezia e Leonora d'Este (Tur. 1888).

Taffoni, Aleffanbro, ital. Dichter, geb. 28. Sept. 1565 in Mobena, studierte zu Bologna und Ferrara und ging 1597 nach Rom. Er begleitete als Sefretar ben Kardinal Ascanio Colonna 1600 nach Spanien, lebte nach deffen Tode von schriftstellerischen Arbeiten in Rom, trat 1618 in ben Dienft bes Rarbinals Morig von Savogen, 1626 in den des Rar: binals Ludovifi, tam 1632 an den hof feines Landesherrn Serzogs Franz I. von Este und starb 25. April 1635 in Modena. E. hat sich in manchen Fachern versucht, in allen mit Geschief, in mehrern mit Oris ginalitat, wenngleich nicht frei von Bigarrerie und Gesuchtheit. Mit den «Considerazioni sopra il Petrarca» (1609) trat er gegen die übertriebene Bewunderung biefes Dichters auf und erregte bamit beftige Angriffe. Gemiffermaßen eine neue Gattung, bas tomifche Epos, als Gegenfas zum wiedererwedten Belbengebicht tlaffischen Stils, ichuf er in «Secchia rapita» (Bar. 1622; dann febr oft, von Carducci, mit Biographie, Flor. 1861, und von Casini mit den «Filippiche», ebb. 1887; deutsch von Kris, «Der ge-raubte Eimer», Lpz. 1842), das ein um die Mitte des 13. Jahrh. in einer Fehde zwischen Modena und Bologna vorgetommenes Greignis mit humor und Erfindungegabe behandelt. Auch bezüglich ber Sprache und des Bersbaues ist dieses Gedicht mit Recht geschätt. Als polit. Schriftsteller versatte er zur Zeit der Opposition Karl Emanuels von Savopen gegen Spaniens Ginfluß in Italien «Filippiche contra gli Spagnuolis (Modena 1615; voll-ständig mit andern polit. Ausstäden T.S., Flor. 1855), leidenschaftlich übertrieben, aber von Wert für die Kenntnis der ital. Zustände im ersten Drittel des 17. Jahrh., vom Verfasser verleugnet, aber doch einer ber Anlaffe ju feinem Ausscheiden aus bem piemont. Dienft, als ber Bergog fich mit Spanien verföhnte. Fast vergessen sind seine übrigen Gedichte («Rime», Bologna 1880), sowie sein kirchengeschicht-liches Annalenwerk, das bis 1400 reicht und oft den Baronius widerlegt. — Bgl. Ronca, La Secchia rapita di Al. T. Studio critico (Caltaniffetta 1884).

Taffurt, Handelsplat in Marokko, s. Włogador. Zaffy, Garcin de, franz. Orientalift, f. Garcin Zaftatür (ital.), f. Klaviatur. [be Taffy. Zafte oder Clavis, der hebelartige Teil an Klavierinstrumenten und Orgeln, durch dessen Riederbruden ber ben Ton bewirkende Mechanismus (bei ben Orgeln die Bentile ber Bfeifen, beim Biano-forte die Sammer, beim Spinett die Doden mit ben Rabenticlen, beim Klavichord die Tangenten u. f. w.) in Bewegung geset wird. Der deutsche Rame tommt baher, daß diese Teile mit den Fingern oder mit den Füßen betastet werden. Die L. wird von Holz gefertigt, mit Elfenbein ober Ebenholzplatten (neuerdings auch mit Rnochen oder Walros) belegt. 3m 15. Jahrh. wurden für die Salbtone die Obertaften eingeführt. Die Farbenordnung der T. war im 18. Jahrh. ber heutigen Ordnung entgegengesett, die Obertasten waren weiß, die Untertasten schwarz. (S. Musitinstrumente, Bb. 17.)

Taftempfindung, f. Gefühl und Taftfinn. Taftengeige, f. Gambenwert.

Lafter, Instrument, f. Greifzirtel; über bie Lippen- ober Marillartafter genannten L. ber In: Tasto solo (ital., d. b. Tafte allein) zeigt in der

Generalbafftimme an, daß ber Bag allein ohne bie

fonft barüber geftellten Accorde gespielt werden foll. 1

Die Abkurzung ist t. s., hinter ber ein horizontaler Strich gezogen wird, so lange t. s. dauern soll. Taftinu, der Sinn (s. d.), der dem Bewußtsein Wahrnehmungen über gewisse Eigenschaften der außern Dinge mit Einschluß des eigenen Körpers liefert. Es find bie geometrischen und physit. Gigenschaften bes Bolums, ber Form, ber Oberflächens beschaffenheit, der Schwere, Barte, Elettricität u. s. w. Der E. findet fich beim Menschen nur in der Saut (daber Saut inn genannt) und einigen Schleim: bautflächen, vor allem in der Schleimhaut des Munbes. Seine Wahrnehmungen find baburd möglich, baß fich in ben mit I. begabten Oberflachen bes Rorpers besondere Nervenenden vorfinden, die durch sehr schwache mechan. Einwirtungen in Erregung geraten. (S. Haut.) Die Erregung pflanzt sich die in den Scheitellappen des Gehirns fort und ist von einer eigentumlichen, nicht ichmerzhaften Empfinbung, ber fog. Drudempfindung, begleitet (Drud: finn). Die Starte Diefer Emphidung macht innerhalb gewiffer Grenzen mit der Starte bes mechan. Reiges. Die Zahl solder Rervenenden ift beim Menschen fehr groß, aber nicht unendlich. Durch Anwendung möglichst umschriebener und schwacher Reize (fleinflächiger Schwellenreize) laft fich die Berteilung der empfindlichen Rervenenden über die Saut und Schleimhaut nachweisen, wobei fich zeigt, daß ihre Dichte an den Fingern und im Beficht, befonbers an ber Bunge und ben Lippen, am größten ift. An bem Rumpfe und ben Ertremitaten finden fich 10-40 folder Rervenenden im Quadratcentis meter, ungefahr gerabe foviel, wie sich haarbalge vorfinden. In der That läßt sich feststellen, daß an jedem haarbalg ein drudempfindlicher Nerv endigt. An den nicht behaarten Körperstellen sind es hocht: mahricheinlich die Meignerschen Rörperchen, die als bie peripheren Organe bes T. zu betrachten sind. Für die Bahrnehmungen des T. ist von großer Bichtigkeit, daß die einzelnen Nervenenden bei ihrer Reizung als verschieben ertannt und ihre Berschieben: beit als eine ortliche aufgefaßt wirb. Daburch ift ber I. im ftande, febr fein ju lotalifieren, befonders wenn bie Reizung ber einzelnen Rervenenben nicht gleich: zeitig, sondern hintereinander gefchieht. Die gleich: zeitige Reizung zweier Zastnerven wird nur bei einem gewiffen, nicht zu geringen Abstand ber beiden Reize als boppelt erkannt, ein Abstand, ber übrigens an verschiedenen Rorperftellen ungleich groß fein muß. Man Schreibt einer Sautfläche einen um fo feinern Ortsfinn oder Lotalisierungsvermögen zu, je fleiner die Abstande sind, bei denen die Reizung noch als boppelte erkannt wird. Den feinsten Ortefinn haben bie Bungenfpige, die Lippen, die Fingerfpige.

Die Taftorgane der Liere zeigen zum Teil analoge Cinrichtungen wie beim Menfchen, jum Teil aber auch befondere Bilbungen, wie die Tafthaare, Fuh-

ler, Borsten u. s. w. In enger Beziehung zu der Tastempfindung stehen die Bewegungs: und Temperaturempfindungen. Tas-Tundra, s. Tasbucht.

Zaftzirtel, foviel wie Greifzirtel (f. b.). Zat, Bollestamm, f. Franier.

Zata, ungar. Rame von Totis (f. b.) im Ro: mitat Romorn.

bas barauf, bag bas Gierklar ber Refthoder viel ftarter alfalisch ist und bas Eiweiß in geringerer Ron-

zentration enthalt, als das Giertlar der Reftflüchter. Zatärei (von Ta-ta, d. b. Zataren), fälichlich Zartarei, nannte man im Mittelalter das mittlere Afien, weil man die von borther gegen Beften beran: fturmenden Sorben unter dem Gesamtnamen Zataren (f. b.) begriff. Spater unterschied man Die Rleine ober Guropaifde von ber Großen ober Ufiatifden T. Unter jener begriff man bie Teile bes Russischen Reichs, welche ebemals die Chanate ber Rrim, von Aftrachan und Rafan ausmachten. Im engern Sinne bezeichnete T. die Krim und bie Gegenden am Dnjepr und Don. Die Afiatische E. umfaßte bas Bebiet swiften Rafpifdem Meer, Si= birien, Afghanistan, Bersien, Tibet und Stillem Ocean. Daneben sind aber aus älterer Zeit auch noch die Namen Chinesische oder Johe T. für ben öftlichen und Freie T. für ben weftl. Teil von Turtestan im Gebrauch, obwohl die Bevolterung

in beiben großenteils nicht tatarifch ift.

Tataren, ein Boltername von febr fomanten: ber Bedeutung, der bei ben Geschichtschreibern und Ethnographen balb in engerer, balb in weiterer Bebeutung gebraucht wirb. Urfprunglich einen mongol. Boltsftamm bezeichnenb und mit bem Namen Mongolen (f. b.) in ethnogr. Sinsicht iden-tisch, wurde der Name L. infolge der Eroberungen ber Mongolen im 13. Jahrh. eine Rollettiv: benennung, mit ber man (gleichwie ber Rame Franten feit Rarl b. Gr. und ber Berrichaft ber Franten jur allgemeinen Bezeichnung aller west: europ. Bolter murbe) nicht bloß die eigentlichen T. oder Mongolen, sondern auch alle ihnen unterworfenen verwandten und abnlichen Boller bezeichnete. Nur wandelte man in Europa, einem Bortfpiele mit bem Tartarus ber Alten ju Gefallen, ben Namen in Tartaren, b. b. aus der Unterwelt Getommene, um. Go wurden hauptfachlich brei in torperlicher Sinfict zwar verschiedene, in fprachlicher Beziehung aber verwandte Boller, Mongolen, Tungusen und Turten, unter dem Ramen T. begriffen, in beren Geschichte somit auch bie ber T. ausgeht. Gegenwärtig wird ber Name T. noch in boppelter Beziehung gebraucht: einmal zur Bezeichnung bes hochasiat. Boller- und Sprachstammes, bann fpeciell als Name ber im Ruffifchen Reiche mobnenden Türken. über den tatar, oder altaischen Sprachftamm f. Uralaltaifche Bolter und Sprachen. Die Bahl famtlicher jum tatar. Boller- und Sprach: stamm gehörigen Individuen wird auf 34 Mill. an-gegeben. Speciell werden aber auch noch alle west-lichen und nördlichen türtisch sprechenden Bollericaften mit bem Ramen T. belegt, welche mabr: icheinlich aus einer mehr ober minder ftarten Ber: mischung von Mongolen und Ugro-Finnen mit turt. Boltern entsprungen find und die man dess halb turto-tatarische Bolterschaften nennt. Es find bies die Krimtataren, die das Leibgarde: Rrim: Zatarentommando (f. Leibgarde: Rosalen) ftel: len, die T. des Raukajus, bekannt unter dem Namen der Nogaier (f. d.), Kumüken u. f. w.; die Wolgatataren, die türk. Stämme an der untern Wolga und am Ural, mit vielen ihren Wohnplägen entnommenen Specialbenennungen, wie tafaniche, Tataeiweiß, das Ciweiß der Gier von Rest ufische T. u. s. w.; die Uraltataren, die sibirt's hodern (f. Bogel), das beim Sieden der Gier nicht sest und undurchsichtig wird, wie das Giweiß der ner zu rechnen: die Kirgisen (f. d.), die Baschiren Reststücktereier, z. B. des Huhrt (f. d.) und die Karafalpaten am Aralsee.

T. nannte man endlich auch irreguläre leichte Reis ter bes turt. heers, bie im Rriege in Rleinafien aufgeboten wurden. Gin turt. Tatar überbrachte im Drientfriege, balb nach ber Schlacht an ber Alma 1854, die unrichtige Nachricht, Sewastopol sei aefallen, woher seitdem die Bezeichnung Tataren: nadricht für unbeglaubigte Gerüchte ftammt.

Tatārenalpenpafi, f. Bodza. Tatārennachricht, f. Tataren. Tatārenfcflacht, die 1241 bei Wahlftatt (f. b.)

gelieferte Schlacht.

Zatarenfund ober Tatarifcher Golf, Dee: resteil, der die Insel Sachalin vom asiat. Festlande trennt und das Japanische Meer mit dem Amur-belta und dem Ochotstischen Meer verbindet; seine fcmalfte Stelle im R. beißt die Mamiaftraße.

Zatarenthal, Gebirgepaß bei Borfa (f. d.). Zatarta, poln. Ropfbebedung, f. Czapta.

Zatar-Bafardjit, bulgar. Stadt, f. Pafardichit. Zaten, ruff. Taty (eigentlich anfaffige Leute» im Gegensat ju Romaden), eine Bolterichaft perf. Bertunft im ruff. Generalgouvernement Rautasien, 111 000 Seelen, hauptsächlich in den Gouverne: ments Batu, Jelisawetpol und in einem Teil Da: gestans wohnend. Die Sprache ift ein Dialett bes

Tatern, f. Zigeuner. [Neupersischen. Tatianns, einer ber Apologeten (f. Apologie), ftammte aus Affyrien und lebte als Rhetor zu Hom. Durch Juftinus ben Martyrer vor 168 jum Chriftentum bekehrt, verfaßte er seine Rebe an Die Griechen», eine ber wichtigften apologetischen Schriften jener Beit. Außerbem verfaste er unter bem Ramen «Diateffaron» die altefte Evangelien: barmonie (f. d.). Obwohl er, wie es scheint, mit ber tath. Rirche feiner Zeit in fteter Bemeinschaft blieb, neigte er doch zu gnoftischen Unfichten bin (f. Entratiten) und buldigte einer ftrengen Ascefe. -Daniel, I. ber Apologet (Salle 1837); Corpus Apologetarum, hg. von Otto, Bb. 6 (Jena 1851); Dembowsti, Die Apologie Tatians (Lpz. 1878); Bahn, Tatians Diatessaron (Erlangen 1881); Tatiani oratio ad Graecos, hg. von Ed. Schwarz (Lpz. 1888); Steuer, Die Gottes und Logoslehre des T. (ebd. 1893); Kutula, Tatians sog. Apologie (ebb. 1900).

Zatihou (fpr. -tiub), fleine befestigte, jum frang Depart. Manche gehörige Insel im Kanal östlich von Cherbourg, schüt den hafen von St. Baast und hat seit 1894 eine zoolog. Station. **Zatischichem**, Wasselis Kilititsch, russ. histori-

fer, geb. 1686, bildete fich in der Mostauer Artillerieund Ingenieurschule, hielt fich 1713/14 in Deutschland auf und entwidelte fpater eine vielseitige Thatigteit (als Direttor ber Bergwerte im Ural, Administrator von Orenburg, Gouverneur von Aftrachan, Sistoriter, Geograph). 1740 murde er bes Souverneurpostens in Aftrachan entsett. Er starb 1750. Seine «Rufi. Geschichte» (Bb. 1—3, bg. von G. F. Müller, Most. 1768—94; Bb. 4, Betersb. 1784; Bb. 5, bg. von M. Bogodin, Most. 1848), bis jur Regierung Alexej Michailowitsch reichend, ift eigentlich mehr eine fritische Bergleichung ber Chroniten mit Anmertungen theol.:philos. und polit. Inhalts, die seine Bertrautheit mit den Schriften Hobbes', Bayles, Lodes, Busendorfs u. s. w. zeigen. Bertvoll sind die vielen Auszüge aus zum Teil später verloren gegangenen Quellen. Außerdem idrieb T. 1739 ein «Testament» (Duchovnaja) an leinen Sohn, das Lebensregeln für alle Lebens-

alter und Lebensverhaltniffe enthalt. (Bgl. Brudener, Bur Geschichte ber bidaktischen Litteratur in Rubland im 18. Jahrh., in ber Ruff Revue, Bb. 9.) Sanbidriftlich erhalten ift bas «Gefprach zweier Freunde über den Rugen der Biffenschaft und Schulens. — Bgl. Bopow, T. und seine Zeit (Wost. 1861), ferner Arbeiten von Colowjew, Beftufbem: Rjumin, Miljutow.

Zatius, Achilles, griech. Romanichreiber, f.

Adilles Tatius.

Latine, Titus, zog nach der röm. Sage als Konig ber Sabiner von Cures (f. b.) nach dem Raube ber Sabinerinnen gegen Romulus, befeste ben Quirinal und dann durch den Berrat der Tar-peja (s. d.) die kapitolinische Burg und herrschte nach Beilegung des Krieges fünf Jahre mit Romulus gemeinsam über ben Doppelftaat ber Romer-Quiriten, bis er bei einem feierlichen Opfer zu Lavinium von Laurentern, die er beleidigt hatte, erschlagen wurde. Bei der Bereinigung des sabiniichen mit bem latinischen Stamm foll ber fabinische von ibm ben Namen Tities erhalten baben. Gine Briefterschaft, die Sodales Titii, die man von ihm eingesett glaubte, brachte ihm jahrlich Totenopfer auf dem Aventin, wo man sein Grab zeigte. Zatoi, jetiger Rame von Deteleia (f. d.). Zatowieren, Tattowieren, Tattuieren

(vom tabitischen tatau), bas Hervorbringen farbiger Zeichnungen auf der Haut durch Einrigen mit einem scharfen Instrument und Nachreiben mit einem Farbftoff. Das Instrument ist meist ein Dorn, ein tamm: artig geschniktes Solz ober eine Gifenspipe. Streitig ift, ob bas T. ursprünglich nur jum Korperschmud diente, oder ob religiöser Aberglaube dabei mit im Spiele ist. Im Laufe der Entwicklung wurden bei vielen Bölkern die anfangs einfachen Zeichnungen immer kunftvoller und ihre Ausführung Monopol ber Briefter. Gie bienen bann gur Unterscheibung ber Stamme (f. Totem), der Familien und des Hanges, jum Andenten an mertwürdige Greigniffe und jum Beichen geschloffener Bundniffe. Die vielfach bereits ausgestorbene Sitte bat fich noch erhalten bei ben Indianern Nords, Mittels und Sudameritas, ben Auftraliern, Bolynefiern und Mitronefiern, vielen Regerstämmen Afritas (besonders Rord: und Bestäfte, Sudafrita, Galla, Madagastar) und in einigen Teilen Afiens (Rleinafien, Sprien, Berfien, Arabien, Molutten, einigen Sunda-Inseln, beson-bers Borneo, Philippinen, Formosa, Liu-tiu, Japan, Kamtschatta), boch verschwindet sie auch hier bei ber fortidreitenben Berührung mit europ. Rultur und der Unnahme vollständigerer Bekleidung mehr und mehr. — Bgl. B. Joeft, T., Narbenzeichnen und Körperbemalen (Berl. 1887).

Zatra, Teil der Rarpaten, f. Hohe Tatra. Zátrafüred, ungar. Name bes Babeortes

Schmede (f. b.) in ber Bips.

Tatrang, eins der Siebendörfer (f. d.) im Ro-

mitat Kronftabt in Siebenburgen.

Zatfingluli, dinef. Gefegbuch, f. China, Juftig-Tatterfall, Anftalt jur Bartung und jum Ber-tauf von Bferben. Der Rame ftammt von dem engl. Trainer Tatterfall (gest. 1795), der die erste der: artige Anstalt, die zugleich einen viel besuchten Busammentunftsort der Sportwelt bildete, 1777 zu London gründete.

Zatti, Jacopo, ital. Bildhauer, f. Sanfovino. Zattowieren, Lattuieren, f. Tatowieren.

Zatu, Gürteltier, f. Armadill.

Zau, der Niederschlag von Waffertropfen an Beaenständen unter freiem himmel, gewöhnlich mabrend windftiller, flarer Commernachte. Unter folden Bedingungen tublen fich ichlichte Barmeleiter, B. Bflangen, Wolle und andere Stoffe burch Barmeausstrahlung leicht unter ben Taupunkt ber Cuft ab, und dann findet eine Ausscheidung bes Bafferdampfes an ben talten Rorpern ftatt. Blante Gegenstände aus guten Barmeleitern betauen nur wenig, da sie durch Ausstrahlung sich nicht so start an ihrer Oberfläche abtühlen tonnen und ber Warme: verluft nach außen schnell burch Warmezuleitung von innen ersest wird. Die Menge bes fich bilbenben T. hangt von ber Rlarbeit und Reinheit ber Atmosphäre und von dem Baffergehalt der untern Luftschichten ab. Diese Bedingungen finden fich in manchen Klimaten vor, wo während der trodnen Jahreszeit durch den T. der Regen ersett wird. So veranschlagt man die Taumenge einer flaven Nacht an ber Loangotufte gleich ber eines Regenfalles von 3 mm Ergiebigfeit, alfo mehr als die normale Regenmenge eines Lages im Sommer in Deutschland. In England schätzt man die jährliche Tauwaffermenge auf 26 mm. Über bas meteorolog. Zeichen bes E. vol. den Artikel Meteorologie.

Zau, Seil, f. Zauwerk.

Tan (turt.), Gebirge.
Tan ober Manua, eine ber amerit. Samoa-Inseln, 42 akm groß, bis 862 m boch; bilbet mit Dfu (23 qkm) und Olosenga (Olusinga) die Manua-Zanb, f. Taubheit. [Inseln.

Zanbahnen, f. Straßenbahnen.

Zanbe, Sternbild der füdl. Salblugel (f. Stern: farte des füdlichen himmels, beim Artitel Sternkarten)

Zaube Blut, f. Gezeiten.

Zauben (Columbidae ober Gyrantes), Rreis: flieger oder Girrvögel, eine aus 47 Gattungen und gegen 400 Arten bestehende Ord-nung fehr gut fliegender, meift mittelgroßer Bogel mit geradem, etwas zusammengebrudtem, an ber Ruppe gewölbtem, an der Bafis weichhäutigem Schnabel, mit unter einer Rlappe gelegenen Rafenlochern, meift 12 Steuerfebern und 10 Sanoichwingen, vorn getäfelten, binten gefornten Gangfüßen. E. finden fich ziemlich auf der ganzen Erde verbreitet, aber sehr ungleich, die meisten treten in Australien und auf der Inselwelt des Stillen Oceans (24 Gattungen) auf; die in nördl. Ländern wohnenden sind Jugvögel. Sie nähren sich sast ausschließlich von Bamereien, die tropischen auch von Früchten. Dbwohl viele Arten gefellig leben, find fie doch ftreng monogamisch, niften ein: ober mehreremal im Jahre in offenen, fehr folecht gebauten Reftern, felten in Felfen: ober Baumlochern, und legen faft ausnahmslos zwei weiße, nur bei ben Erbtauben (Geotrygon) gelbe Gier, die in 14-21 Tagen von beiben Gatten abmechselnd erbrutet werben. Die Jungen werden in den erften Lebens: tagen mit einer eigentumlichen Maffe, die aus auf-gelösten und zerfallenen, fehr fettreichen Bellen ber verdidten Wandungen bes Rropfes beiber Eltern besteht, geatt. Die Farbe bes Gefieders ber tro-pischen Urten ift oft febr icon und bewegt sich bei ben oceanischen meist in grunen, gelben, weißen, rosenroten und violetten Ruancen in mannigfache fter Umftellung.

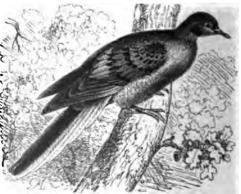
Man teilt die T. in brei Familien: I. Dididae, Dronten (f. d.); II. Didunculidae, Zahntauben

(f. d. und nachstehende Abbildung 1); III. Columbidae, eigentliche L., ju benen alle übrigen lebenben Taubenarten geboren, wie 3. B. ber ben Simalaja bewohnende Sphenocercus apicaudus Hodgson (f. Tafel: Tauben, Fig. 1), ber auf ben Samoa-, Tonga- und Fibschi-Inseln wohnende Ptilinopus



Fig. 1.

Peyrousei Peale (Fig. 2), ber auftral. Megaloprepia magnifica *Temm*. (Fig. 3), der in Reuguinea heimische Cyanotreron pulchellus Temm. (Fig. 4), die sich auf verschiedenen oceanischen Inseln aufbaltende Chrysoena Victor Gould, beren Mannchen (rig. 5) rot, bas Beibchen (Fig. 6) aber grun ift. Die Bronze: oder Erzflügelt aube (Phaps chalcoptera Lath., Fig. 7) findet sich in ganz Auftralien, die Aronentauben, barunter Megapelia coronata L. (Fig. 8), blog auf Neuguinea und den nachsten Infelden, die Doldftichtaube (Geotrygon cruenta Lath., Fig. 9) auf den Bhilippinen. Die Schopf: taube (Phaps lophotes Temm.) ift eine gehäubte Form von Australien. Die Gattung Phalacrotreron mit einem an ber Bafis nadten Schnabel ift afritanifd. Die Manbertaube (f. b. und nachftebende Abbildung 2) ift nordameritanisch. In Deutsch=



land finden fich die Sobltaube (Columba venus L.) und die Ringeltaube (f. d.; Columba palumbus L.). Bon ber Felsentaube (Columba livia L.) stammen die Saustauben (f. b.). Sie bewohnt die Gebirge Indiens, Oberägyptens, am Mittelmeer, Bortugals, die hebriden, Orfnep: und Shetlandund einige Inseln an der Bestüfte Norwegens.

TAUBEN.



Sphenocercus apicaudus.
 Ptilinopus Peyrousei.
 Megaloprepia magnifica.
 Cyanotreron pulchellus.
 Chrysoena Victor, Männchen, 6. desgl. Weibchen.
 Bronzeflügeltaube (Phaps chalcoptera).
 Kronentaube (Megapelia coronata).
 Dolchstichtaube (Geotrygon cruenta).



Als Folge der Jahrtausende alten Buchtung (f. Taubengucht) berfelben find eine fehr große Menge von Taubenraffen und Unterraffen entstanden. Sie zerfallen nach Durigen in folgende 10 Sauptgruppen: 1) Feldtauben (f. b.). Plan unterscheidet: a. einfarbige und gefduppte, blaue und filberfahle Feldtauben, Eistauben; b. farbige mit weißer Zeichnung: Star: Statuben, d. jatrige mit ibetjet Jewinung. Outstaube, Weißichwanz, Pjassentaube, Mausertaube, Monchtauben (s. d.), Bertehrtstügel und Beißischlag; c. weiße mit sarbiger Zeichnung: Mondstaube oder Schweizertaube, Farbenbrüster, Latztaube, Nobren: und andere Farbentöpse, Farbenstaube, Monden Schweizertaube, Karbenstaube, Kar ichnippen, Schwingen - ober Storchtaube, Schwalben: ober Flügeltauben, Schildtaube (f. b.); d. verichiebene Feldtauben: Simpeltauben, Luckstaube (s. b.), ital. Feldtauben, Lodentaube. 2) Trom: meltauben (s. b.). 3) Flug: ober Tümmler: tauben (s. b. und Tafel: Geflügel, Fig. 11 u. 13). 4) Perudentauben mit Appig entwicklen, eine Berude ober Mahne bilbenden Raden: und Halsfedern: Beruden- oder Schleiertauben (Fig. 16), Schmaltalbener Mohrentopf oder die Mähnentaube (f. b.). 5) Douden (f. b.). 6) Bfauentauben (Fig. 18) mit reichfeberigem, ausgebreitetem und wie bei den Pfauen aufrichtbarem Schwanz und jurudgelegtem Hals. 7) Kropftauben (f. b. und Fig. 15). 8) Drientalische Lauben (f. b. und Karrier, nebft Fig. 12 u. 17) oder Bargentauben. 9) Riesentauben vom Aussehen fehr großer Felbtauben: Romer (Fig. 14) und Montaubans. 10) Subntauben (f. b.). 11) Berschiedene morgenland. haus: tauben: Korallenaugen (f. b.), Sprier, Libanons, Rurbistans, die Jemen: oder Singtaube.

Tanbenapfel, 5. Klasse bes Diel-Lucasschen Apselspftems (f. Apfel). Tanbenböben, f. Tanbenzucht. [Sabicht. Tanbenhabidt, soviel wie Hihnerhabidt, s. Tanbenhabidt, soviel wie Hihnerhabidt, s. Tanbentästen, s. Tauben: Tanbentropf, Pflanze, s. Silone. [3ucht. Tanbenpapageien, s. Sperlingspapageien. Tanbenposten, die durch Tau ben erfolgende

Nachrichtenbeförderung; sie wird ermöglicht burch die Beimatliebe ber Taube, ihr Sehvermogen, ihren Orientierungssinn und ihre Ausdauer im Fliegen. Schon sehr früh im Altertume bediente man sich ber I., besonders von Schiffen aus, um die Beimtebr ju melben. In Griechenland maren fie feit Beginn des 5. Jahrh, v. Chr. bekannt und dienten zur Benachrichtigung von Bekannten über den Erfolg der Rampffpiele. Die Kömer benutzten sie bereits zu Edsars Zeit; Diocetianus (300 n. Chr.) soll eine regelmäßige Laubenpost eingerichtet haben. Rurr edbin, Chalif von Bagbab, erhielt im 12. Jahrh. Radrichten aus feinen Provinzen burch Tauben. In Agypten baute man im 15. Jahrh. besondere Turme für die Brieftaubenzucht und Boft. Seitdem wurden die Brieftauben erst im Anfange des 19. Jahrh. wieder verwendet, und zwar zur Beförsberung von politischen und Börsennachrichten.

Bum Radrichtenbienfte im Kriege find Tauben bereits während der Belagerung von Mutina (44 v. Chr.) benutt worden, spater mahrend der von Saarlem (1578) und Leiden (1574). Bichtiger erwies fich bie Brieftaubenbenugung mahrend ber Belagerung von Baris im Deutsch-Frangofischen Rriege (1870/71): die franz. Regierung entfendete vermittelft Luftballons 354 ihr von der Société l'Espérance jur Berfügung gestellte Brieftauben aus Paris. Es gelangten aller: bings taum 100 wieber in die Stadt gurud, und

unter diesen waren einige, die den Klug zweis, selbst breimal jurudgelegt batten, aber es ergab fich, baß gute Brieftauben bei richtiger Abrichtung und Gin-übung wahrscheinlich im stande seien, den Berkehr eingeschlossener oder abgeschnittener Orte mit ihrer Umgebung aufrecht zu erhalten. Deshalb werben in Festungen und andern wichtigen Orten ber meisten

Staaten Kriegsbrieftauben gehalten und abgerichtet. Die Brieftaubenliebhaberei bat fich feit 1871 febr entwidelt. Der Berband beutscher Brieftaubenlieb: habervereine, 1894 ju Roln gegrundet, beffen Broteftor der Raifer ift, umfaßte Ende 1896: 432 Bereine mit 5666 Mitaliedern und 157 323 Tauben, der Berband bapr. Bereine für Geflügel: und Brieftauben: aucht 28 Bereine mit 177 Mitgliebern und 5868 Tauben. Seitbem hat fich die Zahl der Bereine stetig vermehrt: 1902 gab es 809 Berbandsvereine und 49 Zweigverbands: (bapr.) Bereine mit jusammen 9514 Mitaliebern und 238553 Tauben: von ben Bereinen entfallen auf Breußen 778, auf Bayern 49, Bürttemberg 8, Baden 15, Großherzogtum Seffen 17, Rönigreich Sachfen 14, Samburg 27. Die meisten Bereine besteben (1902) in Rheinland (378) und Bestfalen (283). Belgien hat 1900 Brieftaubenflubs mit 28 000 Mitgliebern; fie unterhalten meift mit Frantreich Bertehr; 1894 beforberte ber Berein La Libre in Antwerpen 19500 Tauben nach Frant-reich behufs Rücklugs. Die Brieftaubenliebhaberei wird geförbert durch Wettfliegen, Verleihung von Staatsmedaillen und Ausstellungen, die mit Banberversammlungen verbunden find. Auf der Aus: ftellung zu Munchen (1892) waren aus 59 beutschen Städten von 267 Musstellern 926 Brieftauben aus: gestellt; die Ausstellung in Dusselborf (1896) wies 1485, die zu Hamburg (Marz 1897) 1552, die zu Barmen (1902) 1257, die zu Braunschweig (1903) 881 Tauben auf.

Bur Kennzeichnung der Brieftauben dienen mit Zeichen und Zahlen versehene Ringe (seit 1891 vor: jugsweise aus Aluminium), welche ben 3-4 Tage alten Tauben über die Zeben hinweg auf einen Fuß geschoben werden. In altester Zeit bediente man fich für ben Empfänger ber Nachrichten ber Zeichensprache. Bon den an den Flügeln oder Füßen angebrachten Zeichen, dann Briefen, bis zu ben beutigen mitroftopisch photographisch vertlei: nerten, in eine Feberspule gestedten ober in ein feines Gummiblatt gewidelten, unter und am Riele in eine Feberspule geftedten ober in ein einer mittlern Schwanzseber mit einem machsgetrantten Seiben: oder leinenen Faben befestigten Depesche hat man die Stufenleiter ber Entwidlung por sich. Neuestens hat man ben Bersuch gemacht, Aluminiumrobrchen statt ber Feberspule zu verwenben. Die Depeschen werden am Bestimmungsorte wieder photographisch vergrößert. Gin in Bergrößerung photographisch aufgenommenes Blatt von 4,s cm Lange und 3,2 cm Breite, welches während ber Belagerung von 1870 bis 1871 nach Paris gelangt war, enthielt 3500 Depeschen zu je 20 Wörtern, also zusammen 70000 Wörter. Die Belastung einer Brieftaube beträgt in ber Regel 2,10 bis 3,60 g (Fußring aus Aluminium 0,10, aus Meffing 1 bis 1,50 g und die in einer Federpose befindliche Depesche 2 g), darf aber bis 10 g betragen. Die Mittel, durch bie man Brieftauben vor Raubvogeln zu bewahren fucht, fo die in China angewandten Bfeifden an ben Schwang und Flügelfebern, ober Glodden, auch ftart riechende Fluffigleiten u. bgl., haben fich nicht bewährt. Wirtjamer erwies fich bas vom Berbande deutscher Brieftaubenliebhabervereine ausgesette Raubvogelschungeld. Der Borschlag, feint: liche Kriegstauben burch abgerichtete Fallen vernichten zu laffen, ift wegen ber Schwierigkeiten noch nicht jur Ausführung gelangt; bie ruff. Militar-behörbe last Rriegsfalten allerbings abrichten. Das 28. Mai 1894 erlassene Reichsgefes, betreffend ben Schutz der Brieftauben und den Brieftaubenverkehr im Kriege fest feft, bag alle landesgefestlichen Bestimmungen über bas Salten und Die Aneig: nung von Tauben, auf Militarbrieftauben und die ben Brieftaubenliebhabervereinen gehörigen Brief: tauben, fofern über biefe ber Beeresverwaltung im Rriegsfalle bas Berfügungerecht zugestanden ift, teine Unwendung finden. Als Militarbrieftauben im Sinne bes Befehes gelten alle mit bem porgefdriebenen Stempel, bas taiferl. Bappen barftellend, unter einem ber Flügel (auf den furgen Dedfeberchen), verfebenen Brieftauben. - Die freie Berwendung von Tauben gur Rachrichtenbeforberung bort im Kriegsfalle auf bei Strafe bis ju 3 Monaten Ge-fangnis für ben übertretungsfall.

Im Altertum murden als Brieftauben die auch beute noch als Lugustauben gegüchteten Bagbetten (f. Drientalifche Tauben) verwendet. Die jest vorbandenen eigentlichen Brieftauben find forgfältig gezüchtete Mischlingeraffen aus Rarrier ober engl. Bagbette, Feldtaube, Movden und Tummler: bie langichnäbelige ober Antwerpener Brief: taube, die turgionabelige ober Lutticher Brief: taube (f. Tafel: Geflügel, Fig. 19) und bie aus Rreuzung beiber hervorgegangene Militarbrief: taube. Die Fluggefowindigfeit der Brieftaube beträgt bis ju 100, im Durchschnitt jedoch nur 50 - 55 km in ber Stunde; die in neuester Beit er: reichten größten Geschwindigfeiten betrugen bei 90 km Luftlinie 1730, bei 100 km 1725, bei 450 km 1580 m in der Minute. Die Flughobe liegt bei ungunftigem Better zwischen 100 und 130, bei rubigem swifden 250 und 300 m. Die Flugweiten, welche altere Brieftauben erreichen tonnen, geben bis 1000 km und mehr; 1895 wurden die diefer Entfernung etwa entsprechenden Streden Budapeft-Elberfeld und Königsberg-Bochum ohne allzugroße Zaubenverlufte zurudgelegt. Das Gebiet Ofterreich: Ungarn ist seit 1902 für Brieftauben gesperrt. Roch größere Entfernungen von Algier (1800 km), Madrid (1300) und Ajaccio (1100) bis Paris follen von einzelnen Tauben durchflogen fein. Bei einem Flugversuche zwischen London und Nordamerita (1886) tamen von 9 in London aufgelaffenen Tauben 3 in ihren amerit. Seimatschlag gurud. Infolge biefes Ergebniffes hat bie beutsche Marine Bersuche jur Ermittelung ber größten Entfernung angestellt, auf ber Brieftauben von ausreisenden Schiffen aus Rachrichten an Land zu bringen vermögen. Diese Entfernung beträgt 800 km. Saupttaubenschläge der Marine befinden sich in Friedrichsort, Wilhelms: haven und auf Selgoland. 61 Brieftaubenvereine haben fich ber Marineverwaltung gur Berfügung gestellt. Die erste Abrichtung geschieht, indem man die jungen ausreichend fraftigen Tauben im Alter von 4 bis 5 Monaten vom Schlage, anfangs auf geringe (bei gunftiger Gegend bis 9 km) Entfernungen hinausbringt und jurudfliegen lagt. Die Entfernung ber folgenden Abschnitte werden ftufenweise vergrößert, allmablich bis ju 50 km. Ginjährige Tauben läßt man nicht über 150, zweijährige nicht über 300 km weit fliegen. Die Pflege und

Buchtung ber Brieftauben ift blefelbe wie bei ben übrigen Saustauben. Ihr Aufenthaltsraum muß ichnelles Einfangen beimlebrender Tauben julaffen.

Litteratur. L. du Buy de Bodio, Die Brief-taube in der Kriegskunst (Ly3. 1872); R. Ruß, Die Brieftaube (Hannov. 1877); M. Sabbagh, Die Brieftaube, schneller als der Blis, flüchtiger als die Bolte. Aus dem Arabischen (nebft Anhang: Beis trage jur Geschichte ber T., von S. Loper, Stragb. 1879); Bungart, Mobell-Brieftauben: Album (Log. 1888); berf., Der Brieftaubensport (ebb. 1889); Experimente über Sin- und Rücflug der Militär-Experimente über hins und mugnug ver vintal-brieftauben (aus dem Italienischen von Fellmer, Berl. 1889); Horter, Der Brieftaubensport (Lyz. 1890); Roeder, Die Brieftaube (2. Ausg., Seidelb. 1895); Brindmeier, Anzucht, Pflege und Dreffur der Brieftaube (Imenau 1891); Reuerungen für den Brieftaubensport von E. Berft (Straßb. 1891); Dhltogge, Die Brieftaube (Fork 1898); Bergog, Die Brieftaube (Lpg. 1900); Zeitschrift fur Brieftaubentunde, Organ des Berbandes deutscher Brieftaubenliebhabervereine (Sannover, feit 1886).

Zaubenschiefen, ein namentlich in England, Frantreich und Belgien üblicher Sport, darin bestehend, daß man vor aufgestellten Schützen eine Anzahl haustauben in die ode wirft, die während bes Davonfliegens als Riel jum Berabidießen Die nen. An Stelle ber Tauben werden ba, wo, wie in Deutschland, das E. als Tierqualerei verboten ift, kleine Thonscheiben (Thontauben, s. b.) oder Glas-tugeln benust. Auch das Taubenwerfen, wie es bei Rorsofahrten ausgeübt wird, wobei die herren ben Damen geseffelte, mit bunten Schleifen und Blumen geschmudte Tauben zuwerfen, ift im Deut-

ichen Reiche unzulaffig. [tauben. Zanbenschläge, f. Taubenzucht und Sauss-Tanbenschwanz ober Rarpfenschwanz (Macroglossa stellatarum L.), einer ber baufigften Schwärmer, ber gegen 44 mm flaftert, maufegraue Borber: und gelbe hinterflügel hat und bei Tage fliegt. Die grune, weiß punttierte, mit einem born auf dem elften Ringe versehene Raupe lebt auf Lab-

trautarten.

Tanbenftoker, Banberfalte, f. Falten.

Zanbenwallnifter (Leipoa), Gattung ber Großfußhühner (f. d.), von Fafanengroße, mit Bindehaut zwischen ber Borderzehe und ber start verturzten Hinterzebe. Es giebt nur eine Art in Auftralien, das Leipoahuhn (Leipoa ocellata Gould), bas oben graubraun ist, einen schwarzen Ruden mit weißen Querbinden, ebenso gefärbte Flügel, eine rotbraune Reble, schwarzen Borberhals, braunlich-weißen Unterleib, schwarzen Schwanz mit weißer Spige bat.

Taubenwerfen, f. Taubenschießen.
Taubengucht, die Buchtung von Tauben als Rug- ober Lurustiere. Auch erotische Ziertauben tommen in ziemlicher Anzahl in den Bogelhandel. Bur T. verwendet man: 1) Tau ben fchlage oder Tauben foden, mannshohe Berichlage auf dem Boden eines Hauses, Stalles oder Schuppens oder in einem niedrigen Gebäude zu ebener Erde. Sie mussen geschützt liegen und frei von Feuchtigkeit und Bugluft sein. Die Bande bestehen am besten aus glatt verputtem, getunchtem Mauers oder Fach: wert, der Fußboden entweder aus glatt gebobelten. rigenfreien, geolten Dielen ober aus einem Lehm: ober Cementestrich. Das Flugloch foll wenigstens 50 cm über dem Fußboben liegen, in start bevollerten Schlägen find mehrere Fluglocher, an der Innen- und Außenseite des Flugloches wird je ein Anflugbrett angebracht. Der Berschluß bes Flugloches wird durch ein fentrecht in Falzen laufendes Brett, Gifenblech ober durch ein Drahtgitter bewertftelligt. Im Schlage muffen 4-5 cm breite Sigftangen angebracht werben. Die Nisteinrichtungen konnen in verschiedener Weise durch Herstellung von feiten ober beweglichen Rellen oder durch Aufbangen von Raften bergeftellt werden. Als Nefter fest man ben Tauben entweder Gipstapfeln oder Thon- oder Solsschalen in die einzelnen Facher, als Riftmaterial giebt man turze Strobbalme, weiche Birtenreifer und beu. Eingeschloffen gehaltene Tauben bedurfen noch eines Babegefages. 2) Zauben: taften, langlich-vieredige, 80-100 cm lange und 30-40 cm breite und ebenso hobe, in zwei Abtei: lungen geschiedene Raften, die mit ber hinterfeite an der Sauswand befestigt und in der Mitte der Borberfeite mit einem Flugloch und Sig versehen find. 3) Zaubenhäuser, auf Holze ober Steinspfeilern ruhende runde, viers, jechs ober achtedige Holzbauten mit verschiedenen Fluglochern.

Das Futter besteht in Erbsen, Biden, Heinen Aderbohnen, Sojabohnen, Gerfte, Weizen, Mais, Budweizen und fleinern Samereien, wie Reis, Sanf, hirfe, Spigsamen, Rubsen als Naschfutter. Je nach Raffe und Jahreszeit rechnet man pro Ropf und Tag 30-60 g guten Körnerfutters, auf felbernbe Tauben viel weniger, manchmal gar nichts. In der Sedzeit futtert man täglich zwei- bis breimal, fonft nur einmal. Frifches, reines Baffer barf nic fehlen.

Die Haustauben leben in Monogamie und bleiben bas gange Jahr gepaart. Die Paarung beginnt im Februar. Etwa neun Tage nach erfolgter Baarung legt das Weibchen seine zwei Eier, das erste gegen Abend, das zweite um die Mittagszeit des übernächsten Tages. Nach 16—18tägiger Brutzeit, mährend welcher das Weibchen von 10 Uhr vormittags bis 3 Uhr nachmittags vom Tauber abgelost wird, schlüpfen die Jungen aus, welche nach 14 Tagen ichon halbflugge find. Run beginnt die neue Baarung, doch werden die vorigen Jungen bis gur fünften oder sechsten Boche gefüttert. Die jungen Tauben werden nach drei bis vier Monaten fortplanzungsfähig. Gin Baar Saustauben macht jahrlich funf bis feche und mehr Bruten.

Die T. tann recht einträglich werden, namentlich auch durch die Zuchtung und den Berkauf von fei-nen, in hohem Breise stehenden Raffetauben. Junge Tauben sind besonders für Krante als Speise sehr gefund. Der Taubenmist ist ein ausgezeichnetes Dungemittel, im Orient einziger Zwed ber T. Der Schaben, ben die Tauben jur Saat: und Erntezeit auf den Felbern anrichten, wird weit überwogen durch ihren Rugen, da fie nach Untersuchungen bes Rropfes fast das gange Jahr hindurch ausschließlich

von Unfrautfamereien fich ernabren.

Litteratur. Brehm, Naturgeschichte und Bucht Litteratur. Breyn, Naturgeswiche und Juspi ber Tauben (Weim. 1857); Buhle, Die Tauben nehit ihren Berwandten (Halle 1861); Neumeister, Das Ganze der X. (3. Aust. von Brüß, Weim. 1876); Baldamus, Jlustriertes Handbuch der Federvich-zucht, Bd. 2 (bearbeitet von Grünhaldt, Dresd. 1897); Prüß, Arten der Haustaube (Ppz. 1878); ders. Illustriertes Mustertaubenbuch (Hamb. 1886); der, Juftriertes Mustertaubenbum (vanw. 1000), Schuster, Der Taubenfreund (12. Aust., Imenau 1890); derj., Lehrbuch der T. (cbd. 1894); Bungark, 1202), derf. Neue Taubenrassen Taubenraffen (Lpz. 1893); derf., Reue Taubenraffen (ebd. 1894); Marten, Rennzeichen ber Taubenraffen

(ebb. 1895); Herzog, Die X. (6. Aufl., ebb. 1900); Hager, Die X. (2. Aufl., Berl. 1901).

Zauber, linter Nebenfluß bes Mains, entfpringt an ber Grenze von Burttemberg und Bapern füdweftlich von Bettringen in Mittelfranten, berührt Rothenburg (f. d.), burchichneidet die Rord-pipe Burttembergs bei Areglingen und bie Sub-pipe von Unterfranten bei Rottingen, wo rechts bie Gollach einmundet. Dann geht die E. west-warts durch Burttemberg über Beitersheim, wo links der Borbach zufließt, und Mergentheim und julegt durch Baben, mo fie Konigshofen, Lauba, Lauberbifchofsheim berührt und bei Bertheim munbet. Die L. ift 120 km lang, nicht schiffbar und fließt in bem sog. Taubergrunde, ber bei Ber-bach sich zu einer Thalmulbe von 200 m Breite ein-

engt. Der Taubergrund erzeugt guten Wein. Zanberbahn, wurttemb. Staatsbahn von Crailsbeim nach Mergentheim (59km, 1869 eröffnet). Tanberbifchofsheim. 1) Amtsbezirf im bab. Rreis Mosbach, hat 408 qkm und (1900) 29900 E. in 43 Gemeinden. - 2) Sauptftabt des Amtebezirfs T., an der Tauber und der Linie Wertheim-Mergentbeim der Bad. Staatsbahnen, Sig des Bezirksamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Mosbach) und eines fürstl. Leiningenschen Rentamtes, bat (1900) 3430 C., darunter 338 Changelische und 181 Israeliten, Boftamt zweiter Rlaffe, Telegraph, ein Dent: mal der in den Kampfen an der Tauber 24. Juli 1866 gefallenen Burttemberger (f. Deutscher Krieg von 1866), Gymnasium, Braparandenanstalt, Gewerbe-, landwirtschaftliche Binter-, Frauenarbeitsschule, Hospital; Weinbau, Landwirtschaft und Handel mit Bieb, Getreibe und Leber. - Bgl. Berberich, Geichichte der Stadt T. und bes Amtsbezirts (Tauber: bischofsheim 1895).

Tanbergrund, f. Tauber. Taubert, Bilb., Musiter, geb. 23. März 1811 zu Berlin, war Schüler von L. Berger und B. Klein, erwarb sich, mabrend er noch Philosophie studierte, Ruf als Pianist und wurde 1831 zur Leitung der Hoftonzerte berufen. Nachdem er feit 1836 auf Runftreisen in England, Schottland, Holland und Deutschland bedeutende Erfolge als Birtuos erzielt hatte, erfolgte 1841 feine Ernennung jum Direttor ber tonigl. Oper zu Berlin. 1842 rief E. die Gin-foniesoireen der tonigl. Rapelle ins Leben, deren Leitung er anfänglich mit Mendelssohn und benning teilte, feit 1845 aber allein führte. 1869 murbe er jum Obertapellmeifter ernannt, 1881 Brafibent ber Alabemie ber Runfte und Borfigender ihrer musitalischen Settion. Er ftarb 7. Jan. 1891 in Berlin. Als Romponift hat T. bleibende Bedeutung burch seine Rinderlieder», die in 13 Sammlungen von 1843 bis 1878 erschienen find und bas Gebiet bes musikalisch Naiven, Anmutigen und fein humoris ftischen in gelungenster Art vertreten. Seine aro: Bern Werte (Sinfonien, Opern, Schauspielmusiten)

haben leine Berbreitung gefunden. Sein Sohn Emil E., Dichter, geb. 23. Jan. 1844 zu Berlin, studierte daselbst Bhilologie und Philosophie, murbe Lehrer am Friedrich: Wilhelms: Somnasium und 1877 Oberlehrer am tonial. Lebrerseminar. Seit 1887 war er Theaterintendanturrat in der Berwaltung der königl. Schauspiele. Er starb 10. April 1895 in Berlin. T. schrieb, außer ver-schiedenen Rovellen in Zeitschriften: «Gedichte» (Berl. 1865), «Neue Gedichte» (ebb. 1867), «Der Torfo. Gine Runftlergeschichte in Berfen» (Lpz.

1881), «Der Antiquar» (Berl. 1882), «Marianne» (ebd. 1883), bas Epos «Ronig Rother» (ebd. 1883), das Marchen: und Geschichtenbuch «Laterna magica» (ebd. 1886), bas Schauspiel «Eleonore Brobasta»

(ebb. 1889) u. f. w. Zanbheit (Surditas), die Unfahigleit, Gehors-einbrude zu empfinden. Manunterfcheibet eine voll: ftanbige T. (Kophosis), b. i. ben Mangel jedweber Geborsmahrnehmung, und eine unvollständige, d. i. ein mehr ober weniger unvolltommenes horen (Baryecoia; Auditus difficilis). Gehr verschiedene Rrantheiten bes Gebororgans tonnen T. berbeiführen und sowohl die fcallaufnehmenden und fcall: leitenden Teile des Ohrs als auch die schallempfinbenben Teile besfelben betreffen, alfo im außern Gehörgange, im Trommelfell, im Mittelohr, im in: nern Dbr, im hornervenftamm ober in ben Gebirn: partien, von denen der hörnerv entspringt, ihren Sig haben. Da E. und Schwerhörigleit nur ein Symptom einer großen Menge ber verschiedenartigiten Krantheitszuftanbe bes Gehörorgans (f. Dhren: trantheiten) find, fo ift es naturlich, daß fie nicht von einem und bemielben Seilmittel ober Seilverfabren beseitigt werben tonnen. Die vollständige L. ist unheilbar, tommt aber verhaltnismäßig selten vor. Die Schwerhörigfeit bietet je nach der ihr zu Grunde liegenden Krantheit der Behandlung mehr oder weniger Aussicht auf Erfolg. Je langer die Beit ift, feit der die Schwerhörigteit besteht, desto geringer ist die Aussicht auf Beilung. Deshalb ift jedem Ohrentranten bringend ju raten, möglichft bald bei einem Ohrenarst Silfe ju fuchen. In nicht feltenen Sallen bleibt fonft bem Schwerhörigen nur ber Gebrauch eines seinen 3med nur unvollständig erfüllenden Borrohrs (f. Bormaschinen) übrig. Ift die E. angeboren ober in früher Jugend erworben, so führt sie zur Taubstummheit. (S. Taubstumm.)
Rach dem beutschen Gerichtsverfassungsgeses §. 188 ist zur gerichtlichen Berhandlung mit tauben

ober ftummen Berfonen, fofern nicht eine fcbriftliche Berftandigung erfolgt, eine Person als Dolmetscher juzuziehen. Ob einem Tauben bei der mündlichen Berhandlung ein Bortrag zu geftatten, ist dem Ermessen des Gerichts überlassen. In Strafsachen, welche vor dem Landgericht verhandelt werden, muß bem tauben ober ftummen Angeschuldigten ein Berteidiger bestellt werben. Kann ein Tauber ober Stummer, obicon er vollfahrig ift, seine Ange-legenheiten nicht selbst verwalten, so ift ihm ein Bfle-ger zu bestellen; nach dem Deutschen Bürgerl. Gefegb. §. 1910 jedoch nur mit feiner Ginwilligung, es sei benn, daß eine Berftandigung mit ihm nicht Zaubilber, f. Sauchbilber.

[möglich ist.

Zanblatt, portugiefifches, Bflangenart, f. Drosophyllum.

Taubmann, Friedr., Humanift, geb. 15. Mai 1565 ju Bonfees bei Bayreuth, wurde von 1592 an auf ber Universität ju Wittenberg gebildet und erhielt daselbft 1595 die Professur ber Dichtfunft und schonen Wissenschaften, die er bis zu seinem Tode, 24. Marz 1613, bekleidete. Wegen seiner Fertigkeit im Dichten und seines humors wurde er häufig an ben turfurst. Dof gerusen. Die Berirrungen feiner Beit betampfte er mit ben Baffen bes Ernftes und Spottes und wies auf eine grundliche Beschäftigung mit der Sprache bin. Außer seiner «Dissertatio de lingua latina» (Wittenb. 1602 u. d.) find feine Ausgaben des Birgilius (ebd. 1618) und des Plautus (ebd. 1605; 3. Aufl. 1621) zu nennen. Seine | Bosen Anleitung gegeben hat. Um sich verständlich

wißigen Ginfalle und Ausspruche erschienen u. b. T. «Tanbmanniana» (Frankf. und Lpz. 1707), zulezt von Ortel (Munch. 1831). — Bgl. Brandt, Glan-zende Taubenflügel, d. i. Leben T.s (Ropenh. 1675); Ebert, Leben und Berdienste Friedrich T.s (Gifenb. 1814); Genthe, Friedrich T. als Menich und Ge-lehrter (Lpj. 1859); H. S. Schmitt, Narratio de Friderico Taubmanno adolescente (2. Aust., ebb. 1861); Ebeling, Bur Geschichte ber Hofnarren. Friedrich E. (3. Aufl., ebb. 1884).

Zanbneffel, Bflanzengattung, f. Lamium; auch vollstumliche Bezeichnung für Galeopsis (f. b.); über bie fcmarge oder ftintende I. f. Ballota.

Taubstumm beißen biefenigen Menschen, die infolge ihrer Taubheit (f. b.) ftumm geblieben find. Der Mangel bes Gebors, die Taubheit, kann an: geboren sein ober wird in ben erften Lebensjabren burd Krantheit (Scharlach, Diphtheritis, Dhrenentzündung u. f. w.) erworben und zwar entweder noch bevor die Kinder überhaupt Versuche zum Sprechen gemacht oder nachdem sie bereits einige Zeit gesprochen haben. Man unterscheidet hiernach eine angeborene und eine erworbene Taub-ftummheit. Die Taubstummen sind Abrigens ju unterscheiden von ben borftummen, die mohl boren, aber nicht sprechen konnen, weil ihre Sprech-organe (Zunge, Gaumen, Stimmbanber u. f. w.) fehlerhaft gebildet find, und ebenso find fie nicht mit jenen Ungludlichen zu verwechseln, die infolge bes Blobfinns ftumm find. Die Taubftummen find in den meiften Fällen bilbungefähig und befigen mit seltenen Ausnahmen fehlerfreie, wenn auch in-folge ihres unterbliebenen Gebrauchs in ihrer Ausbildung jurudgebliebene Sprechorgane. Sie vermogen bemnach auf fünftlichem Bege mit Silfe ber Augen und bes Gefühls die Wortsprache zu erlernen. Manche haben auch noch etwas Gebor behalten, bas ihnen ermöglicht, laut gesprochene Bokale, im glud: lichen Falle sogar einzelne Worter und kleine Sage, zu verstehen. Diese Schuler, die sich in den Anstalten durch besonders gutes Sprechen auszeichnen, merben als uneigentliche Taubftumme bezeich: net. Je geringer ber Ginfluß ift, ben ber Mangel bes Gebörsinns auf den übrigen Körper ausübt, indem bauptfächlich nur das gangliche Unterlaffen des artis tulierten Sprechens die Respirationsorgane nicht binreichend fraftigt ober übermäßige Unstrengung baufig Krantheiten berfelben erzeugt, besto größer ist biefer Ginfluft auf den Geift. Das Gebor ift der Beit und dem Werte nach das erste Mittel zur geistigen Bildung; benn die Borftellungen, die Geficht und Gefühl geben, wirten nicht fo tief auf die Seele ein, wie die burch bas Gebor erzeugten. Bahrend ber Blinde burch fein Gehor jede Joee vom über: finnlichen zu faffen vermag, die ihm von außen gu: geführt wird, erhalt der Taube durch bas Auge nur Borftellungen vom Sinnlichen und ift dadurch ledig: lich auf Sinnliches hingewiesen.

Der ungebildete Taubstumme denkt nicht, wie der Horenbe, in Worten, in Begriffen, sonbern nur in Unschauungen und Bilbern. Gin flares abstrattes Denten ift ihm unmöglich. Mus biefem Grunbe ftellte man diese Ungludlichen in frubern Beiten in gleiche Reibe mit ben Blödfinnigen und hielt fie für bildungsunfahig. Much in sittlicher Beziehung fieht ber ungebildete Laubstumme auf fehr niedriger Stufe, zumal wenn er in einer Umgebung aufgewachsen ift, bie fich wenig um ihn gekummert ober wohl gar jum

ju machen, bedient er fich ber Bebarbenfprache. (S. Gebarben.) Obgleich dieselbe (namentlich in Frantreich) febr vervolltommnet worden, fo tann fie boch nie die borbare Sprache erfegen; aber fie ift wichtig als bas erfte Bilbungsmittel bes Taubstummen. Eine höhere Ausbildung des Taubstummen wird jeboch nur durch das Bort möglich, nur daburch tann Geift und herz in abnlicher Beise wie bei den ho-renden veredelt werden. Es ist dies die schone, aber ichwere Aufgabe bes Taubstummenunterrichts (f. b.), beffen Resultate besonders bei befähigten Laubftummen wahrhaft bewundernswert find. Nicht nur, daß viele dieser gebildeten Taubstummen sich als geschiedte handwerker und Kunftler auszeichnen, einzelne unter ihnen sind sogar schriftftellerisch thätig und geben Zeitschriften für Taubstumme beraus. Gelangen auch nur wenige auf eine folche Stufe geistiger Ausbildung, so gelingt es boch bei ben meisten, daß sie wenigstens der Hauptvorteile der Sprache teilhaftig werden. Freilich klingt das Sprechen vieler dieser Armen rauh und monoton und beleidigt das an modulierte Sprache gewöhnte Dhr. Bei der Boltszählung 1890 fand man in Breußen 31 278, in Deutschland über 51 000 Taubstumme. Man hat aber gefunden, daß infolge besser gesundheitlicher und socialer Berhältnisse ihre Zahl nicht in gleicher Weise steigt, wie die der Gesamtbevollerung. In gebirgigen Gegenden tommt bie Taubstummbeit baufiger als in den mehr ebenen vor. Die mannlichen Taubstummen verhalten sich zu ben weiblichen wie 4:3; bie bilbungsfabigen zur Gefantzahl wie 3:10. — Egl. hartmann, Taubheit und Taubstummenbildung (Stuttg. 1880); Mogind, Taubstummbeit (Berl. 1894); Bezold, Das horvermögen der Taubstummen (Wiesb. 1896; Nachträge 1897, 1899 u. 1900); Danziger, Die Entstehung und Ursache der Taubstummheit (Frants. a. M. 1900). Für Taubstumme gelten die rechtlichen Borschrifs

Für Taubstumme gelten die rechtlichen Borschriften wie sur Taube (s. Taubbeit) und Stumme. Bessonders vorgeschrieben ist im Deutschen Strasselsbuch §. 58, daß ein angeklagter Taubstummer, welcher die zur Erkenntnis der Strassarteit einer von ihm begangenen Handlung erforderliche Einsicht nicht besaß, freizusprechen ist. Im schwurgerichtlichen Berschten ist deshalb eine besondere Frage zu stellen. In Deutschland sindet laut Bundesratsbeschluß vom 12. Dez. 1901 eine fortlausendesratsbeschluß vom 12. Dez. 1901 eine fortlausendes Etatistis der Taubstummen statt, dei welcher jedes taubstummen Kind beim Eintritt der Schulpflichtigkeit und bei seiner etwaigen Ausnahme in eine Taubstummenanstalt gezählt wird; außerdem werden die Erhebungen einmal auf sämtliche Insaffen der Taubstummenanstalten erstreckt. Die Fürsorge sür die Taubstummen ist im üdrigen nicht durch das Reich, sondern durch die Gesetzeltn der Gesetzelt.

Taubstumme Blinde, Personen, die in früher Jugend, vor dem schulpslichtigen Alter, taub und blind geworden sind. Da sie somit von den fünf Sinnen des Menschen nur auf drei (Fühlen, Riechen, Schmeden) beschränkt sind, so nennt man sie auch Dreisinnige. In Breußen sanden sich dei der legten Bolkszählung 215 solcher Unglücklichen, es kommen demnach auf 1 Mill. Menschen etwa 6 T. B. In neuerer Zeit ist es gelungen, auch ihnen die Renntnis des Lesens (durch Betastenlassen allegemein gebrauchter Dinge, wie Messer, Gabel, 26ffel, Schlüssel, auf denen die Benennung in Blindenschrift angebracht ist und der Fingersprache (wobei sie bande des mit ihnen Sprechenden anfassen)

beizubringen, sowie sie in den Stand zu seigen, ein Handwerf (Drechslerei, Kordmacherei, Bürstendinderei) zu betreiben. Der bekannteste Fall ist die taubstummblinde Amerikanerin Laura Bridgman (1829—89), die in der Blindenanstalt zu Boston lesen und schreiben lernte. Andere Fälle kamen vor in Lausanne, Dresden (Jahresdericht der dortigen Blindenanstalt von 1861) und an andern Orten Deutschlands. In neuester Zeit ist die taubstummblinde Amerikanerin delen Keller. berühmt geworden. — Bgl. Charles Dickens, American notes (Lond. 1842; betrifft die Laura Bridgman); Stözer, Altes und Neues aus dem Gebiet der heilhadzgogit (Lyd. 1868); Jerusalem, Laura Bridgman. Sine psychol. Studie (Wien 1890); John His, helen Keller (Wash. 1899).

Zanbftummenanftalten, Unterrichtsanftalten für Taubstumme. Sie entstanden erst in der zwei-ten Hälfte des 18. Jahrh. Das Altertum erzählt nichts von Bersuchen, die Taubstummen zu bilden. Much die Rirche nahm fich ihrer nicht an, ba ber beil. Augustinus ben Sat aufgestellt batte: «Bon Geburt aus Laubstumme tonnen niemals Glauben empfangen, Glauben haben; benn ber Glaube tommt aus der Predigt, aus dem, was man bort; fie tonnen weber lejen noch ichreiben lernen.» So betrachtete man die Taubstummen mit ftummer Scheu als von Gott Gezeichnete. Erft im 16. Jahrh. begannen eingelne Manner fich ihrer Ausbildung ju wibmen. Freilich ward folche Hilfe nur wenigen zu teil und erstredte sich auch ba nur auf den Unterricht in mechan. Fertigkeiten und die Elemente der Sprache. Als erfter Taubstummenlehrer ist Bedro Bonce de Leon (geft. 1584), ein span. Benediktinermonch, ans aufeben, der vier Taubstumme in Schrift und Sprache unterrichtete. Seine Lehrweise ward von Juan Bablo Bonet in einer 1620 erschienenen Schrift dargestellt. Gleichzeitig mit Bonet wird Ramirez be Carrion als Taubstummenlehrer genannt. In England nahmen fich John Bulwer, John Ballis und Bill. Golber, in Golland der aus der Schweiz gebürtige Arzt Joh. Konr. Amman, in Deutschland Agricola, Karger, Schulze, Raphel, Lasius, Arnoldi, in Frantreich Deschamps und Bereira mit Wort und That ber Taubstummen an. Aber erft in ber zweiten Salfte des 18. Jahrh. entstanden die ersten T. Der Abbe de l'Epée (f. d.) und in Deutschland Samuel Beinide (f. b.) ftellten es fic jur Lebensaufgabe, einen planmabigen, auf wiffenschaftliche Brincipien gegrundeten Unterricht der Taubstummen durchzuführen, und eröffneten zu diesem 3wede die ersten Erziehungsanstalten. 1760 begrundete be l'Epée, junachft aus eigenen Mitteln, eine Taubstummen: anftalt ju Baris, die 1791 jur Staatsanftalt erhoben wurde; 1778 verlegte Beinide auf Beranlaffung bes Rurfürften Friedrich August von Sachsen seine in Eppendorf bei Samburg bestehende Brivatanstalt für Laubstumme nach Leipzig. Bald nachber entstanden die Anstalten zu Wien, Berlin und Brag.

Gegenwartig finden sich in fast allen kultivierten Ländern Europas X. In Deutschland giedt es (1903) 89 Anstalten mit 6607 Schülern, welche in 674 Klassen von 738 Lehrkäften unterrichtet werden. Immerhin wachsen noch 1000 Kinder ohne entsprechenden Unterricht auf. Csterreich Ungarn hat 33 Anstalten mit 2273 Schülern, etwa 5000 bleiben ohne Unterricht. In der Schweiz giedt es 16, in Luzemburg 1, in Frankreich 63, in Italien 47, in Spanien 11, in Bortugal 2, in Belgien 12, in den Niederlanden 4,

in Großbritannien und Irland 65, Danemart 4, forgt, in denen Schulzwang für Taubstumme besteht, also in Schleswig-Holftein, Sachien-Weimar-Eisenach, Sachien-Coburg-Gotha, Sachien-Weimar-Kisenach, Sachien-Coburg-Gotha, Sachien-Wei-ningen, Oldenburg, Anhalt, Braunschweig, Bremen, Lübed, Baden, Lippe, Königreich Sachien, Dane-mark und Norwegen. Seit 1900 hat das preuß. Rultusministerium Die Ginrichtung getroffen, Argte, welche an T. beschäftigt sind, zu einem breiwochte gen Ausbildungstursus nach Berlin einzuberusen. (S. Taubstummenunterricht.) — Bgl. Radomsti, Statistische Nachrichten über die T. Deutschlands und beren Lehrturfe (Bofen 1903); Bipes, Sandbuch über die T. Ofterreiche (Graz 1903); Organ der T. in

Deutschland, bg. von J. Batter (Friedberg 1855 ig.). Zaubftummenunterricht. Da ben Taub stummen das Organ sehlt, durch welches der Seele vorzugsweise Jeen und Kenntnisse zugeführt werben, so hat das Auge das Ohr zu ersegen und infolge davon muß der T. andere Bege einschlagen als der hörender Kinder. Der nächste Zwed des T. ift, den Taubstummen dahin zu bringen, daß er andere versteht und sich ihnen verständlich machen tann. hiermit geht hand in hand die Bedung und übung der geiftigen Krafte, die Aneignung von Kenntnissen und Fertigkeiten. Die hauptsache bei bem T. sind mithin die Mittel, wodurch ber Taubstummenlehrer und die Taubstummen sich gegenseitig verständlich machen, und deren Aneignung. Solche Mittel sind: 1) Die natürliche Zeichens oder Ges barbensprache, die ein Gemeingut der Menschen, aber bei bem auf fie beschräntten Taubstummen besonders ausgebildet ift. Diefes Berftandigungs-mittel ift bei dem ersten T. unentbehrlich, indem dasfelbe ben anfänglichen Bertehr ber Taubftummen unter fich und mit dem Lebrer allein möglich macht. 2) Die fünstliche oder methodische Zeichen: oder Gebardensprache, die aber mehr und mehr verschwindet. 3) Die Finger: ober Handsprache hat noch weniger Wert als die tunstliche Zeichensprache und ist sast ganz außer Gebrauch. (S. Fingersprache.) 4) Die Schriftsprache ist ein Hauptmittel des T. 5) Die Tonsprache oder Lautsprache. Sie erfordert sowohl von feiten bes Lehrers als bes Schulers einen großen Zeitaufwand, große Anstrengung und viel Geduld; aber einmal erlernt, ift bie Moglichteit ju jedem fernern Unterricht im Berhaltnis ju ben Schwierigteiten des bisherigen so leicht geworden, daß sie als Zwed des Unterrichts angeschen werden muß. Der Taubstumme gelangt dadurch in den Besig der Sprache und wird so für das bürgerliche Leben brauchdar gemacht. Indem er sprechen lernt, wird er zugleich in der Kunst des Ablesens vom Munde geubt. Er lernt durch aufmertfames Beobachten der Bewegungen der Lippen, der Junge und jum Teil ber Besichtszüge nicht nur einzelne Borte, fonbern zusammenhängende Cape ben mit ihm Sprechenden vom Munde abzusehen. Die genannten Unterrichtsmittel werden nun vorzüglich nach zwei voneinander abweichenden hauptansichten beim T. benutt.

Außer ber von beiden für gleich wichtig gehalte-nen Schriftsprache halt die eine von ihnen, die deut-

bas laute Sprechen für bas wichtigfte Mittel gur Bildung der Taubstummen, während die andere, bie von Ch. M. be l'Epée (f. b.) gegrundete Schule, bie Gebarbensprache für die Muttersprache berfelben ansieht und sich baher beim Unterricht vorzugsweise auf sie beschränkt. Der ersten folgen alle beutschen Anstalten, und auch im Auslande findet fie mehr und mehr Anertennung, so daß jest auch in Frank-reich und Italien, in England und Nordamerika die Artifulationsmethode (bort Oralmethode genannt) zur Geltung tommt und die Taubstummenlehrer-Kongresse zu Baris (1878) und Mailand (1880) fich mit großer Mehrheit für dieselbe ausgesprochen haben. Der Schweizer J. R. Amman (f. d.) zuerft lehrte die Taubstummen dadurch sprechen, daß er sie daran gewöhnte, auf die bei jedem einzelnen Laut veränderte Stellung der Organe des Rundes zu achten, sie mit dem Gesicht auszusassen und vor dem Spiegel nachzuahmen. Während er einen Ton vorsprach, ließ er bes Taubstummen Sand an feine Reble halten, um die gitternde Bewegung gu bemerten, welche darin entstand, wenn er ben Ton von sich gab. Bei bem Rachahmen dieses Tons ließ er bann die Sand an die eigene Reble legen und gelangte fo jum Musfprechen von Tonen, welche ein Taubstummer durch das bloke Nachahmen der mit bem Gesicht aufgefaßten Mundftellungen nicht murbe haben hervorbringen konnen. Seinide hat spater biefe Methode fehr vervolltommnet. Derfelbe ver-warf zwar die Gebarbenfprache nicht gang, fondern fand in ihr ein brauchbares Mittel beim erften Unterricht, das aber mehr und mehr in den Hintergrund tritt, je weiter ber Schuler in der Lautsprache vorbringt. Beim gegenwartigen Unterricht ber Taub-ftummen sucht man jundoft mit bilfe ber Augen und des Gefühls und unter Benugung etwa noch vorhandener Gehörreste eine möglichst reine Artiku lation zu erzielen und dem Schüler die größtmög: lichste Fertigteit im Ablesen vom Munde zu geben. Je beffer dies gelingt, besto mehr wird die gesamte Bilbung bes Taubstummen geforbert. Als Biel bes Sprachunterrichts gilt es, ben Bogling babin ju bringen, daß er sowohl mundlich wie schriftlich feine Gebanten in einfacher, aber torretter Form aus-bruden tann. Wie in ber Boltsschule, so werben auch in der Taubstummenschule die Rinder außer dem Anschauungs: und Sprachunterricht in Raturgeschichte, Seimat= und Baterlandstunde, biblischer Geschichte, Religion, im Lesen, Schreiben, Zeichnen, Rechnen u. f. w. unterrichtet, wenn auch nicht in ber felben Ausbehnung. In den meiften Anftalten wird auch handfertigfeitsunterricht mit Erfolg erteilt. Besondere Borbildungsanstalten für Taubstummen-lehrer giebt es nicht. Die fich dem Taubstummenbildungsmejen widmenden Boltsichullehrer bilden fich meift in ben Anstalten selbst für ihren Beruf weiter aus. In Breußen muffen sie sich seit 1878 einer speciellern Brüfung unterzieben, ebenso sind in Bayern und in Baden Früfungen für Taubstummen lehrer eingeführt. In Berlin werben in ber Ronigl. Zaubstummenanstalt und in Munchen an ber Centralanstalt Kurse für Taubstummenlehrer abgebalten.
— Bgl. heil, Der Taubstumme und seine Bildung
(3. Aust., hildburgh. 1880); Batter, Die Taubstummenpsiege (Gotha 1891); Walther, Geschichte des Taubitummenbildungsmefens (Bielef. u. Lpz. 1882); berf., Sandbuch ber Taubstummenbildung (Berl. 1895); Rarth, Das Taubstummenbildungswosen im fce von Samuel heinide (f. b.) begrundete Schule, | 19. Jahrh. (Brest. 1902); Blatter für Taubstummen

bildung, bg. von Balther (Berl. 1887 fg.); Sephata. Ein Bochenblatt jur Unterhaltung und Belehrung gir Zaubstumme (Ofterburg 1890 ig.). Lehr: und Sprachbücher für Taubstumme ichrieben besonders Hill, Köbrich, Küppers, Arnold, Batter, Rößler, Danger, Walther, Weißweiler u. a.

Taucha, Stadt in der sächs. Kreis: und Amtsbauptmannschaft Leipzig, 9 km nordöstlich von Leipzig.

gig, an der Barthe und der Linie Gilenburg : Leipzig ber Breuß. Staatsbabnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Leipzig), hat (1900) 4065 E., darunter 99 Katholiten, Boft, Telegraph, Siegesdentmal (1896), höhere Bürgerschule, Arbeitshaus, Siechenhaus, Elektricitätswert; Beißgerberei, Rauchwaren: färberei und Burichterei, Labat: und Cigarren: fabritation, Ziegelei, Topferei und Seilerei. Die Stadt war vom 12. bis 14. Jahrh. Grenzfestung und bis ins 15. Jahrh. wichtige Sandelsstadt (berfihmte Meffen). Rittergut Z. ift Eigentum der Stadt Leipzig.

Eauchbatterie, f. Galbanifches Clement. Tauche, Tioge, Unterlauf bes Rubango (f. b. Tauchenten, f. Enten. [und Ngamifee). Tauchenten, j. Enten. [und Ngamisee). Taucher, Ordnung der Bögel, j. Urinatores. Taucherangunge, j. Laucherapparate. Taucherapparate, Borrichtungen, die das Uriten unter Malies amagischen fallen der Malies amagischen fallen.

beiten unter Baffer ermöglichen follen. Taucher: ta sten werden zuerst 1580 erwähnt und als Erfin: der verschiedener Arten spater Drebbel 1620, Bitfon 1671, Sturm 1678 genannt. Eine genaue Befchreibung liefert Sinclair für die Arbeiten, die 1665 an ber engl. Rufte mit Tauchertaften ausgeführt wurden, um Bertfachen ber gefuntenen Schiffe ber Armada (f. d.) zu heben. Halley vervollkommnete 1716 bie E. baburch, baß er an ben Seiten bes Raftens bie verbrauchte Luft burch Luftbebalter erneuerte; Smeaton führte mit hilfe einer Dructpumpe dem Appas rat neue Luft zu, ein Princip, bas man bis jest beibehalten bat. Spater traten an Stelle ber bolgernen Raften die metallenen Zauchergloden (f. b.). Bur Untersuchung ber Schiffstiele, Boben und Bobenventile, für kleinere Reparaturen am Schiffstörper selbst u. s. w. find L. erforderlich, mit denen der Arbeiter ungefährbet lange Beit unter Baffer bleiben tann, frei in seinen Bewegungen und nicht an den-selben Ort gebunden ist. Diese Anforderungen werden durch die Taucheranguge erfüllt. Bis 1865 benutte man allgemein ben in England erfundenen fog. Scaphanderapparat, beffen Ronftruttion folgende ist: ber Taucher befindet fich in einem luftdichten Anzug aus Rautschut mit festverbundenem metallenem Belm, worin fich mehrere Durchsichts: glafer befinden. Als Belaftung bienen Bleischuhe und andere Bleiplatten. Der Anzug wird durch eine Luftpumpe mit Luft gefüllt, deren Drud man, entsprechend ber Tiefe, in ber fich ber Taucher befindet, ju regulieren sucht. Da ber Drud 3. B. in 10 m Bassertiefe gleich bem Drud einer Atmosphare ift, also in 40 m Tiefe = 4 Atmosphären, bazu noch ben Drud ber außern Luft = 1 Atmosphäre gerech: net, fo muß beim Tauchen in 40 m Tiefe ber Luft: drud im Korper, also im Taucherapparat, so verftartt werben, bag er bem außern Drud bes Baffers auf den Anzug das Gleichgewicht halten kann. Das Manometer der Luftpumpe muß also in diesem Falle 5 Atmosphären zeigen. Die Luft wird burch einen Schlauch jugeführt, ber hinter bem Ropf bes Tauders in den Belm mundet. Der Taucher entnimmt die zum Atmen nötige Luft aus dem Anzuge, atmet die verbrauchte Luft auch wieder in diesen aus und

regelt ben Luftabfluß burch einen Sabn. Die arbisten Mangel biefes Taucherapparates liegen barin, daß ber Taucher niemals reine Luft atmet, daß seine Lungen unter ben Schlägen ber Bumpe leiden und daß seine Sicherheit lediglich von der Haltbarteit des Anzugs abhängt.

Auf der Bariser Weltausstellung 1867 wurden amei Spfteme von I. vorgeführt; ber eine ift ber von Labint verbesserte Scaphanderapparat, der ans bere ber 1865 von bem frang. Ingenieur Rouquaprol und bem Marineleutnant Denaprouze tonftruierte und nach beiden benannte Apparat, ber als ber voll-

tommenfte in ber beutiden und vielen andern Rriegemari= nen eingeführt ift. Beiftebenbe Abbils Beiftebende dung zeigt einen mit diesem Apparat versebenen Taucher in Ausruftung. poller Im wesentlichen uns terscheidet fich der Apparat von Scaphander dadurch, daß der Taucher einen Luftbebälter, Aeros pbor, in Form eines eifernen Tornifters eisernen auf bem Ruden mit fich führt, der durch eine eiferne Zwischen: wand in zwei Teile geschieden ift. Der eine Teil bient als Der



Luftbehälter und nimmt die tomprimierte Luft auf, ber andere, die Luftkammer, ftebt burch ein Rautschulrohr mit dem Munde des Tauchers in Berbindung, und trägt auf der obern Seite eine durc Metallscheiben verstärfte Rautschutplatte. Bwifden beiben Teilen befindet fic bas Luftver-bindungsventil, bas wichtigfte Stud bes Taucherapparates, wodurch die Luft nach ber Notwendigkeit ber Atmung und zwar mit gleichem Drud, wie bas umgebende Baffer, reguliert wird. Bei jedem Atem: jug wird die Luft in diefer Rammer verdunnt; das unter höherm Drud stehende Baffer biegt die Rautichutplatte nach innen, wobei ein Stift bas Luftverteilungsventil nach dem Luftbehälter zu öffnet und aus biefem folange Prefluft zuströmen läßt, bis der Drud im Innern ber Kammer gleich bem bes um-gebenden Baffers ift, also die Kautschutplatte ibre erste Stellung wieder einnimmt. Bermoge biefer finnreichen Einrichtung ftromt genau soviel Luft in die Rammer nach, als der Taucher durch ben Atmungsschlauch entnimmt; es wird also durch das Baffer felbft ber Atmofpharenbrud ber Luft ge-regelt. Der Atmungofclauch enbet im helm in einem Munbftud, bas mit ben gahnen festgebalten wird; die Rase wird gewöhnlich durch einen Rasen: tlemmer gefchloffen, ba fonft bas Utmen libelteit jur Folge bat. Die in ben belm ausgeatmete Luft entweicht durch ein Bentil, das gegen Eindringen des Seewassers mit einem Gummiblattchen abgesperrt ist; im Notsall tann dieses Bentil geschlossen und baburch ber Anzug mit Luft gefüllt werben, wodurch der Taucher schnell ohne fremde Silfe an die Oberfläche gelangen tann. Für gewöhnlich soll ber Taucher gang langfam, 2 m pro Minute, fteigen

ober finten, weil ber Organismus fich nur langfam an die Drudanderung gewöhnt und ohne diese Borficht die Gefundheit gefährdet wird. Bei etwa 60 m liegt die Grenze, wo der Taucher noch eristieren tann; schon das Tauchen auf 30 m ersordert einen sehr geübten und trästigen Menschen, die Arbeits-zeit tann in dieser Tiese noch dis zwei Stunden betragen. Das Tauchen bis auf 15 m Tiefe ift leicht und auf ziemlich lange Zeit ausführbar. Außer einfachen Signalleinen, mit benen burch Rude fignali: fiert wird, benutt man auch Sprachrohre jur Berständigung und elettrische Lampen jur Beleuchtung beim Tauchen. - Bal. Instruktion für Taucher (Berl. 1881).

Zaucherboot, f. Unterwafferboote.

Zaucherglode, eine ju ben Taucherapparaten (f. b.) gehörende Borrichtung, bei ber ein in eine unten offene Glode eingeschloffener Luftraum bem Menichen ben Aufenthalt unter Baffer ermöglicht. Eine vorzüglich ausgerüftete T., von Sugh Morton verfertigt und von einem besonders baju erbauten Schiffe bedient, wurde 1845 in Samburg beim Beg-fammachen ber Elbe benugt. Mit Silfe folder L. werben gefuntene Gegenstanbe gehoben, Fluffe und Bafen burch Wegraumen versperrenber Feljen gangbar gemacht, Rorallen, Berlen, Schwamme und Bernftein aus ber Meerestiefe berausbefordert; mit Silfe einer neuen Abart biefer Gloden, Die burch eine Luftichleufe und einen Steigeschacht einer Angabl von Arbeitern bequemen Berfebr gwijchen bem Meeresboben und ber Erboberflache gestattet, werben Brudenpfeiler, Quaimauern, Leuchtturmfundamente bergerichtet (f. Brefluftgrundung) und in überichwemmten Bergwerten Arbeiten ausgeführt.

Zaucherfaften, f. Laucherapparate. Zaucherfolben, f. Rolben und Bumpe.

Tauchnit, Rarl Chriftoph Traugott, Buchbruder und Berlagsbuchbandler, geb. 29. Oft. 1761 in Groß: parbau bei Grimma, errichtete 1797 in Leipzig eine Buchbruderei, mit ber er 1798 eine Berlagsbuch-handlung und 1800 eine Schriftgießerei verband (Firma: Karl Tauchnis). T. wendete zuerst in Deutschland die Stereotopie an und machte fich ver: bient burch außerst torrette Ausgaben gricch. und rom. Rlassiter jowie burch Ausgaben von Bibeln, bes Roran, von Musikwerten u. a. Er starb 14. Jan. 1834. Nachfolger war sein Sohn Karl Christian Philipp L., geb. 4. März 1798, gest. 16. April 1884. Er versaufte 1854 die Buchdruderei an 1884. Er verkaufte 1854 die Buchdruderei an F. L. Megger (später Megger & Wittig) und 1865 die Berlagshandlung an D. Holhe. Der Stadt Leipzig vermachte er 4½ Mill. M. zu wohlthätigen Zweden.

Lauchuit, Bernhard, Berlagsbuchhandlung mit Buchdruderei in Leipzig, begrundet 1837 von Chriftian Bernhard Freiberrn von Tauch: nis, geb. 25. Aug. 1816 in Schleinis bei Raumburg als Reffe von Rarl Christoph Traugott Tauchnis f. b.), Befiger ber Ritterguter Rleingichocher bei Leipzig und Trattlau (fachf. Oberlausis), 1860 in ben erblichen Freiherrenftand erhoben, 1866 jum großbrit. Generaltonful für das Königreich Sachsen und 1877 jum lebenslänglichen Mitglied ber fachf. Ersten Rammer ernannt. Nach beffen Lobe, 13. Aug. 1895, tam die Firma in den alleinigen Bent feines Sobnes Dr. jur. Christian Rarl Bernhard Freiherr von Tauchnis, geb. 29. Mai 1841, großbrit. Generaltonful, der icon feit 1866 Teilhaber war. Das bedeutenbste Unternehmen ift bie

«Collection of British and American Authors» auch « Tauchnitz Edition » genannt (1841 fa.: bis 1903 etwa 3700 Bbe.), enthaltend die hervor-tagenosten englischen und ameritanischen Schriftfteller in ber Originalsprache jum Bertrieb für ben Kontinent. Daburch, bag bas Recht bagu von der Firma durch Zahlung von Honorar an die betreffenden Schriftsteller erworben wurde (Macaulan 3. B. erhielt gegen 50 000 M.), ebe noch internationale litterar. Bertrage bestanden, wurde ju-gleich der erste Schritt gur Anertennung des internationalen Berlagerechte gethan, und nach Abichluß folder Bertrage erwarb die Firma thatfachlich bas tontinentale Berlagsrecht für ihre Ausgaben. Da: neben gehen: die «Collection of German Authors», engl. Abersehungen beutscher Werte (Bd. 1—51, 1868—92), «Series for the Young» (Bd. 1—30), «Students' Series», engl. Werte mit deutschen Ammertungen (1886 fg.). Der übrige reichhaltige Berzehungen (1886 fg.). lag umfaßt griech. und rom. Rlaffiter, logarith-mifche Sanbbucher, Rechtswiffenschaft, Bibelausgaben, Borter-, Konversationsbucher u. a. Zauchverfahren, Art bes Bergolbens (f. b.).

Zauchzundhölzchen , f. Feuerzeug.

Zaneifen, f. Sufeifen.

Zanenzeichenhabier, Goubronne, burch große Festigteit und Babigteit ausgezeichnetes, ba: ber besonders für Wertstattzeichnungen benuntes Bapier, wird aus abgenugten Schiffstauen verfertigt.

Zanengin ober Tauengien von Bitten: berg, Friedr. Bogiflam Emanuel, Graf von, preus. General ber Infanterie, ein Sohn bes 1760 im Eiebenjährigen Kriege berühmt gewordenen Bertei-bigers von Breslau, Bogislaw Friedrich von T. (geb. 18. April 1710, gest. 21. März 1791), wurde 15. Sept. 1760 zu Botsdam geboren und trat 1775 in die preuß. Armee, in der er bis 1801 zum Generalmajor ausstiege. Er besehligte 1806 zin his Geschnergs Kernst. ein bis hof vorgeschobenes Korps, wurde aber auf Schleiz zurückgebrängt und hier 9. Olt. vom Marschall Soult mit libermacht angegriffen und auf die Sauptarmee gurudgebrangt. Bei Jena befehligte er die Vorbut des Sobenlobeschen Rorps, mit dem er bei Brenglau tapitulieren mußte. Erft im Rov. 1808 in Freiheit gesett, erhielt er, zum Generalleutnant beforbert, bas Rommando ber brandenb. Brigade. Als Breußen fich 1813 gegen Frantreich ertlarte, ward er jum Militargouverneur von Bommern ernannt und leitete die Belagerung von Stettin. Rach dem Waffenstillstand befehligte er das meist aus Landwehr bestehende 4. Armeetorps unter dem Rronpringen von Schweben, tampfte 23. Aug. bei Blantenfelde gegen Bertrand und trug 6. Sept. jum Siege bei Dennewig bei. Als die schlesische und die Nordarmee vereinigt 11. Dit. über die Saale gingen, um Napoleon auszuweichen, wurde fein Korps, um Berlin zu beden, bei Deffau gurudgelaffen und von awei franz. Armectorps gezwungen, fich bis gegen Botsbam gurudzuziehen. Rach ber Schlacht bei Leipzig murbe ibm die Belagerung von Torgau und Wittenberg sowie die Blodabe von Magdeburg über: tragen, die er alle drei eroberte. 1815 erhielt T., ber 8. Dez. 1813 zum General der Infanterie beförbert war, das Rommando des 6. Armeeforps. Er war bereits 1791 in ben Grafenstand erhoben und erhielt 1814 ben Beinamen evon Wittenberg. Rach bem zweiten Pariser Frieden wurde ihm bas Generaltommando bes 3. Armeekorps übertragen. Er starb als Gouverneur von Berlin 20. Febr. 1824.

Seinen Ramen führt seit 1889 bas preuß. 20. In: fanterieregiment. — Bgl. von Gorfgatowith, General T. von Wittenberg (Frankf. a. D. 1832).

Tanerei, s. Rettenschleppschiffahrt.

Taneru, Rame einiger übergänge in der nach

ihnen benannten Tauerntette (f. Ditalpen A, 3 und 4 und Karte: Salzburg und Salzkammergut). Es giebt im ganzen neun echte L., während die Ausdehnung des Ramens auf das ganze Gebirge dem Bolle fremd ist. Diese L. sind von West nach Ost solgende: 1) Krimmler L. (2635 m), zwischen dem Ahrenthal und dem Krimmler Thal; 2) Felber (Belber) T. (2540 m), zwischen Tauern: und Belber Thal; 3) Kalser oder Stubacher T. (2506 m), amifden Ralfer und Stubachthal; 4) Beiligenbluter ober Raurifer I., gewöhnlich aber Bochthor genannt (2572 m), zwischen bem oberften Möllthal und dem «Seitenwintel» bes Raurifer Thales; 5) Golbberg- ober Fraganter T. (2700 m), zwischen Hallniger oder Ragant; 6) Mallniger oder Naß-felber E., auch Riedertauern genannt (2414 m), 3wiichen Mallnig und Naffeld; 7) Sobe, Soch: oder Rorn: tauern (2463 m), zwischen Seebach: und Anlaufthal; 8) Radftadter T. (1738 m), zwijchen Mauterndorf und Rabstadt; 9) Rottenmanner, seltener Hochtauern genannt (1265 m), zwischen Bols- und Baltenthal. Bon biesen T. ist nur ber Fraganter T. vergletschert und beschwerlich, über die übrigen führen gute Saumpfade, über die beiden lettgenannten fogar Fabritraßen. Gine Gijenbahn (Tauernbahn) von Spittal über Mallnig, Bodftein, Gaftein, St. Beit nach Schwarzach, mit einem Tunnel (8,5 km) zwischen Mallnit und Bodftein, ift feit 1901 im Bau. Fuße ber T. liegen in ber Regel Lauernhäufer, in denen früher arme Reisende unentgeltlich verpflegt wurden; heute sind die Tauernhäuser Wirts: baufer. In den nordl. Raltalpen find die T. nicht Abergange, sondern Berge. So giebt es einen T. bei Reutte, einen Tauernlegel bei Risbubel, einen Gobens, Grunfees und Funtenfeetauern am Steiners nen Meer bei Berchtesgaben.

Taufe (grch. baptismos ober baptisma), bas Satrament der Aufnahme in die driftl. Rirche. Der Ausdrud T. bezeichnet zunächft jedes Tauchbad. Abmaschungen in reinem Baffer waren bei verschiedenen morgenland. Boltern von alters ber als fymbo: lische Sandlungen im Gebrauche. Das Alte Testament ichreibt bei allen möglichen Berunreinigungen, aber auch vor Berrichtung gottesdienstlicher Sandlungen dergleichen Baschungen vor, die namentlich spater von den Bharifaern peinlich beobachtet murben. Die hierbei zu Grunde liegende Idee mar die der levitischen Reinheit oder die Fernhaltung jeder verunreinigenden Berührung von dem geheiligten Eigentum Jahwes. Als Sinnbild des Ubergangs Eigentum Jahwes. Als Sinnbild des Übergangs von heibn. Unreinigkeit zu dem heiligen Bundesvolk mag schon in vorchriftl. Zeit die sog. Broselptentaufe an übertretenden Beiden vollzogen worden fein, und zwar durch Untertauchen des ganzen Körpers in flie: Bendes Baffer. Gine tiefere fittliche Beziehung lag in ber L. des Johannes. Diefelbe follte ein Symbol ber jum Gintritt in das nabe bevorftebende Meffiasreich erforderlichen Buße oder sittlichen Umtehr fein, und wurde baber ebenfalls durch Untertauchen, aber nicht an Beiden, sondern an Juden, als den Mitgliedern bes mesfianischen Bolls, vollzogen. Jesus, ber fich felbft vor feinem öffentlichen Auftreten ber Johannes-taufe unterzogen hatte, begann feine Thatigleit mit bemselben Bugrufe wie Johannes, scheint aber bas

ber altesten messanichen Gemeinde war die E. allegemein üblich. Sie erfolgte ansangs auf den Ramen Jesu Christi, d. b. auf das Betenntnis hin, daß Jesus der Messas sei. Dh Jesus Calca fus der Messias sei. Db Jejus selbst die T. auf feine Berfon eeingesette bat, lagt fich ebensowenig fest: stellen, als die Form der auf sein Gebeiß noch während seines Lebens geubten messtanischen E. Die Matth. 28, 19 auf Jesus selbst zuruckgeführte Tauf-formel « auf den Namen des Baters, des Sohnes und des heiligen Geiftes wird als erft spätern Ur: fprungs erklart. Da man in ihr aber eine Anords nung des auferstandenen Erlosers fab, so wurde fie in den driftl. Gemeinden allgemein eingeführt. Rach Baulus ift die Baffertaufe nicht bloß Sinnbild ber Buße, sondern versett den Läufling mittels der Anrufung des Namens Chrifti in geheimnisvolle Berbindung mit ihm, daher schon in der Apostel: zeit die Sitte auftam, daß die Gläubigen sich für ihre bereits verstorbenen Angehörigen taufen ließen, um diesen bei der Auferstehung die Teilnahme am Meffiasreiche zu fichern. Als geheimnisvolle Teil: nahme an dem fundentilgenden Tode und der Auferftehung Jeju bieß die T. «das Bad der Wiedergeburt», burch bas der Täufling ber Gundenvergebung und bes Beiligen Beiftes fowie ber Anwartschaft auf die Auferstehung teilhaftig werbe. Schon in ber Borftellung der Urgemeinde verband fich mit der Massertaufe die Geistestaufe (baptismus flaminis) ober die Uberleitung des Beiligen Geiftes mit: tels handauflegung auf ben Täufling. Diese gilt ber Apostelgeschichte als ein Borrecht ber Apostel, daher die Wassertaufe anderer Lehrer erst der Bervollständigung durch die apostolische Sandauslegung zu bedürfen schien. Als Sinnbild der Geistestaufe tam icon im 2. Jahrh. außer ber Sandauflegung die Salbung (f. d.) auf, die aber gleich dieser seit Mitte bes 3. Jahrh. allein von den Bischöfen volljogen wurde, mabrend die Baffertaufe den Bressbytern gestattet blieb. Insolgedessen wurden die Handauflegung und Salbung als besondere beilige Sandlung (Firmung, f. b.) von ber E. getrennt. Die alte Sitte bes Untertauchens veranlaßte feit

dem 4. Jahrh. die Aufstellung von fog. Laufbrun= nen in den Borbofen der Gotteshaufer oder in eigenen Tauftapellen. Das bloge Befprengen mit Baffer, das früher nur bei der Krantentaufe (baptismus clinicorum) üblich war, wurde in der abendland. Kirche erst im 13. Jahrh. der tirchlich vorgeschriebene Ritus. Die Brotestanten nahmen diese Sitte von den Katholiten herüber. Rur die Baptisten (f. b.) haben das Untertauchen wieder ein: geführt, das auch in der griech. Kirche üblich blieb. in den ersten Jahrhunderten empfingen faft nur Erwachsene die T. Derfelben ging eine langere Borbereitungszeit voran. (S. Ratechumenen.) Der Glaube an die fündenvergebende Kraft der I., der nur die Kraft des Martyrertodes (Bluttaufe) gleichgeachtet wurde, bewog viele, dieselbe solange Die besonders durch als möglich aufzuschieben. Augustinus verbreitete Lehre von der unwiderruflichen Berdammnis der Ungetauften verwandelte biefe Saumnis in Gile und machte feit dem 5. Jahrh. die Kindertaufe allgemein. Statt des Täuflings legten seitdem die Taufzeugen oder Paten (f. d.) bas Taufbekenntnis ab, und der Glaube der lettern galt als ftellvertretend für den bes Rindes. Der magifchen Auffaffung von der Wirtung der I. wurde hierdurch noch größerer Borichub geleiftet. Schon im 3. Jahrh.

batte Bildof Stepban pon Rom im Streite mit Cvprianus von Karthago und den fleinafiat. Bifcofen behauptet, die Wirtsamkeit der T. sei lediglich abhängig von der über dem Täufling ausgesprochenen biblischen Taufformel und unter dieser Boraussenung auch die bei ichismatischen und tegerischen Parteien verrichtete E. (Regertaufe) gultig. Diefe Unficht ift später die berrschende geworden, daber die ortho: bore Rirche jebe Art Wiedertaufe unterfagte, außer wenn die Taufformel nicht einsehungsmäßig aus-gesprochen ist. Noch heute achtet daher die tath. Kirche im allgemeinen auch die protestantische T. für gultig, nimmt aber in vielen Einzelfallen eine bebinaunasweise Biebertaufe vor. Jeber Mensch, Christ oder Nichtchrift, kann nach kath. Lehre die T. gultig und im Rotsall auch erlaubterweise spenden (Rottause, s. d.). Als Wirkung des Tausaktes betrachtet die orthodore Lebre fast aller driftl. Ron-fessionen die Bergebung der Sunde (der Erbsunde). Ungetaufte Kinder find bagegen ber Gewalt bes Teufels anheimgegeben, die erst durch den Taufakt gebrochen wird, daher nach orthodogem Ritus ein von den Paten an Kindesstatt ausgesprochenes Ge-löbnis, dem Teusel zu entsagen (Abrenunciation), oder wohl auch eine formliche Austreibung des Teufels aus dem Rinde durch den Geiftlichen (f. Eror:

cismus) der T. vorhergeht. Rach tath. Lehre wird durch die T. nicht bloß die Sundenvergebung, sondern auch die vollige Tilgung der Erbfunde selbst durch «Eingichung der Gnade» gewirkt; nach lutherischer neben der Sundenvergebung auch die Nechtfertigung und Wiedergeburt (der Beginn ber fittlichen Erneuerung), mogegen bie Reformierten in ber I. nur ein Zeichen und Unterpfand bes göttlichen Willens feben, biefe Guter bem Rinde, wenn es jum Glauben gelangt, ju gewähren. Der Rationalismus betrachtet bie E. nur als feierliche Aufnahme bes Rindes in die driftl. Bemeinschaft, die neuere prot. Theologie als symbolische Handlung ber Rirche gur finnbildlichen Darftellung bes auch auf ben Täufling sich perfönlich erstredenden gött-lichen Gnadenangebots, das wirtsam werde in dem Maße, als unter dem erziehenden Ginflusse der christl. Gemeinschaft der Täufling zu perfonlichem Glauben gelange. Der Widerspruch, in den die orthodore Lehre von der Wirfung der T. mit der Lehre vom Glauben als ihrer Voraussetzung trat, hat schon in ber Resormationszeit bei ben sog. Wiedertäusern (s. b.) und später noch bei den Tausgesinnten (s. b.) und Baptiften gur Bermerfung ber Rindertaufe geführt. Der früher allgemein festgehaltene staat: geführt. Der jeuger augemein jeige bem Reichs-liche Taufzwang ist in Deutschland feit bem Reichsgefet vom 6. Febr. 1875 über die ftandesamtliche Beurfundung der Geburten in Begfall gefommen. Die Taufceremonien find nach den Ronfessionen verschieden. Bei ben Brotestanten wird bie T. lediglich durch das Mussprechen der Taufformel über bem mit seinem neuen Bornamen genannten Täufling und durch dreimalige Besprengung vollzogen, die Recitation bes Glaubensbefenntniffes geht voran, die Einsegnung folgt nach. Die Taufceremonien ber Lath. Rirche (Salbung mit Chrysam, Übergabe bes Tauflleibes, Parreichung ber brennenden Kerze u. s. w.) versinnbildlichen die geistige Ausstattung des Täussings mit den Gaben des Christentums. Das Tauswasser wird in der rom. und orthodoren Rirche besonders geweiht. Die morgenland. Rirche tauft heute noch durch dreimaliges Untertauchen des Täuflings, die abendlandische tatholische durch ents

sprechende libergießung. An leblofen Gegenständen die E. zu vollziehen, gilt den Brotestanten als verwerslicher Migbrauch. T. nennt man auch mancherlei Segnungen, fo ben im 8. Jahrb. aufgetommenen Gebrauch ber Glodentaufe. (S. Glodenweihe.) Uber bie T. ale feemannifcher Brauch f. Linien-

taufe und Schiffstaufe.

Zänfer, f. Wiebertaufer. Zanferer Thal ober Ahrn=(Ahren=)Thal, Thal in ber öfterr. Bezirtsbauptmannschaft Brumed in Tirol, 46 km lang, mit einer mittlern Erhebung von 1100 m, eins ber größten (nördlichen) Rebenthaler des Busterthales. Bon Bruned (819 m) aus steigt das T. T. gegen R. zu an und wendet sich bei Luttach (968 m), zuerst Ahrnthal und im oberften Teile das Prettau (1465 m) genannt, nach MD. bis zu ben Krimmler Tauern (2635 m), die seinen Ab-schluß bilden. Das T.A. scheidet die hohe Kette der Zillerthaler Alpen von dem Großvenediger und ber Gruppe ber Rieferferner. Es ift in feinem obern Teile ziemlich eng und von Gletschern umschloffen, im untern Teile (bem eigentlichen T. T.) jedoch breit, mit allen Reizen der Gebirgslandschaft geschmudt, mit den Gisseldern der Billerthaler Alpen im bintergrunde. Zweigthaler find rechts (oftlich) bas Mubl= walder Thal mit der Mühlener Rlamm und dem ichonen Bafferfall (1230 m), links das Rainthal. Das E. E. bildet den Gerichtsbezirk Taufers mit 634,78 qkm, 15 Gemeinden und 8436 deutschen C., bie in Sprache und Sitten ben Billerthalern gleichen. Sauptort ift San b (864 m), nach ber oberhalb, malerisch gelegenen Burg Zaufers (954 m) auch Zaufers genannt, mit (1900) 811 E. und fpatgot. Rirche (Statuen von Gaffer), wegen feiner Lage eins ber befuchtesten Standquartiere für Louristen in Tirol. Der Bergbau auf Rupferties in Brettau ift feit 1894 eingeftellt und eine Spigenfloppelanstalt errichtet. Bgl. Daimer, Taufers und Umgebung (Gera 1879). **Taufers**, f. Tauferer Thal.

Zaufgelübbe, bas bei Unnahme ber Zaufe, wenn auch unausgesprochen, abgelegte Gelbbnis, bas Leben bem driftl. Glauben gemäß ju führen. Bon ben als Rind Betauften wird es in ber evang. Rirche ausdrudlich bei der Konfirmation (f. d.) bestätigt.

Zaufgefinnte (holland. Doopsgezinden), eine gewöhnlich Mennoniten ober Menniften genannte prot. Rirchenpartei. Ihr Stifter ift Menno (f. b.). Mit den jog. Biedertäufern (f. b.) ber Reformationszeit haben die T. die Berwerfung ber Rinbertaufe gemein, unterscheiden sich von ihnen dagegen wesentlich burch Ablehnung aller Gewalt bes Rommunismus und jeder spiritualistischen Schwarmerei. Die Berwechselung mit ben Biedertaufern war der Grund, bag bie L. von Ratholiten wie von Brotestanten jahrhundertelang auf das beftigfte angefeindet und verfolgt worden find. Menno ftellte seinen Lehrbegriff in dem «Fundamentbuch von dem rechten driftl. Glauben» auf; boch bat Diefe Schrift teine bindende Autorität, wie denn die T. überhaupt teine allgemein verpflichtenben Bekenntnisschriften besigen und anertennen, außer Gottes Wort in ber Heiligen Schrift, besonders in den Evangelien. 3m allgemeinen fteben fie der Lehre nach den Reformierten nahe, und auch ihr Gottesbienft weicht von bem reformierten nur wenig ab. Ihre Kinder taufen fie erft nach empfangenem Unterricht, fruheftens im Alter von 14 3., in den Bethäufern vor versammelter Gemeinde, fei es burch Beiprengung, fei es, wie die Dompelers, burch Untertauchen. Gie verwerfen ben

Cibschwur, die Chescheidung, außer im Falle des Chebruchs, den Krieg und jede Art von Rache; selbst die Belleidung obrigteitlicher Umter wird widerraten. Anfanas wurde neben dem Abendmabl noch das Satrament der Fußwaschung beobachtet als Symbol der Brüderlichkeit und Reinigung der Seelen durch das Blut Chrifti. Das Dringen auf sittliche Reinheit führte zu einer ftrengen Rirchenzucht, Die fich oft in tlemliche Beftimmungen über Rleider-, Bart-, Saartracht, Berbote von Schmudsachen und abnliches verlor. Den öffentlichen Rirchen gegenüber vertreten fie die Gemeindeautonomie und volle Gewissens-freiheit. Bindende Dogmen haben sie nicht, alles Gewicht wird auf Frommigkeit und Sittlichkeit nach ben Grundfagen ber Bergpredigt gelegt. Ihre Rirchen find Laientirchen, obwohl fie auch studierte Brediger baben. Die Mennoniten wollen teine Gette fein, iondern Nachfolger der alten apostolischen Christus: gemeinden, lediglich gebunden und gehalten burch Gottes Wort.

Schon 1554 erfolgte in den Niederlanden die Trennung in Grobe (Strenge) und in Feine (Milbe). Die Groben, bestehend aus Friesen, Flamlandern und Deutschen, wurden von ihren Gegnern auch Dredwagen genannt. Die Feinen hatten von ihrem Sis im Waterland in Nordholland auch ben Ramen Baterlander. 1640 veranlaßte Ute Balles die Trennung der Utewallisten burch Einführung des breimaligen Untertauchens bei ber Taufe (baber auch Dompelers genannt) und einer besonders ftrengen Rirchenzucht. Die Ginwirtung des Arminianismus führte 1664 zu neuer Barteibildung. Die Unhänger des Arminius bießen nach ihrem Saupte, dem Arzt Galenus Abrahams de Saen, Galeniften, ober nach ihrem Berfammlungshaus, einer frühern Brauerei ju Amfterdam, welche als Schild ein Lamm führte, Lamiften, die Anhanger ber Brabeftination bagegen nach ihrem Saupte, bem Arzt Samuel Apoftool, Apoftoolen, ober nach ber Sonne auf dem Schilde ihres Berfammlungshaufes ju Amfterbam Soniften. Seit 1811 find alle Be: meinden durch die Errichtung der allgemeinen Taufgefinntensocietat in Amsterdam, mit Beibehaltung ihrer Eigentumlichleiten, enger verbunden. In Deutschland hat fich 1884 eine Bereinigung der Rennoniten» mit bem Sit in hamburg gebildet. Die Mennoniten in holland gablten 1902 etwa 60000 Seelen, die gleiche Rechte mit ben übrigen Ronfessionen genießen und sich durch einen Missions: verein, die Tepleriche theol. Gefellichaft ju Saarlem, und namentlich auf praktisch-philanthropischem Gebiete hervorthun. In Deutschland leben etwa 16000 Mennoniten, von benen ber größte Teil auf das Königreich Breußen (besonders Westpreußen) tommt, die Abrigen auf die Pfalz, Baben und Bapern. Ihre 1780 gewährte Militärbefreiung ift in Deutschland 1867 aufgehoben worden. Rußland hat etwa 70000, Rordamerita 80000, Canada 20000, Franfreich 800, die Schweiz 1500, Galizien 800. Richt zu verwechseln mit den T. find die in neuester Zeit in verichiebenen Gegenben Deutschlands aufgetauchten Baptisten (f. d.), die mit ihnen fast nur die Berwerstung der Kindertaufe gemein haben.

Bgl. Schyn, Historia christianorum qui in Belgio foederato Mennonitae appellantur (Amfterb. 1723); beri., Historiae Mennonitarum plenior deductio (ebb. 1729); Blaupet ten Cate, Geschiedenis der Doopsgezinden (5 Bbe., ebb. 1839-47); Brons, Uriprung u. f. w. der T. (2. Aufl., Norden 1891);

Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Aufl. R. A. XV.

ten Doorntaat Roolman, Die Berpflichtung ber Mennoniten an Cidesftatt (Berl. 1893); Doopgezinde Bijdragen (Leiben; jabrlich).

Zaufhane, f. Baptifterium.

Tauffapelle, j. Rapelle und Taufe.

Zaufname, ber bei ber driftl. Taufe verliebene

Rame (f. Berfonenname).

Zaufrofc, Grasfrofc, Landfrofc, brauner Frosch (Rana temporaria Auct., fusca Rösel), ein in gang Europa gemeiner, bis 10 cm langer Frosch, ber, tropbem er in seiner Farbung außerordentlich wechselt, in ber hauptsache braun gefarbt ift und an ben Seiten bes Ropfes immer einen breiedigen, vom Dbre bis jur Schulter reichenden, buntelbraunen Fled trägt (baber ber Name temporaria). Neuer: bings bat Steenstrup barauf aufmertsam gemacht, daß unter diesem Namen zwei verschiedene Arten aufammengeworfen werden, die Rana platyrrhinus Steenstr. - Rana fusca Rösel, mit ftumpfer, breiter Schnauze und geflectem Bauche, mehr im Suben beimijd, und die dem Norden angehörige Rana oxyrrhinus Steenstr. - Rana arvalis Niles., mit fehr langer, fpiger Schnauze und ungefledtem Bauche. Der T. laicht im ersten Frühjahr und macht dabei nur selten von feiner Stimme Gebrauch; bas Mannchen ents bebrt der Schallblafe. Rach der Baarung gehen die T. ans Land, um erft im nächsten Frühjahr wieder

in das Basser, guruckzutehren. **Taufstein**, Berg im Bogelsgebirge (s. b.). **Zaufsymbol**, die in der ältesten Kirche vom Tausling dei der Tause als sein Glaubensbekenntnis nachzusprechende Übereinkunftsformel über den gemeinfamen Blauben der Chriftenheit, die, nach dem Einsetzungswort für die Zause (Matth. 28, 19) gestaltet, auf Bater, Sohn und Geist sich bezog. Seitzbem man den Bollzug der Sakramente der engern Berfammlung ber icon Getauften vorzubehalten begann, wurde auch die Renntnis des T. den Ratedumenen (f. b.) noch vorenthalten und blieb geheim, dedte sich aber thatsachlich bem Inhalt nach mit ben zahlreichen Formulierungen der Glaubensregel. Das ältefte, fürzer als bas fog. Apoftolische Symbolum, ftammt aus ber Mitte bes 2. Jahrh. und ift entweber in Rom ober in Rleinasien entstanden. Litteratur f. Glaubensregel.

Tanfzengen, f. Pate.

Tangarn, bas ju ben ichwerften Seilerarbeiten benutte grobe Sanfgespinft. Zangut, f. Tatelage.

Laui, eine der Admiralitätsinseln (f. b.).

Eant-Eant, eine der Sulu-Inseln. **Eauler,** Joh., Mostiter und Prediger, geb. um 1300 in Straßburg, entfagte feinem bebeutenben Bermögen und trat um 1318 in den Dominitaner: orden. Er beschäftigte sich besonders mit dem Studium der Schriften der altern und neuern Mostit, namentlich Meister Edardts, zog um 1327 nach Köln, vielleicht auch noch nach Paris und wirkte dann in Straßburg als angesehener Prediger. Troß des Interditts, das Johann XXII. über Strafburg verhängt hatte, fuhr T. mit andern Dominitanern fort, ju predigen und Seelforge zu treiben und mußte infolgebeffen 1839 nach Bafel überfiedeln, wo er mit den Gottesfreunden (f. d.) in engen Bertehr trat. Ende der vierziger Jahre mar I. wieder in Straß: burg, und hier besuchte ihn nach dem «Meisterbuche» ber Gottesfreund aus dem Oberlande, unter beffen Einflussen er sich zwei Jahre lang schweren ascetisichen Ubungen hingab; boch wird sowohl biese sog.

Belehrung L.s als auch feine Thatialeit mabrend bes Intervitts nicht ohne Grund angezweifelt. 1352 fing er wieder an zu predigen und feste feine Thätigleit in Straßburg und auch außerhalb, z. B. in Roln, bis zu feinem 16. Juni 1361 in Strasburg erfolgten Lobe fort. Als Ryftiler unterfcheidet fich E. von Meister Edardt dadurch, daß er spekulativen, zum Pantheismus hinführenden Gedanken weit weniger nachgebt, vielmehr mit allem Nachdrud die praktische Bethätigung bes Christentums forbert. Er bringt auf ein-fachen Glauben, praktisches Leben, thatsachliche Lugerungen eines gotterfüllten Gemuts. T. war ber größte Brediger feiner Zeit; voll fittlichen Ernstes tabelte er schonungsloß die Gebrechen der Rirche, habsucht, Brunt, harte und andere Lafter ber Weltlichen wie der Beiftlichen. Bon feinen Schriften und Bredigten ift vieles ungebrudt in handschriften erhalten. Seine « Predigten » (Pp3. 1498) bearbeitete Samberger neuhochbeutsch (2. Aufl., Prag 1872), in einer Auswahl Langborff (Pp3. 1892). Z.8 Mutorfcaft ber « Rachfolgung bes armen Lebens Chrifti» (Frantf. 1833) wird von Denifle in feiner Ausgabe bes «Buches von ber geiftlichen Armut» (Münch. 1877) beftritten. Auch die Echtheit der T. zugeschriebenen geist-lichen Lieber ist zweiselhaft. — Bgl. Karl Schmidt, Johann T. von Straßburg (Hamb. 1841); Nikolaus von Basel, Bericht von der Bekehrung T.s., bg. von Rarl Schmidt (Straßb. 1875); Jundt, Les amis de Dieu au 14° siècle (Bar. 1879); Denifle, L.& Beteh-rung (in den «Quellen und Forschungen zur Sprach: und Rulturgeschichte ber german. Bollers, 36. Seft, Strafb. 1879); Breger, Geschichte ber beutschen Mostit, Bb. 3 (Lpg. 1898).

Taumeltafer, eine tleine tosmopolitisch ver-breitete Raferfamilie, f. Gyrinidae. Zaumeltorbel, Pflanzenart, f. Chaerophyllum.

Zaumelford, Grasart, f. Lolium. Zaumelpfeffer, soviel wie Kawapsesser (s. b.). Zaumelfäge, s. Sägemaschinen. Zaumelfücht, s. Drehtrantheit. Zaumesser, Drosometer, eine Borrichtung zur Bestimmung ber Menge bes sich als Tau an ber Erdobersläche niederschlagenden Wassers. Starker Erdobersläche niederschalten Regenmessers (s. b.) Tau giebt in ben gewöhnlichen Regenmeffern (f. b.) oft megbare Niederschlagsmengen.

Taumler, f. Drehtrantheit. Taunton (fpr. tahnt'n), Municipal: und Bar-lamentsborough in ber engl. Graffchaft Somerfet, frühere Sauptstadt der lettern, im fruchtbaren T. Deane, burch ben Tauntontanal mit Bridgewater und durch den Westernkanal mit Tiverton verbunden, Station der Linie London: Exeter der Great: Western-Bahn, von welcher hier Abzweigungen nach Minehead, Barnstaple und Isminster abgehen, zählt (1901) 21078 E. und hat eine got. Kirche, Et. Mary Magdalen, aus der Zeit Heinrichs VII., mit herrlichem Turm (47 m), eine St. Jamestirche, ein Solok, welches um 700 gegründet, im 11. Jahrh. neu aufgeführt und im 18. Jahrh. erneuert wurde, mit archaol. Sammlungen, Markthallen, vier Colleges, ein Seminar der Weslevaner; Fabrication von Tuch, Seidenzeugen und Strobhüten, Maschinenbau, Alebrauerei, Pferde: und Viehhandel. Im Burger: trieg überftand I. unter ber helbenmutigen Berteis digung Blates (f. b.) eine schwere Belagerung burch die Röniglichen (1644-45).

Zaunton (fpr. tabnt'n), einer ber beiden Sauptorte des County Briftol im nordamerit. Staate

fluffe, Anotenpunkt zweier Linien ber Dlb-Colonys Bahn, mit (1900) 81 086 E., hat ein Staatsirrenafpl, eine Anzahl Fabriten für Baumwollwaren, nament lich Garne, und Ragel; ferner Dafdinenbau, Gieße= rei, Lotomotiv:, Silberplattierwarenwerte u. a.

Taunton (fpr. tahnt'n), Lord, brit. Staats-

mann, f. Labouchère.

Taums, ber subl. Abschnitt bes oftniederrhein. Berglandes, zwischen Main und Lahn. Im engern Sinne aber begreift man darunter nur das fühl. Randgebirge, die Sohe. Es erhebt fich das Bald: gebirge bes eigentlichen L. im Often aus bem Thale ber Ridda und Better, ber Wetterau, bei Raubeim allmählich, und zieht über Homburg, Königstein, Eppstein und Schlangenbad gegen Südwesten dem Rhein zu, so daß sein südl. Abfall 7—15 km vom Main entsernt bleibt, am Rhein aber, von Biedrich bis gegenüber Bingen, nur eine fcmale Ebene laßt. Der weftl. Abfall, von Bingen bis Labnftein, fturgt mit schroffen Felswanden in das Strombett des Rheins ab. Der nordl. Abhang ift sanft, durch Borboben vermittelt, tritt jedoch mit scharfen und felfigen Berghangen an die Labn. Der wenig geschlossene Hauptkamm hat eine mittlere Sohe von 450 m, über welche fich mehrere Ruppen und Regel noch um 3-400 m erheben. Seine bochften Bipfel liegen im nordoftl. Teile. Sier erreicht er feinen Rulminationspuntt in dem 880 m boben Großen Feldberg (f. Feldberg) bei Königftein. Südweftlich von diesem der Kleine Feldberg (827 m), von diesem füdlich der Altkönig (798 m) mit einem dreifachen Steinwall. Der westliche niedere I. von dem Thal der Balluf ab, swiften Rhein und dem romantischen Wisperthal, wird auch bas Abeingaugebirge genannt. Sier erhebt fich über Elwille bie Rauenthaler Sobe 500 m, und im Rorb: westen von Rüdesbeim der Riederwald (f. d.). Der Abschnitt zwischen Wisper, Rhein und Lahn bildet die Landschaft des Einrichs mit der Kemeler Geide.

Sein innerer Bau zeigt fic bem hunsrud ahn-lich. Seine hauptmafie besteht aus versteinerungs: leerem Urthonichiefer, auf ben hoben überlagert von Quarzit, während mächtige Quarzgange hier und ba noch besondere Felbriffe veranlagt haben. Nord: lich grenzen auch hier wie im hunsrud Grauwackenbildungen an. Dazu gefellen fich basaltische Durch-fegungen, besonders zwischen Biesbaden und Raurob, mit mineralischen Quellen. Erzreich find Die Lahngegenben. Die ftarten Balbungen besteben meistens aus Buchen, auf ben Sochflächen aus Fichten. Uberall, wo es angeht, ift das Gebirge wohl angebaut und an ben fübl. Abhangen mit herrlichen Weinpflanzungen, Obsthainen, Kaftanienwaldchen und felbst mit Mandelbaumen besetzt. Berühmt ist ber I. burch feine zahlreichen Mineralquellen (Tau: nusbaber). Die nordlichen find mehr ftabl: und eisenartig, die sublichen reicher an Salz und Schwefel und vielfach warm. Mehrere berfelben haben als Seilquellen und Baber europ. Ruf, wie Wiesbaben, Schlangenbad, Schwalbach, Selters, Homburg und Soben. Die Eisenbahnlinie Frankfurt a. M.:Oberlahnstein umzieht den Sud- und Westfuß, die Linie Frankfurt a. Dt. : Cassel ben Oftfuß, mabrend bie Linie Bochft- und Wiesbaden-Limburg mitten burch bas Gebirge geht. Aber bie ber hebung bes Frem-benverlehrs im T. fich widmenben Bereine f. Touriftit. — Bgl. Die Beilquellen bes T. (bg. von Groß: mann, Wiesb. 1887); Sievers, Bur Kenntnis bes Maffachufetts, fublich von Bofton, am Taunton- | T. (in den Grofchungen gur deutschen Landes: und

Bolkstunde», Bb. 5, Stuttg. 1891); Laupus, Der westliche T. (2. Aufl., Wiesb. 1896); Launusführer, bg. vom Taunustlub (3. Aufl., Frankf. a. Dt. 1900); yg. vom Launustuw (5. Aufl., Frants. a. Mt. 1900); Woerls Reisehanbbücher: Führer durch den T. (5. Aufl., Lyz. 1901); Navenstein, Topogr. Karte vom dstlichen T. (1894); Luib, Der T. (100 Blatt in Phototypie, Frants. a. M. 1895—1901).

Tannus-Cisenbahn, durch die Tannus-Eisenschusgklickeit arkaute Anders Anders Inchreisellicheit arkaute

babngesellschaft erbaute Babn von Frankfurt a. M. nach Wiesbaden (42 km) mit Zweigbahn von Curve nach Biebrich (1,5 km), 1839/40 eröffnet. Die Bahn

wurde 1872 vom preuß. Staate erworben.

Tanunstreis, Dber: und Unter:, f. Cber: taunusfreis und Untertaunusfreis.

Tanpo, See auf der Rordinfel Reufeelande (f. b.). Zanpuntt, die Zemperatur, bei der fich der in der Luft enthaltene Bafferdampf in tropfbarfluf: figem Buftande eben niederzuschlagen beginnt, b. b. bei ber die Luft gefattigt ift. Über die Bestimmung bes T. f. Dunftbrud und Rondensationsbygrometer.

Zaurien, ruff. Tavričeskaja gubernija, Gous vernement in Subrußland, ju ben jogenannten neuruff. Gouvernements gehörig, besteht aus ber Halb-insel Krim (f. b.) ober L. im engern Sinne und aus bem Stud Jeftland norblich bavon, bas von ben Gouvernements Cherson und Jetaterinoflaw begrengt fowie vom Schwarzen Meer, bem Simafch und bem Asomschen Meer bespult wird (f. Karte: Subruß: land, Krim und Taurien, beim Artitel Ruß: land), und hat 63446,9 qkm, darunter 51 qkm Inseln im Meer und 8148 qkm Landseen mit dem Siwafd, und (1897) 1443566 E. Der fontinentale Teil bilbet eine niebere, ebene Steppe, die fich nach S. und B. neigt, nur in ber Nordostede finden sich Sugel von 140 bis 260 m Höhe. Im SB. bilbet die Grenze der Unterlauf des Onjepr, im NO. die Berdjanka; andere Fluffe find die Molotschnaja, Utljut und Berba. Der Boden ift Schwarzerbe, außer den Ruften am Siwasch (lehmige Salzsumpfe), am Moor (lehmiafalia) und am Dnjepr (Sand). Das Rlima ift im nordl. Teil icharf und troden mit Froften bis - 27° C. und mehr. Die Bevölferung besteht aus Ruffen (2/a), Tataren (1/a, besonders in der Krim), beutschen Rolonisten (8 Brog., Mennoniten in ben Rreifen Melitopol und Berdjanst), Juden und Ra-raern, Bulgaren, Bolen, Griechen, Armeniern u. f. w. Die Sauptbeichaftigungen bilben Aderbau und Bieb: jucht. 1891—96 wurden im Jahresmittel geerntet: Roggen 9476, Beizen 35 729, Hafer 2866, Gerfte 22 591, Mais 1253, hirfe 1065, Kartoffeln 3526 Laufend Bub. Den hauptzweig der Biebzucht bildet die Bucht von Merinos; es gab 1893: 353 858 Bferde, 405210 Stud hornvieb, 2 136 050 Schafe, 173 740 Schweine. Wiefen und Beibelander nehmen 47. Balber (nur in ben Bergen) 6 Proz. ber ganzen Oberfläche ein. Wichtige Nebenzweige find: ber Weinbau, besonders am Suduser der Krim (7800 Destation Weinland mit Produktion von 11/4 Mill. Webra Bein), Obstbau, Tabatbau (189495: 2832 Dessatinen Zabatland; Ernte 180 000 Bud), Salzgewinnung auf den zahlreichen Seen und auf dem Siwasch (1894/95: 35 Mill. Bud) und Fischerei. Es giebt 741 Fabriken mit 6,6 Mill. Rubel Broduktion, barunter 43 Dampfmuhlen (1,6 Mill. Rubel), 2 Ronditoreifabriten, 21 Ronfervefabriten, 14 Gußeisen=, 11 Tabakfabriken u. a.; außerdem noch 136 Anftalten zur Beinbereitung aus Beinbeeren ober Obst. An Eisenbahnen sind vorhanden 647 km. Wichtige Handelscentren sind: Sewastopol, Feo-

bofia, Berbjanst, Rertid; für ben innern Bertebr: Rachow (am Dnjepr), Simferopol, Melitopol, Ge nitichemst. Es giebt 10 Mittelfdulen für Anaben, 12 fftr Madden, 11 Special, 947 niebere und Eles mentarschulen. Das 1801 gegründete Gouvernes ment gerfallt in 8 Rreife, von benen brei (Dnies prowst, Melitopol, Berbjanst) auf bem Kontinent und funf (Berelop, Simferopol, Cupatoria, Jalta und Feodofia) auf der Halbinfel liegen, und zwei Stadthauptmannschaften (beibe ebenfalls auf der Krim): Kertsch : Jenitale und Sewastopol. Hauptstadt ist Simseropol.

Zaurin, Amiboathplfulfonfaure, dem. Berbindung von der Formel NH. CH. CH. SO.H. bie, mit Cholfaure ju Taurocholfaure (f. b.) verbunden, in der Galle der Ochsen und anderer Tiere, auch in den Rieren der Lunae u. s. w. vorkommt. Das in ben Rieren, ber Lunge u. f. w. vorkommt. Das T. kann auch synthetisch bargeftellt werden (f. Ifa-thionsaure). Aus Wasser krystallisiert es leicht in großen, gut ausgebildeten Brismen; in Allobol ist es unlöslich. Da es zugleich Sulfosaure und Amin ift, fo ift seine Reaktion neutral. Mit Alfalien liefert es unbeständige Salze. Das T. ift ein Brodukt der Orobation ber Giweißstoffe im Organismus

Lauris, Stadt in Berfien, f. Tabris; auch foviel

wie Taurien (Taurische Halbinsel).

Zaurifche Göttin (Dea Taurica), Beiname ber

Artemis (f. b. und Iphigeneia).

Zaurifche Salbinfel, soviel wie Krim.
Zaurister, ein telt. Boltsstamm, bilbete im Altertum den Kern der Bewohner des an Gisenbergwerken reichen Alpenlandes Noricum (f. d.). hauptstadt war Noreja bei bem jegigen St. Beit in der Näbe von Klagenfurt.

Zaurocholfäure Choleinfaure, ober 3. H45 NSO4, in Form ihres Natronsalzes neben Glytocholfaure ein hauptbestandteil der Galle. In Baffer und Altohol ift fie leicht löslich und tann troftallistert erhalten werben. Sie ist eine Berbinsbung ber Cholfdure (f. b.) mit Taurin (f. b.) und zerställt beim Rochen mit verbunnten Sauren ober Altalien in diese beiden Berbindungen.

Tauroggen, Taurogen, litauifd Tauragei, Fleden im Kreis Roffieny bes ruff. Gouvernements Kowno, an der Jura, hat (1897) 7300 E., Poit, Telegraph, russ., tath., evang. Kirche und Zollamt

erfter Rlaffe.

In der Mühle des gegenüber am westl. User der Jura gelegenen Dorfes Boiderun ichloß 30. Dez. 1812 ber preuß. General Yord (f. b.) mit dem rusi. General Diebitsch die berühmte Konvention von T., durch welche das preuß. Korps als neutral von L., durch welche das preuß. Korps als neutral erklärt wurde. Die Konvention gab den Anstoß zur preuß. Boltserhebung. (S. Russischer Leufch-Französischer Krieg von 1812 bis 1815.) — Bgl. Blumensthal, Die Konvention von T. (Berl. 1901).

Zauromenton, sicil. Stadt, s. Taormina.

Zauröste, ein Köswerfahren bei der Flachsund hansbereitung (f. Flachsspinnerei).

Taurus (lat.), Stier.

Zaurus, im engern Sinne bas fubl. Randgebirge bes Sochlandes von Rleinafien (f. Karte: Wefts afien I). Dasfelbe gieht vom Cuphrat westwarts bis an das Agaifche Meer, indem es die Ruftenlander Cilicien, Bamphylien und Lycien erfüllt und in der Rufte Rariens fein Enbe findet. Es bildet einen un-unterbrochenen Sobengug von Baldgebirgsfetten, fällt gegen Guden in turzen Abfagen oder fteil, nur felten, wie in der Gegend von Tarfus und Adalia,

fcmalen Ruftenebenen Raum gebenb, jum Meere, nordwarts bagegen in fanften Gehangen jum innern Sochland ab und erreicht im oftl. Cilicien die Gipfelbobe von 8000 bis gegen 3600 m, weiter westlich von 2000 bis 3000 m. Der hochste Gipfel, ber Nivost, nordnordwestlich von Merfina, erreicht (nach Schaffer) 3560 m (Sueßspige), ber Metbesis (Methesis), bftlich vom Nibost, im Bulgbar-Dagh 3575 m, bie Schneegrenze im Norden 2925, im Suben 3250 m. Das Gebirge ift unweglam und war von jeher ber Sig rauberischer Bergvoller. Der wichtigste Taurus-übergang sind die Cilicischen Basse (f. Cilicien). Oftlich von dieser Passage durchbrechen zwei Flusse ben E., vom Norden kommend der Seihun (Sarus der Alten), ber unterhalb Abana munbet, und weiterhin, von Nordoften ber, der Dichiban (Byramus). Beniger bebeutend find die übrigen, der Terfüs:Tschai (Rydnos) bei Tarfus, ber Got-fu (Ralptadnos) bei Selevleb u. a. m. Am nordl. Juße liegen mehrere, meift falzige Seen. Der T. besteht in seinen Kernzügen aus alten palaozoischen Ablagerungen mit daran gelagertem Tertiar, im Westen aber nur aus letterm.

Im Often des erwähnten Hauptpasses zweigt sich ein machtiger Seitenarm ab, welcher, von den Alten Antitaurus genannt, anfangs bas obere Thal bes Seihun einschließend, gegen Norden zieht, fich dem Rifil: Irmat (Halps), dann, gegen Nordoften gewen: bet, bem Cuphrat nabert und die Baffericeibe gwiichen beiden bildet. Die verschiedenen Gebirgstetten und Gruppen der Halbinsel sind nicht als Zweige des T. und Antitaurus anzusehen. Dagegen hat man den Namen T. auch auf die weitern östl. Fort-setzungen des eigentlichen T. übertragen, nämlich auf die von den Alten «Taurus» genannte arme-niche Gebirgstette, welche jenseit des Euphrat die Bafferscheide zwischen beffen fübl. Quellarm und bem Tigris bilbet.

Zaus (richtiger Daus, verberbt aus bem frang. deux, zwei), bas mit zwei Augen bezeichnete bochfte Blatt ber vier Farben ber deutschen Spielfarte; es entspricht bem Us der frang. Karte.

Zaud. 1) Bezirtehauptmannichaft in Bohmen, hat 492 qkm und (1900) 46 722 meift czech. E. in 71 Gemeinden mit 118 Ortschaften und umfaßt bie Gerichtsbezirte Reugebein und I. - 2) I., czech. Domažlice, tonigl. Stadt und Sig ber Bezirtsbauptmannichaft fowie eines Bezirtsgerichts (242,91 qkm, 25490 meist czech. C.), an den Linien Jglau-T. (299 km) und Prag-Pilsen-Furth im Wald der Ofterr. Staatsbahnen, hat (1900) 7556 czech. C., Marientirche, alte Allerheiligentirche, Turm der frühern Jakobstirche, Augustinerkloster, alte Chobenburg (Grenzburg), jest Sis der Behörden, neues Kathaus mit wertvollen Handschriften aus der Husfitenzeit, Museum, czech. Staats Dbergymnasium, Burgericule; bebeutende Bandfabrit, Strumpf: wirterei, Dafchinenbauanstalt, Thonwaren- und Bundholzschachtelfabritation, Buderraffinerie, Bautischlerei, Brauerei und Getreibehandel. Bei T. be-fiegten die Hussiten 14. Aug. 1431 ein deutsches Kreuzheer unter dem Kurfürsten Friedrich I. von Brandenburg.

Zaufch, Die Beraugerung einer Sache gegen eine andere Sache oder überhaupt eines Rechtsguts gegen ein anderes Rechtsgut. Der I. wird gultig abgeschlossen durch die Berabredung über den Aus-tausch; die übergabe der Sachen, Auflaffung der Grundstüde, Abtretung ber ausgetauschten Rechte u. j. w. ift die Erfüllung des T. Bei den Romern

war der T. Realfontratt, so daß aus der bloßen Berabrebung auf Erfüllung nicht getlagt werben konnte. Rechtlich beurteilt wird ber T. nach den Bestimmungen über ben Raufvertrag (Deutsches Burgerl. Gefest. §. 515), fo bas für jeben Rontrabenten ber von ihm veräußerte Gegenstand als Bare, der erworbene als Breis gilt; besonders ist das maß-gebend bei Entwährung (f. d.), doch hat nach Schweizer Obligationenrecht und dem Code civil der Taufch: nehmer bie Babl, ob er Entschädigung ober Rudgabe bes von ibm vertauschten Gegenstandes beanspruchen will

Tausch, hinter lat. Pflanzennamen Bezeich: nung für Ignaz Friedr. Tausch, geb. 1792 zu Taussing in Bohmen, gest. 1848 als Brofessor ber Botanit zu Brag; er beschrieb die seltenen Bflan-zen bes Canalschen Gartens und gab eine Flora

von Böhmen heraus.

Taufchaninfeln (b. h. Ranincheninseln), jum turt. Wilajet Ronftantinopel gehörige Inselgruppe zwischen Imbros und Tenedos, nabe bem fühl. Gingange ber Darbanellen.

Tanfchandel, f. Baratthandel und Sandel.

Zaufchlerarbeit, f. Tauschierung. Zanschierung, eine Arbeit ber Metalltechnit, burch bie auf Gegenständen aus Gifen oder Bronze lineare Zeichnungen aus Gold : und Silberbrabten gebildet werden. Die Befestigung dieser Drabte auf bem Arbeitsftud erfolgt auf zweierlei Art. Rach ber einen Methobe wird die Oberfläche des Arbeitsftudes, . B. die flache Seite der Klinge eines Sabels, durch treuzweise gelegte Feilenhiebe aufgerauht, bierauf mit den der darzustellenden Figur entsprechend gebogenen Metallbrähten belegt und diese durch über: hammern auf der Fläche befestigt, wobei die durch das Aufrauben gebildeten scharfen Zahnchen in den weichen Draht eindringen und ihn festilammern. Rach der andern üblichern Methode wird die darzustellende Zeichnung mit Silfe des Grabftichels in die Oberfläche des Arbeitsstudes berart graviert, daß die gebildete Schnittrinne nach unten erweitert ift. In diese Rinne wird der Zierdradt von passen-ber Dide eingelegt, durch hammerschläge die Rinne gefallt und der Drabt befestigt. Das europäische driftl. Mittelalter übte fie nicht, fondern pflegte ftatt deffen bas Email (f. d.). In der Zeit der Türkentriege tam jedoch mit der Liebhaberei für orient. Baffen die Zechnit auch in die Wertstätten der span., deutschen und ital. Wassenstatten. Goldtauschierung im Maurestenstil findet sich daber häusig auf europ. Degen, Dolden und Ruftungsttuden bes 16. Jahrh. Much tunftvolle eiserne Raften und Raft= den und anderes Gerat von europ. Fabrilation findet sich aus jener Zeit mit Tauschierarbeit geschmudt. Mit bem 17. Jahrh. verschwand die Tede nit wieder aus der europ. Runft, blubte aber bei allen orient. Böllern fort, von Bosnien angefangen bis nach Japan und Indien. Die Japaner versteben es, febr zierlich Gilber- und Golbfaben in ihre Brongegerate einzulegen sowie in einen leicht aufgebauenen Grund Reliefplatten in Ebelmetall zu befestigen; fie brachten somit die L. auf die bochfte Stufe der Boll: endung. (S. Zafel: Japanifche Runft II, Fig. 1.) Ihren Werten nabe fteben die ber ind. Goldichmiebe, Die Schalen, Berate, Baffen mit bem bichteften Arabestenspiel zu bem Effett eines ganz golbigen Scheins überziehen. In Nachahmung wird auch wohl das Gold mit feinem Binfel nach der Zeichnung aufgetragen und bann eingebrannt. Die alte

echte Technik ist aber für Europa durch Zuluaga in Mabrid wieder erwedt und berühmt geworden. Gine andere permandte Technit ist die Einlage von Golde und Silberfäden in Holz; auch sie ist alt und findet sich schon im 17. Jahrh. auf Gewehr: und Pistolenkolden.

Taufdwert, j. Bert. Taufdwirticaft ober Bertebrewirticaft, im Gegenfag zu ber frühern Naturalwirticaft (f. b.) wie zu ber tommunistischen Ibealorganisation ber Gefellschaft die gegenwärtig in der Kulturwelt vor-berrschende wirtschaftliche Ordnung, nach welcher Die Einzelwirtschaften vorzugsweise nicht folche Guter produzieren, Die fie felbft brauchen, fonbern folde, gegen welche fie unter Bermittelung bes Gel-Des ihre eigentlichen Bedarfsgegenstände eintaufden tonnen. (S. auch Beldwirtschaft.) Allerbings ift mit Diefem Spftem ber Difftand verbunden, daß ber einzelne Produzent häufig nicht im ftande ift, die Marttverhaltniffe richtig ju beurteilen, und baber fein Ungebot weiter ausdehnt, als Nachfrage vorhanden ift. So tonnen überproduttion (f. d.) und handelstrifen

(f. b.) eintreten. (S. auch Abfag.) Zaufenbfüher (Myriopoda), eine artenarme Rlaffe ber Gliebertiere. Der langgeftredte Rörper besteht aus bem Ropf, ber ein Baar Fühler und 2 bis 3 Paar Riefer tragt, und einer größern Anzahl von im ganzen gleichgebildeten Leibes: ringen, von benen jeber ein ober zwei Baar Beine tragt. Die Anzahl ber Beinpaare schwantt von 9 bis weit über 100. In ihrem innern Bau ichließen fic die T. eng an die Insetten an, namentlich befteben die Atmungsorgane wie bei diefen aus feinen, meist verzweigten Röhren (Tracheen, s. d.). Die T. sind lichtscheu, sie verbergen sich am Tage an seuchten Orten. Ihre Rahrung besteht teils aus tierischen, teils aus pflanzlichen Stoffen. Die Fortschen, teils aus pflanzlichen Stoffen. pflanzung geschieht fast ausnahmslos burch Gier. Die E. sind über bie gange Erbe verbreitet, am zahlreichsten aber in den warmern Landern ente widelt. Man teilt fie in die Ordnungen: I. der Stoe lopendren (f. d., Chilopoda), hierher die Lucas: iche Bandaffel (Scolopendra Lucasi Blanch., s. Tafel: Spinnentiere und Tausendfüßer II, 3. Lafel: Spinnentiere und Laufenofaper 2, Fig. 10), die Schilbassel (Scutigera coleoptrata L., Fig. 11), der Steinkriecher (Lithobius forficatus L., Fig. 12); II. Schnurassels schalenassels (Glomeris marginata Leach, Fig. 13), dem Sandschilbes (Tulus schulages L. Taf I Fig. 9) vielfuß (Julus sabulosus L., f. Laf. I, Fig. 9) und III. der Klauenträger (j. d., Onychophora) mit bem kapischen Klauenträger (Peripatus capensis Grube, f. Taf. II, Fig. 14). — Bgl. Latel, Die Mpriopoden der Osterreichische Ungarischen Monarchie (2 Bbe., Wien 1880 u. 1884); Graf Attems, Myriopoden (Frantf. a. M. 1897).

Tanjendgüldenfraut (Erythraea Pflanzengattung aus der Familie der Gentianaceen (f. b.) mit etwa 30, besonders in der nordl. ge-mäßigten Zone weit verbreiteten Arten, frautartige Gewächse mit gegenftandigen Blattern und rifpig ober boldentraubig angeordneten Blüten. Die Frucht ist eine zweisacherige, mehrsamige Rapsel, die Staubbeutel drehen sich nach dem Aufspringen schraubenformig jusammen. Das gemeine L., Fiebertraut, Erdgalle (Erythraea centaurium L., f. Tafel: Contorten, Fig. 4), hat einen viertan: tigen, 15—30 cm hoben, aftlofen Stengel mit lang: lichen Blattern und enbständigen Dolbentrauben

von rosenroten Bluten. Es machit truppmeise auf Triften und bebuschten hügeln, blüht im Spätsommer, enthalt einen bittern Extraftipftoff und ift, jur Blutezeit gesammelt, als Horbs Contaurii offizi-nell. Es bient als Bittermittel zu Theegemischen gegen Magenleiden und zur Bereitung bitterer Branntweine.

Zaufendjähriges Reich, f. Chiliasmus. Taufendtorn, Bflanzengattung, f. Herniaria. Zaufenbichon, Bflangenart, f. Bellis und Po-

lygala.

Zanfendundeine Racht (arab. Alif laila walaila, Laufend Rachte und eine Nacht), Titel einer ber berühmteften und populärften, in grab. Sprache abgefaßten Sammlungen von Erzählungen und Marchen, die aus verschiedenen Landern und Jahrhunderten stammen, aber durch ihre Einfügung in eine Rahmenerzählung zu einem zusammengeborens ven Ganzen gestaltet sind. Obwohl nur zum Teil auf mohammed. Boden erwachsen, bieten die Ergablungen ein vielseitiges Gemalbe bes mobammeb. Boltelebens in feinen mannigfachen Beziehungen; namentlich ist es das Leben in den hauptstädten Bagdad (mit seinem hochsinnigen Chalisen harûn [s. d.] al Raschid) und Rairo, das uns vorgeführt wird. Man erhalt babei ein farbenreiches Bild ber vollstumlichen mohammed. Beltauffaffung.

Der Rahmen diefer Erzählungen ift folgender. Der Konig von Indien, der von seiner Gemablin betrogen ist und an der Treue der Frauen verzweiselt, befiehlt feinem Befir, ihm jeden Tag ein anderes Mabchen feines Reichs juguführen und jebe berfelben am barauffolgenden Tage hinrichten ju laffen. Langere Zeit wird biefer Befehl vollführt, ba ent-Langere zeit wird bieler Befeld volltuber, ba entsichließt sich die Tochter des Westers, Schehersab (Schehrezade, Scheherezade), das Land von dem surchtbaren Unglüd zu befreien und den Konig von seinem unheilvollen Wahn zu heilen, und bittet ihren Bater, sie dem König zuzusühren. Der lange widerftrebende Wesir giebt endlich ben Bitten seiner Tochter nach, und diese weiß den Konig durch ihre Erzählungsgabe taufendundeine Racht lang jo ju feffeln, daß er, immer auf ben Schluß einer angefangenen, aber durch den Anbruch des Morgens unterbrochenen, ober auf eine weitere, ihm als gang befonders intereffant angefundigte Erzählung begierig, fie zu toten unterläßt und von feinem Frauenhaß geheilt wird. Die Erzählungen der Wefirstochter bilben den Inhalt der T. N. Die perf., ihrem Inhalt nach mit ind. Erzählungen zusammenhängende Mär: chensammlung «Hezar efsane» (b. i. tausend Erzab-lungen) ift der Grundstod der T. R., welcher bereits im 10. Jahrh. in arab. Übersetung verbreitet war und den Gegenstand allmählicher Erweiterung burch andere alte perf. Geschichten bildete. In dieser Bearbeitung erhielten die Ergablungen mobammed. Geprage und die Farbe der Blutezeit der abbafidiichen Regierung in Bagdab. Gewerbsmäßige Mardenergabler erweiterten durch Ginschachtelung neuer Erzählungen und Episoben im Lauf ber Jahrhunberte den aus dem 10. Jahrh. überkommenen Erzählungsstoff, bis endlich das Material für E. N. zusammengetragen wurde, bessen Inhalt und Anord-nung aber binfichtlich ber neu binzugekommenen Partien in den verschiedenen Recensionen voneinanber wesentlich abweicht. Frühestens in der zweiten Salfte des 15. Jahrh. erhielt die Sammlung und zwar in Agppten die allgemeine Gestaltung, in welder fie jest abgeschlossen erscheint; jedoch erfuhr fie

auch noch nachher im Munde ber Erzähler viele Beranberungen und Erweiterungen. Die erfte (unvollständig gebliebene) Ausgabe des arab. Tertes erschien zu Kaltutta 1814 und 1818 in 2 Banden. Bollftanbige Ausgaben bes arab. Originals liefer-ten M. habicht und h. L. Fleischer (12 Bbe., Brest. 1825—43), Macnaghten (4 Bbe., Rall. 1889—42), und wieberholt wurde es in Agppten (2 Bbe., Bulat 1251 der Sibidra, und 4 Bbe., 1279 ber Sibichra u. b.) gebruckt; die allerneueste Tertausgabe ist in 5 Banben von Salbani besorgt (Beirut 1888 —91). Europa wurde zuerst durch A. Galland (s. b.), welcher das Wert auf Grund seines aus dem Orient mitgebrachten Manustripts u. b. T. «Les mille et une nuits (12 Bde., Bar. 1704-17) in überfegung veröffentlichte, mit der Sammlung befannt gemacht, und bald folgten viele andere teils franz. Bearbei-tungen, teils deutsche, englische u. f. w. übersetzungen. Die vollstandiaste deutsche Ubersepung ift die von M. Sabicht, von der Sagen und Rarl Schall veranstaltete; unmittelbar aus dem arab. Original find nur bie beiben letten Bandden von Sabicht überfest (querft in 15 Bon., Brest. 1824-25 und dann öfter). Neue, durchgangig selbständig nach dem Original gearbeitete Überfegungen gaben in der deutsichen Litteratur G. Weil (4 Bbe., Stuttg. 1837—42, und vollständig umgearbeitet 1866; 4. Aust. 1871—72) und Henning (8 Bbe., in Reclams «Universals bibliothet"), in der englischen Cow. Lane (3 Bbe., Lond. 1839 und fpater 1859, 1883), in ber frango: fifchen Marbrus (Bb. 1—12, Bar. 1899—1902). Während in vielen biefer liberfetungen aus Rudfichten auf ben Beschmad europ. Lefer viele Stude bes Originals übergangen wurden, haben in neuerer Beit engl. Überfepungen aller profaischen und poet. Teile geliesert John Banne (herausgegeben burch bie Villon Society in 9 Bbn., Lond. 1882—84) und Richard Burton (16 Bbe., Benares 1885—88). Die Arbeit des lettern verfolgt dabei den 3wed, durch Singufügung aller unter dem Ramen der E. R. in Sandschriften vorhandenen, jedoch in den gewöhnlichen Recensionen fehlenden Erzählungen das gefamte litterarbiftor. Material ber Erzählungen ju vereinigen. Uber Entstehungsgeschichte und Romposition ber E. R. hat zu allererft ausführlich S. be Eacy geschrieben («Recherches sur l'origine du recueil de contes intitulé: Les mille et une nuits», Bar. 1829). Auf die Zeugnisse für bas Borhandensein der ersten Keime der X. R. im 10. Jahrh, bat juerst hammer-Burgstall hingewiesen. Der dritte Band von Lanes übersetzung enthält eine Untersuchung über die Entstehungszeit der Sammlung. Der neuefte Stand ber litteraturgeschichtlichen Wiffen: schaft in diesen Fragen wird dargestellt in den Abbandlungen von de Goeje («De arabische Nachtvertellingen» in «De Gids», 1886), August Müller («Die Marchen ber L. N.» in ber «Deutschen Rund» icau», Bb. 52, 1887) und in bem Effan «The Arabian Nights» (in ber «Edinburgh Review», Bb. 164, 1886), der auch die Beurteilung der neueften engl. Übersehungen enthalt. Über die verschie-benen Recensionen und handschriften hat Zotenberg («Histoire d'Ala al-dîn ou la lampe merveilleuse», Bar. 1888) wichtige Beiträge geboten. Bgl. auch Arbuthnot, Arabic Authors (Lond. 1890). Das Intereffe, welches Gallands überfetung erregte, reizte zu Nachahmungen, und so erschien von Bétis de la Croix u. d. L. «Les mille et un jours. Contes persans» (5 Bde., Bar. 1710—12; beutsch von F. H. von der

Sagen mit mannigfachen Zusäten, 11 Bbe., Brenzl. 1827—32; 2. Ausg. 1836) die Bearbeitung eines im Orient sehr beliebten Märchenwertes «El-Faradsch ba'd el-schidda», b. i. «Auf Leid folgt Freud».

ba'd el-schidda, d. i. Auf Leid folgt Freud.

Zanfig, Rarl, Klaviervirtuos, geb. 4. Rov. 1841
zu Barschau, erhielt von seinem Bater, Alops Z.,
einem Klavierlehrer in Barschau, und dann von
List in Beimar Unterricht und ließ sich zuerst in
Bien nieder, wo er hauptsächlich der Liszt: Bagnerschen Richtung Boden zu verschaffen suchte. 1865
wandte er sich nach Berlin und errichtete eine Schule
des höhern Klavierseils, die aber nur bis 1870
bestand. Er stard 17. Juli 1871 in Leipzig. T. war
in technischer Beziehung ein Meister ersten Ranges.
Seine Läglichen Studien» veröffentlichte H. Chrlich.

Tansperren, s. Sperren.

Tanke, Kanal von, s. Ebro. [Saale.

Tantenburg, Dorf bei Dornburg (s. d.) a. d.

Tantenhahn, Joseph, Bildhauer und Mesbailleur, geb. 5. Mai 1837 in Wien, tam zu dem Medailleur Radnigto und 1854 auf die Afademie, wo der Bilbhauer Brofessor Bauer sein Lehrer wurde. 1860 trat er als Eleve in die Graveuratademie bes taiferl. Mungamtes ein und wurde nach zwei Jahren ichon zum ersten Munzgraveur, 1869 zum f. t. Rammermebailleur ernannt. Er machte bann bis 1872 eine Studienreise nach Italien, Frantreich und England. 1873 jum t. t. Mung-und Medaillengraveur und 1881 jum Professor an ber Atademie ber bilbenben Runfte ju Bien ernannt, fertigte T. eine große Anzahl der vorzüglich: nunn, jertigie L. eine große ungah der vorzäglich-ten Medaillen. So die Sues- und Jerusalem: Me-daille, diejenigen auf die ungar. Krönung Kaiser Franz Josephs, auf die Bermählung der Erzberzogin Gisela, auf Fürst Schwarzenberg, Erzberzog Albrecht, Legetthoff, Heinrich Laube, Prosesson Albrecht, Dombaumeister F. Schmidt, Minister Dr. Gautsch, Dombaumeister F. Schmidt, Minister Br. Sautsch, 5. von Selmholy, Karbinal Fürstenberg, ferner auf bie Bermablung bes Kronpringen Rubolf, auf bie filberne Bochzeit bes Raiferpaars, auf bie Feier ber Befreiung Wiens 1683, auf das Dentmal Raiser Maximilians in Triest. Im Auftrage des Raisers entstanden: ein Rundschild mit einer Darstellung des Rentauren : und Lapithenkampfes, eine Fruchtschale mit ber Geschichte ber Proferpina (beibe in Silber gegoffen), ferner ein Brongerelief mit ber Darftellung bes Rampfes bes Bertules mit ben Amazonen. Als Blaftiter im großen hat fich T. bethätigt in der Giebelgruppe Geburt der Athene für die Universitat, und in den Statuen des Augustus, Alexanders b. Gr., des Bolpfrates und Mingas für das tunft-biftor. Sofmuseum und in den Statuen des Solon, Lyturgus, Servius Tullius und Appius Claudius für das Barlamentsgebaube in Bien.

Tantochrone (grch.), s. Epkloide.

Tantochronische Erscheinungen, Erscheinungen, die, wie die Schwingungen eines mathem. Bendels, in genau gleichen Zeiträumen erfolgen. Eine tautochronische Erscheinung ist z. B. auch der Fall eines Körpers, der gezwungen ist, eine Cykloide (s. d.) zu beschreiben, weil derselbe, um den tiessten Bunkt derselben zu erreichen, stets dieselbe Zeit gebraucht, gleichviel, welches die Länge des beschriebenen Bogens ist. — In anderm Sinne bezeichnet man mit T. E. diesenigen Erscheinungen, die, wie die Bersinsterungen des Mondes und der Jupitertrabanten oder das Ausseuchten von Sternschunpen, sur alle Beobachter in einem und demselben absoluten Zeitmoment eintreten.

Zautologie (grd., d. i. Diederholung des icon Gefagten), ein Cas, beffen Cubjett und Prabitat, wenn auch unter verschiedenem Ausbrud, boch that: jächlich dasselbe sagen, 3. B.: Jede Ursache bat ihre Birtung, Jede Wirtung hat ihre Ursache, find X., weil Urjache schon beißt: was eine Wirtung bat, Birtung: was eine Ursache bat.

Zantomerie (grd.), in ber Chemie Bezeichnung für die Thatfache, bag manche organischen Berbinbungen bei analogen Umfepungen Produtte von verschiedener Ronftitution liefern. Co bilbet 3. B. bie Blaufaure mit Aglali bas Cyantalium K-C=N, mit Silberorod bas Chanfilber C=N-Ag. Man bat infolgebeffen angenommen, ber Blaufaure tamen zwei verschiedene Strutturformeln: H-C=N und C=N-H ju, bie leicht ineinander übergeben könnten. Während man solche Fälle zweideutiger Konstitution anfänglich als T. bezeichnete, wandte man dafür später bas Wort Desmotropie an. In teinem einzigen aber ift ber Beweis, baß einer und berfelben Berbindung zweierlei Struttur wirllich zutomme, auch nur mit entfernter Babricheinlichteit geführt worden. Es fteht nichts anderes fest als die Thatsache, daß gewisse organische Berbin-dungen unter verschiedenen Einflussen in Derivate von verschiedener Struttur fast gleich leicht über: gehen. So bilbet sich aus ber Blaufaure, H-C=N, bas Cyansiber, C=N-Ag, unter einer Umlagerung ber Bestandteile nur beshalb, weil das Silber jum Stidftoff großere Uffinitat als jum Roblenstoff befist, mogegen bas Ralium beim Gintritt fur ben Bafferstoff der Blausaure deffen Stelle am Roblenstoffatom behalt, weil die Affinitätsverhaltnisse gerade umgefehrt find. Da bie Grundanschauung unrichtig und mindeftens überfluffig ift, fo beginnen die Ausbrude T. und Desmotropie auch bereits wieder aus der dem. Litteratur ju verschwinden. -Bgl. B. Wislicenus, über T. (Stuttg. 1897)

Zauwert, Laue, im Geewefen alle Geile, fie mögen start ober schwach, von hans, Manilagras ober Draht gesertigt sein. Der gebrauchlichste seemannische Ausbrud für ein Tau ist Ende. Die vannern nennt man Bandsel oder Leinengut, die mittlern Jageleinen, Pferdeleinen, die stärlern Trossen (s. d.) und Kabel (s. d.). Seiner Bestimmung nach zerfällt das T. eines Schiffs in Stehendes und Laufendes Gut (s. d.). Früher wurde das T. aus geteertem Hanf hergestellt; gegenwartig fertigt man bas stebende und auch verschie: denes laufende Gut aus verzinktem Stahlbrabt, ber leichter, haltbarer, billiger und von schwächern Dimensionen ift als hanftauwert. Als laufendes Gut ift bas von Stahlbraht gefertigte E. nicht überall verwendbar, und man benutt beshalb hierzu Sanf ober ungeteertes Manilagras, bas auf bem Baffer ichwimmt und vielfach ju folden Tauen gebraucht wird, mit benen man Schiffe im hafen von einem Blage jum andern bolt, was den großen Borteil bat, daß die Schiffsschraube fich nicht in die Taue verwideln tann. Angefertigt wird bas T. in Reep:

Zaverne, f. Taberna. [schlägereien (f. d.). Taverniens (b. i. Schapmeifter), nach bem alten Staatsrecht bie vierte Reichsbaronenwurbe in Ungarn. Der eigentliche Titel war «Taverni-corum regalium magister». Der I. hatte in altern Zeiten die Obforge über ben tonigl. Schat und alle Eintunfte ber Krone, die Oberaufficht über die ungar. Bergftabte und das Mungmefen. Spater war er ber Borfigenbe bes Tavernicalgerichts (Sedes

tavernicalis), einer Appellationsbehörde für einige tonigl. Freiftabte, ferner Mitglied bes oberften Berichtsbofs (ber Ceptempirattafel) und in Abmefenbeit bes Palatinus (f. b.) und bes Judex Curise Prafibent bes ungar. Statthaltereirats. Durch bie Gefete von 1847/48 murbe auch bas Amt bes I. aufgehoben, 1860 wieder erneuert, horte aber mit ber Wiedereinführung der ungar. Berfaffung 1867 abermals auf. Gegenwärtig bildet das Tavernicat eine bloße Titularmurbe.

Tavetich, Sochthal im ichweiz Ranton Grau-bunben, zieht fich von Difentis ben Borberrhein hinauf bis zum Sirmabun. Die Thalichaft zahlt etwa 800 C.; hauptort ift Sebrun (1398 m)

Zavira, Hafenstadt im D. bes portug. Distritts Faro (Algarve), am bier ichiffbaren Affeca, über ben eine Brude mit maur. Raftell führt, in gut bebauter hügeliger Gegend, 2 km von ber Subfufte, wo ber Seehafen, bem eine lange Sanbinfel porliegt, von zwei Forts (Sta. Luzia und Sao Antonio) geschützt wird, hat (1900) 12 178 E., zwei Kollegiatetirchen, Sospital; Sarbellen: und Thun: fifchfang und Ruftenbanbel.

Eaviftod (fpr. tammi-), Stadt in ber engl. Graf: schaft Devon, an bem lints jum Tamer: Uftuar gebenben Tapp, am Hanbe bes Dartmoor, Station ber Linie Blymouth : Ereter ber South : Beftern: Bahn, hat (1901) 4728 E., eine Lateinschule, ein mineralog, Institut, spatgot. Bfarrfirche, Refte einer Abtei; Schieferbruche, fruher bebeutenben Bergbau auf Rupfer, Blei und Binn und Gifengießerei.

Zaviftod (fpr. tammi-), Marquis von, f. Bed:

ford, John Blantagenet.

Tavinni, eine ber Fibichi-Infeln (f. b.). Tavolara ober Ifola Terranova, 7 km lange, 555 m bobe, jum Kreis Tempio Bausania ber ital. Proving Saffari geborige Felseninsel an ber Norbostfuste Sarbiniens.

r Nordosttuste Sardiniens. [und Foggia. **Zavolière di Buglia** (spr. pulja), s. Apulien **Zawastehus. 1) Gouvernement** oder Län im fuboftl. Teil bes Großfürftentums Finland, grengt im R. an das Lan Baja, im D. an St. Michel, im SD. an Ryland, im SB. und B. an Abo:Bjornes borg und hat 21 575,5 qkm mit 295 533 E. Die Oberfläche ist im allgemeinen hügelig, schon und reich an Binnenseen (3877 akm) und Flussen. Die Hauptbeschäftigung ist Ackerbau und Biebzucht. Geerntet murden (1899) Beigen 4,68, Roggen 562, Gerste 132, Safer 835, Erbsen und Bohnen 25, Raz-toffeln 577 Tausenb hl, Flachs 629, Hanf 42 Tau-send kg. Gezählt wurden: Pferde 40, Hornvieh 128, Schafe 103, Schweine 24,6 Tausend Stidt; an Fabriten und Wertstätten 878 mit 51,19 Mill. finn. Mart Broduktion, darunter 145 in der Metall-, 17 in der Textil: (23,6 Mill. finn. Mart Broduttion), 26 in der Bapier:, 111 in ber Holzindustrie; 390 km Eisen-bahn; 2 Lyceen, 118 Elementarschulen. Das Gou-vernement hat 2 Städte und 6 Kreise (härad): Hando, Birkfala, Auovest, Tammela, Hollola und Jamfi. — 2) T., finn. Hameenlinna, Hauptftabt bes Lan T. am Banajavefi und an ber Eisenbahn Riihimafi : Tammerfors, hat (1899) 5605 E., Boft, Telegraph, Kirche, Lyceum, das Schloß Kronoborg, 1249 von Birger Jarl gegründet, jest Strafanstalt für Frauen; in der Nahe Barola, das Sommerlager ber finn. Truppen.

Zawaftlaud, finn. Häme, Landschaft im mittlern Finland, nördlich und westlich an Ofterbotten und Satakunda, östlich an Savolaks, südlich an Nyland grenzend, besteht aus Teilen der heutigen Lans Tawastehus, Wasa, Kuopio und St. Michel.

Lawba, linter Zufluß des Zobol im russ. Gouvernement Tobolsk, gebildet durch den Zusammenstuß der Loswa und Soswa, schiffbar, mündet nach einem meist südöstl. Lauf von 1046 km (mit der Loswa).

meist suddiel. Lauf von 1046 km (mit der Loswa). **Lawilah** oder Rischm, pers. Insel am Eingange zum Bersischen Meerbusen, vor der pers. Brovinz Kerman, ist meist durr und unfruchtbar, liefert aber auch Korn, Datteln, Bein und Melonen. An der Suddüste entspringen Naphtbaquellen. Um Oftende liegt der Hauptort Kischm, welcher 1896 von einem Erdbeben zerstört wurde, mit 5000 E. Die Bewohner sind arab. Stammes und treiben Fischerei.

wohner sind arab. Stammes und treiben Fischerei. **Zagameter**(lat.-grch.), **Zagameterdroschen**, f. Wegmesser.

Tagation (lat.), Schähung, Wertbestimmung, s. Tage und Abschähung; in der Landwirtschaft s. Bonitierung und Ertragsanschlag; im Forstwesen s. Forstabschähung; im Bauwesen s. Bautage; bei Münzen

f. Balvation. Tage (mittellat. taxa), die burch ein obrigfeit: liches ober behördlich bestelltes Organ (Tarator) ober auch durch die Beborde selbst vorgenommene Schatung und Bertbestimmung (Lagierung, Tagation) einer Sache ober Dienstleistung. Tagiert werden Mobilien und Immobilien, welche verlauft, bei Erbauseinandersehung geteilt oder belieben werden follen, Inventarien von Gutern oder gewerblichen Betriebsanftalten, Grundftude bebufs ber Separation, Gemeinheitsteilung, Bufammenlegung, Befteuerung, Baufer von der Feuerversicherung u. f. w. (S. Abwaufer von ver zeuerverscherung u. 1. w. (S. Abschäung.) Obrigkeitliche Preissestletungen (Preisetaren) tommen sowohl für allgemeine Lebensbedüfnisse und andere Gegenstände (Warenstaren) als auch für bestimmte Dienstleistungen (Lohntaren, Gebührentaren) vor. Die T. ersterer Art sind die Brotz, Fleisch; Medizinals (Apotheker:) Taren (s. diese Artikel). Im Deutschen Reich sind die Pahne und Marentaren durch Art 70 Reich sind die Pahne und Marentaren durch Art 70 Reich find die Lohn: und Warentagen burch Art. 72 ber Gewerbeordnung im allgemeinen beseitigt wor-ben; nur für solche Personen, die für ihren Gewerbebetrieb öffentliche Stragen und Blage benugen ober in Wirtshäusern ihre Dienste anbieten, tann bie Ortspolizeibehörde in libereinstimmung mit der Gemeindebehörde T. festsehen. Es gilt dies also für Lohndiener, Dienstmänner, Droschtens, Kahnführer u. s. w. Die Bäder und Gastwirte können nur ans gehalten werden, Berzeichnisse ihrer Breise anguichlagen. Die Arzneitage der Apotheter und bie Gebührentare für Notare und Rechtsanwälte (f. Berichtstoften) haben einen besondern Charafter und find durch die Gewerbeordnung nicht aufgehoben. Urztliche T. aber können nur als Normen für ftreitige Fälle aufgestellt werden.

Im allgemeinen sind derartige odrigkeitliche T. nur dann und dort empfehlenswert, wo es keine binreichend entwickelte Konkurrenz giedt und daher ein Teil leicht der übervorteilung ausgesetzt ware. Daher kommt es auch, daß am Ausgang des Mittelalters mit der Entwicklung der Junstprivilegien und Monopole die A. immer allgemeiner werden. Aber auch die Zeit der Gewerbefreiheit kennt Berhältnisse, wo eine Bartei nicht wohl im stande ist, ihre Interessen zu schüben, oder der Bestand eines sesten Tariss den Gesamtverkehr fördert und der Bequemlichkeit dient (z. B. dei öffentlichen Mietwagen, Sehenswürdigkeiten u. s. w.). Lohnstagen, die früher vielsach vorkamen, um den Lohn

niederzuhalten, sind heute außer Gebrauch; sie kamen insbesondere im 14. Jahrh. nach der unter dem Namen des Schwarzen Lodes bekannten Best vor, und in Deutschland verordnete noch der Reichsichluß vom 4. Sept. 1731, daß jede Obrigkeit in ihrem Bezirk die Lohnsäpe selstesen solle. Bereinzelt erscheinen Lohnsapierungen auch noch später. Auch die früher vortommenden Zinstaren (f. Wucher) haben sich als unhaltbar erwiesen. Die Auftellung von Preistaren ist oft sehr schwierig, und die List namentlich dort, wo es verschiedene Qualitätsande gieht leicht zu umgehen. Se auch Rautare.

tätsgrabegiebt, leicht zu umgehen. (S. auch Bautare.) Mit dem Borte T. bezeichnet man auch gewisse Abgaben, besonders nach einem Tarif demessene Gedühren; so spricht man auch von Stempeltaze u. dgl. — Bgl. von Rohrscheidt, Geschichte der Bolizeitazen in Deutschland und Breußen (in den «Jahrbüchern sur Nationaldlonomie und Statistit, Reue Folge, Bd. 17, Jena 1888, S. 353 fg.).

Neue Folge, Bb. 17, Jena 1888, S. 353 fg.).

**Zazibermie (grch.), die Runst, die den Häuten höherer Liere eine Form zu geben sucht, die derzeinigen lebender Liere möglichst genau entspricht. In ihr Bereich gehört aber nicht bloß das Ausstedpen der Liere (Dermatos oder Dermoplastit), sondern auch das Konservieren ganzer Liere oder von deren Leilen in Flüssigsteiten, das Bergisten, Trocknen, Ausspannen und Ausstellen niederer Liere, das Selekttieren und noch andere Berrichtungen mehr. Die solches ausübenden Bersonen heißen Rednaraturen aber Onservatoren

beißen Braparatoren ober Konfervatoren. Die alteste Manier bes Ausstopfens ift frang. Urfprungs; sie bestand barin, daß man in die praparierte Saut eines Bogels ober Saugetiers ent: sprechend starte Drabte durch die Extremitaten brachte, bie, im Mittelpunkt des Korpers zusammenlaufend, untereinander befestigt wurden, worauf mittels Umstopfen berfelben burch heu, Berg ober Baum wolle die Körperform zu geben versucht wurde. Bei biefer Manier hing das Gelingen viel vom Zufall ab. Die Raumanniche Methode (vgl. beffen Taxidermie, 2. Aufl., Halle 1848) basiert schon auf der Anwendung fefter Rorper, Die, aus Strob, Beu ober Werg dem Fleischkörper durch Umwideln mit Faden nachgeformt, bem Braparat größere Festigfeit und Naturtreue gaben. Die Methode Oppermanns, beffen «Ausstopfen der Tiere u. f. w.» ju Delmenborft 1835 erschien, verwendet zu ben fünstlichen Körpern ben plastischen und leichten nordbeutschen Torf, wodurch fie aber auch nur lotale Berbreitung gefunden bat. Der Schwerpuntt von Bh. L. Martins Bert « Die Braris ber Naturgeschichte», A. 1: «Tagibermie» (4. Ausl., Weim. 1897); ber zweite Leil: «Dermoplastit und Museologie» (2. Ausl., ebd. 1880) liegt in ber strengen Befolgung der anatom. Berhaltniffe, wodurch allein es möglich wird, forrette Darftellungen zu erzielen, was bei großen Tierhauten darauf beruht, daß die Peripherie des fünftlichen Körpers vor bem überziehen der Saut mittels leichten plaftischen Thons bergeftellt wird, wodurch jebe Busammen-ziehung der haut beim Erognen unmöglich und bie gegebenen Formen in aller Scharfe erhalten bleiben. Bgl. auch Grotrian, Praktische Anweisung zum Musstopfen von Bogeln und Saugetieren (5. Aufl., Lpz. 1897); Floeride, Brattische Anweisung zum Ausstopfen der Saugetiere (ebb. 1897); Schmeling, Das Ausstopfen und Konservieren der Bögel und Saugetiere (15. Aufl., Berl. 1900); Muhl, Tariber: mie (Buhl 1901); Bogler, Der Braparator und

Ronfervator (2. Aufl., Magdeb. 1908).

Zagierung, f. Tare. Zagineen, f. Rabelhölger.

Zagis (grd.), in ber Chirurgie bas Burudbringen eines eingeflemmten Gingeweibebruches, f. Bruch.

Tagie (vom ital. tasso, b. b. ber Dachs), aus ber Lanbschaft Bergamo stammenbe Familie, bie ibren Ursprung auf Roger de Tassis (1809) jurud: führt. Gin Roger de T. trat unter Raifer Friedrich III. (1440-93) in die Dienste des Saufes Sabsburg, und bereits unter diesem Raiser wurde der Bosts betrieb in beffen Landen bem Saufe T. anvertraut (f. Bostwefen). Den rittermäßigen Reichsabel er: langte die Familie durch Diplom vom 31. Mai 1512. Erst im 17. Jahrh. stellten span. und ital. Genea-logen die Abstammung der Familie T. von den Turriani (Torriani, della Torre, della Tour, zu beutsch Thurn), die bis 1311 in Mailand und einem aroßen Leile der Lombardei geherricht hatten, als erwiesene Thatsache bin; baraufbin erhielt die Familie 1650 im Einverstandnis mit den in Tirol, Rarnten und Steiermart feshbaften Grafen von Thurn und Balfassina beren Titel und Bappen zu den ihren. (S. Thurn und Taxis.)

Zagodineen, f. Rabelholger. Taxodium Rich., Bflanzengattung aus der Ord: nung der Nadelhölzer (j. d.), Abteilung der Tapodineen, mit drei Arten, zwei in Nord: und Mittelamerika und einer in Oftasien, hohe Baume, die ein febr bedeutendes Alter erreichen tonnen. Die Blatter stehen zweizeilig ober find den Zweigen angebreßt. Die Zapfen sind oval und enthalten ungeflügelte Samen, die zu zwei auf jeder Schuppe sigen. Die Radeln fallen im herbst ab. Die bekannteste Art ist die sog, virginische Sumpfenpresse, T. distitutud., die im Süden der Bereinigten Staaten der Bereinigten Bereinigten der Bereinigten Staaten der Bereinigten Bereinigten der Bereinigten der Bereinigten Bereinigten Bereinigten Bereinigten Bereinigten der Bereinigten B ten häufig vorkommt und bis nabezu 40 m boch wird. Un den Ruften vertritt fie die Mangrove: pflanzen. Das Holz wird vielfach als Bauholz u. dgl. verwendet und tommt auch unter bem Ramen weißes Cedernholz in den handel. Die merit. Art, T. mucronatum Ten., liefert gleichfalls ein febr geschättes Solz. Bon biefem lettern Baume find einige Exemplare befannt, die zu den alteften Baumen ber Welt gehören; so bie sog. Copresse bes Montezuma in der Rabe der merit. Stadt Daraca. Beide Arten werden vielfach als Zierbaume tultiviert, in Deutschland tann allerdings nur T. distichum im Freien gezogen werden.

Zan (fpr. teb), Fluß in ber ichott. Grafichaft Berth, entspringt als Dochart am Ben-Laoigh ber Subliden Grampians, burchfließt ben Loch T., nimmt den Namen T. an, berührt Dunkeld, em-pfangt links den Tummel, Isla (im Strathmore) u. a., wird bei Berth während der Flut auch für Seeschiffe fahrbar und mundet, rechts durch den Earn verstärkt, als Firth of L. nach einem Laufe von 200 km (40 km Aftuar) füdlich vom Borgebirge Buddon Neß (mit Leuchtturm) in die Nordsee. Er durchfließt eine ber ichonften Gegenden Schottlands. Sehr wichtig ist bie Lachsfischerei. Rechts bespult bas Uftuar von Newburgh ab die Grafichaft Fife,

Taxus, f. Cibe.

über die Tanbrude bei Dundee f. Gifenbruden. Zangetoe ober Tangeton nannten die Alten ben seit ber byzant. Beit mit bem Ramen Bente: dattylon («Fünffingergebirge») bezeichneten, höchsften Gebirgszug des Beloponnes, der, vom fübl. Rande der Ebene des artabischen Megalopolis an bis

links von oberhalb Dundee ab die Graffchaft Forfar.

in die Gegend von Spthium (f. b.) binab eine ununterbrochene Rette bildend, die ganze westlichere Halfte ber Lanbichaft Latonien einnimmt. Der Saupttamm fturzt fteil nach Often zum Beden bes Eurotas ab, besonbers im mittlern Zeil bei Sparta. Dort erhebt er fich als zadiger, nur im Sochsommer schneefreier Felsgrat aus Marmor über einem fanfter geformten Sodel von Glimmerschiefer bis ju 2409 m Hohe (Cliasberg ober Hagios Ilias). Am quellenreichen Juß des Gebirges behnen sich Obst: und Olivens baine aus; die mittlern Gebange des Glimmers ichiefere find jum Teil mit Getreibefelbern bebedt und weisen noch einige Dorfer auf; barüber folgen buntle Tannenwalber und endlich die table Gipfel: region. Im Westen schließen sich eine Ungabl pa-ralleler Rebenketten aus Marmor und Kalkstein an, ben Raum bis zur meffenischen Chene und zum meffenischen Golf erfüllend. Chemals bewaldet, find fie jest fast gang nadt, wafferlos und unwegsam. Nach Saben findet der T. seine Fortsegung in der Halb-insel Mani (s. d.). Im Mittelalter wurde das Ge-birge zum Teil von Slawen besetzt, die später hellenisiert wurden.

Zaplor (fpr. tehl'r), Bayard, amerik. Schrifts fteller und Dichter, geb. 11. Jan. 1825 ju Rennett Square in Bennsplvanien, erhielt eine forgfältige Erziehung, reiste 1844 nach Europa, durchwanderte Deutschland und Italien und veröffentlichte nach seiner Rudtehr «Views afoot; or Europe seen with knapsack and staff. (Neuport 1846 u. o.), die mit gro-Bem Beifall aufgenommen wurden. Seit 1848 fdrieb er für die «New York Tribune», für die er 1849 Rali: fornien bereifte. Nachdem er über Mexito zurüdge-tehrt war, schilberte er seine Erlebnisse in «Eldorado, or adventures in the path of Empire» (2 Bbe., Reu: port 1850). 1851 begab fich T. auf großere Reisen nach dem Orient, Afrika, Indien, China und im Mai 1853 mit der amerik. Expedition unter Berry nach Japan. In hong-tong verließ er die Expedition und tehrte über bas Rap und St. Helena nach Reuport jurud. Als Fruchte biefer Reise erschienen: «A journey to Central Africa» (Neuport 1854), «The land of the Saracen» (ebb. 1855) und «India, China and Japan» (ebb. 1856). Nach einem zweiten Aufenthalt in Europa (1856—58) veröffentlichte X. «Northern travel» (Lond. und Reuport 1857), «Greece and Russia» (ebb. 1859) unb «At home and abroad (Neuport 1860; second series, 1861). T. war eine Zeit lang Gefandtschaftssetretär in Betersburg, darauf lebte er auf seinem Landsite zu Cedarcroft unweit seines Geburtsortes in Bennfplvanien und schrieb einige Romane, wie «Hannah Thurston» (Neuport 1863), «John Godfrey's fortunes» (ebb. 1865) und «The story of Kennett» (ebb. 1866). Eine Sommerreise durch die Felsen: gebirge schilberte er in «Colorado» (Neuport 1867). Seine poet. Arbeiten, von benen einzelnes von Strobtmann, Spielhagen, Sammer, Rarl Bleibtreu u. a. ins Deutsche übertragen worden ist, bat er in mehrern Sammlungen vereinigt, wie «Rhymes of travel» (Neuport 1849), «Poems of the Orient» (Boston 1854), «Poems of home and travel» (ebb. 1855), "The poet's journal" (ebb. 1862) und "The picture of St. John» (ebb. 1866). 1857 vermählte er fich mit Marie Sanfen, Tochter bes Aftronomen Sanfen in Gotha, welche viele feiner Brofaschriften ins Deutsche übertrug. Die J. 1867 und 1868 brachte I. in Europa ju. Die Frucht dieser Reise war ein Brosaband: «Byways of Europe» (Neuport 1869). Goetbes «Fauft» übersette er im Bersmaß bes Originals (2 Bde., Lp3. 1872—76; 2. Aufl. 1881). 1871 erschien auch der Roman «Joseph and his friend» (Neuport). Im Frühjahr 1872 veröffentlichte er eine Sammlung amerit. Erzählungen: «Beauty and the beast» (Reuport) und «The masque of the gods», ein bramat. Gebicht (Bofton). In die J. 1872-74 fallt ein abermaliger Aufenthalt in Europa, verbunden mit Ausflügen nach Agypten und Jsland, über welche E. in einem kleinen Bande: Egypt and Icolands (Reuport 1874) berichtet. In demfelben Jahre versöffentlichte er «A school history of Germany» (Reusensteinen School history of Germany) port und Stuttgart). 1876 ericbien «The Echo Club, and other literary diversions » (Bofton). In ben letten Lebensiahren trat bei T. Die Dichterische Brobuttion immer mehr in den Borbergrund. 1874 beröffentlichte er «The Prophet, a tragedy» (Bofton), 1873 «Lars, a pastoral of Norway» (ebb.) unb 1875 «Home pastorals, ballads and lyrics» (ebb.). Seine lette Dichtung: «Prince Deukalion, a lyrical drama» (ebb.) ericien 1878. Gine Gesamtausgabe seiner Schriften veranstaltete er u. b. L. «Complete works (Bb. 1—16, Neuport 1870—78). Am 7. Mai 1878 murbe T. als Gefandter beim Deutschen Reiche accreditiert; er ftarb jedoch bereits 19. Dez. 1878 in Berlin. Seine Leiche wurde 1879 nach Cedarcroft bei Bhiladelphia, dem Landsty des Dichters, gebracht. Rach seinem Tobe erschienen «Studies in German literature» (Neuport 1879), «Essays and Notes» (1880). — Bgl. Marie Sansen : Taplor und Sorace E. Scubber, Life and letters of Bayard T. (2 Bde., Bofton 1885).

Bbe., Bofton 1885). [Adolf Hausrath (f. b.). **Zahlor** (fpr. tehl'r), George, Pfeudonym von **Zahlor** (fpr. tehl'r), Sir Henry, engl. Schriftfteller, geb. 18. Oft. 1800 in Durbam, trat 1824 in bas Rolonialministerium, wurde 1873 jum Ritter erhoben und ftarb 27. Mary 1886 in Bournemouth. Buerft erfchien «Isaac Comnenus» (1827), dann die umfangreiche Tragodie «Philip van Artevelde» (1829 u. o.), fein Sauptwert; fpater «Edwin the fair» (1842); die lette ift «St. Clement's eve» (1862). Lprisches veroffentlichte I. in a The eve of the conquest and other poems» (1847), «A Sicilian summer and minor poems» (1868) u. a. Eine Gesamtausgabe erschien 1877—78 (5 Bbe.). Kurz vor seinem Lobe veröffentlichte I. eine «Autobiography» (2 Bbe., 1885). Die «Correspondence of H.T.» gab 1888 Dowden beraus.

Zaylor, Samuel, Erfinder eines Stenographie: fostems, f. Stenographie. [f. Auftin.

Taylor (fpr. tebl'r), Sarah, Schriftstellerin, Zaylor (fpr. tebl'r), Tom, engl. Dramatiter, geb. 19. Oft. 1817 in Sunderland, ftudierte in Glasgow und Cambridge, wurde Fellow im Trinity College, dann ließ er fich in London nieder, wo er 1844—45 die Professur der engl. Sprache und Litteratur am University College befleibete. Er gab fie auf, um als Abvotat zu praktizieren, wurde 1850 hilfs-felretär, 1854 Setretär im Gesundheitsamt; als folcher schrieb er «Lectures on sanitary law». Er itarb 12. Juli 1880 in London. Schon zu Anfang ber vierziger Jahre errang T. mit dem Luftspiel "Nine points of the laws und mit dem Schaufviel "The vicar of Wakefield" entschiedene Erfolge. Seitdem erschienen von ihm 80-90 Stude, teils Originalarbeiten, teils Bearbeitungen nach bem Frangofischen, aus samtlichen Gebieten ber Farce, bes Luftspiels, des Schauspiels und des hobern Dramas. Das beste leiftete er im Luftfpiel und im bur- Reibe ift bie Maclauriniche Reibe. Dan er-

gerlichen Drama, wenn er fich nicht in bas Senfa= tionsstud verlor. Bu Ls besten Leistungen geboren bie Luft: unb Schauspiele: «Still waters run deep»,
«An unequal match», «The contested election», «Retribution», «The fool's revenge», «Masks and faces», «New men and old acres», «The Overland route» u. a. Gelegentlich gelang ihm auch der höhere Stil, mie in «Joan of Arc» und «Twixt axe and crown». 1874-80 batte T. die Leitung des «Punch», auch murde er befannt als herausgeber von Lebensbeschreibungen engl. Rünftler, unter benen «Life of the painter Haydon» (3 Bbc., 1853), «Autobiographical recollections of the painter R. C. Leslie» (29be., 1859), «Life and times of Sir Joshua Reynolds (begonnen von Lesbi, fortgefest von E. E., 1865) und der «Catalogue of the works of Sir Joshua Reynolds (Lond. 1869) Erwähnung verdienen.

Taplor (fpr. tehl'r), Bachary, ber 12. Brafibent ber Bereinigten Staaten von Amerita, geb. 24. Sept. 1784 in Drange County (Birginien), trat 1808 als Leutnant in das heer ein, nahm 1812—15 an bem Kriege gegen England teil und erhielt 1832 als Oberst das Kommando eines Infanterieregisments, mit dem er sich im Kriege gegen den Institute in Reich eines in Institute in Ins bignerbauptling Blad Samt auszeichnete und 1836 nach Floriba gegen die Seminolen marschierte. Er besiegte diese bei Oleechobee (25. Dez. 1837), flieg bann zum Brigabegeneral auf und führte 1838—40 bas Obertommando in Florida. Darauf erhielt er bas Rommando im erften Militarbepartement (Louisiana, Mississpi und Alabama) und 1845 auch den Besehl über die Occupationsarmee, die in Texas einrückte. Als 1846 der Krieg mit Mexiko begann, seste er mit seinem Korps über den Rio Grande und nahm nach einer Reihe kleiner Gefechte 18. Mai Matamoros, 24. Sept. nach blutigem Rampfe auch Monterey. Bon bier 30g er im Nov. 1846 nach Saltillo, mußte aber aus Mangel an Mitteln auf langere Zeit die Operationen einstellen. Um 22. und 23. Febr. 1847 tam es ju ber Schlacht bei Buena-Bifta, in ber T. mit 6000 Mann einen entscheidenden Sieg über die 20 000 Mann ftarte Armee Santa-Annas errang. Seine Erfolge gewan: nen ihm große Popularität, und 1. Juni 1848 wurde er von dem Whigtonvent in Bhiladelphia jum Bra-sidentschaftstandidaten ernannt und 7. Nov. gemablt. Am 4. Mary 1849 trat er feine Berwaltung an. Doch ftarb er icon 9. Juli 1850 ju Bafbing: ton. — Bgl. Frp und Conrad, Taylor (Bhilad. 1848); Froit, Taylor (Newport 1848).

Zayloricher Lehrfat, Tayloriche Reihe, die von dem engl. Mathematiter Broot Taylor (spr.

tehl'r, geb. 18. Aug. 1685, geft. 29. Dez. 1731 ju Lon: bon) 1715 in feinem Berte «Methodus incrementorum» (neue Ausg., Berl. 1862) befannt gemachte ana: lytische Formel, welche die aus den Beranderungen der veranderlichen Größen entspringende Beranderung einer Funktion durch eine nach ben positiven gangen Botengen biefer Beranderungen ber veranberlichen Großen fortichreitende Reibe barftellt. Ist f(x) vie darzustellende Funktion, so lautet die Layloriche Reihe:

 $f(x+h)=f(x)+\frac{h}{1}f'(x)+\frac{h^{2}}{1\cdot 2}f''(x)+\frac{h^{3}}{1\cdot 2\cdot 3}f'''(x)+$

u. s. w. Dabei bedeutet f'(x) ben Differentials quotienten von f(x), ferner f''(x) den Differentials quotienten von f'(x), ebenso f''(x) benjenigen von f''(x) u. s. w. Ein besonderer Fall der Laylorschen bält fie aus der Taplorschen, indem man erst x durch Rull und bann h burch x erfest. Daburch befommt man f(x) unmittelbar in eine Reibe nach Botengen von x entwidelt:

boh x entibidet: $f(x) = f(0) + \frac{x^3}{1}f'(0) + \frac{x^3}{1 \cdot 2}f''(0) + \frac{x^3}{1 \cdot 2 \cdot 3}f'''(0)u.$ i.w. Dabei bebeuten f(0), f'(0), f''(0) u. i. w. bie Werte, die f(x), f'(x), f''(x) u. i. w. für x = 0 annehmen. Bährend die Mathematiker der ersten Hälfte bes 18. Jahrh, glaubien, jede Funktion ließe sich in eine Layloriche Reihe entwideln, hat man später die Funktionen, bei denen dies der Fall ist, als eine be-sondere und der mathem. Behandlung leicht zugängliche Rlaffe mit dem Ramen analytifche Funttionen bezeichnet und geradezu zum Ausgangs-punkt der Funktionentheorie gemacht (Lagrange, Beierftraß).

Zaynos, f. Bueblo-Indianer. Zayport (fpr. teh-) ober Ferryportson: Craig, Seeftabt in ber icott. Graficaft Fife, 13 km im NMB. von St. Andrews, auf einem Craig ober Felsen auf dem Sadufer des Firth of Tay, mit (1901) 3314 E.; Weberei und Bootbau. Von T. führt eine Eisenbahnsähre über den 2 km breiten Firth bis Broughty Ferry.

Tanunamurgel, Die rundliche, etwas gufammengebrudte, etwa 5 cm bide Wurzel von Trianosperma (Bryonia) ficifolia Mart., einer brafil. Cucurbitacee. Birtfamer Bestandteil ift ein Tapupin ober Eria: nofpermin genannter Rorper. Die Burgel wird in ihrer Beimat gegen Fieber angewandt und findet auch in Europa als Blutreinigungsmittel Berwendung.

Eazette, Bstanzenart, f. Narcissus.

Zazza Farnese, s. Steinschneibelunst.

Tb, chem. Zeichen für Terbium (s. d.).

T. O., in der internationalen Telegraphie Ab-

fürzung für télégramme collationné (frz., d. h. verglichenes Telegramm).

To, dem. Beiden für Tellur (f. b.).

Zeatholz, Titholz ober Thetholz, das bunkelbraune, bichte, schwere Holz bes in Oftindien wachsenden riefigen Titbaums ober ber in dischen Eiche (Tectonia ober Tectona grandis L.), das als dauerhaftes, den Würmern widerstehendes Schiff: bauholz fehr geschätt, auf ben Schiffswerften Englands und der Bereinigten Staaten maffenhaft ver-braucht, fogar dem Eichenholz vorgezogen wird. Das E. enthalt ein harziges DI, welches die Dauerbaftigfeit bes bolges im Baffer bedingt. schlante Teatbaum gehört zur Familie ber Ber: benaceen (f. b.), hat ovale, 9 cm lange Blatter, tragt febr große Rifpen, funf: bis fechespaltige weiße Bluten und haselnuggroße vierfacherige Steinfrüchte. Er erreicht eine ungemeine Große und ein Alter von mehrern hundert Jahren. Seine Bluten werben gegen barnverhaltungen, feine Blatter von den Malaien gegen die Cholera und der mit Zuder daraus bereitete Sirup gegen Aphthen gebraucht. Uberdies merben mit ben Blattern Seiben- und Baumwollstoffe purpurrot gefärbt. Neuerdings hat bie engl. Regierung im Gebiete von Madras große Bflanzungen dieses wichtigen Baums anlegen laffen und ber Ausrottung bes T. entgegengearbeitet. Das afrikanische T. ober afrikanische Sichen: bolz tommt aus Liberia, stammt von Fieldia africana Cunn. aus ber Familie ber Gesneraceen.

Tealla orassicornis Müll., bidarmige Seerofe, f. Aftinien und Safel: Meerwaffer:

Aquarium, Fig. 17.

Teans (lat. Teanum Sidicinum), Stadt in ber ital. Proving und im Kreis Caserta in Campanien, am Oftfuß bes erloschenen Bultans Rocca Monfina Vescinus Saltus 1040 m) und am Westfuß des Monte-Maggiore (1027 m) sowie an der Cisenbahn-linie Rom : Reapel, ist Six eines Bischofs und hat (1901) als Gemeinde 13 326 E., eine weite, verfallene Burg (15. Jahrh.) der Herzöge von Seffa, eine Rathebrale von 1530 mit antilen Gaulen, Symnasium, technische Schule, Sauerbrunnen; DI: und Getreidebandel.

Teano, Fürft von, f. Daun.

[Cordyline. Zeavi, f. Diterinfel. Tea-root (fpr. tib rutt), Nahrungspflanze, f. **Teatotal-Berein** (fpr. tibtohtel), unrichtige Schreibweise für Teetotal-Berein, f. Temperanz-

gefellicaften.

Zebbes, Stadt in ber perf. Proving Choraffan, unweit der Grenze von Graf-Abidmi, in einer gut angebauten Ebene, 561 m u. b. M., Anotenpunkt mehrerer Rarawanenstraßen (nach Jest), Simnan, Birbschand), hat versallene Mauern und eine Citabelle, Seibenspinnerei und Handel, ber aber unter

der Unsicherheit der Umgegend leidet. **Tebet,** der vierte Monat im bürgerlichen, der zehnte im Festjahr der Juden, hat 29 Tage und entipricht ungefähr dem Dezember bis Januar. Der 10. T. jum Anbenten an ben Beginn ber Belage=

rung Jerusalems (70 n. Chr.) Fasttag. **Tebris**, Stadt in Persen, S. Täbris. **Lebris**, soziel wie Libbie (s. d. und Sahara).

Tebnios : Mta, einer ber bochften Gipfel (4505 m) in ber perifitelischen Rette bes Großen Rautajus.

Tech (fpr. ted), ber füblichfte Fluß Frantreichs, in Rouffillon (Depart. Bprenees-Orientales), entfpringt am Col de la Bale auf der fpan. Grenze, am Nordwestabhang des Bic de Costabonne (2464 m) in ben Oftpyrenaen, geht in Schluchten nach D. an ben Babern von Brats de Mollo und Sainte Amélie vorüber, fließt durch das enge Thal Ballespir nach Ceret und mundet, 82 km lang, füdöftlich von Ber-

Techen, f. Dbelist. [pignan ins Mittelmeer. Technical schools (engl., fpr. tednitell fluble), Englisches Schul- und Universitätswefen.

Tecnit (grd., «Runftmäßigfeit»), die Gefamtheit ber für irgend eine fünftlerische Thatigfeit erforder-lichen Silfsmittel und Berfahren. Bei ber engen Berbindung, in welcher im Altertum und noch im Mittelalter Kunste und Gewerbe standen, ist es er-klärlich, daß man den Ausdruck T. gleichmäßig für die klanklerische und für die handwerksmäßige Seite besselben Thatigfeitsgebietes anwendete. neuern Zeit trat ber Unterschied zwischen iconen und nüglichen Werten beutlicher hervor und es ichied ber auf erstere gerichtete Teil menschlichen Thuns aus bem mit bem Wort T. verbundenen Sinn ganzlich aus. T. im engern Sinn ist hiernach überhaupt ber Inbegriff der gewerblichen, auf nühliche Zwecke gerichteten menschlichen Thatigfeiten und der dabei richteten menichtichen Thatigietten und bet dubet angewendeten hilfsmittel. In der modernen Kunft braucht man den Ausdruck T. (3. B. A. der Males rei, I. des Klavierspiels, I. des Dramas u. s. w.) lediglich für die Handsertigkeit, das Geschick in der Benutung der Mittel zur Herstellung oder Ausführung der Kunstwerke. Lech niter heißt im weis tern Sinne jeber, ber mit einem Zweige ber T. vertraut ift und die Befugnis zur Ausübung ber dieß-bezüglichen Thatigkeit besitht (z. B. Bautechniker,

Maschinentechniter, Rulturtechniter); im engern Sinne bezeichnet «Techniter» ben Stand berjenigen Fachleute, die auf Technischen Mittelschulen (f. b.) vorgebildet find, im Gegensas jum Ingenieur (f. b.), ber an einer Technischen Sochschule (f. b.) studiert hat.

Alle technischen Thatigkeiten sind auf folgende Sauptziele gerichtet: 1) auf die Bewinnung ber von ber Ratur gebotenen und für ben Menfchen ver-wertbaren Robmaterialien; 2) auf die Erbobung bes Gebrauchswertes diefer Rohmaterialien und ihre Umformung zu Gebrauchsgegenständen; 3) auf die Herftellung von Bauten für Bohn: (und fonstige Aufenthalts:) und für Berkehrszwecke.

Mit ber Gewinnung der Rohmaterialien beschäftigt sich außer dem Bergbau die Lands und Forstwirtschaft, die jedoch im täglichen Leben nicht zur I. im engern Sinne gerechnet werden. Das unter 2 genannte Ziel verfolgt die Technologie (f. d.), in ihrer Ausübung Industrie (f. d.) genannt. Die Errichtung der Gebäude (Hochbauten) für Wohn- und öffentliche Amede ift Aufgabe bes Sochbaus (f. b.), während die Errichtung und Unterhaltung der Bertehrswege ben Ingenieurwissenschaften (f. b.) zufällt. Sowohl bei ber Bewinnung und Berarbeitung ber Rohmaterialien als auch beim Bau von Soch- und Bertehrsbauten finden heutzutage in ausgedehntem Make Maschinen Berwendung, mit deren Theorie und Bau fich ein besonderer Zweig ber I., die Da: schinenlehre (f. d.), beschäftigt. Die einzelnen Zweige ber T. werben in besondern Unterrichtsanstalten gelehrt. (S. Technisches Unterrichtswesen.) — Bgl. Ernft, Rultur und T. (Berl. 1888); Riedler, über det, Anthe und aufunftige Bedeutung der E. (ebb. 1900); Kraft, Das System der technischen Arbeit (Lp3. 1902); Keit, Die T. im täglichen Leben (Berl. 1902 fg.); Wüller, Der Technister. Die technischen Berufsarten und ihre Erlernung (2. Aufl., Limbach 1902); Technische Lehrhefte (bildburgh. 1900 fg.); Polytednische Bibliothet (Magbeb. 1897 fg.); Lexiton ber gesamten T. und ihrer Silfswiffen-ichaften, hg. von Lueger (7 Bbe., Stuttg. 1894—99); Kronthal, Leriton ber technischen Kunfte (Berl. 1898 fg.); Webber, Technisches Wörterbuch in vier Spraden (4 Bbe., ebb. 1897-99). - Beitschriften: Dinglers Bolptechnisches Journal (Stuttg. 1820fg.), Der Techniter, Internationales technifches Fachblatt (Bhiladelphia 1879 fg.), Brometheus (Berl. 1890 fg.), Die Technit (ebb. 1897 fg.), Das Technische Husland (Duffeld. 1895 fg.), Timars Rundschau über Indu-ftrie und E. (Berl. 1897 fg.); Joly, Zechnisches Austunftebuch (Wittenb. 1894 fg.).

Technitum, die Bezeichnung für eine zu einem Ganzen vereinigte Gruppe von technischen Fach: schulen (s. b.) mittlerer und niederer Stufe, die für verschiedene Richtungen ausbilden. Den Namen T. fubren unter andern die Schulen in Altenburg, Alchaffenburg, Berlin, Bremen, Frankenbaufen, Sainichen i. S., Sildburghaufen, Imenau, Mittweida, Reuftadt i. M., Rudolstadt, Sternberg i. M., Streliß i. M., Winterthur. ühnliche Schulen bestreliß i. M., Winterthur. fteben in Chemnis, Roln, Cothen, Ginbed, Mugsburg, Zweibruden, Borms, Dortmund, Stuttgart, Zwidau und andern Orten. Die Bezeichnung E. dient bin und wieder auch als Abkurzung für Bolytechnikum (f. Technische Sochichule). [f. Gifenbahnrecht. Zechnische Ginheit im Gifenbahnwefen, j. Eisenbahnrecht.

Technifche Dochfchule, eine technische Bilbungsanftalt, welche bie bochfte Stufe ber Ausbil-

bung für die einzelnen Zweige ber Technit bezwedt. Die L. S. bilben für die Berufestellungen vor, welchen eine geiftig führenbe Stellung auf bem Bebiete ber Technit gutommt, insbefondere für den bobern tech: nischen Staatsbienst, und haben die Aufgabe, alle Biffenschaften und Kunfte, die mit der Technit in Beziehung fteben, ju pflegen. Sie haben bemgemaß in den Landern deutscher Bunge ihre Lehrweise, ihre Aufnahmebedingungen und ichließlich ihre gange Drganisation allmählich den Universitäten nachgebildet. Die deutschen E. S. haben sich fast famtlich aus mittlern und niedern technischen Schulen entwickelt, vorzüglich unter ber Anregung, die von der Boly-technischen Schule (f. b.) zu Baris ausging, und in dem Maße, als das Bedürfnis des Staates und ber Industrie nach bober ausgebildeten Technikern muchs (f. Technisches Unterrichtsmefen). Jest ift ber Rame Bolytechnische Schule, den fie meift führ: ten, wie auch die spater vielfach in Gebrauch getommene Bezeichnung Polytechnitum faft burch: gebende burch I. S. erfest. Die Grundunges und wichtigften Entwidlungsjabre ber jest als T. S. bezeichneten ober biefen gleichftebenben Lebranftal: ten beutscher Junge sind: Nachen 1870; Berlin 1799, 1821, 1879 (j. Bauschulen und Gewerbe-akabemie): Braunschweig 1745, 1835, 1862, 1872; Brunn 1850, 1873; Darmftadt 1836, 1869; Dresden 1828, 1851, 1878, 1890; Graz 1814, 1848, 1872; Hannover 1831, 1847, 1879; Karlsruhe 1825, 1832, 1865; München 1827, 1868; Brag 1806, 1848, 1879; Riga 1862 (in der Hussissierung begriffen); Stuttgart 1829, 1840, 1876; Wien 1815, 1848, 1872; Burich 1854. An der Spipe jeder T. S. ftebt ein meist alljährlich vom Professorentollegium erwähl: ter, vom Landesberrn bestätigter Rettor, dem ein Senat zur Seite steht. Die Leitung der wissenschaft-lichen Entwicklung der Anstalt fällt hauptsächlich in die den Fakultaten der Universität entsprechenden Fachabteilungen (ober Fachschulen), beren jest jede 2. S. des Deutschen Reichs wenigstens vier besist, namlich für Sochbau, Bauingenieurwefen nebft Geo: bafie, Maschinentednit, dem. Technit. An einzelnen E. G. finden fich außerbem besondere Fach abteilungen für Schiffbau, Elektrotechnik, Berg: und Süttenwesen, Land: und Forstwirtschaft, Bharmacie jowie für das Lehramt der Mathematit und ber Raturwissenschaften. Lehrzweige, welche die allge-meine Bildung der Studierenden fördern sollen. wie Geschichte, Bolkswirtschaftslehre u. a., sowie folde von allgemeiner grundlegender Bedeutung für alle technischen Studien, wie Mathematit und Bhofit, find zu einer eigenen allgemeinen Abteilung gufam: mengefaßt. Die Aufnahme als Studierender erfolgt jest, mit Ausnahme von Karlsruhe, überall auf Grund des Reifezeugniffes eines Somnafiums, Real: gomnafiums ober einer Oberrealschule. Dhne biefes ist nur die Zulassung als Hörer oder Hospitant zulaffig, die von den Staatsprufungen ausichließt. -Bon den drei preuß. Hochschulen wurde 1898 je ein Bertreter ins preuß. Herrenhaus berufen, und zwar Slaby (Berlin), Launhardt (Hannover), Inze (Nachen). — liber die Frequenz f. Technische Hochischule (Bb. 17). — Bgl. Scheffler, Die T. S. und Bergatademien mit beutscher Bortragssprache (6. Ausg., Kpz. 1893—94); Zöller, Die Universitäten und T. H. (Berl. 1891); Riedler, Die T. H. und ihre wissenschaftlichen Bestrebungen (Lpz. 1899); Damm, Die I. S. in Breußen (Berl. 1899) Technische Mathematit, f. Mathematit.

Technifche Militäratabemie, f. Artilleries |

schulen.

Technische Mittelschulen, mittlere tech:
nische Fachschulen, eine in zwei Formen erscheinende Gruppe der technischen Bildungsanstalten.
Bon diesen ist die höhere vertreten durch höhere
Gewerbeschulen, Gewerdeschulen (s. d.), Industrieschulen (s. d.), die niedere durch die Baugewerkenschulen (s. d.) und Wertmeisterschulen (s. d.). Gruppen
von T. M. verschiedener Stusen sind die Staatsgewerbeschulen (s. d.) Ofterreichs, die Zechnischen
Zehranstalten zu Themmis (s. Gewerbeschulen) und
bie als Technitum (s. d.) bezeichneten Schulen.

Zechnischer Ausbrud, soviel wie Terminus

technicus (f. b.).

Technische Reichsauftalt, f. Physitalifch:

Technische Reichsanstalt.

Tednifche Staatsprufungen, Brufungen, bie bie Befähigung jur Anstellung als technischer Staats-beamter erteilen. Die preuß. Bestimmungen von 1895, mit benen die ber anbern beutschen Staaten in ben hauptzügen übereinstimmen, forbern für die Staatsprüfung bas Reifezeugnis eines Gymna: fiums, Realgymnafiums ober einer Oberrealicule, vierjahriges Studium auf einer Technischen Soch-ichule und breijahrige praftifche Ausbildung. Lestere wird im allgemeinen nach der Studienzeit, nur bei Maschineningenieuren teilweise por berselben gewonnen. Die Prufung wird vor besondern, aus Technitern und Brofessoren bestehenden Brufungsamtern in brei Teilen abgelegt: eine Borprufung während ber Studienzeit, eine erfte hauptprufung am Schlusse ber Studienzeit, eine zweite Saupt-prüfung nach Beendigung ber praktischen Ausbil-bung. Die Brufungen find verschieden für Hoch-, Ingenieur und Majdinenbau. In ber Borprufung werben hauptfächlich die allgemeinern theoretischen Fächer gepruft; ben Sauptprufungen fällt ber Rachweis der besondern Fachbildung ju. Das Befteben der erften hauptprufung verleibt den in den Staats: bienft tretenden Beamten die Bezeichnung Regie: rungsbauführer, bas ber zweiten ben Titel Regierungsbaumeister. Zechnisches Unterrichtewesen, Die Gesamt:

Technisches Unterrichtswesen, die Gesamtsbeit aller Lebreinrichtungen zur Erlernung technischen Wissens. Am weitesten zurüd reicht das T. U. in Frankreich. Die Fürsorge Colberts für die Entwicklung franz. Kunst und franz. Runstgewerdes sührte 1662 zur Errichtung einer königl. Möbelsmanusaktur unter Lebruns Leitung, welche Wertstätten für Holz und Metallarbeit, Tertilindustrie, Uhrmacher und Goldschmiedekunst mit den Ateliers bervorragender Künstler, deren Entwürse in jenen Wertstätten ausgeführt wurden, vereinigte. Mit dieser Anstalt war eine Zeichenschule verdunden. Borübergebend ausgehoben, besteht die Zeichenschule noch heute. 1740 wurde von dem Architetten Blondel zu Paris die erste Baugewertenschule ins Leben gerusen, und dieser solgten bald Zeichenschulen in vielen franz. Städten, 1766 eine vom Blumenmaler Bachelier gegründete unentgeltliche Zeichenschule für Gewerdtreibende in Paris, die noch jetzt als Ecolo nationale des arts décoratiss besteht. Wenn schon an diesen Anstalten mit Küdssicht aus die Bedürfnise des technischen Zeichnens Geometrie und Verschisse zu der Baugewertensichule auch Mechanit und Physis gepstegt wurden, so gelangten die im 18. Jahrd. sich schnel entwiedelnden eratten Wissenschaften zu höherer Gelz

tung an ber für Ausbildung ber Strafens und Brudenbaubeamten bestimmten Ecole des ponts et chaussées, die aus bem 1716 gegrundeten Bureau ber Staatsingenieure 1747 bervorgegangen ift und 1775 ftaatlich als Schule organisiert murbe; ferner an der für Bergbeamte bestimmten Ecole des mines, die 1778 gegründet, 1783 erweitert wurde; vorzüglich aber an ben militar. technischen Bildungsanstalten. Die franz Revolution führte, nachdem sich 1798 eine Zeit lang aller Unterricht aufgelöst hatte, zu einer völligen Reugestaltung des Bildungswesens. In den Mittelpunkt des vorzuglich von Monge erganisierten bobern technischen Unterrichts trat die Ecole polytechnique (f. Boly-technische Schule), neben welcher die oben genannten bobern Schulen in neuer Organisation wieder auflebten. Dazu trat das Conservatoire nationale des arts et métiers (f. b.), mit welchem im Laufe ber Beit gewerbliche Schulen verschiedenen Charatters verbunden wurden, und an der jur Ausbil-dung von Lehrern bestimmten Ecole normale wurben die eratten Wissenschaften burch eine Reibe ber glanzenoften Ramen vertreten. Den Sochichulen der franz. Technik schließt sich seit 1829 die für Civilingenieure bestimmte École centrale des arts et manufactures an und die in derselben Beit aus: gebilbete Schule für bie Beamten ber vom Staate betriebenen Tabat: und Bulverfabritation, die École des manufactures de l'État. — In die Zeit ber ersten Organisation bes höhern T. U. in Frantreich fallt auch die Grundung technischer Mittel: dulen. Gine vom Bergog Larochefoucaulde Lian= court begrundete Schule wurde 1803 von Rapoleon I. als École d'arts et métiers organifiert und 1806 nach Shalons-sur-Marne verlegt, wo sie noch besteht. Die gleichbenamnte Lehranstalt zu Angers wurde bald danach, die zu Nix 1843 be-gründet. Zu diesen drei höhern Gewerbeschulen trat seit 1826 die private Schule La Martinière zu Lyon und seit 1846 das ebenfalls private Inftitut Nivet ju Rantes, benen fich feit 1870 noch eine Angahl berartiger Schulen in frang. Provinzialftabten ans ichließen. - Muf die brei ftaatlichen Gewerbeschulen, bie bei ber Aufnahme bobere Anspruche an bie Fähigkeiten ihrer Schuler ftellen, bereiten eine An: zahl Schulen und Unterrichtsturfe vor, welche an bie Bolkschule anschließen, die allgemeine Bildung fördern, aber zugleich die Schüler in Laboratorium und Berkstatt beschäftigen oder in die kausmännische Shätigkeit einführen. Diese seit 1883 bestebenden, aber früher vernachlässigten höhern Bolleschulen und Erganzungsschulen sind ebenso wie die seit 1870 von Salicis angeregten Sandarbeitsschulen (École manuelle d'apprentissage) burch die Gesetze von 1880 und 1886 in das Erziehungssystem Frankreichs organisch eingefügt worden. Reben den genannten forgen Abend : und Sonntagsichulen fowie auch Lehrwerkstätten für die niedere technische Bildung, und Fachlehrer für diefe gewerblichen und taufmannischen Schulen bilbet das seit 1865 bestehende Seminar zu Cluny (Ecole normale de l'enseignement spécial) aus.

In Deutschland wurden im Laufe bes 18. Jahrh. mehrsach Schulen gegründet, die unmittelbar für die gewerbliche ober kaufmannische Hatigleit vorbereiten sollten. Aber, abgesehen von den Bergschulen, überwog in diesen Anstalten sehr bald die Ausgabe, die allgemeine Bildung zu fördern, sie entwidelten sich zu Realschulen und

Realgymnafien und schieden somit aus bem I. U. aus; nur das 1745 unter Bergog Rarl I. vom Abt Jerufalem gegründete Collegium Carolinum zu Braunfdweig erhielt fich dem T. U. und geftaltete fich jur bortigen Technischen Sochschule um. - Auch ber zweite Anlauf jur Entwidlung bes T. U. in Deutschland, ber burch bie Schöpfung ber Gewerbeichulen 1821 bezeichnet wirb, nahm wenigstens in bem führenben Staate einen abnlichen Berlauf. Die machtige Unregung jur Fürsorge ber Regierungen für die technische Ausbildung, die von ber Erfindung und Berbreitung ber Spinnmaschine und ber Dampfmaschine ausging und burch Frankreichs Beispiel befordert, durch bie Rriegserichopfung vergogert wurde, schuf bie Schulen, aus benen bann unter bem Ginfluffe ber Entwidlung bes Gifenbabnwefens und bes Aufschwungs ber eratten Wiffen: schaften die jesigen Technischen Hochschulen (j. d.) hervorgingen; aber das mittlere (j. Technische Mittelschulen und Fachschulen) und niedere T. U., für das diese Schulen ursprünglich geplant waren, wurde in Breuben ganzlich vernachlässigt, mabrend mehrere der deutschen Mittelftaaten mit Gifer an bie neue Bildungsaufgabe berantraten, vor allen Burttemberg (f. Gewerbliche Fortbildungsschulen), bann Baben (f. Gewerbeschulen), bessen (f. handewerterschulen), Sachsen (f. Fachschulen und Gewerbeschulen) schulen). Erst feit etwa 1875 hat die preuß. Regierung unter bem Orangen ber Techniker und infolge ber Mängel beutscher Industrie, die bei den Welt-ausstellungen, besonders der zu Philadelphia, offen-bar wurden, auch mit Rücksicht auf die socialistische Erreaung ber beutiden Arbeiter ibre Aufmertsamfeit entschiedener dieser Seite bes T. U. zugewendet. Bis in die neueste Zeit hat die Entwicklung bes T. U. mit einer in andern Landern, insbesondere in Frant-reich, fast unverstandlichen Unterschätzung der technischen Bildung zu tampfen.

Ofterreich begrundete bereits 1806 in Brag, 1813 in Wien technische Schulen, beren Ausbau zu Technischen Hochschulen, zu benen später noch Brunn, Graz, Lemberg und Bubapest traten, ebenso wie Osterreichs bamaliges Borgeben auf bem Gebiete bes mittlern und niebern L. U., ber Entwid-lung in Deutschland gleichlauft. Aber besonbers burch die 1867 erfolgte Eröffnung bes Mufeums für Runft und Industrie in Wien, bas mit einer Runft-gewerbeschule verbunden wurde, und durch die Schöpfung ber Staatsgewerbeschulen (f. b.) gewann

Diterreich einen Boriprung.

In den meisten übrigen Staaten zeigt die Entwidlung bes T. U. im gangen bie gleichen Ziele; frühzeitig (feit 1840) geforbert wurde fie besonders in Belgien, wo fich bie Lehrwertstatten (f. b.) gut bemahrten. Gine eigenartige Gestalt bes I. U. entwidelte fich, burch die befondern Arbeitsverhaltniffe der hausindustrie bedingt, in den nordischen Staaten. Un die Forderung des Saussleißes, auf Die bort hauptfachlich Die technische Erziehung gerichtet fein mußte, fnupfen Die Beftrebungen von Claufon-Raas an, diehandarbeit jum allgemeinen Erziehungs: mittel zu erheben. (S. handarbeitsunterricht.)

England befigt zwei Mittelpuntte technischer Erziehung, das Kensington-Museum und das Bolytechnische Institut in London. Es werden zwar von großen Bereinen technische Brufungen abgehalten, aber eine staatliche Ordnung des E. U. fehlt noch. Doch ist neuerdings an mehrern Colleges eine Abteilung für Technologie errichtet worden. (Näheres f. unter Großbritannien und Irland, Abschnitt Un= terrichtswesen.) (S. auch Technische Mittelschulen

und Fachichulen.)

Litteratur. Mortimer d'Ocagne, Les grandes écoles de France (2. Aufl., Bar. 1887); Baulet, L'enseignement primaire professionnel (ebb. 1889); Blod, Dictionnaire de l'administration française (3. Aufl., ebb. 1890—92); von Rörbling, über bas technische Schul: und Bereinswesen Frantreichs (Bien 1881); Riedler, Ameritanifche technische Lebranftalten (Berl. 1893); Bad, Der gewerblich : tech: nische Unterricht in Lehranstalten ber nordamerit. Union (Frantf. a. M. 1895); Holzapfel, Die tech-nischen Schulen und Hochschulen und die Bedürfnisse ber beutschen Industrie (2. Aufl., Lpg. 1897).

Technisches Beichnen, f. Zeichnen II. Technische Truppen, Genietruppen, In-genieurtruppen, Truppenteile, die jur Ausfüh-rung aller im Felbe und Festungstrieg vortommenben technischen Arbeiten bestimmt, bafür ausgebilbet und ausgeruftet find. Ihre Organisation ift fast in allen Beeren verschieben, je nachbem bie Eruppen-torper nach ben einzelnen Dienstzweigen gegliebert sind. Die drei alten Dienstzweige der Bontoniere (f. b.), Sappeure (f. b.) und Mineure (f. d.) find in dem Einheitspionier vereinigt in Deutschland, Danemart, Ofterreich-Ungarn (feit 1893) und Frantreich (feit 1894); in andern Staaten besteben neben ben Bionieren (meift Sappeure ober Sappeur-Mineure genannt) noch Bontoniertruppen, jum Teil auch Mineurtruppen. In einigen Beeren bat fich auch auf Grund ber Bermehrung ber Dienstzweige bie Trennung von technischen Feld: und Festungs: truppen bereits vollzogen (Rugland, England und Niederlande). In Frantreich entwideln fich neuer: bings in der einheitlichen Truppe Glieberungen ber Dienstzweige, welche voraussichtlich zu beren Eren-nung bei einer Reuorganisation führen werben. Durchweg hat fich aber bie Notwendigleit ergeben, für bestimmte technische Zweige, welche sich in ber Reuzeit entwidelt haben und ben militar. Zweden bienstbar gemacht werden muffen, Sondertruppen aufzustellen, nämlich Telegraphentruppen (f. b.). Cisenbahntruppen (f. d.) und Luftschiffertruppen (f. b.), welche in Deutschland zu Bertebretruppen jufammengefaßt werben; außerbem find Truppen für Beleuchtungswesen und Photographie mehrfach in der Entwidlung begriffen. Zechnogeographie (grch.), querft von Mafon

1894 angewandte Bezeichnung für einen Zweig ber Anthropogeographie (f. d.), der die Abhangigkeit ber Technit von ben Formen und Schagen ber Erboberfläche und der Erdrinde jum Gegenstande bat.

Technologie (grch.), Runfilebre, nach bem Begriff ber Alten bie Aufstellung ber Regeln, nach welchen bie Behandlung ber Darftellung einer Runft zu geschehen hat; nach neuerm Begriff bie wissenschaftliche Darstellung berjenigen Arbeits-vorgange und hilfsmittel, durch welche ber Ge-brauchswert ber bem Menschen jur Berfügung stehenden Robstosse erhöbt wird. Je nachdem die barguftellende Gewerbsthätigkeit bloß ober boch porwiegend eine Formveranderung des Robmaterials ober bes bereits bearbeiteten Materials, wie burch Walzen, Schmieden, Drehen, Bieben, ober eine stoffliche Beränderung besselben, wie durch Garung, Farben, Bleichen, bezwedt, nennt man bas Gewerbe ein mechanisches ober ein demisches und unterscheidet mechanische und chemische T.

Die mechanische I. befaßt fich besonders mit ber Berarbeitung ber fertigen Metalle, bes Holzes, bes Lebers, bes horns, ber Borften, ber Belgwaren, ber Gewebe, mit ber Spinnerei und Beberei, ber Bapierfabritation, bem Buchbrud und ben ihm verwandten Gewerben. Die Einteilung tann bierbei je nach ber Bortragsmethobe, b. b. je nachdem die mechanische T. specielle ober allgemeine (vergleichende) T. ift, eine verschiedene fein. Die specielle T. beschreibt ber Reihe nach die Arbeiten, wie fie bei ber Berftellung ber einzelnen Fabritate aufeinander folgen muffen; die Ginteilung geschieht bald nach den Grundstoffen (Metalls, Holss, Steins, Bolls, Baumwolls, Flachsbearbeitung u. s. w.), bald nach den Fabrikaten (Schlösser, Ges wehre, Uhren u. (. w.), bald, was der unberechtigten Trennungen, Wiederholungen und Kombinationen wegen am wenigften rationell erscheint, nach ben durch den gefellschaftlichen Gebrauch abgegrenzten Gewerben (Gießerei, Schlofferei, Tijchlerei, Dreche: lerei, Leinenweberei u. f. w.), welche Art ber T. man auch speciell mit Gewerbstunde bezeichnet. Die allgemeine oder vergleichende E. betrachtet die Silf&: mittel und die auszuführenden Arbeiten sowohl an fich als im Bergleich mit andern, dasselbe ober ein ähnliches Ziel verfolgenden hilfsmitteln und Arbeiten, 3. B. die Wertzeuge zum Festhalten, zum Berteilen, zum Bohren u. s. w., so daß die jedem Bwed entsprechende Klasse von Methoden, Wertzeugen und Maschinen mit ben burch bas Material gebotenen Abanderungen zu einem abgerundeten Ganzen vereinigt wird. Die specielle T. ist für die genaue Kenntnis eines speciellen Industriezweiges erforderlich; die allgemeine T. erleichtert das Studium jeder gewerblichen Specialität.

In der demischen T. bildet junachft bie Metallurgie (f. b.) für sich eine Unterabteilung. Bei ber chemischen E. im engern Sinne findet die Einteilung noch am einfachsten nach ben verarbeiteten Robftoffen ftatt. Diefelben find: a. wefentlich minerali: schen Ursprungs (bie Lehre von der Darftellung der Schwefel-, Salz- und Salpeterfäure, der Soda und Bottasche, des Salpeters, Rochsalzes, des Schwefels, der Sprengftoffe, der Rundwaren mit Ausschluß des Bhosphors, fowie von ber Glass, Thonwarens, Cementfabritation, dem Brennen bes Raltes u. f. m.); b. aus der Pflanzenwelt (die Fabritation von Zuder, Starte, Cellulofe, von Brot, Bein, Bier, Altohol, Liqueuren, Effig, von Parfumerien, von Laden und Firniffen u. f. w.); c. tierifche Stoffe (bie Gerberei, bie Leim:, Phosphor:, Anochentoble:, Runftbunger: fabritation). Ebensowohl findet man aber auch die Arbeitsvorgange nach den Gewerben geordnet bargestellt, als: Beugdruderei, Farberei, Branntwein-brennerei, Bierbrauerei, Buderfabrilation u. f. w. Die Fortschritte ber chemischen Z. erstreden sich haupt-sächlich auf die Ersparnis an Robstoff, an Brennmaterial und an Beit burch Bereinfachung und Berbesservag der einzelnen Operationen. Eine grundslegende Wissenschaft für viele Zweige der hemischen und mechanischen T. ist die Byrotechnik (s. d.).
Als Unterrichtsgegenstand trat die T. zuerst 1772 an der Universität auf, wo die Gewerbetunde als Bestandteil der fog kameralistischen Steilen.

Bestandteil der sog, tameralistischen Studien sich allmählich einen Blat errungen hatte. Später wurde sie specieller auf verschiedenen technischen Bildungsanstalten betrieben. (S. Technisches Unter-richtswefen.) Den erften Berluch, ein Lehrbuch ber I. ju fcreiben, machte 1777 Bedmann. Er mar

ber erste, welcher die Andustriezweige nicht nach ihrer außern, in ber burgerlichen Ordnung und ben Betriebsverhaltniffen begrundeten Abzweigung, fonbern nach ber innern Bermandtschaft ihrer Saupt: verrichtungen zu klaffifizieren suchte. Unfang bes 19. Jahrh. erlangten als Technologen einen ausgebreiteten und dauernben Ruf hermbstädt in Berlin und Boppe in Tubingen. Noch wirtsamer waren bie Arbeiten von Brechtl, Altmutter (beide in Bien), Bernoulli (in Basel) und por allen von Karmarich (in Hannover), der durch seine Schriften neben Hartig (in Dresden), Kid (in Wien), Hoper (in München) u. a. viel zur Berallgemeinerung der technischen die dressessen hat. Unter dens jenigen, die vorzugsweise die demische T. entwiedelt haben sind in zeiter Giele zu geften den Anders Giele zu geften den Anders Giele zu geften den Anders Giele zu geften Giele zu geften den Anders Giele zu geften den Anders Giele zu geften den Anders Giele zu geften den Giele zu geften den Giele zu geften den Giele zu geften der Giele zu geften der Giele zu geften den Giele zu geften den Giele zu geften der Giele zu geften der Giele zu geften der Giele zu geften der Giele zu geften der Giele zu geften der Giele zu geften der Giele zu geften der Giele zu geften der Giele zu geften der Giele zu geften der Giele zu gestellt g baben, find in erster Linie zu nennen Fr. Anapp (in Braunschweig), Friedr. Heeren (in Hannover) und Rub. von Bagner (in Burgburg).

Litteratur: Rarmarich, Handbuch ber mechanisichen T. (6. Aufl., 3 Bde., Lpz. 1887—97, hg. von Herm. Fischer); Bernoulli, Handbuch der T. (2. Aufl., 2 Bde., Bas. 1840); Hoper, Lehrbuch ber vergleichenden T. (3. Aufl., Wiesb. 1900; 4. Aufl., von Rraft, u. b. L.: Grundriß der mechanischen E. für Gewerbe: und Industrieschulen, ebb. 1903 fg.); Lebebur, Lebrbuch ber mechanisch-metallurgischen L. (2. Aufl., Braunschw. 1896 fg.); Rid, Borlefungen über mechanische T. (Wien 1897—98); Blumner, T. und Terminologie ber Gewerbe und Kunste bei Griechen und Romern (4 Bbe., Lpz. 1874—87); Lindner, Bortrage über mechanische L. (Karler. 1900). Encyllopabien: Laboulage, Dictionnaire des arts et manufactures (6. Aufl., 4 Bbe., Bar. 1885); Rees, Cyclopædia (45 Bbe., Lond. 1819); Hebert, Engineers' and mechanics' Encyclopædia (2 Boe., ebb. 1848); Tomlinfon, Cyclopædia of useful arts (2 Bbe., ebb. 1854); Prechtle Technolog. Encyflopaddie (20 Bbe., Stuttg. 1830—55; Supplemente, hg. von Karmarich, 5 Bbe., 1857—69); Karmarich und Heeren, Technisches Wörterbuch (3. Aufl., erganzt und bearbeitet von Rick und Gintl, 11 Bbe., Brag 1876—92); Technolog. Lexiton (redig. von Unbes, Wien 1900 fg.). Ein Sammelwert, welches zahlreiche Monographien von Gewerben enthalt, ift ber « Neue Schauplat ber Kunfte und Sandwerte» (Beimar). Bur Geschichte: Rarmarich, Geschichte der T. (Munch. 1872); Cipinas, Les origines de la technologie (Bar. 1897). Technolog, Zeitschriften giebt es in großer Zahl für die einzelnen Zweige ber L. — Die Litteratur jur demischen T. findet fich unter Chemie (Abschnitt: Technische Chemie).

Zed, bie, bem Schwäbischen Jura nordlich vorge:

Lagerter, langgestreckter Berg, im D. von Dwen (j. b.). **Ted**, im Mittelalter kleines Berzogtum in Schwa-ben, genannt nach ber jest in Trümmern liegenden Burg gleichen Namens bei Owen (j.b.). T. kam zu An-sang bes 11. Jahrh. an Berchtold von Zähringen, bessen Erle Albrecht sich seit 1186 Berzog von T. nannte. Deffen Rachtommen erloschen im Dannsftamm 1439, nachdem fcon in dem letten Biertel des 14. Jahrh. das herzogtum teils durch Kauf, teils durch Eroberung an Burttemberg getommen war. Durch Kaifer Maximilian I. wurde 1493 den herjögen von Burttemberg der Titel und bas Wappen ber Bergoge von T. jugesprochen, ben fie auch bis 1806 mit führten. — 1863 und 1870 erhielten bie Rinder bes Bergogs Alexander von Burttemberg (geb. 9. Sept. 1804, geft. 4. Juli 1885) aus feiner Che mit ber Grafin Claudine von Rheben, Die feit

1835 ben gräfl. Titel von Hohenstein führte, ben württemb. Fürstenstand unter bem Namen von Ted, 1871 Fürst Franz (geb. 27. Aug. 1837, gest. 20. Jan. 1900) vom König von Württemberg ben nach bem Recht ber Erftgeburt vererbenden Bergogs: titel. Die alteste Tochter aus seiner Che (feit 1866) mit der Prinzessin Mary (gest. 27. Ott. 1897) von Großbritannien, Tochter des Herzogs von Campbridge, Prinzessin Bictoria Mary, geb. 26. Mai 1867, ist seit 1893 die Gemablin des engl. Throngerben Georg, des jestigen Prinzen von Wales. Jetiger Chef bes Hauses ist beren Bruber, Herzog

Idolf, geb. 13. Aug. 1868.

Zedlenborg, Joh. C., Schiffswerft und Masichinensabrit in Geeftemunde, 1840 gegründet und 1897 in eine Aktiengesellschaft verwandelt, beschäften tigt auf ihren am linken Ufer ber Geeftemundung gelegenen Anlagen etwa 2000 Arbeiter und hat über 200 Seeschiffe gebaut, darunter die Nordpolerpedi-tionsdampfer Germania und Abmiral Tegetthoff, große Fracht-, Baffagier- und Reichspostdampfer des Nordbeutschen Llopb und der hamburg Amerika-Linie, brei: und viermaftige Segelschiffe Richard Bagner, Blacilla, Pisagua u. a., die Fünfmastschiffe (f. b.) Potosi und Preußen (f. Tafel: Schiffs: topen II, Fig. 2), außerdem Betroleum : Zants bampfer u. j. w.

Tedleuburg, ebemalige Reichsgraficaft, fiel nach Aussterben der Grafen von T. 1556 nebst der damit verbundenen Reichs : und Kreisstimme an die Grafen von Bentheim. Die 1609 entstandene Linie Bentheim-Ledlenburg trat 1699 bas Schloß und drei Bierteile der Graffchaft I. an die Grafen von Solms: Braunfels ab. Diese vertauften T. 1707 an die Krone Breußen, die auch die übrigen Teile ber Grafschaft durch Bergleich mit bem Grafen von Bentheim : Tedlenburg an fich brachte, jedoch 1729 bem Grafen ben Titel und bas Bappen von E. zu: geftand, nebft bem Succeffionsrechte in ber Graficaft T., wenn Preußen in mannlicher und weiblicher Linie ausftirbt, mabrend Breugen, wenn Bent: beim-Tedlenburg ausstirbt, in ber bem Saufe Bent: beim gehörigen Graffcaft Sobenlimburg nachfolgt.

Tectleuburg. 1) Kreis im preuß. Reg. Beg. Munfter, hat 811,78 qkm und (1900) 53383 E., 3 Stabte und 20 Landgemeinden, umfaßt die Grafschaft Tecklenburg (f. b.) und die obere Grafschaft Lingen (f. d.). — 2) **Areisstadt** im Areis T. und Hauptstadt der ehemaligen Reichsgrafschaft T., im Teutoburger Balde, an der Teutoburger Balde eisenbahn, Sit des Landratsamtes, eines Umtsgerichts (Landgericht Muniter) und Ratafteramtes, bat (1900) 914 E., darunter 61 Ratholiten, Bost, Tele: graph, Schlopruinen, Erbbegrabnis ber Grafen Ledlenburg; Landwirtschaft und Labatfabritation.

Tedlenburger Berge, f. Teutoburger Walb. Teodma Juss., Trompetenbaum, Pflanzen-gattung aus der Familie der Bignoniaceen (f. d.) mit gegen 25 Arten in ben tropischen und subtropischen Gegenden ber Alten und Reuen Belt, teils Baume, teils Rletterftraucher mit gefingerten ober unpaarig gefiederten Blattern und icon gefarbten, ju Trauben gefammelten Blumen. Lettere haben einen glodenförmigen Relch und eine fast zweilippige Blumentrone mit erweitertem Schlunde. Mehrere Arten find für bie Ausstattung ber Gewächshäuser boch geschätt, andere ziemlich winterharte nicht weniger für bas freie Land, unter biefen vorzuge: weise T. radicans Juss., gewöhnlich virginischer

Jasmin genannt, mit neun ovalen, jugespitten, gezähnten, oben lebhaft buntelgrunen, unten blaffern Blattehen und prächtig zinnoberroten und orangegelben Blumen in Endbolbentrauben. Die Afte klettern bis 10 m hoch an Wänden und Bäumen empor, indem fie fich hier mit warzenartigen Burgeln anheften, die an den Blattftielen fteben. Diefe in Birginien einheimische prächtige Art eignet fich vortrefflich jur Belleibung von Banben und Lauben, verlangt aber eine warme, füdl. Lage und in Rord= beutschland im Winter eine gute Bededung. Empfind= licher, aber in ber Beinbauregion ohne Dede aushaltend, ist die in China heimische, zu bemselben Bwed geeignete T. grandiflora Thund. Beide find leicht durch Ableger ober Stedbolg zu vermehren.

Tectona, Tectonia, f. Teatholz

Zectofagen, ein Stamm ber Galater (f. b.). Tecuci (Tetutidi, Tetutidi), Sauptstadt bes ruman. Rreifes T. (2546 qkm, 120026 E.) in der Moldau, am Berlad und unweit des Sereth, an den Gisenbahnen Galag-Berlad-Jassy und L.-Marafesci, hat (1899) 13405 C., Untergymnafium, Spital und ift Durchgangsftation für den Sandel der öftl. Molbau nach der Donau und dem Schwarzen Meere. Teda, Bolksstamm ber östl. Sabara (f. d. und

Teddington, Stadt in der engl. Grafschaft Middleser, links an der Themse, oberhalb Londons, Station ber Lotalbabnlinie Malben : Ringfton: Twidenham, jablt (1901) 14029 G. Sablich awi-ichen T. und hampton-Court behnt fich ber Bufbp= Bart aus, eine tonigl. Domane von etwa 4,5 qkm,

berühmt wegen ber burch Wilhelm III. angelegten Raftanienallee.

Tedesco, Arrigo, f. Jsaat, Heinrich. **Tedetu,** f. Tibbu.

To Döum laudamus, in der deutschen übersetzung: «herr Gott, dich loben wir» u. s. w., ift ber Anfang bes sog. Ambrosianischen Lob- gesangs, ber oft bei feierlichen Gelegenheiten, B. Siegesfeften, Dantprozeffionen, Bifchofstonfetration, sowie an hohen Festtagen in den tath. und auch in ben prot. Kirchen gesungen wird, gewöhn-lich turz Tedeum genannt. Seine Choralmelobie gebort ju ben älteften Tonftuden, die vorhanden find; ber Gefang ftammt aber nicht vom beil. Ambroftus, sondern ift etwa 100 Jahre junger. Bon neuern Romponisten aller Konfessionen ist der Text vielsach zu großen ausgeführten Kompositionen benutt; alle überragt hierin Händel mit seinen zwei Tedeen, dem Utrechter 1713 für ben Frieden und dem Dettinger 1743 für den Sieg bei Dettingen. Beit verbreitet waren das zweite Lebeum in D-dur von A. Sasse und das von Jos. Handn (mit dem deutschen Text: «Sieh die Boller auf den Knien»). Unter den neuesten Rompositionen der Hymne ist die von H. Berlioz hervorragend.

Tedichurabai (Tadschurabai), Bucht an der afrit. Rufte des Golfs von Aben, in Frangofisch: Somalland, mit den Orten Obol (f. b.), Tebschura und

Dichibuti (f. d.).

Teer, bas schwarzbraune, bickstüssige, aus disartigen und festen, oft harzigen Teilen bestehende Brodutt der trodnen Destillation organischer Korper. Man unterscheibet Holsteer (f. b.), ber durch Cffig-fauregehalt fauer reagiert; Steinkohlenteer (f. b.), ber ammoniakhaltig ist; tierischen E., ber sehr übel-riechend und an Ammoniak sehr reich ist. Unter Mineral: oder Bergteer versteht man Bitumen (f. b.).

Der T. (Solz: und Steinkohlenteer) bient als ton: servierender Unftrich (f. b.) für holz und bisweilen als Roftschupmittel für Cifenteile, als Schmiere für Bagenachsen, jum Ginschmieren von Transmissions. Begentagen, zun Gerstellung von Dachpappe (s. b.) und Brestoblen (s. b.), zur Darstellung von Bech (s. b.). Der Brauntohlenteer, wie er z. B. in den Teerschwelereien der Provinz Sachsen gewonnen wird, ist das Hauptmaterial zur Darstellung des Parafsins und des Mineralds. Da die Gewinnung des Brauntoblenteers absichtlich bei möglichst niedriger Temperatur vorgenommen wird, so fehlen darin die fog. aromatischen Rohlenwafferstoffe, Bengol u. f. m., und es herrschen Rohlenwasserstoffe ber Athanreihe vor.
— Ligl. Asphalt: und Teerindustrie: Zeitung (Berl. 1901 fg.).

Teerfarben, f. Organische Farbstoffe. Teerfener, soviel wie Blufe (f. Fladerfeuer). Teerjade, Spigname der Matrosen, f. Jack. Zeertapfein (Capsules de goudron), von Gunot in Baris angepriesenes Schwindsuchtsmittel. Es find erbfengroße Belatinetapfeln, die etwas fluffigen

Teer enthalten.

Teerole, die bei ber Deftillation von Teer übergebenden Dle. (Raberes f. holgteer und Stein: toblenteer.)

Teerpappe, soviel wie Dachpappe (f. b.).

Teerfauren, Die im Steintohlenteer portom: menben Bhenole (f. b.). [beleuchtung. Zeericheiber, Gerat jur Gasbereitung, f. Gas-

Zeerichwefelfeife, f. Schwefelfeife.

Teerwaffer, eine tlare, gelbliche bis braunlich gelbe, nach holzteer riechende und schmedende Fluf: figteit, die als Aqua Picis offizinell ist und durch Schutteln und nachberiges Filtrieren einer Mischung von holsteer und grob gepulvertem Bimsstein mit Baffer hergestellt wirb. Man wendet es innerlich bei dronischen Ausschlägen und Krantheiten ber Atmungsorgane, äußerlich als Verbandmaffer, ju Blafen: und Scheideninjettionen an.

Tees (fpr. tibs), Fluß im nordöftl. England, entspringt östlich am Croffell (f. b.), bilbet fast auf feinem gangen Laufe die Grenze zwischen Durham und dem North : Riding der Grafschaft Port, berührt Barnard : Caftle, wird zwischen Dalton und Parm schiffbar und mundet nach 105 km Lauf unterhalb Stockton und Middlesbrough in die

Rorbsee, wobei er die Teesbai bildet.

Teetotaler (engl., fpr. tihtohteler), f. Temperanzgesellschaften.

Zefgrae, f. Eragrostis. Zeffir (arab.), bei ben Mohammebanern bie Biffenichaft ber Roraneregeje, die ursprünglich Gegenftand der liberlieferung bilbete und vom 3. mo: bammed. Jahrhundert an eine überaus reiche Littera: tur hervorgebracht hat. Das reichhaltigste Teffirmert aus alterer Zeit ift bas bes Siftorifers Tabari (f. b.). Rach ihm find unter anderm Abul-Laith al-Samartandi (gest. 985) und Al-Baghawi (gest. 1122) hervor-ragende Bertreter des T. Biel Ruhm erwarb Al-Ramachicaris (geft. 1144) Kaschschaf durch die darin enthaltenen philos. und dogmatischen Untersuchungen (hg. durch W. Nassan Lees, Kaltutta 1856; 2 Bbe., Bulat 1281 der Sidschra; 2 Bbe., Kairo 1307 ber hibschra); an ibn schließt fich bas I. bes aus 3amachichari und andern Quellen tompilierenden Baibami (geft. 1286) an, bas im Orient große Popularität erlangt hat (bg. von Fleischer, 7 Ale., Lpg. 1844—18; Inder 1876). Biel benugt ift das leichtgefaßte «T. der

Brodhaus' Ronversations-Beriton. 14. Aufi. R. M. XV.

Dichelalain» (ber ebeiben Dichelale»), b. b. bas von Dichelal al : bin al : Mahalli (geft. 1460) begonnene und von Dichelal al-din Sujuti (geft. 1505) ju Ende geführte eregetische Sandbuch (2 Bbe., Bulat 1293; Rairo1305 der Sidschra; mit Supertommentar, 4Bbe., Rairo 1302 ber Sibidra). Im 18. Jahrh. (1705) idrieb Jimail hatti Cfendi fein «Ruh al-bejan» (Geift ber Cloqueng; 3 Bbe., Bulat 1255; 4 Bbe., 1264; 6 Bbe., 1287 ber Sibidra), welches im Drient boch geachtet und viel gelefen wirb. Unter den moftischen Auslegungen bes Korans hat das (Bulat 1283 ber Hibschara in 2 Banden gedrudte) T. des andalus. Myftiters Mubit al-bin ibn al-Arabi (geft. 1240) bie größte Autoritat erlangt. Gine überficht über die Lit: teratur des T. bietet Eujuti («Liber de interpretibus Korani», arabisch und lateinisch hg. von Meursinge, Leid. 1839). Derfelbe Gelehrte hat u. d. T. Itkan eine sehr nügliche Einleitung in die Koranezegese geliefert. — Bgl. die litterar. Ginleitung zu Rolbete, Geschichte bes Korans (Gött. 1860).

Tegal ober Tagal, Residentschaft auf der nieberland. Infel Java, an der mittlern Nordfufte, bat auf 3771 qkm (1895) 1178534 E., barunter 788 Europäer, 8556 Chinefen und 691 Araber. Das Land ift mit Ausnahme feines füdlichften, gebirgigen Teils in bohem Grade fruchtbar und befindet sich im vortrefflichen Kulturzustande. Hauptort ist

der Handelsort T. mit 30 000 E.

Tegea, im Altertum bebeutende Stadt im fub-oftl. Arkadien, deren Gebiet, die Tegeatis, im Norden an Mantineia, gegen Süden an Latonien Die in ber mythischen Zeit von Konigen beherrschte Stadt widerstand lange thattraftig den von Lakonien nordwärts pordringenden Doriern und trat endlich im 6. Jahrh. in ein ehrenvolles Bundesverhältnis zu Sparta, dem fie vom 5. Jahrh. bis jur Schlacht bei Leuftra (371) unverbrüchlich treu blieb; dann schloß fie fich dem Bunde der artabischen Städte an und spielte in diesem sowie spater als Mitglied des Achaischen Bundes bis jur Unterwerfung Griechenlands burch bie Romer eine ber-vorragende Rolle. Bon bem bedeutenden Umfange ber Stadt (ungefahr 6 km) geben noch die 6 km füdlich von Tripolis in und zwischen den Dörfern Sagios-Softis, Ibrahim-Effendi und Biali zerftreuten Ruinen Zeugnis. Unter ben Gebauben war bas berühmteste der Lempel ber Athene Alea, ber, nachbem er 395 v. Chr. abgebrannt war, unter Leitung des Stopas größer und prachtvoller als vorher wieder: bergestellt wurde. Sein Blan ist durch Untersuchuns gen des Deutschen Archaologischen Institute in Athen 1879 wieder ermittelt worden; seit 1888 haben die Franzosen Ausgrabungen veranstaltet, wobei (1901) Refte bes iconen Giebelichmudes ju Tage geförbert wurden. — Bgl. Schwedler, De rebus Tegeaticis (Eps. 1887); Bulletin de correspondance Helle-nique XIV, XVI.

Tegel, eine ursprunglich lotale, bann in bie geolog. Terminologie übergegangene Benennung für die meist verfteinerungsreichen talthaltigen Thone der Wiener und ungar. Tertiarformation.

Tegel, Landgemeinde im Kreis Nieberbarnim bes preuß. Reg.:Bez. Botsbam, 13 km nordweftlich von Berlin (f. Karte: Berlin und Umgebung), mit bem es burch Strafenbahn verbunden ift, am Tegeler See, einer Erweiterung der Havel, und an der Nebenlinie Schönholz- Kremmen der Breuß. Staatsbahnen, ift Dampferstation und hat (1900) 7022 E., darunter 618 Ratholiten und 35 3Braeliten, Postamt zweiter Klasse, Telegraph, Kaiser-Bilhelm: Denkmal (1897), Schloß, langjähriger Bessis von B. von Humboldt, mit Kunstschäßen und Bart, der die Gradskatte der Brüder Humboldt entbält; Schisse und Maschinenbau: Attiengesellschaft Germania, Dampsmühle (Humboldtmühle) und die von Berlin hierher verlegten Borsigwerte. T. ist ein beliedter Bergnügungsort. In der Nähe ein Wasserwert von Berlin und das neue Gefängnis. Der Forstgutsdeziet T. hat einschließlich Jungsernbeide und Plögense 3756 E., darunter 247 Kathosliken und 91 Karaeliten.

liken und 91 Feraeliten. [[pinne. Tegenaria, f. Hausspinne; T. civilis, f. Winkels Tegerufee, Dorf im Bezirksamt Miesbach des dayr. Reg.: Bez. Oberbayern, in 732 m Höhe, nahe dem reizenden, von Waldgebirgen umgebenen gleichnamigen See (9 km lang, 2—3 km dreit, 1063 ha groß), der durch die Mangfall zum Inn absließt, an der Nebenbahn Schaftlach: I. (12 km), Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Manchen II), dat (1900) I619 E., darunter 87 Evangelische, Bosterpedition, Telegraph, Vernsprecheinrichtung, ein Schoß, ehemals Benedittinerabtei, 719 gegründet und 1803 aufgehoben, mit Kirche im Zopsittl, eine Krankenanstalt mit Augenklinik des Herzogs Dr. Karl Theodor in Bayern, evang. Kirche (1894 von Schmidt), zahlreiche Billen, Basjerleitung, Branerei (im Schoß), Seebadder und wird als Kurort besucht. Bei T. der Ausssichtspunkt das Große Parapluie (820 m), am nordwestl. Ende des Sees die Musterwirtschaft Kalkenbrunn des Herzogs Karl Theodor; südlich von T. am See das Schwefels da Schwaighof und 9 km süblicher Wildhad Kreuth (s. d.).

Legetthoff, Wilh., Freiherr von, österr. Admiral, geb. 23. Dez. 1827 zu Marburg in Steiermart, wurde im Marinetollegium ju Benedig jum Ceemann gebilbet, trat 1845 als Marinetadett in den aktiven Dienst. Bei der Blodade von Benedig 1848 mar er als Offizier beteiligt, 1852 wurde er Linienschiffs-leutnant. 1854—55 kommandierte er ein öfterr. Schiff vor der Sulinamundung. Als Korvettenkapi-tan befuhr T. 1857—58 die Kusten des Roten Meers und bes Golfs von Aben in Begleitung Seuglins (f. b.). Sierauf erhielt er 1858 bas Rommando der Korvette Friedrich, mit der er im Mittel-meer und an den maroff. Kusten treuzte. Als Abjutant des Erzberzogs Ferdinand Max begleitete er diesen 1859 nach Brasilien. 1860 wurde A. Fregatten: und 1861 Linienschiffstapitan. Als Befehls: haber bes ofterr. Geschwaders in der Nordsee lieferte I. 9. Mai 1864 in Gemeinschaft mit einigen preuß. Schiffen ben Danen bas Seegefecht bei Belgoland, worauf er 12. Mai Konteradmiral wurde. Musbruch bes Rrieges zwischen Ofterreich und Stalien 1866 erhielt er das Rommando der österr. Flotte im Mittelmeer. Er erschien zuerst vor Ancona und bessiegte 20. Juli bei Lissa (s. d.) die ital. Flotte, wossur er 21. Juli Biceadmiral wurde. 1867 erwirkte A. in Mexiko die Auslieserung der Leiche des Kais fers Maximilian. Seit 6. Marz 1868 mar T. Oberbefehlshaber der öfterr. Marine und Chef der Marinesettion des Reichskriegsministeriums, daneben lebenslängliches Mitglied des herrenhauses. Er starb 7. April 1871 zu Wien. Denkmäler wurden ihm errichtet in Pola (1877, Bronzestandbild von Rundmann), in Marburg (1883), in Bien (1886, Bronzestandbild von Kundmann). Ud. Beer gab beraus: Aus Wilh. von T.s Nachlaß (Wien 1882).

Teglattphalafar (bebr. Tiglatbpilefer, in ber Sevtuaginta Thalgathphellafar genannt; affpr. Lutultibelifcharra), Name mehrerer affpr. Ro: nige. T. I. regierte etwa 1100 v. Chr., ber altefte affpr. Berricher, von beffen Unternehmungen genauere Runde vorhanden ift. Er eroberte mehrere Landichaf: ten des heutigen Armeniens. Seine lette Kriegs-unternehmung war gegen Babel gerichtet, wo er das Seer bes babylon. Ronigs Marbutnabinachi besiegte. Bon seinen Bauten find ber Neubau bes Reichstem: pels zu Affur, des Jichtartempels zu Rinive und der Bau eines Tempels für Anu (den himmelsgott) und Ramman (ben Sturmgott) in Assur besonders zu erwähnen. (Bgl. B. 208, Die Inschrien Tiglathpileses I., Lpz. 1880.) — T. III. (745—727), früher falfdlich ber 3meite genannt, aus ber Bibel betannt, gewiß ibentisch mit bem biblischen Bhul, griech. Boros, ein ihm als König von Babylonien beige-legter Beiname. Er wandte sich zunächst gegen die Aramger und Chalbgerstämme, die Babylonien überflutet hatten, und gleichfalls gegen (pateres) medisches Gebiet, um die Oftgrenze Affpriens zu fichern. Ferner unternahm er einen Zug gegen Armenien, Sprien, Juda und die Bbilistäer, und eroberte 731 Babylon. Er behnte das Affprische Reich weiter als irgend einer feiner Borganger aus. 3hm folgte Salmanaffar IV. Beiber Inschriften wurden von Sargon und feiner Linie spstematisch gerftort, baber sind L. Berichte nur sehr unvollständig erhalten.
— Bgl. Eb. Schraber, Zur Kritit der Inschriften L. II. (Berl. 1879); Rost, Die Reilschriftterte T.s III. (2 Bbe., Lpg. 1892)

Teglio (fpr. teljo), Ortschaft im Beltlin (f. b.). Tegner, Gsaias, schweb. Dichter, geb. 13. Nov. 1782 zu Kyrterub in Wermland, bezog 1799 die Universität zu Lund, bestand 1802 die Kandidaten: prüfung und murbe Docent ber Ufthetit, mit welcher Stellung er später das Notariat in der philos. Fatultat vereinigte. 1805 wurde er Abjuntt der Lithetit und Bicebibliothetar bei ber Universitätsbibliothet und 1812 Professor bes Griechischen. Während dieser Zeit hatte T. bereits als lyrischer Dichter seinen Ruf begrundet. Sein patriotisches Gedicht «Svea» (1811) erregte großes Auffehen und Bewunderung. Nachdem er 1818 in die Atademie als Mitglied eingerudt war und in demfelben Jahre die theol. Dottormurbe erlangt hatte, ward er 1824 jum Bifchof von Berid ernannt. Großen Beifall fanden seine trefflichen «Schulreben» (jum Zeil verbeuticht von Mohnite, Stralf. 1833). Sie befestigten seinen Ruf als Redner, den er schon zu Lund begründet hatte, wie seine «Reden» (deutsch von Mohnike, Strals. und Lyz. 1829) bewiesen. Die Joylle «Die Nachtmahlskinder» (1820; deutsch von Mohnike, Lyz. 1840 u. ö., und von G. Boller, ebb. 1881; 2. Aufl. 1884) und die Romanze «Axel» (1822; beutsch von Bogel, edd. 1877) besessigen seinen dichterischen Ruf, der mit der «Frithiossigaga» (Stock). 1825 u. d.; mit übersetzung, Anmerkungen, Grammatik und Börterbuch hg. von Leindurg, 2. Aust., Frankf. a. M. 1873; ferner verdeutscht von Amalie von Helvig, 2. Aust. 2. Aufl., Stuttg. 1832; von Schley, Upf. 1826; von Mavrhoff, von Mohnite, von Fr. Ohneforge [Lpg. 1892] u. a.; auch in viele andere Sprachen über-fett) seinen Sobepuntt erreichte. Das in Lund be-gonnene große Gebicht Gerbas tam nie jur Bollendung. Seit 1840 an Geistesstörung leidend, starb T. 2. Nov. 1846 zu Weziö. In Lund wurde ihm 1853 ein Standbild (von Qvarnström) errichtet.

Seine Boefien follen rein altnorbisch fein, find aber burchaus modern; fie bekunden große Bilderpracht, ein tiefes und lebendiges Gefühl, eine reiche Ader des Wipes und eine leicht erregbare, bewegliche Bhantasie, baneben in der Regel eine schone, echt dichterische Sprache. In seinen prosaischen Schriften, besonders seinen Briefen, hat er sich als tiefen Denter und icharfen Richter feiner Beit gezeigt.

L.s Werte wurden von seinem Biographen und Schwiegersohn R. W. Böttiger gesammelt (7 Bde., Stodb. 1847—51; Jubelausgabe, ebb. 1882—85). Gine überfegung ber «Sämtlichen Gebichte L.& nebft Lebensbeschreibung » lieferte Mobnite (Lpg. 1840); Die brei Sauptwerke enthält auch Reclams «Universalbibliotheld. Ed. Lobedanz hat seine« Dichter: Werten (Lpz. 1862 u. d.) übersett. Seine fleinern Gebichte gab beutsch in einer Auswahl beraus G. Beller (Stuttg. 1875). T.s Entel, Clof T., veröffents lichte seine hinterlassenen Schriften (3 Boe., Stodh. 1873-74). Die akademische Jugend in Lund feiert ben 4. Oft., wo T. als Student eingeschrieben wurde, jedes Jahr als «Tegnetrest». — Bgl. Böttiger, T.s. Leben (beutsch von Wilken, Berl. 1847); G. Brandes, Tegnér (Stoch. 1878); Kippenberg, Tegnér (Pp3. 1884); Christensen, C. Z. (3. Aufl., ebd. 1890); Grossen mann, Esaias T. (Stodb. 1896).

Tegucigalpa, hauptstadt der centralamerit. Republit Honduras, am Oberlauf des in den Golf von Fonfeca fliegenden Choluteca, in einem gefunden Sochthale, jahlt (1897) 14000 G und hat in feiner Rathedrale bas hervorragenoste Bauwert bes Ctaates, 5 Rirchen, eine Universität, Nationalbank, Münzamt und handel. - Das Departamento E., mit etwa 60170 G., ift durchaus Sochland von gemäßiatem Alima; die Gebirge find von umfangreichen Sichtenwaldungen bebedt und bergen Steintoblenlager. Auf Eisen, Rupfer, Silber und Gold murde früher der Bergbau ftart betrieben, 3. B. in Sta. Lucia. Die Thaler sind reich an Getreide und Obst.

Tegument, f. Fabengebilbe. Tehamah, Landschaft, f. Dhafar. Teheran, Haupt: und Residenzstadt von Bersien seit dem Antritt der gegenwärtigen Radscharen: dynastie, liegt in 1161 m Höhe in einer 150 km langen, 70 km breiten Sochebene, die, früher Steppe, durch Anlage von Bemäfferungstanalen in eine blühende Landschaft verwandelt worden ift, an den füdl. Ausläufern des ichneebededten Elburs (f. b.) mit dem Bulfan Demawend (5670 m), hat einen Umfang von 30 km und 175—230000 fast aus: Schließlich Schiitische E., je nach ber Jahreszeit, ba im Commer viele mit bem Schab die Dorfer im Gebirge aufsuchen. Ein ausgetrodneter Graben und Erdwälle umgeben die Stadt, ju der feche mit bunten Fliesen verzierte Thore fubren. Den Mittelpunkt bilben die Bazare; die Straßen find jest für Bagenvertehr eingerichtet und haben Gasbeleuch tung; eine Straßenbahn geht durch die gange Stadt. Die Armen wohnen in Lehmbutten, zahlreich find bie Bauten der Großen und Burdentrager, die fich durch schone innere Deforierung, practivolle Garten, Baffins und Bentilationsturme auszeichnen. Bor allem ragt das Residenzschloß hervor mit seinen Gartenanlagen, Babern, Riosten und Bruntfalen, besonders in dem jum harem bestimmten Teil. T bat außer den Koranschulen ein Kollegium, in weldem europ. und perf. Brofefforen lehren und bie Schuler nebst voller Berpflegung auch Stipendien vom Schah erhalten, ferner zahlreiche Moscheen, eine armenische Rirche, eine tath. Missionsschule und eine Spnagoge. Die Bevollerung besteht meist aus Beamten, Sofbediensteten und Sandwertern. Die europ. Rolonie, die Gesandtschaften mit inbegriffen, gablt an 200 Köpfe. Die sanitären Berhältniste, früher sehr schlecht, haben sich erheblich gebessert. Zahlereich sind die benachbarten Luste und Jagoschlösser bes Schah und ber Brinzen im Elburs; unter biesen zeichnet fich bas etwa 20 km entfernte, aus fieben Terraffen bestehende Solog Rafrei-Radichar befonbers aus. Eine Schmalfpurbahn führt nach Schah Abd ul-Asim, einem Ballfahrtsort, in einer grünen Dase auf den Trümmern des alten Rhages, welches, einst Residenz mohammed. Fürsten, im Unfange bes 13. Jahrh. von Didingis Chan gerftort murbe. In ber bier befindlichen Moschee werden die Mitglieder ber tonigl. Familie neben ben Gebeinen mehrerer Abtommlinge bes Bropheten beigefest. Die Induftrie ift nicht bedeutend, wichtig aber der Rara-wanenhandel nach Rescht (auch Fahrstraße dorthin), Hamadan, Meschbeb, Kaschan und Ispahan. Es besteht eine taisert. Bant. — Vgl. Stahl, T. und Umgebung (mit Rarte in 1:210000; in «Betermanns Mitteilungen», Gotha 1900).

Zehl, Zael, Gelbgroße und Gewicht in Giam

und China, f. Bat und Tael. **Tehua**, f. Bueblo-Indianer. **Tehuantepēc**, Jithmus von, Cinschnürung des Landes in Mexito (f. Karte: Mexito) zwischen bem Bufen von Coapacoalcos und bem Golf von I., einer flachen Bucht bes Stillen Oceans, 210 km breit, jugleich eine Sente (bis ju 203 m) zwischen den Sochländern von Mexito und Guatemala, die zu Projekten einer Berbindung zwischen beiden Oceanen Beranlassung gegeben hat. Auf einen Ranalbau gingen schon die Borschläge von Cortez 1521 und Gomara, sowie die auf Beranlassung des Kardinals Alberoni und später unter: nommenen Untersuchungen des Ifthmus. Der Dlegi: taner Don José Garap erhielt 1842 das Priviles gium für diesen Kanalbau, das er einer engl. Gesells icaft überließ, welche ihrerfeits wiederum brei Rachfolger, zulest die Tehuantepec-Gisenbahngesell= schaft hatte, die sämtlich aus Mangel an Mitteln und Bertrauen in die Berwaltung des Landes die Arsbeiten einstellten. Auch verhinderten Gifersucht zwischen England und Nordamerita den Bau, bis 1852 zwischen beiden ein neuer Bertrag fur Die Dauer von 50 Jahren jum Abschluß tam, wonach beibe Schutz und Sicherstellung bes Unternehmens gemahrten. Die Bereinigten Staaten fandten 1870 eine Expedition nach X., beren Bericht bahin ging, baß ber Bau eines Kanals keinen außerorbentlichen Schwierigkeiten begegnen wurde. Gegenüber bem Banamatanal (f. d.) und dem Nicaraguatanal (f. d.) trat bas Projekt jedoch in den hintergrund. Plan, eine Schiffseisenbahn zu bauen, ist mit dem Tode von Cads (f. d.) wieder verschwunden; dagegen ist die Isthmusbahn (f. Lehuantepec-Cisenbahn) jest fertig gestellt. - Der Ort T. im megit. Staate Dagaca, 22 km von dem Bahnendpunkt Salina Cruz, hat etwa 8000 C., meist Farbige. T. ist Sis eines beutsichen Bicekonsuls. — Bgl. Shufeldt, T. Explorations and surveys (mit Rarten, Washington 1873).

Tehnantepec : Gifenbahn, die die Landenge von Tehuantepec (f. d.) durchschneidende Gisenbahn zwischen den hafenorten Coapacoalcos am Bufen von Mexito und Salina Cruz am Stillen Dcean (318 km, 1895 eröffnet). Die T., auch interoceanische

Nationalbahn von Tehuantepec genannt, war über

16 Jahre im Bau; die Roften betrugen an 80 Mill. M. Zehuelche, die Eingeborenen von Batagonien (f. b. und Tafel: Amerikanische Bolkertypen, Fig. 23, beim Artitel Ameritanische Raffe).

Teich, f. Teichwirtschaft. **Teichel**, Stadt im Landratsamt Rudolstadt des Fürstentums Schwarzburg : Rudolstadt (Oberberr: ichaft), hat (1900) 1192 E., darunter 39 Katholiten, Bostagentur, Telegraph, evang. Kirche, Borschuß lwirtidaft (f. b.). perein

Zeichfifcherei, der Fifchereibetrieb in ber Teich: Teichirofch, Wasserfrosch, gruner Frosch (Rana esculenta L., Rana viridis Rösel, f. Tasel: Frosch e und Kroten I, Fig. 9, beim Artitel Froschurche), ein in ganz Europa heimischer, in alten Gremplaren 12 cm und noch langerer Frosch, von vorwiegend gruner Farbung, die allerdings nach Witterung, Aufenthalt, Gemutsstimmung nicht unbetrachtlich wechselt, jedoch fast immer einen bellen Langsstreifen in der Mitte des Rüdens erfennen laßt. Der Ropf bilbet ungefahr ein gleichseitiges Dreied; die einander fehr genaherten Augen treten weit hervor. Der T. ist ein ziemlich intelligentes, sehr scheues und gefräßiges Tier, bas alles versichlingt, was es bewältigen kann, und sogar die eigene Brut nicht schont. Die Laichzeit sallt in den Juni, mabrenddeffen werden die Tiere oft fehr laut; auch nach ber Laichzeit entfernt sich ber T. niemals weit vom Wasser. Die Reulen geben ein besonbers in Frantreich beliebtes Gericht. Zeichhühuchen (Gallinula chloropus Lath.)

ein 31 cm langer, zu ben Rallen gehöriger Sumpfvogel, ber oben graubraun, unten und an ben Seiten grau ift, einen roten Stirnfortsat bes Schnabels, grune Beine und hautsaume um die Zehen hat. Das E. bewohnt in mehrern Lotalraffen fast die ganze Erbe und ift auch in Deutschland tein seltener Bug-vogel, der im April erscheint und im Ottober wegzieht.

Teichtolben, Bflanzengattung, f. Typha. Teichlinfe, Bflanze, f. Lemna. Zeichmanne Blutprobe, f. Blutflede.

Teichmüller, Gustav, Philosoph, geb. 19. Nov. 1832 zu Braunschweig, studierte 1851—55 in Tübingen und Berlin Philosophie. 1856—58 war er Erzicher im Sause bes Freiherrn von Werther in Betersburg und barauf Lehrer am bortigen Gymnasium der St. Annentirche. 1860 habilitierte er sich in Göttingen und wurde 1867 zum außerord. Professor der Philosophie ernannt. 1868-71 wirkte er als ord. Professor in Bafel, von 1871 an in Dorpat, mo er 22. Mai 1888 ftarb. Er perfaßte: «Studien gur Geschichte ber Begriffe» (Berl. 1874), «Neue Studien zur Geschichte der Begriffe» (3 Bbe., Gotha 1876—79), «Litterar. Fehden im 4. Jahrh. v. Chr.» (2 Bbe., Brest. 1881—84), «Darwinismus und Philosophie» (Dorp. 1877), allnsterblichkeit der Scele" (2. Aufl., Lp3. 1879), «Wefen ber Liebe" (ebd. 1879), "Babagogifches" (Dorp. 1881), "Die wirfliche und die icheinbare Welt. Neue Grundlegung ber Metaphyfit's (Brest. 1882), «Religionsphilo-fophie» (ebb. 1886) und «Neue Grundlegung ber

Pipchologie und Logifo (hg. von J. Ohse, ebv. 1889). **Teichmuschel**, s. Malermuscheln und Tasel: Weichtiere III, Hig. 8. **Leichvohr**, Pstanzenart, s. Phragmites. **Teichvohrsänger**, s. Rohrsänger und Tasel: Mitteleuropäische Singvögel III, Fig. 2, keim Artiste singvögel III, Fig. 2, beim Artitel Singvogel.

Teichrofe, Bflanzenart, f. Nuphar. Teichunte, f. Anoblauchströte. Teichwirtschaft, ein wesentlicher Teil der funst-lichen Fischzucht. Teiche nennt man stehende sube Gemässer verschiedener Größe, die durch besonbere Borrichtungen troden gelegt (abgeschlagen) und wieder gefüllt (gespannt) werben tonnen. Je nach ber bertunft bes Leichwassers unterscheidet man Fluß: oder Bachteiche, die entweder von fließen: ben Gemässern durchzogen werden oder doch mittel: bar burch Graben ober Ranale ihr Baffer baraus erhalten. Quellteiche werden durch Quellen am Grunde ober vom Rande aus gespeift. Simmels: teiche bekommen ihr Wasser ausschließlich vom Regen ober dem aus dem umgebenden Terrain absließenden Regenwasser. Bichtig ift bei allen Leichen die Trodenlegung und Füllung berjelben, überhaupt die genaue Regulierung des Wasserstandes sowie die Beschaffenheit des Teichbodens. Zu den erstgenannten Zweden muß jeder Teich von einem forgfältig ausgeführten Damm umgeben fein, ber bor allem ben Durchtritt bes Baffers verhindert; an einer ober an mehrern Stellen des: felben befinden sich die Vorrichtungen jum Ab-lassen des Teiches, die je nach ihrem besondern Bau als Zapfenhäuser, Monche u. s. w. be-zeichnet werden. In ihrer unmittelbaren Rabe be-sindet sich in den meisten Teichen die sog. Fische grube, eine regelmäßig begrengte tiefere Stelle, ju ber gewöhnlich mehrere ben Boben bes Teiches burchziehende Graben binführen und nach welcher hin der Teichboden sich gleichmäßig senkt. Die Fisch-grube dient zur Ansammlung sämtlicher Fische beim Ablassen des Teiches. Der Boden des Teiches befteht am vorteilhafteften aus fettem Lebm ober Thon, die das Baffer nicht durchlaffen und die Entwidlung pflanzlicher und tierischer Rahrung begunstigen; Moor: und Sandboden sind weniger empfehlenswert. Die wichtigsten Fische, die in Teichen gezüchtet werden, sind Rarpsen, Forellen, Schleie, Goldsijche,

Goldorfen und Bander, por allen die beiben erften. Die Karpfenzucht in Teichen ist fehr alt und wurde in Deutschland namentlich im Mittelalter, wo die Bifche als Fastenspeise eine größere Rolle spielten, in sehr ausgebehntem Maße betrieben. Die größten T. befinden fich gegenwärtig in Bohmen (die Do: mane Wittingau hat 187 Teiche mit 5564 ha Flache), in ber Laufig (bie Domane Beig bei Cottbus bat 82 Teiche von 1176 ha Fläche) und Schlesien (Fürftentum Trachenberg mit 1753 ha Karpfenteichen). Bur rationellen Karpfenzucht find ftets mehrere Teiche erforderlich. Die Streich : oder Laichteiche bienen jur Gewinnung der jungen Brut und wer-ben im Frühjahr mit laidreifen Karpfen beset. Im Berbit wird die junge Brut ober ber Strich ausgefischt, um im nachsten Fruhjahr den Stred: teichen übergeben zu werben. Reuerdings hat man mit großem Erfolg die junge Brut icon wenige Bochen nach dem Ausschlupfen in andere großere Teiche gefest, Brutstredteiche, und dies im Laufe des Commers mehrmals wiederholt; auf diese Beise erzielt man, da die Brut mehr Nahrung findet, eine weit größere Bahl von jungen Fifden. Die eigentlichen Streckeiche dienen zum Heranwachsen (Strecken) ber Brut. Sie zerfallen in Streckteiche erfter und zweiter Ordnung, fur die ein: und fur die zwei-fommerigen Rarpfen. Die dreisommerigen Rarpfen werden endlich in die Abwachsteiche gefest, worin fie in ein bis zwei Jahren ein Bewicht von 1 bie

1,5 kg, d. h. eine marktfähige Größe erreichen. Diefe Teiche find größer als die andern und in ihnen tonnen Schleie und Male gleichzeitig gehalten werden, besgleichen eine beschränfte Ungahl von Sechten und andern Raubfischen, die durch Bertilgung wertloser fleinerer Fische sehr nüglich werden und außerdem bie durch vorzeitiges Laichen ber Karpfen etwa ent: ftebende Brut megfreffen. Die Abmachsteiche muffen tiefere, ichlammfreie Stellen enthalten, wohin fich bie Fische im Winter jurudziehen tonnen. Bei Gis: bededung muffen beständig mehrere Stellen im Gife offen gehalten werben. Die Winterteiche, Winterungen ober Rammerteiche bienen gur Aufnahme ber ein- und zweisommerigen Rarpfen mabrend bes Winters. Seller, Fischbehalter, Rauf: und Borrats-teiche find gang fleine Leiche, die nur ju furgem Aufenthalt der zum Bertauf bereiten Karpfen dienen. Unter Samerung der Teiche versteht man das

Trodenlegen berfelben und nachfolgende Befamung mit Rlee, Safer ober Wiesengrafern, die ein ober zwei Jahre lang eingeerntet werden, worauf man Die Teiche wieder bespannt. Durch diese icon lange abliche Bechselmirtschaft wird einerseits ber im Teiche fich ansammelnde Schlamm vorteilhaft als Dunger für bie ausgefaten Pflangen verwertet, anbernteils auch die Entwidlung tierischer Nahrung bei ber Wieberanspannung ber Teiche begunftigt.

Die Bucht ber Forellen in Teichen unterscheis bet fich von der Karpfenzucht baburch, bag bie Brut in fünstlichen Brutanstalten gewonnen wird. (S. Fisch: jucht.) Rur ihre heranziehung und Maftung finbet in Teichen statt. Lettere muffen Bufluß von flarem und tublem Baffer, einen feften tiefigen, ftellen: weise mit Bflanzen bewachfenen Boden haben und bier und ba durch Baume beschattet sein. Zum Futtern fest man fleine, lebende, wertlose Weißniche hinein. Gine großartige Anlage gur Bucht von Forellen in Teichen ift bie Centralfifchgucht anstalt zu Michaelstein bei Blantenburg am Barz. Litteratur. Außer ben im Artitel Fischzucht

angeführten Berten find noch hervorzuheben: De: lius, Die T. (Berl. 1875); Sorat, Die T. (Brag 1869); Sufta, Die Ernährung bes Karpfen und feiner Teichgenoffen (Stett. 1888); Gafch, Beitrage jur T. (ebd. 1896); Bogel, Ausführliches Lehrbuch ber T. (Baugen 1898; Erganzungsband 1900); Ridlas, Lehrbuch ber T. (2. Aufl., Stett. 1898); Weber, Landliche T. (Stuttg. 1901); Benede, Die T. (4. Aust., von Jasse, Berl. 1902).

Teisune, Laisune.

Teig, f. Brot und Brotbaderei fowie Teigwaren. Teigfarben, foviel wie Bastellfarben (f. b.); auch foviel wie En pate: Farben (f. En pate). **Teiggrind,** Teigmal, Teigmal, f. Saut-

trantheiten (ber haustiere).

Teigmuble, f. Brot und Brotbaderei (Bb. 17). Teignmouth (fpr. tehn- ober tinnmoth), Hafen-stadt in der engl. Graffcaft Devon, nördlich an ber Mündung des aus dem Dartmoor tommenden schiff: baren Teign in den Ranal, an der Linie Ereter:Ben: jance der Great-Western-Bahn, hat (1901) 8636 C., ist Six eines deutschen Konsularagenten und hat ein Seebad, reizende Spaziergange, eine Schiffswerfte; Marmorfchleiferei, Sarbinen: und Lachefischerei, Ausfuhr von Granit, Thon und Apfelwein. Gine bolgbrude von 508 m Lange überspannt ben Flus. Bgl. Creswell, T., its history and surroundings (Lond. 1901).

Teigrabchen, f. Badrabchen.

Teigteilmafchine, f. Brot und Brotbaderei.

Teigwaren, Fabritate, die aus ungegorenem Teig bergeftellt merben, b. b. aus foldem, bem meder Sauerteig, noch befe, noch irgend ein Bachpulver gu-gesett ift, wie Nubeln und Maccaroni; ber Teig wird aus kleberreichem Beizenmehl ober Dunft (Rubelgries) bereitet. Man mengt bas Dehl mit weni: ger Baffer, als für Beigenbrot gebraucht wird, fo daß der Teig ziemlich hart ift und nur durch febr traftiges Rueten einige Beichbeit erlangt; bas Baffer, bessen Menge (28—30 Brog.) sich nach dem Klebergebalt des Mehls richtet, wird demselben beiß (85—90°C.) zugeseht. Das Zusammenmeten von Mehl und Baffer wird mittels Anetmaschinen (f. Brot und Brotbaderei) ausgeführt, mahrend bas eigentliche Beichtneten bes Leigs mittels fog. Anetmuhlen geschieht. Eine bewährte Anordnung letterer Art ift folgende: Uber einem Tifch, auf ben ber Teigtlumpen aufgelegt ift, wird eine geriefte gußeiserne Balze bin und her gerollt und so eine Teigplatte mit wellenformiger Oberstäche von der Größe des Tisches und von 4 bis 5 cm Dide ausgewalzt, die man burch überschlagen wieber zu einem Klumpen formt und mittels glatter Walzen nochmals auswalzt, bis fie die erforderliche Gleichmäßigkeit und Babigteit erlangt bat. Der geborig getnetete Teig wird, um der Wirfung der Preffe ausgesett zu wer: ben, in Stude von 20 bis 100 kg (je nach ber Große ber Pregcylinder) jerschnitten. Die Breffe ift meift vertital angeordnet und entweder eine Schraubenoder hydraulische Breffe. In dem Cylinder, gewöhn-lich einem Bronzerohr, ift leicht auswechselbar die aus Rupfer oder Tombat bestehende Bregform, ber Mobel, eingelegt, beren untere ben Boben bes Cylinders bilbende Flache mit Offnungen von ver-Schiebener Weftalt je nach ber Querschnittsform ber berguftellenden Nudeln verfeben ift. Für Maccaroni find diese Offnungen ringformig und bas nach innen fich fortfegende Kernscheibchen muß burch paffend angebrachte Rippen gehalten sein. Während bes Breffens wird ber Cylinder mit Dampf geheizt, wobei bie Barme weder ju fruh fteigen, noch ju hoch getrieben werden darf, damit die Rudel den Model leicht paffieren, glatt und durchicheinend werden tann. Um die aus dem Cylinder tretenden Teigfaben schneller zu trochen, weht man ihnen mittels eines ge-eigneten Fächers Luft zu ober last einen Bentilator einwirten. Nudeln werden unmittelbar, nach dem fie die Presse verlassen haben, zu Ringen oder Doppelringen geformt. Will man ftatt fabenformiger Rubeln (Fabennubeln) Ringelden, Sternden, Buchstaben, Lierfiguren u. f. w. (Façonnubeln) berstellen, so macht man den Teig besonders fest und ordnet dicht unter bem mit Lochern von bem gewünschten Querschnitt versehenen Model ein an deffen Endfläche vorbeiftreifendes rotierendes Meffer an, durch das Teigscheibchen entsprechend ber Form ber Löcher geschnitten werden. Diese Teigfiguren fallen unmittelbar in einen flachen Rorb und werden von bemfelben auf mit Papier ausgelegte, aus Gifendraht geflochtene Schwingen gegeben, um in die auf etwa 45° C. geheiste Trodenstube geschafft zu wer-ben, in ber sie 30-36 Stunden verbleiben. Die Maccaroni werden öfters in einem befondern Trodentaften bei nur 25° in 6-8 Tagen getrodnet, wodurch sie vollkommen ihre Form behalten. Die T. muffen fest und volltommen troden fein, da fie sich sonst beim Rochen leicht zerteilen und die Flusfigteit trüben. Gine mehr ober minder gelbliche

Farbung berfelben ift, weil burch Bufas von Farbftoffen, 3. B. Safran, nicht burch Berwenbung von Eiern entstanden, gang nebensächlich. Bu ben E. sind auch die Bistuits (f. b.) insofern zu rechnen, als sie wie diese aus ungegorenem Teig hergestellt werden, nur daß hierbei ein Badprozeß ftattfindet. Ze: Ra-a-Mani, Itaamaui, bie Nordinsel

von Reufeeland (f. b.).

Teil, ber Gegensas vom Gangen. Juristisch bezeichnet man die gleichmäßigen E., in welche eine Sache geteilt werden tann, ohne daß dadurch eine erhebliche Wertverminderung eintritt, als reale T. (pro diviso, wie die Barzellen, in welche ein Ader-ftud gerlegt werden tann); besteht eine Sache aus untereinander verschiedenen I., aus benen fie gusammengeset ift, ober die ihr eingesett sind, so beißen diese T. Bestandteile (wie die T. eines Gebäudes; Deutsches Burgerl. Geseth. §§. 93 fg.) und, wenn diese T. vom Ganzen ohne Anderung ibres Wefens oder ihrer Bedeutung nicht getrennt werben tonnen, integrierende ober wejentliche T. (wie die eines Organismus oder einer Maschine). Ideelle oder intellektuelle T. (pro indiviso) sind die Bruchteile eines Rechts, wie z. B. Miteigentum, Miterbrecht zur Hälfte. Bestandteil und integrierender I. folgt ben Hechtsverhaltniffen bes Gangen, von bem realen T. und bem ibeellen T. gilt in der Regel rechtlich dasselbe wie vom Ganzen (das Geringere ist im Größern enthalten). Doch giebt es Rechtsverhaltniffe, die fich nur auf das Ganze als solches erstreden und aufhören, wenn das Bange in

Teilbaber, s. Bab. [seine T. zerfällt. Teilbarleit, die allgemeine Eigenschaft der Körper, sich n Teile zerlegen zu lassen. Man unterschretze, sich nacht auch demische und demische icheibet eine mathematische, phosische und chemische E. ber Rorper. Die mathematische ift bie E. ber Rörper ins Unendliche, die wir mit jedem Körper im Gedanten vornehmen tonnen, insofern ber Raum, ben er einnimmt, sich mathematisch ohne Grenze in immer kleinere Teile zerlegen läßt. Die phosische ift bie in ber Wirklichkeit gestattete, durch mechan. Krafte mögliche T. der Rörper, von der es noch fragstatte mogtage L. vet Rotpet, von vot es noch jug-lich ist, ob sie ins Unendliche geht oder nicht. Die unendliche T. auch im physischen Sinne vertreten die Dynamisten, die beschränkte T. die Atomisten, indem diese annehmen, daß die physische T. der Körper zulegt auf Molekule (s. d.) führe, die sich ihrerseits nur durch chemische T. in Atome (s. d.) zerlegen laffen, welch lettere als unteilbar gelten.

Sachen find juriftisch teilbar, wenn fie in reale Teile (f. Teil) zerlegt werben konnen. Doch ist diese L., auch wo sie physisch ausführbar ware, bisweilen burch bie Gesetzgebung wenigstens bis zu einem ge-wissen Dage (f. Dismembration) ober burch Privatverfügung (f. Familienfideitommiß) ausgeschloffen. Rechte find in ber Regel, aber nicht burchgangig teilbar. Un bem Bermögen einer Offenen Sandels: gefellichaft (f. b.) ober einer Attiengesellschaft (f. Aftie) befigt ber einzelne Gefellschafter einen Unteil, aber er bat tein Miteigentum an ben der Gefellichaft gehörigen Sachen oder Rechten. Forderungerecht (f. b.) auf unteilbare Leiftungen, wie die Berftellung eines Bauwerts, find felbst unteilbar, so daß, wenn sie mehrern Bersonen gusammen gusteben, ein ber Korrealobligation (f. d.) abnliches Berhaltnis entsteht.

Teilban, Teilpacht, f. Salbiceidwirtschaft und Teilfrüchtchen, f. Frucht. Teilhaberfchaft, f. Bartnerfchaft. Pact. Zeiltamm, f. Beberei.

Zeilfreife, f. Bahnraber.

Teilleiftung. Die Erfullung einer auf einen andern Gegenstand als Gelb (f. Abschlagszahlung) gerichteten Forderung ist dann, wenn juriftiich eine unteilbare Forderung (f. Teilbarfeit) vorliegt, ober wenn dem Bertragsintereffe eine teilweise Erfüllung widerspricht, überhaupt erst erfolgt, wenn das Ganze geleistet ift. Der Schuldner ist also zu I. nicht berechtigt (Deutsches Burgerl. Geseth §. 266). Dat ber Gläubiger in folden Fällen I. angenommen und ift die Erfüllung des Restes etwa durch eingetretenen Bufall ausgeschlossen, so muß das Erhaltene guruct-gegeben oder die Bereicherung des Empfangers daraus vergatet werben. In andern Fallen tann der Empfanger bei gegenseitigen Forderungen sowohl bei Teilbarteit als bei Unteilbarteit der Leiftung die Gegenleistung (ben Preis) zurudhalten, bis ihm bas Ganze geleistet ift, es sei benn, daß etwas anderes vereinbart wurde. Nur darf er das Recht nicht, wenn es fich nur noch um eine Rleinigfeit banbelt. jur Schitane ausüben. In folden Fallen ift nur

ein Abzug am Breife gestattet.

Zeilmafchine, eine mechan. Borrichtung, mittels beren man ein gegebenes Normalmaß auf einen andern Gegenstand übertragen tann; auch dient fie, gegebene Langen in eine Anzahl gleicher Teile zu teilen. Man unterscheidet zwei Arten: Langen: und Kreisteilmaschinen. Längenteilmaschinen finden Anwendung beim Unfertigen von Längenmaßstäben, Stalen an mathem, und meteorolog, Instrumenten, 1.B. bei Broportionszirteln, Barometern und Thermometern, die Kreisteilmaschinen beim Einteilen geodatischer, aftron. und nautischer Wintelmeffer nach Gradmaß. Die Längenteilmaschinen beruhen auf folgendem Princip: Auf einer mit großer Sorg-falt hergestellten stählernen Schraubenspindel, welche mit ihren beiben glatten, b. h. mit teinem Gewinde verfebenen Enden in festen Lagern mittels einer Kurbel um ihre Langenachse brebbar ift, verschiebt sich das Reißerwert, d. h. diejenige Borrichtung, welche die Teilstriche in den zu teilenden Gegen: ftand einrigt und, auf einem Schlitten befeftigt, mit diesem in febr gleichmäßiger Beise pormarts bewegt wird. Ein mit ber Spindel fich brebenber Zeiger giebt auf einer seitlichen Scheibe noch ge-ringe Bruchteile einer Spindelbrehung an. Da die Spindel sehr geringe Steigung hat, so kann man mittels ber Längenteilmaschine 1 mm in 3000 und mehr volltommen gleiche Teile teilen und mit bem Diamant in Glas einrigen, wie dies behufs der Bersuche über die Beugung des Lichts erforderlich ift.

Die Kreisteilmaschine besteht aus einer treis: runden Metallplatte, die, um storende Bibrationen ju vermeiden, ein großes Gewicht haben und febr forgfältig und fest in horizontaler Lage aufgeftellt fein muß. Auf dieser Platte find verschiedene tonzentrische Rreise einradiert und wieder mit Silber ausgefüllt; die gange Flache ist dann forgfaltig eben abgeschliffen und poliert. Auf Diefen Silberfreisen ist die genaue Teilung des Kreises in 360° nebst den Unterabteilungen des Grades aufgetragen. Hande ist die Platte ausgefraft, so daß sie als Schnedenrad bienen tann; fie fist auf einem verti-talen Zapfen und ist um diesen in der Borizontalebene brehbar. Die mit einer Kreisteilung zu versehende Platte wird auf denselben Zapfen aufgeset und an die Unterplatte, welche die Normalteilung enthält, unverrudbar befestigt. Eine fehr genau gearbeitete Schraubenspindel ift neben bem ausgefrästen Zahnrad in zwei Lagern drehbar. Diese Schraube greist als Schnede in die Zahne der Normalplatte und bewegt diese samt der darauf besestigten, zu teilenden Blatte langsam um ihren Centralzapsen herum. Die Blatten wandern bei Diefer Drebung an dem Reißerwert vorbei, das bei jedem Strich der Normalabteilung den entsprechen: ben Strich auf ber zu teilenden Scheibe einrigen fann. ad delictum.

Teilnahme am Berbrechen, . Concursus Teilpacht, f. Salbideidwirtidaft und Bacht.

Teilscheibe, eine an Raberschneidmaschinen (f. Zahnräder), an Drehbänken u. s. w. angebrachte Borrichtung, um Kreise in eine bestimmte Anzahl genau gleicher Teile zu zerlegen.
Teiltafel, f. Ausbereitung der Erze.

Zeiltone, f. Dbertone.

Teilung, in ber Zoologie die einfachfte Form ber ungeschlechtlichen Fortpflanzung der Tiere, be-fteht darin, daß das elterliche Individuum durch eine immer tieser eindringende Furche in zwei ober mehrere gleiche Teile zerlegt wird, von denen jedes noch mahrend der T. mit allen Organen des elter-lichen Tieres ausgestattet wird. Die nabe verwandte Knospung (f. b.) unterscheidet sich in der Sauptsache nur burch die ungleiche Große ber Teilstude von der I. Die Fortpflanzung durch I. finbet fich baufig bei ben Urtieren (f. b.), wobei fie mit einer Eintapfelung (Encyftierung) bes elterlichen Tieres verbunden ift. Durch Blagen ber Cofte werben bie zwei ober mehr neu gebilbeten Individuen frei. Nicht felten ift die T. auch bei ben Colenteraten und Burmern, vereinzelt bei den Echinodermen.

Teilung ber Eltern unter ben Rinbern. Benn jemand sein Bermogen burch lettwillige Berfugung nur unter feine Rinder verteilte, weitere Anordnungen aber nicht traf, insbesondere die geseglichen Erbbruchteile nicht anderte, so bieß dies im Gemeinen Rechte divisio parentis inter liberos; bierfür ließen viele Landesrechte Formerleichterung oder Formlofigfeit zu. Nach Deutschem Bürgerl. Befegbuch gilt dafür allgemeines Testamenterecht.

Teilungelager, f. Riederlagen. Teilungemaffe, die Gefamtheit ber unter bie Beteiligten zu verteilenden Vermögensstude. Bo nicht Naturalteilung beliebt wird ober vorgeschrieben ift, wie bei den Gemeinheitsteilungen, geht der Berteilung die Liquidation der Maffe (Einzichung der Forderungen, Beräußerung der Grundstude und beweglichen Sachen), im wesentlichen also Umsat in Gelb voraus. Im Konturfe gehört gur T. im eigentlichen Sinne bes Wortes (reinen Raffe) nur dasjenige, mas nach Befriedigung ber Daffeglau: biger übrigbleibt und zur Berteilung zu bringen ift. (S. auch Verteilungeverfahren.)

Teilungezeichen, f. Divis.

Zeilurteil, nach ber Deutschen Civilprozefordn. §§. 301, 302, nach Ofterr. §§. 391, 392 ein Endurteil (f. b.), das nur einen quantitativ abgegrenzten oder abgrenzbaren und fprudreifen Teil bes Rechtsftreits erledigt. T. ift zu erlaffen, wenn von mehrern in einer Rlage geltend gemachten Inspruchen nur ber eine ober nur ein Teil bes Un: fpruche ober bei erhobener Widertlage nur die Klage oder die Widerklage zur Entscheidung reif ift. Doch tann die Erlassung eines T. unterbleiben, wenn das Bericht fie nach Lage ber Sache nicht für angemeffen erachtet. Es tann ferner, wenn von bem Betlagten die Aufrechnung einer Gegenforderung geltend gemacht ift, die mit ber in ber Rlage geltend gemachten Forderung nicht in rechtlichem Bufammenhange ftebt, und nur die Berhandlung über die Forderung gur Entscheidung reif erscheint, diese unter Borbehalt ber Enticeibung über Die Aufrechnung erfolgen. -Durch Erlaffung bes I. wird der Streitstoff vereinfacht, auch der obsiegenden klagenden Bartei als: balbige Bollftredung ihres Anfpruchs verschafft.

Teilzahlung, f. Abichlagegahlung. Gegen über-vorteilungen der Raufer beweglicher Sachen bei Berabredungen von I. wenden fich bas beutsche Reichs: gesek vom 16. Mai 1894 über Abzahlungsgeschäfte j. d.) und das österreichische vom 27. April 1896 über Rentengeschafte. Erfteres verbietet ben Bertauf von Lotterielosen und Inhaberpapieren mit Bramien ober Bezugs ober Anteilscheinen auf solde gegen T. völlig. Auch ist durch beutsches Reichsgeset vom 6. Aug. 1896 (Gewerbeordnung §. 56 a, Mr. 4) Sausierhandel, gegen E. eingeschrantt.

Teilzahlungegeschäfte, f. Abzahlungege:

ſфäftе.

Zeinach, Bab T., Babeort und Commerfrische im Oberamt Calw des württemb. Schwarzwald: treises, an der I., in 390 m Sobe, an der Linie Pforzheim-Horb der Württemb. Staatsbahnen, bat (1900) 373 evang. E., toblensäurefreie Stahlquelle und alkalische Sauerlinge, Kaltwasserheilanstalt sowie Einrichtungen für Dampf-, Riefernabel- und Salzbäber, Elektricität und Massage. In der Rähe die Ruine der Burg Zavelstein. — Bgl. Wurm, Das Schwarzwaldbad E. (7. Aust., Pforzh. 1895).

Zeinig, Städte in Böhmen, j. Bischofteinig und

Elbeteinik

Zeint (frz., fpr. tang), Farbe, befonders Gefichte:

ober Sautfarbe, f. Saut. Zeirefias), Cohn bes Eueres und ber Romphe Charillo, aus bem Geschlecht bes Sparten Ubaios, mar ein berühmter thebanischer Seher, der in früher Jugend erblindet war. Dieses Unglud betraf ibn, weil er den Menschen Dinge mitteilte, die fie nach dem Willen der Gotter nicht erfahren follten, oder weil er die Athena im Bade gefehen, worauf diefe ihm jur Strafe Baffer in die Augen gesprengt hatte. Bei bem Buge ber Epigonen gegen Theben murbe er als Gefangener famt feiner Tochter Manto (ober Daphne) nach Delphi weggeführt, er ftarb aber infolge eines Truntes aus der Quelle Tilphussa in der Nähe von Haliartos. Nach seinem Tode blieb ihm allein in der Unterwelt Be= finnung und Berftand. Deshalb fandte Rirte ben Dopffeus ju ihm, um ihn wegen ber Beimtebr gu befragen. Bu Orchomenos batte er ein berühmtes Dratel, das aber infolge einer Beft verftummte.

T-Gifen, f. Walzeisen.

Teifenborf, Martifleden im Bezirtsamt Laufen des bayr. Reg. Bez. Dberbayern, an der Sur und am Fuß der Alpen (Teisenberg) gelegen, an der Linie Munchen : Hofenheim : Calgburg ber Bapr. Staatsbahnen, hat (1900) 1363 E., barunter 24 Evangelische, zwei Posterpeditionen mit Telegraph, tath. Kirche, Schwimm= und Moorbad, Brauerei, und wird als Rurort viel besucht. In der Rabe die Trummer ber Burg Rafchenberg.

Teifte ober Grilllumme (Uria grille L.), Art ber Lummen (j. b.) von 34 cm Lange und 57 cm Rlafterung, im hochzeitstleid sammetschwarz mit grunlichem Schimmer und weißem Flügelichilbe, im Winter unten grauschwarz mit weißen Fleden.

Teja (Tejas), Ronig der Oftgoten (f. d.).

Tejo (fpr. tefchu), in Bortugal Name bes Tajo [mantina (f. d.).

Tejuco, früherer Rame ber brafil. Stadt Dia-Teinechsen (Ameivae), eine aus 70 Arten be: stebende Kamilie ameritanischer, bis 2 m großer Landeidechsen mit afrodonter Bezahnung. Gie fressen Früchte und kleine Tiere. Am bekanntesten ist ber Teju ober Salompenter (Tejus s. Podinema toguixin Gray) aus Südamerika, dem seines wohlichmedenden Fleisches halber viel nachgestellt wird.

Tetele, f. Tagale.

Tetes, ber Dberlauf bes Fluffes 3li (f. b.). Tete: Turtmenen, auch Tette: Turtmenen ruff. Tekincy, bie turt. tatar. Romaden, welche bie Steppe zwischen Berfien, Afghanistan, Buchara und Chima bewohnen; ihr Gebiet reicht füdlich bis jum Atret. Ihre beiden Sauptstämme find die Achaltetinzen (Achal Tete, s. d.), am Nordostabhange des Ruren Dagh, und die Tekinzen von Merw (f. d.). Die T. erkannten früher zeitweise die Oberdocit von Berfien und Chiwa an, find jedoch thatfactlich ftets unabhängig gewesen und baben namentlich gegen die Berfer, die ihnen als Schitten auch auf religiofem Gebiete als Gegner gegenüberftanben, beständig Kriegezüge unternommen. Die Achal's tetingen tamen 1879 in feindliche Berührung mit ben Huffen, die fich am untern Atret festgefest batten, und wurden nach zweijährigen Rampfen 1881 von General Stobelew burch Einnahme ihrer Hauptfeste Geoktepe besiegt, worauf ihr Land mit bem transtafpifden Gebiet vereinigt wurbe. (S. Ruffifd-Centralafien.)

Tetin, japan. Guitarre (f. Mufitinftrumente, Bb. 17, nebft Taf. II, Fig. 15). Ze-ting-tichou, Tat-bing, dines. Safen am Sistiang (f. d.).

Teffrbagh, türk. Stadt, f. Rodojto. Teffe-Turtmenen.

Tetto, eine feit 1900 eingeführte Stofftapete, besteht aus einem mit Olfarbe überzogenen und bebrudten Baumwollftoff, bem durch Gaufrierung Seiden- oder Damasteffette verliehen werden. T. ist licht: und waschecht und beständig gegen Feuchtigkeit.

Tetrar, ber einheimische Rame ber oftl. Balfte

bes Subans, vom Niger bis Korbofan.

Tettonit (grch.), ber tunftlerifche Teil ber Bimmerei und Tischlerei, die Berfertigung tunftlerisch ausgebildeter Gerate und ihre Bergierung mit De:

tall, Elfenbein u. f. w. Zettonifche Erbbeben, f. Erbbeben. Tettonifche Gebirge, f. Gebirgebildung. Teftonifcher Metamorphismus, f. Dynamo: metamorphismus (Bd. 17).

Teftur (lat.), bedenber Umfclag, Papierbede, Dedblatt, Dedftreifen. [[. Tecuci.

Tela (lat.), Gewebe; T. cellulosa, f. Binde gewebe; T. cornea, horngewebe; T. depurata, ge-

reinigter Mull (f. d.).

Telamon, ber Cohn bes Aiatos und ber En-beis, Bruber bes Beleus, hatte mit biefem feinen Salbbruder Pholos getotet, murbe beshalb von seinem Bater aus klaina verbannt und manberte nach Salamis, wo ihm Ronig Rochreus seine Tochter Glaute zur Gemahlin gab und bei seinem Tobe bie herrschaft hinterließ. Spater beiratete er bie Beribba ober Eribba, Tochter bes Belopiben Alfathoos, die ihm den Aias (f. b.) gebar. Er war Teilnehmer an der talpbonischen Jagb und an der Ur-

gonautenfahrt. Befonbers aber zeichnete er fich aus als Begleiter bes Seratles auf bem Buge nach Eroja gegen Laomebon. Bei der Groberung biefer Stadt erstieg I. querft die Mauer, Beratles nach ihm. Dieser wurde darüber so zornig, daß er das Schwert gegen T. zudte. T. besänstigte ihn und erhielt als Siegespreis die Hesione, die Tochter des Laomes don, die ihm in Salamis den Teutros (s. d.) gebar.

Telamone (grc.), in ber Baufunft eine Gebalt tragende mannliche Figur (f. Atlant); in der Beraldit jest ungebrauchlicher Ausbrud für Schildhalter (f.b.).

Telantograph, f. Telegraphen. Telaw. 1) Preis im bill. Teil bes ruff. Gouvernemente Tiflis in Transtautafien, bat 3385,1 qkm, 65149 G., Armenier und Georgier; in ben Thalern Beinbau (ber tachetifche Bein), im Gebirge Bieb-jucht. — 2) Rreisstadt im Rreis L., am Alafan und an ber tachetischen Strafe, bat (1897) 11810 E., meist Armenier, Ruinen alter Befestigungen und Balafte, 8 Rirchen, 4 Rlofter, 3 Dlofcheen.

Zelchinen, in ber griech. Mythologie vulfanische Damonen, welche zugleich in der Dieerestiefe beimifch gedacht wurden. Gie galten für die erften Detallarbeiter und tunftreichen Schmiebe, für die Berfertiger der älteften Götterbilder, Waffen und Geräte, jo der Sichel des Kronos und des Dreizads des Pofeidon. Man hielt fie auch für Zauberer und Wetter: macher, die allerlei Gestalten annehmen konnten.

Telbe, fpan. Stadt unweit ber Dittufte ber canar. Infel Gran: Canaria, bat (1897) 9164 C.

Teleangiëttafie (grch.), f. Angiom. Teledamos, f. Telegonos.

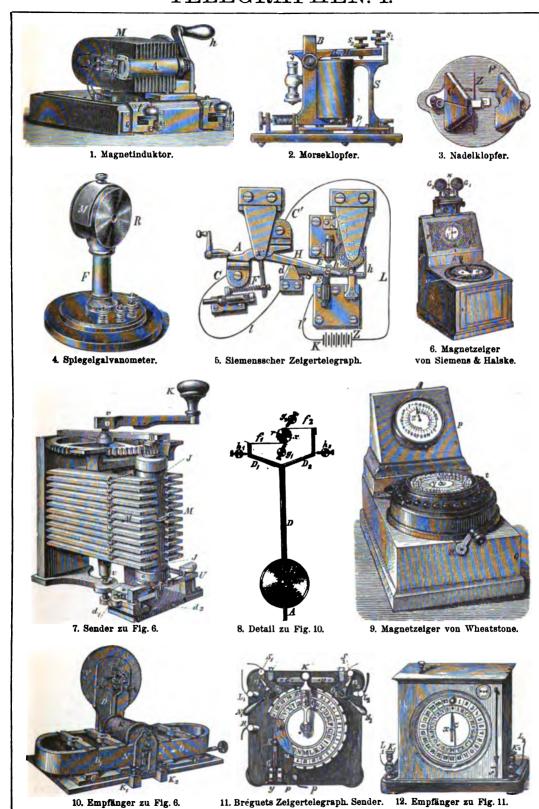
Telega (telega), ruff. Fuhrwert, f. Ribitta.

Telegonos, des Odpffeus und der Kirke Sohn, auch Teledamos genannt, wurde von feiner Mutter ausgeschickt, seinen Bater aufzusuchen, und nach Ithaka verschlagen. Da er die Insel verwüstete, wollten Obnseus und Telemachos ihn daran hin: bern; er aber erstach erstern mit einem Hochenstachel, den die Mutter ihm statt der Lanzenspipe gegeben batte. hierauf ging er auf Bebeiß ber Athene mit Telemachos und Benelope ju feiner Mutter auf die Infel Alia gurud, bestattete bort den Obpffeus und beiratete, gleich dieser und Telemachos von Kirle unsterblich gemacht, die Benelope, Telemachos die Rirte. Bon jener wurde ihm Italos geboren, nach bem Italien benannt fein follte. T. foll auch Tus-culum und Branefte gegrundet haben. Bon ihm erzählt die Telegonie, das jungste der collischen Spen.

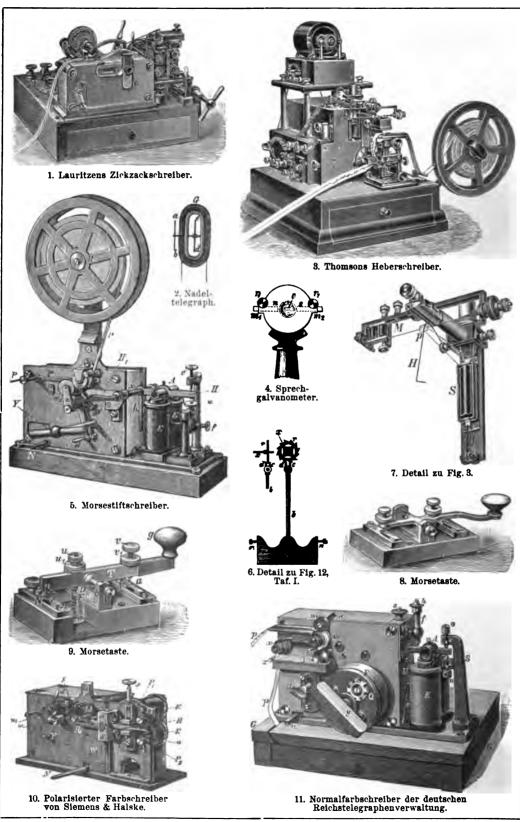
Telegramm, eine burch Telegraphie (f. b.) be: förberte Mitteilung. Der Ausbrud T. ist von bem Ameritaner G. B. Smith aus Rochester 1852 aufgebracht worden, hat sich aber erst viel später als Ersas für «telegraphische Depesche» eingeburgert; richtig gebildet (nach dem Griechischen) sollte das Wort Telegraphem beißen.

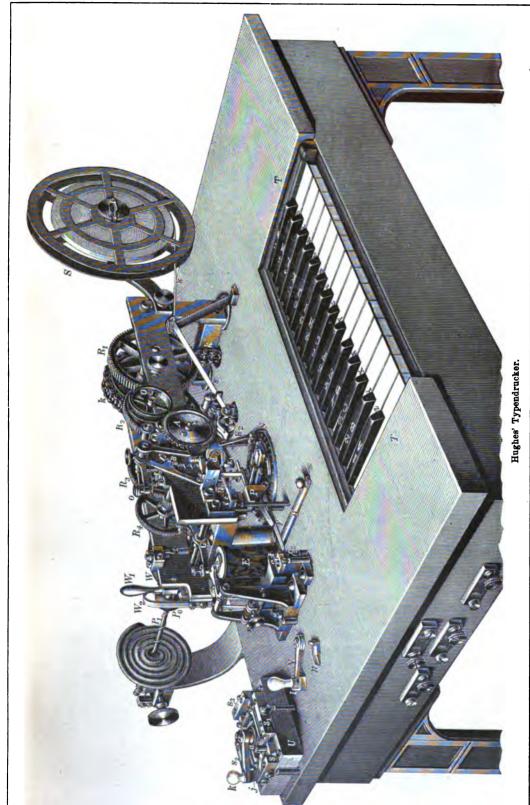
Das Depeschengeheimnis ift durch die Straf: bestimmung bes §. 355 bes Deutschen Strafgejeg-buchs fichergestellt. Telegraphenbeamte ober andere mit der Beaufsichtigung und Bedienung einer öffent: lichen Zweden bienenden Telegraphenanstalt betraute Bersonen, welche die einer Telegraphenanstalt anvertrauten Develden verfälschen oder in andern als in den im Gefet vorgesehenen Fällen eroffnen oder unterdruden oder von ihrem Inhalt Dritte rechtswidrig benachrichtigen oder einem andern wisfentlich eine folde Sandlung gestatten ober ibm wiffentlich babei Silfe leisten, werben mit Gefangnis nicht unter brei Monaten beftraft.

TELEGRAPHEN. I.



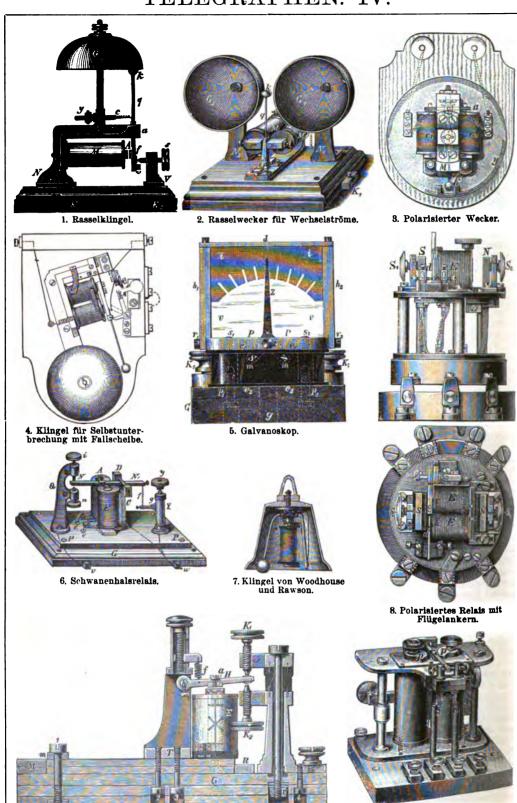
TELEGRAPHEN. II.





Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl. B. A.

TELEGRAPHEN. IV.



10. Deutsches Relais mit drehbaren Kernen

9. Hughesrelais.

Telegraphen.

Telegraphifche Stromquellen. Bon ben galva: mifchen Batterien finden vorwiegend Bermen: dung die bequemen und lange ausdauernden Jint-kupferbatterien in Form der Meidingerschen Ballonelemente. Ferner werden die Bink-kohlenelemente von Marié-Davy sowie für minder ausbauernde Benutung (3. B. in der Telesphonie und bei Saustelegraphen) die Zinktoblen: elemente von Leclanché verwendet. Erodenelemente (Binttoblenelemente mit halb: festem Elettrolpt) werden für Fernsprechzwede (als Mitrophonelemente) und in ber Saustelegraphie verwendet. über die genannten Elemente f. Galvanifches Clement (Fig. 8, 4 und 5). Sammler (f. Accu-mulatoren, elettrifche) werben in tleinern Formen für ben Telegraphenbetrieb verwendet, meiftens mit nur 3 Eleftrobenplatten und einer Rapacität von etwa 12-15 Ampèrestunden. Sie werden entweder aus Elettricitätswerten ober aus galvanischen Elementen, seltener mit besondern Dynamomaschinen geladen. Ift nur eine einmalige, sehr traftige Strom: gebung erforderlich, wie 3. B. bei Lautewerten (f. Elettrifches Lautewert), fo bedient man fich mit Borteil eines Magnetinduftors. Die Tafel: Tele: graphen I, Fig. 1 zeigt einen folden für Gifenbahn: telegraphie mit 12 Sufeisenmagneten M, zwischen beren Bolen mittels ber Sandturbel h ber mit Rupferdrabt bewidelte Unter A gedreht wird. Links vorn ift ber Rollettor k zu ertennen. Aus bem Grundbrett treten zwei Stromschlußtaften t hervor.
A. Die telegraphischen Hanptapparate.
1) Das Telephon (f. b., II) und bas Mitro-

phon (f. b.).

2) Die Klopfer enthalten teils bloß einen tonenben Rörper und liefern ber Morfeschrift entspres dende, aus turgen und langern Tonen bestebenbe Beiden, teils haben fie zwei verschiedene tonende Rorper von verschiedener Tonbobe ober Rlangfarbe, und ihre Sprache und Einrichtung ist der der Nadeltelegraphen verwandt; lettere nennt man das ber Nabelklopfer, erftere Morfetlopfer. Die Morfe-tlopfer werden in Amerita, England, Deutschland ausgiebig benunt; die in Deutschland gebräuchliche Form zeigt Taf. I, Fig. 2. Seine Teile sind auf einer metallenen Blatte P befeftigt, Die auf bem bolgernen Grundbrett rubt. Der Glettromagnet lagt fich mit ber links unten fichtbaren Schraube ein wenig beben und fenten; im Bugel B ift ber Sebel H gelagert, ber ben Anter a und bie regelbare Stell: ichraube s, tragt. Lettere schlägt beim Anzug bes Anters auf den Ropf der Saule S, beim Lostassen trifft der Hebel H den Anschlag s. Dieser Bau versleiht den Rlopfern einen lauten Ton. Sehr empfinde lich trop seiner Rleinheit ift ber Unigraph (f. b.). Rabelflopfer find in England in verschiedenen Formen zur Berwendung gekommen. Bu ihnen ge-bort der ichon 1855 für Charles Bright patentierte Glodentelegraph; fpater wurden anftatt ber Gloden zwei im Winkel gebogene Blechplatten (eine aus Stabl und eine aus Dleffing) angewendet. Andere Radelflopfer enthalten robrenformige Schalltorper. Ginen der jungsten Radelflopfer hat Arthur G. Gilbert in Inverneß fur ben Gebrauch an ben Gin: nadeltelegraphen der unter feiner Leitung stehenden Highland Railway hergestellt und ihm nach vielen

Bersuchen die aus Taf. I, Fig. 8 ersichtliche Anordnung gegeben; jebe ber beiben Gloden G, welche an bie Scheibe P zu beiben Seiten ber vor P spielenben Nabel Z angeschraubt find, ift aus einer Zinnplatte gebogen. Zwischen jede Glode G und die Platte P ift eine Unterlegscheibe gelegt. Die Rabel folagt nicht an die Gloden felbst, sondern an die Enden von Bungen, welche von ben Gloden gegen Z bin abge-

bogen find. (S. auch Sensophon.)
3) In ben Rabeltelegraphen, zu benen auch die bereits eingangs erwähnten T. von Baug und Beber und von Schilling geboren, werden die meisten: teils durch das Auge zu beobachtenden Zeichen durch die Ablentung eines Magnetsiabes, besonders der Magnetnadel de (j. Taf. II, Fig. 2) eines Galvano-meters hervorgebracht, die im Innern einer als Multiplitator wirtenben Drabtrolle G fdwingt und auf beren Achse vor bem Apparatgebause ein Beiger a b aufgestedt ift. Die Ablentungen nach links (1) und rechts (r) werden zur Bezeichnung ber Buchstaben, Biffern u. f. w. paffend gruppiert, 3. B. rll' = f, rrl = g, rl-d, rllr = z. Um fcarf begrenzte Ablentungen zu erhalten, benutt man Dampfer (f. b.). Der rascher arbeitende Doppelnabeltelegraph enthält zwei Magnetnabeln, die nach links ober rechts abgelenkt werden können, er erfordert aber zu seinem Betriebe zwei Telegraphenleitungen. Die Nadeltelegraphen haben sich unter dem Schuze der Batente am langften in England erhalten, boch hatte die Raifer-Ferdinands-Nordhahn auf Nebenlinien die Bainfchen Rabeltelegraphen auch bis 1886 in Betrieb; fie murben besonders burch Schreibund Drudtelegraphen erfest. Dafür fand ber Radel: telegraph beim Betrieb langer unterfeeischer Linien Berwendung, weil es bier barauf antam, mit moglichft schwachen Strömen zu telegraphieren; William Thomfon gab hierzu bem icon 1833 von Gauf und Beber benugten Spiegelgalvanometer 1858 eine fehr swedmäßige Einrichtung; dasselbe wird als Marinegalvanometer auf bem Schiffe mahrend ber Bersen: tung von Telegraphentabeln benugt und dazu fo ein= gerichtet, daß die Schwantungen des Schiffe selbst bei fturmischem Better die Stellung bes Spiegeldens gegen die Stala nicht beeinfluffen.

Das jest in der Kabeltelegraphie benutte Spies gelgalvanometer (Taf. I, Fig. 4) enthält inners halb der auf einem Holsfuße F befestigten Messing: tapfel R eine Drahtrolle und eine einfache (nicht afta: tijde) Rabel, welche an ber Rudfeite eines Soblipiegeldens von 8 bis 12 mm Durchmeffer festgetlebt und mittele zweier gang furgen Faben in einer in bie Rapfel R eingeschobenen Deffingrobre eingespannt ift. Mittele des halbtreisformigen Stablmagneten M erteilt man ber Rabel Die Richtung. Gine Lampe wirft burd eine Linfe ihre Lichtftrablen auf ben Spiegel, welcher fie auf eine weiße Stala jurudwirft. Gin Ablenten bes Strable auf ber Stala nach linte bebeutet einen Buntt, ein Ablenten nach rechts einen Strich bes Morfealphabets (val. 7). Die Dampfung ber Nabelschwingungen erreichte man burch Ginfoließen der Radel in eine Luftfammer ober in eine mit Glycerin gefüllte Robre. Die Sprechgalvanos meter von Siemens Brothers erlautert Die Fig. 4 ber Taf. II. Zwei tleine, ftarte Magnetstabe m, und m, welche durch zwei in der Rolle befindliche seitliche

Brodhaus' Ronversations-Begiton. 14. Aufl. R. M. XV.

Schliße hindurchgeben, werden möglichst nahe an die Spiegelröhre geruckt und zwar so, daß ihre ungleich: namigen Bole n und s die Nadel v zwischen sich sassen, lettere daher in einem starken magnetischen Felde schwebt. Die beiden Magnete sind an Zahre kangen beseitigt und ihre Abstände von der Röhre lassen sich mit bilse der handräden r, und re regeln. Das Sprechgalvanometer von Sullivan ist ähnlich eingerichtet wie der Heberschreiber (A, 7); statt des Schreidröhrens ist an der beweglichen

Spule ber Spiegel befestigt. 4) Die Zeigertelegraphen, welche in haus: telegraphenanlagen noch vielfach benugt merben, enthalten meiftenteils eine Buchftabenscheibe, b. i. eine Scheibe, worauf bie Buchstaben, Biffern und fonftigen Beiden im Kreife berum aufgeschrieben find; por ber Scheibe lauft ein Beiger um, welcher abnlich wie ber Uhrzeiger teils unter Mitwirfung eines Triebwerts, teils bloß durch die elettrischen Birtungen über ben Beichen fortrudt und eine turge Beit stillsteht, wenn er auf bem zu telegraphieren-ben Buchstaben eingetroffen ift. Die zur Bewegung bes Beigers erforberlichen Schließungen und Unterbrechungen oder Umtehrungen des galvanischen Stroms bewirften Wheatstone (1840), Farbely in Mannheim (1843), Brequet (1845, Beschreibung f. weiter unten) u. a. mittels einer von ber Sand bes Telegraphisten auszuführenden Drebung einer Rurbel oder bergleichen über einer Buchftabenicheibe; Coole (1836), Leonhardt (1845) u. a. übertrugen biefe Bewegungen einem Triebwerte, Siemens (1846), Kramer (1847) u. a. dem fich felbst unter: brechenden Strome, fo daß ber Telegraphierende nur bas Telegramm auf ben Taften ober Anopfen einer Rlaviatur abzuspielen brauchte. Den Giemensichen Zeigertelegraphen mit Selbstunterbrechung zeigt Laf. I, Big. 5. Der Apparat ist auf fich felbst (auf turzen Schluß) geschaltet, wobei L bie Leitung vertritt. Der Strom tritt bei C' in ben Glettromagneten ein und verläßt ihn bei C, geht bann zu dem Lager d, auf den magerechten Sebel S und von letterm auf ben Stift E. Der Unter A bes Gleftromagneten brebt fich um die Achfe X; ift die Leitung gefchloffen, fo wird ber Unter von beiden Bolen angezogen, der mit ihm verbundene Bebel H geht nach oben und nimmt den Sebel S mit, so daß ber Strom bei E unterbrochen wird. hierdurch verliert ber Gleftromagnet feine Rraft, die Feber F zieht ben Unter ab, H geht nach unten, schließt ben Strom wieder bei E, jo baß ber Magnet ben Unter A wieder anzieben tann u. f. f. Der Sebel H wird bemnach auf und ab bewegt; die an feinem Ende figende Satenfeder zieht bei jeder Abmartsbewegung das Sperrradden Rum einen Bahn weiter, mabrend b. bae Burndgeben von R bei der Aufwärtsbewegung von H verhindert. Die Achse von R tragt oberhalb einen Beiger, ber über einem Buchstabentreis spielt und mittele Taften auf jedem Buchstabenfelde festgehalten werben fann. Man bat fich nun zu benten, baß zwei gleiche Stationen in die Leitung eingeschaltet find; ift ber Stromfreis geschloffen, so arbeiten beibe Apparate, und beibe Zeiger laufen in gleichem Schritt über bie Buchitabentreife; balt man an ber gebenden Ctation ben Zeiger auf dem zu telegraphierenden Buchftaben fest, mas durch Drud auf die zugehörige Tafte geschieht, fo bleibt auch ber Beiger auf ber em: pfangenden Station auf diesem Buchstaben steben, wenn man vorber mit dem links sichtbaren Knopf ben Apparat richtig eingestellt hatte. Jest haben

unter ben Reigertelegrapben fast nur bie mit Das gnetinduttionsftromen arbeitenben noch Bedeutung; solche lieferte 1847 zuerst Stöhrer; die verbreitet= sten derselben sind die Magnetzeiger von Siesmens & Salste (1856) und von Bheatstone. Ersterer ist auf Laf. I, Fig. 6 abgebildet; Sender und Empfänger find in einem Apparat vereinigt. Den erstern stellt Fig. 7 bar; es ist ber mit ber Rurbel K und einem Zahnräderpaar zwischen den Masgneten M in Umdrehung zu versetzende Cylindersinduktor I von Siemens. Die Kurbel K sitt auf der Achse v, läßt fich aber um einen burchgestedten Stift etwas beben und fenten; die mabrend der Drebung ber Rurbel K vom Induttor J erzeugten Bechiel= ftrome werden von den Klemmen d, und d, aus ab= geführt; durch den Kontakthebel U wird die Indukstorspule mahrend des Empfangens selbstthätig kurz gefchloffen. Die durch die Spule E bes Empfangers f. Fig. 10 und Detail Fig. 8) gehenden Strome bewegen ben in ber Spule brebbar angebrachten und mit seinen Fortsätzen A zwischen die Bole N und S ber Magnete B, und B, bineinragenden Eisenkern fomie die mit bemielben verbundene Babel D ami= schen den Anschlagschrauben h. und h. hin und ber, wobei die an den Enden D, und D, der Gabel figenben Bugfebern f. und f. ein Steigradden r und ben auf beffen Achfe x vor bem Bifferblatt V (Fig. 6) figenden Beiger Z in Umbrehung verfegen; Die Anschlagschrauben g. und g. verhaten eine zu weite Drehung des Radchens r und des Zeigers Z bei jedem einzelnen Schritte. In Fig. 6, die den Geber (im untern Teil Q) und den Empfänger (im obern Zeil F und P) in bem gemeinsamen Bebause zeigt, ift noch eine Wechselftromtlingel k (vgl. B, 5) mit 2 Gloden G, und G, sichtbar, die als Auftlingel dient. Wird die Kurbel K über ein Buchstabenseld gedrebt, so macht der Induttor eine halbe Drebung und schickt einen Stromftoß der einen Richtung in die Leitung; bei der Drehung über bas nachfte geld gelangt ein Strom ber entgegengesetten Richtung in Die Leibet eingegengefesten bithating in die Kertung. Jeder dieser Stione magnetissert den Kern der Spule E des Empfangers; im einen Fall ersicheint vorn ein Nordpol, im andern ein Südpol; dem entsprechend wird die Junge A bei jedem Stromstoß michoen den Nound Sigig. 10) einmal bewegt, zugleich das Steigradchen r (Fig. 8 um einen Bahn, und ber mit legterm verbundene Beiger Z (Fig. 6) um ein Feld. In Fig. 9 ist der bei der engl. Telegraphenverwal-

In Fig. 9 ist ber bei ber engl. Telegraphenverwaltung benuste Magnetzeiger von Wheat stone abgebildet. Der Geber besindet sich in dem Kaiten Q, der Empsanger in dem Gebäuse P; mittels der Kurbel H und eines Schnedenräderpaares wird der Anter des Magnetinduttors gedreht; die Induktionswechselströme können aber nur in die Telegrapheneleitung eintreten, solange nicht ein mit dem Zeiger Y umlausender Arm sich an einem Stifte einer niedergebrücken Taste t fängt. Zu Ansang des Telegraphierens werden Geber und Empsanger auf + gestellt. Soll nun z. B. ein E gegeben werden, so wird am Geber die Taste E gedrückt und die Kurbel H gebreht; es entstehen 5 Stromstöße, die am Empsänger den Zeiger Z um 5 Felder die E drehen.

Louis Bréquets Zeigertelegraph war früher in Frantreich sehr verbreitet. Sein Sender (Tas. I, Fig. 11) ist jugleich mit zwei Kurbelumichaftern N₁ und N₂ ausgerüstet; die Linien L₁ und L₂ sind mit den Drehpunsten Q₁ und O₂, die Weder mit S₂ und S₂ verbunden; CD ist eine Verbindungsschiene.

Die Aurbel K wird über ber Buchstabenscheibe ge-Drebt; unter letterer ift eine Scheibe u auf die Rurbelachje aufgestedt, welche in ihrer untern Glache eine fchlangenformige, in fich gurudlaufende Rut befist; in diese ragt ein Stift auf dem hintern Arm des um X drehbaren Bebels G binein. Beim Dreben ber Rurbel K bewegt fich baher Gzwischen den Schrausben y und p hin und her. Ein Bol P der Telesaraphierbatterie wird an p gelegt, der andere zur Erde abgeleitet; die Linie liegt über einen der Ums schalter N, r, X und G bald an dem Batterievol P, bald ift fie isoliert; im erstern Fall gelangt ein Strom in die Leitung, im lettern Fall wird die Leitung stromlos. Wird die Rurbel gedreht, so entsteht für jede Bewegung über ein Buchftabenfeld eine Stromanberung. 3m Empfanger (Fig. 12) ift awifchen ben Rlemmen K, und K, ein Elettromagnet eingeschaltet, durch deffen Rollen die aus der Leitung L. L. tom: menben Telegraphierströme geben; ein antommen-ber Strom lagt ben Magneten feinen Anter anziehen; beim Berichwinden bes Stroms reißt eine Feder ben Anter ab. Diefer Anter a (Fig. 6, Taf. II) dreht fich um zwei Schrauben nn und trägt einen Stab b, an beffen obern Ende zwei gegeneinander verstellte Lappen c und d figen und fich bei dem Schwingen Des Anters a um nn abwechselnd vor die Zahne Des von einem Uhrwerte beständig jur Drebung um feine Achse x angetriebenen Rabchen r legen; bei jedem Bechsel schreitet rum einen halben gahn fort und mit ihm der auf seiner Achse x (Fig. 12, Taf. I) sisende Zeiger Z.

5) Die Kopiertelegraphen werden zur Beit mirgends benutt. Den ersten Ropiertelegraphen bat ber Englander Batewell 1847 angegeben; in jedem der beiben Amter feste ein Triebwert eine Balze von der nämlichen Große in Umdrehung und durch Bahnraber weiter eine Schraubenspindel, worauf mittels einer nicht brebbaren Schraubenmutter ein Schreibstift aufgestedt war; in beiden Amtern bewegten fich die Walzen ganz gleich und die Stifte beidrieben daber auf ihnen übereinstimmende enge Schraubenlinien; in beiben Umtern waren Balge und Stift in ben Stromfreis eingeschaltet. Die abjufendende Schrift oder Beichnung wurde mit firnis: artiger (die Elettricität nicht leitender) Tinte auf ein Blatt Zinnfolie entworfen und auf die Walze gelegt; der Stift konnte daher Strom nur fenden, tolange er das blante Zinn berührte; im empfangenden Amte murbe die Balze mit Bapier bebedt, welches mit einer durch Salzfäure angefäuerten Auflosung von Cpantalium getrantt mar, jo daß ber Das Chantalium gerfetenbe Strom mit bem eifernen Schreibstifte Berliner Blau bilbete und eine runb um die Balze laufende, febr eng gewundene blaue Schraubenlinie mit entsprechenden weißen Unterbrechungen erzeugte, bas Original also weiß aus: gespart in blau ichraffiertem Grunde wiedergegeben wurde. Durch eine etwas andere Ginschaltung murbe man aus feinen Strichelden beftebende blaue Schrift auf weißem Grunde erhalten, wie fie g. B. ber von Cafelli 1856 erfundene Pantelegraph lieferte, bei welchem ein Benbel die Stifte über Bapier und Folie, die auf cylindrisch gebogenen Blechen lagen, hinwegführte. Außer biesen elektrochen. Kopiertelegraphen giebt es auch elettromagnetische; ber erste, von Hipp 1851 gebaute, schrieb mit einer beberartigen Glasseber; ber von Meyer (1861) bestitzt als schraubengang Schneibe. In einer zweiten Klasse von Kopiertelegraphen wird der Schreibstift im Empfänger durch die Ströme so bewegt, daß er einen zusammenhängenden Bug schreibt, der jedoch treppenartig sein gezackt ist. Der 1885 patentierte Ropiertelegraph von S. B. Denison gehört zur ersten Klasse; er liesert elektrochemisch farbige Schrist auf einem Papierstreisen; die Bewegung der Streisen und die Querbewegung der Stifte auf ihnen ist den Telegraphiers

ftromen übertragen.

Technisch brauchbar sind der Telauto araph pon Elisha Gran und ber Fafsimiletelegraph von Cerebotani. Bei beiben Apparaten handelt es fich um verschiedene Ausführungen destelben Grundgebantens: bie zu telegraphierende Bewegung (bes zeichnenden ober schreibenden Stiftes) wird in zwei Romponenten zerlegt, die lettern auf elettromechan. Wege einzeln an den fernen Ort Abertragen und bort wieder zusammengesett. Der Schreibstift im Geber des Telautographen ist an zwei Faben besseltigt, die nach zwei verichiedenen Richtungen aussenten gebend parallel zur Schreibstäche über brebbare Rollen gesührt sind und von Febern gespannt ge-halten werden. Gine Bewegung des Schreibstistes verschiebt die Fäden und dreht die Rollen, über welche die Faben führen; Diese beiben Drebungen werben benugt, um Strome wechselnder Richtung in die beiden anschließenden Leitungen zu senden. Im Empfanger bewegen diese Strome die Anter ameier Elettromagneten; die bin und her gehende Bewegung eines Anters wird in eine Berichiebung einer Stange verwandelt, und biefe Berfchiebung ift ebenfo groß wie die Verschiebung des entsprechenden Fadens im Geber. Die beiben Stangen bes Empfangers finb mit ihren Enden verbunden; ihr Bereinigungspuntt muß fich bemnach ebenso bewegen wie ber Schreib-fift bes Gebers. Thatjachlich werben Schrift und Reichnungen mit volltommener Abnlichteit, aber nicht mit abfoluter Gleichheit wiedergegeben. -Cerebotanis Faffimiletelegraphen fist ber Schreibftift an einer Gulfe, Die fich leicht auf zwei fentrecht zueinander und parallel zur Schreibfläche stebenden Schienen verschieben läßt; jede ber Schienen tann parallel ju sich selbst verschoben werben, indem sie mittels Rollchen auf zwei festen Schienen gelagert ist. Auf jeder der Gleitschienen ist sentrecht und gleichfalls parallel zur Schreibfliche ein Arm befestigt, ber die Bewegungen ber Gleitichienen mitmacht und fie durch Rabnstange und Trieb in brebende Bewegung verwandelt; die lettere wird benutt, um unterbrochene Strome bestimmter Richtung in Die Leitungen zu senben, und zwar hangt die Stromrichtung von ber Bewegungerichtung ber Gleit: ichiene ab. Dieje unterbrochenen Strome bewegen im Empfanger, ber bem Geber gleich tonftruiert ift, wieder zwei Gleitschienen, in beren Rreugungspunkt ber Schreibstift fist, und dieser wiederholt genau die

wurde. Durch eine etwas andere Einschaltung wurde man aus seinen Strichelchen bestehende blaue Schrift auf weißem Grunde erhalten, wie sie z. B. der von Caselli 1856 ersundene Bantelegraph lieserte, bei welchem ein Bendel die Stifte über Papier und Folie, die auf cylindrisch gebogenen Blechen lagen, dinwegsührte. Außer diesen elektromeanetische; der erste, von Hipp 1851 gebaute, schried mit einer keiner Blüdlampe auf ein photogr. Papier geworsen wird. Dieser von dewegten Spiet als schreibenden Teil eine als Schraubengang um einen sich stetig dreibenden Cylinder gelegte

außer ber Erbe noch zwei Leitungebrahte, ein Um-ftanb, ber ber prattifchen Ginführung bie größten

Schwierigleiten bereitet.

6) Die Buchstabenichreibtelegraphen find ebenfalls gur Beit außer Gebrauch. Die meiften follten in gang abnlicher Beife wie die Roviertelegrapben metallene Buchftabentppen topieren; fo ber von Bonelli 1862. Reuerdings haben Bollat und Birag in Budapeft einen Buchstabenschreibtelegraphen tonstruiert, bessen Leistungsfähigteit außerorbentlich groß ist. Er ist die Fortbildung bes weiter unten beschriebenen Schnelltelegraphen berfelben Erfinder. Der Empfanger befteht aus zwei telephon: ähnlichen Apparaten, die unmittelbar nebeneinan-ber stehen. Bor den beiden Telephonmembranen befindet sich ein kleiner leichter Spiegel, der auf drei Fußen fteht; ein Fuß ift fest, die beiden andern fteben jeder auf ber Mitte einer ber Telephonmem: branen. Schickt man burch bie beiben Telephone Strome geeigneter Hichtung und Starte, fo werben Die Membranen entweder angezogen oder logges laffen und bemnach der fleine Spiegel in verschiebener Beife geneigt; innerhalb eines maßig großen Bintels tann man bem Spiegel jebe beliebige Rich. tung erteilen. Muf biefen Spiegel wird ein Lichtstrabl gerichtet, ber von ba auf ein photogr. Bapier, bas von Balgen vorangezogen wird, zurudgeworfen wird. Bei Stromlofigfeit beschreibt ber Lichtstrahl auf bem Bapier eine magerechte Linie, mabrend bes Telegraphierens macht er Bewegungen nach oben und unten, rudwarts und vorwarts, welche genau bie Schriftzuge ber gewöhnlichen Schreibidrift wiedergeben. Als Geber bient ein Papierstreifen mit Durchlochungen in mehrern Reihen und von verschiedener Große. Die verschiedenen Reihen entsprechen verschiedenen Batteriestarten und Rolrichtungen, die Große ber Löcher bestimmt die Strombauer. Dieser Streifen lauft über eine aus mehrern isolierten Scheiben gusammengesette Metallmalze, auf ber eine Ungahl Metallburften ichleifen. Die lettern find von ben Scheiben durch bas Bapier getrennt und bekommen nur Strom, wenn ein Loch im Streifen die metallische Berührung gulaßt. Der Telegraph bedarf zweier Leitungen und ber Erbe. Seine Leistung beträgt 1000 Borte in ber Minute (gegenüber Morfe 15, Sughes 25). Er ift bisher nur bei Bersuchen, allerdings auf wirklichen langen Leitungen, erprobt worden. Die große Leiftungs-fähigkeit erlaubt eine außerordentliche Ausnutzung ber Leitung; bie Telegramme werben nicht fcneller befordert, weil das Borbereiten der Bapierftreifen etwa ebenso lange bauert, wie bas Telegraphieren

auf den gewöhnlichen Apparaten.
7) Die Schreibtelegraphen für vereins barte Schrift liefern auf dem Bapier, das gewöhnlich in Streifenform verwendet wird, durch elettrochemische ober elettromagnetische Wirtung eine bleibende Schrift, welche meift aus Gruppen von Buntten, ober von Buntten und Strichen befteht, die teils in derfelben Zeile liegen, teils auf
zwei Zeilen verteilt find. Zweizeilige Schrift liefern
bie Doppelfcreiber; besteht fie bloß aus Buntten, jo nennt man fie Steinbeilschrift, weil Steinbeil mit feinem oben ermabnten, zwei Magnetnabeln in derfelben Spule enthaltenden Telegraph zuerft solche Schrift erzeugte; Stohrer verwendete 1849 in feinem Doppelstiftapparate zwei Schreibstifte nebeneinander und schrieb in jeder Zeile Buntte

Clementarzeichen brauchte. Die Morjeschrift ift eine einzeilige Strich Buntt-Schrift. Das internationale Morfealphabet ist, abgesehen von den Dienstzeichen, jest folgenbes:

a •—	n —•	1
80	ñ	2
à. à	0	3
b —···	oe ———•	4
c	p	5 ••••
ch	q	6
d —…	r	7
e •	8 •••	8
é ··-··	t -	9
f	u	0
g	ue • •	
ĥ ••••	v	·
i	w	,
	x	
k		?
1	у —.—	
	z·	·
m ——		
Bindestrich		
Apostroph •———•		
Bruchstrich ————		
Rlammern		
Trennungezeichen - · · · -		
Unterstreichen		
Reue Beile		

Je zwei Buchstaben trennt ein Keinerer Zwischenraum von breifacher Lange eines Bunttes, Die Borter ein größerer 3wischenraum gleich funf Buntten. B. Meyer (f. Mehrfache Telegraphie) ließ jeden Bortbuchstaben eine Zeile für sich bilden und vermochte deshalb auch auf dem breitern Streis-sen von rechts nach links hin laufende Grupper zu verwerten. Bei der Erzeugung der Bunkte und Striche befindet sich der schreibende Apparatteil (Stist, Pinsel, Rädden) für gewöhnlich fern vom Bapier und wird jum Schreiben auf basfelbe aufgelegt. Bei ben Bidjadidreibern bagegen liegt ber Schreibstift beständig auf bem Bapiere ober in einer gang geringen Entfernung von bemfelben und schreibt fo, mabrend nicht telegraphiert wird, einen geraden Strich, beim Telegraphieren aber wird ber Stift auf bem Papier bin und ber bewegt und foreibt so eine zadige ober eine geschlängelte Linie. Eine solche läßt die nachstehende Fig. 1 sehen, welche ein mit S. Laurigens Bidzadichreiber (Un= bulator) auf einem Nordseelabel der Great Northern Telegraph Company telegraphiertes Bort («Hamburg») zeigt, worin die Morjepuntte und Striche durch furgere und langere Biegungen erfest find. Den Apparat zeigt Fig. 1 auf Taf. II. Man ertennt rechts die Magnetfpulen, welche von bem. Telegraphierstrom durchstossen werden; der lettere magnetisiert zwei Gifenterne, bie oben und unten einander ihre Bolfduhe zuwenden. 3m Zwifden-raume ber lettern tann fich ein leichtes magnetifches Doppelstäbchen breben, beffen oberes Enbe in ber Abbildung zu ertennen ift. Seine Drehungsachse fest fic nach oben fort und trägt auf einem fleinen Metallsattel ein mehrsach umgebogenes Glasrobrichen, bessen eines Ende in das Lintensaß taucht, während das andere Ende den Streisen beschreibt. Der größere, von Messingmanben gebildete Raften enthalt bas Laufwert, beffen Gefdwindigteit burch und Strice, weshalb er nur Gruppen von wenig | Berschieben bes in ber Mitte hinten aufragenden

Hebels verändert wird. Der Apparat dient für Seestabel; er leiftet bei einer Kabellange von 800 km 100 Worte in der Minute. Unter den Zidzackschreis bern erfreut sich William Thomsons Hebers schreiber (Siphon recorder) einer starken Besnutzung auf langen Unterseesabeln: er steht in der tress siener elektromagnetischen Einrichtung den Radeltelegraphen (s. A. 3) nahe. Die neueste Form des Apparats von Muirhead & Co. in Loudon zeis gen Kig. 3 u. 7, Tas. II. In der ersten Figur erstennt man außer dem hölzernen Untersah veri auß Wetallplatten gebildete Kästen, von denen der mittelere einen sehr Irdstigen Stahlmagneten enthält, dessen und in ihrem Iwischen aufnehmen. Letztere werden in Fig. 7 größer dargestellt. Man erkennt in beiden Abbildungen, wie das Schreibröhrchen H mit dem Drahträhmchen S durch seinen Eienensien

Metallwalze und einer Metallbürste, die zur Leitung führt, hindurchbewegt; so oft die Bürste durch ein Loch die Balze berührt, wird ein Strom in die Leiztung gesandt. Der Apparat schreibt in verbesserter Borm Buchstaben (s. oben). Bei dem nur für wisserzichtiche Zwede gebauten Ruß chreib er von Siemen & & Balste durchlausen die Telegraphierströme eine leichte Spule, welche in einem cylindrischen magnetischen Felde ausgehängt ist, und bewegen sie auf und nieder, wobei ein mit der Spule verdundener leichter Schreibhebel Zickzackzuge in die Rußschicht eines in lotrechter Ebene vorübergeführten Papierstreisens eingrübt.

Im Weltverkehr haben unter ben Schreibtelegraphen die für Morfeschrift so ziemlich die Alleinherrschaft errungen. In den früher allein gebrauchten Stistschreibern (Reliesschern), von denen Taf. II, Fig. 5, eine neuere Form (mit Federtrieb statt des früher benutzen Triebgewichtes) barstellt, setzt das mittels des Griffes Y ausgezogene,

Sia 1

Aluminiumblech p angetittet. Dieses Blech ist ferner mit zwei Fäben an einer sessstehen Schraube
rechts und am Anker eines kleinen Elektromagneten M links besessigt; der Elektromagnet wird mit
His besessigt; der Elektromagnet wird mit
unterbrochenem Gleichstrom gespeist, so daß der Anker
mit rascher Bewegung auf und nieder geht (Bis brator); das Schreibröhrchen macht diese Bewegung
mit und schlegt dabei mit seiner Offnung in raschen
kurzen Stößen gegen den Bapierstreisen, so daß ein
aus vielen runden Bunkten gebildeter Strich entsteht. Der Drahtrahmen wird von dem Telegraphierstrom durchsossen und macht bei Anderungen der
Richtung und Stärle des letztern größere und kleinere Bewegungen, die durch das Schreibröhren
auf den Bapierstreisen übertragen werden. Der
sobere Rasten und die darüber sichtbare Walze bilden
ben Elektromotor, der mittels der in Fig. 3 an der
Rückleite zum Teil sichtbaren Drahtspirale und einer

ben untern Kaften burchfegenden Achse ben Streisenvoranzieht. Als Geber tann man eine Wechselstromtaste benuten. Doch wird, um

bessere und gleichmäßigere Schrift zu erhalten, meist mit automatischen Gebern (s. Automatische Telegraphie) gearbeitet. Der Apparat arbeitet auf den längsten Oceankabeln; er leistet bei 4—5000 km Rabellänge 25 Borte in der Minute. Bessehenden Fig. 2 zeigt eine Schriftprobe (das Rort Akrustalla).

Fig. 2 zeigt eine Schriftprobe (bas Wort «Arpftall»).
Der Sch nelltelegraph von Bollat und Birag besteht aus einem telephonähnlichen Empfänger, über bessen Schallplatte mittels einer masgnetischen Saltevorrichtung ein kleiner Spiegel bessestischen Seift, der sich zelephonplatte trägt einen Stift, der sich gegen den Spiegel stützt und lesterm ihre Bewegungen mitteilt. Auf den Spiegel sällt das Licht einer kleinen Glühlampe und wird von da in eine kleine photogr. Dunkelkammer auf ein lichtempsindsliches Zapier geworfen. Bewegt sich der Spiegel, so bewegt sich auch der Lichtstrahl und schreibt auf dem lichtempsindlichen Bapier die Morseschrift in Wellenzügen. Als Geber dient ein gelochter Papierffreisen, der sich zwischen einer mit der Batterie verbundenen

mittels des Hebels N nach Bedarf gebremjte oder losgelassene Triebwert während des Empfangens eine kleine Walze w, in welche eine Nute eingedreht ist, in Umlauf, wodurch ein um dieselbe lausender, von der Rolle R kommender Bapierstreisen p eine mäßig schnell sortschreitende Bewegung erhält. Die Walze w, prest mittels einer Feder den Streisen p gegen w; wird w, mittels des Hebels d von w hinsweggedreht, so lätzt sich der Streisen p bequem zwischen die beiden Walzen einsuhren. Ein stumpfipiziger Stahlstift S, der an dem um die Uchse x dreibaren Schreibebel H, sist, steht der Nute der Walze w gegenüber und druckt das Papier in sie hinein, wenn der Elektromagnet E seinen Anker A anzieht, welcher an dem ebenfalls um x drebbaren Hebel H sist. Dieser wird durch eine mittels der Schraube f regulierdare und auf den Hebel h wirs kende Feder für gewöhnlich gegen die Spize der Schraube ogedrück, in welcher Stellung der Schreibtist S von der Walze w absteht. Dauert die Ansteht

Fig. 2,

ziehung nur ganz turze Zeit, so entsteht auf bem Bapier ein Bunkt; dauert sie länger, so bildet sich ein Strich. Das Ausschlagen des Ankerhebels H auf die untere Stellschraube u macht die Zeichen zugleich dem Ohr deutlich wahrnehmbar; es lassen sich nach dem hellen oder dumpsen Ton die Runkte und Striche voneinander unterscheiden, wodurch das Telegramm auch hörbar wird, wie beim Klopser (vgl. A, 2). Als Geber sur Morseichrist dient die in Fig. 9 abgebildete Morseta ste (Schläsel); durch Niederdrücken des an dem Knopse gerästen, um die Achse der der Anabsen Betallhedels T sendet er den Strom einer galvanischen Batterie in die Linie und durch den Elektromagneten des Empfängers; T wird sür gewöhnlich durch die Feder F auf dem von der Feder c getragtenen, auf der Schiene N besestigten Rubesontaktsiste (bei n) sestgehalten. Die Achse diegt in dem Lagerbode D. Mittels der Schrauben u1 und u2 wird die Stallung des in den Hebel T

eingeschraubten Arbeitssontaltstiftes v gegen ben Rontatt a auf ber Schiene V reguliert. Die beiben Stablzungen a und c dampfen den Zon, der beim Arbeiten an der Tafte erzeugt wird. Die einfachere Tafte für den Klopfer zeigt Fig. 8. Der Anopf wird

durch Fingerdrud bewegt.

Die Farbichreiber (Blaufdreiber) ichrei: ben farbige Buntte und Striche; ber Anterhebel bes Glettromagneten bient als Schreibhebel und brudt entweder eine auf ihm figende, in einen Farbebehälter eintauchende Farbicheibe gegen ben an ibr vorübergeführten Bapierstreisen an (John, 1854, Siemens & Halste), ober es bewegt eine Schneide am Ende des Schreibbebels den Streisen gegen die sich beständig drehende und von einer Auchwalze die Farbe entnehmende Farbheibe (Digney & Bauboin in Baris). Letteres geschieht bei bem auf Zaf. II, Sig. 10, abgebilbeten polarifierten Farbichrei: ber von Siemens & Salste (1860); bier bil: bet die Schneibe a bas Ende bes Schreibbebels H., beffen anderes Ende H aus weichem Gifen besteht, swischen ben verstellbaren Bolen P, und P, bes Elettromagnetes EE liegt und zwischen ben Stellschrauben u und o hin und ber bewegt wirb. Die beiden Eisenkerne von E stehen auf dem Rorbpol eines Stahlmagneten, auf dessen Sadvol 8 der Schreibhebel IIH, drehbar besessigt, Mittels der Schraube s läßt sich der obere Bol P, höher oder tiefer siellen und so seine abreißende Wirtung auf ben Anter H verandern. Die Farbwalze F fpeift bas unter ihr liegende Schreibradchen mit Farbe; die aus ber Band W hervorragenden Teile w, w1, d, N und Y find dieselben wie die in Fig. 5. Bei dem von Siemens & Salste fur Die indo europaische Linie gebauten polarisierten Farbidreibern befigt ber Glettromagnet nur eine wagerechte Rolle; ber weiche Gisenkern berfelben ist an jedem Ende mit einem wagerechten eisernen Flügel verfeben, und oberhalb ber beiden Flügel liegen die Bole eines Sufeisenmagneten; eine Spiralfeber ftrebt bie Flügel von ben Bolen gu entfernen und muß beim Telegra: phieren mit Arbeitoftrom bei ftromlofer Linie bie Flügel vom Magneten abreißen, während die posi: tiven Telegraphierstrome die Flügel ben ihnen gegenüber liegenben Bolen entgegengefest magneti: fieren, so daß die Anziehung die Feberspannung zu aberwinden vermag. Bei Bechselftrombetrieb verurfachen die negativen Strome die Abstohung ber Flügel burch ben Magnet, wirten also in gleichem Sinne wie die Abreiffeber. Bei bem Rorm alfarb: ichreiber der beutichen Reichstelegraphen: verwaltung (Zaj. II, Fig. 11) taucht das mit seiner Achse in beständiger Umdrebung erhaltene Schreibrabchen r in bas Farbegefaß J ein; bie Bapierrolle liegt in bem Raften K bes Unterfates G; ber Streis fen p läuft über Führungestifte und Röllchen x zwi: ichen ben Balgen ww bes Bapierzugs hindurch; Die Triebfeber liegt in ber außen vor bem Apparat: gehäuse befindlichen Trommel F und wird mittels des Griffes y aufgezogen; der Elettromagnet E ift mit ber ibn tragenden Blatte e und bem untern Teile U der Vorderwand des Apparatlastens mittels der Schraube s stellbar; der den Anter A tragende Bebel fpielt zwijchen ben Stellschrauben o und u am Ständer S und bewegt babei bas Schreibrabchen r. J ift mit ber Schraube j am Laufwerts: taften befestigt; nach bem Luften dieser Schraube tann Jauf ben beiben burch feinen Schlit binburch greifenden Führungestiften und j felbit verschoben | (f. oben) auch elettrochemisch.

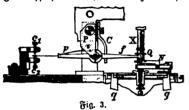
und schließlich abgenommen werden. Mittels der Schraube h läßt fich die Spannung ber Abreiffeber des Anters A regulieren, welche in der an die vordere Apparatioand V angeschraubten Abbre funters gebracht ist; die obere Rolle w fist auf dem eins armigen hebel d und wird von der untern Rolle w abgehoben, wenn ber Streifen p zwischen beibe eingeführt werben soll. Das an bas geberhans F angeschraubte Rontrollrabchen Q in Berbinbung mit bem auf die erfte Laufwertsachje aufgestedten Ron= trollzahn verhütet, daß beim Aufziehen die Trieb-

feber gesprengt werbe und bag fie zu weit ablaufe. Die Farbichreiber arbeiten viel leifer als bie Stiftschreiber, weshalb man an ihnen weniger leicht nach bem Bebor lefen tann; Die Stiftschreiber baben ferner ben Borzug größerer Reinlichleit und Zuwer-läsigigteit, weil die Schrift nicht undeutlich werben ober aus Mangel an Farbe ausbleiben tann. An ben Farbichreibern bagegen tann ber Schreibbebel viel leichter sein als bei ben Stiftschreibern, weil er teine fo traftige Wirtung auf ben Papierstreifen auszuüben bat; baber tann auch mit schmachen Stromen telegraphiert werden. Deshalb tann man ben Farbidreiber ohne Relais (vgl. B, 5) in die Leitung einschalten; in der Eisenbahntelegraphie, wo man laut anschlagende Apparate braucht, benugt man ben Farbichreiber gewöhnlich mit Relaik. Auf langen Linien empfiehlt fich die Berwendung ber Relais in allen Fallen. Will man benfelben Farbidreiber, welcher unmittelbar in die Leitung eingeschaltet werden soll, sowohl zum Telegraphieren mit Ruhestrom als mit Arbeitsstrom brauchbar machen, fo ftellt man ben Schreibbebel aus zwei Zeilen ber, beren Lage gegeneinanber fo geanbert werben tann, bag ber bebel entweber Schrift erzeugt ober nicht, wenn ber Geltromagnet ben Anter anzieht.

Man hat vorgeschlagen, die schreibenden Teile fo umzugestalten, daß die einzeilige Schrift enger und gebrangter ausfalle, baburch also leichter lesbar werbe und weniger Papier erfordere. Diefe Beftrebungen find mefentlich burch ben Doppelfcreiber von G. Eftienne in Baris angeregt worden, melder je mit zwei, die Farbe burch Rapitlarwirtung auffaugenden Reiffebern von verschiedener Breite eine (eigentlich zweizeilige) aus fürzern und längern, querüber jum Streifen laufenden Strichen beftebende lich eine Steinbeilschrift und wird durch gleichlange Arbeitsstrome von zweierlei Richtung (f. Telegraphenbetriebsweisen) erzeugt, welche einen mit bem obern Ende zwischen ben Bolen eines Gettromagneten liegenden, durch einen Sufeisenmagneten magnetisch gemachten Gifenftab aus feiner Mittellage nach rechts oder links bewegen und dadurch den einen ober andern Griffel zum Schreiben bringen.

Einen demischen Schreibtelegraphen für Morfeschrift bat Gintl in Wien 1853 bergeftellt; er trantte bas Bapier mit Jobialium und Startefleister ober gur Erzeugung blauer Schrift mit Coan: fallumlösung, Salssäure und Rochsalsbjung; in beiben Fällen erscheint infolge ber Zersetung ber Chemikalien farbige Schrift auf bem Streifen ba, wo der Strom bindurchgeht. Steinheilschrift batte Bain in England icon 1846 elettrochemisch teles graphiert. Buntte und Striche in zwei Beilen ichrieb E. Stohrer in Leipzig mit feinem Doppelidreiber

v. 8) Die Typendruder. Ein Zeigertelegraph kann dadurch in einen Typendruder oder Buch ftabendrudtelegraphen verwandelt werden, daß man seinen Zeiger durch ein auf seiner Etirnsstäde, oder bequemer auf seiner Mantelstäche mit erhabenen Lettern besetzes Typenrad ersetzt, sür eine regelmäßige Speisung der Typen mit Orudfarbe sorgt und eine Einrichtung binzusügt, welche die Type des zu telegraphierenden Buchtabens, wenn sie eingestelltist, auf Papier abdrudt und darauf das Bapier um die Buchtabenbreite sortrückt. Obschoon die ersten Borschläge zu Typendrudern bereits in den dreißiger Jahren auftauchten, hat in Europa doch erst der von Hughes größere Verdreitung erlangt, welchen Tas. III in perspettivischer Ansicht zeigt. In nachstehender Kig. 3 ist die zur Entsendung



ber Telegraphiestrome bienende Borrichtung abgebildet. Diefer Topendrucktelegraph gehört zu ber Rlaffe von Typenbrudern, in benen zwei genau gleich: gebende, in ben beiben Amtern aufgestellte Trieb: werte mittels einer Angahl von Jahnrabern R1, R2, R3, R4 und Getrieben ben bie rechtzeitige Absendung des Telegraphieitroms veranlassenden Teil (Schlitz ten) N des Genbers in bem einen Umte in einer mit bem Topenrabe A im andern Umte beständig übereinstimmenden Bewegung erhalten. Un jedem Sughestelegrapben find Empfänger und Sender zu einem Ganzen verbunden, und das Triebwert treibt stets Schlitten und Typenrad zugleich; wird eine ber 28 Taften ber Klaviatur TT niebergebrückt, fo brückt fie ben ju ihr gehörigen ber 28 im Kreise angeord-neten Stifte q (beistehende Sig. 3) so boch empor, baß ber auf ber Achse X umlaufende Schlitten N beim Darüberbingleiten auf ihm emporfteigt, dabei ben Muss Q und durch ihn den rechten Arm f des Hebels F, der um die in dem Baden P gelagerte Achse drehbar ist, nach unten bewegt; dadurch wird F von der mit der Erde verbundenen Schräube cz an die mit dem einen Bole der Telegraphierbatterie verbundene Schraube c, emporbewegt und entfendet nun einen Strom gerabe in bem Augenblid in Die Linie, wo der auf Diefer Tafte verzeichnete Buchstabe (ober nach Bunich bas auch noch auf ber Tafte stehende Bahlen: ober Unterscheidungezeichen) im Empfanger jum Drud eingestellt ift. Die Abwarts: bewegung von f begrengt ber Fangwintel C. Die Rerne bes Elettromagneten E (Laf. III) steben auf ben Bolen eines Sufeisenmagneten aus Stahl, werden also von diesem magnetisiert, die Starte ihres Magnetismus läßt sich mittels eines Schwächungsanters g, ber nach Bedarf verstellt wird, regulieren; fie halten ihren an der Achse Z sigenden Anter u angezogen, bis der elettrische Strom ihren Magnetismus vernichtet, worauf ber Anter burch zwei Be-bern e abgeriffen wird und ber hebel G ben Teil bes Laufwerts einrudt, welcher mittels ber unter: balb A fichtbaren, an einem Anfage bes Druck-bebels K befestigten Druchwalze w ben Abbruck bes eingestellten Buchstabens auf bem von der Rolle S

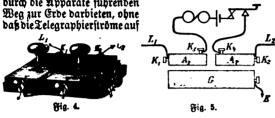
ablaufenden Papierftreisen s bewirkt, und zwar geschieht dies, indem die Drudwalze von dem auf der Drudachse d sigenden und auf bas in der Figur ficht: bare gabelformige Ende bes Drudhebels mirtenden Drudbaumen emporbewegt wird. Zuvor berichtigt ein anderer auf der Achse d sitzender und in das hinter A auf die Achse von A aufgestedte Korrettionerad B eingreifenden Daumen (ber Rorrettione: baumen) die Stellung des Typenrades A, falls das: selbe um eine Kleinigkeit vorausgeeilt oder zuruck-geblieben sein sollte. Nach dem bei einem einzigen vollen Umlause der Druckachse vollzogenen Druck fällt der Druckbell durch sein eigenes Gewicht, nach Befinden burch bie Wirtung bes Drudbaumens auf die untere Binke der Gabel wieder in seine Rubelage hinab. Die Fortbewegung bes Streifens s nach jebem Abbrud eines Beichens veranlagt ber burch eine Feber nach oben gedrudte Bebel K1; wenn er von einem britten auf der Drudachse d figenden nierenformigen Daumen nach unten gebrudt wirb, fo greift ber an ihm befestigte Sperrhaten K. in ein hinter w sisendes Zahnrad, dreht w und zieht den durch eine sebernde Gabel an wangedrückten Streifen s ein Stüd sort. Die Schwärzrolle O speist die Typen auf A mit der Drudsarbe. Die Triebkraft sur das Lauswert R₁, R₂, R₃, R₄ liefert ein an einer Kolle in einer Kette ohne Ende k hängendes Einer Koue in einer keite vonte einer a gangender Gewicht; Po P1 ist der Schwungtugelregulator des Lauswerkes, W das Schwungrad und W1, der Hebel, mittels dessen die Bremse W2 an das Schwungrad W angepreßt wird, wenn das Lauswerk angehalten werden soll. Die Einschaltungsklemmen sind links am Apparattische fichtbar. Steht die Rurbel Y auf I. am Apparatige figitat. Steht die Kurdel I auf 1, fo ift der Elektromagnet E eingeschaltet, bei Stellung auf II aber ausgeschaktet. Mittels des Knopfes o läßt sich der zwischen A und B sichtbare Arm des Einstellhebels gegen die Büchse von A und B hinzbewegen und beide Adder kommen darauf zum Stillzund stande, und zwar steht dann A stets in einer bestimmten Stellung, läßt sich also für spätere Stromssendung mittels der zugehörigen Taste des Senders einstellen, d. h. mit dem Schlitten des Senders in übereinstimmung bringen. In der isolierten Feder Fz, gegen welche sich der Korrettionsdaumen in seiner Publice fect wird der Korrettionsdaumen in seiner Rubelage legt, wird ber Telegraphierstrom unter-brochen, sobald er entbehrlich ist. Der Kurbelum-schalter U vient als Stromwender für E; je nach der Stellung ber Rurbel & stellt eine auf beren Achse a sigende Scheibe zwischen ben vier Rontaktstuden s., 82, 83 und 84 verschiedene Berbindung her und er-möglicht so, daß der Telegraphierstrom auch in dem ihn absendenden Amte in einer Richtung durch E geht, bei welcher er das Abreißen des Anters u veranlaßt. Der hughesapparat arbeitet mit etwa 120 Umläufen bes Schlittens und bes Typenrabes auf ober- und unterirdischen Linien und leistet etwa 25 Borte in der Dlinute. Er wird auch jum Gegenfprechen benutt. In Franfreich und Italien hat der Typendrucker von Emil Baudot in Baris in seinen neuern Formen ausgedehnte Benugung gefunden, neuerdings auch in Deutschland und zwar für Mehrfache Telegraphie (f. d.).

9) Die Drudtelegraphen für vereinbarte Schrift bruden teils bloß Bunkte, teils Bunkte und quer zur Zeile stebende Striche; im Betrieb sinden sich zur Zeit feine. Ein Vorschlag zu einem solchen Telegraphen für zweizeilige Bunktschrift wurde unter anderm von G. Zaite in Berlin gemacht; sein in vielen Stüden sich an den Hughessschen (s. oben 8)

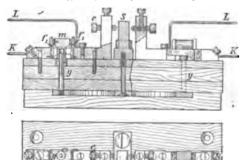
anlehnender Telegraph sollte durch turze Arbeits-ftrome von zweierlei Richtung Steinheilschrift als Löcher in ben Empfangsftreifen einstanzen, woburch gugleich eine automatische Beiterbefrberung ber Telegramme auf Zwischenstationen möglich werben sollte. (S. auch Stenotelegraph.)

B. Die telegraphischen Rebenapparate dienen teils allgemeinen Zweden aller Amter, teils besons bern Zweden einzelner Amter.

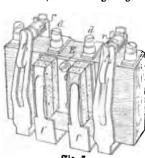
1) Die Bligableiter follen bie übrigen Apparate und die Beamten gegen die atmosphärische Elektricität schügen, indem fie dieser einen nicht burch die Apparate führenden



ebendiesem Bege gur Erbe abfließen tonnten. Durch vorstehende Fig. 4 (außere Ansicht) und 5 (sche-matische Stige) ift ein Plattenbligableiter



abgebilbet; die beiben Blatten A, und A, liegen auf bunnen, über die Stifte bb gestedten Glimmerblattchen ee in geringem Abstande über ber



metallenen Grund: platte G, von wel: der ein Draht E zur Erde führt; mittels ber Rlemmen K1 und K, find die beiden 3meige L, und L. der Teles graphenleitung an den Platten A, und A, befestigt, und ein die Leitung durch: laufender Telegra: phierstrom nimmt baber feinen Weg

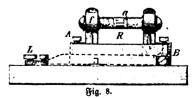
(Fig. 5) burch bie swischen ben Klemmen K. und K. eingeschalteten Apparate, wogegen bie Luftelettricität ben fleinen Zwischenraum zwischen ben Blatten überfpringt und jur Erde abfließt. In ben Spigenbligableitern findet bas liberfpringen ber Funten zwischen Spigen ftatt. Andere

Blikableiter enthalten Abichmelgbrahte, welche ber einschlagende Blis jum Schmelzen bringt, wo-burch er sich den Weg nach den Apparaten abbricht, bafur aber einen Beg gur Erbe berftellt. Der in Fig. 6 abgebildete Spikenblikableiter ift bei ben Fernsprechvermittelungsanstalten ber Reichstelegraphenverwaltung in Gebrauch. L ist die berein-tommende Leitung, K führt zum Klappenschrant des Amtes, wo die Berbindungen bergestellt werden. Der Bligableiter wird für eine größere Babl, 3. B. 56 Leitungen, gebaut. Die Schiene S, welche fur

alle Leitungen gemeinschaftlich ist, und die Stifte y
einen für jede Leitung) sind zur Erde abgeleitet. Die atmosphärische Entladung geht jum größern Teil an ber Spige ber Schraube e jur Schiene S über. Der fleinere Zeil fließt burch bas Abichmelgröllchen m, indem er burch die Febern f, und f, ein- und austritt und über K jum Rlappenichrant gelangt. 3ft Diefer Teil noch ftart genug, um schaden zu tonnen, so bringt er die Bewicklung bes Rollchens m jum Schmelzen; die Sulfe, auf der diese Widlung fist, besteht aus Metall

und ift burch ben Stift y jur Erbe abgeleitet; schmilgt ber Drabt burch, fo legen fich die Enben bes Drabtes an der Schmelzstelle gegen die Sulfe und führen die Entladung gur Erde. Reuerdings werden vielfach Rohlenbligableiter verwendet, bei denen die Entlabung zwischen Roblenplätten übergeht, um die oft ftorenden Schmelzungen in den Bligableitern zu vermeiden. Fig. 7 zeigt einen Bligableiter für eine Doppelleitung; die Drabte der legtern werden bei d angelegt und ftehen burch die Febern f mit ben beiben obern Roblenplatten in Berbindung, mabrend bie untern Platten auf ber Erdplatte E liegen. r find Schmelgsicherungen (vgl. unter 2). Die an ben Leitungestangen angebrachten Blipableiter beißen Stangenbligableiter.

2) Die Schmelgsicherungen bienen bagu, die Telegraphenapparate und die Beamten gegen die Gin= mirtungen ber etwa von außen eindringenden Strome aus elettrischen Startstromanlagen ju ichugen; besonders ist ihre Aufgabe, den starten Stromen, die bei Berührungen geriffener Telegraphenleitungen mit den Arbeitsleitungen von elet: trischen Straßenbahnen und anbern blanten Startstromleitungen entstehen, ben Weg abzusperren. Fig. 8 zeigt bas bei ber Reichstelegraphie gebraucheliche Schmelzröhrchen R, bas einen O,s mm starten Metallbraht aus Rheotan enthalt. Der Drabt liegt im mittlern Teil im Innern eines engern Röhrchens frei und ift beiberfeits in Schmirgelpulver eingebettet; a find Asbestscheibchen; bas Glasrobrchen trägt an beiben Enden Metalltappen, an bie ber



Schmelzdraht angelötet ift, und mit denen das Röhrden in die Febern f eingeschoben wird. Bei L tommt die Leitung von außen an und berührt junachst den groben Bligableiter B, ber eindringende atmofpharifche Entladungen ju ber untergelegten, mit ber Erbe verbundenen Blatte geben lagt; bei A geht

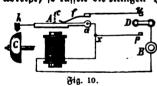
vie Leitung weiter zu ben Apparaten. In Fig. 7 ift r eine Schmelzpatrone, die im Schnitt in Fig. 9 dargestellt wird. Ein in die Leitung eingeschalteter



Draht von hohem Wiberstand erwarmt sich schon bei schwachem Strom (O,2 Ampère) so start, daß ber mit leicht schmelzbarem Boodschem Metall eingelötete Stift s. burch die Feber f. (Fig. 7) heraus-

burch die Feder f. (Fig. 7) herausgeriffen und die Leitung unterbrochen wird. 3) Die Weder dienen zur Erregung der Auf-

3) Die Weder dienen jur Erregung ber Aufmerksamteit namentlich bei Berwendung von X., welche keine hörbaren Zeichen geben, und jum Gerbeirusen der Beamten in Amtern, welche nicht umunterbrochen am telegr. Bertebr beteiligt find. Sie enthalten meist eine Glode, gegen welche ein Elektromagnet einen Rloppel ichlagen läst. In eigenartiger Beise geschieht bies bei ber Rlingel von Boobhouse und Rawson (Zaf. IV, Big. 7), bei welcher der Anter parallel zum Rerne bes Clettromagneten liegt. Gewöhnlich verwendet man Raffel: tlingeln, in benen jebe Stromgebung nicht einen einzelnen Schlag bes Aloppels gegen die Glode ber-vorbringt, sondern eine rafche Folge von Schlägen (ein Raffeln), und dies erreicht man bei Batterieftrömen durch Schaltung bes Eleftromagneten auf Selbstunterbrechung ober auf Selbstausschluß. Die in Fig. 1 der Taf. IV abgebildete Raffelflingel giebt an der Glode G einzelne Schläge, wenn die Spulenenden des Elektromagneten M unmittelbar an die Rlemmen K, und K, geführt werben; wird bagegen bas zweite Spulenende mit dem Ständer N und ber Ständer V mit K, verbunden, fo unterbricht ber Strom fich bei f von felbst jedesmal, wenn M seinen Anter A, ber um a drebbar ift und an feiner Ber: langerung q ben Rloppelk tragt, fo weit an fich heran-gezogen hat, daß die fich an der Schraube v fangende Feberf fich von s entfernt, und weil bann die burch die Schraube y ju fpannende Feber c wirft und A mieber abreißt, so raffelt die Klingel. In Fig. 10 ist eine Klingel stiggiert,



Klingel stizziert, welche einen ein: zelnen Schlag bes hammerschagen bei bei bei kurbel D auf p gestellt und ber Strom

ver Batterie Büber x, p, D geschlossen wird, dagegen bei Stellung von D auf u unter Selbstunter: brechung von Der Gestellung von der Keber fentsernt und den jegt über x, a, A, s, u, D geschlossenen Strom unterbricht, während dann die Spiralseder oden Anter A adreißt und den Stromstreis wieder schließt. In der Jig. 11 rasselt die Klingel mit Selbstausschließt. In der Jig. 11 rasselt die Klingel mit Selbstausschließt. In der Jig. 11 rasselt wie Leitung L. L. eingeschaltete Elektromagnet M beim Anziehen seines Anters A über f, A und a einen kurzen Redenschluß zu den Rollen von M herstellt und diese daher unwirtsam werden, worauf die Feder oden Anter A adreißt. Einen Rasselweder für Wechselströme zeigt Tas. IV, Fig. 2; sein Klöppel k sitt mit seinem Steleg auf einem Magnet A und lesterer wird durch die über die Klemme K. zugesschlesterer wird durch die über die Klemme K. zugesschlesteren und den Elektromagneten M durchlausenden Wechselströme zwischen Bolen p, und p, und

ben auf den Ständern N. und N. befestigten Gloden G. und G. hin und her geworsen. Fig. 3, Zas. IV, zeigt einen polarisierten Weder der Reichstelegraphie mit nur einer Glode g, die im Innern zwei Anschläge für den Klöppel k trägt. Der Stahlmagnet M trägt die beiden Kerne mit Spulen e. und e. welche auf den Anter a einwirten. Beide Kerne zeigen dem Anter gegenüber z. B. Nordpole, der Anter selbst Südpole. Der Strom der einen Richtung verstärtt den Magnetismus in e., sawächt ihn in e., so daß der Anter sich links herabbewegt; gleich darauf kommt ein Strom der entgegen:

fommt ein Strom der entgegengesetzen Richtung, der den Anker
rechts herabbewegt; so schlägt der
Klöppel k rasch bin und ber. Die
auf Las. IV in Fig. 4 abgebildete
Klingel für Selbstunterbrechung
läßt sich bei hinzufügung noch
einer Kontaktschraube leicht für
Selbstaußschlüß einrichten. Sie
ist noch mit einer Fallscheibe aus-



Fig. 11.

gerüstet, welche sich für gewöhnlich am Anterhebel fängt, bei Beginn bes Läutens aber als sichtbares, bleibendes Zeichen aus dem Gehäuse vortritt und zugleich den rechts angedeuteten Stromkreis nach

einer zweiten, entfernten Rlingel foließt.

4) Das Galvanoftop (die Buffole) ift ein von Multiplitatorwindungen umgebener Magnetstab (Magnetnabel), welcher felbst burch sehr schwache Ströme in Schwingungen um seine horizontale ober vertikale Achse versetzt wird; es giebt Austunft barüber, ob Strome Die Leitung burchlaufen, und bient bei Untersuchungen ber Leitung. ift in bem bei ben beutschen Reichstelegraphen benutten, auf Taf. IV, Fig. 5, abgebildeten Galvanoftop ein wintelformiger Magnet mm auf zwei Schraubenspigen t gelagert, und ber auf benfel-ben aufgeschraubte Beiger Z fpielt vor einer Stala, welche auf ber glafernen Rudwand ii burch Dlattschleifen bergestellt ift. Die Windungen find magerecht um zwei Deffingftifte gewidelt, welche bei s, und & in die meffingene Blatte P eingeschraubt find und durch die Schrauben p, und p, in dem Grund-brette G festgehalten werden. Die Bindungen werden oben und unten durch zwei Chonitplatten e, e, und e, e, begrenzt und find außerlich mit einem fie ichnigenden Lederüberzuge verfeben. Beim Wideln ber Windungen wird das Galvanostop mit bem Loche g im Grundbrett auf einen in Umbrehung zu versegenden Dorn aufgestedt. K, und K, find bie Unichluftlemmen für die Zuleitungebrähte. In ben Raum innerhalb der Windungen ragen die beiden Bole N und S bes Magneten binein. Der Beiger Z befindet sich im Innern eines geschlossenen parallel epipedischen Raums, ben die Messingplatte P, die beiben mittels ber Schrauben r, und r, an biefelbe angeschraubten Messingplatten h. und h., die auf lettere aufgeschraubte Dedplatte d und zwei Glas: manbe umichließen, von benen bie vorbere vv gang durchsichtig, die hintere ii dagegen in ihrem obern Teile mattgeschliffen ift.

5) Das Relais hat die Aufgabe, die in der Leitung ankommenden Stromstoße mittels einer neuen Batterie in einem zweiten Stromkreis zu wiederbolen. In Fig. 6, Taf. IV, ist ein Relais dargestellt; die Rollen E liegen im Linienstromkreise; bei wist die zweite Batterie angeschlossen, bei v z. B. ein Morse-Farbschreiber, dessen andere Klemme mit dem zweiten Batteriepol verdunden ist (s. Telegraphen-

schaltungen, Fig. 7). In der gezeichneten Stellung fließt durch E tein Strom und der Lotalstromtreis ist offen, weil ber Relaisanter bei N (ifoliert) anliegt. Tritt aber Strom ein, so legt fich der Sebel an n und ber Strom ber Lotalbatterie B bewegt ben Farbschreiber 8. Das Relais ist leichter gebaut und em= pfindlicher als die Empfänger, 3. B. die Morfe-Stift-ichreiber befigen deshalb geringern Widerstand, und gestattet beshalb bie Berwenbung fcmacherer Linien: batterien; in dem turzen Lokalstromkreise aber läßt fich die für ben Empfänger nötige Stromftarte mit wenigen galvanischen Elementen erlangen. Diefe Schaltung benutt man sowohl, um viele Stationen in eine Leitung zu legen und boch ben gesamten Biberstand nicht zu fehr in die Bobe zu treiben, als auch bei langen Leitungen, wenn ber ankommende Strom für ben Betrieb eines Schreibapparats ju fcwach ift. Bei langen Leitungen empfiehlt es fich, um die Telegraphiergeschwindigfeit zu erhoben, die Beitung in mehrere Abichnitte zu gerlegen; bann wird aus einem Abschnitt in ben andern mit Relais Abertragen. Diese übertragungeschaltung wird gewöhnlich mit zwei Helais ausgeführt (f. Telegraphen: schaltungen, Fig. 8). Much ber Morfe-Farbichreiber tann fratt bes Helais benugt werben, wenn er paffend eingerichtet ift. Bei Berwendung nur eines Relais muß man Umschalter benugen. Mitunter benutt man bas Relais auch zur Bermittelung bes Gebens; fein Elektromagnet wird in einen Lofalftromtreis eingeschaltet und ein Anterhebel mittels des eigentlichen Gebers, 3. B. des Tafters, bewegt; diese lettern Bewegungen, die genauer und regelmäßiger aussallen, als die von der hand ausgeführten Bewegungen bes Tafters, fenben die Strome in die Linie. Man unterscheidet gewöhnliche ober neutrale Relais, die einen gewöhnlichen Glettromagneten enthalten und auf Strome jeder Richtung gleichartig ansprechen, und polarifierte Relais, bei benen die Gifenterne bes Elektromagneten durch einen Stahlmagneten schon im stromlosen Zustande eine bestimmte Bolarität besigen. Diese polarisierten Relais sprechen auf Strome entgegengeseter Richtung in entgegen-geseter Weise an. Der Anter A des Elettromagneten E bes auf Zaf. IV, Fig. 6, abgebilbeten gewöhnlichen (Schwanenhals:) Relais ift ein Stud weiches Gifen und fist an bem Bebel NN, ber zwischen zwei Stellschrauben i und n im Stanber Q spielt. Die Stellichraube, an welcher ber Lotalstrom geschlossen werden soll, ift gang metallisch, die andere an ihrer Spipe mit einem (isolie: renben) Elfenbeinplättchen belegt. Dlittele ber Schraube y läßt sich der Schieber g in der Säule Y auf und nieder bewegen und dadurch die Spannung ber von g nach N, reichenden Abreitfeber f regulieren.

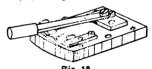
Das fog. Sughesrelais (dienstlich jest Deut= ches Relais genannt) wird teile in einer fleinern Form in den deutschen unterirdischen Morfeleitungen als Helais, teils in einer größern Form ale libertrager in Sugbesleitungen und in unterirbischen Morseleitungen benutt. Auf Tas. IV, Big. 9, ist ein foldes Sugbesrelais im Längeschnitt bargestellt. Auf ber Grundplatte G ift ein Sufeisenmagnet M mittels dreier Schrauben 1, 2, 3 und der quer über | fcalter ober Ausschalter.

G reichenben Schienen m und T befestigt; auf feine Bolenben find die Rerne ber zwei mit Leberfchutbullen umgebenen Elettromagnetrollen E aufgeidraubt und werben baber von M magnetifiert, wobei die Stärke ihres Magnetismus mittels bes vor ben Bolen von M verschiebbaren Schwächungs= anters R reguliert werben tann. H tann baber bern zweiten Stromtreis sowohl an K. wie an K. foließen. Im erstern Falle muß die Feder f den Bebel H an K, sesthalten und die Telegraphierströme muffen ben Magnetismus ber Rerne fo febr verftarten. daß a angezogen wirb. 3m zweiten Falle muß ber Magnetismus ber Rerne ben Bebel II auf K. feft= halten und durch die Telegraphierströme so weit geschwächt werden, daß die Feder f den Gebel H an K, binaufzieben fann.

Das neue Deutsche Relais mit brebbaren Rernen (Taf. IV, Fig. 10) ist ein polarisiertes Relais, beffen Rerne oben und unten mit Bol-ichuhen p verfeben find; diese bestehen aus Blatten, bie nach einer Spirale geschnitten find; zwischen ihnen spielt die polarisierte Gifenzunge, und die Ginftellung bes Relais beruht barauf, baß burch Drehung der Kerne mit ihren Bolfduben der Raum swischen ben legtern geandert wird. Das polari-fierte Relais mit Flügelantern (Fig. 8 ber Taf. IV) enthalt einen Stahlmagneten NS, ber im gebogenen Teil schwächer gehalten ift und federt, fo daß mit Hilie ber Schrauben S, und S, der Norbpol N ben Gifenternen ber Spulen E genabert werben tann. Lettern gegenüber fitt ber vieredige, um feine Mittellinie brebbare Flügelanter d. Das Relais fteht jum Schut gegen Erschütterungen auf Febern.

6) Die Umschalter ober Bechsel ermöglichen Abanderungen ber Stromläufe in den Umtern

ohne Lojung ber Berbindungs: brabte, und amar bie Rurbel=



ober Sebelumichalter (vorstehende Fig. 12) burch Drebung einer zugleich einen Teil des Stromweges bilbenden metallenen Rurbel von einem me-

tallenen Rontattftud (Rlemme) auf ein anderes, die Schienen: ober Stopfel: umschalter (Fig. 18) bagegen burch Einsteden metallener, mit einem Knopf aus isolierendem Stoffe versebener Stop: sel (Fig. 14) in die Loder von neben-einander liegenden, gegeneinander isolierten, d. h. nicht burch einen Stromleiter miteinander verbundenen Metallicienen

s, s, s, s,. Die Scheibenumschalter und bie Balgenumschalter anbern bei Drehung einer Scheibe ober Malze, an bie fich Rontattfebern anlegen, gewöhnlich mehrere Stromwege zugleich ab. Dienen die Umichalter dazu, Apparate von andern und von Leitungen zu trennen, fo nennt man fie Ab=

Die Frage, ob der Aufgeber eines T. dem Empfanger für die Richtigleit des Antunftstelegramms haftet, ift vom Deutschen Reichsgericht babin beantwortet worden: der Auftraggeber haftet dem Abressaten auf Erfat, soweit ber Empfanger ben Auftrag so ausgeführt bat, wie er bei ibm eingegangen ift. Rach Deutschem Burgerl. Gefetb. §. 120 tann eine Billensertlarung, welche burch bie gur übermitte-lung verwendete Berfon oder Anstalt unrichtig über-mittelt ift, von dem Erflarenden wie eine im Irrtum abgegebene Billensertlarung angefochten werden. Die Anfechtungsertlarung muß unverzüglich erfolgen, nachdem der Unfechtungsberechtigte von dem Anfechtungsgrunde Renntnis erlangt hat (§. 121). Der Anfectende hat aber auch, ohne daß ihn eine Schuld trifft, wenn die Erflarung einem andern gegenüber abzugeben mar (alfo insbesondere bei Bertragen), diesem , andernfalls jedem Dritten ben Schaden zu erfegen, welchen berfelbe baburch erleibet, daß er auf die Gultigfeit ber Erflarung vertraut bat. jeboch nicht über ben Betrag bes Intereffes binaus, welches berfelbe an ber Gultigfeit ber Erflarung hat (§. 122). Anders nur, wenn der Beichabigte ben Grund ber Unfechtbarfeit tannte ober tennen mußte, aber nicht, wenn die Unrichtigleit ber Übermittelung ihren Grund in höherer Gewalt hat.

Das Reichsgericht hat auch ausgesprochen, daß bie Antunftsbepefche eine Urtunde fei, welche ber Aufgeber durch das Mittel bes Telegraphenamtes selbst ansertigt. Wenn er also solche Urtunden in rechtswidriger Absicht dadurch falschlich ansertigt, daß er ein T. unter falschem Namen aufgiebt, und fo von jener Urtunde (welche infolge feiner Aufgabe bem Abreffaten überbracht wird) jum 3mede ber

Tauschung Gebrauch macht, so begeht er eine Ur-tundenfälschung. (S. auch Telegraphenverkehr.) **Telegräphen** (vom grch. tele = fern und gra-phein = schreiben), alle Vorrichtungen, welche eine Nachrichtenbeforberung baburch ermöglichen, baß ber an einem Ort jum finnlichen Ausbrud gebrachte Gedante an einem entfernten Orte mahrnehmbar wieder erzeugt wird (Scheffler, Der Gerichtsfaal, Bb. 36, Stuttg. 1884). Die Bewältigung des telegr. Rachrichtenverkehrs im allgemeinen, die Beforderung von Mitteilungen beliebigen Inhalts und Umfangs fallt den E. im engern Sinne ju. Daneben finden in gewissen Fallen E. für besondere 3 wede Bermendung; baju find namentlich ju rechnen: die Feuertelegraphen (f. b.), die Feldtelegraphen (f. d.), die Gifenbahntelegraphen und Signaleinrich: tungen (f. Gifenbahnfignale und Bugtelegraphen), die haustelegraphen (f. d.). Bei den T. im engern Sinne handelt es fich meift um Telegramme (f. b.), welche durch 2B orte ausgedrückt werden konnen; mitunter auch um die telegr. Beforderung von Sprach: lauten und Tonen (Fernsprecher), Beichnungen (Cafellis Bantelegraph), Banbichriften (Telautograph) u. a. Am Empfangsort foll bas angetommene Tele: gramm manchmal dem Auge allein, manchmal dem Ohr allein, manchmal beiden zugleich wahrnehmbar gemacht werden; die Benugung anderer Sinne hat in der Telegraphie keinen bleibenden Eingang gefunden. Man unterscheidet formgetreue und inngetreue Nachbildung des Originals. Bei formgetreuer Nachbildung werben gesprochene Worte als folde wiedergegeben, wie beim Lelephon; Schriftftude ober Zeichnungen werden als Nachbildungen aller einzelnen Buge wiedergegeben, wie beim Bantelegraph und beim Telautograph. Die finngetreue

Nachbildung giebt eine Nachricht entweder mittels ber gewöhnlichen Buchstaben und Ziffern wieder, wie bei den Typendrucktelegraphen, oder sie benugt vereinbarte Schriftzeichen (3. B. das Morsealpha-bet). Sollen die Zeichen bleibend sein, so kann die Biedergabe im Schreiben oder im Druden bestehen; vergängliche Zeichen find entweder für das Auge ober für das Ohr bestimmt. Über die hiernach sich ergebenden Klassen von T. s. Elestrische Telegraphen. Die sichtbaren und hörbaren Zeichen (s. auch

Sensophon), burch welche bas am Empfangsort antommende Telegramm bem Auge, bem Ohr ober beiden zugleich wahrnehmbar gemacht werden soll, lassen sich auf verschiedene Weise vom Aufgabeorte aus hervorbringen. Man kann die dem Auge und bem Dhr juguführenden tonenden und fichtbaren Schwingungen vom Absendungsort selbst ausgeben laffen und am Empfangsort dem Auge und Ohr un mittelbar zuführen; solche Ginrichtungen sind teine eigentlichen T., weil die Wiedererzeugung des Gedantens fehlt; gleichwohl werden sie T. genannt, 3. B. die meisten Atustischen Telegraphen (f. b.). 3. B. die Meinen Rich stets eines Zwischenmittels, um vom Absendungsort aus mittelbar erft am Empfangsort sichtbare ober hörbare Zeichen ber: vorzurufen. Sieht man im letztern Fall von der Benutzung starrer Körper (z. B. von gewöhnlichen Klingelzügen) ab, weil ihre Anwendung sehr beschränkt ift, so bleiben als benugbare Zwischenmittel noch die atmosphärische Luft, das Wasser und die Elektricität übrig, wodurch sich die Bneumatischen Telegraphen (f. b.), die Hybraulischen Telegraphen (f. b.) und die Elektrischen Telegraphen (f. b.) ergeben. Liber den physiologischen T. f. Sensophon.

Uber die Konstruttion der elettrischen T. f. die

Tertbeilage und die Tafeln: Telegraphen. Litteratur. T. B. Shaffner, The Telegraph Manual; a complete history and description of semaphoric, electric and magnetic telegraphs (Neuport 1859); Zeysche, Handbuch ber elettrischen Telegraphie (4 Bbe., Berl. 1877-87; zweite Salfte bes 3. Bos., Salle 1891; El. 3, ebo. 1895); Roblfürst, Die elektrischen Einrichtungen der Eisenbahnen und das Signalwesen (Wien 1883); ders., Die Fortentwidlung ber elektrischen Gifenbahneinrichtungen (ebb. 1891); Maver, American telegraphy: systems, apparatus operation (Neuport 1896); Young, Electrical testing for telegraph engineers (Lond. 1898); Canter, Leitfaben jum Gelbstunterrichte im tech-nischen Telegraphendienste (2. Aufl., Bregl. 1897); berf., Der technische Telegraphendienst (5. Hufl., ebd. 1898); Praich, handbuch bes Telegraphendienstes der Eisenbahnen (2. Aufl., Wien 1899); Breece und Sievewright, Telegraphy (Lond. 1899); Beschreibung ber in ber Reichstelegraphenverwaltung ge-brauchlichen Apparate (Berl. 1899); 50 Jahre elek-trischer Telegraphie (Berl. 1899); Meili, Die elektrischen Start- und Schwachstromanlagen und die Gesetzebung (Jur. 1899); Pierart, Telegraphie et telephonie (Bruff. 1899); Noebels, Schludebier und Jentsch, handbuch zur Borbereitung auf die Bru-fungen der Telegraphenbeamten (2. Aufl., Lyz. 1902); dief., Telegraphie und Telephonie, 12. Bd. von Beintes Sandbuch der Glettrotechnit (ebd. 1901); Cerebotani, Meine Telegraphie (Münch. 1900); Rubmer, Neuere Telegraphenapparate (Berl. 1901); Rufiner, Grundzüge der Telegraphie und Telephonie (Sannov. 1902); Beilbrunn, Glementare Borlefungen über Telegraphie und Telephonie (Berl. 1902);

Gramintel und Streder, Die Telegraphentechnit | (4. Mufl., Berl. 1903).

Telegraphenamt, f. Telegraphie.

Telegraphenbeamte, f. Boft- und Telegraphens

bcamte.

Telegraphenbetriebsweisen, die verschiedenen Arten, in welchen bei Elektrischen Telegraphen (f. d.) der Betrieb abgewidelt und die Elektrischätäguelle benutzt wird. So lange bei einem elektrischen Telegraphen auf derselben Telegraphen leitung (f. d.) nur ein einziges Telegramm auf einmal befördert wird, handelt es sich um einfache Telegraphie. Bei der Mehrfachen Telegraphie (f. d.) dagegen werden mehrere Telegramme zugleich auf derselben Leitung befördert. Bezüglich der Herbordingung der Stromzustandsänderungen im gebenden Amt unterscheibet man Handelegraphie und Automatische Telegraphie (f. d.); bei ersterer werden sene Anderungen von der Hand des Telegraphisten erzeugt, bei letzterer durch mechanische Mittel, z. B. durch einen vorher in besonderer Beite gelochten Kapierstreisen. Die genannten Anderungen schnen sich erstreden auf die Stärke und Richtung des Stroms allein, oder auf beide zugleich; serner könnten auch Ertöme verschiedenartigen Ursprungs nebeneinander benutzt werden. Je nach der Urt, wie die Stromänderungen hervorgebracht werden, unterscheibet man folgende T.:

1) Ift die Leitung im Rubezustand stromerfüllt, fo tann man junachft durch Underung ber Stromftarte telegraphieren. Schwächt man ben Strom ftets bis jum Berschwinden, so arbeitet man mit Ruhes itrom, und zwar mit gewöhnlichem Ruhes strom, wenn die Zeichen durch Unterbrechung des Stroms hervorgebracht, mit ameritanischem Huhestrom, wenn fie burch Schließung des vor Beginn ber Korresponden; unterbrochenen Stroms geschrieben werben. Geht man in der Schwächung des Stroms nicht fo weit, oder verstärkt man ihn, so telegraphiert man mit Differeng ftrom. Andert man beim Telegraphieren die Stromrichtung in regelmäßiger Folge und benutt man für jedes Elementarzeichen ein Strompaar, das zwei Strome verschiedener Richtung entbalt, so arbeitet man mit dauernden Wechselströmen, und zwar ift hierbei die Leitung zu teiner Zeit ftromfrei, beim Aufboren bes Stroms ber einen Richtung beginnt fofort ber Strom der andern Richtung; man telegraphiert also hier durch Umkehrung der Stromrichtung.

2) Ift die Leitung im Ruhezustand deshalb stromlos, weil teine Stromquelle in ihr liegt, fo telegraphiert man burch Einfügung ber Stromquelle in die Leitung. Man entfendet einen Strom in die Leitung und macht darauf die Leitung wieder ftromlos. Dieje Betriebsweise wird Arbeitsstrombetrieb genannt; burch Arbeitsftrome von zweierlei Rich = t ung laffen fich verschiedene Elementarzeichen geben, ebenjo durch Arbeiteftrome von verschiedener Dauer; Arbeitsftröme von gleicher Richtung und verschiede: ner Stärke hat man nur selten zum Telegraphieren benugt. Benn man beim übergange von jedem Clementarzeichen jum nachsten zugleich die Richtung bes Telegraphierstroms anbert, so nahert man fich vom Arbeitsftrombetrieb bem Betrieb mit flüch: tigen Wechselftromen (f. auch Gegenstrom unter 3), bei dem die Leitung abwechselnd ftrom: erfüllt und stromlos ift, die Stromrichtung aber bei ben aufeinander folgenden Stromgebungen gang regelmäßig abwechselt und zu jebem Glementar: zeichen ein Strompaar verbraucht wirb, bas zwei Strome von verschiebener Richtung enthält.

3) Ist die Leitung im Ruhezustand dadurch stromlos gemacht, daß in sie zwei gleichstarke, einander entgegengeselt wirkende Stromquellen eingeschaltet sind, so ist sie zum Betrieb mit Gegenstrom bereit. Beim Telegraphieren kann man dann die eine dieser Stromquellen dadurch in Thätigkeit versehen, daß man die andere ganz oder teilweise unthätig macht oder dadurch, daß man die Richtung des von ihr gelieserten Stroms umkehrt; man kann aber auch beide Stromquellen in zwei verschiedenen Teilen der Leitung wirksam machen.

Manunterscheibet die T. auch nach den zur Berwendung kommenden Apparaten (Morsebetrieb, Hughesebetrieb, Rlopferbetrieb u.a.) und nach den verwendeten Elektrichtäquellen (Batteriebetrieb, Sammler-

oder Accumulatorenbetrieb, Dynamobetrieb). **Telegraphenbojen**, s. Bojen. **Telegraphenburean**, eine Anstalt, welche politische, Börsen: und andere Nachrichten für die Rebaktionen von Zeitungen, Leseinstitute, Restaurants u. s. w. vermittelt. Gewöhnlich geschiebt dies gegen Abonnement auf eine bestimmte Zeit. Die von Korrespondenten, Agenten, Schwesteranstalten, durch Telephon oder Telegraph eingehenden Nachrichten werden je nach ihrer Wichtigkeit auf Zettel gedruckt durch die Post oder wieder durch Telephon oder Telegraph an die Abonnenten befördert. Die wichtigsten solcher Bureaus, meist in den Händen von Attienzesellschaften, sind Reuters Telegraphenbureau (s. d.) in London, die Continental Telegraphisches Bureau, s. d.) in Berlin, die Agence Havas (s. d.) in Baris, Louis Hirch T. in Berlin, Bösmanns T. in Hamburg (namentlich für Schissnachrichten), die Agenzia Stefanni (s. d.) in Rom, die Russischen, die Agenzia (s. d.) in Romeagentur in Steersburg, die Nordische Telegraphengagentur in Stockholm, Ribaus Bureau (s. d.) in Ropendagen, die Agenze Balcanique in Sosia u. a.

Telegrapheninspettion, f. Gifenbahnbeborben. Telegraphentabel, f. Telegraphenleitung und Rabel.

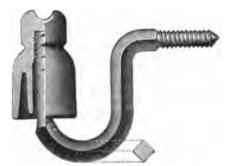
Telegraphenleitung, bei Eleftrifden Telegra: phen (f. b.) ein zwischen zwei ober mehrern Telcgraphenamtern vorhandener Gleftricitatsleiter, in welchem sich die telegr. Stromzustandsanderungen fortpflangen. Die E. wird nach Steinheil gewöhnlich mit Erdrückeitung bergestellt, b. b. man spannt bloß einen Draht zwischen ben beiben Endamtern und führt ihn in beiben hinter ben Apparaten an entfprechend große, in das feuchte Erdreich eingegrabene Metallförper (Bleiplatten, Rupferplatten, Gifenbahnichienen, Gifendrahtringe). Diefe Metallförper nennt man die Erdleitung. In den Zwischenamtern werden die beiden in das Umt einmundenden Leitungszweige mit den Apparaten verbunden; eine Erdleitung ift bier auch vorhanden, dient aber hauptsächlich für ben Bligableiter und nur gelegentlich zur Bers bindung der beiden Leitungszweige mit der Erde. Lange Fernsprechleitungen mussen stellt volltoms men metallische, von der Erde isolierte Sins und Rückleitung (Doppelleitung) hergestellt werden, weil andernfalls atmosphärische und tellurische Strome die telephonische Berftandigung unmöglich machen. Much die Teilnehmerleitungen in den Stadtfernfprede negen werden gur Berbefferung ber Berständigung als Doppelleitungen ausgeführt. Die T. in einem Lande, einer Proving, einer Stadt bilden gusammen

ein Telegraphennes. Die T. wird entweder oberirdich oder unterirdisch oder durchs Wasser gesührt.
Im Ansang griff man, nach einigen mißglüdten Beriuchen zur herstellung unterirdischer Linien, zu Lufts
leitungen; als dann Werner Siemens 1846 in der Guttapercha einen geeigneten Jsolator für unterirdische Leitungen aufgesunden hatte, legte man Linien unter der Erde an, die sich aber nicht bewährten, weil die Guttapercha vulkanisiert, d. h. mit Schwesel versetzt worden war. Man sah sich daher wieder auf oberirdische Linien beschänkt, und erst als man durch die Herstellung von zahlreichen unterseischen Linien die nötige Ersabrung gewonnen hatte, wagte man sich, nachdem 1871 schon Manchester und Liverpool durch eine unterirdische Linie verbunden worden waren, im großen zuerst in Deutschland von 1876 ab (j. Kabel), wieder an die Ausführung unterirdischer Linien, während man bis dahin nur ausnahmsweise, meist in Städten, kurze Strecken unter die Erde gelegt hatte, unter Anwendung besonberer Schuße und Borsichtsmaßregeln. Den höhern Unlagekosten der unterirdischen Linien stehen die größere Sicherheit des Betriebes und die geringern

Unterhaltungstoften gegenüber. Die oberirdischen Leitungen stellte man anfangs aus Rupferdraht von 1,5 bis 2,5 mm Dide ber; jest nimmt man gewöhnlich Eisendraht (3 bis 6 mm), den man in ber Regel burch Berginten, feltener burch einen Leinbluberzug gegen Roft fougt, mitunter auch Stahlbraht. Bu Fernsprechzweden braucht man einen Draht aus unmagnetischem Metall; daher verwendet man hierfür Phosphorbronze und Siliciumbronze, auch gutes, sehr reines Harttupfer. Derartige Drabte werden auch aus zweierlei Metall (Stahlseele und Rupfermantel) oder zweierlei Bronze hergestellt; die erstere Art bezeichnet man als Bi= von Teilnehmern bietet die oberirdische Kurung der Drabte nicht unbedeutende Schwierigkeiten; beshalb hat man fich bemubt, Rabel für Telephonzwede berjuftellen, in benen eine größere Ungabl von einzelnen Drabten vorhanden find (f. Rabel). Bei den gewöhnlichen T. tommt der Drabt auf 6 bis 10 m hobe, einfache oder doppelte Holzfäulen (Tele: graphenstangen) zu liegen, beren Dauer man burch Tränken mit Rupservitriol, Chlorzink, Qued-silbersublimat oder Teerdlen wesentlich erhöht; feltener werden eiserne ober steinerne Trager verwendet. Die Stangen fteben 50 bis 100 m von: einander entfernt; an ihnen wird der Draht auf Jolatoren befestigt, welche jest ausschließlich aus Borzellan hergestellt und am besten in Form von (Chauvinschen) Doppelgloden verwender werden (f. nachstehende Figur). Die Doppelglode wird auf Die am Ende mit geöltem Sanf umwundene Stuge aufgedreht, lettere in die hölzerne Stange eingesichraubt. Der Leitungsdraht wird in der geraden Strede am obern, sattelförmigen Lager, in Kurven am Hals des Jolators sestgebunden. In dieser Form verhatet die Glode am besten unter allen Witterungsschliffen in filmen am filmen am filterungsschliffen in filmen am filterungsschliffen in filmen am filterungsschliffen in filmen am filterungsschliffen in filmen am filterungsschliffen in filmen am filterungsschliffen in filmen am filterungsschliffen in filmen am filterungsschliffen in filmen am filterungsschliffen in filmen am filterungsschliffen in filmen am filterungsschliffen in filmen am filterungsschliffen in filmen am filterungsschliffen in filmen am filterungsschliffen in fil verhaltniffen den übergang der Elettricität von dem Drabt über die Oberflache bes Isolators jur Stuge, jur Telegraphenstange und in die Erde.

Benn eine telegr. Leitung durch Daffer ober in bie Erbe gelegt werben foll, so muß fie in ihrer ganzen Lange mit einem nichtleitenden Stoff um-

hüllt werden und heißt dann ein Telegraphenstabel oder schlechtweg ein Kabel (s. d.). Unter den jest vorhandenen, sehr zahlreichen unterseeischen T. in allen Erdteilen find die großartigsten die transsatlantischen Kabel zwischen Europa und Amerika. Namentlich auf Betrieb des Amerikaners Eyrus



Field (f. b.) bilbete fich jur Legung eines Rabels von Irland nach Neufundland 1856 eine Gefellichaft, welche von den Regierungen Englands und der Bereinigten Staaten unterstütt wurde. Nach umfaffenben Boruntersuchungen und Arbeiten begann die Legung des Kabels im Aug. 1857, mißlang aber burch Abreißen desselben in 274 engl. Meilen Entfernung von der irischen Rufte; im Sommer 1858 wurde eine neue T. versenkt, welche sich jedoch nicht brauchbar zeigte. Troß dieser schweren Berluste wurde der Blan zu einem sernern Bersuch beharrlich versolgt, und schon zu Ansang des J. 1864 konnte ein neues Kadel von 3200 engl. Meilen (5100 km) Lange bestellt werden, deffen Legung im Juli 1865 Als bereits 1213 engl. Meilen versenkt waren, riß das Rabel; erst 1866 vermochte man es aus einer Tiefe von 7700 Fuß (2350 m) wieder auf: zufischen und zu erganzen, nachdem vorher (7. Juli 1866) schon ein anderes Rabel mit glüdlichem Erfolg gelegt worden war; beide blieben viele Jahre dienst= fähig. 1869 wurde das franz atlantische Kabel zwi= schen Brest und der Insel St. Pierre im St. Lorenz= busen versentt; dasselbe hat (die anschließenden tleinern Kabel eingerechnet) eine Lange von 3564 Knoten (von benen vier auf eine deutsche Meile geben), murbe vom 14. Sept. 1868 bis 3. Juni 1869 auf den Guttaperchamerten der Telegraph Construction and Maintenance Company verfertigt und toftete 584 496 Bfd. St. (1 Meile 664 Bfd.); die Gefamttoften beliefen fich auf 920000 Bfd. St. 1873 und 1874 murden von der Anglo-American Telegraph Company noch zwei Rabel im Utlantischen Ocean gelegt und seitbem noch eine ganze Reihe von Rabeln, welche vorwiegend von Gebrüder Siemens in Woolwich angefertigt worden find. Das deutsch: amerit. Rabel Emden-Uzoren-Reuport, meldes im 3. 1900 in Betrieb genommen murde, besitt eine Gesamtlänge von 7670 km und tostete 20 Mill. M. Es murde noch in England hergestellt. Das zweite, im Bau begriffene Kabel wird in Deutschland (Nor-benham) verfertigt. Auch nach Sudamerika laufen Rabel von Europa; die Gudfpige von Afrita ift durch mehrere Rabel an das Telegraphenneg angeschloffen. (S. Meltvertchr.)

Das Telegraphieren auf Rabeln wird badurch ersichwert, daß das Rabel sich ganz ähnlich verhält wie eine Leidener Flasche, und daher bei jeder Stromsgebung elettrisch geladen wird; beim Aufhören des

Telegraphierstroms strömt diese Ladung an beiden Enden ab, und je rafcher die Entladung vollendet ift, besto rascher tann man die telegr. Beichen auf: einander folgen laffen. Dan pflegt beshalb nach jeder Stromgebung auf der gebenben Station bas Kabel turze Zeit an Erbe zu legen, ohne jedoch den teten Entladungsftrom burch ben Empfanger geben ju laffen, ober man entfendet nach jedem Telegraphierftrom einen Gegenstrom (f. b.) von entgegen: gefenter Richtung zur Bernichtung ber Labung, ober man telegraphiert mit Wechselstromen.

Telegraphenmarten, f. Postwertzeichen. Telegraphenordnung, f. Telegraphenverfehr. Telegraphenschaltungen, bei ben elettrischen Telegraphen (f. b.) die Berbindung ber gum Telegraphieren unentbehrlichen Erforderniffe (Elettrici: tätsquelle, Apparate, Leitung) nach deren Eigentum: lichteit und ben zu mablenben Telegraphenbetriebs-weisen (f. d.). — Naberes über bie T. f. die Text-beilage. über die Schaltungen für die Mehrfache Telegraphie f. b. und Doppeltelegraphie. - Bgl. Bebiche, Der Betrieb und Die Schaltungen der elet-trifchen Telegraphen (Salle 1891).

Telegraphenichluffel, Depefdenichluffel (engl. Cable Codes), die neuzeitliche Musgeftaltung ber frühern Chiffrierspfteme (f. Chiffrieren), werden bauptfächlich im überfeeischen telegr. Berfehr bes Grobhandels angewandt, um vermittelft gewiffer Schluffelworte (engl. Code Words) gange Sage ausjubruden. Sie bezweden einerseits die Berminderung ber hohen Depeschenkoften, andererseits die Geheimhaltung des Inhalts der Telegramme. Die zwischen den Geschäftsbausern zu vereinbarenden Wörter konnen verschiedenen Sprachen entnommen und bunt durcheinander gebraucht werden, muffen aber worterbuchmäßig nachweisbar fein, durfen also nicht in willfürlichen Buchftabenzusammenstellungen besteben. Codespiteme und Schluffel werden berufs: maßig bergestellt und bem Publitum zugängig ge-macht durch sog. Codebureaus in Neuport, Phila-belphia, London, Liverpool, Amsterdam und Ham-burg, wo sich ein alle Weltsprachen umfassendes Bureau befindet. liber bas offizielle Worterbuch, welches von 1898 ab ausschließlich im europ. Bertehr gelten foll, f. Arnptograph. — Bgl. F. B. Gigen, Sandelsdepefden und Depefdenidluffel (5. Mufl., Hamb. 1895)

Telegraphenichulen, Unterrichtsanftalten gur Ausbildung der Telegraphenbeamten für den Apparatbienst und ben Leitungsbau, sowie der höhern Berwaltungsbeamten, oder auch nur der Apparatbeamten. Solche Schulen werden in den Staaten, die den Telegraphenbetrieb selbst ausüben, meisten: teils vom Staate unterhalten, anderwärts von den großen Telegraphengesellschaften, hier und ba, z. B. in Amerita, in Baris, in London, bestehen auch Brivatanstalten. In vielen Staaten giebt es auch staatsiche Schulen, die zugleich Bostbeamte und Telegraphenbeamte auszubilden haben. In Deutschland wurde zuerft im J. 1859 von der preuß. Telegraphenverwaltung in Berlin eine Telegraphenschule eingerichtet, nach Bereinigung der Poft und der Telegraphie im Deutschen Reich erweitert und 1885 in die Boft: und Telegraphenschule (f. b.) umgewandelt. Befentlich anders ist die franzbsische Schule in Paris eingerichtet; sie wurde 1888 zur Ecole professionelle supérieure des postes et télégraphes umgewandelt, 1903 reorganisiert. Sie besieht jest

aus zwei Abteilungen, von benen die eine das hobere technische, die andere das bobere Berwaltungsper-fonal ausbildet. Der Unterricht besteht in Borlesungen und praktischen libungen und dauert vier Cemefter. Außer ber geringen Bahl Anwarter für bie bobern Stellen tonnen auch andere Beamte und auch Ausländer aufgenommen werden. E. befteben außerdem noch in Betersburg (1886), London, Butareft (1889). Ein ausdrücklich für die Telegraphie bestimmter Lehrstuhl ift zur Zeit nur an dem eid= genösischen Bolytednitum in Burich vorbanden; an mehrern beutschen technischen Sochiculen, fo in Berlin, Dresben, Sannover, Aachen, Darmstadt, werben inbessen auch Bortrage über Telegraphie gehalten. (S. auch Dillitartelegraphenichulen.)

Telegraphenstation, soviel wie Telegraphen:

amt (f. Telegraphie).

amt (1. Telegraphie). **Telegraphentruppen,** die zur Ausführung der in das Gebiet der Militärtelegraphie (f. d.) gehörenben Arheiten bestimmten Truppen. Die meisten europ. Staaten befigen bierfür Friedensformationen, aus benen im Rriege bie ben verschiebenen Aufgaben der Feldtelegraphie (f. Feldtelegraphen) dienenden Abteilungen gebildet werden. Reben der zweiten Bone, der Etappentelegraphie, welche meist nicht den Z. anheimfällt, kommt als dritte Zone die Berbindung der Armeetorper jur Sprache, als vierte bie Thätigkeit ber Telegraphenabteilungen in und vor der Front der Armee. In Deutschland dienen biesen verschiedenen Zweden bie den Etappen-Telegraphendirettionen beigegebenen L., die Armee-, Korps: und Divisions : Lelegraphenabteilungen sowie die Ravallerie : Telegraphendetachements. Das von ihnen mitgeführte Material entspricht ben ver-Schiedenen Zweden. Die Ctappen : Telegraphen-birektionen find hauptsächlich mit ftartem Stabl: draht (90 km) neben 9 km Rabel und 30 km Fluß= eisenligendrabt (Feldmaterial) und 32 Feldtele: graphenapparaten mit Batterien ausgeruftet. Je weiter nach vorn, besto leichter und feldmagiger wird bas Material. Die Armee-Telegraphenabteilungen haben neben 56 km Stahlbraht 77 km Felb-leitung (wovon ein Teil als Reserve) und 12 Felbtelegraphenapparate, bie Rorps: Telegraphenabtei: lungen neben 48 km Felbleitung nur 3 km Stahl: braht und 9 Feldtelegraphenapparate, die Divisions: Telegraphenabteilungen 22,4 km Felbleitung und 4 Felbtelegraphenapparate, die Kavallerie- und Bionierbetachements der Ravalleriedivisionen haben leichte Batrouillenapparate. Bur Aufstellung ber Rriegsformationen bienen im beutschen Beere Die ju den Verkehrstruppen gehörigen, der Inspektion der T. unterstehenden 3 preuß. Telegraphenbataillone (1. Bataillon mit der Ravallerietelegraphenschule in Berlin, 2. in Frankfurt a. b. D., 3. in Roblenz) und 1 bapr. Telegraphenbataillon mit Ravallerietelegraphenichule (Munden). Gine fachf. Telegraphen: compagnie und ein wurttemb. Telegraphendetachement find dem preuß. Telegraphenbataillon Rr. 1 zugezeilt. (Bgl. Dienstvorschrift für die T. vom 13. Sept. 1902.)

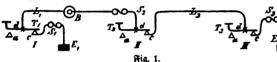
Ofterreich : Ungarn hat den Friedensstamm in dem Gifenbahn : und Telegraphenregiment (zu 3 Bataillonen) und bildet im Kriege eine Telegraphenabteilung für das Armeeobertommando, 3 Armees, 14 Korps., 8 Kavalleries und 3 Abteiluns gen für besondere 3mede. Die entsprechenden Leitungslängen in Drabt und Rabel find 8 und 4, 96 und 48, 48 (Rabel) und 32 km für die 4 erstgenann:

Telegraphenschaltungen.

Bei der ein fachen Telegraphie hat der Geber die zum hervordringen der telegt. Zeichen erforderlichen Stromzustandsänderungen im Empfänger und in der Leitung berbeizusühren und dazu gewisse Abänderungen in den Stromwegen zu bewirken. Die Grundform, in welcher der Geber auftritt, ist der einarmige und zweiarmige Hebel; sie tritt tlar zu Tage in der für handarbeit bestimmten Morsetaste (1. Telegraphen A. 7).

tafte (f. Telegraphen A, 7).

In Schaltung auf gewöhnlichen oder deut:
foen Rubestrom sind zwei Endamter I und III
(mit den Erdleitungen E, und E,) und ein Zwischenamt II in einer Telegraphenlinie L, L, in nachstehender Kig. 1 dargestellt. Zum Telegraphieren mit Rube-

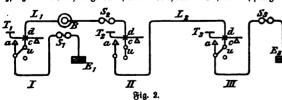


strom braucht man in jeder Linie nur eine Batterie B von genügender Spannung; um die unvermeiblichen Stromverluste zu verringern und für den Betrieb unschädlich zu machen, verteilt man die Elemente der Batterie unter die Amter in dieser

Linie und läßt nur Amter ganz ohne Batterie, bei welchen räumliche ober sonstige Berhältnisse bazu zwingen. Der Strom von B durchläuft beständig die Elektromagnete aller Empfänger, z. B. der Schreibapparate Sz, Sz, Sz; beim Niederdrüden des um die Achse d drehbaren

Hebels in einem der Tafter T1, T2, T3 wird er untersbrochen, alle Clektromagnete lassen daher ihre Anter los und veranlassen das Schreiben des Zeichens auf den Streifen.

Fürs Telegraphieren mit amerifanischem Rubestrom (Fig. 2) sind die Hebel der Tasten T1, T2, T3 in der Rubelage durch einen drehbaren Schalt-



hebel u ober auf andere Weise mit dem Arbeitskonstatt a verbunden. Die Leitung L3 ist nicht an c, sonsbern an a in T2 gelegt, die Kollen von S1 und S3 müsen mit a in T2 und T3 anstatt mit c verbunden werden. Jum Zwede des Arbeitens wird der Schaltshebel u vom Arbeitskontatt entsernt (vgl. bei II) und dadurch der Strom in der Leitung unterbrochen. Beim Zastendruck arbeiten dann die Schreibappa

rate S₁, S₂ und S₃ wie in einer Arbeitsstromleitung. Nach Beendigung der Korrespondenz wird der Schaltbebel u wieder so gedreht, daß der Tastenhebel mit dem Arbeitstontatt verbunden ist.

Die-amerit. Rubestromschaltung bient bazu, ben Klopferapparat in Rubestromleitungen anwendbar

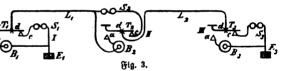
su machen.

Beim Telegraphieren mit Arbeitsftrom (Fig. 3) muß jedes Amt eine ausreichend träftige Clettricitätsquelle (B₁, B₂, B₃) erhalten. Wird in einem der Sudamter I und III oder im Zwischen amt II die Taste T₁, T₃ oder T₄ auf den Arbeitstontalt niedergedrückt, so durchläuft der Telegraphierstrom die Elektromagnete der in den beiden ans

bern Umtern vorhandenen Empfänger (S1, S2, S3), der Empfänger des gebensen Amtes dagegen bleibt stromlos; soll letterer das fortgegebene Zeichen auch mit hervortreten lassen, so muß er aus dem vom Rubekontakt e nach der Erde

E, und E, oder nach L, laufenden Draht berausgenommen und in L, oder L, selber verlegt werden.

Arbeitsströme von zweierlei Richtung tann man einer einzigen Batterie ober auch zwei



Batterien entnehmen; lettere werden wie B, und B, in dem Zwischenamt (Fig. 4) entgegengesett in die Linie L L' eingeschaltet und kommen deim Riederdrücken der Taste T, oder T, zur Birkung. Der Draht v halt die Linie L L' geschlossen, während beide Tasten ruben; in ihn schaltet man den Empfänger ein, wenn man auf ihm die abgesendeten

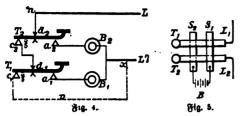
geichen nicht mitlesen will. Eine sehr gebräuchliche Form der Doppeltaste zeigt Fig. 5. In der Rube halten die nach oben sebernden Tasten T. und T. durch Berührung mit S. die Leitung geschlossen. Drüdt man T. nieder, so geht der Stromweg auß L. über S., Batterie B, S. nach L., drüdt man T., so ist die Stromrichtung die entgegengesette.

Die Schaltungen auf Differenzstrom treten benen auf Ruhestrom an die Seite. Der Taster bat zur Verstärfung des von B in Fig. 1 gelieferten Stroms beim Niederdrüden entweder eine gleichstinnige zweite Stromquelle in L. L. einzuschalten (s. Doppelgegensprechen), oder einen Widerstand oder eine entgegengesetzt Stromquelle aus L. L. auszuschalten; zur Schwächung des Stroms müßte

Brodbaus' Ronversations-Beriton. 14. Muft. R. M. XV.

Telegraphenschaltungen

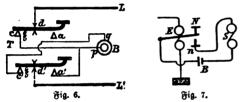
bas Entgegengesette geschehen. Nach Fig. 6 wird burch Drud auf eine Taste die Batterie ausgeschaltet, burch Drud auf beibe Tasten in umgekehrtem Sinne eingeschaltet. Wie man Fig. 1 und 3 und Fig. 6 (s. unten) zum Arbeiten mit Gegenstrom umzuges



stalten hatte, liegt nach dem Artikel Telegraphen:

betriebsweisen nabe.

Bollte man dauernde Bechfelftrome zwei verschiedenen Stromquellen entnehmen, so reicht der gewöhnliche Morfetaster aus; man hatte nur in Jig. 3 z. B. in I zu S. noch eine Batterie zu sehen, welche B. entgegengesett geschaltet ift. Bei Berwendung einer einzigen Stromquelle B müßte man diese nach Sig. 6 mit einer Doppeltaste T verbinden, deren

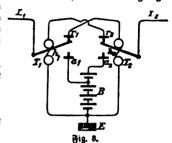


beibe um d und d' brehbare Hebel stets zugleich niebergedrüdt werden. In der Ruhelage der Hebel siegt ber Batteriepol p über c an L, der Pol q über c' an L', in der Arbeitslage p über a' an L', q über a an L; beim Riederbrüden des Doppeltasters wird also die Stromrichtung in L' umgekehrt. (S. auch Doppelgegensprechen.) Um endlich mit flüchtigen Bech selftromen zu telegraphieren, hatte man etwa nur bafür zu jorgen, baß in Fig. 6 die Hebel des Doppeltasters nicht in jeder Lage dauernd, sondern nur vorübergebend mit a und a' oder c und c' Kontakt machen.

Die Relaisschaltung (Fig. 7) wird gebraucht, wenn ber eigentliche Empfanger seines großen Strombedarfs wegen nicht in die Leitung selbst gelegt werden darf, 3. B. bei Rabelleitungen, oder, um den Widerstand der Linie zu vermindern (vol. Telegraphen B, 5, wo die Schaltung erklart wird).

Bei übertragern (j. Telegraphen B, 5) treten bei ben verschiebenen Betriebsweisen im übertragungs-

tehend angegebenen verwandte Schals
tungen auf.
Am einsachsten
gestaltet sich die
ibertragung
bei Arbeitsstrombetrieb
fitsombetrieb
folde Schals-



tung dar. In ben beiden libertrager. Trund To in die beiden Leitungen Lrund To in die Anterebeel hrund die Anterebeel hrund der Eeitung Lrommender Strom, der seinen Weg über hr. rr. Tr nach der Erde Enimmt, wirkt in den Elektromagnetrollen von Tr. legt dessen Anterebeel hrund den untern Kontakt ar, und die Batterie B vermag daher das Zeichen in Lr sortruppslanzen, ohne daß jedoch der entsendete Strom die Kollen von Tr. durchliefe. Umgelehrt überträgt Tr. jedes aus Lr antommende Zeichen in die Leitung Lr. Berwickelter werden alle Schaltungen sür den Betrieb langer Kabelleitungen, weil auf Ladungsvorgänge (s. Telegraphenleitung) Rücksicht zu nehmen ist.

Telegraphenverkehr.

I. Die Ausbehunng des Telegraphennenes und Bertehrs. Der Telegraphenbetrieb im 3. 1901 ift aus untenftebender, bem «Journal télégraphique» (1902) entnommenen Tabelle ersichtlich; für einige Lander find altere Bablen eingetragen («Journal telegraphique», 1899 und 1900).

Bu ben in der Tabelle aufgeführten Telegraphen: linien und Reitungen tommen noch an Linien und Leitungen der Eisenbahnen, des Kanaldienftes und von Privaten in: Belgien 2825 km Linien der Cisen: bahnen und bes Ranaldienstes; Danemart 1916 km Linien, 6277 km Leitungen der Eisenbahnen; Deutsch: land 37198 km Linien, 168187 km Leitungen von Brivaten und Gifenbahnen; Italien 3145 km Linien,

41 982 km Leitungen ber Eifenbahnen; Luxemburg 366 km Linien, 947 km Leitungen der Gifenbahnen; Ofterreich 5324 km Linien, 70 156 km Leitungen ber Eisenbahnen; Norwegen: Die Fernsprechlinien über Land find unter Die Telegraphenlinien eingerechnet; Die erstern umfaffen 27269 km; Schweig 2379 km Linien, 15017 km Leitungen ber Gifenbahnen und von Privaten; Agypten 5301 km Linien mit 7301 km Leitungen im Suban, am Suestanal, ber Eastern Telegraph Co. und der Delta Light Railway Co.

— Bei Großbritannien und Irland sind in der Leitungslänge inbegriffen 66343 km Privatleitungen und 134129 km übersandsernsprechleitungen. Deutschland bat in den Schutgebieten und China

		Lei» tungen 5	Amter		Apparate			Telegi	nami	anf	
Länder	Linien		staat= Liche	Eisen= bahn= und pri= vate	ins= ge= famt	Worje	Sughes	über= haupt	bienst: Tiche	1 Telegraphenamt auf Quadraffilometer	Telegramme auf
gupten	. 4429		317	73	607	206	-	4 250 571	2915120		T
lgier	10 494		390	142	648	540	39	2 389 456	235 354	890	1
ngola (portug.)	1820		32		42	1 282	94	19 744 6 843 800	2428	39 000 22	1
elgien	2 980		1 289 84	47	2 158 218	215	3	580 060	32 530	390	
rafilien (1900)			360	1 229	785	549	6	1 505 142	205 139	5 000	1
ulaarien	5 180		160	70	471	456	lĭ	1 206 288	44 206	430	
ahome			25		33	33		35 273	4 832	7 000	1
anemari			169	324	540	401	! —	2 192 728	54 154	76	1
euticianb	131 011		20 973	4 617	37 752		807	45 346 281	1 340 885	20	1
rantreich mit Corfica	145882		9 604	3 790	17 078		901	47 280 068	1 775 388	40	1
riechenland	5290		234	7	380	314	—	1 205 095	19 185	270	1
rogbritannien und Irland			9 397	2 354	42 039	5 901 20	101	93 505 177 28 915	2 000	3 000	2
uinea (franz.)			19 1 528	325	30 3 986	2 213	_	16 601 478	1 999 395	210	1
apan	29466		1 996	3 286	9 739	9 729	_	6 965 759	477 754	720	1
noten, Britigs	89 788 2 . 3 784		7	3 200	29	29	=	169 406	10 425		1
Britifcheurop. Dienst I			14	_	37	37	_	176 953	8 5 5 9		1
- Rieberlanbifd	9930		141		889		_	736 483	24 245	4 300	1
» Bortmaieflice	95		3		6	6	l —	12179	648	760	1
nbo-China (frang.), Cocinch	ina 5170	7 737	107	11	227	204	8	468 799	26 450	2 600	1
» » Annam,	ı					į.	1	1			ł
Tongti			142		255		2	524 952	33 310	1 840	İ
talien	49 705		4 207	1811	10 445		192	12 268 927	494 502	47	1.
aptolonie	6087		301		5 155		_	3 244 906 168 227	7315	1 480	1
uxemburg	667 620		130 20		155 38		=	73 092	14 768	500	1
Rontenegro	1340		25		48			54 324	14 263	300	1
tatal (1900)	2291	5 844	148		361			2 389 615	17200	370	1,
eucalebonien			35		40			45 994	753	660	li
enfeelanb (1900)			991		1 640	616		1 =	1 —	270	T
eufübwales (1900)		66 816	961	_	1 615	946	—	3219907	_	840	12
ieberlanbe	6243	23 630			1 376		124	5 797 673	104314	32	1
orwegen			693		1 135	321	1	2 180 513	26 810	340	1
sterreich	34 104		3 385		5 344	4 976	291	15 380 110	1730 089	53	1
ortugal	8447		441		699	640	11	2 266 096	105 640	200 3 800	١.
weensland (1899)	6995		456 1 541		1 353	841	16	1 342 989 2 331 251	131 045 92 112	71	13
			2 888		5 962	5 420	252	19 703 327	1 355 805	3 400	
ustenh	171 768	528 OS5				0 720	202				- 1
ußland	171 768				1 370	l	l —	1 2 962 785	170411	200	-
ußland	171 768 9 589	28 663	810 2 055	1 364	1 370 2 233	2 131	69	2 962 785 4 078 353	170411 163359	200 20	
ußland	171 768 9 589 6 596	28 663 22 085	810	1 364 65	1 370 2 233 58		69	2 962 785 4 078 353 122 470			1
ußland	171 768 9 589 6 596 2 241 3 790	28 663 22 085 2 666 5 579	810 2 055 33 107	1 364 65 — 64	2 233 58 265	53 258	69 - 6	4078353 122470 1105312	163 359 12 250 2 652	20 7 400 280	1
ußland dweben dweis eregal erbien	171 768 9 589 6 596 2 241 3 790	28 663 22 085 2 666 5 579 76 440	810 2 055 33 107 990	1 364 65 — 64 532	2 233 58 265 2 791	53 258 2158	_	4078353 122470 1105312 4627713	163 359 12 250	20 7 400 280 330	1
ußland dweben dweig enegal erbien ibanien ilbauftralien (1899)	171 768 9 589 6 596 2 241 3 790 3 2475	28 663 22 085 2 666 5 579 76 440 27 268	810 2 055 33 107 990 280	1 364 65 — 64 532	2 233 58 265 2 791 402	53 258 2158 402	6 97	4078353 122470 1105312	163 359 12 250 2 652	20 7 400 280 330 8 400	3
ußland diweben diweig enegal erroren ipanien ibanfralien (1899) unls	171 768 9 589 6 596 2 241 3 790 1 32 475 9 162	28 663 22 085 2 666 5 579 76 440 27 268 8 458	810 2 055 33 107 990 280 85	1 364 65 — 64 532 — 35	2 233 58 265 2 791 402 203	53 258 2158 402 132	-6 97 -8	4078 353 122 470 1 105 312 4 627 713 1 237 008	163 359 12 250 2 652 168 298	20 7 400 280 330	3
ußland diweben diweig enegal erbien panien dibauftralien (1899) unis	. 171 768 9589 6596 2241 37475 9162 3127	28 663 22 085 2 666 5 579 76 440 27 268 8 458 63 939	810 2 055 33 107 990 280 85 843	1 364 65 — 64 532 — 35 64	2 233 58 265 2 791 402 203 1 957	53 258 2158 402 132 1947	6 97 - 8 10	4078 353 122 470 1 105 312 4627 713 1 237 008 4 976 070	163 359 12 250 2 652 168 298 — 315 356	20 7 400 280 330 8 400 1 060	3
ußland diweben diweig enegal eerbien ipanien idhauftralien (1899) unls ürfei nagarn	. 171 768 9 589 6 596 2 241 3 790 32 475 9 162 3 127 40 405	28 663 22 085 2 666 5 579 76 440 27 268 8 458 63 939 117 181	810 2 055 33 107 990 280 85 843 1 528	1 364 65 	2 233 58 265 2 791 402 203 1 957 5 391	53 258 2158 402 132 1947 4768	-6 97 -8	4078 353 122 470 1 105 312 4 627 713 1 237 008 4 976 070 7 789 001	163 359 12 250 2 652 168 298 — 315 356 641 868	20 7 400 280 330 8 400 1 060 —	3
ußland diweben diweig enegal erbien panien dibauftralien (1899) unis	. 171 768 9 589 6 596 2 241 3 790 32 475 9 162 3 127 40 405	28 663 22 085 2 666 5 579 76 440 27 268 8 458 63 939	810 2 055 33 107 990 280 85 843	1 364 65 — 64 532 — 35 64	2 233 58 265 2 791 402 203 1 957	53 258 2158 402 132 1 947 4 768 49	6 97 - 8 10	4078 353 122 470 1 105 312 4627 713 1 237 008 4 976 070	163 359 12 250 2 652 168 298 — 315 356	20 7 400 280 330 8 400 1 060	3

¹ Britifd-Indien, Landesdienft. 2 Indo-europaifder Dienft, Berfifder Golf. 3 Indo-europaifder Dienft, Teheraus Bufdehr. 4 Beftern-Union-Company. 5 Leitungstange gleich ber Drahtlange, ba bie Erbe als Audleitung bient. Brodhaus' Ronversations-Begifon. 14. Aufl. R. A. XV.

21 Telegraphenämter und 2515 km Linien mit

2528 km Leitungen.

Das Nen ber unterfeeischen Rabel (f. überfichts: tarte bes Beltvertehrs, beim Artifel Beltverfebr) verbindet Europa mit Nordamexita burch 14 Rabel, wovon 2 über die Agoren, umfpannt Mittel : und Sudamerita bis Balparaiso und Buenos: Mires; zwei Rabel gehen von Liffabon, eins von Cadix nach Sudamerita (Bernambuco). Gang Afrita ift von einem Rabelgurtel umfpannt, der Ausläufer nach Madagastar, Senchellen und Mauritius ausiendet. Das Mittellandische Meer wird von gablreichen Kabeln durchzogen, wovon fich drei durch das Rote Meer, Aben nach Bomban fortsetzen, wo sie Unschluß an eine Landlinie nach hinterindien und cine andere über Madras mit zwei Kabeln nach Bulo-Binang finden. Zahlreiche Kabel verbinden die ostasiat. Kuste mit den Inseln Batavia, Mas taffar, Manila, Formoja, Nagafati; ber nörblichfte Buntt, wo langere Seetabel endigen, ift Bladimo: itot. Südlich breitet sich hier das Reg nach Austra-lien und von da nach Neucaledonien, Neuseeland und Lasmanien aus. Mauritius ist über die Reslinginfeln mit ber Westfuste bes auftral. Festlanbes (Berth) verbunden. Durch den Stillen Occan liegen ieit turzem zwei lange Kabel. Das eine, englische, führt von der Bancouverinsel (Canada) über die Kanninginseln nach den Fidschi-Inseln und von da über die Insel Norfolt nach der Oftfüste von Australien (Brisbane). Das zweite, amerikanische, führt von San Francisco über die Sandmichinfeln, Insel Midman, Infel Guam nach ben Philippinen und jendet von den Balau:Infeln einen 3meig nach Ce-lebes und Borneo. Dieses große unterseeische Nes wird ergangt burch gablreiche Landlinien. Durch Europa giebt fich ein bichtes Net von Telegraphenlinien bis jum Rordfap; bebeutende Linien gieben von Rugland burch bas Innere von Affen; bie nord: lichste ist Betersburg und Warschau: Mostau: Je-taterinburg = Omet : Blagowjeschtschenst : Wladiwoitot mit fubl. Ausläufern nach China; Die große indoeurop. Linie gebt von London aus und führt über Odeffa, Tiflis, Teheran nach Buschehr am Bernijchen Meere, wohin auch die zweite große Linie über Konstantinopel und Aleinasien gelangt. Die Bereeinigten Staaten von Amerika, der sübl. Teil von Canada, Mexiko, Argentinien, Chile und bas subl. Brafilien find von zahlreichen Landlinien burchzogen. Die Linien in Australien, auch an den Rüsten, sind meiftens Landlinien. Die beutschen Schungebiete in Afrita find an das Rabelney angeschlossen; dagegen ift Deutsch-Reuguinea nur durch die Boft über Singa: pur ober Batavia zu erreichen. Die Lange ber Telegraphenlinien auf ber Erde

Die Länge der Telegraphenlinien auf der Erde beträgt einschließlich der Eisenbahntelegraphenlinien über 2 Mill. km, die einzelnen Leitungen haben eine Ausdehnung von über 5 Mill. km. 116 Europa entfallen davon 2,5 Mill. km. 1894 wurden auf der gezigmten Erde über 351 Mill. Telegramme befördert.

Der deutsche T. (einschließlich Bayern und Wirtztemberg) umsaßte 1901: 131 000 km Linien mit 483 000 km Leitungen, wovon 43 000 km unterzirdich und 9000 km unter Wasser, 25 621 Telegraphenämter, von denen über 11 000 (auf dem Lande) nur mit Fernsprechern ausgerüstet sind; Ende 1900 war bei 13 000 Amtern der Unfall: Melbedienst eingerichtet. Die Jahl der insändischen Telegramme betrug 33 Mill., die der ausschnischen: abgebend 5 Mill., ankommend 6 Mill., durchgehend 1,5 Mill.

II. Staatsrechtliche Stellung und Gefengebung. Die Bichtigfeit bes Telegraphen für ben biplomat., militar., adminiftrativen und fommerziellen Rach: richtenverkehr, die Notwendigkeit einer Berbutung ber Absenbung von Telegrammen, beren Beforberung aus Staatsrudiichten ober aus mirtidaftlichen ober moralischen Grunden unzuläsfig erscheint, sowie Die Fernhaltung ungerechtfertigter Bevorzugung von Brivattelegrammen (Borfenmanover), endlich ber Bunfch, bas Telegraphen gebeimnis ju fichern, und bas Erforbernis gleichmäßiger Regelung ber Tarife fowie ber internationalen Beziehungen ber Telegraphie haben in den meisten Staaten (nicht in den Bereinigten Staaten von Amerita) dazu geführt, die Ausübung der Telegraphenhoheit (nicht durchweg auch Ginrichtung und Betrieb von öffentlichem Gernsprechvertehr) ju einem ausschließlichen Recht bes Staates, ju einem Regal (f. Regalien) ju machen. Brivatgefellichaften find nicht unter allen Berhaltniffen im ftande, ben Telegraphenbetrieb einzig und allein nach den Forderungen des Gemeinwohls zu leiten, wie dies noch jest z. B. bei den atlantischen Rabelgesellschaften hervortritt, Die die Tarife willfürlich gestalten. Großbritannien sab sich deshalb 1868 genotigt, die bisherigen Brivat-Telegrapbengefellichaften auf dem Teftlande zu befeitigen, ihre Linien anzutaufen und den Staatsbetrieb ein-zuführen. In den Bereinigten Staaten von Ame-rita find die Telegraphenlinien zum größten Zeil in dem Befit einer Privatgesellichaft, ber Western Union Telegraph Company. Deutschland hat be-gonnen, submarine Rabel in Staatsbetrieb zu nebmen, wie die Linien Bortum Loweftoft, Greetfiels Balentia, Soper : Arendal, Arcona : Trelleborg und Emden Biao.

In Bezug auf die Telegraphengesetzgebung gelten in ben verfchiedenen Staaten abweichende Beitimmungen. Für das Deutsche Reich gilt das Telegrapbengesen vom 6. April 1892, welches fich auch auf die Ferniprechanlagen erstrecht und die Ausdebnung des Regals auf den Fernfprechvertebr feftftellt. Außerdem trifft es Bestimmungen, welche ben Telegraphenbetrieb gegen Störungen durch elettrifche Beleuchtungsanlagen, elektrische Eisenbahnen und Kraftübertragungen schützt. Erganzt wird es burch bas Telegraphenwegegeses vom 18. Dez. 1899. Diefes raumt ber Telegraphenverwaltung bas Recht cin, alle Bertehrswege im weitesten Ginne für ibre ju öffentlichen 3meden bienenben Telegraphen: und Ferniprechlinien zu benuten, soweit nicht baburch ber Berfehrswege bauernd beichrantt wird. Dabei wird aber bie Telegraphenverwaltung verpflichtet, moglichft iconend vorzugeben und alle fich aus der Benugung der Bertebrewege ergebenden Schaben und Kosten zu ersegen. Die Telegraphenverwaltung ist auch befugt, Telegraphen- und Fernsprechlinien durch ben Lustraum über Brivatgrundstude ju führen, soweit das ohne wesentliche Beeinträchtigung ihrer Benutung moglich ift. Much bier ift jeder entstehende Schaden gu erfegen. Bum rechtlichen Schute ber Telegrapben: anlagen gegen Beichäbigungen find befondere Strafbestimmungen (§§. 317, 318 u. 318a bes Reicheftrafgefegbuchs) erlaffen worden; außerdem tommen noch die allgemeinen Strafbestimmungen über Sach: beschäbigung und groben Unfug (§§. 304, 305 u. 360) in Betracht. Sierauf bezügliche Gesetz find in neuester Zeit namentlich auch in ber Schweiz, Frantreid, Spanien, Griechenland und Belgien erlaffen morben. Den internationalen T. regelten ber Betere: burger Telegraphenvertrag vom 10. Juli 1875 und die internationalen Telegraphentonferenzen (Lon-don 1879, Berlin 1885, Paris 1890, Budapeft 1896).

III. Die Berhältniffe ber Telegraphenvermal. tung jum Bublifum. Der Bertrag gwischen ber Telegraphenverwaltung und bem Absenber ift ein Wertvertrag. Nach privatrechtlichen Grundfagen wurde die Telegraphenverwaltung für Berfeben ihrer Beamten (Berftummelung, Berluft oder Berfpatung von Telegrammen) haften, außer wenn fie bei der Musmahl dieser Beamten die im Berkehr erforder: liche Sorgfalt beobachtet hatte ober ber Schaben auch bei deren Anwendung entstanden ware. Um eine folche Haftung auszuschließen, bestimmt §. 22 ber auf Grund bes Art. 48 der Reichsverfassung für bas Gebiet bes Deutschen Reichs mit Gejegestraft erlaffenen Telegraphenordnung vom 9. Juni 1897 folgendes: Die deutsche Telegraphenverwaltung leiftet für die richtige libertunft ber Telegramme oder deren überkunft und Zustellung innerhalb beftimmter Frift teinerlei Gewähr und hat Nachteile, welche burch Berluft, Entstellung ober Berspatung der Telegramme entstehen, nicht zu vertreten. Die entrichtete Gebühr wird jedoch zurückerstattet a. für durch Schuld ber Telegraphenverwaltung gar nicht ober mit bedeutender Bergogerung beförberte Telegramme; b. fur verglichene Zelegramme, Die infolge von Bertumern bei ber übermittelung ihren Bred erweislich nicht erfüllt haben, fofern die Tehler nicht burch gebührenpflichtige Dienftnotig berichtigt worben find; c. für gebührenpflichtige Dienstnotigen, beren Absenbung burch einen Tehler bes Betriebs veranlagt worden ist. Auch die Rebengebuhr für eine besondere Dienstleiftung, die nicht ausgeführt worden ift (a. B. Bergleichung), wird erstattet.

über die Benugung der Telegraphenanftalten gu

militär. Zweden enthalt bie Kriegetransportordenung vom 26. Jan. 1887 Bestimmungen.
IV. Bölterrechtliche Stellung; Internationale Ronferenzen. Die tosmopolitische Bedeutung bes Telegraphen für das moderne Kulturleben macht es unerläßlich, daß der Betrieb dieses Bertehrsmittels für große Böllergruppen, ja möglichst für die ganze Erde nach gleichen Grundsägen geregelt werde. So wurden bereits 1850 durch den Abschluß des Deutsch-Ofterreichischen Telegraphenvereins (junachft zwiichen Preußen, Bavern, Sachsen und Osterreich), ferner 1852 zwischen Frantreich, Belgien, die Schweiz und Sardinien internationale Bestimmungen über die zu benutenden Apparate, die Betriebsweise, die Berkehrsformen, die Abwicklung des Berkehrs, die Tarife u. j. w. getroffen, welche der weitern Entwidlung der Telegraphie fehr forderlich waren. Beide Bereinsgruppen, welche in den Ronferenzen von Baris 1855 und von Bruffel 1858 einen weitern Aus: bau der internationalen Beziehungen erftrebt hatten, traten 1865 in Paris zu dem erften Internatio: nalen Telegraphenkongreß zusammen. bezügliche, am 16. Mai 1865 von 20 europ. Regierungen unterzeichnete Bertrag ftellte gemeinjame Grundsähe für Behandlung der internationalen Ze= legramme, auch telegr. Gelbanweisungen, für eins heitliche Munzwährung und Abrechnung auf, behielt aber den Zwanzig Wortetarif und die Zonen in ben einzelnen Landern bei. Auch wurden wertvolle Bereinbarungen für wiffenschaftliche und prattische Zwede getroffen, 3. B. für Bebienung ber Observatorien, metcorolog. Meldungen, Windbe-

richte, Sturmwarnungefignale. Der zweite Tele= graphentongreß in Wien 1868 vereinigte zum ersten-mal die afiat. Telegraphenverwaltungen mit der großen europ. Bereinsgruppe. In dem am 1. Jan. 1869 in Kraft gesetten internationalen Telegraphenvertrage murben Tariferleichterungen und eine einheitliche Statistit eingeführt, ferner die Grundung eines Internationalen Telegraphenbureaus in Bern als Geschäftsftelle beschloffen, sowie bas von bem Berner Bureau ju leitende Bereinsorgan («Journal télégraphique», seit 1869) ine Leben gerufen. In technischer Beziehung ift die Einführung bes Sughes neben dem Morfe auf langen internationalen Linien burch biefe Konferenz erwähnenswert. Die dritte Telegraphenkonferenz, 1872 in Rom, besichloß unter anderm, die großen Privat-Rabelgesells schaften zu den Konferenzen zuzulassen, ohne ihnen indeffen Stimmrecht einzuräumen. Cprus Fields Antrag, die Rabel im Kriege zu neutralisieren, fand in Rom teine Annahme. Diese wichtige Frage ist durch die 1884 in Baris unterzeichnete Konvens tion jum Souge ber unterfeeifden Rabel, welcher 38 Staaten beigetreten find, in einem Sinne geloft worden, der fowohl die vollswirtschaftlichen und sittlichen Forderungen, als auch die wichtigen privaten Interessen ber Rabeleigentumer befriedigt; ber Erlag örtlicher Schutz und Strafbeftimmungen gur Berhutung ber Beschädigung Diefer wertvollen Linien blieb ben einzelnen Staaten überlaffen. Auf der Telegraphentonferenz in Betersburg (1875) wurde der Vertrag von 1869 erneuert und das Betriebsreglement sowie das Tariswesen von dem Vertrage selbst getrennt, so daß erstere auf den spätern Konserenzen ohne Berührung des Hauptsvertrages geändert werden konnten. Obwohl Bors ichlage auf herabsetzung ber Tarifeinheit vorlagen, ward die Einheit von 20 Börtern, mit dem Fortsichreiten um je 10 Börter, beibehalten, für außerzeurop. Telegramme jedoch der Borttarif angenom: 3m europ. Bertehr ward das Telegraphen= men. avis (10 Börter) für 3/6 der Einheitsgebühr zuge-lassen und dringenden Privattelegrammen gegen dreisache Gebühr die Bevorzugung in der Beförderung zugestanden. Die fünfte internationale Lelegraphenkonserenz in London 1879 brachte den allgemeinen Worttarif bei einer Grundtage in Sobe der Gebühr für 5 Borter. Tropdem war die Bahl der Telegraphentaren für den internationalen Bertehr immer noch fehr bebeutenb. Erst auf ber sechsten internationalen Telegraphentonseren in Berlin 1885 wurden, besonders infolge der Bemühungen bes Staatsfefretars von Stephan, Bereinfachungen erzielt. Der reine Worttarif wurde angenommen. Es wurde, unter Borbehalt etwaiger Abrundung in der Landesmunze, eine einheitliche Taxe für den Berkehr zwischen allen Umtern je zweier Staaten festgestellt; boch sollte in ben großen europ. Staaten eine Teilung in zwei Salften zuläffig fein. Rußland und ber Türkei murben mit Rudficht auf ihre langen Linien maßige Buschlagstaren zugestanden. Für die Unterfeetabel murbe eine Durchgangsgebühr feftgeftellt. Auf der 1890 in Paris abgehaltenen internationalen Telegraphentonferenz gelang es ber beutschen Berwaltung im Bege besonderer Einzelabkommen mit den meiften europ. Staaten, den Tarif weiter bahin zu vereinfachen, daß, abgesehen von Griechen-land und der Türkei, seit dem Intrasttreten der Be-ichlusse dieser Pariser Konserenz am 1. Juli 1891 nur noch folgende Targruppen bestehen: Gruppe 1

(angrenzende Länder): Wortgebühr 10 Bf., Belgien, Dänemark, Riederlande, Schweiz, (Frankreich Wortgebühr 12 Bfg.). Gruppe 2 (Wortgebühr 15 Bf.): Großbritannien und Frland, Italien, Norwegen, Rumänien, Schweden. Gruppe 3 (Wortgebühr 20 Bf.): Bosnien-Herzegowina, Bulgarien, Montesnegro, Bortugal, Rußland, Serbien, Spanien. Die letzen Konserenzen sanden statt 1896 in Budapest und 1903 in London. Zest beeinslußt die Telegraphie ohne Drabt (s. d.) besonders die telegr. Berständigung mit auf der Fahrt besindlichen Schissen und Cisendanzugen den T. sehr bedeutend; Ausgabe der kunstigen Konserenzen wir es sein, diese Art des Telegraphenbetriebs im internationalen Sinne zu regeln und gegen Schädigung ücher zu stellen.

des Telegraphenbetriebs im internationalen Sinne zu regeln und gegen Schädigung sicher zu stellen. V. Berwaltung und Betrieb. Die Berwaltung des Telegraphen scheidet sich in die Oberleitung (Centralbehörde, Provinzial: oder Bezirtsbehörde) und in die Betriebsstellen (Telegraphenämter, Postamter u. s. w.). Die Centralbehörde ist meist ein selbständiges Ministerium (Frankreich, England, Deutschand) oder eine Ministerialabteilung (Rußland, Belgien, Osterreich, Spanien, Portugalu. s. w.). Die Provinzial: und Bezirtsbehörden in Deutschaland beißen Ober-Posttonen (Bavern: Ober-Postämter). Bavern und Württemberg daben zwar, vermöge der ihnen in der Reichsverfassung von 1871 vordehaltenen Reservatrechte, eigene Telegraphen: verwaltung; sie werden aber dem Auslande gegenüber von der deutsche Reichspostverwaltung vertreten, da dann das Deutsche Reich als geschlossener Körper handelt. (S. auch Post: und Telegraphen:

beamte und Telegraphenschulen.)

VI. Tarif. Die Frage ber Gestaltung bes Tarifs ift von größter Wichtigfeit fur die tulturelle und nationalotonomische Wirtsamkeit bes Telegraphen. Reben einem gesicherten Friedenszustande und bem Borhandensein guter Telegraphenanlagen bildet ein zwedmäßiger, angemessener Tarif einen mächtigen Anreiz für die vermehrte Benuhung des Telegraphen. Bis 1861 hatte 3. B. Breußen noch 7 Tarzonen, die einzelnen Berwaltungen im Auslande zum Teil noch mehr. Die Buntichedigkeit ber Tarife ließ nichts gu wünschen übrig; zubem waren die Bonen teineswegs fo abgegrengt, daß die betreffenden Gebührensteigerungen als Bergutung für entsprechende Mehrarbeit Karifen als Bergutung für entsprechende Westarbeit batten angesehen werden können. 1862 wurden die Tarise in Preußen ermäßigt, und die Jahl der Telegramme stieg von 239781 im solgenden Jahre auf 462996. Uhnlich war der Erfolg 1867. Uber noch immer blieb der sog. Zwanzig Wortetaris bestehen, welcher den Nachteil hatte, daß er die Telegramme im allgemeinen zu wortreich, die kurzgesaßten Westalknis zu teuer mehte und infolodorsen die im Berhaltnis zu teuer machte und infolgebessen die Leistungen der Telegraphen in betreff der Zahl der Telegramme klein erscheinen ließ. Als dem Staats: fetretar bes Reichspostamtes Stephan Enbe 1875 die Leitung der deutschen Telegraphenverwaltung überwiesen worden war, wurden neue Grundlagen für den Tarif geschaffen. Um 1. März 1876 wurde in Deutschland der Worttarif eingeführt; in diefem feste fich die Beforderungsgebühr aus zwei Ele: menten gufammen: aus ber Grundtage von 20 Bf., welche die Bergütung für die bei jedem Telegramm

gleichartige und unvermeibliche Arbeit (Buchung, Leitung, Bestellung, Telegraphieren des sog. Ropfes des Telegramms) darstellt, und aus der Ge-bubr von 5 Bf. für jedes wirklich zu telegraphierende Wort. Die wichtigfte Wirtung Diefes Zarifs war die, daß die Wortzahl in den Telegrammen abnahm, mas die Beforberung einer großern Babl von Telegrammen in einer gegebenen Zeit ermög-lichte. Rach dem neuen, 1. Juli 1886 eingeführten Tarif werden innerhalb des Deutschen Reichs für ein Wort 5 (im Stadtverkehr 3) Pf. erhoben, wobei die Lange eines Wortes auf 15 Buchstaben oder 5 Jissern sestgeset ift. Als Mindestbetrag für ein gewöhnliches Telegramm werden 50 (bei Stadttele-grammen 30) Bf. erhoben. Dringende Telegramme (mit bem Zeichen D' verfeben) toften bas Dreifache und werden vor den übrigen Brivattelegrammen befordert und bestellt. Bezahlte Antwort ift mit RP ju bezeichnen, wobei die Antwort, wenn nicht aus-brudlich anders bestimmt wirb, die Bahl von 10 Borten nicht überschreiten barf und innerhalb seche Bochen aufgegeben werben muß. Bei verglichenen Telegrammen (TC) ift für bas jur Bermeidung von Berftummelungen notige Wiederholen bes Bort: lauts ein Biertel bes Betrags ber Telegrammgebuhr zu entrichten. Die Gebühr für die Empfangsanzeige eines Zelegramms (CR) ift gleich berjenigen eines gewöhnlichen Telegramms von 10 Worten. Die Bustellung von Telegrammen (XP) an Empfänger außerhalb bes Ortsbeftellbezirts ber Beftimmungs: Telegraphenanstalt durch besondere Boten tann vom Absender mit 40 Bf. für das Telegramm vorausbezahlt werben, andernfalls hat ber Empfanger bie wirtlich erwachfenden Botenlohne zu bezahlen. Außerbem sind noch folgende Zeichen im internationalen Bertehr eingeführt: FS = nachzusenhen, PP = Bostbeförderung bezahlt, RO = offen zu bestellen, MP = eigenhändig, PR = Bost eingeschrieben (Beiterbeförderung durch eingeschriebenen Brief). In Deutschland und vielen andern Ländern kann jeder Empfänger für die an ihn aufzugebenden Tele: gramme eine besondere abgefürzte Aufschrift verab-reben (Jahresgebühr 30 M.); außerdem darf jeder Abrestat die Empfangnahme seiner Telegramme ju bestimmten Beiten an besondern Ortlichteiten fest: jegen (Jahresgebühr 30 M.).

Deutschlands Beispiel folgten in der Gebührenserhebung bald auch die abrigen Lander Europas, so daß der Wortarif jeht grundsählich zur Annahme gelangt ist, sür den ganzen internationalen Berkehr in Europa durch die Beschlüsse der Internationalen Telegraphenkonserenz in London 1879 und in Berlin von 1885. Frankreich hat ihn durch das Geseh vom 21. März 1878 eingeschtet (5 Cent. sür jedes Wort, als Minimum 50 Cent. sür ein Telegramm). Großbritannien hat vom 1. Okt 1885 ab den sog. «Six pence» Tarif eingesührt (Bill vom 14. Aug. 1883), wonach der Minimalpreis der Telegraphengebühren (bisher 1 Spilling sür 20 Worte) auf 6 d (sechs Bence) sür 12 Worte berabgesett ik. sür jedes Wort über zwölf wird 1/2 Benny erhoben. Seitdem hat die Jahl der inländischen Telegramme innerhalb Großbritanniens und Irlands sich um

60 Proz. vermehrt.

ten Formationen. Rugland hat im Frieden für Guropa und Rautafien 27 Compagnien, beren jede im Rriege 2 Stangenfettionen (263/3) und 1 Rabelfettion (37% km Leitung) formiert, außerdem 7 Festungs: Telegraphenabteilungen und 4 Gettionen bei ben Artillerie: Belagerungs-Regimentern. Italien hat 1 Regiment von 12 Compagnien Telegraphisten. Großbritannien hat 1 Telegraphenbataillon zu 3 Divifionen, mißt ober ber optischen Telegraphie große Bebeutung bei und bilbet für jede Eskabron, Batterie und Compagnie 5 Signalisten aus. Spanien befist 1 Bataillon ju 4 Compagnien, von benen 3 (elektrische Telegraphie) sich im Kriege in je 2 Ge: birgefettionen und 4 berittene Gettionen, Die 4. (Signalwesen) in 6 Gebirgs: und 1 beritttene Luft: schiffersektion teilen. Belgien hat 1 Festungs: und 1 Felbtelegraphencompagnie. Lettere bilbet im Kriege 5 Settionen für Hauptquartier und 4 Divi-fionen. Die Riederlande bilben aus 1 Compagnie je 1 Settion für die vier Divisionen. Ru: manien hat 4, Schweben 1, Serbien 1, Danemart 1 Telegraphen: und 1 Signalcom: pagnie, die Schweiz 4 Feld: und 4 Landwehrcom-pagnien, die Bereinigten Staaten von Amerika 1 Signalistentorps, Bulgarien 1, Norwegen 3 Compagnien Z. Frankreich hat 1 Bataillon mit 6 Compagnien, I Rolonial : Telegraphenabteilung und mehrere Gebirge: Telegraphen: abteilungen.

Telegraphenvertehr, ber burch Telegraphie

(f. b.) vermittelte Nachrichtenvertehr.

Geschichtliches. Im Altertum benutte man gu schnellen Mitteilungen die Feuersignale (pyrsoi bei Homer, Flias XVIII, 211). (S. Optische Telegraphen.) Alche im «Ugamemnon» erwähnt, daß der Fall Flions durch Fanale (pyr) von Kleinasiens Küste nach Argos gemelbet worden fei. Flaggenfignale werden erwähnt in Plutarche Bericht über die Schlacht bei Ryzitos. Cafar fand bei ben Galliern Huffignale, mittels beren fie das Berannahen ber Romer ihren Bundesgenoffen auf weite Streden hin meldeten. Licht: und Flaggenfignale werden noch heute im Eisenbahnwesen, in ber Schiffahrt und bei ben Seetelegraphen (Semaphoren) perwendet. (G. Gifenbahnfignale und Flaggen.) Eine wefentlich raschere Beförderung von Nachrichten in größere Fernen ermöglichte bas Fernrohr zu An-fang bes 17. Jahrh., mit welchem optische Beichen aus großer Entfernung beobachtet werden tonnten; dies versuchten der Marquis von Worcester (1633), Amontons (1660), Robert Hoofe (1684), und 1789 erfanden die Gebrüder Chappe (f. b.) ihren opti-ichen Telegraphen, welcher in Frankreich lange Reit in Betrieb war und auch in andern Ländern zur Anlage Optischer Telegraphen (f. d.) den Anftoß gab. Tropbem bei biefen die Beichengebung von bem Better und ben örtlichen Berhaltniffen abhangig ift, wurde noch 1833 ein optischer Telegraph von Berlin nach der Rheinproving (Trier) erbaut. Rachdem Bolta 1800 die Ertenntnis der galvanischen Elektricität angebahnt hatte, stellte Somme: ring 1809 den ersten brauchbaren elettrischen und zwar elektrochem. Telegraphen her, ber indeffen im großen nicht zur Anwendung getommen ist, weil für jedes Zeichen ein besonderer Draht nötig war; erft 1833 ward von Weber und Gauß in Göttingen ein elektromagnetischer Telegraph zwischen ber Gottinger Sternwarte und bem physik. Rabinett (2,8 km Entfernung) ausgeführt und zur Nachrich:

tenbeförderung wirklich benutt. Steinheil befähigte 1836 den elektrischen Telegraphen zum Geben bleibender Zeichen und errichtete 1837 eine Telegraphenlinie von München nach Bogenhausen (9,5 km).

Seitdem fann der elektromagnetische Telegraph als in den Dienft bes menschlichen Bertehrs geftellt erachtet werden; Wheatstone und Cooke vervoll-tommneten 1837 die Nadeltelegraphen und bauten 1840 eine 62 km lange Linie entlang ber Great-Bestern-Bahn. Inzwischen war auch der Schreib-apparat von Morse (s. d.) aufgetaucht; zuerst kam dieser 1844 auf der Linie Washington-Baltimore zur Anwendung. Auf dem europ. Festlande wurde 1843 Die erfte Telegraphenlinie langs ber Rheinischen Eisenbahn, 1845 eine folde langs ber Taunusbahn errichtet. Brett verband 1851 Dover und Calais juerst durch eine submarine Rabellinie, der dann die Telegraphenanlagen im Mittelländischen Meere folg: ten. Wie in Amerita (von 1844 ab), wurden auch in Europa die Telegraphen dem Privatvertehr jugang: lich gemacht (in Deutschland 1847 auf einer Linie Bremen-Begesad), und von da an ist an der Ausbreitung und Verdichtung des Telegraphenneges von allen Kulturvöllern fortdauernd gearbeitet worben. über bie Ausbehnung bes Telegraphenneges und Bertehre, die ftaaterechtliche Stellung und Gefet: gebung und die Berhaltniffe der Telegraphenver: waltung jum Bublitum f. Die Tertbeilage. Bgl. Dambach, Das Telegraphenstrafrecht (2. Aufl.,

Bgl. Dambach, Das Telegraphenstrafrecht (2. Aust., Bert. 1897); Meili, Die Telegraphie und Telephonie in ihrer rechtlichen Bedeutung für die laufmännische Welt (Wien 1892); Maas, Das Gesehüber das Telegraphenwesen des Deutschen Reichs (Berl. 1892); von Rohr, Telegraphenwegegeset (ebb. 1900); Schelzher, Telegraphenwegegeset (Epz. 1900); Aron, Die Geseh des Deutschen Reichs, betr. das Postr, Telegraphen und Fernsprechwesen (ebb. 1902); Fischer, Die Deutsche Bostr und Telegraphengesetzebung (5. Aust., Berl. 1902); Carte genérale des grandes communications telegraphiques du monde (bg. vom Internationalen Telegraphenbureau in Bern, 1902).

Telegraphenwertzeichen, s. Bostwertzeichen. Telegraphie (arch.), die Hervorrufung sinnlich wahrnehmbarer Wirfungen (telegraphischer Beichen) an einem Orte von einem entfernten zweiten Orte auß, um die übertragung einer Rachricht ohne die Beförderung von etwaß Materiellem zu ermöglichen. (S. Telegramm.) Die Beförderung von Signalen, daß Signalisieren, ist die Aufgabe des Signalwesens, daß sich der T. eng anschließt. über einsache T. und doppelte T. s. Lelegraphenbetriebsweisen; über harmonische T. s. harmonische Telegraphie; über der unt T. ersorderlichen Apparate s. Telegraphen.

T. ohne Draht ist eine elektrische T., bei welcher ber Leitungsbraht, der sonst die Empfangöstation mit der Senderstation verbindet, entbehrlich ist. Es giebt mehrere Versahren; bei dem einen sender man am gebenden Orte an zwei möglichst weit voneinander entsernten Bunkten einen sehr starken Strom in die Erde; der Strom breitet sich in der Erde aus, und sein Ausdreitungsgediet erstreckt sich, wenn der Strom stark genug und die Erdleitungspunkte weit genug voneinander entsernt sind, die zu dem empfangenden Orte; hier kann man Anderungen des am sernen Orte zur Erde gesanden Stroms, z. B. Stromunterbrechungen und Schließungen, Stromwechsel, mit hilfe eines Telephons hören, das mit zwei möglichst weit voneinander entsernten Bunf-

ten des Erdreichs verbunden ist. Altere Bersuche bieser Art sind schon in den fünsziger Jahren von Gintl, Kan Rees, Blissett, 1876 von Schwendler, 1879 von B. B. Johnston angestellt worden; die zulett Genannten, Beamte der ind. Telegraphenverwaltung, waren mit Erfolg bemüht, in Fällen, wo Flußtabel gerissen waren und nicht bald wiederbergestellt werden konnten, auf andere Weise die telegr. Berbindung aufrecht zu erhalten, und benußten dazu Schaltungen der beschriebenen Art. Neuere Bersuche sind 1894 und 1895 einerseits von der Allgemeinen Elektricitätsgesellschaft (Berlin) im Wannsee, andererseits von der Reichstelegraphenverwaltung in der weitern Umgebung von Berlin auf dem Lande angestellt worden. Man hat auf dem Wasser die Bersuche auf etwa 5 km, zu Lande bis etwa 10 km ausgedehnt und noch telegr. Zeichen gebört. Die Bersuche haben serner gezeigt, daß das Bersahren zu Wasser weiter trägt als zu Lande.

Das zweite Verfahren benust die Induktion. Am gebenden Orte wird eine große Drahtschleise oder eine große Drahtschleise oder einen große Drahtschleise oder einen Wechselftrom sendet. Um empfangenden Orte nimmt man die Induktion gleichsalls mit einer Drahtschleise oder einer Spule auf, deren Enden mit einem Telephon verbunden sind. Bersuche dieser Art sind in den letzten Jahren hauptsächlich von dem ersten Elektriker der engl. Telegraphenverwaltung Breece ausgesührt worden. Un der Walliser Küste gelang es, dis auf etwa 8 km Telegramme zu senden.

Das britte Berfahren ist die Funkentelegraphie (s. b.). — Bgl. Habie, History of wireless telegraphy (2. Aust., Lond. 1901); Braun, Drahtlose T. durch Basser und Luft (Lyz. 1901); Brasch, Die T. obne Draht (Wien 1902); Righi und Dessau, Die T. ohne Draht (Braunschw. 1903).

Telegraphifche Depefche, telegraphische Melbung ober Radricht, auch soviel wie Telegramm (f. b.).

Telegraphisches Geben, soviel wie Elettrischen

Telegraphinges Geigen, jobiet wie Elettri Telegraphon, ein magnetischer Phonograph, von B. Poulsen (spr. paul-) in Kopenhagen 1899 ersunden. Die von einem Mitrophon berkommenden Sprechströme werden einem kleinen Glektromagneten zugeführt, vor dessen einem Pole mit ziemlich großer Geschwindigkeit eine Klaviersaite oder ein Stahlblechdand vorüberkäust. Die Sprechströme magnetissieren den Draht oder das Band und zeichnen sich auf diese magnetisch auf. Führt man nach beendeter Aufnahme denselben Draht wieder in der gleichen Richtung an dem Clektromagneten vorüber und verbindet den leztern mit einem Telephon, so giebt lezteres das Gespräch genau und rein wieder. Diese Wiedergabe läßt sich beliebig wiederholen. Man kann Gespräche, die aus weiter Ferne über eine Leitung kommen, auszeichnen. Auch hat man Apparate gebaut, um Gespräche von etwa 40 Minuten Dauer auszunehmen.

Minuten Dauer aufzunehmen. **Teleti von Széf** (fpr. ßeht), ungar. Grafensfamilie, beren Borfahre Michael T. v. S. (1634—90), ber Minister des letzen Fürsten von Siebensbürgen Mich. Apasy, die übergabe Siebenbürgens an den König von Ungarn vermittelte und dafür 1685 von Leopold I. in den Grasenstand erhoben wurde. Seine Söhne wurden 1697 zu Reichsgrasen ernannt. Die T. v. S. wurden als Protestanten durch ihre Konfession lange vom Staatsdienst fern gehalten; erst unter Joseph II. war Joseph T. v. S. der Altere (1738—96) Obergespan. Er veröffentlichte

auch lat. Reben und ungar. Gedichte. Sein ältester Sohn Ladis aus (geb. 1764, gest. 1821) wirkte ebenfalls als Staatsmann und Schristeller. Besonbers agitierte er sür die Gründung der Akademie, so in der deutschen Schrist «liber die Errichtung einer gelehrten Gesellschaft in Ungarn» (Best 1804). Er hatte vier Söhne, von denen Joseph L. v. S. der Jüngere, geb. 24. Okt. 1790, in Göttingen studierte, seit 1818 als Sekretär bei der ungar. Stattbalterei wirkte, 1827 in Csanád, 1830 in Szadolcs Obergespan und, nachdem er seit 1832 als Resserendarius der ungar. Hossanslei, seit 1840 als Kronhüter sungiert datte, 1842—48 der letzte Gouverneur von Siebenbürgen war. Nach 1849 wohnte er in Pest als Präsident der Akademie, die er begründen half, und der die vier Brüder die 30 000 Bände starte Bibliothet ihres Baters widmeten. Auch stistete er einen Jahrespreis (Telektipreis) von 100 Dukaten sür das beste ungar. Originalbrama ober Lustigiel. A. Hunyadiak kora» («Das Zeitalter der Hunyaden in Ungarn», 5 Bde. und 3 Bde. Urkunden, 1852—55), eins der bedeutendsten ungar. Geschichtswerte.

Ladislaus L. v. S., ber jüngste der vier Brüber, geb. 11. Jebr. 1811, seit 1843 Führer der Opposition im ungar. Magnatenhause, nahm an der polit. Bewegung in Ungarn lebhast teil und galt nach 1849 sür den Shef der ungar. Emigration. Er wurde in contumscism zum Tode verurteilt und in effigie gehangt, wirste nach Ausbruch des Italienischen Krieges von 1859 in Turin für Ungarn, wurde 1860 in Dresden gefangen und nach Wien ausgeliefert; begnadigt, sehrte er nach Ungarn, zurück und trat 1861 als Mitglied der Opposition in den Reichstag. Hierdung geriet er mit dem bei seiner Begnadigung gegebenen Bersprechen in Konsist und endete infolgebessen 8. Mai 1861 durch Selbstmord. Seine Tragödie «A kegyencz» («Der Günstling», 1841) gehört zu den bebeutenossen

gehört zu den bedeutendsten ungar. Dramen. Aus demselben prot. Zweig der Familie stammt Graf Samuel T.v. S., geb. 1845, der 1887—88 mit Höbnel (s. d.) das Gebiet des Kilima-Roscharo durchforschte und den Rudolf- und Stefaniesee entdeckte. Seit 1881 ist er Mitglied der ungar. Magnatentasel.

Telettroftop, s. Elettrisches Sehen.
Tel el-Rebir, agopt. Dorf, Station der von Jämailia nach Sagasit sührenden Gisenbahn, am Sühwasserfanal gelegen und am Ausgang des Wadi Tumeilat nach dem Kildelta, wurde besetzigt, als das brit. Heer unter Wolfeley sich im Aug. 1882 des Suestanals bemächtigt hatte. Bei T. erlitt das agopt. Heer unter Arabi Pascha (s. d.) 13. Sept. 1882

eine entscheidende Niederlage.

Telelog (grch.), ein 1877 von Fein in Stuttgart nach den Angaben des bad. Artillerieleutnants Ackermann ausgeführter Telegraph zur Berständigung zwischen einer namentlich auf größere Entsernung schießenden Geschüßbatterie und dem Bosten, der die Schüsse beobachtet und dann der Batterie die nötigen Winke zu einer wirksamen Beschießung des Ziels giebt. Als Empfänger dient eine auf Aubestrom (s. Telegraphenschaltungen) geschaltete gewöhnliche elettrische Rlingel; ein an der Bordersette des die Klingel enthaltenden Kästchens angebrachter Knopf wird behufs der Unterbrechung eines sederneden Rontakts und dadurch des Stroms niederseberücht, so oft man einen Schlag gegen die Glode geben will. Die aus Glodenschlägen gruppierten

Signale zur Berftandigung find auf dem vom Boften ins Anopfloch einzuhängenben, im Geichütstanbe an einen Ragel zu hangenben Raftchen aufgeichrie-ben. Für ein Sprechen mit bem E. murben einsache und breifache Glodenschläge als Elementarzeichen zu einem Alphabet gruppiert. Die Leitung zwischen ben beiben T. wird als Schleife mittels eines in Längen von je 200 m auf Trommeln aufgewidelten. zwei Drabte nebeneinander enthaltenden Rabels bergestellt. Die Rubestrombatterie ift in der feuernden Batterie aufgestellt; die 20 Facher des Batterietaftens find mit Bitterfalzlösung gefüllt, auf bem Boben jedes Fachs liegt eine mit Kupfervitriol gefüllte Rupferschale und vom Dedel berab reicht in jedes Fach ein bobler Zinkeplinder. — Bgl. H. Ader-

mann, Der T. (Haftatt 1877).

Telemachoe, ber Sohn bes Dopffeus und ber Benelope, war noch febr jung, als fein Bater nach Blios jog. Rurg vor beffen Beimtehr tam Athena in Geftalt bes Taphierfonigs Mentes ju ihm und riet ihm, nach Polos und Sparta ju reifen, um fich dort nach feinem Bater zu erfundigen. Auf ber Reife begleitete ihn Athena felbst in Gestalt bes Mentor; er erhielt in Sparta von Menelaos die Mitteilung der Beisfagung des Proteus über feines Baters Rudlehr. Bei dem Saubirten Cumaios traf er feinen von Athena in einen Bettler verwandelten Bater. Diefer entbedte fich ihm und beibe beratschlagten nun über die Strafe der Freier. Un seines Baters Seite tampfte er gegen fie und begleitete ihn dann zu dem hochbejahrten Laërtes. So weit geht die Oboffee. Seine übrigen Schidsale werden auf mannigfache Weise erzählt. Als Säugling legte ihn Balamedes vor den Bflug feines mit einem Pferd und einem Ochsen adernden Baters, um diesen zu dem Eingestandnis, daß er nur Wahnsinn erheuchele, zu zwingen. Dem T. soll Bolytaste, die Tochter des Restor, oder Rausitaa, die Tochter des Altinoos, den Perfeptolis geboren haben. Rach anbern vermählte er sich mit der Kirte, die ihm den Latinos gebar. Die Geschichte des L. ist der Inhalt des Romans von Fenelon: «Les aventures de Télémaque».

Telemann, Georg Philipp, Tonseber, geb. 14. Marz 1681 zu Magbeburg, bezog 1701 die Universität Leipzig, um die Rechte ju ftubieren, machte sich aber sofort als Musiker und Opernkonwonist geltend. 1704 stellte ihn der Rat als Organist und Musikbirettor an der Neuen Kirche (jegigen Matthäifirche) an; schon vorher hatte T. ein studentisches Collegium musicum gegründet, bas für die weitere Entwidlung bes Leipziger Musitwefens fehr wichtig murbe und jum Aufschwung ber beutschen Instrumentalmusit einen bedeutenden Anstoß gegeben bat. Bon Leipzig wurde T. noch 1704 als Hof-tapellmeister nach Sorau i. b. L. berufen, ging in gleicher Stellung 1708 nach Gifenach, von ba 1712 nach Frankfurt a. M. Geit 1721 mar er städtischer Musikoirettor in hamburg, wo er 25. Juni 1767 ftarb. T. ist einer der angesehensten beutschen Kom-ponisten bes 18. Jahrh. Bon seiner Fruchtbarkeit einen Begriff ju geben, genügen einige Titel: 44 Baffionsmufiten, 12 Jahrgange Rirchenkantaten. So fleikig wie für die Kirche arbeitete er auch für die Buhne, für das Ronzert und die Sausmufit. Tiefe geht La Kompositionen ab; bafür verstand er sich aber vortrefflich auf den Geschmad seiner Zeit, schrieb braftisch und gefällig. Matthesons achrenpforte» (Bamb. 1740) enthalt die für die Musikgeschichte des 18. Jahrh. fehr wichtige Gelbstbiographie I.s.

Telemarten (Thelemarten), Rame ber innern Landichaften bes norweg. Amtes Bratsberg (j. b.), ählt etwa 50 000 E. und wird von Reisenden viel besucht. Der bochfte Berg ift ber Gaufta (1883 m); bie Balber find fehr bedeutend. Bergbau, Baldwirtschaft und Biebjucht find bie Sauptnahrungs: quellen ber Bevolkerung. Durch die gablreichen, burch schiffbare Fluffe ober Kanale verbundenen Binnenseen wird ber Berkehr erleichtert.

Telemeter (grd.), ein von Ch. L. Clarle und R. Sewitt 1884 auf der Glettrifden Ausstellung zu Bhiladelphia vorgeführter Elektrischer Fernmelder (f. d.). Der gebende fowohl als der empfangende Teil enthalt zwei Clettromagnete; befigen biefe nicht polarifierte Unter, fo find zwei und bei einer neuern, größere Sicherheit bietenden Anordnung gar drei Leitungen zwischen den beiden Teilen notig. In dem Instru-ment wird von dem Quedfilber, Baffer u. f. w., beffen Stand telegraphiert werden foll, ein Rontattarm unmittelbar bewegt und entfendet jedesmal, wenn die Anderung im Fluffigfeitsftande eine gewise Große erreicht hat, einen Strom in die eine ober die andere Leitung, so daß die zwei in dieser Leitung liegenden Elektromagnete ihre Anker anziehen und dabei die Zeiger am gebenden und em: pfangenden Orte, je nachdem der Strom durch die erfte ober die zweite Leitung gefendet mard, um einen Schritt pormarts ober rudmarts breben, und daß endlich ein fünfter Elektromagnet durch die Anziehung feines Anters den Strom unterbricht, worauf famtliche Unter in ihre Ruhelage zurückehren.

Telemifrophon (grch.), von E. Mercadier in Baris 1886 angegebene Berbindung von Telephon und Mitrophon. An der Platte des Telephons sind zwei Kohlenstucken befestigt, die das Mikrophon bilden; fie find von einer dunnen Gifenrohre um: foloffen, und ihr Drud auf die Unterlage wird burch einen fleinen Silfsmagneten reguliert. Gefprochen wird gegen eine bunne Tafel aus Glas, Glimmer, Holz u. bgl., welche von der Platte durch eine geichloffene Luftschicht von 1 cm Dide getrennt ift. Beim Sprechen entsendet bas I. telephonische und mitrophonische Strome zugleich, lettere unter Mit-wirtung einer Induttorrolle. (S. Mitrotelephon.) Telenomus terobrans Rtzb., Eierwespe,

s. Schlupswespen und Tasel: Insetten II, Kig. 15.

Teleobjettiv, f. Bhotographie.

Teleologie (vom grd. telos, 3med), die Betrachtung der gefamten Natur ober wenigstens ge-wisser Gebiete berselben, besonders ber organischen Natur, von bem Gefichtspunkt bes 3meds aus, namentlich wenn man dabei den 3med zur Urfache macht. Der teleologischen Naturauffaffung fteht gegenüber die taufale ober mechanische, die alle Er-icheinungen ausschließlich nach dem Geset der Berursachung, insbesondere mechan. Berursachung er-flären will. über Recht und Unrecht der T. f. 3wed. Siftorisch ift die T. eigentlich die alteste Urt ber Naturauffaffung; fie ift dem menschlichen Denten bochft natürlich, weil wir überall geneigt find, unsere subjettiven Auffassungsweisen in die Dinge hineingutragen. Go behauptet Blato eine lette Abzwedung der Natur auf das sittlich Gute, so führt Aristoteles die teleologische Auffassung im weitesten Sinne, in seiner Weise großartig, namentlich durch das organische Reich burch, und von daher blieb fie berrichend, bis die Philosophie und Wiffenschaft der Neuzeit, am ftartiten bei Descartes, Spinoza und deren Anhängern, sich dawider erhob und die kaufa-

lische Betrachtungsweise jum Siege brachte. Leibnig | frebte einen Ausgleich ann Erge otwie. Erdnig frebte einen Ausgleich an; Kant läßt die T. aus-schließlich als jubjektives Princip der Beurteilung gelten; einige seiner Nachsolger versuchen sie (sast stets in irgend einem Ausgleich mit der Kausalität) zu retten, jo 3. B. noch Loge. Die Fortschritte der neuern Naturwiffenschaft find ber T. wenig gunftig, daber die Frage im Materialismus: und Darwinis: musstreit obenan stand. - Bgl. Commann, Elemente ber empirischen T. (Stuttg. 1899)

Teleorman, linter Nebenfluß der Bede in Rumanien (f. Rarte: Rumanien u. f. w.), in ber walach. Tiefebene. Der Rreis I. mit der Saupt: ftabt Turnu: Mägurele hat 4760 gkm und (1899)

236 129 €

Teleofanrier (Teleosaurus), frotobilahnliche, bis 6 m lang werbende Reptilien ber altern Jura: periode, von denen man mehrere Arten kennt. Sie baben ihre ersten Borlaufer in dem triasischen Beschlecht Belodon (f. d.) und nabe, gleichaltrige Ber-wandte in den Steneosauriern; im obern Jura werden fie durch Krotobilier aus ben Gruppen ber Datosaurier, Machimosaurier u. a. abgeloft.

Teleostei, f. Anochenfische.

Telepathie (grd.), bas angebliche Bermogen mancher Jubividuen, raumlich ober zeitlich ausein-ander liegende Borgange zu empfinden. (S. Ge-bankenlesen und Zweites Gesicht.)

Telephanie (grch.), s. Elektrisches Sehen. **Telephon** (grch.), f. Elektrisches Sehen. **Telephon** (grch.), fern sprecher, Apparat zur übermittelung von Tonen ober Worten auf weite Entsernungen; die T. gehören zu den Akustischen Telegraphen (f. d.), wenn es sich bei ihnen um die Fortleitung bes Schalls in einem Schallleiter banbelt, bagegen zu ben Gleftrischen Telegraphen (f. b.), wenn die an dem einen Orte vorhandenen tonenden Schwingungen zur Beränderung oder zur Erzeugung von elettrifchen Stromen verwendet und durch legtere bann an einem andern Orte neue tonende Schwingungen bervorgebracht werben, welche jenen am erften Orte gleichen.

I. Atuftische T. Nachdem schon mehrere Jahr= zehnte vorher unter ber Benennung T. einige akuftisch-telegr. Borrichtungen in Borschlag gebracht worden waren, ftellte Weinhold 1870 fein Bind: fadentelephon, aus zwei Resonanzböden oder Membranen ber, welche burch einen ftraff gespannten Bindfaben ober einen Gifendraht miteinander verbunden find; man tonnte gang leifes Klopfen auf 600 m, auch die Sprache mehrere hundert Meter weit deutlich übertragen. Auch in bem 1886 von ber Stanhope Company in London gelieferten Bong-Telephon vermittelte das Geben und horen eine holyplatte. Bei Chavers I., beffen Batentrechte die Consolidated Telephone Company of New York erwarb, war fogar die Möglichkeit ber Berbindung verschiedener Leitungen in einer Centralstelle beschafft.

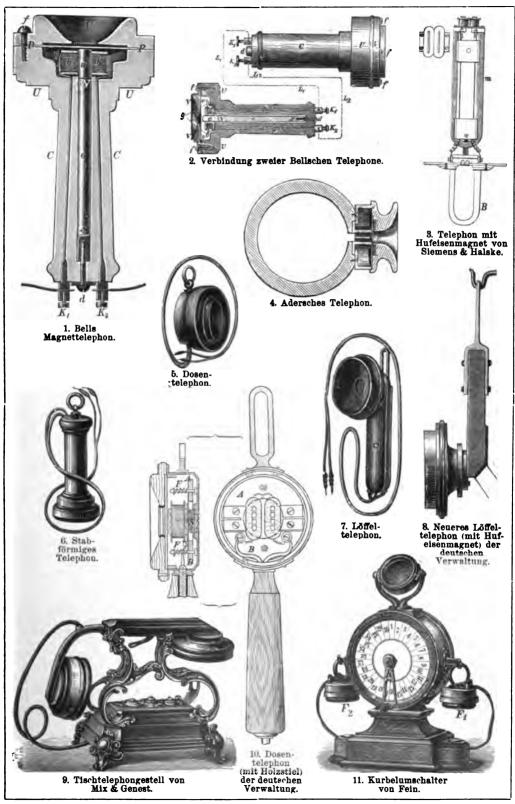
II. Elettrische I. Das erste elettrische I. wurde von Philipp Reis (f. d.) wahrscheinlich 1860 erfunden, aber erst 1861 beschrieben; doch soll sich Meucci ichon früher um die Berftellung eines elettrifden I. bemubt haben, nachdem er 1849 in Sabana ein akuftisches T. hergestellt hatte. Bei dem T. von Reis war der Geber etwa dem heutigen Mifrophon gleich. Durch eine Membran, gegen welche man iprach ober fang, wurde der übergangswiderstand wijchen zwei Metallstüdchen, die im Kreise einer galvanischen Batterie lagen, in rascher Folge abwechselnd vergrößert und verringert, und bamit

ber Strom in gleicher Zeitfolge geschwächt und verftartt; an ber Empfangsftelle aber durchlief ber Strom eine Drahtspule und versetze den in lettere eingelegten bunnen Gifentern in tonende Langsschwingungen, beren Tonbobe von dem Tempo ber Stromanderungen, also von der diese bewirkenden

ichwingenden Membran abhängig war.

Berbesserungen biefes T., welche bereits 1863 Legat porschung, näherten Lei, betute betette 1868 gesprochenen Worte ganz beutlich wiedergebenden neuern T., welche sich in Magnettelephone und Batterietelephone einteilen laffen, je nachdem ihre Wirtung auf ber Berwendung eines Stable magneten ober eines Batterieftroms beruht. Das wichtigste Magnettelephon ift bas E. von Alex. Graham Bell in Boston (f. Tafel: Telephon und Telephonanlagen, Fig. 1 und 2), welches fich 1877 auch in Guropa raich verbreitete. Das Belliche 2. ift Empfanger und Sender in Ginem und tragt jugleich auch die Elettricitätsquelle in fich. Spricht man in das Mundstud V hinein, so wird die hinter bemselben liegende Eisenplatte p in Schwingungen verfest, bie ben burch bas Sprechen entftanbenen Luftschwingungen tonsorm sind. Da der Eisenkern aan einem in dem Holzrohr C eingelegten Stablmagneten o anliegt, so ist in ihm Magnetismus inbugiert, welcher durch die Bibrationen der Eisenplatte abwechselnd verstärkt und geschwächt wird; dabei werben in ber über ben Gifentern a geftedten Spule b Induktionsströme erregt und durchlausen über die Klemmschrauben K, und K, die Leitung L, L, sowie die Spule eines zweiten in den Stromkreis L, L, einesscholteten ann abente einem in den Stromkreis L, L, eingeschalteten, gang ebenso eingerichteten T., bas man aber als Empfanger benugt, indem man es mit seinem Mundstud V ans Ohr legt; die Strome verstärten und schmachen im Empfanger die vom Stabmagnet o auf die Blatte p ausgeübte Anziehung in rascher, regelmäßiger Folge, die Blatte des Em-pfangers gerat daber in ebensolche Schwingungen wie die im Sender, und das Ohr vernimmt diese Schwingungen als Tone oder Worte. Mittels der Stellschraube d läßt sich die Entfernung bes Da-gnets IN von der Platte p regulieren. Die Empfind-lichleit dieses T. ift eine ganz überraschende und macht es auch als feinen Meßapparat brauchbar. Mit zwei folden E. tonnte man fich 1877 auf einer von Leipzig nach Dresben reichenden Telegraphenlinie (167 km) verständigen; in neuester Zeit spricht man auf weit größere Entfernungen, wobei als Geber das Mitrophon bient (Doppelleitungen aus Rupfer, 2500 km). Das 1878 für Siemens & Salste in Berlin patentierte Z. mit Sufeifenmagnet zeigt in ber innern Ginrichtung Fig. 3; ber Magnet m lagt fich famt ben Drabtspulen, welche bie auf feinen Bolen sigenden Polschube umgeben, mittels einer in seinen Bug eingreisenden Schraube der Blatte mehr oder weniger nahern. Der Bügel B bient zum Aushängen des Apparats. Leichter und handlicher war icon das Aberiche T. (Fig. 4), bessen Magnet treisrund gebogen ist und auf seinen Bolen ebenfalls zwei Spulen trägt. Auch durch die Wahl der Dosenform hat man besonders leichte und bequeme T. herzustellen vermocht; in diefen Dofentelepho= nen (Fig. 5) ift ber Magnet treisbogenformig und wendet seine umgebogenen, die Drabtrollen tragen: ben Enden der Sprechplatte ju. In Deutschland tra-ten an Stelle jener schweren E. leichte stabsormige E. (Fig. 6), entweber mit Stabmagnet (wie in Fig. 1) ober ebenfalls mit Sufeisenmagnet, vorwiegend bie

TELEPHON UND TELEPHONANLAGEN.



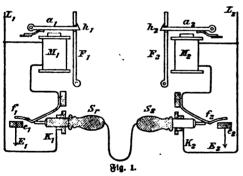


Telephonanlagen.

I. Die Fernsprechnege ermöglichen ben Berfebr ber Teilnehmer untereinander durch ein Leitungenet, und zwar wird von jedem einzelnen Zeilnehmer eine Leitung nach einem Bermittelungs: amte (Fernsprechamte) geführt, und in biesem tann jebe Leitung mit jeber andern verbunden werden. In großen Stadten werben zwedmaßig mehrere Bermittelungsamter angelegt und die Teilnehmer unter

Diese verteilt.

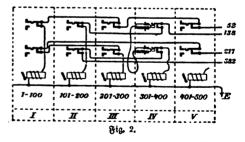
Der Dienst im Bermittelungsamt ift wesentlich nur ein Umicaltedienft. Das Amt muß junachft im ftanbe fein, jeden Ruf aus einer der in dasselbe ein: munbenden Leitungen zu vernehmen, in jede biefer Leitungen ju rufen und fich jum Sprechen in Die: felbe einzuschalten, endlich je zwei ber Leitungen gu verbinden, bei Beendigung bes Gefprachs aber ben Auftrag zur Trennung ber beiden Leitungen ents gegenzunehmen. Alle Leitungen werden zu biefem Zwede an einen schrantartigen Rahmen, den Rlaps penschrant, geführt. In ben tleinern beutschen Bermittelungsamtern läuft 3. B. jede Leitung L eines Teilnehmers nach Fig. 1 zunächst durch einen



Elektromagneten M mit Fallscheibe F. Im Ruhezustande verbedt die Klappe F eine bahinterstehende Rummer und wird von dem Hälden h sestgehalten; der vom Teilnebmer gesandte Rufftrom bewegt den Anter a bes Cleftromagneten M mit bem Salchen h herab, so daß die Klappe F fällt und die Rummer ausdedt, welche angiebt, welcher Teilnehmer gerusen hat. Die Klappenschränke enthalten bis zu 50 Klap: pen. Um zwei an benfelben Rlappenschrant geführte Leitungen zu verbinden, stedt man zwei an ben Enden einer Leitungeschnur angebrachte Stöpfel in die unter den beiden Klappen F der beiden Leitungen vorhandenen Löcher K der Klinkenumschalter ein; bierdurch werden die Leitungen von der Erdleitung E getrennt, indem die Stopfelfpige die Feder f von der Erbschiene e abbebt. Der Stöpfel & hat einen isolierenden Griff, der bis in die Klinkenöffnung K,

reicht; infolge beffen führt die Berbindung von L. über M1, f1, S2. Der Stopfel S. hat außer der metallenen Spige auch einen metallenen Mittelteil, fo daß die Berbindung von La gleich ju Ka und Sa geht. Die leitende Stopselschnur verbindet bems nach die Teilnehmer.

Abersteigt die Babl ber Leitungen 50, so muffen mehrere Schränte aufgestellt werden, wobei bann häufig Leitungen zu verbinden find, die an verschiedenen Schränten liegen. Bei größerer Bahl ber Schränte wird die Entfernung ber ju verbindenden Rlinten häufig zu groß für die vorhandenen Schnure; man braucht bann beionbere Berbindungsleitungen. und es mussen zu einer Berbindung zwei Beamte zusammenwirten, die sich durch Zuruf verständigen. Da dies in größern Betrieben nicht angeht, verswendet man für Amter von etwa 400 Teilnehmern den Bielfachumschalter. Den Grundgedanten bes lettern erlautert Fig. 2. Gin Amt fur 3. B. 2000 Teilnehmer wird eingeteilt in 20 Gruppen ju 100 Teilnehmern; jebe Gruppe erhalt einen Umsichalteschrant nach Fig. 3 u. 4, so daß also 20 solder Schrante nebeneinander aufgestellt werden. In Fig. 2 werben bie erften biefer Schränte ichematisch angegeben; man fieht, wie eine Leitung, z. B. Nr. 52



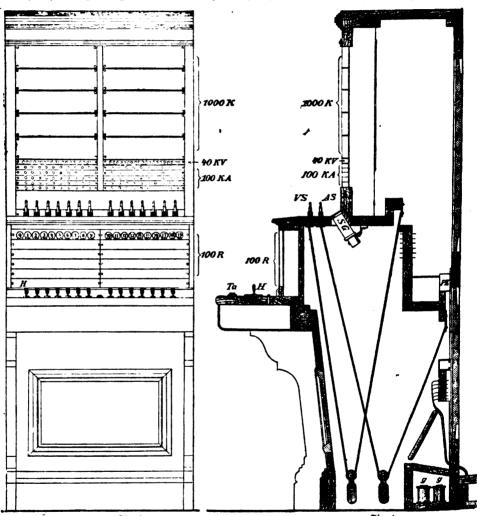
in ben Schränten Rr. I, III, V, bie Leitung Rr. 138 in ben Schränten Rr. II, IV je eine Stöpfeltlinte, abnlich benen in Fig. 1, besigt. Bor jebem Schrant fist ein Beamter; er hat die Buniche ber 100 Teilnehmer seiner Gruppe, beren Leitungen an seinem Schrant in einer Rufflappe endigen (Rr. 52 am Schrant I, Rr. 138 am Schrant II), entgegenzus nehmen und die Berbindungen mit jedem beliebigen ber 2000 Teilnehmer auszuführen. Dies tann er ohne Silfe eines zweiten Beamten, weil ihm jebe ber 2000 Leitungen an seinem ober einem Nachbarschrant durch die zugehörige Klinke zugänglich ift. Fig. 2 zeigt die Leitungen Rr. 382 und 138 versbunden; die erstere hat gerusen. Ein Schrant nach Fig. 3 u. 4 ist 1,6 m hoch und 0,6 m breit. Er entshält im obern Teil das Klinkenseld, 1000 Klinken (K) gur herstellung ber Berbindung mit ber ge-

Brodhaus' Konversations-Legison. 14. Aust. R. A. XV.

Telephonanlagen

wunschten Leitung; barunter 40 Rlinten für Ber-binbungsleitungen (KV), bie nach andern Umtern führen, und 100 Abfragetlinten (KA) für die Teil: nehmer, beren Leitungen an diesem Schrant ihre Hufflappe R haben. Un bem magrechten Teil bes Schrantes fieht man die Abfragestöpfel AS und die Berbindungestopfel VS. SG ift bas Echluggeichen: Galvanoftop. Die Bebeutung ber Buchftaben Ta, H, PZ und g ergiebt sich bei der Besprechung des R, fällt (zur Nachtzeit wurde sie den Stromkreis der Stromkaufs (Fig. 5). Im obern Teil sieht man zwei Teilnehmerstellen T, und T. An dem aus dem Fern: schließen). Der Beamte sieht den Fall der Klappe

buftionespule (f. Mifrophon, Bd. 11, S. 864, Fig. 2). Bei 4PZ find vier Bolarifationszellen eingeschaltet, tleine Blagrobrchen mit verdunnter Schwefelfaure, in welche Blatineleftroben tauchen; fie bieten bem Gleichstrom einer Batterie einen sehr hohen Widerstand, lassen aber Wechselstrom ungehindert durch. Der Teilnehmer T. nimmt seinen Fernhorer vom Saten und dreht den Induttor, worauf die Rlappe



sprechgehause ragenden Saken h wird der Fernsprecher F in der Rube aufgehangt. Ift letteres geschehen, so ift bei T. (Doppelleitung) der Weder W eingeschals tet, fo daß ein Bedruf antommen tann; will T, felbft rufen, fo drebt er feinen Magnetinduttor D, mobei jugleich die Unterbrechungsstelle vor dem einen Indut-torpol sich von selbst schließt. Bei T. (Einzelleitung) liegt gleichfalls der Weder W in der Leitung; beim Beden tritt bier ber Induktor burch Offnen ber Unterbrechungsstelle in die Leitung. M ift bas Mitrophon, MB die Mitrophonbatterie, J die In-

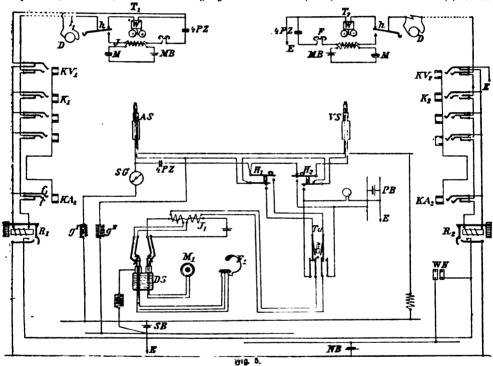
und schiebt ben Abfragestöpsel AS in die Abfrageklinke KA, ein, wobei R, abgeschaltet, die Stöpsel AS und VS angeschaltet werden. Die Schluszeichen batterie SB liegt unter Zwischenschaltung ber beiben Induktanzrollen gl und gl und des Schlufzeichengalvanostops Sch in Abzweigung an den Gleichen Leitungen; diese Induktanzrollen lassen den Gleichen itrom durch, sperren aber dem Wechselftrom den Weg. Dem Strom aus SB wird sowohl auf dem Amte, wie bei den Teilnehmern der Durchgang durch die Polarifationszellen verwehrt (ber haten bei T1

Telephonanlagen

berührt rechts ben untern Kontalt). Durch Niederdrüden der sest verbundenen Umschalter H, und H,
schaltet der Beamte seinen Höre und Sprechapparat
(in Jig. 3 u. 4 erscheinen sie mit gemeinsamem handgrissell aus das gerade zu benusende Stöpselpaar AS
und VS und fragt T, nach seinem Bunsche. T,
will mit T, verbunden werden. Der Beamte berührt
mit der Spise von VS die nächste Klinke K, von
T,. Stedt in irgend einer der Klinken K, ein
Stöpsel AS oder VS, so hat der rohrstrmige Klinkenteil, die Buchse, Berbindung mit SB und der Erde
E; andererseits steht mit dem Prüsstöpsel VS die
Brüsbatterie PB in Berbindung; es ertönt dann im
Fernhörer des Beamten ein Knaden. Ist aber die
Leitung zu T, srei, so hört der Beamte beim Brüsen
nichts, schiebt darauf VS ein und sordert T, auf,
T, mit dem Indultor anzurusen. Ta ist eine Taste,
die zum Rusen dient. Hängt nach Beendigung des

Bei größern Fernsprechämtern, für 8—12000 Teilnehmer und mehr, verwendet man in Deutschland Umschalter in Tischsorm. Das Klinkenseld liegt wagrecht und die Ruftsappen sind an senkrechten Flächen beiderseits angeordnet. Dies dietet den Borteil, daß das Klinkenseld von beiden Seiten benutzt werden kann, wodurch man an Klinken erhebilich spart. Statt der Rustlappen verwendet man neuerdings Glühlampen, die ausleuchten; sie werden gleich neben den Abfrageklinken angebracht. Um die zahlreichen Mikrophonbatterien zu ersparen, wendet man besondere Schaltungen an, bei denen eine einzige, auf dem Amte stehende Batterie den Strom für die Mikrophone der Teilnehmer liesert (Central-Mikrophonbatterie-Spstem).

Reuerdings werden Bermittelungsamter eingerichtet, die ohne Zuthun von Beamten arbeiten. Der Teilnehmer stellt an einer Nummernscheibe bie



Gefprachs ein Teilnehmer ben Fernhörer an ben Saten, fo ichaltet er feine Bolarifationszellen aus, der Strom von SB findet einen Beg und das Schluß-zeichengalvanoftop zeigt dies durch einen Ausschlag an. Der Beamte trennt alsbann die Berbindung. Die Klinken KV, und KV, liegen im «Borschaltes ichrant»; beim Einschieben eines Stopfels werben beide Leitungen unterbrochen, d. h. die gange Amts: einrichtung abgetrennt, mas der bessern Sprechverständigung wegen erwünscht ift, wenn der Teilnehmer T, mit einem in einer entfernten Stadt wohnenden Teilnehmer verbunden werden foll. Der oben er: mabnte Bor: und Sprechapparat des Beamten be: steht aus der Indultionsspule I1, dem Doppelstöpsel DS, dem vor der Bruft des Beamten befestigten Bruftmitrophon M, und bem Ropffernborer F,, ber burch eine Feber auf bem Ropf bes Beamten gehalten wird.

Nummer des gewünschen Anschlusses ein (Zisser nach Zisser), und ein elektromagnetischer Apparat auf dem Amte sucht die verlangte Nummer auf und stellt die Verbindung her oder meldet, daß die Nummer schon besetzt sei. Nach Beendigung des Gesprächs wird die Berbindung selbsithätig wieder aufgehoben. In Vordamerika sind solche Amter in Gebrauch; auch in Verlin besteht ein Selbstanschlusamt mit ursprünglich 400 Teilnehmern, das im J. 1903 für 1000 Teilnehmer neu eingerichtet wird.

Rebenanschlüsse und Rebenstellen. In ben beutschen Orts-Fernsprechnegen ift es gestattet, mit einem hauptanschluß bis zu fünf Rebenanschlüssen zu verbinden, die mit jenem die Unschlußeleitung gemeinsam haben und erheblich verminderte

Gebühren jahlen.

In ben ftabtischen T. werben meift auch offent: liche Sprechftellen eingerichtet, in benen jeber:

mann mit ben Teilnehmern fprechen tann (f. Telc: Ubnlich werben bei I. zwischen phonautomat). periciebenen Städten besondere Bortebrungen in Rudficht auf Borfenzwede getroffen, bamit bie Borfenbefucher aus befondern Sprechzellen ober Telephonzellen, die in ben Borfen beiber Stabte eingerichtet worden find, gleich in mundlichen Ber-

fehr miteinander treten tonnen.

Bon der größten Bedeutung für den Nachrichten: verlehr find die Berbindungsleitungen, welche die Stadtfernsprechnege untereinander verbinden. In Deutschland ift in den legten Jahren ein weit verzweigtes Res folder Berbindungen entstanden; ein Teilnehmer einer größern Stadtfernsprechanlage tann nun von seiner Bohnung, seinem Bureau aus mit einem Einwohner einer sern gelegenen Stadt, der Teilnehmer der dortigen Anlage ist, sprechen, 3. B. von Berlin nach Köln oder Königs-berg oder Breslau.

Il. Bei den Haustelephonanlagen ist die

Bahl ber untereinander zu verbindenden Sprechitellen und ber Leitungen meist nicht sehr groß, auch sind bie Leitungen verhältnismäßig turz, was die Wahl anderer Anordnungen als bei den Stadttelephon: anlagen erleichtert; bagegen wird oft Bert auf geschmadvolle Ausführung der Apparate gelegt; ferner parate untergebracht find, mabrend bas Mitrotelephon (f. d.) an der Außenseite des Raftens aufgelegt wird und mit dem einen Ende auf dem haten bes selbstthätigen Umschalters ruht, teils Tischtele: phongestelle (Fig. 9 der Tasel, Konstruktion von Mir & Genest in Berlin) aus vergoldeter Bronze für bas mit Umschalter ausgerüftete Mitrophon (f. Mifrotelephon), wobei die mittelfte Rofette auf dem polierten Nunbaumtaftden der Auftnopf ift, der Aufweder aber hier an der Wand angebracht wird.

Bezüglich ber Berbindung der Sprechftellen unter: einander tommt es bei Saustelephonanlagen nicht felten vor, daß nur eine einzige Sprechftelle mit einer beliebigen aus einer Anzahl anderer Stellen foll fprechen tonnen, und in diefem Falle tann man unter anderm den in Fig. 11 der Tafel abgebildeten Rurbel-umschalter von Gein in Stuttgart benugen, bei weldem auf ber Uchje ber Rurbel K im Innern ber Dofe ein febernber Kontaktarm fist und bei Stellung ber Rurbel K auf eine der Ziffern 1—30 auf benjenigen Kontattenopf zu steben tommt, welcher zu der Leitung der dieselbe Ziffer tragenden Sprechstelle ge-bort; das Telephon F. hangt an dem Kontafthebel bes felbstthätigen Umschalters F, an einem fest ans

Gehäuse angeschraubten Saten; von ben am Unteriake fichtbaren Druckfnopfen wird ber eine beim Anrufen und bei der Beantwortung eines angekomme= nen Rufes benutt; ber andere bient dazu, um bie Rlappen ober Fallicheiben bes Rummerntafichens wieber gurudjulegen, wenn fie gefallen find. Sollen bagegen alle Hufftellen miteinander in telephonifchen Bertehr treten tonnen, fo benutt man auch bier Umichalterichrante, fofern bie Babl ber Sprechstellen groß ift; bei einer fleinen Angabl von Stellen muß es erwunscht sein, ben zur Bebienung des Klappensschrantes nötigen Beamten, sowie die von ihm zum Umschalten gebrauchte Zeit zu ersparen, und zu diefem Bebufe baben unter anderm Dir & Geneft in Berlin einen Linienwähler bergeftellt, beffen

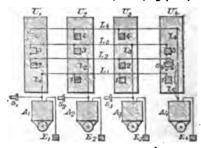


Fig. 6.

Grundgebante einem für dieselben patentierten Bielfachumichalter entnommen ift. Borstebende Fig. 6 zeigt besten Unwendung in ihrer einfachsten Beife bei einem Nege mit nur vier Stellen. A., A., A. und A. sind die Apparatsage der vier Stellen; jeder befigt einen am Ende einer Leitungsichnur befestigten gewöhnlichen Metallstöpfel s., s., s. und s., welcher in eins ber brei Löcher bes in berfelben Stelle vorhandenen Linienwählers U_1 , U_2 , U_3 und U_4 hineinsgesteckt werden kann; jeder Apparatsatz ist übrigensmit seiner Leitung L durch eine Zimmerkeitung l vers bunden, die drei Löcher feines Linienwahlers aber mit ben brei andern Leitungen. Die Berbindungen innerhalb ber Raften A mogen Fig. 2 entfprechen. Bird nun ber Stöpfel von A. in bas Loch 2 von U. eingestedt, so tann A, rusen und der Russtrom geht in I, L, und I, durch A, jur Erde E, und jurud nach E4. Nach dem Abnehmen der Telephone können A4 und A2 miteinander in demfelben Stromtreise fprechen, nach Beendigung des Gefprache aber wird der Ruhezustand einfach dadurch wieder hergestellt, daß der Stöpfel 84 aus dem Loche 2 in U4 wieder berausgezogen wirb. Linienwählerschaltungen giebt es in großer Bab! 'ir die vortommenden Bedurfniffe

Telephonverkehr.

I. Die sachliche und räumliche Entwidlung bes T. Das Telephon gelangte zu einer ausgebehntern Berwendung zuerst in Nordamerita, wo die Arbeitsträfte, Botenlöhne u. s. w. sehr teuer sind. Schon 1880 waren die bedeutendsten Städte der Bereinigten Staaten mit Telephonanstalten (telephone exchanges) versehen, deren Betrieb Brivatgefellschaften meist gegen Zahlung einer gewöhnlich ziemlich hohen Rente an den betressenden Bundesstaat übernommen hatten. Die von den Teilnehmern zu zahlenden Jahresbeträge sind daber in Umerita

oft beträchtlich (jährlich 500-900 M.).

Dem Borgange Ameritas folgten in Europa gu-erft England, Deutschland und Frankreich. In Deutschland wurden 1877 im Ottober in Berlin seitens der Reichstelegraphenverwaltung und 23. und 24. Rov. in Dresben, sowie 6. Dez. zwischen Dresten und Chemnig (80 km) von Brofesor Begide und bem Telegraphen : Oberinfpettor Borich ber Gachf. Staatsbahnen die ersten Bersuche mit dem Telesphon angestellt; noch in demselben Jahre wurden die erften amtlichen Telephonfprechftellen in Berlin und Friedricheruh eingerichtet. Ende 1877 maren bereits 16 Telephonanstalten im Reichstelegraphengebiet vorhanden, welche als Telegraphenamter bienten, und 1890 betrug die Bahl dieser Berkehrsanstalten 5722 oder rund 33 Proz. aller deutschen Telegraphenamter; bei der Billigfeit der Telephone führte namentlich die Einfachheit der Bedienung zu beren Berbreitung auf dem platten Lande und in kleinen Ortichaften, wo nicht tednisch gebildete Beamte, sondern meift Brivatpersonen ben Dienft verseben. Auch ben Feuer: und Unfallmelbedienst und bie Bafferstandsmeldungen bat man mit diesen Tele: phonanstalten zum Hugen ber Gemeinden verbunden. ilberaus ichnell haben die öffentlichen Stadttelephonanlagen im Deutschen Reiche eine gewaltige Ausbehnung gewonnen. Die ersten Einrichtungen traten 1881 zu Berlin (mit 94 Teilnehmern und 193 Sprechstellen), zu Mülhausen im Eljaß und zu hamburg ins Leben. Ende 1900 bestanden in 1550 Orten größere Unlagen nebst 607 Umschaltestellen (mit bochstens 5 Teilnehmern) mit insgesamt 247 087 Sprechstellen und 66 882 km Linien mit 527 469 km Leitung. Bon den Sprechftellen maren 43545 Rebenanichluffe (f. unten), 2334 öffentliche Fernfprechftellen. Die Gebrauchsfähigteit bes Telephons wurde wefent: lich erweitert, als man bas Mitrophon (f. b.) als Geber benugte und ben Bronzebraht an Stelle bes Stabl: ober Gifendrabtes einführte. Es gelang ba: Brodhaus' Ronversations-Lexiton, 14. Aufl. R. A. XV.

burch, bas gesprochene Wort auch in sehr weiten Entfernungen gang beutlich wiederzuerzeugen und ben Betrieb von Stadt ju Stadt, von Land ju Land (3. B. Paris : London) auszudehnen. 1885 wurde ber munbliche Bertebr swischen ben Teilnehmern ber Stadttelephonnete in Berlin und Magdeburg ins Wert gefett; bann folgte die Eröffnung bes E. zwischen Berlin und Sannover und nach und nach murben viele Stadte in gleicher Beife mit der Reiche: hauptstadt und untereinander verbunden. Es befteben Ende 1900: 2423 folder Berbindungsanlagen (einschließlich derjenigen in den Bezirks: Fernsprech: neben) mit 189092 km Leitung ; einige hervorragende darunter find : Berlin: Memel (1032 km), Berlin: Roln (632 km), Berlin-Frantfurt a. M. (571 km); dazu noch Berlin : Budapest (970 km), Berlin : Baris (1079 km), Berlin : Ropenhagen (455 km). Ferner wurde in den bicht bevollerten industriellen Gegenden Deutschlands zuerst eine größere Unzahl benachbarter Sprechnete zu einer zusammenhängen-ben Anlage (Bezirksnett) vereinigt. (S. Deutschland [und Deutsches Heich, Berkehrswesen].)

Bon im Auslande bestehenden Telephonverbindungen zwischen verschiedenen Städten sind noch zu erwähnen: Neuport-Chicago (1530 km), Beterstburg: Mostau (614 km), Baris-Brüssel (320 km), Oporto-Lisadon (312 km), Buenos-Aires-Montevideo (312 km), Wien-Budapest (270 km), Brüsselsen (312 km), Wien-Budapest (270 km), Brüsselsen (312 km), Wien-Budapest (270 km), Brüsselsen und Brüsselsent. Der Bersuch, unterseeische Kabel von größerer Länge zu Telephonzwecken zu benutzen, ist auf dem Kabel Curbavonzwecken

worden.

II. Mitbenuhung von Telegraphen's linien und Telegraphendrähten für die Telephonite. Bei der Berbindung der Telephoninebe verschiedener Städte oder Urtschaften mußte es aus denomischen Gründen wertvoll erscheinen, die Telephondrähte mit auf demselben Gestänge zu führen, auf welchem die Telegraphenleitungen zwischen diesen. Man stößt indessen dwieden destange auf sich einen Etädten liegen. Man stößt indessen dwieden den Echwierigkeiten, weil bei der überaus großen Empündlichkeit des Telephons selhst bei großer Entserzung der verschiedenen Orähte voneinander die Telegraphierströme in den Telephonleitungen Stöme induzieren, welche sich im Telephon deutlich wahrznehmbar machen und daher das Sprechen stören. Man hat daher derartige Telephon: Berbindungseleitungen getrennt von den Telegraphenleitungen auf besondere Gestänge gelegt, womöglich auf einem

gang anbern Wege. Indeffen ift es bei geeigneter Anordnung ber Drabte an ben Stangen, unter Umftanden burch geeigneten Bechfel in ber Anord: nung (Areuzung) möglich, auch am gleichen Geftange Telegraphen: und Gernfprechleitungen ju führen.

Beiter tauchte die wichtige Frage auf, ob man nicht nach den für die gleichzeitige Mehrfache Tele-graphie (f. d.) maßgebenden Gefeßen die für den ge-wöhnlichen Telegraphendienst bestimmten Drabte zugleich mit für den I. benuten tonne. Dabin gielende Berfuche murben bereits 1877 von Benfche in Dresden angestellt. Gebr nachhaltig hat fich ber belg. Bhpfiter F. van Anfielberghe um die Lofung Diefer Aufgabe bemuht, seine Anordnungen find auch in Belgien, Franfreich und Ofterreich jur Ausfuh: rung getommen, fie find aber, ebenfalls wegen ber elettrifden Induttion aus benachbarten Drabten, febr vermidelt und haben fich beshalb noch teine größere Berwendung zu erringen vermocht. Reuer-bings find abnliche Berluche mit gutem Erfolge in mehrern Landern, auch in Deutschland, angestellt worden. Bahlreiche Fernsprechleitungen werden jest jugleich für ben Telegraphenbetrieb benutt, ohne baß Die Berftandigung mit dem Fernsprecher im mindesten Leidet. Gine 1885 von Charles Langdon: Davies in London für benfelben 3med vorgefclagene, Bhono: vore oder Elettrophon benannte Anordnung hat bisher noch teine prattische Berwendung gefunden.

III. Staats: und privatrechtliche Etel: lung bes Telephons. Die Frage, ob und inwie: weit telephonische Mitteilungen, fofern fie nicht jufolge ber Betriebsweise (f. unter I) Telegrammen gang gleichsteben, in bas Gebiet bes staatlichen hoheiterechts (Monopols) fallen, hat in den verichiedenen Staaten eine abweichende Beantwortung erhalten. Deutschland hat das Recht, Telephonanlagen in Stadten und zwischen Stadten auszu: führen und ju betreiben, dem Staate allein porbehalten, ebenso die Ausführung oder mindestens die Uberwachung von Anlagen, welche bloß be: stimmten einzelnen Brivatpersonen bienen sollen. Ebenso hat die Schweiz die ben Brivatgesellschaften erteilten Rongessionen nicht wieder erneuert und in allen Teilen des Landes staatliche Telephonnege errichtet, fo daß zur Beit die Telephonie in der Comeig als ein Regierungsmonopol anzuseben ift. In Ita: lien hat fich die Regierung das Recht der Rongeffionie: rung von Telephonanlagen gegen einen Anteil am Reingewinn vorbehalten. In Ofterreich, England und Frankreich betreibt der Staat die Telephonie und erteilt daneben auch Konzessionen an Privatgesellschaften. Amerita bagegen hat ganglich freien Betrieb burch Brivate. Neuerdings haben alle europ. Staaten bas Telephon als zu den droits régaliens (jura regalia) geborig erachtet und bementsprechende Reglements für die Anlage und den Betrieb desselben erlaffen.

Auf den internationalen Telegraphenkonferenzen 3u Berlin (1885) und Paris (1890) wurden die Grund: fage für den internationalen Telephondienst binsichtlich der Wahl der Apparate, Leitungen u. f. w. vereinbart und die Durchschnittsbauer eines Befprachs bezüglich der Tarierung von 5 auf 3 Minu:

ten berabgefest.

Mit ber beständigen Ausbreitung ber Telephon= anlagen in Stadten ift auch die Frage wichtig geworden, ob und inwieweit bei Anlage von Telephon: leitungen die Berwaltung auf ben Grundstuden britter Bersonen Stangen und Stuppuntte angu-

fugt ift, ohne die Genehmigung der Eigentumer zu bedürfen. Die Benugung ber Bertebrewege und bes Luftraums über Brivatgrundstuden ift in Deutsch= Luftraums über Privatgrundstüden ist in Deutschland nach dem Telegraphenweggeses vom 18. Dez. 1899 in gewissem Rake gestatet (s. Telegraphensverlehr II), im übrigen ist man kediglich auf dem Weg der gutlichen Berhandlungen angewiesen. Dagegen hat man in Frankreich, Osterreich, Ungarn und der Schweiz die Rechte der Berwaltung zur Benutzung von Privateigentum im Wege des Geseds
ektastell. Beschweizen. Siese von 28 Auf 1825. feftgeftellt. Nach dem franz. Gefen vom 28. Juli 1885, bem ungar. Befet über Telegraphen:, Telephon: und andere elettrische Einrichtungen find die Eigentumer gehalten, die Befeftigung ber Stuppuntte auf und an den Gebäuden und die Führung der Leitungen oberober unterhalb ber Erbe zu bulden, soweit badurch bie unumfdrantte Benugung bes Eigentums nicht be-hindert wird. Den Eigentumern fieht nur bas Recht ju, die Erstattung bes etwa verursachten Schabens ober die Wiederherstellung des frühern Zustandes zu fordern. Ahnliche Borfdriften hat auch die belg.,

griech. und die norweg. Gefeggebung getroffen. Unter ben aus ber Benugung des Zelephons von seiten der Angeschlossenen sich ergebenden Rechts-fragen ist besonders von Wichtigkeit, ob die mittels Telephon abgeschlossenen Berträge im Sinne bes bürgerlichen Rechts als zwischen Gegenwärtigen ober als unter Abwesenden geschloffen anzuseben find. Nach ber allgemeinen Rechtsauffassung liegt bei Ber-tragsschlüssen durch das Zelephon ein Bertrag unter Anwesenden insofern vor, als die sosortige, unvermittelte Antwort möglich ift, ein Bertrag unter Abwesenden dagegen, insofern die Barteien ihre Ertlarungen an getrennten Bunften bes Raums abgeben. Sanbelt es fich bemnach um die Bestimmung bes Ortes, an welchem ber Bertrag zu stande getommen ift, so muß ber Ort, an welchem ber Annehmende feine Ertlarung abgab, als der Ort des Bertrags-ichluffes angesehen werden. §. 147 des Deutschen Burgerl. Gesehuchs bestimmt ausdrudlich, daß ein mittels Telephons von Berson zu Berson gemachter Bertragsantrag bezüglich ber Annahme wie ein einem Anwefenden gemachter Antrag zu behandeln ift.

IV. hinsichtlich ber Gebührenfrage tommen bei Stadttelephonanlagen drei verschiedene Berfahrungsweisen vor: die besonders in Schweden angutreffende Rooperationsbildung, bei welcher die An: geschloffenen einen Berein bilden, welcher das Telephonnes auf gemeinsame Roften baut und betreibt. ferner ein Borgehen, bei welchem die Angeschlossenen bei Kosen für Herstellung des Anschlusses, sowie fortlaufend eine bestimmte Jahresgebühr zu zahlen haben, und endlich die auch in Deutschland in Anwendung stehende Zahlung eines bloßen Jahressebeitrags. Die letztere Zahlungsweise begünstigt am weisten die Kustellung des Deutschlusses meiften die Ausbreitung der Ortsfernsprechne Be.

Beim T. von Ort zu Ort gestaltet sich das Tele-phon schon mehr zu einer Abart des Telegraphen. Die Unternehmer der Telephonanlagen haben hier, und in abnlicher Beise bei ben öffentlichen Sprechftellen eines ftabtifchen Telephonneges, nicht mehr mit festen Teilnehmern zu thun, welche eine besonbere Leitung beanspruchen, sonbern mit beliebigen Bersonen, mit jedem, ber die Gebühr für die Benutzung eines Berkehrsmittels entrichten will. Bei großen Entfernungen erreicht biefe Bebuhr eine olde Hohe, daß sie ein erhebliches Hindernis gegen Telephonanlagen zwischen weit entfernten Orten bringen und Drabte über die Gebaude ju gieben be- bilbet. Die Gebuhren fur die Benugung ber großen

Telephonverfehr

Telephonverbindungsanlagen (liberlandleitungen) find in den einzelnen Staaten febr verschieden.

Für die Berechnung der Gebühren im Berkehr Deutschlands mit den Nachbarlandern werden die Gebiete in Zonen abgeteilt und banach bie Ge-buhren abgeftuft. Dieselben betragen für ein Gesprach von 3 Minuten im Vertehr mit Belgien 1— 3 M., mit der Schweiz 0,5—3 M., Frankreich 1— 6 M., Danemark 1—3 M., Sterreich 0,5—3 M.,

Ungarn 4 M., Luremburg 1-2,5 M.

In Deutschland selbst gliebert sich ber I. in ben Stadtvertehr, ben Borortsvertehr und ben Gernverlehr. Rach ber Fernsprech-Gebührenordnung vom 1. April 1900 giebt es brei verschiedene Arten von Anschlüssen: 1) gegen Bauschgebühr, deren Höhe von der Zahl der Teilnehmer des Neges abhängt und in 8 Stufen von 80 bis 150 M. anfteigt; 2) gegen Grund: und Gesprachagebuhr, wovon bie erstere je nach ber Große bes Reges in 4 Stufen von 60 bis 100 Dl. anfteigt, mabrend die lettere 5 Bf. für eine Ortsverbindung am Tage, mindeftens 20 Ml. jabrlich beträgt; 3) Rebenanschluffe, von benen bis zu 5 mit einem Sauptanichluß gegen Baufchgebühr verbunden werben durfen, jahrlich 20-30 M. Die Fernge-

ibrache (von Ort ju Ort) werben einzeln bezahlt und toften bei Entfernungen von 25-50-100-500 -1000 bis über 1000 km bez. 20-25-50 Bf. bis 1 M. -1,50-2 M. für je 3 Minuten Dauer. Teilnehmer, bie Grund: und Gefprachagebühren (5 Bf. für jebe Ortsverbindung) entrichten, find bei Benugung ihres Fernsprechers durch britte Bersonen berechtigt, fich Diefen Betrag erstatten ju laffen.

Für eine besondere Bebühr wird es in den Stadten vericbiedener Länder den Teilnehmern an dem ftabtiichen Telephonnege geftattet, ihre Telegramme tele: phonisch bem Telegraphenamte juguführen und für fie ankommende Telegramme von diesem Amte tele-phonisch in Empfang zu nehmen.

Die untenstehenbe, von bem internationalen Telegraphenbureau in Bern bergeftellte überficht bes I. int 3. 1900 (pgl. «Journal télégraphique 1902») zeigt bas bedeutende übergewicht Deutschlands auf bem Gebiete bes Fernsprechwesens. Lediglich die Bereinigten Staaten von Amerita befigen eine großere Babl von Sprechftellen als Deutschland, mabrend elbit Frantreich, Großbritannien, Schweben und Norwegen in Bezug auf ben Umfang ihres Fernprechwejens weit hinter Deutschland guruditeben.

Länder		Ferniprecheinrichtungen						Bahl ber		Sahi	
	Staats: Bribatbetrieb	innerhalb bon Ortichaften		außerhalb von Ortichaften			88	E	ber Berbindungen		
	Staat ober Briva	2		ige ber	·		ge der	elun	Ren	damant are	ere Dec
		Sahl ber Rege	Linien in Kilometer	Leituns gen in Kilometer	Bahl ber Linien	Linien in Kilometer	Leituns gen in Kilometer	Bermittelungs- ämter	Sprechftellen	innerhalb ber Orte	don Dri Ju Ort
Belgien Bosnien-Herzegowina Bulgarien Cochinchina und Kambodicha Dahome	888888	17 1 6 4 1	17 135 127 1	45 578 142 552 1 130 2	5	748 6 194	14440 1488 48 239 5163	7 7 4	17 263 82 457 304	39 298 345 56 367 1 394 80 745	655 59: 32 29: 56 346 23:
Danemart	P	75	8104	95 290			13 703		408 27 359	48 902 000	3 3 5 2 0 0
Dentschand Frankreich Erofibritannien und Irland Iaban	2000	2411 1199 20	47 304 17 263 2 202	611 368 291 674 92 323	2031	27922 15557	138 923 108 360 61 811 8 546	1206	303 357 71 274 19 199	597423041 187002352 65727875	93 533 31 5 953 54 9 040 19 816 71
Inbien, Britifch	8	313	1176	5 494	_	-	-	46	956		-
» Nieberlänbisch-	P	39	2 097 8 386	14 625	9	1263	2387	17 72	2 240 3 582	5 140 027 4 313 058	18 97
Italien (1899)	S	_	0.000	14020	-	225	450		- 3002	4 313 003	1211
	P	59	-	-	10		603		13948	-	11177
Kongo, franz. (1899) Euremburg Natal Gencalebonien Reufeeland Keufeland Kufübvales	222222	1 83 2 1 48 22	12 86 62 16 877	19 964 429 105 11 249	168 457 1	170	2529 170	2 2 48 45	96 8 668 12 239	2010 677 205 583	969 32 75
Nieberlande	G P	3	110 455	25 675 6 805	103	1 615	11 893	50 3 51	7500 9927	16 249 012 10 415 026	762 09
Norwegen Österreich	SPSS	200 200 266	6823	38 010 32 985 109 985	2	11 745 9 228	22 825 19 686 18 439	119 541	15 361 19 878 32 620	10 607 622 35 208 610 93 331 659	1 486 49 2 241 14 1 930 93
Rumanien	S	6	539	3 045	1159	10114	13823		2 535	1 384 414	204 12
Rugland	SP	87 12	6607	40127 35635	19	1484	5 401 224	116	19 222 15 983		973 96 4 87
Schweben	SP	150	1013	63 591 36 771		11.833	48 395 13 403	1077	51 998 28 812	131 946 634	408755
Schweig	8	318		126 489 119		=	17 800		41 801 100	21 115 019 879	451175
Spanien	SP	12	159	518	-	9,000	-	12	181	-	-
Sabauftratien (1899)	P	55 10 9	8 351 634 251	39 244 5307 371	15	2 089	6915 888	10	1 338 313	245 000	60 00
Ungarn	8	49	2245	36536	83	8 490	29 750	552	15 015	37 352 774	482 51
Bereinigte Staaten von Amerifa (1899)	PPS	- 6	1771	39 1 877 956* 27 975	_ 187	469	1792	2749 18	46 1 190 925 5 228	37 000 1666 000 000	-
4 Geitungen juman, umb aufanta	10		40.4	21,510	101	400	1102	10	3 220		

[.] Leitungen inner- und außerhalb ber Ortfcaften.

Telephonverkehr

In Deutschland dient der Fernsprecher nicht nur dem Gewerbe und dem Sandel der Großstädte, seine Birtsamteit erstredt fich vielmehr auch auf daß flache Land und ift bem von der großen Beerstraße entfernten Landmann ein febr brauchbares Hilfsmittcl. Der Landwirt tann daber ben Absat seiner Erzeugniffe, unter Bubilfenahme bes Telephons, immer nach bem neuesten Marttberichte und unter befferer Ausnugung von Angebot und Rachfrage bewirten. Auch im Unfallmeldewefen auf bem Lande zeigt der Fernsprecher seine bobe Bedeutung; feine Inanspruchnahme erfolgt erfabrungsmäßig hauptfächlich bei Ertrantungen von Menich und Lieh, bei Feuer: und Baffersgefahr sowie Diebstahl. In dem öffentlichen Leben der Großstädte macht fich der Fernsprecher ebenfalle befondere im Feuer: und Unfallmeldemefen recht nuglich. Bei ben baufigen Stragenunfallen ift die Bolizei mit bilfe bes Fernsprechers ftets barüber orientiert, in welchen Rrantenbaufern Betten verfügbar find; Berungludte tonnen baber jederzeit obne Beitverfaumnis untergebracht, verbunden, gepflegt u. f. w. werben. In ben meiften Großstabten find bie auf ben Stragen befindlichen öffentlichen Keuermelber mit einem Telephon verfeben. Hußerft nützlich zeigt fich ber Fernsprecher auch im Bolizei-und Kriminalbienfte. Der Berbrecher wird beute mit Silfe bes fprechenden Drabtes verfolgt; diefer ermöglicht besonders die ersten Maknahmen ber Behörden schneller und sicherer. In den fürstl. hofhaltungen, wo feit Jahrhunderten ein ausgezeich: netes Botenwesen besteht, ift der Ferusprecher gleich: wohl unentbehrlich geworben, und die regierenben Gurften find nicht nur mit allen Teilen ihrer Bebaufung, sondern auch mit den Centralftellen ber Berwaltung in telephonischer Berbindung. Die Dinifter wiederum tonnen burch ein Klingelzeichen

jeberzeit mit ihren Raten und sonstigen Beamten in munbliche Unterbandlung treten.

Bur größten Bebeutung gelangen in Deutschland gegenwärtig auch die fog. Rebenleitungen. Dem Intereffenten genugt es nicht mehr, von feinem Domigil aus an bas Fernsprechamt angeschloffen gu mizil aus an das Herniprechamt angeschlossen zu sein; er muß außerdem die einzelnen Teile seines Geschäfts, seiner Fabrit, seine einzelnen Bureaus w. s. w. verdunden daben. In den Handelsdäusern besitst bereits jeder Geschäftsramm, ja jeder Arbeitsplag einen Fernsprecher, und es giedt Hotels, in denen jedes Jimmer mit einer Sprechstelle versehen ist. In modernen Mietshäusern besit fast jede Wohnung eine Sprechstelle; der einzelne Anschlußan das Vermittelungsamt erfolgt in der Regel durch den Photiner des Hauses. Die Keichspostverwaltung bemüht sich gegenmärtig ungusänglicht die Gertellung bemüht fich gegenwärtig unausgefest, die Berftellung von Nebenanlagen aller Art zu begünftigen, außer-bem aber ben Fernsprechvertehr über bas flache Land zu erweitern. Diesem Umstande trägt die angeheure Babl von öffentlichen Sprechftellen Rechnung; auch die immer häufiger werbenden Telephonautomaten (f. b.) tragen baju bei. Diefe find in ben Borraumen von Boft:, Telegraphenamtern, Bahnhofsanlagen, Wirtsbaufern u. bgl. aufgestellt und bereits febr be-liebt. Wo es sich um Telephonverbindungen innerbalb des Saufes, ohne Anichluß an ein öffentliches Gernsprechamt handelt, befaßt fich auch die Brivatinduftrie mit ber Berftellung von Telephonleitungen. Als ein der Zufunft angehörendes Stadium des Telephons ist das «Telephonieren ohne Drabt» zu betrachten. Aber die Weglassung des leitenden Drabtes, beim Telegraphen bereits prattifch erprobt, ergiebt beim Fernsprecher noch feine brauchbaren Resultate. Die Zutunft wird wahrscheinlich aber auch hierin manche Wandlung schaffen.

nach ihrer Form fog. Löffeltelephone (Fig. 7), die teils, wie in Sig. 9, am T., teils, wie in Fig. 8 (neueres I. mit Sufeisenmagnet ber beutschen Ber: waltung), am Buge bes Magneten mit einer Dfe jum Aufhängen verfeben find. Die lette Form bes beutfchen T. ift ein Dofentelephon am Solzstiel (Fig. 10). Die halbringformigen Stahlmagnete A und B find mit ihren Boliduben zu einem Gangen verschraubt und auf die Führungstifte F aufgeschoben. Sie werden von den auf lettern angebrachten Schraubenfedern gegen die Endsidde der Schraube S gebrudt, burch beren Drebung bas Magnetipftem gegen Die Gifenmembran verschoben werben fann.

Mit Bitelephon bezeichnet man zwei burch eine (nach Befinden magnetisierte) ftablerne Fer der miteinander verbundene, fehr fleine und leichte X.; von Mercadier 1891 für physik. Bersuche her-gestellt, eignet es sich auch gut zur Benutzung in Telephonsprechstellen. Diese T. sind sehr leicht (50g); man tann fie mittels geeigneter Gulfen in bie Ohren fteden und behalt fo beibe Banbe frei, um g. B. bas

Geborte fofort niederzuschreiben.

Bei den mit Batterieftromen arbeitenden T. werben burch die Schwingungen ber Telephonplatte teils abwechselnde Schließungen und Unterbrechungen, teils Schwächungen und Berftartungen bes Stroms hervorgebracht. Jest wird bei benselben als Geber vorwiegend ein Mitrophon (f. b.) benust. Gine Bereinigung des lestern mit dem Hörtelephon wird Mitrotelephon (f. b.) genannt. über die praktische Berwendung des T. f. Tele-

phonanlagen und Telephonverkehr. Litteratur. Mig und Genest, Anleitung zum Bau elektrischer Haustelegraphen, Telephon- und Blipableiteranlagen (5. Aufl., Berl. 1899); Canter, Die Technit bes Fernsprechwesens in ber beutschen Reichs-Bost- und Telegraphemverwaltung (3. Aufl., Brest. 1901); Rempfter B. Miller, American telephon practice (Neuport 1900); Noebels, Schlude-bier und Jentich, Telegraphie und Telephonie

(Epg. 1901). Telephonanlagen, Berbindungen mehrerer Telephone ju Ferniprechanlagen, die bei großerm Umfange Ortsferniprechnete und Bezirts: fernfprechnege genannt werben. Bur Berbindung zweier oder mehrerer ftadtischer T. dienen die Berbinbungeleitungen, überlandleitungen, Fernleitungen. Bei ben Saustelephonanlagen liegen bie in gleicher Beife zu verbindenden Arbeitszimmer und Geschäftsraume von taufmannischen, gewerblichen oder bergleichen Betriebsanlagen in demfelben Sause ober in einer zu einem Bangen vereinigten Saufergruppe. Raberes f. die Textbeilage. — Litteratur

i. Telephon und Saustelegraphen. Telephonautomat, eine Art öffentlicher Ferniprechftelle, welche jedem gegen Entrichtung einer Gebuhr die einmalige Benutung der Fernsprechanlage gemabrt. Das Gelbstud wird, nachdem bas Amt angerufen und die Rummer des gewünschten Teilnehmers genannt worden ift, in einen Schlit gestedt; der Beamte bort es fallen, weil es beim Berab: gleiten elettrifche Rontatte öffnet und ichließt. Die Berbindung wird nun bergestellt, und nach beendigtem Gespräch bas Gelbstud selbstthatig in eine im Apparat befindliche Raffe geleitet. Manche Ginrichtungen gestatten, bas Geloftud bei fruchtlosem Unruf zurudzugeben; in den in Deutschland benutten Automaten wird die Zahlung erst beansprucht, wenn das Buftanbetommen bes Wefprachs gefichert ift.

Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Auft. R. M. XV

Telephonograph, foviel wie Telegraphon (f. d.). Telephonvertehr, ein Zweig bes Telegraphen: verfehrs (s. b.), welcher jedoch eine eigenartige Gestaltung angenommen bat. Als telegr. Apparat werben babei elektrische Telephone (s. Telephon II) besnutzt. Insoweit nun das Telephon in der unter Telephon II bereits binreichend besprochenen Beife ganz wie ein anderer Telegraph benutt wird, fällt ber Z. gang unter ben Telegraphenvertebr. Sochft einfach ist ber T. bei Benugung bes Telephons im Hausgebrauche (j. Tertbeilage: Telephonanlagen II). Daher bleibt wesentlich nur ber T. in ben städtiichen ober mehrere Stadte verbindenden Telephonnegen (f. Tertbeilage: Telephonanlagen I) unter versichiebenen, in der Beilage naber erörterten Gefichts: puntten zu besprechen.

Telephongeitung, eine Ginrichtung gur Bers breitung von Rachrichten durch bas Telephon. Bu bestimmten Zeiten werben bie Leitungen berjenigen Teilnehmer einer Fernsprechanlage, die darauf abon: niert haben, gleichzeitig mit einer Centralstelle vers bunden, wo die neuesten Nachrichten in das Mitro: phon gesprochen werben. Die Ginrichtung bat wenig

Eingang gesunden, 3. B. in Budapest. Telephoridae, s. Beichbäuter. Telephorus, s. Schneewürmer.

Telephotographie, einerfeits Bezeichnung für bie Methoben bes Glettrifden Sehens (f. b.), anderera feits für die neuere Methode, vergrößerte Photorraphien entfernter Gegenstände zu erhalten. (S. Photographie [Prozesse] nebst Taf. I, Fig. 5.)

Telefcripteur (frz., fpr. -tohr), ein nach Urt ber Schreibmaschinen mit einem Taftenwert ausgestat= teter Typendructelegraph, der dazu bestimmt ift, bei Brivaten aufgestellt und von diesen felbit bedient ju werden; er wurde 1897 von hoffmann in Paris erfunden, hat fich aber in diefer Form nicht bewährt. Die von Siemens & Halste ausgeführte Konstrut= tion heißt Fernbruder; letterer fteht in Berlin in privatem Gebrauch. (S. auch Berograph.)

Teleftöp (grd.), j. Fernrobr. Teleftöpfid, j. Goldfid. Telestöpfid, j. Goldfid. Telesphöros, j. Astlepios. Teleftereoftöp, j. Fernrobr. Teleftichon (grd.), j. Atroftichon.

Tel est notre bon plaisir (frz., «bas ift unfer gnädiger Wille»), Schlufformel in Orbonnanzen der

Könige von Frantreich, findet sich zuerst in der Form «Tel est notre plaisir» bei Karl VIII. **Teleuten**, ein türk. Bolksstamm, der srüher die jetigen altaischen Bergkalmüden und die T. umsatte. Die T. ergaben sich im 16. Jahrh. Rußland und fie-belten sich im Batichat bei Salairstoje nördlich von Kusneşt an, wo jest noch der größte Teil sebt. Ein Teil zog später in die Nahe der Stadt Tomöf und sablich von Biist zur untern Katunja. Die Tomster T. sind jest Mohammedaner, die Büsser T. Christen. Die im Batichat verdliedenen T. sind ausschließlich bem Schamanismus ergeben. I. leben angesiedelt in Dörfern wie die Ruffen.

Telentosporen (grch.), s. Puccinia und Ure:

Telezter See, tatar. Altyn-nor ober -kul (b. i. Goldener See), durch Naturschönheiten ausgezeich= neter Gebirgefee im Bezirt Biist bes ruff. fibir. Gouvernements Tomst, 434 m bod, zwischen ben Teleztischen und Abatanischen Bergen, bat 478 gkm, ift sehr sturmisch und fischreich. Dem Nordostende bes E. G. entstromt die Bija.

Telfe, Dorf in der ofterr. Begirtsbauptmann: icaft Innebrud in Tirol, am Inn, in 631 m Sobe, an der Linie Innsbrud-Bregeng ber Cfterr. Staats: bahnen, Sit eines Bezirtsgerichts (517,95 qkm, 11 152 E.), hat (1900) 2715 C., alte und neue Kirche; große Baumwollspinnerei und mehrere Fabriten. Bon bier aus zweigt die Boststraße nach Raffereith und Reutte ab. In ber Nabe bei Ceefelb Bergbau auf Asphalt. Das in ber Marimilianhutte raffinierte Steinol wird nach hamburg jur Gewinnung

von Ichthyol (f. d.) ausgeführt. Telgte, Stadt im preuß. Reg. Beg. und Land-treis Danfter, lints an ber Ems, in 56 m Sobe, an ber Nebenlinie Munfter-Rheba-Lippftabt ber Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 2433 E., darunter 24. Evangelische und 31 Jöraeliten, Bost, Telegraph, Reste der ehemaligen Besestigungen, prächtige Kirche (1654) mit wunderthätigem Marienbild und sog. Gnadentapelle, Dentmal des Fürstbischofs Ehr. B. von Galen (1902), Rettoratefdule, private Anaben: und höhere Madchenschule, Et. Rochushospis für weibliche Irre und Krante beiberlei Geschlechts; Baumwoll-, Leinen- und Wollweberei, Brauerei, Branntweinbrennereien, Bettfebernfortieranftalt, Liqueurfabrit, Baffer: und Dampfmublen, Gage:

wert, Jahr und Ralbermartte. Das Rirchfpiel L. Zelinga, f. Telugu. [bat 2274 C. Zen (arab., Debrzahl Tulul ober Telul,

«Bügel»), Teil bes Atlas (f. b.). Tell, Bilbelm, bie vollstumlichfte Geftalt ber ichweiz. Belbenfage, mar ber liberlieferung nach ein als Armbruftschuge und fühner Schiffer weit berühmter Landmann aus Bürglen (Uri), der von dem Bogte Gefler gefangen gefest wurde, weil er dem Sute, den diefer zu Altdorf als Zeichen der ofterr. Serrichaft aufgepflanzt hatte, die anbefohlene Reverenz nicht bewies. Um das verwirkte Leben zu lofen, follte er vom Saupte feines eigenen Cohnes cinen Apfel ichießen. T. wagte den Schuß und traf gludlich; aber weil er einen zweiten Bfeil aus bem Röcher genommen batte, um damit, im Fall er sein Rind getroffen batte, ben Bogt ju toten, follte er auf beffen Befehl in die Burg Rufnacht übergeführt werben. Auf der Fahrt über ben Biermaldstätter Gee gelang es ihm jedoch mahrend eines Sturmes, fich am Arenberg (Tellsplatte) burch einen fuhnen Sprung ans Land zu retten, worauf er sich auf Schleichwegen nach Rusnacht begab und bort durch einen Pfeilichuß aus einem Sinterhalt in ber Soblen Baffe ben heimtehrenden Landvogt totete und baburch der Befreiung ber Waloftatte den Weg bahnte. 1315 foll er nach der Bermutung fpaterer Gelehrten an der Schlacht am Morgarten teilgenommen und bei ber Rettung eines Rindes aus dem angeschwollenen Schächenbach ben Tob gefunden haben. 1895 murbe in Altdorf ein Bronzestandbild I.s (von Rigling) enthüllt.

Als Wahrzeichen T.s gelten die drei Tells: tavellen (in Bürglen, ju Rugnacht an ber Sohlen Baffe, auf ber Tellsplatte) und ber Tellenturm und Brunnen in Altdorf; indeffen reichen namentlich Die Tellstapellen, die am ehesten Beweistraft batten, nicht über bas 16. Jahrh. zurud. Manches, was mit ber überlieferung von E. zusammenhängt, namentlich bie Eristenz eines Bogtes Gehler, ist urtundlich ericuttert worden. Wir finden die früber nicht namentlich aufgeführte Sage zum erstenmal aufgezeichnet im fog. Beiben Buch bes Archivs von Obwalden (um 1470) und ber Chronit des Melchior

Ruß (1482) sowie in einem etwa gleichzeitigen Bollslied («Tellenlied»), wenn auch noch in roben, un: volltommenen, jum Teil voneinander abweichenden und fich widersprechenden Umriffen. 3m 16. Jahrh. bringen bann Tidubi und andere, aus benen Schiller geschöpft bat, jene sichtlich ausgeschmudte Darftel: lung, welche spater die berrichende geworden ift. Auf Die Entstehung ber Tellfage ift vielleicht ein alt: german. Mythus von Ginfluß gewejen. Go ergablt ber ban. Chronift Saro Grammaticus von einem Schüßen Toto, den der Dänenkönig Harald Blaugabn zu gleichem Schuffe gezwungen und beffen Bfeil spater Sarald erlegt habe. Die Jelander legen ben Pfeilichuß unter benjelben Umftanben verichie: benen Mannern bei, wie z. B. Eigil, dem Bruder Bie: lands bes Schmieds. Desgleichen ein Bollslied bes nordl. Englands von William of Cloudeslay. Aud in holftein, am Oberrhein, in Norwegen an verfchie benen Orten hat fich biefe Banberfage eingeburgert. Buge biefer alten Sagen tonnen auf einen wirklichen Helben ber Befreiungstämpfe bes 13. Jahrh. über: tragen worden fein.

Bgl. 3beler, Die Sage vom Schuffe bes T. (Berl. 1836); Sauffer, Die Sage vom T. (Heibelb. 1840); Sifely, Recherches critiques sur l'histoire de Guillaume T. (Laufanne 1843); Suber, Die Balb: statte Uri, Schwyz und Unterwalden bis zur festen Begrundung ihrer Gidgenoffenschaft. Mit einem Unbang über die geschichtliche Bedeutung des Bilhelm I. (Junsbr. 1861); S. von Liebenau, Die Tellfage zu bem Jahr 1230 (Aarau 1864); Bifder, Die Sage von der Befreiung ber Balbftatte nad ihrer allmablichen Ausbildung. Nebft Beilage: Das älteste Tellenschauspiel (Lpz. 1867); Rochholz, E. und Gestler in Sage und Geschichte (Heilbr. 1877); Meyer von Knonau, Die Sage von der Befreiung der Waldstätte (Bas. 1873); Gisler, Die Tellkage. Bersuch ihrer Geschichte und Losung (Bern 1895): Beinemann, Telliconographie. Wilhelm L und fein Apfelicus im Lichte der bildenden Runft (2pg. 1902).

Tell Bafta, ägypt. Ort, f. Bubaftis. Tell el-Amarna, f. El-Amarna. Tell el-Rabi, Ort, f. Dan (israel. Stamm).

Tellenburg, f. Frutigen.

Tellereifen, eine eiferne Falle jum Fang von Raubtieren, bei ber die Stellung mittels eines Tellers erfolgt, der zwischen die auseinander gehenden und niedergetretenen Bugel eingespannt wird. Eritt ein Tier auf den Teller, so schlagen die Bugel jufammen. Die nachftebende Abbilbung zeigt bas



T. fängisch. Es besteht aus einem Kranz (a), ber etwa 2 cm breit ist und 20 cm Durchmesser hat, aus ben beiben Bügeln (bb), bem Teller (c), ber geber (d), ber Rette (e) mit bem Anter (f). Die fleinen eifernen Satchen (gg) bienen jum Fefthalten ber auf-gestellten Bugel, die rund ober vieredig find, bes gleichen jum Festhalten bes Tellers.

Tellerhammer, f. Treiben (des Bleches). Tellerofen, f. Eisenerzeugung und Gold. Zell er-Rame, Ruinenftatte, f. Beth Saram.

Tellerschnecken, f. Süßmasserschnecken. Tellersilber, f. Amalgamation. Tellez (spr. tellsz), Fran Gabriel, bekannter unter bem Ramen El Maeftro Tirfo de Molina, spanischer bramat. Dichter, geb. 1572 gu Mabrib, wurde vor 1610 Mond im Kloster ber Mercenarier in Tolebo, belleibete wichtige Stellen in seinem Orben, wurde 1645 Komtur bes Rlofters Soria und ftarb 1648. In feiner bramat. Laufbahn, bie er unter dem Namen Tirso de Molina betrat, war er ein Schaler Lope de Begas. Er selbst giebt um 1623 die Zahl seiner Romodien auf 300 an. Doch sind von ihm nur etwa 70 Romobien, einige Loas und Awischenspiele und Autos sacramentales erhalten. Bon den Komödien befinden fich 51 in der ungemein seltenen Sammlung seiner «Comedias» (5 Bbe., Madr., Balencia und Tortosa 1627—36), 3 in den «Cigarrales de Toledo» (ebd. 1621—24) und etwa 19 sind zerstreut gedruck. Drei der Autos stehen in bem unter seinem mabren Namen berausgegebenen «Deleitar aprovechando» (Madr. 1635, 1677, und 2 Bde., 1765). Die spätern Sammlungen, die von Mabrib 1734—36, von Hargenbusch und Durand (12 Bbe., Mabr. 1836—42) und Bb. 5 der «Biblioteca de autores españoles» geben nur eine Auswahl. Bon ben vielen Luftspielen mag nur bas berubmte «Don Gil de las calzas verdes» genannt werben. Nicht minder bedeutend ist er auch in ben ernsten Charaftergemalben, wie in der «Prudencia en la muger», welches zu ben großartigften Werten der fpan. Buhne gehört, in dem ergreifenden Stude «Escarmientos para el cuerdo» und in dem tief: gebachten und mit glühenden Farben ausgeführten mystisch ascetischen Drama «El condenado por desconsiado». Sein Don Juan («El burlador de Sevilla, o el convidado de piedra», beutsch von Dobrn, Berl. 1841, und von Offig in Reclams «Universalbibliothet») ift die Quelle aller spatern Behandlungen des gleichen Stoffs. Die Novellen und Gebichte in ben «Cigarrales de Toledo» und bem «Deleitar aprovechando» find von geringerm Bert. Außerbem ift von I. noch ein religibles Gebicht «Acto de contricion» (Maor. 1630), eine «Genealogia del Conde de Sastago» (ebb. 1640) erhalten. - Bgl. Cotarelo, Tirso de Molina (Mabr. 1893).

Tellez y Giron (fpr. telljez i chi-), Don Bedro,

Tell Sum, Trummerftatte am nordweftl. Ufer bes Sees Genegareth (f. b.), in ber von ben meisten Bibelforschern das Rapernaum (f. d.) des Reuen Testaments, von andern die Matth. 11, 21 genannte

Stadt Chorazin (f. d.) erkannt wird. **Zellingstedt,** Dorf im Kreis Norderdithmarschen bes preuß. Reg.-Bez. Schleswig, hat (1900) 520, als Rirchipiel 5798 evang. C., Postagentur, Telegraph,

evang. Rirche; Aderbau und Liebzucht.

Tollinidae, f. Tellmufchel. Tellmufchel (Tellinidae), eine in allen Meeren, auch in ber Office vorkommende, aus 11 Gattungen und etwa 550 Arten bestehende Familie ber Muscheln (f. d.), mit garten, schmalen, gleichseitigen ober porn verlängerten, oft hinten, auch vorn tlaffenden Schalen; die L. graben fich, und zwar manche Arten gefellig, in Schlamm und Sand ein. Biele werden von Rustenvölkern gegessen; aus einer Art (Tollina gari Gm.) wird in Amboina eine in gang Indien !

berühmte Tunte, Amboinifche Tunte ober Ba-

caffan, bereitet. **Zellstapelle, Tellsplatte, f.** Tell. **Zellür** (dem. Zeiden Te; Atomgewicht 127). ein dem. Clement, bas 1782 von Müller von Reis denftein in goldführenden Erzen Siebenburgens entbedt, jedoch erst 1798 von Alaproth in Berlin und 1830—34 von 3. Berzelius genauer untersucht wurde. Es kommt in der Natur gediegen vor, be-sonders aber in Berbindung mit Gold, Silber, Blei und Wismut. Die tellurhaltigen Erze bat man in Ungarn und Siebenburgen und in neuerer Zeit auch in namhafter Menge an einzelnen Stellen in Rordamerika gefunden. Das reine T. besigt alle Eigenschaften eines Metalls, ift von startem Me-tallglanz, sast silberweiß, von trystallnischem Ge-füge (trystallisert beragonal in Rhomboebern), ist iprobe, bat bas ipec. Gewicht 6,26, schmilgt bei etwa 450° C. und bestilliert bei 1400°. In tongentrierter Schwefelfaure ift es mit purpurroter Farbe löslich. Sein Dampf hat goldgelbe Farbe. Un der Luft erhibt, verbrennt das I. mit hellblauer grunumfaumter Flamme unter Bildung eines schwach sauer riechenben Dampfes von tellus riger Saure. Gleich bem Schwefel und Selen, benen es in dem. hinficht fehr abnlich ift, verbindet es fich mit Bafferstoff zu Tellurwafferstoff, TeH2, einem farblosen Gase, das dem Schwefelmasserstoff abulich riecht, mit Cauerftoff zu dem festen Anbydrid ber tellurigen Saure, TeO,, und zu Tellursiaure, H. TeO,. — Bgl. Köthner, Studien über bas T. (Stuttg. 1901); Gutbier, Studien über bas T. (Lpg. 1902)

Tellurblei ober Altait, ein regulares, aber gewöhnlich körnige Aggregate bildendes Mineral von zinnweißer Farbe, die sich bald durch Anlaufen in Gelb verwandelt, der harte 3 bis 3,5 und bem ipec. Gewicht 8,1 bis 8,2. Die chem. Analysen fuhren auf die Formel PhTe. Fundorte find: Bontodu wischen Dolgelly und Barmouth in Nordwales, die Grube Sawodinitoi im Altai, das Calaverasgebiet in Ralifornien, die Red-Cloud-Grube in Colorado, die Grube Condoriaco in Chile.

Tellurige Caure, f. Tellur. Tellurifch, was auf die Erde (lat. tellus) Bezug hat. Tellurische Physit, f. Geophysit; Tellus risches Klima, f. Klima. Tellurismus wird von cinigen der Tierische Magnetismus (f. b.) genannt.

Tellurit ober Telluroder, ein aus telluriger Saure, TeO2, bestehendes Mineral, das ganz kleine, glas- bis harzglanzende Kugeln und halbtugeln von radialfaseriger Zusammensegung und gelblich: oder grauweißer Farbe, auch wohl einzelne, pora-midal oder prismatisch entwidelte Arnställchen bilbet und selten zu Facebaja und Zalatna in Sie-benburgen, sowie mit andern Tellurerzen auf eini-gen Gruben in Colorado vorkommt.

Telluxium (vom lat. tellus, Erde), ein Modell, das den Bechsel der Jahreszeiten, die Beränderung ber Tageslängen sowie das Eintreten von Finfter: niffen der Sonne und bes Mondes mahrend bes jabrlichen Umlaufs ber Erbe um die Sonne jur Anschauung bringt. (S. auch Planetarium und Luna:

Tellaroder, f. Tellurit. Tellurofalze, f. Salze.

Tellurfäure, f. Tellur. Tellurfilber, Seffit, reguldres Silbererz, ge-wöhnlich aber nur berb, von torniger Zusammensettung. Chemisch ist es Ag. Te, mit 62,8 Proz.

Silber und 37,2 Tellur. Es findet fich in Sieben: | burgen (Zalatna, Ragyag), Ungarn (Rezbanya), am Altai, in Ralifornien und Chile.

Tellurwafferftoff, f. Tellur.

Tellne (auch Terra), rom. Erbgottin, befaß einen 268 v. Chr. gelobten Tempel und galt namentlich als Beschützerin gegen die Gefahren des Erd: bebens. Ronrad.

Telmann, Ronrad, f. Bitelmann, Ernft Otto Telmiffoe, im Altertum Stadt an ber Rord-westtufte von Lycien, war fruh berühmt durch feine Beisfager. Unter ben zahlreichen Reften bes Altertume ragen die eigenartigen, holzarchitektur nach: ahmenden Felfengraber hervor. Jest liegt auf ber Stelle die Stadt Matri (Bilajet Gibin), mit 1500 C. und Fabrilation von Smyrnateppiden. Ihr Name wie der bes Golfs ift von bem antilen Ramen ber vorgelagerten tleinen Insel Matris entlehnt. — Bgl. Benndorf und Niemann, Reisen in Lycien und Rarien (Wien 1884). Diftritten (f. b.).

Telot: Betong, Ort in ben Lampongschen Zelolecithale Eier, f. Furchung.

Telos, Infel, f. Tilos. Telpherbahn, f. Elettrische Eisenbahn. Telphusa, f. Krabben. Teljamen, f. Rigersaat.

Telichi. 1) Rreis im norowestl. Teil des ruff. Gouvernements Rowno, im Oberlauf ber Bindau, Minja, Barta u. a., im B. an Oftpreußen grenzend, hat 5341,9 gkm, 188 022 E., darunter Litauer (78), Juden (18 Broz.); Getreide, Flachsbau, Bierbrauereien, Handel (zwei Zollamter: in Gorshop und Krottingen). — 2) E., in den Chronisen der Kreugritter Talfen, Rreisftabt im Kreis L., am See Maftis, bat (1897) 6215 C., barunter 4400 Juben, ruff., tath. Rirche, 2 Synagogen; Gerbereien, Brauereien und

Handel. Teltow. 1) Rreis im preuß. Reg.: Beg. Bots: bam, hat 1622,44 qkm unb (1900) 268187 E., 6 Stabte, 131 Landgemeinden und 59 Gutsbezirte. Sig bes Landratsamtes ift Berlin. — 2) Stadt im Rreis Z., 15 km füdweftlich von Berlin (f. Rarte: Berlin und Umgebung), an der Beete, am Schonower und fudweftlich vom Teltower See, an ber Linie Berlin : Juterbog ber Breug. Staatsbab: nen, mit Dampfftragenbahn nach Groß:Lichterfelde und Stahnsdorf, hat (1900) 3044 E., barunter 117 Ratholiten, Bost, Telegraph, evang. Kirche und Anbau ber Teltower Ruben (f. Weiße Rube). T. ift feit 1232 Stadt.

Der Teltow : Ranal, Teltower Ranal, Ber : liner Sud-Ranal, zu dem 23. Dez. 1900 der erfte Spatenftich gemacht wurde, führt von der Oberspree bei Grunau, fublich von Berlin, durch den Teltower, Schonower, Machnow- und Griebnipfee in die Savel bei Botsbam (f. Rarte: Die Schiffahrtsftraßen im Deutschen Reiche, nebst Tabellen, beim Ar:

titel Schiffahrtstanale).

Teltower Rüben, f. Beiße Rube. Teltower See, f. Teltow.

Teltfch, Stadt in der öfterr. Begirtshauptmannschaft Datschip in Mahren, 25 km sudwestlich von Iglau, von Teichen umgeben, an der Linie Wolf: rams : Cejl : Blabings ber Sterr. Staatsbahnen, Sit eines Bezirksgerichts (462,67 gkm, 29 187 meift czech. E.), hat (1900) 4618 czech. E., got. Kirche (15. Jahrh.), Schloß ber graft. Familie Pobstagto: Lichtenstein, czech. Landes Dberrealschule, Mufeum, Raserne in der ehemaligen Jesuitentirche; Woll-

waren:, Tuch: und Hutfabrilation, Baumwollwebe=

rei, Farberei, Biegelei, Landwirtschaft und Martte. Zelngu, Zelinga, eine bravibische Sprache (f. Dravida und Detanische Sprachen). Die Litteratur bes T. gebort mit einzelnen Ausnahmen bem 14. und den folgenden Jahrhunderten an. Bemanas gefeierte antibrahmanische Aphorismen entstanden im 16. Jahrh. — über den Bolksstamm Z. s. Insbische Ethnographie (Bd. 17). — Bgl. Brown, On the language and literature of the T. (Mabras 1889—40). Grammatiken von Campbell (Rabras 1849), Brown (ebb. 1840), Carey (Serampore 1874). Börterbücher von Campbell (Rabras 1821), Morris (1835—39), Brown (T. dictionary, 2 Bde., Madras 1852—53), Santaranarayana (edd. 1900). **Telyn,** ein telt. Instrument, das Rlopstod irr=

tumlich ben nordischen Stalben gufdreibt («Bin-

golf», I).

Tem., hinter lat. Tiernamen Abfürzung für Coenrab Temmind, geb. 1778, geft. 1858 als Direttor bes Reichsmuseums in Leiden. Er veroffentlichte befonders: «Nouveau recueil de planches coloriées d'oiseaux» mit 600 Tafeln und andere Berte über Bogel und Saugetiere.

Tembesuholz, s. Eisenholz. **Tembo** (im Suaheli, Mehrzahl Ratembo),

Elefant; auch foviel wie Balmwein.

Tembulaud, Tambukiland, Distrikt im O. der Kaptolonie (s. Karte: Kaptolonien), liegt zwischen dem Indwe, einem Zusluß des Großen Kei, und dem Umtatasluß, im MD. von Oftgriqualand und im S. vom Transfeibiftritt begrengt, bat auf 10676 qkm (1891) 180415 C., barunter 5179 Beiße, sehr gut bewässertes Acker: und Beibeland, vortrefslich für Schaszucht. Die Bevölkerung, Amastembu-Kassern oder Tambuku, zählt an 175000 Ropfe. Sie schlossen sich 1877 in einem Kriege ber Englander und Fingo gegen die Galeta an die lettern an, wurden aber befiegt. Ihr Gebiet ward 1885 einverleibt.

Temenīben, f. Argos und Temenos.

Temenos (grd.), abgesondertes Stud Land, bes sonders zu beiligem Gebrauch; Tempelbezirk.

Temense, ein Beratlibe (f. b.). Seine Tochter bieß Hyrnetho und fein Schwiegerfohn Deiphontes (f. d.). Da er biefen zu sehr begunstigte, wurde er auf Beranlassung seiner Sohne getotet. Sein Grab befand sich im Temenion in Argolis; seine Race tommen, Temeniben genannt, sollten bas Mace-bonische Reich gegrundet haben. Lemerin, Groß-Gemeinde im Stuhlbezirf Reu-

fak bes ungar. Romitats Bacs:Bobrog, norboftlich von Reusas, in der fruchtbaren Bacota, an der Linie D: Becfe: Reusas der Ofterr. Staatsbabnen, bat (1900) 9525 meist tath. magyar. E. Hitlich von T.

zwei große Erdwälle, fog. Romerichanzen.

Temerin, Szécsen von, s. Szecsen. Temes (spr. -mesch), bei den Alten Tidiscus, ein linker Nebensluß der Donau, entspringt an der Bietra Gozna (1450 m), in der Rähe der Nera und Bergava, fließt anfangs sudostwärts, wendet sich aber alsbald burch die Baßgegend bes Teregovaer Schluffels gegen N., fließt bann in einem Bogen burch bas Banat und munbet unterhalb Bancfova in bie Donau. Die T. ist 440,2 km lang und bis 64 m breit, nimmt rechts die Bistra, links die Poganis (Bogonicz) und Berzava auf und giebt dem Begalanal (f. Bega) jum Teil bas Speisewasser. Nach ber L wurde das Temefer Banat (f. Banat) benannt.

Temes (spr. -mesch), Romitat in Ungarn, jenseit ber Theiß, grenzt im R. an das Komitat Arab, im D. an Krasso-Szoreny, im S. an Serbien (durch die Donau getrennt), im W. an bas Romitat Torontál und hat ohne die Stadte Temesvar und Berfecz 7196 qkm und (1900) 398010 meift griech .: orient. rumanische E. (130649 Deutsche, 54817 Serben, 36894 Magnaren, 2594 Slamaten; 157772 Romigh, 11704 Griechische, Ratholische, 16947 Evan: gelische, 2951 Jeraeliten). Das Gebiet ift im G. gebirgig, im N. hügelig und wird von der Donau und der Maros, der Bega und E. durchfloffen, von dem Begatanal durchzogen. Der Boden ist fruchtbar und gut bebaut. Un den Abhangen der Berge und Sügel gebeiht die Rebe vortrefflich. Das Romitat umfaßt Die tonigl. Freistädte Temespar und Werschen, 2 Stadte mit geordnetem Magistrat und 11 Stuhl: bezirte. Sauptstadt ift Temesvar (f. d.).

Temefer Banat, f. Banat und Temes (Fluß). Zemesvar (fpr. temmefdwahr), Ronigl. Freiftadt (36 qkm) und hauptstadt bes ungar. Romitate Temes, ebemals Festung, am Begatanal und an den Linien Arad . T. (58 km), Budapest : Orfova, T. : Nagyszent: mitlós (63 km), T.:Báziás (121 km), T.:Maria Radna (69 km), T.:Buziás (38 km) der Ungar. Staats: und T.:Modos der Torontáler Cifenbahn, mit zahlreichen neuen Lotalbabnen, Gis bes Obergefpans, der Romitatebeborden, einer tonigl. Gerichts= tafel, eines fonigl. Gerichtshofe, Bezirtegerichte, tath.



Bischofs mit Domfapitel, eines griech. orient. ferb. Bifchofs, einer Finangbirettion, Sanbelsund Gewerbetammer fowie ber Rommandos des 7. Rorps, der 34. Infanterietruppendivision, 67. Infanteries, 7. Kavalleries und 7. Artilleriebrigade, besteht aus der eigentlichen Stadt

(Feftung) und ben durch breite, jum Teil in Partanlagen umgewandelte Glacis von der Festung getrennten Borftabten Fabrit, Josephstadt, Meierhofe und Mehala und bat (1900) 53 033 meist beutsche tath. E. (18 624 Magyaren, 4014 Rumanen, 1973 Serben; 6129 Griechifch-Drientalische, 1450 Evangelische, 5916 Israeliten), in Garnison 3 Bataillone bes 29. Infanterieregiments, je 1 Bataillon bes 39. und 61. Infanterieregiments, das 7. Korps-Artillerieregiment, bas 20. Divisions : Artillerieregiment umd die 7. Traindivision, städtisches Glektricitätswerk und Straßenbahn. Un Stelle der Festungswerte find icone Unlagen getreten, fo ber Stadtpart vor bem Siebenbürger und der Scudierpart mit dem Dentmal bes Feldzeugmeisters Baron Scubier vor bem Beterwardeiner Thor. Von Dentmälern find zu erwähnen bie 20 m bobe, 1852 von Raifer Frang Joseph errichtete got. Saule, von bem bohm. Bilbhauer Mar, gur Erinnerung an die Belagerung von 1849, von öffent: lichen Gebanden die tath. Rathedraltirche, von Maria Theresia erbaut, die griech. Domtirche (1733 -57), die 1864 errichtete Synagoge, das Ditasterial: gebaube, jest Sis ber Civilbehorden, bas General: tommando, Beughaus, Rathaus, Stadthaus, Romitatsgebaube, bas 1882 nach bem Brande von 1880 wiederhergestellte Frang-Josephs-Theater, das histor .archãol. Museum, die neue Realschule und die riesige Siebenbürger Raserne. Bon Unterrichtsanstals ten besteben ein lath. Obergymnasium, eine Staatss oberrealicule, bobere Maddenicule, Burgericule, Maddenbürgerschule, staatliche Lehrerpraparandie, Erziehungsanstalten ber Schulschwestern mit Lebrerinnenpraparandie, Infanterie-Rabettenfdule, Mittelbandels- und Brivatichule. Die Induftrie erftrect sich auf Fabritation von Tuch, Bapier, Seidenstoffen, Spiritus, Tabat und Leder, Dampsfagewerte, Müh: len, Brauereien und Runftgartnereien; ber Sanbel, der durch eine Filiale der Ofterreichisch-Ungarischen Nationalbant gefordert wird, insbesondere auf Betreibe, Bachs, Sonig und Branntwein. Die Sabr-

martte find mit großen Pferdemartten verbunden. Geschichte. Der Rame T. tam im 13. Jahrb. auf. Die Stadt murbe 1242 von ben Tataren gerftört, doch wird sie schon 1311 wieder als sest und volkreich bezeichnet. Rarl Robert von Anjou ließ die Stadt befestigen. Bor ben Thoren der Stadt ward 1514 der Bauernanführer Georg Dogfa (f. b.) ge: folagen, gefangen und nebit 40 andern Rabelsführern bingerichtet. Bon bem Beglerbeg Mobammed Go: tolli 1551 fruchtlos belagert, wurde 2. 1552 vom Beglerbeg Achmeb nach helbenmutiger Berteibigung burch Stephan Lofonczy bezwungen. Erft 1716 murbe I. burch Gugen von Savopen nach 164jabriger Botmaßigfeit wieder vom turt. Joche befreit. Infolge: beffen wurde die heutige Jeftung angelegt, ju diesem Behuse Die alte Stadt bis auf bas 1443 erbaute Schloß Johann Hunnabys geschleift und nach einem neuen Plane aufgebaut. T. ward 1781 zur königl. Freistadt erhoben. Bom 25. April bis 9. Aug. 1849 wurde fie von dem ungar. General Graf Becfen vergebens belagert und fast zerstört. Um 9. Aug. 1849 besiegte zwischen T. und Klein-Beckleret Sapnau die Ungarn unter Dembinfti und Bem. Folge war ber Entfat T.s. Bon 1849 bis 1860 war I. die hauptstadt ber Gerbischen Wojwodschaft und des Temeser Banats. — Bgl. Breyer, Monographie der königs. Freistadt T. (Temesvár 1853); Barat, Die königs. Freistadt T. (ebd. 1902).

Temir=Chau=Schura. 1) Rreis im nordöftl. Teil des ruff. Gebietes Dagestan in Cistaulasien, am Rordwestuser des Kaspischen Meers, hat 6637,6 qkm, 93843 E., Rumpten (66), Uwaren (16), Darginer (13 Broz.); Uderbau und Biehzucht. — 2) T. (d. i. See des Chan Temir), Fanptstadt des Gebetes Dagestan und Rreisstadt im Rreis T., im Thale bes Erpili: Dien, hat (1897) 9208 E., Post, Telegraph, 3 russ. Rirchen, 2 Moscheen, 2 Synagogen, Realschule, Brogmnasium für Madchen. Der See in der Nabe, nach bem bie Stadt benannt ift, ift zugeschüttet.

Temk., Temm., f. Tem. Temme, Jodocus Donatus hubertus, Kriminalift, Polititer und Romanschriftsteller, geb. 22. Ott. 1798 ju Lette im Reg. Beg. Minben, ftubierte in Münfter und Gottingen und begann 1817 feine jurift. Laufbahn in Baberborn. 1839 tam er als zweiter Direttor bes Kriminalgerichts nach Berlin und warb wegen polit. Opposition 1844 als Direttor bes Stadt: und Landgerichts nach Tilfit verfest, 1848 Viceprasident des Oberlandesgerichts zu Münster. Seine Thatigleit in ber preuß. Nationalversamm-lung, in ber er zu den Führern der entschiedenen Linken geborte, jog ihm eine Anklage auf Sochverrat zu. Während seiner Untersuchungshaft mard er aber in die Deutsche Nationalversammlung gewählt, in der er auch am Stuttgarter Rumpsparlament sich beteiligte. Um 4. Juli 1849 abermals verhaftet, wurde er zwar freigesprochen, aber disciplinarisch aus dem Staatsdienst entlassen. Bon. 1851 bis 1852 führte T. die Redaktion der « Neuen Oder: zeitung » in Breslau, schuf fich als Rechtstonfulent einen Erwerbszweig und erhielt bald darauf eine Professur an der Hochschule zu Zürich; hier starb er 14. Nov. 1881. Wehr als durch seine surstielt. Berte machte er sich einen Namen auf dem Gebiete des Kriminalromans und der Kriminalnovelle süber 150 Bände). Unter anderm erschienen von ihm: «Deutsche Kriminalnovellen» (4 Bde., Lyz. 1858—59), «Kriminalnovellen» (10 Bde., Berl. 1860—63), «Dunkle Bege» (ebd. 1862), «Schwarzort» (3 Bde., ebd. 1863), «Die Heimat» (3 Bde., Lyz. 1868) und «Die Generalin» (4 Bde., ebd. 1877). Auch als Sagensammler erward sich X. Verdienste. Seine «Erinnerungen» gab Born (Lyz. 1883) heraus.

Temmermetten, f. Mette. Temminde Schuppentier, f. Schuppentiere und Tafel: Bahnarme Saugetiere I, Fig. 2, beim Artilel Bahnarme.

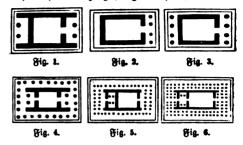
Temnodon saltator, f. Blaufifc.

Tomp., hinter wissenschaftlichen Tiernamen Abfürzung für den irischen Arzt und Entomologen Robert Templeton, den Sohn des irischen Raturforscherk John Templeton (1766—1825), gest. 1894.

Tempe (d. h. die Einschnitte) nannten die alten Griechen die wegen ihrer großartigen romantischen Wildheit hochberühmte Thalschlicht im nordöstl. Thessalien, die sich, vom Beneios durchströmt, in der Länge von 6 km zwischen den meist ganz schrossabsallenden Felswänden des Olymps und den Absängen des Ossa die Abhänge des Ossa unwittelbar an den Fluß die alte Heerstraße, die an mehrern Stellen, wo auch die Abhänge des Ossa unmittelbar an den Fluß hinantreten, aus dem Felsen gearbeitet ist. An einer breitern Stelle stand ein berühmter Altar des Apollon, nach welchem von Delphi aus alle acht Jahre eine Prozession gesandt wurde. Die militär. Wichtigkeit des Thals, das den Haupteingang Thessaliens von Macedonien her bildete, war die Beranlassung zur Anlage verschiedener Sperrfastelle, unter denen das am westl. Eingange oberhalb des linken Users des Beneios gelegene Gons nos das bedeutendste war. Bei den Byzantinern bieß X. Lytosto mo («Wolfsrachen»), bei den Türken Boghas («Engyaß»).

Tempel (lat. templum, urfprünglich ber vom rom. Augur durch feinen Stab in vorgeschriebener feierlicher Beise am himmel und auf der Erde abgegrenzte Raum), zunächst bei den Romern Bezeichnung fur ein für gottesbienstliche 3mede bestimmtes Gebaube, bie bann von ihnen auch für bie Seiligtumer und beiligen Gebaube anderer Bolter, namentlich ber Briechen, in Gebrauch genommen worden ift. Der T. bes flassischen Altertums, ins: besondere der griechische T., stand auf einem Unterbau mit mehrern Stufen. (S. Tasel: Grieschische Kunst I, Fig. 8.) Er hatte gewöhnlich einen rechtedig oblongen Grundriß und war an feinen Schmalfeiten mit Giebeln (urfprunglich einem Borrecht bes T., welches feinem Profanbau zulam) versehen. Auf der Oftseite gelangte man burch eine auf Saulen ruhende Borhalle (pronaos) in die Cella (naos), an deren Weftwand das Göteterbild fich befand. Großere T. hatten gewöhnlich noch eine hintere Salle (opisthodomos). Oft war bie Cella mit ihren Borballen noch von allen Geiten mit einer Saulenhalle, seltener auch mit einer dop: pelten Saulenstellung umgeben. Beleuchtet murbe bas Innere ber Z. burch die Cellathur (f. Sppatbraltemvel). Man unterscheibet außer ben fog. Rund: tempeln nach ber rechtedigen Plananlage eines I.:

Antentempel (Fig. 1), Broftplos (Fig. 2), Amphiprofitplos (Fig. 8), Beripteros (Fig. 4 u. 5), Dipteros (Fig. 6) u. f. w. (S. die betreffenden Artikel; ferner Griechische Runft, Romische Runft, Etruskische Runft nebst den dazu gehörigen Taseln.)



über die T. der Agppter f. Agppten (Alte Rultur. Runft), über die der Inder f. Indische Runft nebst Tafeln: Agpptische Runft I u. U und Indische Runft I u. U. und Indische Runft II u. III.

Im altesten Israel gab es gablreiche Beilige tumer, die, unsprunglich tanaanitisch, im Alten Tefto ment auf die Batriarchen und Beroen als Stifter purudgeführt werben. Im Nordreich Israel blieben Bethel, Dan, Gilgal, Beërfeba dis zum affpr. Exil die angesehensten Kultorte. In Juda ward der Berg Zion zuerst von David durch Aberführung der alten Stiftshutte (f. b.) zum Residenzheiligtum auserseben. Salomo (f. d.) erbaute mit Silfe phoniz. Runftler für die Bundeslade einen T., ber im Busammenbange mit der Konigsburg ftand. Der gesamte beilige Raum war umichloffen von einer Mauer, burch beren Thore man von Often junachft in einen großen Borbof ge-langte, in beffen hintergrunde der Altar (Brandopferaltar) ftanb. Sier fammelte fich bas Bolt, um bem am Altar fich vollziehenden Rulte beizuwohnen. Sinter dem Altare ftieß man auf die nach Often gerichtete Borhalle bes eigentlichen Tempelhaufes, an beren Eingang zwei bronzene Roloffalfaulen (Jacin [f. b.] und Boas) ftanben. Die Salle nebft bem Saufe lagen bober. Das hauptgebäude war auf brei Ceiten von einem Seitenbau umgeben, ber breiftodig ben T. bis zur halben Hohe umschloß. Das Innere bes T. zerfiel 1) in einen größern Borberraum, das Heilige, wo ber Tisch für die Schaubrote (f. d.), nach späterer unwahrscheinlicher Hinzufügung auch 10 golbene Leuchter und ein Räucheraltar standen, und 2) in einen niedrigern und kleinern dunklen Sinterraum, das Allerheiligste (f. d.) genannt. In biesem stand die Bundeslade (f. b.) und als sym-bolische Suter berselben zwei gestügelte Cherube. Getrennt waren beide Räume durch eine Cederwand. Die spätern judaischen Könige anderten und verschönerten das Tempelhaus und feine Umgebung unabläffig. Der Borbof murbe in zwei Att:ilungen zerlegt. Der erftere diente zur Aufnahme der Massen, in den zweiten traten die Opfernden und es funttionierten in ihm die Briefter. (Bgl. Stade, Geschichte bes Boltes Jörael, Bb. 1, Berl. 1887, S. 325—343; Benzinger, Hebr. Archaologie, Freib. i. Br. 1894, S. 233 fg., 383 fg.; schwerlich richtig sind die Konstrutionen von Th. Friedrich, T. und Palast Salomos, Inn. 5r. 1887. und D. Wolff, Der T. von Jerus falem, Grag 1887.) Diefer T. wurde 587 v. Chr. von ben Chaldaern gerftort. Gine ibeale Retonstruttion besfelben giebt ber Prophet Czechiel, Rap. 40-43. Die wirkliche Erneuerung des T. nach dem Eril burch

Serubabel 516 v. Chr. blieb weit hinter diesen Bor: bilbern jurud. herodes b. Gr. baute ben I. gan; um. Er vergrößerte bie Grundflache bes Tempelplages um bas Doppelte. Auf allen vier Seiten liefen neben ben Umfaffungsmauern prachtige Caulenhallen, beren großartigfte auf ber Subfeite breisichiffig mar. Die beiben Borbofe murben jest voll: ftandig burch Mauern geschieden; vom außern Borhof ftieg man auf 45 Stufen jum innern hinauf. Diefer mar wieder durch eine Quermauer in zwei Salften geteilt. Die oftliche war auch Frauen zugänglich (Borhof ber Frauen), die westliche, noch etwas bober liegende, war der Raum, wo die Briefter ihr Umt verrichteten und in ben fonft nur die Opfernden ein: treten burften. Diefer Berodianische I., bei dem der griech. Bauftil maßgebend war, ward im 3.69 v. Chr. burch Titus zerftort. — Bgl. Rofen, Das haram von Jerusalem (Gotha 1866); F. Spies, Das Jerusalem bes Josephus (Berl. 1881); Schid, Die Stiftsbutte, ber I. in Jerusalem und ber Tempelplat der Jettzeit (ebb. 1896). — In der neuern Baufunst beißen T. die Gottesbäuser der Juden. (S. Spnagoge.)

Tempel, in der Beberei (f. d.). Tempelbrüder, f. Tempelberren. Tempelburg, Stadt im Rreis Reustettin des preuß. Reg. Bez. Röslin, zwischen dem Zepplinsee und bem Dragigfee, in 138 m bobe, an ber Rebenlinie Ruhnow-Ronig der Breug. Staatsbahnen, Sik eines Amtsgerichts (Landgericht Röslin), hat (1900) 4680 E., darunter 113 Katholiten und 122 Israeliten, Boftamt zweiter Klaffe, Telegraph, evang. und tath. Kirche, Spartaffe; Bundholg: und Dachpappenfabritation. 7 km entfernt die Burg: ruine Draheim. T. wurde 1291 von Tempelrittern

gegründet und tam 1668 von Bolen an Brandenburg. Zempelgefellichaft, Zempelverein, deut: ider Tempel, Jerufalemefreunde, boff: mannianer, Bezeichnung für eine in Burttemberg durch Chr. Hoffmann (gest. 8. Dez. 1885) seit 1848 gebildete Gemeinschaft jur Sammlung des Gottes: volks in Jerusalem, wo die gläubigen Auswanderer bas Gottesreich finden und aufrichten follten. Rach: bem fich die Unbanger Soffmanns auf dem Ririchenbardthof bei Marbach ein sociales Gemeinwesen eingerichtet hatten, wurden seit 1868 mehrere Nie-berlassungen in Balästina begründet, in Saisa, Jassa, Sarona und Rephaim bei Jerusalem. Als Hossi-mann freiere dogmatische Ansichten entwicklte, entjog fich ein Teil ber Templer unter harbegge Leitung seinem Einfluß. Die Leitung ber T. liegt jest in ben Handen eines Ausschusses. Auch in Amerita giebt es Mitglieber. Der auf driftl. Kolonisation Balaftings gerichtete Blan ift gescheitert, aber Die blubenden, Aderbau und Beinfultur treibenden Tempelgemeinden behaupten sich. Organ derselben ist die «Warte des Tempels», früher «Süddeutsche Warte». Bgl. Chr. Soffmann, Fortschritt und Rudschritt in den zwei letten Jahrbunderten, oder Geschichte des Abfalls (3 Bde., Stuttg. 1864); deri., Mein Weg nach Jerusalem (2 Bde., ebb. 1881—84). Tempelherren oder Lempel brüder, auch

Templer (Templarii), geiftlicher Ritterorden, ber, wie die Orden ber Johanniter und ber Deutschen Ritter, seinen Ursprung ben Kreugzugen verdantte. Einige Baffengefahrten Gottfrieds von Bouillon, Sugo von Bayens und Gottfried von Saint-Omer, traten 1118 mit sieben andern franz. Rittern in eine Gefellicaft zusammen, um die nach ben beiligen !

Orten wallsahrtenden Bilger vor ben Anfallen ber Saragenen ju fouben. Der Bund legte vor bem Batriarchen von Jerufalem das Gelübde der Reufch: beit, bes Geborsams und ber Armut ab. In den ersten Jahren lebten die Brüder außerst durftig. König Balduin II. von Jerusalem raumte ihnen einen Teil seines Palastes ein, der auf der Stelle des Salomonischen Tempels erhaut sein sollte und bicht neben ber Kirche bes Beiligen Grabes lag. Daber nannten sich fortan die Orbensglieder Temp-ler, und auch ihre Orbenshäuser, 3. B. in Baris, erhielten den Ramen «Tempel». Papft Sonorius II. bestätigte ben Orden 1127 auf bem Rongil zu Tropes und verlieh ihm die ersten Statuten. Der Zwed des Ordens wurde dabei erweitert, indem die Temp: ler unter kanonischer Disciplin und monchischer Ascese ihr Leben im Rampfe gegen die Ungläubigen jur Bewahrung des heiligen Grabes hinbringen follten. Bald erhielten die Ritter (im J. 1160 waren ihrer icon 300) für ihren Dienft bie ansehnlichften Geschente und Bermachtniffe in Europa wie in Baläftina. Ihre großen Brivilegien bestätigte und vermehrte 1172 Alexander III. Bon jeder andern Gewalt unabhängig, standen sie unmittelbar unter bem Bapft und maren befreit von allen Behnten, Bollen und Abgaben. Die Bucht best Orbens warb infolge best junehmenden Reichtums und Bohllebens bald erschüttert, und icon seit dem Unfang des 13. Jahrh. murbe er felbit von Bapften tegerischer Reigungen beschuldigt. Um Die Mitte des 13. Jahrh. ftand der Orden in bochfter Blute und besaß nabezu 9000 Romturcien, jabllofe Guter und reiche Gintunfte. Biele angesehene Leute beiberlei Beschlechts pflegten als Uffiliierte, Donaten und Oblaten in ein Berhaltnig mit dem Orden zu treten, wodurch diefer in allen Rreisen bes burgerlichen Lebens Ginfluß gewann. Ein Roviziat hielten die Templer nicht. Oberhaupt des Ordens war der Grofmeifter, der fürstl. Rang besaß. Ihm folgten die Großprioren, die die Provinzen regierten. Die hochste Gewalt lag in dem aus den Ordensobern und einigen berufenen Rittern zusammengesetten Generaltapitel, beffen Stelle jedoch in gewöhnlichen Fallen und Beiten bas Rapitel ju Jerusalem einnahm. Uberdies verhandelte jedes große Ordenshaus seine Un: gelegenheit in einem eigenen Rapitel. Alle Orbens: glieder trugen als Zeichen der Reuschheit einen han-fenen Gurtel. Die Geiftlichen führten weiße, die Servienten dagegen schwarze oder graue Kleidung. Die Ritter trugen über ihrer Ruftung einen weißen Mantel, der auf der linken Seite mit einem acht= spizigen roten Kreuze geziert war.

Trop der Tapferteit der Ritterorden haben ihr Stolz und ihre Unbotmäßigkeit, vorzäglich die bis zu offenem Kampf gesteigerte Eiserlucht zwischen den Templern und Johannitern, viel zum Berlust des Heiligen Landes beigetragen. Als die christ. Herrichaft in Sprien 1291 zu Grunde ging, wandte fich der Großmeister der Templer nach der Insel Copern, wo er sich zu Limisso niederließ. Die meisten und umfangreichften Besitzungen aber batten fie in Frantreich, und diese reizten die Habsucht König Philipps IV. (s. d.). Zum Gehorsam gegen den Bapst verpflichtet, hatten sie gegen ihn zu Bonissacius VIII. gehalten. Als in Elemens V. ein vom König ganz abhängiger Papst erhoben war, beschloß Philipp ihren Untergang. Der Papft lub bie Groß-meister ber Templer und Johanniter nach Frantreich, um über einen neuen Kreuzzug zu beraten,

aber nur ber Templer Jafob von Molay (f. b.) tam. Um 13. Dft. 1307 ließ ber Ronig famtliche Temp: ler in Frantreich bes Gogendienstes (Berehrung bes Baphomets, f. b.), ber Berleugnung Christi und unnatürlicher Ausschweifungen beschuldigen, fie auf einmal einziehen und ihnen mittels ber Folter Beftanbniffe erpreffen. Clemens V. versuchte vergeb: lich Widerstand: er sette eine Untersuchungs: kommission ein und gebot 12. Aug. 1308 eine Untersuchung gegen die Templer in allen Ländern. Da die Rommission nicht rasch genug vorwarts tam, ließ der Erzbischof von Sens mit seinem Provinzialtonzil 54 Templer, die ihre Aussagen widerrufen batten, 12. Mai 1310 als rudfallige Reger verbrennen. Clemens V., gebrangt und bedrobt vom Ronig, sprach in einem geheimen Konfistorium 22. Marg 1312 die Aufhebung bes Orbens aus und verfündigte fie 3. April im Konzil zu Bienne fowie durch eine Bulle vom 2. Mai 1312. Der Groß: meifter Molay hatte fich ju einem Geftanonis bewegen laffen und follte es öffentlich in Baris bestätigen; anstatt bessen beteuerte er laut die Unschuld des Ordens und ebenso der Großpräceptor ber Romandie, worauf sie der König 18. März 1313 verbrennen ließ. Die Ordensgüter kamen zum Teil an die Johanniter; viele Güter, namentlich in Frankreich, behielten wie Fürsten. In Bortugal wurde ber Orden 1319 in den noch bestehenden Christusorden (s. b.) verwandelt. Bon den Templern felbft, beren Angabl fich im Beginn bes Brozeffes auf 20 000 belaufen haben foll, murben einige lebenslänglich im Gefängnis oder in Klöstern ver: pflegt; viele traten in ben Johanniterorben; andere tehrten in die Welt gurud.

Im 18. Jahrh. bemühten sich die Jesuiten, in die Freimaurerei manche angeblich bem Templerwesen entlebnte Spielereien und Gauteleien einzuführen, um fo ben Bund im tath. bierarchischen Ginne ju leiten. Das Jesuitenkollegium Clermont in Baris ward ber Sig biefes Spftems, bas allmablich in die Logen aller Lander eindrang. (S. Freimaurerei.) Der neue Templerorden in Frantreich hat sein Dasein der jesuitischen Freimaurerloge von Clermont zu verdanten. Im Rov. 1754 verließ eine Menge vornehmer Mitglieder bie Loge, um den Orden der alten Templer in Wahrheit fortzusegen. Die Bewahrung bes ritterlichen Geiftes und bas Betenntnis eines aufgetlarten, in ber Beitphilosophie murzelnden Deismus maren bie Sauptpuntte bes neuen Bundes. Während ber Revolution ging der Orden als Adelsbund auseinander. Erst in ben letten Jahren ber Direktorialregierung fam-melten fich die Trummer wieder. Indessen gerrut-teten die lächerlichsten Streitigkeiten ben Orden; die heermeister von Ufien, Afrita und Amerita emporten fich, bis endlich 1811 ein neues Statuten-buch zu ftande tam. Die aufgetlarten Tenbenzen machten den Orden unter der Restauration sehr verbachtig, fo daß der Großmeister, ein Argt Fabre de Balaprat, auf Betrieb ber Jesuiten mehrmals ein: gezogen wurde. Rach der Julirevolution von 1830 wagte der Orden wieder die öffentliche Aufmerksam= keit auf sich zu ziehen. Auch der Abbe Chatel (f. d.) wirfte in dem Orden, wurde aber fpater ausgestoßen. Um 13. Jan. 1833 fand zu Baris die Einweihung eines neuen Tempelhauses statt, wobei auch ein templerischer Damenbund auftrat. Der Orden ver: sprach die Beröffentlichung von Beweisstuden, die seinen ununterbrochenen Busammenhang mit ben

alten Templern barthun follten, hat aber ben Nachweis nicht geliefert.

Bgl. Molbenhawer, Brozeß gegen den Orden der X. Auß den Originalatten der päpstl. Rommission in Frantreich (Hamb. 1792); Münter, Statutenbuch des Ordens der X. (Al. 1, Berl. 1794); Wilde, Geschichte des Tempelberrenordens (2. Austl., 2 Bde., Halle 1860); Michelet, Procès des Templiers (2 Bde., Hall. —51); Soldan, über den Prozeß der X. (im «Histor. Laschenbuch», 1845); Hawendam, Geschichte des Ausgangs des Tempelherrenordens (Stuttg. 1846); Merzdorf, Geheimstatuten des Credens der X. (Halle 1877); Hauß, Geheimsehre und Geheimstatuten des Tempelherrenordens (Berl. 1879); ders, Kulturgeschichte der Kreuzzüge (edd. 1883); ders, Kulturgeschichte des Tempelerordens (in der «Deutschen Zeitschrift für Geschichtswissenschaft, Beruflergang des Templerordens (2 Bde., Berl. 1887); Untergang des Templerordens (2 Bde., Berl. 1887);

Tempelhof, Dorf im Kreis Teltow des preuß. Reg.:Bez. Botsdam, 2km südlich von Berlin (s. Karte: Berlin und Umgebung), mit dem es durch Straßenbahn verbunden ist, an der Berliner Stadtund Kingbahn, hat (1900) 9991 C., darunter 1023 Katholiten und 94 Jöraeliten, Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, in Garnison das Gardetrainbataillon, alte Kirche, höhere Knaben: und Mädchenschule, Garnisonlazarett, Militärmagazine; ein Elestricitätswert, Cisenbahn: Reparaturwerssätten, Fabrisen sür Feldbahnen und große Baumschulen. T. ist im 12. Jahrh. von den Tempelherren gegründet. Nördlich von T. das Tempelherren gegründet. Nördlich von T. das Tempelherren serviederich Wilhelm I. Übungsplaz der Berliner Garnison, auf dem im Frühjahr und Serbst je eine der großen Baraden des Gardesorps abgehalten werden.

Tempelu, hasardspiel, bei dem eine tempelartige Figur auf den Tisch gezeichnet wird, die so viel Felder haben muß als verschiedenwertige Karten vorhanden sind, also wenn man mit Whistarten tempelt 13, mit Piquettarten 8. Die Felder, von denen je eins für die Asje, die Könige u. s. w. bestimmt ist, nehmen die Einsähe der Spielenden auf. Der Bantier legt darauf die Karten in zwei Haufen auf; links gewinnt er, rechts die Bointeure.

auf; links gewinnt er, rechts die Pointeure. **Tempelten,** Eduard, Dichter, geb. 13. Oft. 1832 in Berlin, studierte daselbst Philologie und Geschichte, redigierte 1860—61 das Feuilleton der Nationalzeitung und war bei Gründung der Deutschen Fortschrittspartei Schriftsührer im Centralkomitee der Partei. 1862 trat er als Kabinettsrat in die Dienste des Herzogs von Codurg, sührte gleichzeitig 1868—74 die Hostapell: und Theaterintendanz, wurde 1871 Kabinettschef und 1887 Präsident. 1863 begleitete T. den Herzog zum Frankurter Fürstenkongreß, 1864—65 weilte er in diplomat. Sendung in Kiel beim Herzog Friedrich von Augustendurg. Nach Aussichung des codurg-gothaischen Geheimfabinetts 1. Okt. 1896 wurde T. in den Rubestand versegt. Als Dichter hatte T. einen durchschlagenden Ersolg mit der Tragödie «Klytämnestra» (Verl. 1857), die 1856 zuerst im Wiener Hosfdurgtheater aufgesührt wurde. Günstige Ausnahme sanden höter noch das vaterländische Schauspiel "Die Weidingen» (Lyz. 1858; 2. Auss. 1861) und das Drama «Cromwell» (1883). Ferner schrieb T.

ein mobernes Schauspiel «Dabeim» (1861), ben Tert zu der vom Grafen Rebern tomponierten großen Dver «Christine» (1860) und einen Liedercotlus «Marien» garns (Lpg. 1860 u. ö.), veröffentlichte einen Bortrag über «Theodor Storms Dichtungen» (Riel 1867), eine Festrede «Friedrich Rudert» (Coburg 1869), «berjog Ernft von Coburg und das Jahr 1866» (Berl. 1898) u. a.

Tempelverein, f. Tempelgesellschaft. Tempelweihe, jub. Fest, f. Chanutia.

Tempera (ital.), bie vor Erfindung ber Olmalerei (bis gegen Ende des 15. Jahrh.) für Staffeleibilder und auch noch jest besonders in der Dekorations: malerei angewandte Maltechnit. Baron Alfons von Bereira bat ertannt, daß die alten Meifter, wenn fie Olfarben gebrauchten, beinahe ohne Ausnahme mit T. untermalt und zu diesem 3wede ihre Farben nur mit dunnem Leim und Sonig angesett und erft beim Malen bas für die jeweiligen Zwecke passende Mal-mittel (Leim, Gummi, Eigelb oder Feigenmilch) frisch beigemischt haben. Zum Bollenden des Bilbes nahmen fie zuweilen noch Barg- oder Olfarben. Rachdem es ihm gelungen, die Farben, Malmittel und Leinwanden in der richtigen, den Borschriften der altern Meister entsprechenden Weise berzustellen, hat er bie Temperatechnit in ein neues Spftem gebracht. Das Farbenmaterial für die Tempenamalerei besteht nach ibm aus Temperafarben (feinste, geidlammte Erd: und Mineralfarben) und Majolita: farben (fo benannt, weil fie mit einem Teil Majo-litaerbe gemischt find). Diese beiben Farben wer-ben mit klarem Sonig oder Leimwasser angerieben und mit flaren Malmitteln, wie Saufenblafenlöfung ober Schnitelleim ober mafferiger Lofung von Gummibargen, verwendet; fie bienen fowohl gur Untermalung als jur Fertigstellung bes Bilbes, während bie harzfarben zur übermalung und Bollendung von Temperabilbern benutt werben. Gin derart a tempera gemaltes Bild besitzt ungestrnißt ben feinen Bauber bes Baftells und erhalt gefirnißt, da die Temperafarbe den Firnis vollständig auf: faugt und bis auf den Grund eindringen läßt, die größte Leuchtkraft und Transparenz. Die Farben, Malmittel, Leinwanden u. s. w. werden hergestellt von J. G. Müller in Stuttgart. 1894 wurde von Schlichtegroll in Berlin eine Malschule für das Bereirasche Malverfahren eingerichtet. — Bgl. A. von Bereira, Leitfaben für die Temperamalerei (2. Aufl., Stuttg. 1893).

Temperament (lat., "Mifchungsverhaltnis"), Gemutsart, die individuelle Disposition zur Entftehung von Gemutebewegungen. Die Alten glaub: ten, daß die Gemutsart abhängig fei von dem Miichungsverhaltnis der angeblichen vier Kardinal: fafte bes menschlichen Körpers. Alls folche galten das Blut (lat. sanguis), der Schleim (grch. phlegma), vie gelbe Galle (grch. cholos), die schwarze Galle (grch. melas cholos). Aus einer erheblichen Anderung des Mischungsverhältniffes diefer vier Rardinalfafte leitete man jebe Krantheit ab. Gine ge-ringere, jebem Individuum eigentumliche Berichiebenheit biefes Difchungsverhaltniffes bewirkt beffen Empfänglichkeit oder Widerstandsfähigkeit gegenüber diefen oder jenen ichadigenden Ginfluffen. Much war man überzeugt, daß die Gemütsart dadurch beeinflußt wurde, und tam fo ichließlich babin, um-gelehrt aus ber Gemutkart (und einigen andern Zeichen, wie Saar und hautfarbe, Magerteit, Fettleibigkeit u. f. w.) Rudichluffe auf die Saftemischung |

ju ziehen. Die lebhafte, leichtherzige Gemutsart follte auf einen liberschuß an Blut (sanguinisches T., f. Sanguinisch), die trage, schwer erregebare auf einen folden von Schleim (phlegmatis ich es T., f. Phlegmatisch), die jähzornige auf einen überschuß an gelber Galle (cholerisches E., . Cholerisch), die trübsinnige auf einen solchen an ichwarzer Galle (melancholisches T., f. Melan-cholisch) zu schließen gestatten. Schließlich hat sich benn bas Wort T. im gemeinen Sprachgebrauch nur noch für die Gemutsart erhalten, mabrend die körperliche Beschaffenheit gewöhnlich durch das urfprünglich gleichbebeutende Bort Konstitution (f. b.) bezeichnet wird.

Temperantia (lat.), f. Kühlende Mittel.

Temperanggefellschaften, freiwillige Bereinigungen, die ihren Mitgliedern, den fog. Tem: perenglern, die völlige ober teilweise Enthalt: samteit von allen geistigen Getranten jur Pflicht machen und bem Laster bes Trunks entgegen-arbeiten. In ben Bereinigten Staaten lassen sich ibre erften Spuren bis 1808 jurudverfolgen. Doch traten fie bis zum Unfang ber breißiger Jahre nur vereinzelt auf und gewannen erft in dem zweiten Drittel bes 19. Jahrh, eine größere polit, und so-ciale Bedeutung. Der Staat Maine führte 1851 bas erste absolute Verbot aller geistigen Getrante ein, bas feitdem durch bie Wirtsamteit ber Brobibi: tionisten (f. d.) auch in mehrern andern Staaten Eingang gefunden bat. In andern wurde bas fog. Local Option System jum Gefet erhoben, wonach es jeber Stadt freisteht, ben Bertauf berauschenber Getrante ju verbieten. Gin Ausflug ber Temperang ist die Gesetgebung für die stritte Beobachtung des Sonntags (Sunday Laws), an dem fein Birtshaus geöffnet und fein berauschendes Getrant vertauft werben barf, wie 3. B. in ben Reuengland-Staaten Reuport, Bennfplvanien und felbst in einigen ber westl. Staaten. Die bedeutenoste Organisation ber Temperenzler in der Union ist die National Tomperance Society, die fast in allen Staaten Silfegesells schaften errichtet hat, und auch die Woman's Christian Temperance Union (f. Frauenvereine) ift eine weitverbreitete und einflugreiche Berbindung.

In Irland bildete sich die erste Temperanzgesell= schaft 1829; Schottland und England folgten bald nach, 1831 wurde die British and foreign Temperance Society gebilbet, die jahrelang ber Mittelspunkt aller Maßigfeitsbestrebungen in England mar. 1832 entstand in Brefton der erfte fog. Tee: total=Verein, deffen Mitglieder fich nicht nur bes Branntweins, sonbern überhaupt aller berauschenden Getrante (bes Weins, Biers u. f. w.) entshalten. Die Schreibart Tea-totaler (von Thee), die baufig gebraucht wird, ift unrichtig. Die Entstehung bes Wortes wird barauf zurückgeführt, daß einst jemand in einem Meeting anstatt «I am a totaler» mit stotternder Stimme gesagt haben foll: «I am a t-t-totaler»; richtiger ist jedoch wohl eine andere Erklärung, wonach das Wort aus einer Abkürzung von temperance total («gangliche Enthaltsamfeit») ent:

standen sein soll.

Im J. 1838 begann in Irland die großartige Thatigfeit bes Baters Mathem, eines Franzistaners, ber 1838-41 Millionen seiner Landsleute bas Enthaltsamleitsgelübde abgenommen haben foll. Dagegen machte in England die Sache ber L. nur langfame Fortschritte, bis endlich 1880 R. E. Booth die 1877 in Nordamerika begründete Blue-Ribbon-

Army (s. d.), die ihre Enthaltsamkeitsforderung befonders auf religiose Motive grundete, borthin verpflanzte. Obgleich ber Rame ber Blue-Ribbon-Army und das Blaue Band als Emmbol ber Abstinenz jest fast gang verschwunden ist, so sind die Bereine jener driftl. Temperenzler doch bestehen geblieben. Unterftugung finden ihre Bestrebungen durch den Gut-templer-Orden (f. b.), der 1850 in America begrunbet, fich feitbem über die gange Erde verbreitet bat, und besonders auch durch die Heilsarmee (f. d.), die ihren Mitgliedern völlige Enthaltsamleit auferlegt.

In Deutschland wurden Mäßigkeitsvereine in Rachahmung ber amerit. und engl. Bestrebungen 1837 jundcht in Breußen auf Beranlassung Konig Friedrich Wilhelms III. ins Leben gerufen. Geist: liche und Regierungsbeamte standen an der Spike. 1845 betrug bie Bahl ber Daßigleitevereine 875 mit 60 000 Mitgliedern, abgesehen von den bloß tirch-lichen und örtlichen Gesellschaften gleichen 3wedes. 3molf Maßigfeitegeitungen wurden berausgegeben. Als Apostel zog Baron von Selb von Stadt zu Stadt. In diesen Bereinen wurde nur der Branntweingenuß befampft, und zwar mit foldem Erfolg, baß viele Brennereien ben Betrieb einstellen mußten. Da man für bie Lanbestultur bes Oftens barin einen schweren Schaben fab, erlahmte allmählich ber Eifer angesebener Führer, Die polit. Erregung der Beit aber zerstreute Die Bereine. Die wenigen übriggebliebenen entichloffen fich zu ben ftrengften Grund-fagen ber Enthaltung. Sie bilben, 11 an ber Babl, feit 1884 einen Centralverband. Bergebens mar ber Berfuch, durch einen Kontinentalen Mäßigkeitskongreß ju hannover (1863) die stodende Bewegung in Fluß zu bringen. Die zahlreich in tath. Gemeinden Schlefiens vorhandenen Mäßigteitsvereine ftellte Bius IX. unter ben besondern Schuk ber Jungfrau Maria und erhob fie ju einer eigentlichen Sodalität ober Bruderschaft, die besondere Andachten, gest-tage, Altare und Ablaffe bat. Der 1877 in Genf zur Befämpfung der Truntsucht begründete Berein «Blaues Kreuz» (f. d.) fand auch in Deutschland Berbreitung. Größere Wirtfamteit hat ber feit 1883 bestehende «Berein gegen ben Migbrauch geistiger Getrante» (f. d.) entfaltet. (S. auch Altobolismus.)

Bgl. Dawson Burns, Temperance History (wo-von bis jest 3 Bbe., die Jahre 1826—42, 1843—61 und 1862-72 umfaffend, 1889-91 erfchienen find); B. B. Richardson, Twenty-one years of scientific progress in the temperance reform (20nd, 1882); E. Bladwell, Booth of the Blue Ribbon movement (ebb. 1883); J. B. Lewis, Temperance or Teetotalism (3. Muil., ebb. 1877); Martius, Die jesigen beutschen Dläßigteitsbestrebungen (Gutereloh 1888); Bode, Kurze Geschichte der Trinksitten und Mäßigteitsbestrebungen in Deutschland (Munch. 1896); Martius, Die altere beutsche Maßigfeits: und Ent: haltsamteitsbewegung (Dreed. 1901). Unter ben Beitschriften seien erwähnt: Blue Ribbon Chronicle (Lond. 1882 fg.); Gospel Temperance Herald (ebb. 1882 fg.); The Jubilee Chronicle (ebb. 1883 fg.); Ephemerides, National Temperance Yearbook.

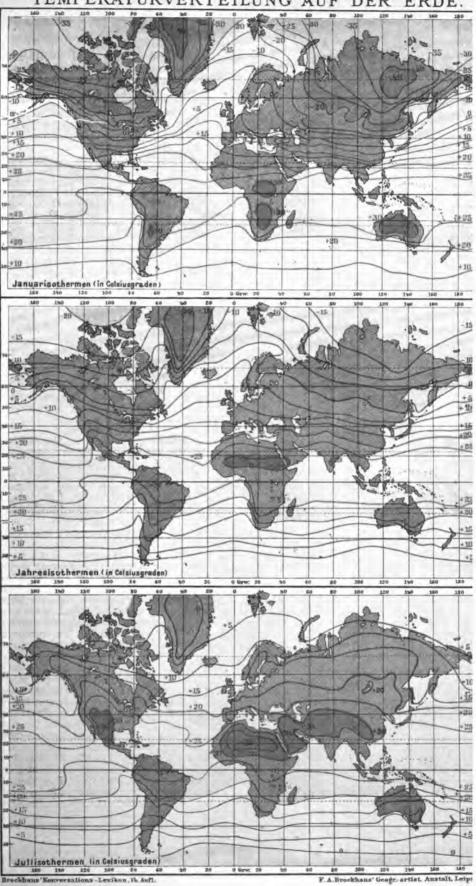
Temperatur (lat.), ber Wärmezustand eines Korpers. Man nimmt an, daß der größere oder geringere Warmegrad eines Körpers von der stärtern oder schwächern Bewegung seiner tleinsten Teile (Moletule, f. b.) abhangt. Wenn fich lettere ganz in Rube befinden, so hat nach dieser Vorstellung der Körper gar teine Wärme, ist absolut talt. (S. Abssolute Temperatur.) Während also nach unten die

T. in der absoluten T. eine Grenze hat, ist sie nach oben unbegrenzt, ba man fich die Moletulbewegung über alle Grenzen machiend benten tann. (S. auch Ratte und Marme.) Als Maß für die T. benust man die mit der Bewegung der kleinsten Leile verbundene Ausdehnung der Körper, worauf die Temperaturmesser, die Thermometer (s. d.), beruben. (S. auch Lufttemperatur und Atmojphäre.) — über

Rritische Temperatur s. b.
Temperatürfurbe, s. Fieber.
Temperatürfund, s. Bb. 17.
Temperatürfprünge, beträchtliche, rasch aufeinander folgende Unterschiede in der Lufttempera: tur. Sie tommen in Europa besonders im Commer bei Gewittern vor. Die berabstürzenden Bafferund Sagelmaffen können die Luft in kurzer Beit um 10°C. und noch mehr abtühlen, während nacher manchmal eine ziemlich schnelle Erwärmung ein-treten kann. Im Winter können nach starkem Frost-wetter schnell hereinbrechende Cyklonen die Temperatur in turger Zeit beträchtlich erhöben. Im allgemeinen stehen die T. mit raschen Anderungen in der Windrichtung im Zusammenhang. Befannt durch bedeutende T. sind Westsibirien und noch mehr Nordamerita. Sier bewirten die Rorthers (f. b.) bebeutende Rudgange ber Luftwarme. Segen bann fübl. Bintbe ein, fo steigt die Temperatur schnell wieder. Um 20. Jan. 1854 betrug in Basbington 3. B. die Temperatur 3 Uhr nachmittags + 19°, am andern Morgen bei Sonnenaufgang - 12°. Umgekehrt wurde an andern Orten bei Nordwest wind fruh 7 Uhr — 8°, um 2 Uhr nachmittags bei Sudwind aber + 13° vorgefunden.

Temperatūrumfehr, f. Klima. Temperatürverteilung, die Berteilung der Lufttemperatur (s. d.) auf der Erdoberfläche. über die vertitale T. s. Atmosphäre. Bur Darftellung ver horizontalen L. auf einem größern Bezirt pflegt man die an den einzelnen Stellen beobachteten Temperaturen auf das Riveau des Meers zu re-duzieren, wobei man auf 100 m Erhebung je nach der Jahreszeit 0,4—0,7° C., vielsach 0,5° C. durch ichnittlich Temperaturabnahme annimmt. Die in Karten eingeschriebenen Zahlen pflegt man bann jur Ronftruttion von Ifothermen (f. b.) ju verwenden. Je nachdem man Beobachtungen in einem bestimmten Zeitmoment oder Monates oder Jahres: mittel u. f. w. zur Darftellung anwendet, erhält man Rarten synchroner Monats- ober Jahresisothermen u. f. w. Bur vergleichenden Darftellung der L. auf der Erbe pflegt man nur die Warmeverhaltmile im Winter, Commer und im Durchschnitt bes gangen Jahres zu geben. So giebt die hierher ge-borende Karte: Temperaturverteilung auf der Erde, die mittlern Bärmeverhältniffe für 3anuar und Juli als die beiden extremften Monate somie für bas Jahr. Die Jahresisothermen laffen ertennen, daß im allgemeinen die Temperatur vom Aquator nach den Polen zu abnimmt. Es treten je doch bemerkenswerte Abweichungen von diesem allgemeinen Gefet auf. Man fieht brei Gebiete bodfter Zemperatur von den Isothermen + 28 bis 30° C. umichloffen, ungefähr unter 10 bis 20° nordl. Br. in Centralamerita, Afrika und Indien. Rad Guben von dem Barmeaquator, welcher zwischen dem 10. und 20. nordl. Br. liegt, nimmt die Temperatur ziemlich gleichmäßig ab, die Jothermen gruppieren fich um ben Subpol, ber als ein Kältepol wird betrachtet werben fonnen. Nur über ben fubl. Konti-

TEMPERATURVERTEILUNG AUF DER ERDE.





nenten zeigen bie Rothermen eigentumliche Rafen, bie erkennen laffen, bag bie Temperatur (im Meeres-niveau) über ben Kontinenten bober ift als unter gleicher Breite über bem Meere. Die Jothermen der bobern nordl. Breiten gruppieren fich nicht um ben Nordpol, sondern mehr um eine Gegend, beren Mitte zwischen 80 und 90° nordl. Br. und etwa bei 140° westl. Lange von Greenwich liegen wird. Diefe von ber Ifotherme - 20° C. umrahmte Begend wird man (junachft bis weitere Beobachtun: gen vorliegen werden) als die talteste Gegend der Nordhemisphäre und wohl auch der ganzen Erde zu betrachten haben, sie ist der nordl. Kaltepol. Die polwärts gerichtete Ausbuchtung ber Isothermen liegt auf ber nordl. halblugel vielfach über bem Meere, fo baß hier bie Bemaffer in gleicher Breite oft warmer find als bas feste Land. Besonders tritt dies an ber Westfüste Europas hervor und wird ber Wirtung des Golfstromes zugeschrieben. Danach ift das Temperaturjahresmittel des Nordens von Schottland gleich dem von Berlin, und London und Bien haben ebenfalls gleiche Jahrestemperatur. Die Juliisothermen haben in ihrem Berlauf viel Ahn-liches mit denen des Jahres, das System erscheint nur mehr nach Nord zu verschoben. Auffallend ist der Unterschied ihres Verlaufs über Europa und bem angrenzenden Teil des Atlantischem Oceans von dem der Jahresisothermen. Es findet im Juli eine entschiedene Abnahme der Temperatur von Südost nach Nordwest statt. Ein ganz anderes Bild ergeben die Januarisothermen. Der Wärmeäguator liegt über dem fübl. Wendetreis. Fast ganz Austra-lien hat Temperaturmittel von 30° und mehr. In Afrita findet man zwei von der Jotherme + 30' umrahmte Gebiete und ein fleines foldes Gebiet in Sudamerita. Auf ber nordl. Salbtugel nimmt bis jum 40. Breitengrad die Temperatur ziemlich regelmäßig polwarts ab. Bon ba an zeigt fich ber große Ginfluß von Baffer und Land. Der Atlan: tifche Ocean hat Temperaturen, die auf feiner europ. Seite erft vom Bolartreis an unter ben Eispuntt geben. Auf den Rontinenten zu beiden Seiten biefer warmen Meeresftraße erstreden sich Frostgebiete bis rum Barallel 35° berab. Die Temperaturabnahme

ift über Europa eine fast genau westöstliche.
Die Jothermenkarten haben zu einer Reihe von Untersuchungen Verankassung gegeben, die nach mehrsachen Richtungen Interesse bieten. General A. von Tillo hat so unter der Annahme, daß beide Erdbälften im Jahresdurchschnitt gleiche Temperatur haben, folgende Temperatur haben, folgende Temperaturmittel gefunden:

Se biete	Januar	Juli	Jahr
Rördliche Hemisphäre Südliche Hemisphäre Ganze Erbe	+8,3 $+19,0$ $+13,7$	$\begin{array}{c c} +22,6 \\ +11,9 \\ +17,2 \end{array}$	15,5 15,5 15,5

Die Nordhemisphäre hat also einen um 3,6° tälstern Winter, dagegen einen ebenso wärmern Sommer als die Sudhemisphäre. Ebenda übersteigt die Sommertemperatur die des Winters um 14,3°, im Suden aber nur um 7,1° C. Interessant ist der Unsterschied der Lufttemperaturen über den Meeren und dem Festland in gleichen Breiten:

2	Januar		Juli		3	ahr
Bonen	Mcer	Festland	Meer	Festland	Meer	Festlanb
90—50° 兒 50— 0° 兒 0—50° 色	-14,7 +19,0 +22,3	-21,2 +10,7 +27,1	+ 7,5 +24,0 +17,1	+14,9 +28,0 +19,6	— 3,2 +31,0 +19,1	$ \begin{array}{r} -4,0 \\ +19,7 \\ +22,9 \end{array} $

Im Januar ist also auf der ganzen nördl. Halbtugel das Meer wärmer als das Festland, während auf der südl. Halbkugel bis 50° südl. Br. die Kontinente um 4,8° wärmer sind als die Meere. Im Juli übersteigen die Festlandstemperaturen auf dem ganzen Raum von 50° südl. Br. bis zum Nordpol diesenigen des Meers.

Ein Bergleich ber Rontinente ergiebt:

Rontinente	Januar	Juli	Jahr	
Europa-Asien	- 3,0 - 8,7 + 25,1 + 23,7 + 29,4	$\begin{array}{c c} +23,1 \\ +19,7 \\ +20,9 \\ +27,1 \\ +16,4 \end{array}$	10,0 4,7 23,0 26,4 22,3	

Danach ift Nordamerika im Nordwinter am kalteften und wesentlich kalter als Europa-Usien, auch
im Nordsommer kühler, so daß das Jahresmittel
stark von dem für Südamerika absticht. Südamerika
und Afrika können wegen ihrer Lage nur geringe
jahreszeitliche Temperaturänderungen haben, anders
Australien, das sich im Südwinter verhältnismäßig,
wenig abkühlt, dagegen im Südsommer stärker als
einer der andern Kontinente erwärmt.

Eine andere Behandlung der Jothermenkarten wurde namentlich von Dove begründet und in neuerer Zeit von andern Meteorologen ausgebaut. Es wurden die mittlern Temperaturen berechnet, die den einzelnen Breitenkreisen rings um die Erde zuskommen, und als Normaltemperaturen betrachtet, die allen Orten auf dem entsprechenden Breitenkreise zugehören. Diese Normaltemperaturen haben nach Spitaler folgende Werte:

Breite	Januar		Juli		Jahr	
	Norb	Eŭb	Norb	Sûb	Norb	Sib
0 10 20 30 40 50 60	26,2 25,7 21,7 13,9 3,9 - 7,2 -16,0 -25,5	26,2 25,9 25,5 22,6 16,1 8,1	25,5 26,7 28,1 27,4 23,8 18,1 14,1 7,3	25,5 24,0 20,5 15,3 9,7 3,2	25,9 26,4 25,6 20,3 14,0 5,6 — 0,8 — 9,9	25,9 25,0 22,7 18,5 11,8 5,9 0,2 4,9
80 90	-32,0 -36,0	_	2,6 2,0	_	-16,5 -20,0	-8,4 -9,3

Der Wärmeäquator liegt bemnach im Jahresmittel zwischen 10 und 15° nördl. Br., im Januar zwischen 0 und 5° nördlich und im Juli zwischen 20 und 25° nördlich. Die nördl. Halbtugel ift bis zum 45. Breitengrad. Tahresmittel wärmer als die sübliche, in den höhern Breiten ist sie aber wesentlich kalter als diese. Dove bildete daraus die Abweichungen der an den verschiedenen Stellen eines Breitengrades beobachteten Temperaturen von dem Rormalwert dieses Grades und nannte sie Andmalien. Er trug diese in Karten ein, konstruierte Linien gleicher Abweichungen, die Jsanomalen (f. d.), die bei Beurteilung der Temperature verbältnisse eines Gebietes sehr wichtig sind.

verbältnisse eines Gebietes sehr wichtig sind. Die Jothermenkarten geben eine viel natürlichere Grundlage für die klimatische Einteilung ber Erde, als die rein geometrische ber Baralleskreise. Des halb wurden sie auch schon öfters zur Aufstellung von Temperatur: ober Barmezonen benutt. So teilt Supan die Erde folgendermaßen ein: I. Warme Zone zwischen den Jahresisothermen + 20° C. a. Tropengartel, polmarts begrenzt burch die Temperatur 20° des kaltesten Monats; b. ektropische Gürtel, die übrigen Teile der

warmen Bone. II. Gemäßigte Bone mit Jahres: temperaturen von + 20 bis 0°. a. Aquatorials gurtel ber gemäßigten Jone bis zur 0°: 3fortherme bes taltesten Monats; b. Bolargurtel ber gemäßigten Zone, die andern Teile derselben. III. Kalte Zone mit Jahrestemperaturen unter 0°. a. Aquatorialgürtel der kalten Zone mit Temperaturen des wärmsten Monats über Rull; b. Bolargurtel ber talten Bone mit Temperaturen aller Monate unter Rull.

Eine andere Ginteilung ftellte Roppen auf: 1) Ero: pifder Gurtel, alle Monate über 20° C. warm; 2) fubtropifde Gurtel, 4—11 Monate über 20° warm; 3) gemäßigte Gurtel, 4-12 Monate zwischen 10 und 20° warm; 4) talte Gürtel, 1-4 Monate unter 10° warm; 5) polare Gürtel, alle Monate unter 10° warm.

Temperengler (Temperangler, Tempes rangler), verachtliche Bezeichnung für die Unhanger ber Daßigleitsbestrebungen, insbesondere aber für die Mitglieder von Mäßigkeitsvereinen (f. Tempe-

ranggefellichaften).

Temperguf, aus Robeifen bergeftellte Guß-waren, die durch Gluben die dem Gußeifen eigentumliche Sprodigleit verloren haben. Im engern Sinne ist E. eine besondere Art bes schmiedbaren Eisengusses (f. Eisenerzeugung II, B). Stahlabfälle werden mit Robeifen zusammen im Rupolofen (f. b.) geschmolzen, mobei ein weißes Robeisen entsteht, das in Formen vergoffen wird. Die Abguffe wer: ben, wie bei Darstellung bes ichmiedbaren Buffes überhaupt, mit Gisenerzen geglübt, dadurch entfohlt und in schmiedbares Gifen umgewandelt, welches Berfahren man Tempern nennt.

Temperieren (lat.), ben richtigen Grad geben,

mäßigen, milbern.

Temperierte Baufer, f. Gemachshaufer.

Temperierte Stimmung, gleichich we-bende Temperatur, in der Musik eine Korrektur der mathematisch reinen Intervalle zu Gunsten einer freien und vielseitigen harmonischen Berwendung der Tone. In der heutigen praktischen Musik beftebt die Ottave aus 12 Salbtonftufen von gleichem Schwingungszahlenverhaltnis. Sieben folder Salb: tonftufen entsprechen einer Quinte. Schreitet man von einem Grundton um 12 reine Quinten auf: warts, fo gelangt man fehr nahe gur fiebenten Ottave bes Grundtons. Da bas Berhaltnis ber Schwingungszahl ber Quinte jum Grundton 3:2, bas ber Ottave 2:1 ift, so mußte (3)18 = 27 fein; bies ift nicht genau ber Fall; um baber mit 12 halbtonen auszutommen, muffen in der prattifchen Dlufit entweder die Oftaven von dem Berhaltnis 2:1 oder Die Quinten von dem Berhaltnis 3:2 etwas abweichen. Da ersteres unerträglich mare, wählt man letteres, wonach das Schwingungszahlenverhaltnis

ver Quinte $\sqrt[12]{2^7}$ wird, statt $\frac{3}{2}$. Das ist die Methode der T. S., deren Princip am Ende des 17. Jahrh. von Andreas Wertmeister (« Musikalische Temperatur», 1691) aufgestellt und von Geb. Bach jum erftenmal für die praktische Komposition in umfassender und tlassischer Beise verwendet murde in feinem «Wohltemperierten Rlavier». Gine sichere Methode, Die Tone von Klavieren und Orgeln temperiert rein zu stimmen, erfand Joh. heinr. Scheibler. Im Gegenstatz u dieser gleichschwebenden Temperatur kann die reine Stimmung im Befang angewendet werden. Es wurden in neuerer Zeit Bersuche gemacht, auch Tafteninstrumente mit einer größern Ungabl von

Tonen berguftellen, bie von ber reinen Stimmung nicht mehr mertlich abweichen.

Bgl. M. Hauptmann, Klang und Temperatur (in ben «Opuscula», Lp3. 1874); S. von Selmboly, Die Lebre von ben Lonempfindungen (5. Aufl., Braunschw. 1896); Sh. Tanaka, Studien im Ge-biete der reinen Stimmung (in der «Bierteljahr-schrift für Musikwissenschaft», 1890); Eis, Das mathematisch reine Tonipstem (Lyz. 1891).

Tempern, f. Aboucieren, Temperguß und Gifen-

erzeugung.

Tempefta ober Cavalier E. (b. h. Ritter Sturm), ber Beiname bes burch feine Seeftude berühmten holland. Malers Bieter Rulier jun-(falfdlich auch Molyn genannt). 1637 in Saarlem geboren, ging er nach Rom; beschuldigt, daß er fein Weib habe umbringen laffen, tam er ins Befangnis, entfloh aus bemselben nach 16 jahriger haft und ftarb 1701 ju Mailand. Seine traftvollen und naturmabren Seefturme baben ihm großern Rubm verschafft als feine im Stil Claude Lorrains gehaltenen Landschaften. - Dit ihm ift nicht zu verwechseln Untonio T., auch Tempestino genannt, Maler und Rupferfteder ju Florenz, geb. 1556, geft. 1630, beffen vorzüglichfte Blatter-Schlachtenbilder und Jagoftude find.

Tempieren, bas Ginftellen ober Ginrichten ber Beitzunder (f. Bunder) auf die der Flugzeit der Ge-

schosse entsprechende Brennzeit.

Tempterfcluffel, Bertzeug zur Ginftellung ber Zeitzunder (f. Bunber) beim Schießen.

Tempio Baufania, Hauptstadt bes Kreises E. B. (42143 G.) ber ital. Proving Saffari auf Sarbinien und früher bes Judicats Gallura, 376 m boch, am Nordfuß ber Monti bi Limbara, unweit ber Quelle ber Liscia, an der Zweigbahn Monti-T. B. (40 km), ist Bischofssitz und hat (1901) als Gemeinde 15027 E., Gymnafium, technische Schule, Geminar; Beinbau.

Tompi passāti (ital.), vergangene Zeiten.
Tomplarii, s. Tempelherren.
Temple (frz., le Temple, fpr. tangpl), ehebem ein großer Gebäubekompler (Kirche, Turm und Schloß) ju Baris, ber als Rerter Lubwigs XVI. (f. b.) und seiner Familie befannt geworden ift. Das Gebaude war ursprünglich (seit 1212) das Ordenshaus der Tempelritter. Als sich Philipp der Schone 1312 ber Orbensguter bemachtigte, richtete er ben T. als Bohnhaus ein, überließ ihn jedoch nach ber Ber: nichtung bes Orbens ben Johanniterrittern. In ber Revolution verwandelte man den Turm, als Erfat für die Bastille, in ein Staatsgefängnis. Dieses wurde 1811, der Rest unter Napoleon III. abgetragen und an beffen Stelle ein ichoner Square mit großer Salle für Trobelmarkt eingerichtet.

Temple (fpr. templ), Richard Grenville, Graf von, engl. Staatsmann, geb. 26. Sept. 1711, erbte ben Grafentitel 1752 von feiner Mutter Befter I. j. Grenville), trat 1734 ins Unterhaus und folos fich eng an feinen Schwager Bitt (f. Chatham) an, mit dem er 1756-57 dem Ministerium des Bergogs von Devonshire und 1757-61 dem bes Bergogs von Newcastle angehörte, und mit dem er 1761 zurucktrat. 1763 wurde E. wegen seiner Berbindung mit Wilkes (s. d.) seiner Stelle als Lordlieutenant von Budinghamibire enthoben. Als Bitt nach Grenvilles Stury 1765 mit ber Bildung eines Ministeriums beauftragt war, verfagte T. feinen Beitritt und ber wog Bitt jur Rudgabe bes Auftrags. Bald tam es

pornehmlich wegen ber amerik. Rolonien zu einer Spannung zwischen ben Schwägern, in ber I. gu feinem Bruber George Grenville (f. b.) hielt. 1766 bilbete Bitt fein neues Minifterium ohne T. Diefer eröffnete eine giftige Bolemit gegen ihn, jedoch er-folgte 1769 die Berfohnung. E. nahm noch bis zu-lest am polit. Leben teil und starb finderlos 11. Sept. 1779. Die Grafenwurde ging über auf feinen Reffen George Grenville, zweiten Grafen von E., ber 1784 zum Marquis von Budingham

(f. b.) erhoben murbe.

Temple (fpr. templ), Sir William, engl. Diplo: mat und Schriftfeller, geb. 1628 zu London, stu-bierte in Cambridge, reiste sechs Jahre auf dem Festland, betrat 1661 als Mitglied des irland. Par-laments die öffentliche Lausbahn und tam als bessen Rommiffar bei Ronig Rarl II. nach London. Einer Sendung jum Bifchof von Münfter beim Musbruch bes Krieges gegen Holland (1665) verdankte er ben Baronettitel. Er schloß 1667 als engl. Bevoll= machtigter die Eripelallianz mit ben Rieberlanden und Schweben ab, beren Folge dann 2. Mai 1668 bie Rotigung Frankreichs jum Aachener Frieden war. Karl ernannte ihn barauf jum Gesanbten bei ben Generalstaaten. Seit 1669, während ber Serrschaft bes Cabalministeriums (f. b.), lebte T. auf feinem Gute Sheen bei Richmond und ichrieb bort seine «Observations on the United Provinces of the Netherlands und einen Teil seiner «Essays». 1672 berief ihn Rarl wieder ins Amt, 1674-79 weilte er als Gefandter im Saag, folog ben Frieden mit den Niederlanden ab und leitete die Borverhand: lungen für die Che bes Bringen Wilhelm von Oranien mit Rarls altefter Richte Maria. T. gehörte gu den vertrautesten Raten der Krone, legte aber nach der Parlamentsauflösung vom 10. Jan. 1681 sein Amt nieber und lebte bis zu seinem Tob 27. Jan. 1699 auf Sheen. Seine «Works» erschienen London 1750 (2 Bbe.) und 1814 (4 Bbe.). Swift gab feine «Memoirs» (2 Bde., Lond. 1709) und «Letters» (2 Bbe., 1700) heraus. — Bgl. Courtenap, Memoirs of the life, works and correspondence of Sir William T. (2 Bde., Lond. 1836); Emerton, Sir Billiam T. und die Tripelallianz (Berl. 1877).

Templeifen, die Ritter bes Grals (f. b.) Templer, Templerorden, f. Tempelherren. E. ift auch Bezeichnung für die Mitglieder ber

Tempelgesellschaft (f. d.).

Templin. 1) Rreis im preuß. Reg.: Beg. Bots: bam, hat 1436,06 qkm und (1900) 47 152 E., 3 Stadte, 69 Landgemeinden und 74 Gutsbezirte. 2) Rreisftadt im Rreis T., an dem mit der Savel durch den 12 km langen schiffbaren Templiner Ranal verbundenen Templiner See und den Nebenlinien Lowenberg-Brenzlau und Eberswalde: Fürstenberg ber Breuß. Staatsbahnen, Sig bes Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Brenzlau), ist Dampferstation und hat (1900) 4694 E., darunter 63 Ratholiten und 28 Jeraeliten, Bostamt zweiter Rlaffe, Telegraph, alte Stadtmauer aus Felbsteinen, Hospital; Fabril für landwirtschaftliche Maschinen, Ziegel- und Raltbrennerei, Aderbau, Biehzucht und holzhandel. Im Frieden zu T., 25. Nov. 1317, behauptete Martgraf Walbemar

von Brandenburg fein Gebiet gegen feine Feinbe. Templiner Ranal, f. Templin und Tabelle I zur Karte: Die Schiffahrtskraßen im Deut: ichen Reiche, beim Artifel Schiffahrtskanale.

Templiner Gee, f. Templin.

Templinol, eine Art Terpentinol, die aus einjährigen Fruchtzapfen ber Ebeltanne burch Dampfbestillation gewonnen wird. Es findet besonders als Zimmerparfum Berwendung. Auch das Lat=

schendl (f. d.) bezeichnet man oft als T.

Zempo (ital.) ober Zeitmaß, in ber Mufit bie Angabe ber Geschwindigkeit, in ber ein Tonftud vorgetragen werden soll. Gewöhnlich unterscheibet man fünf Hauptgrade des E.: Largo, Adagio, Andante, Allegro und Presto. Dazu kommen in der langsamen Bewegung: Lento, Grave und Larghetto, in ber mittlern: Andantino, Moderato, Allegretto u. f. w., und in ber geschwinden: Vivace und Prestissimo. Diese Bezeichnungen paffen aber vielfach nicht auf die altern Werte; bei Sanbel 3. B. bezeichnet Largo bem Notenwerte nach ein fonelleres T. als Adagio. Für einen richtigen Bortrag ift es baher wesentlich, die abweichenden Bezeichnungen und ben Stil ber verschiedenen Zeiten gu tennen. Soll der Grad der Langsamteit oder Geschwindigs teit noch vermehrt oder vermindert werden, so bezeichnet man bies burch Jusage. Der Ausbruck tempo rubato, der angiebt, daß der einen Note an Beit zugelegt wird, was der andern genommen ist, bezieht sich nicht auf das Zeitmaß, sondern auf den Tatt und die Takteile (s. Rudato). über Giusto tempo s. d.; über Istesso tempo s. Istesso. Oft wird bas berrichende Zeitmaß unterbrochen burch Bergogern (rallentando ober ritardando) ober burch Beschleunigung (accelerando, stringendo ober più stretto), ober es wird bem Bortragenden überlaffen, eine Stelle im lofern Zeitmaße porzutragen (a piacere), in welchem Falle sich oft die Begleitenden nach ihm richten sollen (colla parte); soll das ftrengere ober frubere Zeitmaß wieber eintreten, fo wird dies burch a tempo ober tempo primo ange: geben. Ein ganz freies, wechselndes T. herrscht im Recitativ (s. b.). Zur seststehenden Bestimmung bes T. eines Tonstücks dient der Taktmesser (s. d.). Die Lehre vom T. nannte Riemann Agogik (s. d.,

Das Wort T. gebraucht man auch für das Maß der Geschwindigkeit bei Bewegungen von Truppen (f. Marsch und Schritt) und Pferden (f. Gänge) sowie beim Feuern (f. Feuerart).

Tempo, altere japan. Scheibemunge, f. Sen. Tempora, Mehrzahl von Tempus (f. b.).

Temporal (lat.), zeitlich; weltlich; ferner soviel wie auf die Schlafen bezüglich, z. B. Arteria tem-

poralis, Schläfenichlagaber.

Temporalien (lat.), die mit einem firchlichen Amte verbundenen weltlichen Rechte und namentlich Einkünfte im Gegensat zu den Spiritualien, den mit dem Rirchenamt verbundenen geiftlichen Macht= befugnissen. Soweit die T. in Deutschland in Ho-beits- und Regierungsrechten bestanden, sind sie durch die Sakularisationen weggefallen, diese haben aber auch gleichzeitig zu Wege gebracht, baß die übrigen T. fast burchweg in Staatsleistungen um-gewandelt wurden. Das Maß ber lettern ift in den Kontorbaten und Cirtumstriptionsbullen fest-gestellt worden. Zemporalienabtrennung ist Berringerung bes Einkommens einer Stelle burch Uberweisung an eine andere. Temporalien: fperre nennt man die staatliche Magnahme, durch welche ber Staat ben tirchlichen Beamten ihr vom Staat zu gewährendes Gehalt vorenthält. vollständiger Temporaliensperre ftand in Breuben nach Gefen vom 22. April 1875 die tath. Rirche.

(S. Sperrgefeg.) — Bgl. Artitel Temporaliensperre

in Stengels a Worterbuch bes beutichen Berwalstungsrechts», Bb. 2 (Freib. i. Br. 1890).

Tempora mutantur, nos et mutamur in illis, «die Zeiten ändern sich und wir ändern uns in ibnen», lat. Berameter von unbefanntem Berfaffer.

Temporar (lat.), zeitweilig, vorübergebenb. Temporifieren (frz.), fich ben Beitumftanben anvaffen, einen gunftigen Beitpuntt abwarten.

Temps, Le (fpr. tang, «Die Zeit»), Parifer Lageszeitung von gemäßigter republikanischer Richtung, im Besit einer Kommanditgesellschaft auf Altien (Abrien hebrard & Sie.); Herausgeber Abrien Hebrard; Auflage 40—42000. Der T. wurde 1861 von Aug. Neffger (gest. 1876) gegründet und vertrat von jeher, schon unter dem Kaiserreich,

bemofratifche Tendengen.

Tempfth, F., Berlagsbuchhandlung in Brag (bis 1903) und Wien, bervorgegangen aus ber J. G. Calveschen Buchhandlung (gegründet um 1786) in Brag, die seit 1846 Friedrich Tempsty (geb. 18. Febr. 1821 in Brag, gest. 28. Juli 1902 in St. Wolfgang) besaß. Er vertaufte 1855 daß Sortimentsgeschäft und nahm für den durch Zukauf ergänzten Berlag 1856 die gegenwärtige Firma an. Zeilhaber seit 1882 und alleiniger Besitzer seit 1889 ist sein Schwiegersohn Georg Frentag (geb. 23. Febr. 1853 in Wohlsdorf, Sachen-Weimar). Der Berlag, ber seit 1881 außerhalb Ofterreich-Ungarn unter ber Firma «G. Freptag» in Leipzig verbreitet mird, enthalt Werte von Gindely, & Balacth, B. Safatit, Almin Schulz (Kunftgeschicht-liches), Alfr. Ludwig («Die Rigveda»), Suef («Untlis ber Erbe»), Bolorny («Illustrierte Naturgeschichte»), G. Curtius («Griech. Grammatil», 23. Aufl.) u. a.; ferner griech. und rom. Rlaffiter, «Die Alpenpflangen» (4 Bde.), «Physiotypia plantarum austriacarum» (10 Bde.), «Das Wiffen ber Gegenwart» (1882 fg.), «Unser Wiffenvon ber Erbe» (1886 fg.), «Jahrbuch bes böbern Unterrichtswesens in Csterreich» (1888 fg.), namentlich Schulbucher. Die Niederlaffung in Wien wurde 1888 errichtet und 1903 bas gange Geschäft von Brag nach Wien verlegt, woselbst eine Groß:

buchbinderei mit bemfelben verbunden wurde. **Tempus** (lat., «Zeit»; Mehrzahl Tempora), in der Grammatif Berbalformen, die nach der gewöhnlichen Auffassung die verschiedenen Zeiten ber im Berbum ausgedrudten Sandlung bezeichnen. Das Berbum bes Indogermanischen entwidelte gunachst drei Formen, die nicht die Beit, sondern eine bestimmte Urt der handlung bezeichneten: eine Form jum Ausbrud ber bauernden Sandlung (Brafens), eine zur Bezeichnung ber vollendeten Sandlung (Berfettum), eine mit der Bedeutung der momentanen ober eintretenben Sanblung (Aorift). Um Gegenwart, Bergangenheit, Zufunft, also bie wirflichen Zeiten auszudruden, dienten teils besondere Endungen, fo beim Suturum (f. b.), teils, bei bem fens (j. b.) geborig; das Blusquamperfettum, die Bergangenheit der vollendeten Sandlung bezeichnend, also jum Berfettum gehörig; bas Futurum; bas Futurum exactum (nur im Griechischen und Lateinischen), zum Ausdruck ber Vollendung in der Zufunft, daher vom Perfett abgeleitet; das Brateritum des Morifts (f. b.). Die wenigsten indo:

german. Sprachen baben biefe Tempusreibe pollitan-So hat das Deutsche schon im Gotischen nur zwei Tempora, Brafens und Berfettum, z. B. giba «ich gebe», gab «ich gab»; bas alte Berfettum nennt man in ber beutschen Grammatit auch Imperfettum ober Brateritum. Das Berfettum brudt bier nicht bloß den Zustand der Bollendung, sondern auch die Bergangenheit aus. Alle übrigen in ber beutschen Grammatit aufgezählten Tempora find Umschreibungen mit Hilßverben: ich habe gegeben, werde geben u. s. w. — liber die Bildung der Tempora vgl. W. von Humboldt, liber die Entstehung grams matischer Formen (in den «Abhandlungen» der Berliner Atademie, 1825); Curtius, Die Bildung ber Tempora und Modi im Griechischen und Lateinischen (Berl. 1846); berf., Das Berbum ber griech. Sprache (2. Aufl., 2 Bbe., Lp3. 1877—80); Delbrud, Das altind. Berbum (Halle 1874); Schleicher, Kompendium der vergleichenden Grammatit ber indogerman. Sprachen (4. Aufl., Beim. 1876); Brugmann, Grundriß ber vergleichenden Gram: matit (2 Bde., Strafb. 1886-92).

In der Musik ist T. auch soviel wie Brevis (s. d.). Tempus olausum (lat.), Gefchloffene Beit (f.b.). Tempus olimacterioum, flimafterifche Beit. Tempus continum, Tempus utile (lat., b. b. laufende Zeit, taugliche Zeit). Wird bei gesetzlichen Fristen (Berjabrungsfristen, Fristen für den Strafantrag, Proteifristen u. s. w.) der laufende Zeit: raum fo berechnet, daß jeder Ralenbertag, :Monat u. f. w. von dem Eintritt eines objettiven Greignisses ab eingerechnet wird, so nennen die Juristen diesen Beitraum Tempus continuum; wird aber die Zeit nicht eingerechnet, wo ber zur Musübung eines Rechts, ju einer Rlage, einem Antrag u. f. w. Befugte von bem die Rlage u. f. w. veranlaffenden Greignis ober der Berfon des Thaters noch teine Renntnis bat, oder wo er behindert ift, den Richter anzugehen oder die Handlung vorzunehmen (Feiertage, Krieg, Raturereignisse u. s. w.), so ist das Fempus utile. Regel ist, daß jede Frist als Tempus continuum zu berechnen ist, wenn das Geses nicht anders verfügt, 3. B. bezüglich ber rubenden Berjahrung (f. Anspruchsverjährung). Bgl. Deutsches Burgerl.

Gefeth. §. 203. Temeint. 1) Abteilung (otdel) im westl. Teil bes ruff. Rubangebietes in Cistautafien, am Afomschen Meer, mit der Halbinsel Taman (f. d.), bat 16676 qkm, barunter 1578 qkm Geen, 342679 C., meist Ruffen. — 2) Kreisftadt im Rreis T., am Nordufer ber Salbinfel Taman, an einem Ranal, ber ben Liman von Achtanisowstaja mit bem von I. verbindet, bat (1897) 14476 E., Stadtbant,

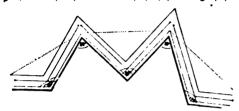
hafen, lebhaften handel.

Temfche, belg. Fleden, f. Tamise. Temuco, Sauptstadt der dilen. Broving Cautin, in einer freundlichen Gegend am Nordufer des Fluffes Cautin und etwa 70 km von feiner Mundung, ift Bahnstation und hat (1895) 7078 E.; Gerberei, Bierbrauerei, Branntweinbrennerei und lebhaften Sandel mit ben Araufanern ber Umgegenb.

Temudschin, f. Dschingis-Chan. Temacität (lat.), Jähigleit, Hartnädigkeit. Temai, amerik. Völker, f. Kenai.

Tenaillierter Grundriff (fpr. -najierter), Tenaillentrace, früher bisweilen Angular-fystem genannt, biejenige Grundrifform der Bermanenten Befestigung (f. b.), welche aus abwechselnb ausspringenden und eingehenden Binteln besteht,

so daß die benachbarten Linien sich gegenseitig. flan: } tieren. Die Große ber eingehenden Bintel muß mindestens 90° und barf bochftens 120°, die ber ausspringenden Winkel bagegen nie unter 60° betra: gen (f. Unbestrichener Raum). Die Lange ber Linien als Streichlinien ift abhängig von dem wirtsam bestrichenen Raum ber flantierenden Feuerwaffen, also jur Beit etwa 600 m (f. nachstebende Figur). Die Sauptnachteile Diefer Grundrifform ergeben fich aus ben fpigen ausspringenden Winteln, die große unbestrichene Raume (alfo febr mangelhaftes



Frontalfeuer), eine ftarte Befährdung aller Linien durch Langsfeuer und Rudenfeuer bewirken, einen engen innern Raum einschließen und sich dem Ge-lände schlecht anpassen. Im Graben bleibt ferner bicht vor den eingehenden Binkeln stelle ein toter Binkel, deffen Ausdehnung von der Sobe der Feuerlinie über ber Grabensohle und von der Reigung ber Brustwehrtrone abhangt; aus diesem Grunde ist auch hier eine niedere Grabenbestreichung notwen-Ein Borteil diefer Grundrifform ift bas fraf: tige Kreufeuer, unter welches bas Borgelande genommen wirb. Der T. G. wurde von Monta: lembert (f. Montalemberts Befestigungsmanier), Carnot (f. Carnots Befestigungsmanier) und ben beiden Landsberg, mit gemiffen Ginichrantungen auch von Ballrame in ber Altpreußischen Befeftigungsmanier (f. b.) sowie bisweilen in ber Felb-befestigung (Sternschanzen) angewendet. (S. auch Baftionierter Grundriß und Pologonaler Grundriß.)

Tenaillone (fpr. -najong), in ber altern frang. Befestigungsmanier vortommende fleine Außen-werte, die in Form eines ausspringenden Wintels mit ungleich langen Schenfeln bisweilen zu beiben Seiten bes Ravelin lagen, und zwar die turze Tenaillonsface in der Berlangerung der einen, die lange parallel ber anbern Ravelinface.

Tenatel (lat.), Borrichtung, mittels welcher ber Ceper bas Manuftript bequem jum Lefen an bem Schriftlaften befestigt (f. Buchdruderfunft); auch Borrichtung zur Befestigung von Filtrierbeuteln u. f. w.

Tenalgie (grd.), Schmerz in ben Sehnen. Tenampua, alte Duicheftabt, f. Comapagua. Tenancingo, Stadt im Staate Merito, in 1838 m Sobe, am Sabfuß ber Revada de Toluca und im SB. ber Stadt Merito gelegen, in fruchtbarer Gegend, mit 8500 C. und Bollmeberei

Tenant (engl., fpr. tennent), Bachter, Mieter; T. at will, Bachter, bem ber Gutsberr nach Willfur tunbigen fann. (S. Freehold.)

Tenafferim, malaiifc Tanagari, birma-nifd La-nen-tha-ri, eine Division ber Broving Riederbirma (f. Rarte: Oftindien II. Sinter: in dien) des Indobritischen Reichs, umsaßt die 6 Di-ftritte Amberst (s. d.), Lavoi (engl. Lavon, birmanisch Oha-we), Mergui (s. d.), Tungu oder Taungu, Schwe-gin und Saluen (engl. Salween), zusammen mit 120663 gkm und (1891) 978073 E. (barunter 824387 Buddhiften, 55176 Nat: ober Geifterglau-

bige, 36 298 Chriften, 32 722 Sinbu, 29 407 Mobam:

medaner, 56 Sith, 15 Juden, 12 Barfen). Zen Brint, Bernhard Egibius Conrad und Jan, f. Brink.

Ten-Brint-Fenerung, f. Feuerungsanlagen. Tenbuttu, f. Limbuttu.

Zeuby, Municipalborough und besuchtes Gee: bad in der Grafichaft Bembrote des engl. Fürften: tums Bales, an ber Beftfufte ber Carmarthenbai, auf einem fteilen Borgebirge, von einer alten Burg beherricht, schon gelegen, an der Great: Western: Bahn, im Sommer mit Bristol und Isfracombe durch Dampsichiffahrt verbunden, jahlt (1901) 4400 E., hat eine alte Rirche St. Mary aus dem 15. Jahrh., geolog. Mufeum; lebhaften Kuften-banbel und Austernfischerei. An der Kufte wilde Rlippen und mertwürdige Felsbilbungen. Die fudlich vorgelagerte Infel Calop trägt einen Leuchtturm.

Tencin (fpr. tangfang), Claudine Alexandrine Guerin, Marquise be, frang. Schriftstellerin, beren Salon im Barifer Gesellichaftsteben bes 18. Jahrh. ju den tonangebenden geborte. Beb. 1681 ju Grenoble, wurde fie spater ins Kloster gethan und ent: wich 1714 nach Baris. Hier erwarb fie fich bald einflubreiche Freunde und besonders Fontenelle ver-mittelte es, daß fie der Papft von ihrem Alostergelubbe freisprach. Sie ging mit d'Argenson, Bo-lingbrote, dem Marschall Uzelles u. a. wechselnde Berbindungen ein und benutte ihr Berhaltnis jum Regenten, ju Dubois und bem Finangmann Law ju ihrem und ihrer Familie Borteil. Unter ihren Kindern ift d'Alembert (f. d.), als beffen Bater ein gewiffer Destouches: Carron genannt wird, das berühmtefte. Als in einem Duell, zu bem fie Beranlaffung gegeben batte, einer ihrer Liebbaber getotet wurde, mußte fie auf einige Beit (im April 1726) in die Bastille geben. Seitdem trat eine Beranberung ihrer Lebensweise ein. Gie fam: melte in ihrem Calon gefellschaftlich und litterarisch bedeutende Manner, unter denen besonders Fonte: nelle und Montesquieu hervorragen, und machte ibr Haus zum Mittelpuntt fcongeistig-wissenschaft-lichen Bertehrs. Sie ftarb 4. Dez. 1749. E. schrieb mehrere Romane, von benen die «Mémoires du comte de Comminges» ber bedeutenbste ift. Außer: bem sind zu nennnen: «Le siège de Calais», «Les malheurs de l'amour» unb bie «Anecdotes de la cour et du règne d'Edouard II, roi d'Angleterre» (fortgesett von Elie Beaumont). Ihre «Œuvres» find mit denen der Frau von Lafapette (8 Bbe., Bar. 1786) und für sich herausgegeben (von Jay und Etienne, 5 Bbe., Bar. 1825).

Tenbeng (lat.), das Wirlen im Sinne einer bestimmten Absicht, insbesondere auf litterar. Wege; baher Tendenzbichtung, Tendenzroman, Tendenzftud, die eine Anschauung aus Moral, Religion, Bolitik mit subjektiverm Interesse als dem rein funftlerifchen vertreten; tenbengibs, gemiffen

Bweden bienend, einseitig. Im Börsenwesen ist S. die jeweilige aufsteigende (Hausse, f. b.) oder absteigende (Baisse, f. b.) Richstung der Börsenpreise. [tive (s. b.).

Tenber (engl.), ber Borratemagen ber Lotomo: Tendines (lat.), bie Sehnen ober Flechsen, f. Musteln.

Tendo Aohillis, s. Achillessehne.

Tendovaginītie, Die Gehnenscheibenentzuns bung, f. Gebnenicheiden. Tenbreffe (frz., fpr. tangbreg), Bartlichfeit.

Tenebrae (lat.), Finftermetten, f. Mette. Tenebrio, f. Diehlwurm.

Tenebrionidae, f. Schattentafer. Tenebos heißt noch jest wie im Altertum bie von ben Turten Bogbicha Abaffi benannte fleine gebirgige, aus Trachpt bestehende vullanische, frucht: bare, jum Canbicat Lemnos bes turt. Bilajets Dichefairi Bahri Sent gehörige Insel an der Rufte von Troas (f. die Karten: Baltan halbin sel und Griechenland). T. ift wichtig als Schluffel zu ben Dardanellen, ift 42 akm groß und hat 4140 E., Griechen und Türten. Etwa ein Prittel wohnt in ber ziemlich lebhaften Sanbel treibenden Saupt= stadt T. (turt. Bogdscha), an der Nordostspise, mit Hafen, Citadelle und Fort, Sis eines griech. Bischofs und eines turt. Aga. Nordostlich von T. breitet sich die Besitabai (f. b.) aus. — T. war im Altertum von Griechen dol. Stammes bewohnt. Im zweiten Berfertriege benutte Terres bie Insel als Schiffsstation. Dann schloß fie fich bem athe-nischen Seebunde an; burch ben Frieden bes Antalcibas fiel fie 387 in die Sande ber Berfer. Spater schloß sie sich an die Stadt Alexandreia Troas an, tam unter die herrschaft ber Romer und ber Byjan: tiner und julest 1322 unter die der Turten. Berühmt war sie im Altertum durch ihre Töpferwaren und Beinbau, wie sie noch heute tresslichen Rotwein erzeugt. Am 21. März 1807 siegten hier die Russen über Seid Ali Pascha und 10. Nov. 1822 Kanaris und Apriatos über ben Rapuban Bascha.

Teneramente (ital.), jart.
Tenerani, Bietro, ital. Bildbauer, geb. 11. Nov.
1789 zu Torano bei Carrara, studierte zuerst unter
Canovas Leitung in Rom und schloß sich dann an Thorwaldsen an. Zu seinen frühesten Arbeiten ge-hören eine Psyche mit der Buchse der Pandora (im Ralaft Lenzoni zu Florenz), eine Gruppe ber Pfinche und Benus, eine liegende Benus, welcher Amor einen Dorn aus dem Juße zieht, und ein junger floteblasender Faun. Die lebensgroße Figur eines Christus am Rreuze wurde 1823 für die Kirche San Stefano zu Bifa in Silber getrieben. Außer einem Grabbentmal, welches 1830 bie Sienefer ihrem Gouverneur Giulio Bianchi segen ließen, fertigte er 1834 die Rolossalstatue des heil. Johannes für San Fran-cesco in Neavel. Das Modell für die in Messina aufgestellte toloffale Bilbfaule bes Konigs Ferdi-nand II. von Neapel vollendete er 1841. Bu feinen vorzüglichsten Berken gehört ein großes, 1842 voll-endetes Marmorrelief der Kreuzabnahme in der Kapelle Torlonia im Lateran und ein Grabmal in Sta. Maria fopra Minerva zu Hom, den Engel des Welt: gerichts darftellend. Ferner schuf er: ein driftl. Liebespaar, ben Tob burch wilbe Tiere erleidend, eine Madonna auf dem halbmond und Chriftus auf dem Thron, umgeben von Betrus und Baulus. Bon feinen Buften sind bie Thorwalbsens und Bius' 1X. bervorzuheben. Bu feinen letten Arbeiten geboren: ein Grabmal für die Marquife von Northampton, eine Statue des Grafen Orlow, des Grafen Costabili und des Grafen B. Ross. T. war Prosessor an der Alabemie von San Luca; 1860 wurde er zum Generaldirektor der Museen und Galerien in Kom ernannt. Er ftarb 14. Dez. 1869 in Rom.

Teneriffa, Tenerifa, fpan. Tenerife, bie größte und bevöllertste ber Canarifchen Infeln (f. b. und die politische und physitalische Rarte von Ufrita und die Nebenfarte gur Rarte: Spanien und Bor: tugal), umfaßt 2026 qkm mit (1897) 128337 E., | ten ibm feine ebenfalls als Maler thatigen Sohne.

cinem Mijdvoll von Spaniern und Normannen mit ben Ureinwohnern, ben Guanden. Die febr gebirgige Insel besteht geologisch aus brei Teilen: ber nordostl. Teil mit dem vullanischen Anaga und ber westl. Teil, die Sierra de Teno, find alte Gebirge und ftart erobiert; bie Berge von Anaga find fcon bewaldet. Zwischen beiben liegt ber Bicobe Tenbe, 3716 m boch, ein Bultan, der aufgeschüttet ift; am Juß ift er mit Raftanien und grasreichen Biefen, höher hinauf aber gang mit Bimsftein und vultanis icher Aiche bebedt und beshalb ichwer zu befteigen. Auf dem Gipfel liegt vom November bis April Schnee. Aus feinen Spalten fteigt bisweilen noch Rauch auf. Gin Sauptausbruch hat feit 1704 nicht ftattgefunden; der lette Steinauswurf erfolgte 1798. 200—300 km weit ist der Berg sichtbar und bildet baher eine wichtige Landmarke. Die Rusten sind fast ohne Buchten. Bei dem milden, gefunden Rlima ge= beiben auf der Insel Dattels und Kotospalmen, Drachenbaume, Katteen, Mais, Sudfrüchte, Getreide, Obit, Baumwolle, Zuderrohr und Wein. Die Hauptstadt von T., Mittelpunkt des Handels der Inselgruppe und Sig des Gouverneurs sowie eines beutschen Konsuls, ist Santa Eruz de Tenerise mit (1897) 33421 C., drei Forts und einem tres-lichen Hasen auf der östl. Seite, wo vorzüglich die nach Ostindien bestimmten Schiffe anlegen, um Lebensmittel und frisches Baffer einzunehmen. Sober und tühler gelegen als Sta. Eruz ift La Laguna oder Christoval de Laguna (11987 C.), Die frühere hauptstadt und Bischolsfis. Bemerkenswert find noch die Städte Buimar ober Buiamar, in beren Rabe fich Graber mumifierter Guanchen befinden, mit 4800 E., und Puerto de la Orotava f. b.). - Bgl. hans Meyer, Die Insel Tenerise

(s. b.). — Bgl. Hans Meyer, Die Insel Tenerse (Pp. 1896).
Tenesmus (grch.), schmerzhaster Kramps in den Echließmusteln von Ausssuhrungsgängen, so des Darmkanals (Stuhlzwang) und der Hamblase (Harnzwang). In beiden Fällen wird die Ausleerung des Inhalts der Behälter gehindert oder mindestens erschwert. Der T. tritt vorübergehend und isoliert auf, kann aber auch ein Zeichen anderer Erkrantungen (z. B. von Ruhr, Mastdammentzünzung) sein. Meist gehen die Anfälle in ersterm Falle ichnell vorüber. Zu ihrer Beseitigung wendet man ionell vorüber. Bu ihrer Befeitigung wendet man ichmerzstillende und lahmende Arzneien (Opium) an, ober behandelt fie durch warme Umschläge auf ben Darm.

Teng, Reismaß, f. Bastet.

Teng, Neismap, 1. Sasier.

Tenga ober Ten ge, Gelbeinheit ber mittelasiat. Ehanate Buchara und Chiwa, ist in ersterm ½ i der golvenen Tilla = etwa 62 Pf., in letterm ½ describer Münze = etwa 46 Pf. (S. die Tabelle: Münzen und Münzspsteme, beim Artisel Münze.)

Tengah, Bulu, Inselgruppe, s. Baternosterzenge, Gelbeinheit, s. Tenga.

Tengai Giedenheit, s. Tenga.

Tengai Giedenheit, s. Tenga.

Tengi Sirbara, f. Rafpifche Thore. Tengri Chan, Gipfel des Thian-fchan (f. b.). Tengure, anderer Rame bes Alexandra=Rils

Teniere (gewöhnlich tenieh gesprochen, richtiger ténibre), David, ber Altere, plam. Maler, geb. 1582 ju Antwerpen, geft. baselbft Juli 1649, ging nach Rom, wo er fich an Elsbeimer anschloft. Er malte große biftor. Rompositionen, bauptfachlich aber Dorffeste, Schentfinben, Marttfcenen und abnliche Genrebilber. 1635 weilte er in Baris; dortbin folg-

Der begabtefte unter biefen mar David T., ber Jûngere, geb. 15. Dez. 1610 in Antwerpen, geft. 25. April 1690 in Brüffel. Er war ansangs Schuler feines Baters, vollendete feine Bildung mahricheinlich unter Brouwer und murde 1632 als Meister in die Lulasgilbe ju Antwerpen aufgenommen. Der Erzherzog Leopold Wilhelm von Sterreich in Bruffel ernannte ibn ju feinem Sofmaler und Rams merbiener, nachber auch jum Inspeltor seiner Ge-malbegalerie, beren Schate spater mit benen ber t. t. Sammlung in Wien vereinigt wurden. Ronig Philipp IV. von Spanien mar ein besonderer Liebbaber von Gemälben T.', für beren Aufstellung er eine eigene Galerie in seinem Balast errichten ließ. Im Besitz eines beträchtlichen Bermögens, ließ sich T. bei bem Dorfe Lerck, 15 km von Bruffel, bas Schloß «Zu den drei Türmen» (Dry Toren) bauen, wo fich alle bamals in Wiffenschaft und Runft ausgezeichneten Manner Belgiens zu verfam: meln pflegten. Auch befand fich bier immer eine Angabl von Schulern T., unter benen D. Rydaert, 3. Abtshoven, G. van Tilburg, M. van Helmont, f. Duchatel zu ben vorzüglichsten gehören. Um baufigsten schuf E. Darftellungen aus bem flandr. Bauernleben: Kirchweihen, Sochzeiten, Jahrmartte, Bechgelage, Regelfpiele und andere bauerliche Be-luftigungen im Freien, Wirtshausstuben mit Biertrintern, Tabatrauchern, Rarten: und Würfelspie: lern. Bon derartigen Genrebildern sind zu nennen: Dorfjahrmarkt (Museum in Amsterdam), Buffspieler (1641; Berliner Museum), Blamische Kirmeß (Galerie zu Bruffel; s. Tafel: Niederlandische Kunft VI, Fig. 3; andere desselben Gegenstandes zu Berlin, Dresden, Paris, Petersburg); holland. Erntefest, Dubelsachseiter, Dorflarussell (alle drei im Budingham Balast zu London); Baberstube (Galerie zu Cassel); Rauchgesellschaft, Würfelnde Bauern (1646; Galerie zu Dresden); Dorffest (1643; Londoner Nationalgalerie); Bauernbelustigung, Landliches Fest, Bauerntang (Bradomuseum gu Madrid); Tang in der Birtsstube (1645), Großer ital. Jahrmartt, Bauernhochzeit (1651; Munchener Binatothet); Wachtstube (1642), Schützenfest auf bem Blat vor dem Rathaus zu Antwerpen (1643), Bauernkirmeß (1648 und 1652), Hochzeitsschmaus (1650; famtlich in der Eremitage ju Betersburg). In einen Gemälden behandelte er auch bisweilen Geichichten bes Reuen Testaments (Der munderbare Fischzug, im Johanneshofpital zu Brugge; Berleugnung Betri, im Louvre ju Paris), die er in seine Bauern: und Soldatenwelt verlegt und wie Schent: und Bachtstubenscenen auffaßt. Ferner malte er oft Bollen : und Gefpenfterericheinungen, Beren: ritte, Bersuchungen bes beil. Antonius (in Berlin [1647], Madrid u. a.) und bergleichen ergögliche Dinge, deren abenteuerliche Sputgestalten ebenfalls einen baurischen Unftrich haben. Undere Gemalde von ihm führen in Alchimistenlaboratorien, Ruchen (jo die große Ruche vom J. 1646 in Beters: burg), Huft- und Speisetammern, wo allerlei Gerät und Broviant zusammengehäuft ift. Endlich giebt es auch Landschaften und Strandstude mit entsprechender Staffage von seiner Sand. Die Werte feiner erften Beit haben einen braunlichen, ungefälligen Con. Seine mittlere Beit ift die feiner tunftlerischen Sohe: ein heller, flarer Goldton oder ein garter, füh: ler Silberton verbinden fich mit leichtem und geift: reichem Bortrage, der Licht, Farbe, Leben und Ausdrud überall bin verbreitet. In seiner letten Beit Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Aufl. R. A. XV.

fiel er in einen rötlichen Ton, der die Wirtung sehr beeinträchtigt. — Bgl. Ad. Rosenberg, T. der Jüngere (Bd. 8 der «Künstlermonographien», Bieles. 1895).

Eine Anzahl anderer Mitglieder der Familie sind gleichfalls als Künstler thätig gewesen, von denen nur noch Davids Bruder, Abraham E. (geb. 1629 zu Untwerpen, gest. 1691), der von Ussen ausgeführte Travestien des Bauernledens malte, erwähnt zu werden verdient.

Teniger Bab, f. Comvix.

Tenimberinfeln, Timorlautinfeln, Gruppe bes Malaiischen Archipels (der Südostserlinseln), zur niederland. Residentschaft Amboina gehörig, erstreden sich von Timor gegen die Aru-Inseln und bestehen aus den Inseln Jambena oder Nord-Timorlaut (2981 gkm), Selaru oder Süd-Timorlaut (2981 gkm), Selaru oder Süd-Timorlaut (275 gkm), Larat (515 gkm), Selu (230 gkm), Buliaru oder Wariaru (220 gkm), Laibodar, Nuswotar und neun andere (j. Karte: Malaiischer Archipel). Im ganzen werden 5430 gkm von (1895) 24858 Edewohnt. Sie sind aus tertiären Schicken ausgebaut und besigen besonders im W. zahlreiche Koralischrisse. Der höchste Gipfel auf Laibodar ist nur 600 m hoch und vultanisch. Die Egeronstraße trennt Nord- und Süd-Timorlaut (Jambena und Selaru). Die Flora und Haund zeigen starte übergänge zu Ausstralien. Die Bewohner sind Mischlinge von Malaien und Eesues. Brodutte sind Mais, süße Kartosseln und eine Husselssels auptort ist Mattia.

Tentterer, ein westgerman. Stamm, wurde auf der Wanderung nach dem belg. Gallien in Gemeinsschaft mit den Uspetern am linken User des Niederzeheins 55 v. Chr. durch Julius Casar angegriffen und geschlagen. Nachdem die Ubier 38 v. Chr. auf daß linke Abeinuser übergesiedelt waren, wurde ihr Gebiet zum Teil von den T. beset; 47 n. Chr. rüdten diese in das vormals sigambrische Gebiet vor.

Tonn., offizielle Abturzung für Tennessee. Tenne, ein Raum ber Scheune (j. d.).

Tenneberg, Schloß, s. Waltershaufen. Tennengebirge, bie durch ben Salzachdurchsbruch losgerissen Fortsegung des Hagengebirges und des Gollzuges der Berchtesgadener Alpen; von den Ausser Alpen (Dachsteingruppe) im D. ist es durch die weite Sente des Sattels von St. Martin getrennt. — Bgl. Purtscheller, Das T. (in der Beitschrift des Deutschen und Ofterreichischen Alpens

vereins», 1884). **Tennesse** (spr. -sih), Fluß in den Bereinigten Staaten von Amerika, 1600 km lang, entspringt im westl., gedirgigen Teil von Birginia als Holston, der sich im östl. Teil von Tennesse mit dem Frenchsbroad: River, Little Tennesse und North Branch vereinigt. Er fließt in sadwestl. Richtung in den Staat Alabama hinein, dessen Norden er ostwestlich durchströmt, wendet sich dann wieder nördlich nach Tennesse zurück und mündet bei Paducah in Kentuch links in den Ohio. Der eigentliche T. ist auf seinem ganzen Lause schisser. Die bedeutendste Stadt an ihm ist Chattanooga. Links münden Hiaswasse, Sandy und Clarks; rechts Sequatchee, Flint, Elf und Duck.

Tenueffee (fpr. -ßih), abgekurzt Tenn., einer der Bereinigten Staaten von Amerika, liegt zwischen 35° und 36° 35′ ndrdl. Br. und 81° 37′ und 90° 15′ westl. L. (f. die Karten: Bereinigte Staaten von Amerika. U. Mittlerer Zeil und III. hitiger Teil), wird begrenzt im N. von Kentuch und Birginia, im SD. von Nordcarolina, im S. von

Georgia, Alabama und Diffisippi, im B. von Mrtansas und Miffouri, von welchem er durch den Miffiffippifluß getrennt ift, und umfaßt 108910 qkm. Er jabite 1790: 35691, 1800: 105602, 1880: 1542359, 1890: 1767518, 1900: 2020616 E., bar: unter 480430 Farbige und 17746 im Ausland Ge: borene. Im Often befinden fich die Unata:, Smotp-, Bald: und andere Gebirge, welche ju den Appalachen geboren und fich in einzelnen Gipfeln ju 1600 m u. d. M. erheben. Fast in der Mitte des Staates ist das Cumberland : Tafelland, welches sich 300 m über bas Thal bes Caft: Tennessee erhebt. Der ge: birgige Often gehört der Silurformation an und der flachere Beften ift Kreide, Tertiar und am Miffiffippi Quarternar. Dazwischen befindet fich die Roblenformation. Die wichtigften Gluffe find : ber Diffiffippi, der Tennessee und der Cumberland. Das Rlima ift gefund, ausgenommen in ben fumpfigen Diftritten von Besttennessee. Der Boben ift fruchtbar, nament: lich in Besttennessee; bier giebt es noch berrliche Balber; Die Berge im D. find mit Roniferen bebedt, welche Teer, Terpentin und holz fur die Ausfuhr liefern; in Mitteltennessee find febr ausgebehnte Malber roter Cebern. Der haupterwerbegweig ift Aderbau (Mais, Beizen, hafer). Baumwolle wird namentlich im Sudweiten gezogen. Zabat wird 25— 40 Mill. Bfo. jahrlich produziert. Obst ift reichlich vorbanden. Die Bahl der Pferbe beträgt fiber 0,8 Mill., der Rinder über O.s. Mill., der Schweine über 1,4 Mill. Die Rohlens, Eisens, Marmors und Kaltsteins, Phosphorits und andere Industrie hat in T. sebr zugenommen (Roblenforderung 1900: 3,9 Mill. short tons, Cisenerze O,7 Mill. long tons, Phos: phorit O,5 Mill. long tons u. s. w.). Der Census von 1890 jablte 4559 industrielle Etablissements mit 42759 Angestellten und 72 Mill. Doll. Jahres: produttion. 1899 besuchten 0,5 Mill. Kinder mit 9200 Lehrern Die Coulen; Colleges beftanden 20. T. ift in 96 Counties geteilt; Sauptstadt ift Nashville. Der Gouverneur, Die 33 Senatoren und 99 Reprofen tanten werben auf zwei Jahre gewählt. Bum Ron-greß schidt T. (1900) 10 Reprasentanten. Die Staats-schulden von etwa 16 Mill. Doll. find meist für den Bau öffentlicher Arbeiten tontrabiert worben. Die Gefamtlange ber Bahnen betrug (1901) 5200 km. T. bildete vor dem Unabhängigkeitskriege einen Teil pon Nordcarolina, murbe 1790 an die Bereinigten Staaten abgetreten und als Territorium eingerichtet und 1. Juni 1796 als Staat in die Union aufgenommen. T., das zu den Stlavenstaaten gehörte, ichloß sich 1861 der Secession an und gab sich 1870 eine neue Verfassung. - Vgl. J. Phelan, History

of T. (Bost. 1888). **Tennis,** Ballspiel, s. Lawn: Tennis. **Zenno,** Titel des Kaisers von Japan, s. Mikado. **Tennstet,** Stadt im Kreis Langensalza des preuß. Reg. Bez. Erfurt, an dem links zur Unftrut gebenden Schambach und der Rebenlinie Ballitabt: E. (21 km) ber Breuß. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Erfurt), hat (1900) 2816 E., darunter 16 Ratholiten, Bost, Telegraph, Reste ber alten Stadtmauern mit Turmen und Thoren, zwei Rirchen, hospital, städtische Spartaffe, Sparund Borichufverein fowie Bafferleitung; Bapierfabritation, Brauerei, Aderbau, Weinbau und Bieb-zucht; in der Rahe fcwefelwafferstoffbaltige Quellen mit bemertenswertem Farbenfpiel und einer Babe-- Ugl. Roßbach, Das Schwefelbad X. anitalt. (Crfurt 1880).

Tennbion (ipr. tennifn), Alfred, Lord, engl. Dichter, geb. 6. Aug. 1809 ju Somersby in Lincoln als Sohn eines Geiftlichen, bezog 1828 die Univerfitat Cambridge, nachbem er vorber mit feinem Bruder Charles bie Gedichtsammlung «Poems by two brothers» (1827) herausgegeben hatte. 1828 gewann er für ein alabemisches Breisgebicht «Timbuctoo» bie Chancellors Medaille; 1830 veröffent: lichte er «Poems, chiefly lyrical», 1832 (mit Jahres: jabl 1833) einen zweiten Band «Poems». Beide Sammlungen wurden von der Kritit im gangen ungunftig aufgenommen. Erft als er 1842 eine neue bedeutend vermehrte und verbefferte Auswahl feiner Gedichte (barunter «Locksley Hall», «Morte d'Arthur», «The May Queen», «Godiva» u. a.) peröffentlichte, ertannte man beren unleugbare Schonbeiten an. Z. wurde ber Lieblingsbichter bes gebils beten engl. Bublitums. Er befestigte seinen Ruf burch die episch-idollische Dichtung «The princess, a medley» (1847) und in noch boberm Grabe burch bie bem Andenken feines Freundes Arthur Sallam gewidmete Totentlage «In memoriam» (1850; beutsch von Agnes von Boblen, 1874, und von Wald-müller, 5. Aufl., Dreed. 1896; vgl. dazu Bradley, Commentary, Lond. 1901), eine Sammlung lprifchphilos. Gedichte, welche die zartesten und erhaben-ften Empfindungen des Menschenlebens im Zufammenhang mit seinen tiefften Broblemen befingt. Jm Rov. 1850 ernannte Konigin Bictoria E. als Bordsworths Nachfolger zum Poet-laureate, in welcher Eigenschaft er 1852 die Obe auf den Lob des herzogs von Wellington, 1862 einen Rachruf an den Brinzen Albert und eine Kantate zur Erstellung 1863 bei öffnung der Internationalen Ausstellung, 1863 bei Gelegenbeit der Hochzeit bes Brinzen von Bales das "Welcome to Alexandra", 1885 ein Gebicht zur Feier ber Bermablung ber Brinzessin Beatrice perfaste. Les nächte größere Leistung war bie an iconen lprifden Stellen reiche Dichtung «Maud» (1855; deutsch von Weber, 2. Aufl., Baderb. 1891). Sierauf folgten 1859 die der Darftellung der Arthurlegenden gewidmeten «Idylls of the King» (beutsch von Scholz, Berl. 1867, und von Feldmann, 3. Auft., Dreed. 1896), als beren Erganzung 1867 «The Holy Grail», 1871 «The last Tournament», 1873 «Gareth and Lynette» erschienen, und die neben allen andern Borgugen I.s feltene Meifterschaft in Behandlung der engl. Sprache und Rhythmit auf der Sohe ihrer Rraft ertennen laffen. Großen Erfolg errang auch die viel übersetze und illustrierte poet. Erzählung «Enoch Arden» (1864; deutsch von Baldmüller, 39. Aufl. 1896; von Beber, Lpj. 1869; von Rendebeim, ebb. 1893; von heffel in Reclams «Univerfalbibliothet»). Zugleich erschien «Aylmer's field» (beutsch von Feldmann, Hamb. 1870). Dann wenbete I. fich bem Drama ju. Es erschienen die Tras göbien «Queen Mary» (1875), «Harold» (1877; beutich von Bidenburg, Samb. 1880) und «Becket» (1881) und die Schauspiele «The cup» (aufgeführt 1881, gebrudt 1881), «The falcon» (aufgeführt 1879, gedrudt 1884), «The promise of May» (aufgeführt 1882, gebrudt 1886) u. a. In «Tiresias and other poems» (1885) tehrte E. noch einmal zu ber betrach: tenden poet. Erzählung zurud, 1886 erichien «Locks-ley Hall. sixty years after» und 1890 die gleichfalls lyrische Sammlung «Demeter and other poems». Bu seinen letten Gebichten gehören «The death of Oenone» und «Akbar's dream». 1884 wurde et als Baron I. von Aldworth und Farringford

jum Beer erhoben. Er ftarb 6. Ott. 1892 in Alds worth und wurde in der Weftminfterabtei beigefent. Seine einzelnen wie seine gesammelten Werke find in zahlreichen, zum Teil von Dore und andern illuftrierten Ausgaben und Auflagen erschienen und in Die meiften europ. Sprachen überfest. Den Brief: wech el ber Königin Bictoria mit T. gab beutsch R. Berger (Berl. 1901) beraus. — Bgl. Balter E. Bace, A. T. (Ebinb. 1881); Ritchie, Records of T., Ruskin and Browning (Conb. 1892); Baugh, Lord T., a study of his life and work (ebb. 1892); Alfred Lord T.: A memoir, by his son (2 Bbe., ebb. 1897-98); ferner bie Biographien von Roeppel (Berl. 1899), Horton (Lond. 1900), Lang (ebb. 1901), sowie Broote, T., his art and relation to modern life (2 Bbe., ebb. 1900)

Tenochtitlan (fpr. tenotich-), ber urfprungliche Name der Stadt Merito. l(f. b.).

Zenonitie, Entzundung ber Tenonichen Rapicl Zenoniche Rapfel, die tapfelartig verbidte porberfte Schicht bes hinter bem Augapfel liegenben Zellgewebes, die den Bulbus wie die Pfanne eines Rugelgelents an feinem hintern Umfange umfaßt, benannt nach dem franz. Chirurgen und Augenarzt Jacques René Tenon (fpr. nóng, geb. 21. Jebr. 1724, geft. 16. Jan. 1816 zu Baris). — Bal. S. Birchow, über Tenonschen Raum und T. K. (Berl. 1902).

Tenor (lat.), ber ununterbrochene Lauf einer Cache; Saltung, Inhalt eines Schriftstuds u. f. w.

Tenor (ital. tenore, urfprünglich soviel wie Inbalt, Text, bann Melobie, Sauptmelobie), eine ber vier Sauptaattungen ber menichlichen Stimme (f. b.). Es ift die bobere unter ben beiden Stimmen, die dem reifen mannlichen Alter zukommen, und hat gewöhn: lich ben Umfang vom d bis zum g. Zum Solotenor ist eine größere Tiefe und Sohe erforderlich, nämlich

vom c bis zum c. Man unterscheidet nach dem Klang der Stimme den lyrischen T. von weichem Rlanggepräge und etwas boberer Tonlage und ben Seldentenor von fraftigem Rlang und etwas tie: ferer, dem Bariton (f. d.) fich nähernder Tonlage. 3m gemischten Chor bildet der T. die zweite Mittel= ftimme, indem er tiefer liegt als der Alt; im Mannerdor führt er als erfte Stimme die hauptmelodie und als zweiter E. Die bobere Mittelftimme. Der Roten: foluffel diefer Stimme war fruher der C=Schluffel (Tenorfcluffel) auf der vierten Linie; jest wird ber T. im Biolinichluffel notiert und eine Ottave tiefer gefungen. Die Frangofen nennen ihn taille und haben bis in die neuere Zeit, gleich ben Eng-lanbern, ben boben E. mit Ropfftimme ober ben Manneralt häufig ausgebildet. Noch im 18. Jahrb., wie früher allgemein, sang der T. in der Kirchenund Dratorienmufit die Altstimmen, wie benn auch Alt wortlich aboch» bedeutet, d. h. hoher T.

Tenorbariton, f. Bariton.

Tenorhorn, tubaartiges Messinginstrument, besonders für Militarmufit, mit bem Umfang vom großen As bis jum zweigestrichenen c.

Tenorrhäphie (arch.), Sehnennaht. Tenorichlüffel, f. Tenor. Tenoriuba, f. Luba.

Zenos, neugriech. Zinos, eine ber Coflaben (f. b.) im Griechijchen Archipel (f. Rarte: Griechen: land), ber oftl. Reihe berfelben angehörig, que nachft fuboftlich von ber Infel Andros, nur burch einen gang ichmalen Gund von ihr getrennt, gablt auf 201 qkm (1896) 12300 (etwa ein Drittel rom.= |

tath.) E. Bon einer gegen Nordwesten gestredten, teils aus Granit, teils aus Glimmerschiefer, Gerpentin und Marmor bestehenden Bergkette gebildet, die nur an der Südost: und Oftseite Raum für einige Thalebenen läßt, ist sie nicht sehr fruchtbar, aber quellenreich und beffer und bober binauf bebaut als die meisten griech. Inseln. Sauptausfuhrartikel sind Bein, weißer Marmor und dunkelgrüner Serpentin mit apfelgrunen Fleden (ber «Ophites» ber Alten). Doch tann bie Infel bie ftarte Bevollerung nicht ernabren; daber leben jahlreiche Tenier als hand: werter und Dienstboten in der Fremde. Un der Sudtufte liegt, an ber Stelle ber antiten Stabt I. die in einem heiligen Saine einen berühmten Tempel bes Poseidon batte, von dem durch die Ausgrabungen des franz. Archaologischen Inftituts 1902 Refte freigelegt worden find, die jesige Saupt, und Safenftadt hagios: Nitolaos, auch T. genannt, eng gebaut, aber mit guten Säufern und (1896) 2415 E. Die nordlich dabei gelegene Rirche der Banagia Evangelistria bewahrt ein wunderthätiges Marien: bild und führt alljährlich Taufende von Bilgern nach T. Die Infel befitt auch ein tath. Ronnenflofter mit vielbesuchter Madchenerziehungsanftalt. Etwa 6 km von der Stadt T. liegt auf einer Berg= spipe der jest veröbete mittelalterliche Sauptort Eroburgo ober Raftro. T. galt als Rolonie Athens; feit dem 13. Jahrh. bis 1715 war es im Befit ber Benetianer. -– Bgl. Georgandopulos, Τηνιακά (Athen 1889).

Tenofputtie (grd.), die Sehnenscheidenentzun:

dung, f. Sehnenscheiden.

Tenotomie (grch.), Sehnenburchichneis bung, die operative Durchtrennung ber Sehnen franthaft verturzter Musteln, hat den Zwed, die durch Mustelverturzung hervorgerufene fehlerhafte Stel: lung eines Bliedes befeitigen gu belfen. Die I., die in der Regel subtutan, d. h. von einem gang tleinen Ginstich aus gemacht wird, ist nur ein unbedeuten: der und ungefährlicher operativer Gingriff, der am baufigften zur Beilung des Schiefbalfes, des Rlump: fußes sowie des Schielens ausgeführt wird. Rach: dem die Sehne durchschnitten, wird ber betreffende Rorperteil in feine natürliche Lage gebracht und burch einen Berband so lange in dieser erhalten, bis die Wiederverwachsung der durchschnittenen Sehnen: enden durch 3wischenlagerung von neuer Gebnenmasse erfolgt ift. (pansion).

Tenfion (lat.), soviel wie Erpansivtraft (f. Ez-Tenfon (frz., spr. tangsong), Tenzone (f. d.). Tentāfeln (Tentacula), bewegliche, meist am Ropf gewisser Tiere besindliche Fortsage bes Körpers von verschiedenem Bau, verschiedenem Ursprung und verschiedener Funktion. Teils find es Drientierungs: apparate, Trager von Sinnesorganen u. f. w., und fie find dann entweder einfache Körperfortsätze, wie die Fublhörner ber Schneden, oder es find modifi: zierte Seitenanbange, wie bei Ringelwürmern, ober endlich, wie bei ben Infetten, Rrebfen und andern Bliebertieren, besonders entwidelte Gliedmaßen. Bei den Bolppen find es allseitig bewegliche, baufig tontrattile Körperfortsätze, in die sich unter 11m= standen auch der Leibesraum fortsett, so daß sie bohl erscheinen, und sie fteben in unregelmäßiger ober ftreng topischer Babl in einem einfachen Kranz ober in mehrern Kranzen um die Mundafteröffnung berum, find in bervorragender Beife mit Reffeltapfeln befett und bienen in erfter Linie jum Ergreifen der Beute. Bei den Moostierchen (f. d.) fteben die T. auch in einem Kranz ober in Gestalt eines Sufeisens um die Mundoffnung, find gleichfalls rudziebbar, bobl und außen mit feinen Cilien befett; fie erzeugen burch ihr Spiel Strubel im Baffer und bienen teils jum Serbeischaffen von Rahrungs-mitteln, teils jur Respiration. Bei einigen Raber-tieren ift ber Bimperapparat gang ahnlich gebaut. Ihre bochfte Entwidlung erreichen die T. bei ben Ropffüßern (f. b.) als Urme.

Tentatuliten, wichtige Leitfoffilien im Gilur und Devon, mehrere Millimeter bis über Centimeter lange, gerabe, fpibe und bunne, außen geringelte Sobltegelicalicen, Die zu ben Floffenfußern (j. b.) ge: rechnet werben (3. B. Tentaculites scalaris, f. Tafel: Betrefatten ber Balaozoifden Forma:

tionsgruppe II, Fig. 4). Zentamen (lat.), Eramen, befonders vorläufige Brufung vor bem eigentlichen Gramen; Tentamen [zelt, Lagerzelt, Obbach. physicum, f. Arzt.

Tente d'abri (frz., fpr. tangt babrib), Schutz-Tenthredinidae, f. Blattwefpen. [bera. Tente (frz., fpr. -nüh), Hattwespen. [bera. Tente (frz., spr. -nüh), Hattung, dußeres Mussiehen, Anzug; en grande tenue, im Galas, Paradeanzug, im Gegensch zu en poeiste anjug, im Gegenfat zu en petite tenue, in Dienft:, Interimsuniform.

Tenŭes (lat.), die Konfonanten k, t, p, im Unter: ichieb von den mediae g, d, d und den aspiratae χ, φ, φ (kh [ch], th, ph). (S. Laut.) Tenuirostres, f. Dûnnschnädler. Tenuirostres, f. Fermate.

Tengone (frang. tenson), Streitgebicht, Bett-

gefang der Troubadours (f. b.).

Teocalli (b. i. Gottesbaus) ober Teopan, Die Tempelbauten ber alten Meritaner, die fich als ju riefiger Große emporgebaute Altare meift in Gestalt vierseitiger Byramiden erheben, genau nach ben vier Weltgegenben gerichtet und obermarts zu einer größern ober fleinern Flache abgeschnitten find. Gemeiniglich steigen bieselben in mehrern großen Abfagen empor, die teils besondere Terraffen bilden, teils auch nur durch umberlaufende Burtungen als folde bezeichnet werden (Cu). Bu ber obern Mache, auf der fich das Safrarium mit dem Jool und davor der Opferstein befand, führen an einer oder mehrern Seiten breite, steile Treppen hinauf; zuweilen, doch nur seltener, sind lettere so angeordnet, daß fie im Bidgad von einem Abfas auf den andern führen (wie 3. B. bei ber Bpramide ju Teopantepec). Meist waren die T. mit großen Sofen umgeben, welche die Wohnungen der Briefter und die andern Raume, beren man für die Zwede bes Rultus bedurfte, enthielten. Die Jahl ber, wenn auch nur im Buftande des Berfalls, erhaltenen Bauwerte ift nicht gering. Bon ben Byramiben bei San Juan de Teotihuacan (50 km nordöstlich von Mexito an der Gisenbahn Merito-Beracruz) mißt die eine (Tonatiuh Ptzaqual) in ber Bafis 193 m, in ber bobe 50 m. Die in vier Terraffen aufsteigenbe Byramide von Cholula ist an der Basis 405 m breit bei einer Sobe von 49 m. Die Byramide von Ba: pantla (in Beracruz) erhebt fich in fieben durch breite Banber bezeichneten Absagen bis 25 m; die Breite der Basis mißt 36 m. Andere pyramidale Baue finden sich bei Cuernavaca, Guatusco, Tu-

sapan, Aodicalco, Tehuantepec, Balenque u. f. m. Leos, eine ber zwölf ion. Städte Rleinafiens, fübweftlich von Emprna auf einer halbinfel in ber weiten Bucht zwischen ben Borgebirgen Rorpfeion

und Matria gelegen. 3m 6. Jahrh. v. Chr. tam T. erft unter lybische, bann unter perf. herrschaft. Daburch wurde ein Teil der Einwohner veranlaßt, nach Abdera in Thrazien und nach Phanagoria am Schwarjen Meer überzusiebeln; doch erholte fich bie Stadt rasch wieder und stand bis in die rom. Raiserzeit hinein in hoher Blute. Ein ausgebreiteter Holzbandel und Bollinduftrie wurden hier getrieben. Aus I. stammte der Dichter Anatreon. Seit dem 4. Jahrh. v. Chr. bilbete die Stadt ben Sauptmittel= puntt für die religiöfen Genoffenschaften der bionpfifchen Runftler (Schaufpieler, Birtuofen). Der Dionyfustult, dem ein feiner Beit berühmter, in Erummern noch erhaltener Tempel geweiht mar, mar febr angefeben; ber Stadt murbe beshalb von ben meiften Staaten das Afplrecht gewährt. — Bgl. Scheffler,

De rebus Teiorum (Lpz. 1883). Leonapotlan, f. Zapoteca. Lepache (ipr. -patiche), Getrant, f. Bulque.

Tevaneca, amerit. Bolt, f. Rabua.

Tepe (turt.), Spine, Gipfel.

Levelermen, Berg im Rreis Simferopol bes ruff. Gouvernements Laurien, auf ber Salbinfel Rrim, bei Bachtichifaraj, mit Ruinen und zahlreichen Tephillin, f. Gebetriemen. lõõblen.

Tephrit (vom griech, tephros, Afche, wegen ber meist grauen Farbe), die olivinfreien tertiaren Erup= tivgesteine, in benen die farblosen, thonerbereichen Gemengteile aus Blagiotlas und entweder Leucit ober Rephelin (ober die beiden lettern jufammen) besteben, wozu sich außerdem vorwiegend Augit gefellt. Sanidin spielt in ihnen teine wesentliche Rolle, Quarz fehlt stets; accessorisch erscheinen Horn-blende, Biotit, Hauden. Je nachdem neben dem Pla-giotlas der Nephelin oder Leucit vorwaltet, wird zwischen Rephelintephrit (z. B. im Raiserstuhl, Abongebiet, auf den Canarischen und Kapperdischen Inseln) und Leucittephrit (im nordl. Bohmen, Ringgebirge ber Rocca Monfina in Italien, an mehrern javan. Bultanen) unterschieden.

Tepic, Territorio der Republit Mexito (f. Rarte: Merito) am Stillen Ocean zwischen Jalisco und Sinaloa, 29211 (nach anbern 28871) qkm groß, mit (1900) 150002 E. Hinter bem niedrigen Ruften-ftreisen erhebt fich bas Randgebirge bes Sochlandes. Der hauptort L., in 884 m hobe in beißer Bergebene, an der Bahn San Blas: Guadalajara, bat 15488 E. Hafen ift San Blas. [Bad. 15488 E. Safen ift San Blas.

Tepidarium (lat.), f. Bad und Zrifch-Römisches

Tepilijote, Gemüse, s. Chamaedorea. Tepl, czech. Teplá (b. i. die Warme), der bedeutendste Zusluß der Eger (rechts), entspringt am Jus bes Bobhorn bes Tepler Gebirges, wendet fich por der Stadt Tepl (677 m) gegen R., behalt diese Rich: tung in einem allmählich enger und tiefer werden= ben Thale und mundet unterhalb Rarlsbad in die Eger. Sie wird burch bie Rarlsbaber Quellen lau:

warm. Ihre Lange beträgt 43 km. Tepl. 1) Bezirtshauptmanufchaft in Bohmen, hat 491,31 qkm und (1900) 26918 deutsche E. in 60 Gemeinden mit 69 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirte I. und Betichau. — 2) Stadt und Sig ber Bezirtshauptmannichaft fowie eines Bezirtsgerichts (276,22 qkm, 10227 E.), an der T. und der Linie Marienbad-Rarlsbad ber Ofterr. Staatsbabnen, hat (1900) 2789 beutsche E., eine icone Dreis faltigleitöstatue, Detanattirche (1767); Brauerei, Landwirtschaft und bedeutenden Flachsbandel. Nabebei bas 1193 gegründete Bramonstratenserstift E.

(430 E.), welches eine theol. Lebranstalt, bebeutenbe Bibliothet (60 000 Banbe) und ein reichbaltiges Urdiv enthalt. Dem Stift geboren die Berricaft T. (6596 ha), eine Brauerei, Sagewerte und Ziegel-brennerei; ju seinem Gutsbereich gebort ber Kurort Tepla, Fluß, f. Tepl. [Marienbab.

Teplice, f. Teplis und Bedelsborf

Teplin. 1) Begirtshauptmannschaft und Gerichtsbegirt in Bohmen, hat 197 qkm und (1900) 89 787 meist beutsche E. in 27 Gemeinden mit 59 Ortschaften. — 2) Teplig: Schönau (seit 1895 ver-einigt), Töplig, czech. Teplice- (b. i. Warmbab) Drtichaften. -Sanow, Stadt und berühmter Babeort, in 230 m Höhe, im Thal der Biela, an den Linien Bodenbach-Romotau der Ofterr. Staatsbahnen, Aussig-Romotau und L.: Reichenberg (147 km) ber Auffig: Tepliger Gifenbahn, mit elettrifder Straßenbahn nach Gich: wald (8,3 km), ift Sit ber Bezirtshauptmannschaft, eines Bezirksgerichts, hauptzollamtes und Revierbergamtes, hat (1900) 24420 C. Die Babegafte verteilen fich auf E. mit brei Biertel und Schonau mit einem Biertel. Die ansehnlichsten Gebaube find: die Stadtfirche (12. Jahrh., 1700 umgebaut), die evang. Kirche (1864), die Spnagoge (1882), das fürfil. Clarpice Schloß (1741) mit Kirche (1568) und iconem Schloßgarten, Bereinigungspunkt ber Rurgafte, das Stadttheater, das neue Stadthaus, das Rathaus (1805), das got. Spartaffengebaube, das Somnafium und die großartigen Gebäude der Boltsund Bürgerschulen, der Sandelsschule, der Gewerbeund Fachichule für Reramit und andere Runftgewerbe. In der Stadt T. liegen bicht bei einander das Herrenbad, bas Fürstenbad, bas Stadtbad mit ber Urquelle, Sophienbad und das palaftartige, 1871 im frang. Stile erbaute Raiferbad mit bem Rurfalon; an Schönau grenzt bas Steinbab, Sanbbab und bas Stephansbab. In Schönau sind zwei große Babehäuser (Neubad und Schlangenbab). T. hat ein israel. Badehospital, Johnsches Civilbadehospital, Bürgerhospital, sach . und preuß. Militarbade haufer; Schonau ein großes t. t. bfterr. Militarbabe-baus. Auf bem Berge füblich vom Aurgarten ber Ronigshobe (264 m) liegt das Schießhaus, weiter oben die Schladenburg, ein burgartiges Gebäude; in ber Rabe feit 1841 das Dentmal Friedrich Wilhelms III. 3m Schlofigarten find zwei fehr alte Turme, ber Sage nach Refte von Roloftuje Burg, im Rurgarten das 1862 jur 1100jährigen Jubilaumsfeier der Quellenauffindung errichtete Quellnigendentmal. Bromenaden bieten ferner der Rurgarten, der Ceume-Bart, die Baper:Anlagen, die Humboldts:Anlagen, der Raiserpart, die Schlangenbad: und Neubad: anlagen und Alleen, ber Mecfery Weg, die Ronigs: bobe mit der Frang:Josepha:Warte (Aussichtsturm), Die Stephanshohe, ber etwas entferntere Schloß-berg (392 m) mit Ruine und einem burgartigen Schloß des Fürsten Clary (18. Jan. 1896 bis auf den Ritterfaal abgebrannt), der Part zu Turn u. f. w. In T. besteht ein Kommunal-Real: und Obergymna-fium und eine Fachschule für Thonindustrie. Die In-Dustrie erftredt fich auf Baumwollweberei, Sarberei und Druderei, Fabriten für Kartonnagen, Glas (Sobiglas), Dajdinen, Bijouterie: Bojamentier: und Gummiwaren, chem. Brodutte, Etrumpfwaren, Beb: und Birtwaren, Siderolithwaren und Buder, ferner Maschinenwerkstätten, Walzwerk, Fabrik für Bafferleitungsanlagen und eine Kunstmuble.

Die Thermen von Teplig-Schonau find chemisch gleich und nur in der Temperatur verschieden. Die

bochfte Temperatur hat die unmittelbar am Stadtbab gelegene Quelle (+ 47° C.). Die Babehauser bes untern Teils von T. und in Schonau haben felbständige mittelwarme Quellen (+ 33 bis 44° C.), die tublern Quellen haben eine Temperatur von 28° C. Durch ihre ziemlich gleiche dem. Beschaffen-beit sowohl wie durch ihre Wirtungen stellen sich die Tepliyer Thermalquellen zu den chemisch indifferenten Thermen mit wenig festen Bestandteilen, mit vorwiegendem Gehalt an toblensaurem Natrium. besigen überdies einen großen Reichtum an Rohlenfaure und Stidgas. Diefe burch ben Temperatur-grad ber Quellen, ihre Barme- und elettrifchen Strömungen modifizierten Einflusse auf den Organismus, die Saut, bas Gefaß- und Nervenspftem find befonders bei gichtischen und rheumatischen Leiden, bei Lahmungen, Reuralgien (Jodias), Neurasthenie, strofulosen libeln, dronischen Sautausichlagen, ichweren Berlegungen und Anochenbruchen mit ihren Folgetrantheiten, Nachtrantheiten aus Bunden («Bad der Krieger»), Spphilis und einigen Formen von Augen- und Geborleiden von großem Nupen. Die früher sehr viel, bann gar nicht, gegen: wärtig aber wieder mehr und mit großem Erfolge angewendete Trinktur gilt als wertwolles Unterftühungsmittel ber Babetur. Weitere Kurmittel find Moorbader, Douchen, Massage, Elektricität, fremde Mineralwäffer, Milch und Molte.

Die Beilquellen sollen ber Sage nach 29. Aug. 762 burd eine Berbe Schweine bes Ritters Roloftuj, welche in der Erde wühlten, entdedt worden sein, waren aber wohl schon viel früher bekannt. Bebeutsame Tage für T. waren das Erdbeben von Lissabon 1. Nov. 1755, indem die Hauptquelle einige Minuten ausblieb, und ber 13. Febr. 1879, als das Thermalwasser infolge des drei Tage zuvor in dem Roblenschat Dollinger» bei Offegg stattgefunde-nen Waffereinbruchs in dem Tepliger Quellenraum ju sinten begann, um balb auf turze Zeit ganz zu verschwinden. Infolge der 22. Febr. begonnenen erfolgreichen Nachgrabungen konnten die Quellen im Mai wieder benugt werden. Es wurde nunmehr ein viel umfangreicherer Schugrapon um T. gezogen ale früher, innerhalb beffen tein Bergbau getrieben werden darf. In alten Urtunden erscheint T. auch als Toplic, spater Toplic, wie auch die Schreibart Töplig bis ins 19. Jahrh. allgemein gebrauchlich war. T. war früher im Besit bes Grasen Kinsty, ber 1634 mit Wallenstein ermordet wurde, tam bann an den Feldmarschall Aldringer und nach dessen Lode an die Familie Clary und Aldringen. — In T. schlossen 9. Sept. 1813 die brei Monarchen von Rußland, Preußen und Ofterreich den Allianztraktat gegen Napoleon. Auch später (1835, 1849, 1860) fanden öfter Monarchenzusammenkunfte in E. statt.

Bgl. Connenicein, Neue dem. Analyse ber Beilquellen ju T. (Teplig 1876); Seiche, Der innere Gebrauch der Urquelle zu T. (ebd. 1876); Labat, Stu-dien über den Kurort T. und seine Thermen (ebd. 1876); Birich, Teplite Schonau, fein Ginfluß bei Sauttrantheiten und ben spätern Formen von Spobilis (2. Auft. 1876); Delbaes, Die Thermen: und Moorbader zu Leplig-Schonau (3. Aufl., Brag 1878); berf., Der Babeort Teplig-Schonau in Bohmen (3. Aufl., bg. von Baumeister, Brag und Teplig 1886); heller, Teplig-Schonau vorwiegend medizinisch abgehandelt (Teplig 1880); Samuely, Der Rurort Teplin-Schonauin Bohmen (Wien 1885); Gerold, Studien über die Bader zu T. in Bohmen (ebd. 1886);

bie E. auch in einem Kranz ober in Gestalt eines Huseisens um die Mundoffnung, find gleichfalls ruchiebbar, bobl und außen mit feinen Gilien befest; fie erzeugen durch ihr Spiel Strudel im Waffer und bienen teils jum herbeischaffen von Hahrungs: mitteln, teils zur Respiration. Bei einigen Raber-tieren ist der Wimperapparat ganz ähnlich gebaut. Ihre höchste Entwicklung erreichen die T. bei ben Ropffüßern (f. b.) als Urme.

Tentatuliten, wichtige Leitfoffilien im Gilur und Devon, mehrere Millimeter bis über Centimeter lange, gerabe, spige und bunne, außen geringelte Sohltegelschalchen, die zu ben Flossenfüßern (j. b.) gerechnet werden (z. B. Tentaculites scalaris, f. Zasel: Betrefatten ber Balaozoifden Forma:

tionsgruppe II, Fig. 4). Zentamen (lat.), Eramen, befonders porlaufige Brufung vor dem eigentlichen Eramen; Tentamen physicum, f. Arzt. [zelt, Lagerzelt, Obbach. Tente d'abri (frz., fpr. tangt babrib), Sous: Tenthredinidae, f. Blattwefpen. [bera.

[bera. Zenthrie (Zent pra), altagopt. Stadt, f. Den-Tenue (frz., fpr. -nüh), Haltung, dußeres Aussiehen, Anzug; en grande tenue, im Galas, Baradeanzug, im Gegensaß zu en petite tenue, in Dienste, Interimsuniform.

Tenues (lat.), bie Ronfonanten k, t, p, im Unterfchied von den mediae g, d, b und den aspiratae x, 3, \(\phi\), (\(\text{K}\), \(\text{Laut.} \)) **Tenuirostres,** \(\text{Laut.} \) **Tenuirostres,** \(\text{Laut.} \), \(\text{Laut.} \) **Tenuirostres.** \(\text{Laut.} \), \(\text{Laut.} \)

Tengone (frang. tenson), Streitgebicht, Bett-

gefang ber Troubadours (f. b.).

Teocalli (b. i. Gotteshaus) ober Teopan, die Tempelbauten ber alten Mexikaner, die sich als zu riesiger Große emporgebaute Altare meist in Gestalt vierseitiger Pyramiden erheben, genau nach ben vier Beltgegenden gerichtet und obermarts ju einer größern ober fleinern Flache abgeschnitten Gemeiniglich fteigen Dieselben in mehrern großen Abfagen empor, Die teils besondere Ters raffen bilden, teils auch nur durch umberlaufende Gurtungen als folche bezeichnet werben (Cu). Bu ber obern Klache, auf der fich das Safrarium mit dem Idol und davor der Opferftein befand, führen an einer ober mehrern Seiten breite, steile Treppen hinauf; zuweilen, boch nur feltener, find lettere so angeordnet, daß sie im Bidzack von einem Absat auf den andern führen (wie z. B. bei der Ppramide ju Teopantepec). Meist waren die T. mit großen Sofen umgeben, welche die Wohnungen der Priefter und die andern Raume, beren man für die 3wede bes Rultus bedurfte, enthielten. Die Bahl ber, wenn auch nur im Buftanbe bes Berfalls, erhaltenen Bauwerte ist nicht gering. Bon ben Byramiden bei San Juan de Teotihuacan (50 km nordostlich von Mexito an der Gisenbahn Mexito-Beracruz) mißt die eine (Tonatiuh Ptzaqual) in der Basis 193 m, in der Sobe 50 m. Die in vier Terrassen aufsteigende Byramide von Cholula ift an der Basis 405 m breit bei einer Sohe von 49 m. Die Pyramide von Bapantla (in Beracruz) erhebt fich in fieben burch breite Bander bezeichneten Abfagen bis 25 m; die Breite der Basis mißt 36 m. Andere pyramidale Baue finden fich bei Cuernavaca, Guatusco, Tu-

sapan, Aodicalco, Tehuantepec, Balenque u. f. w. Leos, eine ber zwölf ion. Stabte Rleinasiens, sudwestlich von Emprna auf einer halbinsel in der und Matria gelegen. Im 6. Jahrh. v. Chr. tam T. erft unter lybische, bann unter perf. Berrschaft. Daburch wurde ein Teil ber Einwohner veranlaßt, nach Abdera in Thrazien und nach Bhanagoria am Schwargen Meer überzusiedeln; boch erholte sich die Stadt rasch wieder und stand bis in die rom. Kaiserzeit hinein in hoher Blüte. Ein ausgebreiteter Holz-handel und Wollindustrie wurden hier getrieben. Mus T. ftammte ber Dichter Anatreon. Seit bem 4. Jahrh. v. Chr. bildete die Stadt den Hauptmittel= puntt für die religibsen Genoffenschaften ber dionp-fischen Runftler (Schauspieler, Birtuofen). Der Dionojustult, dem ein feiner Zeit berühmter, in Erummern noch erhaltener Tempel geweiht mar, mar febr angefeben; ber Stadt wurde beshalb von den meiften Staaten das Afplrecht gewährt. — Bal. Scheffler, De redus Teiorum (Lys. 1883). **Teonapotian**, s. Japoteca. **Tepane** (spr. -patiche), Getränk, s. Bulque. **Tepane** amerik. Bolk, s. Rahua.

Tepe (türt.), Spige, Gipfel.

Tepetermen, Berg im Rreis Simferopol bes ruff. Gouvernements Zaurien, auf ber Salbinfel Rrim, bei Bachtschisaraj, mit Ruinen und zahlreichen Tephillin, f. Gebetriemen. Söblen.

Tephrit (vom griech, tephros, Aiche, wegen ber meist grauen Farbe), die olivinfreien tertiaren Gruptivgesteine, in benen die farblosen, thonerdereichen Gemengteile aus Plagiotlas und entweder Leucit ober Rephelin (ober die beiben lettern jufammen) bestehen, wozu sich außerdem vorwiegend Augit gefellt. Sanidin spielt in ihnen teine wesentliche Rolle, Quarz fehlt stets; accessorisch erscheinen Sorn-blende, Biotit, Saupn. Je nachdem neben dem Blagiotlas der Rephelin oder Leucit pormaltet, wird amifchen Rephelintephrit (3. B. im Raiferftubl, Abongebiet, auf ben Canarischen und Rapverdischen Inseln) und Leucittephrit (im nordl. Böhmen, Ringgebirge der Rocca Monfing in Italien, an mehrern javan. Bultanen) unterschieben.

Tepic, Territorio der Republit Megito (f. Rarte: Mexito) am Stillen Ocean zwischen Jalisco und Sinaloa, 29211 (nach anbern 28371) gkm groß, mit (1900) 150 002 E. Hinter dem niedrigen Ruften-ftreisen erhebt sich das Randgebirge des Sochlandes. Per Hauptort L., in 884 m Höhe in heiher Bergsebene, an der Bahn San Blas: Guadalajara, hat 15.488 G Kafen iit San Blas. [Bad.

Tepidarium (lat.), f. Bad und Frisch-Römisches

Tepilijote, Gemuse, f. Chamaedorea. Tepi, czech. Tepla (b. i. die Barme), der bedeutenbste Bufluß der Eger (rechts), entspringt am Juß bes Bobhorn bes Tepler Gebirges, wendet fich por ber Stadt Tepl (677 m) gegen R., behalt diese Rich: tung in einem allmählich enger und tiefer werden= ben Thale und mundet unterhalb Karlsbad in die Eger. Sie wird durch die Rarisbader Quellen lau-warm. Ihre Lange beträgt 43 km. Tepl. 1) Bezirfshauptmanufchaft in Bohmen,

bat 491,31 qkm und (1900) 26918 deutsche E. in 60 Gemeinden mit 69 Ortschaften und umfaßt die Ge richtsbezirte T. und Betichau. - 2) Stadt und Sig ber Bezirtshauptmannschaft sowie eines Bezirtsgerichts (276,22 qkm, 10227 C.), an der T. und der Linie Marienbad-Karlsbad der Ofterr. Staatsbahnen, hat (1900) 2789 beutsche E., eine schone Drei-faltigleitsstatue, Delanattirche (1767); Brauerei, Landwirtschaft und bebeutenden Flachsbandel. Rabeweiten Bucht zwischen ben Borgebirgen Korpfeion | bei bas 1193 gegrundete Bramonftratenferftift L

(430 E.), welches eine theol. Lehranstalt, bedeutende Bibliothet (60 000 Bande) und ein reichbaltiges Urdiv enthalt. Dem Stift geboren die Berrichaft T. (6596 ha), eine Brauerei, Sagewerte und Riegel-

brennerei; ju seinem Gutsbereich gehört ber Kurort Tepla, Fluß, s. Tepl. [Marienbad. Teplice, s. Teplig und Wedelsborf. Teplig. 1) Bezirkshauptmannschaft und Gerichtsbezirt in Böhmen, bat 197 qkm und (1900) 89 787 meist beutsche G. in 27 Gemeinden mit 59 Ortschaften. — 2) Teplig: Schonau (seit 1895 vereinigt), Töplig, czech. Teplice- (b. i. Warmbab) Sanow, Stadt und berühmter Babeort, in 230 m Höbe, im Thal ber Biela, an ben Linien Bobenbach: Romotau der Ofterr. Staatsbabnen, Auffig-Romotau und T. Reichenberg (147 km) ber Auffig: Tepliger Gisenbahn, mit elettrifcher Strafenbahn nach Gich: wald (8,3 km), ift Sig ber Bezirtshauptmannschaft, eines Bezirksgerichts, hauptzollamtes und Revier-bergamtes, hat (1900) 24 420 G. Die Babegafte verteilen fich auf T. mit brei Biertel und Schonau mit einem Biertel. Die ansehnlichsten Gebaube find: die Stadtfirche (12. Jahrh., 1700 umgebaut), die evang. Kirche (1864), die Synagoge (1882), das fürstl. Clarysche Schloß (1741) mit Kirche (1568) und iconem Schloggarten, Bereinigungspuntt ber Rurgafte, bas Stadttheater, bas neue Stadthaus, bas Hathaus (1805), das got. Sparkassengebäude, das Somnafium und die großartigen Gebaude ber Boltsund Bürgerschulen, der Sandelsschule, der Gewerbeund Fachichule für Reramit und andere Runftgewerbe. In der Stadt X. liegen dicht bei einander das Herrenbad, das Fürstenbad, das Stadtbad mit der Urquelle, Sophienbad und das palastartige, 1871 im franz. Stile erbaute Kaiserbad mit dem Kursalon; an Schönau grenzt das Steinbad, Sandbad und das Stephansbad. In Schönau sind zwei große Babehauser (Neubad und Schlangenbab). T. bat ein israel. Badehospital, Johnsches Civilbadehospital, Bürgerhofpital, fachf. und preuß. Militarbade: baufer; Schonau ein großes t. t. bfterr. Militarbabe-haus. Auf bem Berge fublich vom Aurgarten ber Konigshohe (264 m) liegt bas Schießhaus, weiter oben die Schladenburg, ein burgartiges Gebaude; in ber Nahe feit 1841 das Dentmal Friedrich Wilhelms III. Im Schlofigarten find zwei fehr alte Turme, ber Sage nach Refte von Roloftuje Burg, im Rurgarten Das 1862 jur 1100jährigen Jubilaumsfeier der Quellenauffindung errichtete Quellnigendentmal. Promenaden bieten ferner der Rurgarten, der Seume-Bart, die Baper-Anlagen, die humboldts-Anlagen, der Raiserpart, die Schlangenbad: und Neubad: anlagen und Alleen, der Mecferp: Weg, die Konigs: bobe mit ber Frang-Josepha-Warte (Ausfichtsturm), Die Stephanshohe, der etwas entferntere Schloß: berg (392 m) mit Ruine und einem burgartigen Schloß des Fürften Clary (18. Jan. 1896 bis auf ben Ritterfaal abgebrannt), der Bart zu Turn u. f. w. In T. besteht ein Kommunal: Heal= und Obergomna= fium und eine Fachschule für Thonindustrie. Die Industrie erftredt sich auf Baumwollweberei, Farberei und Druderei, Fabrilen für Kartonnagen, Glas (Hohlglas), Maschiner, Bijouterie-, Posamentier-und Gummiwaren, chem. Brodukte, Strumpswaren, Beb- und Wirkwaren, Siderolithwaren und Juder, ferner Maschinenwertstätten, Walzwert, Fabrit für Wasserleitungsanlagen und eine Kunstmühle.

Die Thermen von Tepliy:Schönau sind chemisch gleich und nur in der Temperatur verschieben. Die

bochte Temperatur bat die unmittelbar am Stabtbad gelegene Quelle (+47° C.). Die Babehäuser bes untern Teils von T. und in Schönau haben felbständige mittelwarme Quellen (+ 33 bis 44° C.), Die tuhlern Quellen haben eine Temperatur von 28° C. Durch ihre ziemlich gleiche dem. Beschaffen-heit sowohl wie durch ihre Wirtungen stellen sich die Tepliper Thermalquellen zu den chemisch indifferenten Thermen mit wenig festen Bestandteilen, mit vorwiegendem Gebalt an toblensaurem Natrium. Sie befigen überdies einen großen Reichtum an Rohlen= fäure und Stickgas. Diese burch ben Temperatur-grab der Quellen, ihre Barme- und elektrischen Strömungen modifizierten Ginflusse auf den Organismus, die haut, das Gefaß: und Rervenspftem find besonders bei gichtischen und rheumatischen Leiden, bei Lahmungen, Neuralgien (Jodias), Neurafthenie, strofulösen übeln, dronischen Sautaus-schlägen, schweren Berlegungen und Knochenbrüchen mit ihren Folgekrankheiten, Rachkrankheiten aus Bunden («Bad der Krieger»), Spphilis und einigen Formen von Augen: und Gehörleiden von großem Rugen. Die früher fehr viel, bann gar nicht, gegen-wärtig aber wieder mehr und mit großem Erfolge angewendete Trinkfur gilt als wertwolles Unterstükungsmittel der Badetur. Weitere Rurmittel find Moorbaber, Douchen, Massage, Elettricität, frembe Mineralwässer, Milch und Molke.

Die Beilquellen follen ber Sage nach 29. Mug. 762 durch eine Berbe Schweine bes Ritters Roloftui, welche in ber Erbe muhlten, entdedt worden fein, waren aber wohl icon viel fruber befannt. Bebeutsame Tage für T. waren bas Erbbeben von Liffabon 1. Nov. 1755, indem die hauptquelle einige Minuten ausblieb, und der 13. Febr. 1879, als das Thermalwasser infolge des drei Lage zuvor in dem Roblenschacht « Döllinger» bei Offegg stattgesunder nen Waffereinbruchs in dem Tepliger Quellenraum ju finten begann, um balb auf turze Zeit ganz zu verschwinden. Infolge ber 22. Febr. begonnenen erfolgreichen Nachgrabungen tonnten Die Quellen im Mai wieder benutt werden. Es wurde nunmehr ein viel umfangreicherer Schutrapon um T. gezogen als früber, innerhalb beffen tein Bergbau getrieben werden darf. In alten Urtunden ericheint T. auch als Toplic, spater Töplic, wie auch die Schreibart Töplig bis ins 19. Jahrh. allgemein gebrauchlich war. T. war früher im Besit des Grasen Kinsty, ber 1634 mit Wallenstein ermordet murde, tam bann an den Feldmarschall Albringer und nach deffen Tobe an die Familie Clary und Aldringen. — In L. schlossen 9. Sept. 1813 die brei Monarchen von Rußland, Breußen und Osterreich den Allianztraktat gegen Napoleon. Auch später (1835, 1849, 1860) fanden öfter Monarchenzusammenkunfte in T. statt.

Bal. Connenschein, Neue dem. Analyse der Beil: quellen zu T. (Teplit 1876); Seiche, Der innere Bebrauch ber Urquelle zu T. (ebb. 1876); Labat, Stu-bien über ben Kurort T. und seine Thermen (ebb. 1876); hirich, Teplig: Schonau, fein Ginfluß bei Sauttrantheiten und den spätern Formen von Spvollis (2. Aufl. 1876); Delhaes, Die Thermen: und Moorbader zu Teplits-Schönau (3. Aufl., Brag 1878); berf., Der Babeort Teplits-Schönau in Böhmen (3. Aufl., hg. von Baumeister, Brag und Teplits 1886); Heller, Teplig-Schonau vorwiegend medizinisch abgehandelt (Teplis 1880); Samuely, Der Rurort Leplig Schonauin Bohmen (Wien 1885); Gerold, Studien über die Bader ju T. in Bohmen (ebd. 1886);

Langstein, Die Neurasthenie und ihre Behandlung in Teplis: Schönau (ebd. 1886); Eberle, T. gegen Jöchias (Brag und Teplis 1886); Kraus, Die Thermen von Teplis: Schönau in ihrem Berhalten zu mehrern Krantheitsformen ver Gelenke (Teplis 1886); Hallwich, Töplis, eine deutschehm. Stadtgeschiche (Lyz. 1886); Gerold und Kunge, Die Tepliser Stadtquelle im abgekühlten Zustande (Halle 1888); Griebens Reisebücher: T., Schönau und Umgebungen (11. Ausl., Verl. 1901).

Teplit, Kurort in Mahren, f. Beißlirchen. Teplit, richtiger Trencsin: Teplit, ungar. Trencsenteplicz, Klein: Gemeinde und Kurort im Etuhlbezirt Illawa des ungar. Romitats Trentschin, 10 km nordöstlich von Trentschin, in einem Seitenthal (260 m) der Waag, in romantischer Gegend, an den Linien Galanta: Sillein und Tepla: L.: Blárapaß (14 km) der Ungar. Staatsbahnen, dat (1900) 1414 C., sechsgipshaltige Schweselthermen (+ 37 dis 40° C.), von denen süni zu Spiegelbädern in Bassins, darunster das Marmorbad, eine zu Wannendädern der nutzt werden, außerdem Eisenmoor:, Fichtennadel:, Schlamm: und Joddader. Das Wasser entwidelt viel Koblensaure. Es wird gegen chronischen Rheumatismus, Gicht, Ischias, Lahmungen, Syphilisund Stroslusge gebraucht. Die Zahl der Kurgäste beträgt über 5000. Der Kurort gedört dem Berzog de Castries.
— Ugl. Schneider, Chem. Untersuchung der Thermen von T. und des Sauerlings von Rubra (Wien 1874); Bentura, Die Trencsin: Schweselquellen in Ungarn (4. Musl., ebb. 1884); Ventura, Der Kurort Trencsin: Teplits in Ungarn und seine Schweselquellen (2. Musl., ebb. 1884); Ventura, Der Kurort Trencsin: Teplits (7. Musl., ebb. 1892).

Teppichbeet, Blumenteppich, jedes mit niedrigen Blumen bicht bepflanzte Gartenbeet, im besondern aber ein Beet, in dem Blumen verschiebener Farbe in Berbindung mit Blattpslanzen zur derstellung symmetrijcher Bandmuster. Arabesten und Figuren benust sind. T. mit komplizierten Mustern aus einer größern Anzahl von Kslanzenarten und Barietäten sind tros ihrer kurzen Dauer schwer in Ordnung zu balten, da die Linien infolge des fortschreitenden Bachstums bald verwisch werden; weit leichter diejenigen, denen eine einsache Zeichnung zu Grunde liegt, z. B. konzentrische Farbenbänder, ein heller Stern auf dunkelm Grunde oder umgekehrt u. s. w. Man unterscheidet während des Sommers dauernde und mehrmals zu bepflanzende T.—Bgl. Levy, Musteralbum der modernen Teppichgärteneri (7. Ausst. von Berthold, Lyz, 1900); Hampel, Die moderne Teppichgatterick (6. Ausst.) Vert. 1901)

Teppiche, im weitern Sinne die durch Weberei, Wirkerei oder Etiderei bergestellten Belseidungen für Wände (s. Tapeten), Fußböden, Tische, Diwans oder Betten, im engern, jest gewöhnlichen Sinne derartige Belseidungen für Fußböden. In Assprien, Babylonien und Persien sowie im alten Rom dienten T. als bewegliche Kände zur Herstellung einzelner Gemächer in den weiten Balasträumen; bei den vornehmen Kömern, zumal der Rauserzeit, waren sie auf den Lagerstätten sowie als Borhänge die größte Zierde des Hauses. Es ist streitig, ob diese T. durch Maserei, oder durch Stieferei, oder auf beiderlei Weise hergestellt waren. Berühmt waren die badylonichen T., deren Ornamente in phantastischen Tiergestalten und sigürlichen Scenen bestanden. Bon Rom aus gingen dieselben in die driftl. Kirche von Byzanz und des Abendlandes über, den Altar an

pier Saulen umbangend ober bie Bande bededenb, und fanden in der Folge in den Balaften der frank. Könige und anderer Fürften Aufnahme. In England waren es im Mittelalter besonders die vornehmen Frauen, welche leinene Bandbelleidungen mit Figuren beftidten. Gine neue Blutezeit begann für Die Teppichliebhaberei des Abendlandes durch die infolge ber Rreuzzuge fich verbreitende Befannticait mit der Deforation der orientalischen T. 3m orient. Stil ornamentierte T. fcmudten Sugboden und Tifche in ben Brunt: und Bobnzimmern ber Bornehmen und Reichen jener Beit, namentlich Benedigs. Reben ihnen batte fich aber icon damals eine driftl. Art ber Teppichverfertigung berausgebilbet, Bollftoffe mit figurlicher Bergierung zu verseben; mans des dieser Art ist noch erhalten, zumal aus dem 14. und 15. Jahrh. Die Gegenstände find baufig tirdlicher Art, aber auch ben mittelalterlichen Sagen und epischen Dichtungen entnommen, jum Teil burch Spruchbänder erklärt, oder Darftellungen von Genrefcenen (Reften und Spielen) aus dem pornehmen Leben. Ein Sauptfit Diefer Induftrie war Flandern, beffen Fabriten, insbesondere die zu Arras (f. Arraggi), großartige Wandteppiche mit figurenreichen Darftellungen für ben burgund. hof lieferten. Ferner bestellte bort auch ber papstl. hof I. nach ben Rar-tons von Raffael (f. d.). Außerorbentlich viel arbeiteten die flandr. Fabriten für den fpan. Sof, der noch beute einen enormen Schat von Arraggi im Escorial und im tonigl. Schloß zu Mabrid besitht; fo auch die Bandteppiche, welche Karl V. mit Darftellungen aus feinem Bug gegen Tunis nach ben Gemalben von Bermepen ausführen ließ. Biele diefer E. find jum Teil mit Bold: und Silberfaden ausgeführt, wodurch fie eine prächtige Wirtung erzielen.

Im 17. Jahrh. waren die Bruffeler T. be-rühmt. Gleichzeitig erlangte die Jadrit ber Gobe-ling (f. b.) ihren glanzenden Ruf. Im 18. Jahrh. wich jedoch die Liebhaberei an diesen kontbaren Beweben immer mehr ber Borliebe fur leichtere Banbbelleibungen, insbesondere für Lebertapeten (f. Zapeten) sowie für seidene mit Blumengewinden und genrehaften Scenen in ber Art Batteaus und Bouchers verzierte Gewebe. Seitdem find die T. als Wandbetleidung durch die Papiertapeten verbrängt worden. Zu großartigem Umfang hat sich bagegen im 19. Jahrh. die Fabrilation der Fuß-teppiche entwidelt, vor allem in England. Wie in der Desoration der Tapeten herrschte in dersemigen der T. lange Zeit der Naturalismus vor. Gewaltige Blumen und Hanten mit rober Farbung, Baume, zwischen welchen ber himmel hindurchschien, ja gange Barten erfüllten die Flache, alles in natürlicher Darftellung. Gine andere Manier verfolgten die Franjosen, indem fie den Teppich gleich dem Blafond als sofen, indem se den Leppich gietch dem Platoko als eine architektonisch plastisch zu verzierende Fläcke behandelten, ihn abteilten, Medaillond, Felder, Figuren, Ornamente u. f. w. andrachten. (S. Muster.) Neuerdings sind Smyrnateppiche, persische, tunessische, indische X., echt oder imitiert, sehr bevorzugt; daher sind viele europ. Fadristen, namentlich in England, Ofterreich, Holland, Sachsen, auf die Fadristation bister opiontalischen Angelien und Versiehrung und tion biefer orientalischen T. nach Art, Zeichnung und Rolorit eingegangen und produzieren dieselben zum Teil musterhaft in großartigem Maßstabe. Anderers seits finden als T. für lediglich praktische Zwede, d. h. zum Warmhalten oder zur Schonung der Fußböden, die mannigsachsten Fabrikate ausgedehnte Bermendung.

Teppiche 695

Die heutigen I. find meift Rammgarngewebe und entweber in bestimmten Studen abgepaßt ober aus langen, an ben Bebfanten jufammengenabten und mit einer Bordure umgebenen Studen bergeftellt. Rach der Arbeitsweise find fie einfache Gewebe, mosaitartige Berbindungen von Geweben (j. Gobelin, Relim), Doppelgewebe, Rnupfteppiche und andere sammetartige Gewebe. Bu ben ein= fachen T. gehören die glatt oder toperartig geweb: ten groben Rubhaarfußbeden, bei welchen von Sand versponnenes Rubhaar als zweidrähtiger Zwirn zu Rette und Ginichlag (zu ersterer auch Werggarn) verwendet und durch verschiedene Farbe beider ein gestreiftes ober farriertes Mufter erhalten wird; die Eiroler L., meift fleingemufterte Gewebe mit leinener Rette und Ginichlag aus Streichgarn ober aus Ruh- oder Ziegenhaaren; die britischen T. aus feinem Rammgarn, Die ein ripsabnliches Aussehen geigen, indem ein fehr bider und ein bunner Ginichlagfaben miteinander wechfeln. Bu ben boppel= ten T. gehören die nach ber gleichnamigen engl. Stadt benannten Ridderminsterteppiche (f. Ridderminfter) mit zweifädig gezwirnter Kammgarntette und bidem ftreichwollenem Ginfchlag, bei benen durch Bertauschung der beiden verschiedenfarbigen Gewebe innerhalb ber barguftellenden Mufter ber Erfolg erzielt ift, daß jedes Gewebe auf der einen Seite die Figuren, auf der andern den Grund liefert. Roch größere Mannigfaltigleit ber Musterbildung wird bei ben ichottischen T. erzielt, die aus brei verschiedenfarbigen einsachen, an den Figurgrenzen fich durchdringenden Geweben befteben.

Bei den fammetartigen oder Sammet: teppichen ift wie beim Sammet (f. b.) eine Brund: und eine Flor- ober Boltette ju unterscheiben, nur baß bier gewöhnlich noch eine Fulltette bingutommt. Die Grundfette besteht meift aus ftarten Leinen= ober Banffaben, die Poltette aus Rammgarn, Die Fülltette aus Werggarn. Bleiben die Noppen der Bolfaben unaufgeschnitten, so erhält man die ges zogenen ober Bruffeler T.; schneibet man die Roppen auf, so entstehen die Blusche ober Bestoursteppichen Blufterin mehr rern Farben bei freier Berteilung berfelben (nicht in Langostreisen) ausweisen, so mussen statt eines Boltettenfadens beren so viele porhanden sein, als Farben vortommen, wodurch folde T. mit gewebter Beichnung toftspielig werden. Weit wohlfeiler und in der Farbenzahl nicht beschränft find die Sammetteppice mit vorgebrudter Rette, ba jeber Bolfettenfaden sich mit beliebig vielen Farben bedruden läßt und ein gleichzeitiges Bedruden vieler gleichfarbiger Retten möglich ift. T. folder Urt beißen, je nach: bem die Roppen ungeschnitten ober geschnitten find, Tapeftry: ober Tapeftry Beloursteppiche. über Teppichweberei f. Beberei. Bebufs Farbenmufterung laffen fich natürlich auch einfarbige Cammete, Blufde u. f. w. bedruden (bedrudte Sam:

metteppiche).

Der aus ber Cbene bes Gewebes hervorstehenbe Flor tann ferner auch baburch gebildet werben, daß entweder ein besonderer Schuffaden eingetragen wird, welcher jur Roppe (Schlinge) berausgezogen wird (Rulierschußteppiche, besondere Arten von Rotosläufern), ober daß ein besonderer Schuffaben eingelegt wird, welcher ben Flor an und für fich fix und fertig enthalt (Doppelseitiger Flor bei ben Chenillestoffen, f. Chenille; einseitiger Flor beim Urminsterteppich, f. d.), ober daburch, daß in die Rette

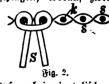
eine große Ungahl von einzelnen Schuffadenftudden eingelnüpft merben (Rnüpfteppiche). Die lettere Art ift die schönste, aber burch ibre mubsame und langwierige Verfertigung toftspieligste Art ber T., fie ist namentlich bei ben Orientalen, bei benen ber Teppich ein Sauptmobel bilvet, jur Ausführung gelangt (besonders in Anatolien, Bersien, Indien). Diese T. werden vielfach nach ihrem Ursprungsort bezeichnet; die hauptfächlichft vortommenden Ramen sind Afghans, Bergamos, Bocharas, Chorassans, Dagestans, Dalemtars, Damastus, Demirhiis, Djidjims, Ferahans, Gulistans, Hamedans, Ispahans, Karabaghs, Kasats, Kelims, Kenarchs, Kirmans, Kirchebers, Kulas, Ladecs, Melas, Samar tands, Schiras, Schirwans, Serabends, Smyrnas, Sumace, Porbes. Die Anupfteppiche werben auf einem Stuble mit aufrecht gefpannter Rette (Sauteliffestubl) ohne hilfe einer tünstlichen mechan. Einrich: tung angefertigt und find ziemlich der Berlenftiderei oder der Mosait zu vergleichen, indem die einzelnen Floridubfaben (Noppen) nach Anweisung ber Batrone einzeln an die Rettenfaden angeknüpft werden, so wie es die Fig. 1 und 2 ertennen lassen. Fig. 1 ist

ein Aufriß, worin die Anapfung der farbigen Souffabenftudden S gezeigt ist, bevor die fertigen Schlingen fest an die Grundschuß: faten s angeschlagen find; k find die Ret: tenfaben; Fig. 2 zeigt. die Berschlingung im Nachdem Grundriß. eine Reihe Anoten S



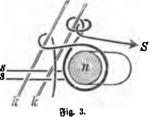
eingefnüpft ift, werden fie mittels Sand unter Un-wendung eines tammartigen Unichlageisens fest an das fertige Gewebe angeschlagen, worauf zwei

Grundidußfaden s in Leinwandbindung eingetragen merben, welche ben Bufam: menbang und die Festigkeit des Gewebes bewirten. Dies ift die gewöhnliche Rnuvfmethode; doch kommt auch



die in Fig. 3 dargestellte Anüpfung bei orientalischen T. vor. Die Bildung der Fadenschleisen (Roppen), welche ben Flor erzeugen, geschieht dadurch, daß der

Weber ein meist stählernes, etwa 220 mm langes Stäbchen n quer über die Rette k legt, den Florschuß= faben S in ber ge-zeichneten Beife um dasselbe ber: umschlingt und ibn an die Rettenfaben



antnupft. Rachdem eine Heihe Noppen über dieganze Teppichbreite gebildet ift, werden zwei Schuffaden s eingetragen, die die Rette leinwandartig verbinden; bann ichreitet man zur Unfertigung ber nächsten Nop: penreihe u. f. w. Das Stabden, mit deffen bilfe bie Noppen gemacht werden, wird nachher herausgezo: gen. Wenn die Noppen nicht aufgeschnitten ericheis nen follen, fo ift einfach ein an beiben Enben ftum: pfes Stabchen porhanden; follen die Noppen aber aufgeschnitten sein, fo tragt bas Stabden an dem

einen Ende eine scharfe trumme Mefferklinge, welche Die Noppen beim Berausziehen bes Stabdens auf: foneibet. Der porftebende Flor wird folieglich mit ber Schere bez. Schermaschine auf die richtige Länge niedergeschoren, wodurch alle ju langen Fabenendchen weggeschafft werden und bas gemalbeartige Bild erft feine volle Schönheit erlangt. Die Rette besteht aus gezwirntem Wollen-, Sanf-, Leinen- ober Jutegarn, ber Grundichuß aus ben gleichen Faferftoffen, ber Florichuß aus Wolle ober Seibe. Die Babl ber Noppen, welche eine Knupferin taglich nach ber burch Fig. 2 getennzeichneten Methode tnupfen tann, beträgt etwa 7000. Je nach ber Urt ber Ware zeigen die orientalischen E. 150-700 Knoten auf 1 m Lange, wodurch auf 1 am bis ju 40000 Knoten fallen. Bu ben feinsten Urbeiten gehören die perf. Ramelsfade.

Sinsichtlich der Zeichnung, der Farbenabwechse-lung, der Sobe und Dichte des Flors und auch der Umriffe und Größe des Teppichs ist unbedingte Freiheit vorhanden, gewünschten Falls tonnte man fogar den Stoff bes Flors beliebig wechseln; auch Schlige lassen sich in die T. einweben, so daß fie um Saulen u. f. w. herumgelegt werden tonnen. Da bie Faben gubem febr fest vertnupft find, fo ift ber Rnupfteppich jedenfalls als ber edelfte unter allen T. ju bezeichnen. Es hat beshalb nicht an Berfuchen gefehlt, ihn entsprechend nachzuahmen, bez. ihn auf mechan. Bege bergustellen. (S. Mozartteppich.) Den bei uns bergestellten Anüpfteppichen wird vielfach vorgeworfen, daß fie am Unfang Saare ließen. Das liegt daran, daß die Florschußfaden aus turgfaferigem Spinngut find; diefer libelftand ift bei ben alten «echten» Rnupfteppichen auch eingetreten, und

verliert sich nach öfterm Reinigen. Bgl. Guiffren, Histoire de la tapisserie depuis

le moyen-age jusqu'à nos jours (Tours 1886); Jul. Lessing, Altorient. Teppichmuster (16 Tafeln in Farbendrud, Berl. 1877); berf., Bandteppiche und Deden des Mittelalters in Deutschland (ebb. und Decen des Mittelalters in Beutschland (edb. 1900 fg.); W. Fröhlich, Orientalische T. (14 Farbentafeln, edd. 1890); Alois Riegl, Altorientalische T. (mit 36 Abbildungen, Ly3. 1891); ders., Ein orient. Teppich vom J. 1202 n. Ebr. und die ältesten orientalischen T. (Berl. 1895); W. Bode, Altpers. Knüpsteppiche (edd. 1892); ders, Borderasiat. Knüpsteppiche auß älterer Zeit (edd. 1901); Orientalische T. (hg. vom t. t. österr. Handelsmiseum, Wien 1892 in): E. W. Cod. 1892 ig.); R. B. Roch, Die Teppichfabrikation (Burzb. 1895); Holy, Die Teppichknupferei (Lpz. 1903). — Deutsche Teppich: und Möbelstoffzeitung (Darmft. 1895 fg.).

Teppichnägel, f. Reignägel. Teptjaren, Boltsftamm in ben ruff. Gouvernemente Drenburg, Ufa und Samara, die weftl. Nach: barn der eigentlichen Baschfiren (f. b.) und ber Mefchticherjaten, von welchen lettern fie nur einen Bweig barftellen. Sie geboren urfprunglich ju bem turto finn. Stamme ; ber größte Zeil berfelben ift aber gegenwärtig mit den Tataren vollständig verschmol: gen und wird offiziell zu den Baichliren gerechnet. Die in den genannten brei Gouvernements mobnenden I., beren Bahl man auf 300 000 Ropfe ichast, find Mohammedaner.

Ter (lat. Alba), 155 km langer, fpan. Ruftenfluß in Catalonien, tommt von ber Gubfeite ber Ditpprenden, fließt zuerst im oftl. Bogen nach G., von Ripoll (676 m ü. b. M.) in vielen Windungen füblich, wendet sich dann nach D., ist bei Gerona |

60 m ü. b. M. und mundet gegenüber ben Reba3: infeln ins Mittelmeer.

Teramo. 1) Broving im Ronigreich Stalien, in ber Landschaft Abruggen und Molije, grengt im R. an die Proving Ascoli-Biceno, im D. an das Abriatische Meer, im S. an Chieti und im B. an Aquila und hat 2763 (nach Strelbitstij 2875) gkm Natula und hat 2763 (nach Streibitschift) 2873) gem mit (1901) 307444 E., und zerfällt in die 2 Kreise Benne und E. (184203 E.) mit zusammen 74 Gemeinden. Die Broving wird an der westl. Seite von den Abruzzen mit dem Gran Sasso d'Italia (Monte-Corno 2914 m) durchzogen. Die nördl. Grenze bildet der Fluß Tronto, die südliche die Pescara, zwischen deiden mehrere andere Flusse von W. nach O. zum Abriatischen Meer. Das Land liefert Wein, Getreibe (Rais), Ol und Seide; bedeutend ift die Seefischerei, unbedeutend bie Industrie. An der Ruste entlang führt die Gisenbahnlinie Ancona-Brindis, die nach der hauptftadt T. abzweigt. - 2) Sauptftadt ber Broving E., am Torbino, in 239 m Sobe, an ber Linie L. Giulianova (26 km) des Adriatischen Reges, Sig des Brafetten, eines Tribunals, eines Bischofs und einer handelstammer, hat (1901) als Gemeinde 24563 E., in Garnison ein Bataillon des 66. Infanterieregiments, eine 1317-55 erbaute, aber moderni: fierte Rathebrale, eine prachtige fpatgot. Rirche Sant' Agostino, Reste von rom. Thermen und eines rom. Theaters; Fabritation von Thongesaben, Back, Cremor Tartari, Leber, Strobbuten und Luxusmobeln. Bon I. aus wird ber Gran Caffo beftiegen.

Teratogenie (grch.), Entstehung ber Risbildun: Teratolith, Mineral, f. Steinmart. [gen. Teratologie (grd.), die Lehre von den Ris-

bilbungen (f. b.).

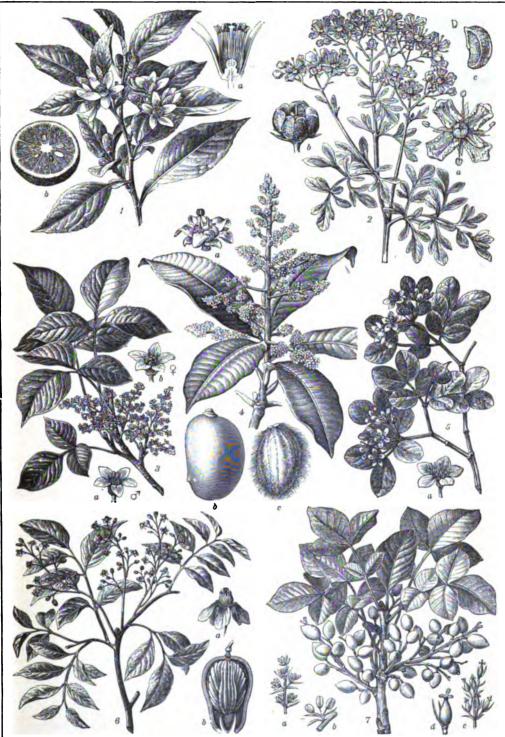
Teratom (grd.), eine Balggeschwulft, bie burch eine abnorme fotale Entwidlung entsteht und baufig Anorpelplatten, Anochenftudchen, Saare, Remen und Musteln einschließt.

Zeratoftopoi (gra.), Beidenbeuter (f. b.). Zerbinm (dem. BeidenTb; Atomgewicht 147?), ein metallisches, bem Dttrium und Erbium abn: liches chem. Element, das mit Sauerftoff verbun: ben in der fog. Attererbe, die fich in dem Mineral Ptterit findet, angenommen worden ift. Die Frage nach ber wirflichen Eriftenz bes Körpers ift noch nicht endgaltig entschieden; seine Berbindungen sind noch nicht in reinem Zustande erhalten worden. Ter Borch (Terborch, auch Terburg), Ge-

rarb, nieberland. Maler, geb. 1617 zu 3wolle in Obervifel, trat eine Reife burch Deutschland nach Italien an, hat aber auch von Frans hals in haar-lem gelernt, wo er 1635 in die Lutasgilde aufgenom-men wurde. 1648 befand er sich in Münster, wo er bie Gefandten bes westfal. Friedensschluffes in einem großen Bilbe (jest in ber Londoner Nationalgalerie) malte. Bon da reifte er nach Madrid, London und Baris. Reich und angesehen tehrte er in sein Baterland jurud, ließ fich um 1654 in Deventer nieber und starb daselbst 1681. T. ift ber Schöpfer ber fog. Ron: versationsmalerei. Das elegante, pruntoolle Leben feiner Beit mit den zierlich bofischen Formen, bem gemessen Benehmen und ber reichen Reibung weiß er mit hervorragender Feinheit, scharfer Charatterisierung und harmonischem Farbenschmels zu schildern. Dabei tnupft fich an feine Darftellungen immer ein anetbotisches Intereffe. Berühmt burch Die Beschreibung Goethes in ben Bablvermandt schaften» (II, 5) ist ein Die vaterliche Ermabnung be-

TEREBINTHINEN.

(DIKOTYLEDONEN: Choripetalen.)



1. Citrus aurantium (Apfelsine); a Blüte im Durchschnitt, b Frucht im Querschnitt, verkleinert. 2. Ruta graveolens (Raute); a Blüte, b Frucht, c Same. 3. Rhus toxicodendron (Giftsumach); a männliche, b weibliche Blüte. 4. Mangifera indica (Mangobaum); a Blüte, b Frucht, c Steinkern. 5. Gusjacum officinale (Guajakbaum); a Blüte. 6. Swietenia mahagoni (Mahagonibaum); a Blüte, b Frucht im Durchschnitt. 7. Pistacia vera (echte Pistazie); a Teil eines männlichen Blütenstandes, b männliche Blüte, c Teil eines weiblichen Blütenstandes, d weibliche Blüte.

nanntes Bild in den Galerien zu Amfterdam und Berlin (alte Ropien in der Bridgewater-Galerie gu London und im Mufeum ju Gotha). Andere ausgezeichnete Werte von ihm findet man in den Gale: rien ju Caffel (Lautenspielerin; f. Tafel: Rieber: lanbifche Runft VI, Fig. 2), Dresben (Offizier landische Runft VI, Fig. 2), Dresben (Offizier einen Brief schreibenb), haag (Die Depesche), Con-bon (Guitarrestunde), Munchen (Trompeter einer Dame einen Brief überbringend), Baris (Offizier mit Dame im Gemach, Musitftunde). - Bgl. Rofen:

berg, T. und Jan Steen (Vielef. 1897). Terceira (fpr. -Beira), portug. Insel in den Azoren (f. d.), hat auf 421 qkm (1900) 48 920 E. Überall von steilen Lavaselsen eingeschlossen, ist sie nur an wenigen Stellen zugängig, die durch Jestungswerke gedeckt sind. Im Innern bildete sich 1761 der Bulkan Bagacina: Bic, der noch jest Rauch und Gas aussströmt; seitdem wird die Insel von Erdbeben heimsgesucht. Der Boden ist sehr fruchtbar. Die Hochsebenn der dis zu 1047 m aussteigenden Gebirge baben herrliche Weiden und Rindviehzucht. Gedaut wird Weizen, Mais und Wein. Letterer bildet nebft Bauholz und Orfeille den wichtigften Ausfuhrartitel. Hauptstadt ift Angra (f. b.).

Teroerones (ipan.), Lerzeronen, Abtommslinge von Europäern mit Mulatten (f. Farbige).

Zercibina, ber 345. Blanetoib.

Terbichuman, Dolmeticher, f. Dragoman. Terebella, Terebelliden, f. Borftenwürmer

und Tafel: Burmer, Fig. 18.

Zereben, Terpinolen, eine organische Berbindung von der Zusammensehung C10H16, die zur Rlaffe der Terpene gehört. Es ist eine schwach nach Thomianol riechende, bei 156—160° fiedende Sub-ftanz, optisch inaktiv und unlöslich in Baffer. T. wird durch Destillation von Terpentinol mit tonzentrierter Schwefelsaure gewonnen und als antisep-tisches und setretionsbeforderndes Mittel empfohlen.

Terebine, handelsname für ein fluffiges Sic-

cativ.

Terebinthengallen ober Raroben, Boll: lausgallen, von der Levante aus zur Tanningewinnung in den handel kommend. Sie werden auf Pistacia terebinthus L. und lentiscus L. burch ver ichiedene Arten von Wollläufen (Pemphigus) erzeugt.

Terebinthina (lat.), Terpentin (f. b.); T. Canadense, Canadabalfam (f. b.).

Terebinthinen, Pflanzenordnung aus der Gruppe ber Ditotyledonen, Abteilung ber Chorispetalen, mit regelmäßigen, meist zwitterigen viers ober fünfzähligen Bluten, in benen boppelt foviel Staubgefäße als Blumenblätter vorhanden find. Der Fruchtinoten besteht aus mehrern Fruchtblat: tern, die bei einigen Familien miteinander ver-wachfen, bei andern frei find; er ist stets oberftandig. Die Ordnung der T. umfaßt die Familien der Rutaceen (f. d.), Zygophyllaceen (f. d.), Meliaceen (f. d.), Simarubaceen (f. b.), Burferaceen (f. b.), Anacardia-ceen (f. b.). Sierzu Tafel: Terebinthinen; zur Erflärung f. die Artifel Citrus, Ruta, Rhus, Mangifera, Guajatholy, Swietenia, Pistacia.

Terebra (lat.), f. Mauerbohrer.

Terebratula, eine Gattung ber Armfüßer (f. b.). Terebratulitentalt, ber Arbtenaugenftein der Steinbrecher, ein oft ganzlich aus den Schalen der kleinen Brachiopodengattung Terebratula (fog. Ardteneiern) zusammengebadenes Gebilbe, na-mentlich in der Trias verbreitet und abgebaut, hat wohl zuerst zu dem Namen des Formationsgliedes

Muscheltalt in der lettern Anlaß gegeben. Die T. vertreten in den mesozoischen Ablagerungen die in ben palaozoischen (besonders bevonischen) so wich: tigen Spiriferenbante.

Torsdo, f. Bohrwurm. **Teredon,** f. Basra. **Teret,** im Oberlauf auch Aragwa (wie die Zufluffe ber Rura) genannt, Strom in Cistautafien, entspringt aus ben Gletschern ber Trusoschlucht, die im R. vom Rasbet, im G. vom haupttamm bes Großen Rautasus, im 2B. von dem Gebirgsgrat begrenzt wird, welcher ben haupttamm mit bem nordl. Seitenkamm verbindet. Rachdem ber Fluß ben füdl. Fuß bes Rasbet umbogen bat, wendet er sich bei dem Orte Kasbet nordwärts, durchbricht in ber Darjalichlucht den genannten nordl. Seitentamm und tritt bei Bladitawtas in die Ebene. In seinem weitern, nach R. gerichteten Lauf durchbricht der T. Die Sunfhatette und wendet fich bei Jetaterinogradet nach D. Im Oberlauf burchtobt er die engen Schluch: ten, alljährlich bei Sochwasser furchtbare Berftorungen anrichtend, fpater nimmt bas Gefalle ab. Von Jekaterinogradsk an vereinigen sich die verfchiedenen Urme in ein Bett mit lehmigen Ufern. Etwas unterhalb Rargalinst beginnt das fumpfund wiesenreiche, zum Teil von kalmuckischen Romaden bewohnte Mundungedelta. Die nordl. Gruppe bilden drei Arme; die östl. Gruppe bildet der Alte T., welcher durch die Stadt Kislfar fließt, und der Reue T., ber füblichfte aller Flugarme. Beibe munben in die Agrachanbucht bes Rafpischen Meers, die durch die Landzunge Utsch gebildet wird. Das Bett ber Mundungsarme liegt höher als die fie ums gebende Lanbichaft, weshalb jum Schut gegen überichwemmungen große Dammbauten nötig find, bei Ristjar 3. B. von 30 km Umfang. Der T. ift 616 km lang und von der Mündung der Malta an auf 410 km fchiffbar; Seefchiffe tonnen jedoch nicht einlaufen und muffen umgelaben werben. Das Sluß-gebiet beträgt 59 707 akm. Nebenfluffe find: links Urbon, Uruch und Malka mit Batjan, rechts Sunsha mit Affa und Argun. Terellinie oder Terels ftraße beißt ber nordl. Teil ber Grufinifchen Beeritraße, eine Reihe kleiner Festungen, welche langs des Flusses von Mosdot auswärts dis zum Fuße des Passes über den Großen Kaukasus, von wo man nach Georgien binabsteigt, reichen und jum Schus gegen die Bergvölter angelegt murden. Dazu gehörte besonders auch Bladitawtas (f. b.).

Terefamphen, f. Ramphen.

Terskaja oblastj), im ruff. Generalgouvernement Rautasien, nördlich vom Rautasus (Cistautasien), grenzt im R. an die Gouvernements Stawropol und Astrachan, im D. ans Kaspische Meer, im SD. an das Gebiet Dagestan, im S. an die Gouvernements Tistis und Kutais und im B. ans Kubangebiet und hat 69467,1 qkm mit 933485 E. Das Gebiet zerfällt in brei Bonen: Bergland, Ebene und Riederungen, mit febr verschiedenem tlimatischem Charafter und Ginfluß auf die Bodenfultur. Sauptfluß ist der Teret mit seinen Nebenfluffen; ferner sind im SD. der Atsaj, Attasch, Sulat (Grenzfluß) und im NB. der Oberlauf der Ruma mit dem Bodtumot. Berühmte Mineralwässer sind bei Grosnyj und Bjatigoret, Balber find hauptfachlich in ben fog. «Schwarzen Bergen» und am Ranbe der tabarbinischen, wladitawlasschen und tschetschenischen Ebene. Die Bevolkerung besteht aus Ruffen (84,7),

verschiedenen Bergvölfern (Dffeten, Rabardinern, Rogaiern, Tichetichenzen, Lesgbiern u.a., jufammen 55,8), Armeniern (1,6), Deutschen (0,9 Brog.) u. f. w. Die Sauptbeschäftigung ift Aderbau (Roggen, Beizen, Gerfte, Hirfe, Mais, etwas Reis), bann auch Garten: und Weinbau (jährlich 1,2 Mill. Webra Wein). Bebeutend ist die Liehzucht: 212800 Pferde, 993 000 Stud Hornvieh, über 1 Mill. Schafe; ferner Bienenzucht, Fischerei, etwas Seidenzucht. Es werben gewonnen Salz auf ben Seen 260 000, Raphiba 17 Mill. Bud; an den Bufluffen des Ardon filberhal: tige Bleierze. Un Fabriten find vorhanden Brannt: weinbrennereien, Bierbrauereien, Seifen- und Lichterfabriten, Mühlen. Die Tichetichenzen fertigen gute Filge und Bollftoffe. Es giebt 562 km Gifenbahnen; geistliches Seminar, 1 Gymnasium für Anaben, 2 für Mädchen, 1 Brogymnasium, 1 Realschule, 389 niebere und Elementariculen. Das Gouvernement zerfällt in vier Bezirke (okruga): Bladitawlas, Grosnyj, Raltschit und Chassaw-Jurt, sowie in vier Abteilungen (otdely): Kisljar, Vlosdot, Bjatigorsk und Sunfha. Sit ber Berwaltung ift Wladitawlas.

Terel-tala, Stadt, f. Bladitamtas. Errettofatenheer, bas im Teretgebiet ftehende Rojatenheer. Es hat mit dem Rubantofatenbeer einen gemeinsamen beeresataman in ber Berion bes Obertommandierenden des Rautafischen Dillitarbezirfe, bem aftellvertretenden Seeresataman ber tautaf. Rofatenheeren; unter biefem ftebt an ber Spige des T. ber aftellvertretende Ataman», bessen Sis Bladitawtas ist. Sein Territorium um: faßt 21309 qkm; am 1. Jan. 1887 gab es 148568 Berfonen des heeresstandes und 11526 nicht jum Heeresstand gehörige Bersonen; der Sollstand der Truppenteile der 3 Ausgebote betrug 1. Jan. 1888: 215 Offiziere und 8867 Mann, die Zahl der dienst: tauglichen Bierde 12718. Uber die Bermaltung Eereklinie, f. Terek. [f. Rofaten. Terekpaft, f. Thian-fchan.

Teretfirafe, f. Teret. Terentianne Manrue, ein lat. Grammatiter, ber mahricheinlich in ber zweiten Salfte bes 2. Jahrh. n. Chr. lebte, verfaßte eine lat. Metrit in verschieden: artigen Versen u. d. T. «De litteris, syllabis, metris». Neuere Ausgaben find die von Santen und Lennep (Utr. 1825), Lachmann (Berl. 1836) und Reil in den

«Grammatici latini» (Bd. 6, Lpz. 1874).

Terentine, Bublius, mit dem von feinem Geburtslande genommenen Beinamen Afer (aber Ufritaner»), rom. Luftfpielbichter, nachft Blautus ber Sauptvertreter ber jog. Fabula palliata, ber Ro: modie, die ihre Stoffe aus dem griech. Leben nahm. L. wurde in Karthago um 190 v. Chr. geboren. In frühefter Jugend tam er nach Rom als Etlave eines Senators Terentius Lucanus, von dem er freis gelassen wurde, womit der Sitte gemaß die Annahme des Namens des Freilassers verbunden war. Er ftarb 159 oder 158. E. fam früh in Berkehr mit dem Rreise des jungern Scipio Africanus und Lalius, in dem die litterar. Beftrebungen gepflegt und Die Tendens verfolgt wurde, Die lat. Sprache jum Organ einer gebildeten Ronversation und Litteratur ju machen. In Stoff und Gedanten ift E. gang abbangig von seinen griech. Originalen Menanber und Apollodor, nur daß er das Berfahren ber fog. Rontamination mehrfach anwandte. Es bestand bies barin, daß ber rom. Nachdichter Stude aus andern Romodien in das hauptbrama einfügte. Der originelle und berbe Wig bes Plautus fehlt bem T.

vollständig, und seine nüchtern elegante Ausbruds-weise bietet dafür teinen Ersas. E. wurde wegen ber vielen in ben Dialog eingestreuten Centengen im Mittelalter viel gelejen und von ber Ronne Roswitha (f. b.) nachgebildet. Die Zahl seiner Romodien beläuft sich auf sechs: «Andria» (bas Mabden von Anbros), «Hautontimorumenos» (ber Gelbstqualer, Charatterifierung ber Sauptperfon), «Eunuchus», «Phormio» (ber Barafit bes Studs), «Hecyra» (Die Schwiegermutter), «Adelphoe» (bie ungleichen Bruder). Unter ben Ausgaben ift die von Bentley (Cambr. 1726) epochemachent. Reuere Ausgaben veröffentlichten R. Klos (2 Boe., Lpg. 1838-40), Fledeisen (2. Aufl., ebb. 1898), Diagto (ebb. 1884), mit engl. Anmertungen Bagner (Cambr. 1869), mit fritischem Apparat Umpfenbach (Berl. 1870). Gine Ausgabe mit erflarenden Anmer-fungen bat A. Spengel unternommen (1. Bodn., Berl. 1875; 2. Aufl. 1888; 2. Bodin. 1879), eine Auswahl giebt Dziaglo heraus (1. Bodin., 3. Aufl., Loi. 1898; 2. Bodn. 1881), eine Ausgabe ber Scholias ju Terenz besorgte Schlee (ebb. 1893). Reuere fiber: fepungen lieferten unter anderm Berbft (2. Aufl., Stuttg. 1892) und Donner (2 Bde., Lpj. 1864). — Bgl. Nencini, De Terentio ejusque fontibus (Li-vorno 1891); Uppgren, liber sprachliche und metrische Romposition und Runft bes Tereng (Lund 1901); Bablen, über die Fragen der Bertebrstechnit des I. (Verl. 1901).

Terentius Barro, rom. Edriftfteller, f. Barro,

Marcus Terentius.

Terephthalfäure, f. Phthalfaure. Terefa de Jefus, heilige, f. Theresia von Jesu. Terežin (spr. -fchin), czech. Rame von Theresia: ftabt in Bobmen.

Terfoxia loonis, eine Art Truffeln (i. d.). Tergefte, der alte Rame der Stadt Trieft. Tergiverfieren (lat.), Ausflüchte machen, eine

Sache in die Lange gieben.

Terglou, Berg in den Oftalpen, f. Triglam. Ter Goes, niederländ. Stadt, f. Goes.
Ter Goes, niederländ. Stadt, f. Goes.
Ter Gonwe (hr. hau-), holland. Stadt, f. Gouda.
Tergoviste, ruman. Stadt, f. Tärgovistea.
Terland, See und Dorf in Südtirol, f. Bezzand.
Terland, Dorf in der österr. Bezirkshauptmann.

fchaft und bem Gerichtsbezirt Bogen in Tirol, am linten Ufer der Etich, in 243 m Sobe, an der Bojen: Meraner Cifenbahn, hat (1900) 1680 E. und ist be-tannt durch den seit 1884 jum Teil abgetragenen schiefen Turm der got. Kirche (16. Jahrh.), welche alte Fresto: und Glasmalereien enthalt, fowie burch vorzüglichen Bein (weißer Terlaner). In ber Rabe Burg Neubaus ber Margareta Maultaich, nach ihr auch Maultasch genannt. 1797 schlugen bier bie Tiroler Schügen bie Franzosen. — Bgl. At, Chronit von T. (Bogen 1901).

Terliggi, Stadt im Rreis Barletta ber ital. Bro: ving Bari in Apulien, 10 km von ber Rufte und an der Dampftrambahn über Andria nach Barletta und über Bitonto nach Bari, hat (1901) 23 232 &. Ringmauern, Raftell; Randel- und Beinbau.

Terme (frz.), soviel wie Herme, eigentlich als Grenzfäule, bann auch in der Bautunft, im Schiffe

bau u. f. w.

Termin (lat.), im allgemeinen jeder rechtlich bebeutsame Zeitpuntt, Zeitgrenze, Frift, Berfallzeit. So spricht man namentlich im Sandel von Bab lungs:, Bechfel:, Lieferterminen, Termingeschaften (f. b.) u. f. w. Im Brozeffe ift T. (Tagfahrt; in ber

Efterr. Civilprozefordn. §§. 130 fg. Tagfagung) verhandlung. Die Bestimmung der T. ist Sache des Gerichtsvorsigenden. Nach Deutscher Civilprozessord. § 216, 219, 220, 227, 228 gilt für T. im allzemennen folgendes. Die T. werden an Gerichtsverliegen felgendes. itelle abgehalten, fofern nicht die Augenscheinsein: nahme an Ort und Stelle, die Berhandlung mit einer am Erscheinen vor Gericht behinderten Berfon ober eine fonftige an Gerichtsftelle nicht vornehmbare banblung erforberlich ift. Lanbesberren, Mitglieber ihrer und ber ihnen gleichgestellten Familien (Soben-zollern, Sannover, Rurbessen, Naffau) find nicht verpflichtet, personlich an Gerichtsstelle ju erscheinen. Der I. beginnt mit Aufruf ber Sache; er ist von einer Partei versaunt, wenn fie bis jum Schluß bes selben nicht verhandelt (ober nach Ofterr. Civilprozefordn. §. 133 auch, wenn fie bei Brozefhand-lungen, für welche die Beiziehung eines Rechtsanwalts vorgeschrieben ist, ohne solden erscheint). Ein I. tann nach Deutscher, aber nicht nach Ofterr. Civilprozefordnung (§. 134) burch Barteivereinbarung aufgehoben werben. Bei Aufbebung ruht bas Berfahren, bis eine Bartei von neuem ben Gegner labet. Ebenso ruht es nach deutschem Recht, wenn in einem E. zur mundlichen Berhandlung beibe Parteien nicht erscheinen. Gelbftverftanblich tann Berlegung ober Bertagung eines T. durch bas Gericht auf Antrag, wie von Amts wegen erfolgen, ersteres nach ben Bestimmungen über Friftverlangerung.

(S. auch Frift, Labung, Berfaumnis.) Terminalia, altrom. Feft, f. Terminus. Terminalia L., Bflanzengattung aus ber Familie ber Combretaceen (f. b.) mit gegen 80 tropischen Arten, Baume ober bobe Straucher mit wechselständigen, gangrandigen, meist durchscheinend vunktierten Blättern und kleinen unansehnlichen fünfzähligen Blüten. Bon mehrern Arten werden die Samen (f. Mprobalanen) jum Gerben und Schwarzfarben benutt, wie von ben Mprobala: nenbaumen, T. chebula Roxb., T. belerica Roxb., T. citrina Roxb. Bon bem oftinbifchen, in anbern Tropengegenden tultivicrten fog. Catappen: baum, T. catappa L., werden die mandelähnlich schwedenden Samen (tropische Mandeln) gegeffen und auch zur Olgewinnung benutt, die Rinde tann als Gerbmaterial verwendet werden.

Terminaltuofpen, f. Anofpe.

Terminanten (lat.), f. Bettelmonde. Termination (lat.), Begrenzung; Festsegung,

Beftimmung; Beendigung.

Termingefchäfte, im weitern Ginne foviel wie Zeitgeschäfte (f. d.) oder Lieferungsgeschäfte (f. d.); im engern Sinne Diejenige Art bes Zeitgeschafts, welche fich in gang bestimmten, burch Borfenusang oder Borfenvorstand geregelten Formen abwidelt (Borfentermingeschäft; Wegenfat bas nur unter handelsrecht ftebende jog. bandelsrecht: liche Lieferungsgeschäft). Dabin gebort na-mentlich Feststellung der Lieferzeit, ber Breisnoties rung, ber Gattung und Beschaffenheit ber Bare, welche bem Terminhandel unterliegt (bes fog. Top), und Bestimmung ber Mengen, welche im Termin gehandelt werden konnen (der fog. Schluffe). So versteht man in Havre, Hamburg und Antwerpen unter Raffeeterminware good average Santos (gut mittel Cantos), und ein Schluß tann nur in 500 Caden ober einem Bielfachen bavon, also 1000, 1500 u. f. w. bestehen. Beim Getreide-

terminhandel darf nur Beizen, Roggen von be-ftimmter Qualitat mit einem festgesetten Mindeft= gewicht (f. Getreibehandel), in ebenfalls bestimmten Quantitäten (3. B. 25000 ober 50000 kg u. f. w.) geliefert werden. Die Bafis für den Terminbandel in weißem Zuder in Paris, dem größten Zudermarkt der Welt, ift Sucre blanc, numéro trois des types officiels de la Bourse de Paris, die Einheit des Kontrattes 100 Sad von je 100 kg netto. Erst neuestens hat man infolge der Übelstände, welche fich aus ber ju engen Begrenzung bes Top ergaben, an verschiedenen Terminmartten (Terminbörfen) unter gewissen Letminmariten (Letmindorien) unter gewissen Bedingungen eine Erweiterung der Warengattung zugelassen. Mahrend für Effekten T. schon alter sind, wurden Maren-Termindorsen erst in neuerer Zeit eingesührt, so für Kassee in Havreille und London 1888, sur Meizen in London 1887, in Mannheim 1888 u. s. w. Das Deutsche Börsengesen vom 22. Juni 1896 hatte die Auflähung von Noovom 22. Juni 1896 hatte die Auflösung von Brobutten-, insbesondere Betreideborfen gur Folge, fo daß beute in Deutschland borfenmäßige T. nur noch in Roln (Rubol), Samburg (rober Rartoffelfprit, Santostaffee, Rübenrohzuder, nordamerit. Baum: wolle), Bremen (Baumwolle), Magbeburg (Roh-zuder) abgeschloffen werben. Im Auslande find bie wichtigsten Terminmarkte: Baris (Weizen, Roggen, Mehl, Buder, Rubol), Savre (Raffee, Baumwolle), Attherpen (Kammzug), Jondon (Beizen, Mais, Zuder, Kaffee u. f. w.), Liverpool (Baumwolle, Weizen, Mais), Glasgow (Cisen [Marrants]), Budaspest (Roggen, Weizen, Mais, Raps), Kotterdam (Weizen, Hoggen, Affee u. f. w.), Reuport (Weizen, Weizen, Mais, State Charles Schweizersich Raumwolfe Mais, Safer, Schmalz, Schweinefleifch, Baumwolle, Leinsaat), Chicago (Beizen, Mais, Schweinefleisch, Schmalz, Leinsaat u. f. w.). Die Abwidlung ber T. erfolgt meistens durch besondere Liquidationstaffen (f. b.). Als Sauptzwed des Warenterminhandels wird angegeben, den Broduzenten oder Raufmann vor der Gefahr des Berluftes am Breise zu fichern (Rifito: versicherung). Dies gelte namentlich vom aus-wärtigen Sandel und bei folden Baren, die nur während einer furzen Zeit bes Jahres gewonnen, aber bas gange Jahr bindurch gebraucht werben und großen Breisichwantungen ausgesett find. Ferner biene das Termingeichaft jur Musgleichung entgegen: gefester Spetulationen auf Sauffe (f. b.) und Baiffe i. d.). Auch brauche ber Raufer nicht ein fo großes Rapital wie im Effettivgeschäft festzulegen, ba er bis jur Abwidlung nur einen Ginschuß zu leiften hat. Ohne Zweifel wurden aber die Muswuchfe bes Borfen= fpiels in der Form des Differenggeschäfts (f. b.) durch die Terminmartte fehr beforbert. Das Deutsche Bor: fengefet vom 22. Juni 1896 ertennt wohl bie T. im Effettenvertehr als eine berechtigte Form des Hanbels zur Ausgleichung ber internationalen Bablungs= bilanz und als Grundlage der Arbitrage (f. b.) an und spricht auch dem Warenterminhandel nicht seine Berechtigung ab, will aber gegen Migbrauche bes Lerminhandels Rautelen schaffen. Rur Bersonen, bie in bas Borfenregifter eingetragen find, tonnen gultige Borfentermingeschäfte abschließen oder Auftrage biergu erteilen oder übernehmen. Berboten ift der Börsenterminhandel in Anteilen von Bergwerks: und Fabrikunternehmungen, in Getreide und Mühlenfabritaten; für Anteile einer Erwerbs-gefellichaft ift er nur gestattet, wenn ihr Rapital hinfictlich jener Unteile mindeftens 20 Dill. D. betragt; außerdem tann der Bundesrat ben Termin=

banbel von besondern Bedingungen abbangig machen ober in weitern Baren ober Bertpapieren verbieten. Auf diesem Wege ift 1899 der Terminhandel in Rammaug verboten worden. (S. auch Zeitgeschäfte.) Die Borsenorgane find verpflichtet, vor der Zulaffung von Waren zum Terminhandel in jedem einzelnen Fall Bertreter ber beteiligten Erwerbszweige gutachtlich ju hören und bas Ergebnis bem Reichstangler mitzuteilen. Endlich muffen die vom Borfenvorstand sestgesetten Geschäftsbedingungen einge-halten und der amtlich sestgestellte Borsenpreis be-achtet werden. Benn dies alles vorliegt, gilt das Geschäft (Borsengeses §. 69 mit Einführungsgeses jum Sandelsgesetbuch vom 10. Mai 1897, Urt. 14, Biff. 5). — Bgl. außer ber unter Liquidationstaffen angeführten Litteratur: Beinemann, Die erlaubten und die verbotenen E. und die Rechtsprechung des Reichsgerichts (Berl. 1899); Jabig, Der Termin-banbel und seine Behandlung burch Rechtsprechung und Gesetzgebung (Brest. 1901); Berhandlungen bes erften allgemeinen beutschen Bantiertages (Berl.

und Frankf. a. M. 1902). **Terminhandel,** j. Termingeschäfte. **Terminieren** (lat.), begrenzen, festsehen; das Betteln der Bettelmönche, daher Terminierer

foviel wie Bettelmonche (f. d.).

Termini Imerefe (lat. Thermae Himerenses), Hauptstadt des Kreises X. J. (113635 E.) der ital. Broving Balermo auf Sicilien, auf einem Borgebirge ber Nordfufte und an beffen Ceiten, rechts von ber Mündung bes San Leonardo, am Nordwestfuß bes Monte: San Calogero (1325 m), und an ber Eifenbahn von Balermo über Cefalu nach Deffina und nach Girgenti und Catania, hat (1901) als Ge-meinde 18650 C., in Garnison ein Bataillon des 57. Infanterieregiments, guten hafen, die 1524 im Renaissancestil erbaute hauptlirche Sta. Maria bella Confolazione, bann Sta. Caterina (15. Jahrh.) mit Fresten, ebenfolche im Rathausfaale mit Darftellungen aus ber ficil. Gefchichte von La Barbera (1610), ferner eine Schiffahrtsschule, Sospitaler; Thunfilch und Sarbellenfang, Berftellung ber besten Maccaroni (pasta) Siciliens und lebhaften Handel mit Getreide, Ol, Oliven, Wein, Reis, Mandeln u. a. Im Dipedale der Benfratelli ist ein Mufeum ber porbiftor. Gegenstänbe, griech, und rom. Altertumer und von Gemalben ficil. Meister. In der Billa bella Città oberhalb ber Stadt, auf dem Biano San Giovanni, find Grundmauern rom. Bauten (Basilita, Amphitheater u. a.) gefunden. Die schönste Aussicht ist vom Felsen oberhalb bes 1860 zerstörten Kastells. An der Sthostseite des Berges sind die schon von Bindar besungenen Bitterwallerquellen (44° C.) und besuchte, gut eingerichtete Baber; ferner liegen im ED. in üppiger Gegend Die Trummer der 1438 zerstörten Wasserleitung Aqua Cornelia. T. J. wurde 407 v. Chr. nach der Zerstörung von himera (s. d.) am gleichen Flusse von Kartbagern gegründet und im ersten Punischen Rriege romifc, mar bann bis in bas Mittelalter wohlhabend und bedeutend.

Terminismus (vom lat. terminus, Grenze, Ziel), in der prot. Theologie seit dem 17. Jahrh. die Lehre pietistischer Theologen, daß Gott dem Menschen einen bestimmten Termin zur Besterung gesett habe, nach beffen Ablauf die Bergebung und Geligteit verwirft fei. Man nannte diefe Theologen Ter: miniften. - Bgl. Beffe, Der terminiftifche Streit (Gieß. 1877).

Terminologie (lat.:grd.), die Lebre vom Sinn und Gebrauch ber Runftausbrude einer Biffenicaft (Termini technici).

Torminus (lat.), in der Logit soviel wie Begriff: besonders heißen Termini des Syllogismus (f. d.) Die brei Begriffe, welche bie Grundbestandteile betfelben bilden.

Terminus (lat., b. i. Grenzstein), altrom. Gott, ursprünglich Beiname bes Jupiter, bann ichon in febr früher Zeit als eigene Gottheit verehrt; er befat im tapitolinischen Jupitertempel eine eigene Rapelle. Ihm lag vor allem der Schutz der geheiligten Grenzen ob, und baber war fein Feft am 23. Febr., die Ter: minalia, ein Grenzbegangfeft, bas pon ben Gaunachbarn gefeiert wurde.

Terminus a quo (lat.), der Termin, von weldem an, Terminus ad quem, ber Termin, bis ju

welchem (gerechnet wiro).

Terminus technicus (lat.), Runft ausbrud, ein Ausbrud, ber einer Runft ober einem Gewerbe ausschließlich eigen ift; doch nennt man fo auch bie in wiffenschaftlichen und wirtschaftlichen Fachern, 3. B. bei Medizinern, Juriften, Berwaltungsbeamten, ausschließlich gebrauchlichen Ausbrucke.

Termiten, auch wohl weiße Ameisen (Termitidae), Familie von gefellig lebenden Infetten, bie in ber Lebensmeise an bie Ameisen erinnern, nach ihrem Rorperbau aber zu den Geradflüglern und zwar zu ben Corrodentia (f. b.) gezählt werben und zwar zu ben Corrodentis (1. b.) gezählt werben müssen. Die Z. besitzen persschunursörmige Fühler, träftige Mundwertzeuge und viergliedrige Füße und sind stets einsörmig gelb, braun oder schwarz gefärdt. In ihren Gesellschaften unterscheidet man außer zeitweilig gestügelten Männchen und Weibchen zeitlebens ungestügelte Formen, und zwar 1) Arzbeiter (1. nachstehende Abbildungen, Sig. 1), die Hauptmasse zur Aufschrung der Bauten und bereichtesstung der Nachsung 2) Salbaten (Sig. 2) wie haffung ber Nahrung, 2) Solbaten (Fig. 2) mit mächtig vergrößertem Kopf und gewaltigen Obertiefern zur Berteidigung des Nestes, und 3) bei manchen Arten sog. Nasuti, deren Kopf in eine nasenartige Spipe ausgezogen ist. Diese ungeste gelten Formen find verfummerte Mannchen und Beibchen. Dazu kommen die Entwicklungsftaden (Larven, Fig. 3 und 4, und Rymphen, Fig. 5) der verschiedenen Formen und bäufig noch Ersasmännchen und Meibchen, d. h. geschlechtlich entwidelte Tiere ohne Flügel ober mit unvolltommen entwidelten Augeln. Mannden (Fig. 6) und Beibden (Fig. 7) entwideln fich nur gu beftimmten Beiten, ichwarmen aus und geben bierbei zum aller-größten Teile zu Grunde; nur wenigen Baaren gelingt es, nachdem fie ihre Flügel abgeworfen haben, in ein Reft gurudgutebren ober felbft eins ju grunden, in bem fie fpater als Ronig und Königin leben. Der hinterleib ber Königin (big. 8) schwillt infolge ber Entwicklung ber Eierstode (bei manchen Arten werben in ber Dlinute etwa 60 Gier gelegt) gang unförmlich an, fo baß bie Ronigin bie Bewegungsfähigteit volltommen verliert.

Die T. nahren fich von pflanzlichen Stoffen, na mentlich von Solg. Sie find lichtscheue Tiere und legen beswegen, um Rahrung zu holen, überbedte Sange an, in benen fie fich bewegen. Die Baue felbit find je nach den Arten und Gattungen von fehr veridiedener Beschaffenheit und Große, besteben aber faft immer aus einem unregelmäßigen Gewirr von Gangen und Soblungen. Diefe Gange werben von ben einen ins Sols alter Baumftamme eingegraben,

von andern an Baumftammen, in unterirbifden | nafium, technische Schule; tonigl. Baffenfabrit,

rühmtesten find bie Bauten gewiffer afrit. Arten, welche 3-4 m hobe, am Grunde bis 2 m bide, zuderhutformige Regel zu 15—20 m im Umfang meffenden Saufen vereinigen. Diese Saufen bergen viele Millionen von Individuen und find fo fest, baß sie nur schwer mit ber Art geöffnet werben konnen. Durch Berfressen von Sols, Bapier und andern pflanglichen Stoffen zerftoren die T. Geratschaften und Saufer (fo 1814 ben Brafibentichaftspalaft in Kaltutta) und haben auf Jamaita und Martinique gange Buderernten vernichtet. Sie beginnen ihre Berftorungen immer von innen heraus, fo baß man biefe erft bemerkt, wenn es zu spat ist, und sind außerst schwer zu vertreiben oder zu ver-nichten. Manche Tiere, z. B. die Ameisen-fresser, stellen ihnen eifrig nach. Auch werden sie von Negern und Indianern gegeffen und bas von ihnen zerarbeitete Solg zu Bunder benutt. Die meisten Arten leben in den Tropen, in Guropa giebt es nur im Süden wenige Formen, jo Termes lucifugus Rossi in Italien und Südfranfreich.

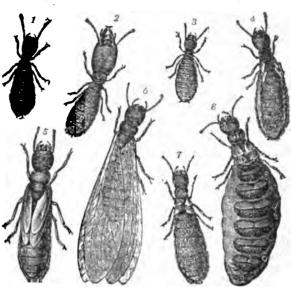
Termitidae, f. Termiten. Termonbe, Stadt, f. Dendermonde. Ternate, eine der Molutten im Malaiifchen Archipel, westlich von Salmabera, 137 qkm groß, mit einem Bultan (1722 m). - Der Gultan bes Reichs T. (46231 gkm, 68000 G.) bat auch Befigungen auf Oftcelebes. - Die Acfidentichaft T. umfaßt bas Gouvernementegebiet (2768 qkm, 3343 E.), das Reich T., das Reich Tidore (10272 qkm, 28000 E., einschließlich Riederlandisch Reuguinea 405 061 qkm und 268000 E.) und bas Reich Batjan (3321 gkm, 3100 C.), zusammen 457 381 qkm mit 1895: 342 400, 1900: 375 100 C.

Ternblech, f. Weißblechfabritation. Terne (lat.), f. Lotto.

Ternengen (fpr. -nofen) ober Neugen, befeftigte hafenstadt in ber niederland. Broving Seeland, an der Einmundung des Ranals von Gent in die Wester: schelbe, Endpunkt der Gifenbahnlinien Mecheln-I. (67 km) und Gent-T. (43 km), hat (1899) 8174 E., Einfuhr von span. Erzen, Eisen, Baumwolle und Roblen aus England und Deutschland, Aussuhr von Kartoffeln, belg. Gifen, Steinen und Phosphaten. Dampfer geben nach Bliffingen. T. ift Sig eines beutiden Bicetonfuls.

Terni (lat. Interamna, d. h. zwischen zwei Fluß-armen), Sauptstadt des Kreises L. (100724 E.) der ital. Provinz Perugia in Umbrien, an dem Austritt der Nera aus dem Gebirge, 7 km unterhalb des mit drei machtigen, jufammen 200 m hoben Fallen in diese mundenden Belino, an der Gifenbahn Ancona-Orte und Solmona : Aquila : Rieti = T. (164 km), ist Geburtsort bes Geschichtschreibers Tacitus, bem 1514 eine 1873 erneuerte Dentfaule gefest ift, fowie der Raiser Tacitus und Florianus, seit 1217 Bischofsfit und hat (1901) als Gemeinde 30641 E., in Garnison ein Bataillon des 19. Infanterieregi= ments, zwei Bataillone des 1. Feldartillerieregi= ments und eine Schwadron bes 11. Ravallerieregi: ments «Foggia», elettrifche Beleuchtung; ein Gom-

Höhlungen ober über ber Erbe aus ihrem eigenen | Fabrit von Panzerplatten und Kanonen, Spinnerei, Kot und aus lehmiger Erbe aufgebaut. Um be- | chem. Fabrit, Ol- und Weinbau und hübsche Prome-



naden auf den Ballen. T. hat einen 1653 von Bernini erbauten Dom, die Kirche San Francisco (1265) mit got. Glodenturm, por ber Stadt die Kir-chen Sta. Maria bell' Oro und San Balentino. Auch find noch Reste eines Amphitheaters in ben Barten bes bijchoft. Balaftes erhalten.

Ternierfarben, soviel wie Konversionsfarben Ternina, Milta, Sangerin, s. Bb. 17. ((s. b.). Ternin, Ort in der öfterr. Bezirfshauptmannsschaft und dem Gerichtsbezirf Reuntirchen in Nieders öfterreich, zu ben Gemeinden Duntelstein (Unterternig) und St. Johann am Steinfelbe (Dberternig) gehörig, an der Linie Wien-Trieft der Ofterr. Sudbahn, mit Lotalwertehr nach Wien, hat (1900) 2186 E. und das größte Walz: und Bessemerstahlwert in Riederösterreich mit drei Bessemerhütten und 1200 Arbeitern, Eigentum der Terniger Balzwert: und Befsemer:Stablfabritations:Attiengefellschaft in Wien.

Teruftrömiaceeu, Bflangensamilie aus ber Ordnung der Cististoren (f. b.) mit gegen 250 burch-weg tropischen Arten, Baume oder Straucher mit wechselständigen einfachen ober drei- bis fünfzähligen, lederartigen und meist großen, lebhaft gefärbten Bluten. Sie find zwitterig und regelmäßig gebaut, baben sun Kelchblätter, ebensoviel Blumenblätter, jahlreiche Staubgefäße und einen mehrfächerigen Fruchtknoten mit mehrern Griffeln. Die Früchte zeigen eine verschiebenartige Ausbildung. Zu ben T. gehören die Kamelie (f. d.) und der Thee (f. d.).

Terpander (Terpandros), aus Antiffa auf ber Insel Lesbos, einer ber bebeutenbsten altgriech. Mufiter, ber auf bie Ausbildung ber musikalischen Runft, des Ritharaspiels und ber Romposition von Liebern ernftern Inhalts (Nomen, f. Nomos), sowie auch ber Stolien (f. b.) ben wesentlichften Ginfluß geubt hat. Bu ben ihm beigelegten musikalischen Reuerungen gehört die Einführung der Kithara mit fieben Saiten. Als hauptschauplay seiner Thatigleit galt Sparta, wo er als Begrunder der gefeglich anerfannten mufitalischen Ordnung, Die mit dem Gotterfult und mit ber Jugenberziehung im engen Bufammenhange ftand, betrachtet wurde. 218 Beit feiner Wirffamteit nimmt man etwa die 3. 680—650 an. Bon den nach antiter Beise von ihm felbst gedichteten Texten feiner Rompositionen find nur fparlice Bruch: ftude erhalten, gesammelt in Bergts «Poetae lyrici graeci», Bb. 3 (4. Mufl., Lpz. 1882). [liches.

Zerpen, fünftliche Sugel, f. Deich, Geichicht: Terpene, die von dem Namen Terpentinol abgeleitete Bezeichnung für eine Reihe von eigentüm: lichen Roblenwafferftoffen, die im Bflanzenreich weit perbreitet und in ben Atherischen Dlen (f. b.) entbalten sind. Sie haben die Zusammensegung $C_{10}H_{10}$ und kommen in zahlreichen Isomeren vor. Die natürlichen ätherischen Dle sind meist Gemische mehrerer solcher Isomeren. Sie stehen teils in naher Beziehung zum Cymol (f. d.), dies sind die Dihydrocymole: Limonen, Dipenten, Terpinolen, Sylvestren, teils jum Rampfer (Ramphen, Binen). Gigentum: lich für die T. ift ihre Fähigleit, fich mit ein ober zwei Molekulen Chlormafferftoff zu troftallisieren: ben Mono: ober Dibnbrochloriben, C10H17Cl ober C10H18Cl2, ober mit Brom ju Tetrabromiben, C10H16Br4, zu verbinden. Ferner entstehen durch Behandlung mit Amplnitrit und Salzfaure Berbin-bungen mit Aitrofplchlorid, C10 H16. NOCl, ober burch falpetrige Saure Ritrofite, C10 H16 N2O2. Man teilt die T. in mehrere Sauptgruppen ein: 1) folde, welche fich nur mit einem Moletul Chlormafferstoff vereinigen: Binen, Kamphen; 2) folde, welche fich mit zwei Woletulen Chlormafferstoff, aber nicht mit falpetriger Caure vereinigen tonnen: Dipenten, Gyl-vestren, Terpinolen; 3) solde, welche mit salpetriger Saure Nitrosite bilben: Terpinen, Bhellandren. Sie unterscheiden fich im einzelnen durch ihre Siebepuntte, die übrigens alle zwischen 160 und 190° liegen, und durch die Eigenschaften (Schmelzpunkte) ihrer Additionsprodukte (meift Tetrabromide). Die meisten L. bestehen in zwei Modifikationen, die sich nur daburch unterscheiben, daß die eine die Bolarifationsebene bes Lichts nach rechts, bie andere gleich ftark nach links dreht. Bu gleichen Teilen ver-mischt, geben diese T. dann inaktive Berbindungen mit Beibehaltung aller übrigen Eigenschaften. Manche T. zeigen die Eigentümlichkeit, sich leicht zu polymeriseren oder (besonders bei der Behandlung mit Cauren) in andere Isomere umjumandeln.

Außer den gewöhnlichen T. giebt es hemisterpene, C_5H_8 (Jopten), und Bolyterpene, $(C_5H_8)x$, z. B. Cedren, $C_{15}H_{24}$, Colophen, $C_{20}H_{22}$.

— Lgl. Heusler, Die T. (Braunschw. 1896).

Terpentin, ein mehr ober minder bidfluffiges Barz, das aus verschiedenen Radelholzstämmen durch Einschnitte gewonnen wird oder auch durch Auf-bersten der Rinde von selbst ausstließt (wie 3. B. bei der Edeltanne durch Berplagen der fog. harzbeulen der Rinde). 3m Sandel unterscheidet man gemei: nen I. (Terebinthina communis, Resina Pini raffinata) und venetianischen T. (Terebinthina veneta oder laricina). Der gemeine T. stammt in ben geringften Gorten von ber Riefer und Ebeltanne, die in Subrufland, Polen, Ofterreich, Schweden und Norwegen noch zur Terpentingewinnung benutt werden. Die hauptmenge und geschäpteste Sorte des gemeinen T. tommt aus Frankreich (Depart. Gironde und Landes), wo die Strandtiefer (f. Riefer) das Material liefert, während Amerika feine große Broduttion (aus Pinus australis Mich. und Pinus taeda L.) an Ort und Stelle auf Bary und Terpen: tinol verarbeitet. Der gemeine T. hat eine gelbliche Farbe, Honigtonfiftenz, ift trübe, etwas tornig, jabe und tlebend, riecht ftart harzig und schmedt biller icharf. Wesentliche Bestandteile find atherisches & (17 Broz. und mehr) und Sarz. Hauptaussuhr in Orhoften, à 350 kg Inhalt, über Borbeaux. 3abr: liche Produktion gegen 12000 t. 100 kg toften (1903) im Großbandel 21 Dt.

Der venetianische T. wird burch Anbohren bes Rernholzes ber gemeinen Larche (f. b.) in den fabl. Alben, hauptsachlich in Meran, Bogen, Trient gewonnen. Er ift tlar ober nur wenig trube, bid fließend, von gelblicher Farbe und befitt einen an genehm aromatischen Geruch. Zum Bersand ge-langt er in kleinen, etwas flach gedrückten Saffen (Lägeln) von 60 kg und in Betrolbarrels von 200 kg Inhalt. 100 kg loften im Großbandel (1908) 152 R. über den canadischen T. f. Canadabalsam.

T. vient als Zusak zu Firnissen, Siegellad, Lad. Ritt, medizinisch zu Pflastern und Salben und ift als Terebinthina offizinell; er ist, soweit der gemeine T. in Frage kommt, das Rohmaterial für die Ge: winnung des Terpentinols (f. b.) und bes Rolophe niums (f. d.).

Terpentinbaum, f. Pistacia.

Terpentinol, das burch Destillation des Inpentins (f. b.) gewonnene atherische DI, ein Gemisch verschiedener Terpene (f. b.). Es ist eine farbloke Fluffigteit von eigentumlichem Geruch, einem fpec. Gewicht von 0,860 bis 0,880, breunbar, fiedet bei 152-160° C. und läßt fich mit Ather und Alfsbel mischen, ift aber in Baffer fast unlöslich. Den polarisierten Lichtstrahl lentt es nach links (franzo: fisches T.) oder nach rechts (deutsches und ame: ritanifdes I.), Comefel, Phosphor, die meiften Harze, Rautschut und Guttapercha lösen sich im L An der Luft in Berührung mit Feuchtigkeit bildet es Basserstoffiuperoryd, nicht, wie man früher all: gemein annahm, Don. Z. dient in der Zechnitzu Laden und Anstrichsarben, zum Berdunnen von di-sarben, Bertilgen von Fettsleden, zum Bleichen von Geweben und Elfenbein. Als Oleum Terebinthinse ist es offizinell; man benutt es medizinisch auserlich als reizendes, traftigendes Mittel und zu Inhala: tionen, innerlich als erregendes und harntreiben: des Mittel gegen Gonorrhoe und Blafentatarch fe: wie bei Bhosphorvergiftung. Bum innerliden Gebrauch wird gewöhnlich das als Oleum Terebinthinae rectificatum offizinelle gereinigte L (20 ftillat von T. und Kalkwaffer) benugt. Rach Cin-atmen von Terpentindampf, 3. B. in frijch gestrichenen Zimmern, und bei innerlichem Gebrauch bes T. er halt der harn einen starten Beilchengeruch. Im Handel unterscheidet man deutsches T. (meist aus Bolen, Galizien und Sabrufiland ftammend), franjöfifches (das befte) und ameritanifches und bringt es in Faffern von 150kg Inhalt an den Rartt. 100kg franzofisches E. toften im Großhandel (1903) 101 -120 M., ameritanisches 95-102, deutsches 46-66 M. Runftliches T. ift foviel wie Bugol (f. b.). Lerpentinolfirnis, f. Firnis.

Terpentinfalbe (Unguentum Terebinthinae), nach bem Deutschen Arzneibuch aus gleichen Leilen Terpentin, gelbem Bachs und Terpentindl ju bereitende weiche Salbe von gelber Farbe. Iber bie früher offizinelle zusammengesette T. (Digeftivsalbe)

f. Digeftion. Terpentin : Schwefelbalfam, f. haarlena

Balsam.

Terpinest, $C_{10}H_{18}O$, mit Borneokampfer (f. Kampfer) isomere Berbindung, die in ätherischen Elen vorkommt und aus Terpin und Terpinhydrat durch Kochen mit wässerigen Mineralsäuren entsteht. T. ist eine die Flüssigkeit, die bei 215—218° siedet und einen eigentümlichen, start sliederartigen Geruch besigt, webalb es zu Parsumeriezweden Berrandschaft.

wendung findet.

Terpinhydrät, eine farblose, glanzende, fast geruchlose, rhombisch frostallisierende, in Wasser taum lösliche Substanz, die aus Terpentinol bei längerm Stehen mit Altohol und Salpetersäure gebildet wird. T. dient zur Beförderung der Schleimund Harnabsonderung und wird bei Bronchialstatarthen und bei Leiden der Blase und Harnabser in Oblaten und Pillen verordnet. Als Terpinum

hydratum ift es offizinell.

Texpinol, ein farbloses bis gelbliches, angenehm nach Spacinthen riechendes Ol, ein Gemisch des eigentlichen T. von der Zusammensehung $C_{10}H_{18}O$ mit Texpenen, das aus Texpin durch Erhiben mit verdünnter Schweselssaue gewonnen wird. Es siedet bei 168°, ist in Wasser unlöslich und sindet bei Brondialkatarrhen zum Zwed der Vermehrung der Sektetion und Erleichterung der Hustenanfälle zu Inbalationen Verwendung.

Terpinolen, f. Tereben.

Terpfichore (b. h. bie Tangfrobe), eine ber neun Musen (f. b.). — I. ift auch ber name bes

81. Blanetoiden.

Torra (lat.), Erde, Land, auch personisiziert als Erdsöttin (s. Gaia und Tellus); T. advocatörum, das Bogtland (s. d.); T. di Siena, brauner Bolus (s. d.); Terra sirma, s. d.; T. soliāta tartāri, Kalium: acetat (s. Essignaure Salze); T. soliāta tartāri crystallisabilis, Natriumacetat (s. Essignaure Salze); T. incognita, unbekanntes Land; T. japonica, Gambir (s. d.); Terranova, s. d.; T. sigillāta (Lemnia), Siegelerde (s. Bolus und Lemnos); T. Tripolitāna,

Tripel (f. Riefelgur).

Terracina (ipr. -tichī-), Stadt und Badeort im Kreis Belletri der ital. Brovinz Rom, am Sübfuß des Monte delle Fate (1090 m), am Tyrrhenischen Micer und an einem Borgebirge Monte Sant' Angelo (200 m), auf bessen Fessen Muinen der antisen Stadt (besonders der 1894 wiederentdeckte Unterdau eines 426 n. Chr. zerstörten Jupitertempels) stehen, an der Eisenbahn Rom: Belletri: T. (121 km). T. besteht aus der Altstadt und der von Bius VI. angelegten, von der Via Appia durchzogenen Reustadt, ist ein uralter Bischofssig und hat (1901) 11310 E., einen versandeten Hasen, in der Acustadt den großen, an erotischen Pflanzen reichen Garten des Kardinals Antonelli (gest. 1876) sowie Landbau und Fischerei. Die Kathedrale San Cesarco an der Stelle eines Tempels der Roma und des Augustus am Forum (mit unversehrtem altem Pflaster) hat in der Borzballe 10 antise Saulen. T., das Anxur der Volster, lat. Tarracina, war von 329 ab rdm. Kolonie.

Terracotta (ital., «gebrannte Erde»), jede Töpferarbeit aus gebrannter Erde (Ihon), insbesondere ein unglasierter Gegenstand künstlerischen Gepräges aus gebrannter Erde, 3. B. Fußboden, Fliesen, Drainröhren, Wasserleitungsröhren, Blumentöpse, Bauornamente (Verblendsteine, Friese, Figuren). Bur herstellung sind kalkarme Thone erforderlich, welche durch dunkel: und hellbrennende nuanciert werden. Man setzt zur Erzielung einer schönen Farbe auch wohlsisender, Braunstein, Umbra u.dgl. binzu.

Colche Terratotten haben fich in großer Bahl an Stätten prabiftor. Rultur gefunden. Co in Ligyp: ten, wo man in biejer Beife befonders Racheln fabrigierte, die gur Verfleidung der Bante verwendet wurden. Sodann in Chaldaa, Affprien und weiter: hin auf griech. Boben. Auch im alten Palast zu Tirons waren die Banbe mit berartigen Racheln ausgestattet. In ber altern griech. Runft ber hiftor. Beit findet man gemalte Terracottaplatten zur Berfleidung und Ausschmudung gewiffer Bauglieder, namentlich ber Dachleiften, benugt, und abnliches bat man an etrust. Baubentmalern beobachtet, bei benen nicht nur die Rinnleiften, Geifonplatten und Atroterien, fondern vielfach auch der plaftische Schmud ber Giebel aus Thon bergestellt find. Gine Beit lang scheint Rorinth für Thonwaren ein Sauptindustrieort gewesen zu sein; aber auch an andern Orten Griedenlands, namentlich in Athen, blubte die Topferfunft. Namentlich die Ausgrabungen ber neuern Zeit haben große Maffen von bemalten Bafen und Statuetten aus T. zu Lage gefördert. Meift wurben fie in Grabern gefunden, vielfach aber auch in Seiligtumern, wohin fie als Beibgeschente gestiftet waren. Mannigfaltig find die Darstellungen in der jungern Zeit. Man sieht Frauen und Mädchen meist in langen Gewändern, ben Spighut auf bem Ropf, mit ben Facher ober einer Blume in ber hand, stehend, sigend, schreitend, tanzend, spielend, Jung: linge, Liebespaare, Badagogen mit ihren fleinen Böglingen, dann Eroten, Pjychen, schwebende Niten, Silene und Bacchantinnen, von göttlichen Wesen vorwiegend Aphrodite und Artemis. In den Borbergrund des Interesses sind diese Figurchen hauptsach lich nach den bedeutenden Funden getreten, die man 1873 in Tanagra (f. b.) machte. Die hier, in Athen und Korinth gefundenen sind vor allen übrigen durch Schönheit und Anmut der Formen ausgezeichent. Jünger als diese, die man der größern Maffe nach ins 4. Jahrh. v. Chr. sest, und weniger sein in der Ausführung find die fleinafiat. Terratotten; von ihnen hat reiche Ausbeute namentlich die Refropole von Myrina geliefert, beren Schäge zum größern Teil in ben Louvre gelangt find. Auch Unteritalien und Sicilien find reich an Terratotten. Die eigentliche Blute diefes Runftzweiges wird kaum über die helle: nistische Zeit hinausgeben. Was man von Thon: ware aus rom. Zeit besitst, sind außer Gefäßen, Lam: pen u. a. namentlich die sog. Campanareliefs, Thon-platten mit figurlichen und ornamentalen Darstellungen von meift außerordentlich feiner Ausführung, die fich vielfach mit ben Wandgemalden der erften rom. Raiferzeit (in Bompeji, Berculanum und Rom) inhaltlich wie formell berühren. Schon aus ber ältern röm. Zeit werden große Terracottastatuen er-wähnt, später waren solche als Gräberschmud üblich. Die meisten erhaltenen Eremplare find im Museum zu Reapel.

Aus Italien kam die Terracottabilderei nach Gallien und Britannien, an den Rhein und die Donau in den ersten Jahrhunderten unserer Zeitzrechnung. Bei dem Eindruch der Barbaren sand sie jedoch ihren Untergang. Erst nach dem J. 1000 begann ein neuer Ausschwung. Die Töpfer sanden eine Glasierung für das Wasserdichtmachen der Gestäße, buntglasierte Dachziegel und Bodenstiesen wurdenzur Ausschmüdung vielerKirchen des roman. und got. Etils verwendet. An die Etelle der durchssichtigen Glasur auf Stüde aus Thon setze man dann den Schmelz und erfand so die Fayence (s. d.).

Luca bella Robbia (f. d.) wurde im 15. Jahrh. der Schöpfer einer neuen Gattung auf diesem Gebiet, bestehend in Reliefs aus gebranntem Thon, die weiß oder farbig glasiert waren und als architettonische Ornamente Anwendung fanden; in berfelben Art arbeiteten gleichzeitig ital. Bildhauer viele Borträtbusten. Eine schone Sammlung besitt bas South-Kensington-Museum in London. Auch Bildhauer bes 16. Jahrh. fuhren fort in berfelben Beife ju arbeiten, 3. B. in Benedig Aleffandro Bittoria; eine Anzahl feiner Terratottenbuften ift im Mufeum gu Bien. In Frankreich machte sich im 16. Jahrh. Baliss (j. b.) einen berühmten Ramen mit seinen bunt glasierten Figuren, Lieren, Basen und andern Arbeiten aus gebranntem Thon für die Berzierung von Grotten und Bafferwerten in fürstl. Schloß: gärten. Im 17. und 18. Jahrh. abermals vernachzigigt, ist die T. als Material der Bildhauerkunst im 19. Jahrh. wieder ausgelebt, besonders bei den franz. Bildhauern, wie Dubois, Carrier:Belleuse u. a. Zahlreich sind die kleinen Zierfiguren und Buften aus T., die gegenwärtig das Runftgewerbe in Baris sowie in Italien schafft. Un andern Orten, B. in Wien, werben viel Bafen und Figuren für

Garten in T. gearbeitet.
Der in der Bautunst zu Terracottaornamenten verwendete Thon muß wegen der feinern Formen außerst bilbfam und daber febr fett fein und fich mit gleichmäßigem, schon gelbem ober rotem Farbenton brennen. Diefer Thon wird alsdann mit einem Felbspat: ober Quargfand, auch häufig Chamotte-mehl, innig gemengt, welche Zusäte ibn magerer machen sollen, um beim Brennen eine gusammen: finternde, bicht schließende Maffe zu erzeugen. In Gipsformen eingepreßt, wird die Maffe alsbann ziemlich lufttroden gemacht, worauf der Gegenstand feiner bearbeitet und nach volltommener Austrod-nung in besondern Ofen mit Gasfeuerung gebrannt wird. Go entstehen vortreffliche Bauornamente, wie Hillungen, Rosetten, Friest, Gesimse, Portaliente, vor Füllungen, Rosetten, Friese, Gesimse, Portale und Fensterverzierungen, Kapitäle, Kreuzblumen, ganze Nijchensiguren u. s. w. Das Material ist sehr hart, baher wettersest wie die besten Hausteine, vor welchen sie den Vorzug der leichten Bervielfältigung und bes geringen Gewichts haben, da fie hohl find. Terratotten murben icon im Altertum bergestellt. In ber Reuzeit bestehen viele Fabriten, die sich mit der Ser-stellung von T. befassen, so z. B. in Charlottenburg bei Berlin, Wienerberg bei Wien, Nymphenburg bei München, Ullersdoorf, Liegniy, Siegersdoorf in Schlesien u. f. w. hierher gehoren auch die plattierten Ziegelwaren, welche, zu Fußboden- und Bandbeileidungen verwendet, als die farbig gemusterten unglafterten Mettlacher Fliefen von Billeron & Boch in ben Sanbel tommen. Das Muster besteht aus mojaitartiger Einlage in die graue Sauptmaffe ber Platte und muß für fich aus einem Thon hergestellt werden, der sich bei derselben Temperatur und ebenso bart wie jene brennt. Der bochft feine Thon wird in Bulverform fast troden unter gewaltigem Drud in eine Soblform gepreßt, in welcher er Die Gestalt ber Blatte mit flachen, für obige Farben: einlagen bestimmten Bertiefungen annimmt. Rach: bem diese durch weitere Pressung mit dem Saupt-törper vereinigt sind, erfolgt das Brennen in Kapseln bei sehr hoher Glut. — Bgl. H. von Rohden, Die Terratotten von Pompeji (Stuttg. 1880); Kekulé, Die Terratotten von Sicilien (ebd. 1884); Campana, Antiche opere in plastica (Rom 1842); Birch. History of ancient pottery (Lond. 1873); Sensen, History of ancient pottery (Lond. 1873); Hengen, Les figurines antiques de terre cuite du musée du Louvre (Par. 1883); Lecuyer, Terres cuites (2 Bde., ebd. 1882—85); J. Cherret, Die Terus-fotten (Berl. 1886); Pottier, Les statuettes de terre cuite (Par. 1890); Borrmann, Die Keramit in der Bautunst (Al. 1, Bd. 4 von «Handbuch der Andi-teltur», Stuttg. 1897). Terracottaholz, s. Holz, fünstliches. Terra di Bari, ital. Brovinz, s. Bari delle Mussis

Buglie.

Lerra di Lavoro, ital. Provinz, f. Caferta. Terra d'Otranto, ital. Provinz, f. Lecce. Torra firma (lat.), festes Land, im Gegensaz zu den Inseln. Zuerst dießen T. f. oder Dominio Veneto alse venet. Landschaften im festländischen Italien, nämlich das herzogtum Benedig, die venet. Lombardei, die Treviser Mark, das herzogtum Friaul und Jstrien. Dann verstand man unter T. f. (im Spanischen Tierra firma) die große Landschaft in Südamerika (das spätere Columbia), die an das Mar del Norte (d. i. Atlantischer Decan, an Beru, bas Amazonenland, an bas Mar del Sur und die Landenge von Banama grenzt und auch unter dem Namen Sudamerifanisches Reucaftilien bekannt war. Im engern Sinne begreift T. f. die Lanbenge bis nach Banama bin, zwijchen ben

Meerbusen von Darien und Banama.

Terrain (frz., fpr. -rang), im weitern Sinn joviel wie Gelande (f. d.), also die Erdoberfläche mit
allem, was sich mit Ausnahme lebender Bejen
darauf besindet. In militärischem Sinne bezeichnet man mit T. (jest Gelande) die Erdoberfläche mit Rucksicht auf militär. Unternehmungen und unterscheidet ebenes und unebenes, fteigenbes und fallenbes, offenes und bebedtes, freies und burd-ichnittenes, gleichförmiges und wechselnbes T. Unter T. im engsten Sinne versteht man die durch Erbebung und Sentung bedingte verschiedenartige Gestaltung ber Erboberfläche, die fog. orographischen Formen, wie Berg, Thal, Ruden, Schlucht u. f. w. Alle übrigen, die Beschaffenbeit ber Erboberfläche beeinflussen. ben Berhältnisse nennt man die Situation (j.

Terrainzeichnung). Terrainlehre ift die wissenschaftliche Behandlung der Beschaffenbeit und Gestaltung der Erdoberfläche und bilbet insbesondere einen Zeil bes militar. Unterrichts. Man unterscheibet eine reine und eine angewandte Terrainlehre. Jene last fich wieder einteilen in die eigentliche Terrain-lehre, d. h. die Lehre von der Entstehung, der Beschaffenheit und der Benennung der Erdoberflache (Geologie, Drographie, Hydrographie, Topographie), und in die Lehre von der Terraindarstellung (schriftliche und mundliche Terraindeschreibung und Terrainausnahme nebst Zeichnung, s. Terrainzeich-nung nebst Tasel). Die angewandte Terrainlebre behandelt die Beurteilung des T. namentlich mit Rudficht auf die militar. Unternehmungen fowie die Erfundung (Retognoszierung) des T. ju taltifden Bweden und bie Beurteilung und prattifche Benugung von Rarten und Blanen. — Bgl. von Bobn. Terrainfunde (2. Aufl., Boted. 1868); von Egel, Terrainlehre (4. Aufl., Berl. 1862); B3. (Bonis), Braftische Anleitung jur Refognoszierung und Beschreibung des E. (2. Ausg., Aborf 1855); von Baldstätten, Die Terrainlehre (4. Aust., Wien 1874); von Sontlar, Allgemeine Drographie (ebb. 1873); von Rübgisch, Die Terrainretognoszierung (2. Auft.,

Wes 1886); Hoffmeister, Die militär. Bebeutung bes T. (3. Aufl., Wien 1889); Stavenhagen, Grundstiß der Feldtunde (2. Aufl., Berl. 1898).

Torra incognita (lat.), unbefanntes Gebiet; ein Begenstand, worin man nicht zu Saufe ift.

Terrainfurorte, Rlimatifche Rurorte (f. b.), Deren Bobenbeschaffenheit für eine mechan. Behandlung von Kreislaufsftorungen geeignet ift. Seit-bem Brofeffor Ortel in Munchen burch forgfältige experimentelle Bersuche nachgewiesen hat, daß mes thobifches Bergfteigen nicht bloß eine erhebliche Ber-mehrung der Bafferabgabe des Rorpers, fondern auch eine vortreffliche Berg: und Lungengymnaftit Bur Folge hat, find an verschiedenen Orten (Meran, Bogen, Arco, Jichl, Abaggia, Baden-Baden, Reichenball, Bartenfirchen-Garmifch, Friedrichroda u. f. m.) Borkehrungen getroffen worden, die eine berartige mechan. Behandlung der Lungen : und Bergfrant: beiten durch ftufenweise zunehmendes Begeben von Sobenwegen und Bergfteigen ermöglichen. Um geeignetsten erscheinen klimatisch gunftig gelegene Orte in einem nicht zu breiten, womöglich tief gelegenen Gebirgathale. Die Wege felbst muffen eine verschiedene Steigung besigen und mit Rubebanten verfeben fein. Terrainturen erweisen fich bei ben verschiedenartiaften Krantheiten des Cirtulationsapparats, bei Bergichwäche und Bergfehlern, bei allgemeiner Fett: fucht nuglich, erforbern aber forgfältige arziliche Uberwachung und eignen fich alles in allem nur für recht wenige Krante. — Bgl. Ortel, über T. jur Bebandlung von Kranten mit Kreislaufsftorungen (Epz. 1886).

Terrainlehre, f. Terrain. Terrainwinkel ober Gelandewinkel, der Wintel, um den beim Schießen das Biel höber oder tiefer liegt als das Geschüt ober ber Schute. Inbem man die Bifierlinie auf ben Bielpuntt einrich: tet, wird ber T. von felbft mit in Rechnung gezogen; in ben Fallen aber, wo die Erhöhung (Clevation) ber Geschüprohre nicht burch birettes Richten auf bas Biel, sonbern burch andere Mittel, 3. B. burch ben Quabranten (f. b. und Richtbogen) oder mit ber Richtscheibe (f. d.) bestimmt wird, muß der T. bei ber für die jedesmalige Entfernung in der Schuftafel angegebenen Erhöhung noch besonders in Rechnung gestellt, namlich (bei Erhöhungswinkeln bis 45°) jugejählt werden, wenn das Biel höher, und abgego-gen werden, wenn es tiefer liegt als die Waffe, da bie Schußtafelangaben fich auf die magerechte Schuß-ebene beziehen. Man ipricht in diesem Sinne von positivem oder negativem T. und mißt ihn mittels bes Quabranten, ber ben Unterschied zwischen ber magerecht gestellten und der nach bem Biel eingerichteten Bisterlinie in Graden oder Gradteilen angiebt.

Terrainzeichung, Gelandezeichnung, die Darftellung des Terrains (f. b.) ober Gelandes auf Landfarten (f. b.). In jeder Beichnung eines Teils der Erdoberfläche unterfcheibet man bie Grund: rifgeidnung und die Bergzeichnung. Jene, die ftets zuerft ausgeführt wird, stellt die besonders durch ihre horizontale Ausdehnung, Lage und Ge-ftalt in Betracht tommenden Teile dar, die hy: brographischen (stehende und sließende Ge-wässer aller Art), topographischen (Wohn-plage, Wege, Eisenbahnen nehst Zubehör) und dorographischen (Ader, Wald, Wiese, heide, Eumps). Diesen ganzen Teil einer Zeichnung faßt man meift zusammen mit dem Ramen Situation. Die Bergzeichnung andererseits bringt alle Boden-

Brodbaus' Ronversations-Legifon. 14. Muff. R. M. XV.

unebenheiten, b. b. bie verschiedenen Bodenformen mit allen Reigungs - und Sobenverbaltniffen, jum Musbrud. Diesen Teil einer Zeichnung nennt man meift das Terrain im engern Sinne. Für die Situationszeichnung gilt als oberftes Gefet, daß fie geometrisch richtig ausgeführt wird, doch notigt der für die Zeichnung gewählte Verjüngungsmaßstab häufig, von biefem Grundfage abzugeben, um alle Gegenstände der ihnen gutommenden Bich: tigkeit (die je nach bem Zwed ber Zeichnung eine verschiedene ist) entsprechend beutlich zur Darstellung zu bringen. In dieser Beziehung find in allen Staaten und in den verschiedenen Resorts ber Berwaltung besondere Borfdriften und fog, Signaturen festgesett, nach benen topogr. Aufnahmen, Ratafter, Forft- und andere Bermeffungen in der Zeichnung ausgeführt werden muffen, 3. B. Musterblätter für die topogr. Arbeiten der toniglich preuß. Landesaufnahme; Zeichenschlüssel und Borschrift über die Anwendung der Signaturen in den ofterr. Aufnahmsfettionen u.a. Rachftebende Fig. 1

geigt die wichtigsten der neuerdings in den meisten Karten mittlern Maßstads angewandten Signaturen.
Die Grundlage für die Bergzeichnung oder T. im engern Sinne sind die Geripplinien (s. d.), deren Berlauf sorgfältig bestimmt werden muß. Daran schließen fich zahlreiche Höhenmessungen (f. d.), beren Resultate in die Rarte eingezeichnet und bei geeigneter Auswahl zur Konstruktion der Linien gleicher Höhe, Isohupfen oder Schichtlinien (s. d.), verwendet werden, deren Chenen eine Erhebung in gleich dide Bonen, Sobenschichten, teilen. so gebildete Isohppsentarte zeigt in übersichtlicher Beise alle geometr. Berhaltnisse bes betreffenden Berges. Sie giebt bie Sobe jedes Punttes un-mittelbar an; aber auch die Reigung jeder Stelle bes Bergabhanges tann man aus ihr entnehmen, und zwar auf folgende Beise. In Fig. 2 seien A und B zwei Buntte bes Abhangs, die in der Richtung bes stärksten Falles übereinander liegen und außerdem von zwei benachbarten Isobopfen getroffen werben. Legt man burch B eine Bertifale BC und burch A. eine dieselbe schneidende Horizontale AC, so wird in dem entstandenen Profiloreied ABC burch AC der horizontale aus der Johnpfenkarte direkt zu entnehmende Abstand der beiden benachbarten Johnpsen und durch BC deren vertikaler Abstand ober die Schichthohe dargestellt. AB und AC bilden ben gefuchten Reigungs: ober Bofdungs: winkel a. Bur rafchen Erfenntnis ber Boldungen dient der sog. Boschungsmaßstab, der auf Grund der Fig. 3 konstruiert wird. Man zieht im Abstande der Schichthobe zwei Barallelen AM und ON; dann legt man durch A verschiedene Reigungen gegen AM, etwa von 5 zu 5 Grad, und marfiert deren Schnittpunkte mit ON. Um nun die Bofdung für irgend eine Stelle bes Bergabhangs ju meffen, nimmt man aus der Karte den Abstand der benachbarten Johppsen (also AC in Fig. 2) in ben Birtel und trägt ihn von O aus auf ON nach rechts ab. Die Lage bes Endpunttes C auf ON lagt bann ben gesuchten Boschungswintel ertennen (bier zwiichen 30 und 35°). Gin gewisses plastisches Gepräge bekommen die Bergzeichnungen durch Einzeichnung ber sog. Bergstriche ober Schraffen, die durch ihre verschiedene Stärke die verschiedenen Neigungen versinnlichen sollen. Dentt man fich den Berg durch parallele Lichtstrahlen senkrecht von oben beleuchtet, so erscheinen die Abhange um so dunkler, je mehr

sie geneigt sind; eine horizontale Stelle ist voll be- leuchtet und wird weiß gelassen; dem entsprechend raum übrig (f. die Karte: Terrainzeichnung, würde eine senkrechte Wand, die gar kein Licht be- c nebst Stala).



Stg. 1.

tommt, fowarz ausgeführt werben muffen. Jedoch bezeichnet icon Lehmann, ber Erfinder ber Bergftrichmanier, alle Reigungen über 45° mit Schwarz



Fig. 2.

(in Anbetracht ihrer Unerfteiglichfeit). Die Reigungen zwischen 0° und 45° teilt er in Stufen von 5 ju 5 Grad. Die Starte ber Striche wird fo gewählt, daß man fich ben Raum für einen Strich nebit bem

Um ein sicheres Ablesen ber Boschungen zu er um ein jiceres stilejen der Boldungen zu er möglichen, hat Müssling den Bergstrichen neben verschiedener Stärle auch verschiedene für jede Beschung charafterstissische Gestalt gegeben (gestrichet, geschlängelt, abwechselnd die und dunn). Die preuß. Landesaufnahme (a nebst Stala), jest auch die Deutsche Keichstarte (d nebst Stala) benusen eine Rombination ber Lehmannschen und Dufflingfden Manier, die lettere für schwache Reigungen. Babern und Ofterreich (e nebst Stala) lassen, im allgemeinen der Lehmannschen Manier folgend, für das Bedürfnis ber bessern Darstellung des Hochlandes die volle Schwärze erst bei 60° bez. 80° eintreten. Reben diesen Manieren, bei denen die Striche immer in der Richtung des abssiehenden Wassers, also sentrecht zu den Schichlinien verlaufen, hat man die sog. Horizontalschraften manier, die im Prinzie in der Kindschraften manier, die in Prinzie in der Kindschraften manier, die in Britanie in der Kindschraften der General de cip in dem Ginzeichnen mehrerer Bwifdenisohnpfen

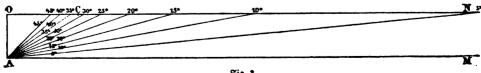
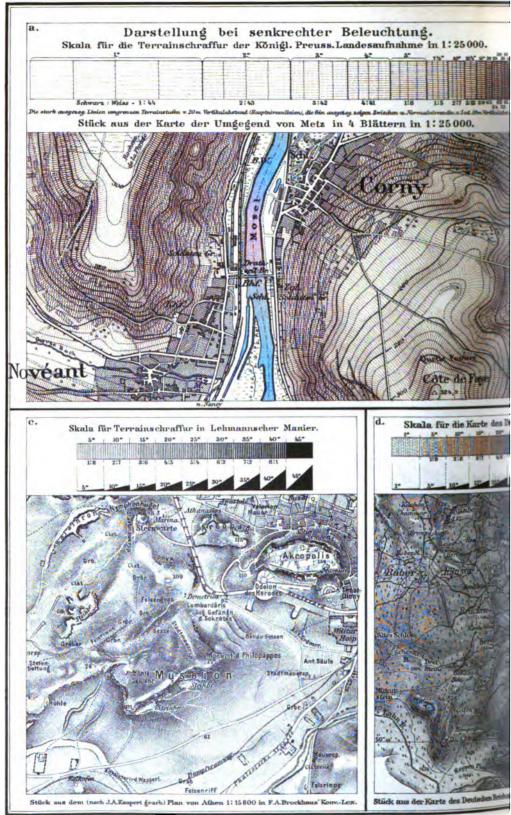


Fig. 3.

baneben liegenden Zwischenraum in 45 gleiche Teile besteht, wodurch ebenfalls steilere Stellen, bei benen geteilt denkt und davon so viel auf den schwarzen die Schichtlinien enger sind, dunkler erscheinen. Gin Strich nimmt, als der Winkel Grade hat; der Rest Beispiel ihrer Anwendung sind die norweg. Ants-

.

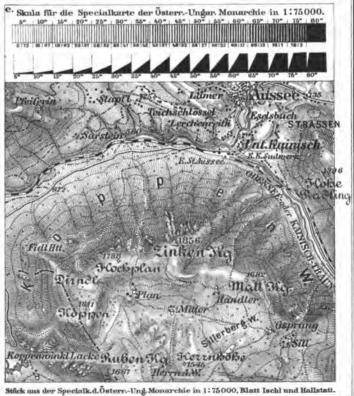
.

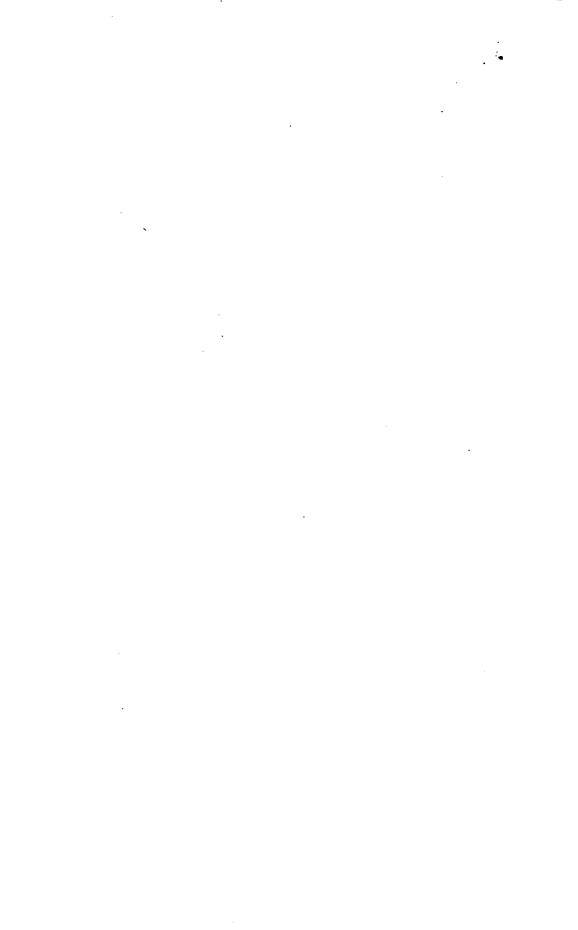


Brockhaus' Konversations - Lexikum, 14, Auf 1.

Darstellung bei schräger Beleuchtung. Stück aus der Karte des "Prättigan" (Siegfriedallas, Eidgenöss. Topogr. Bureau) in 1:50000. Die Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30m Vertikalabstand ausgezogen, in Abstünden vom 300m gestrichelt. 100 Isohypsen sind in 30







karten (1:200000). — Bon weniger wijsenschaft: lichem Bert ift die Tufchmanier (bas Schum: mern), bei ber die verschiedenen Reigungen durch verschiebene Auschtöne angegeben werben; fie wird angewendet, wo nur eine allgemeine überficht über ein Bergterrain gefordert wird. Gewöhnlich liegt ber Tuschmanier eine ichiefe Beleuchtung (z. B. unter 20° von Rordweft) ju Grunde, wodurch eine ungemein schone, plastische Wirtung erzielt wird. Diese Manier wurde schon im 17. Jahrh. von Carrioni de Thuri für seine Karte von Frankreich verwendet;

auch Schweizer Karten, z. B. die des Siegfriedatlas (b), sind meist so ausgeführt.

Bgl. Lehmann, Die Lehre der Situationszeichenung (5. Aust., 2 Tle., Lyz. 1843); Wichura, Das militär. Planzeichnen (Berl. 1872); von Plepwe, Leitfaben für ben theoretischen Unterricht im Blanzeichnen (7. Aufl., ebb. 1874); Instruktion für die Zopographen der topogr. Abteilung der königlich preuß. Landesaufnahme (2 Hefte, ebd. 1876); Streff-leur, Die Oberflächengestaltung und die Darstel-lungsweisen des Terrains (hg. von Reuber, Wien 1878); Instruktion für die militär. Landesaufnahme (Militärmappierung und Reambulierung; 2 Ale., ebb. 1887); Leitsaden für den Unterricht in der Feldfunde, Planzeichnen und Aufnahmen auf den tönigl. Kriegsschulen (11. Aufl., Berl. 1902); Beuder, Schattenplastif und Farbenplastif (Wien 1898); Reuder, Wissenschaftliche Charatteristit und Lermischen nologie der Bodengestalten der Erdoberfläche (ebd. 1901).

Terracotta, f. Terracotta.

Terral (fpan.), ein föhnartiger Wind, ber vom centralen Sochland Spaniens nach Malaga berabweht und dabei nicht felten fturmisch auftritt.

Zerralith, f. Thonwaren.

Terramaren (ital.), aus vorgeschichtlicher Zeit stammende Ansiedelungsstätten in Italien, besonders häusig in den Brovinzen Reggio, Modena und Barma. Sie waren zum größten Zeil in funstlichen Zeichen auf Pfählen angelegt, ähnlich wie die Pfahlbauten (f. d.) in den Schweizer Seen, und find durch Anfammlung des Rehrichts u. f. w. und vielleicht auch burch Bodenveranderungen allmählich versandet, so daß fie fich jest als tleine Sügel barftellen, bie meift febr reich an Altertumsfunden find. Zahlreiche Tiertnochen, bearbeitete Anochengerate, Steinge: rate, Bronzen und Thonscherben sind in großen Mengen aus ihnen zu Tage gefördert worden. Die Funde gehören der spätern Steinzeit und den ersten Berioden der Bronzezeit an. — Bgl. helbig, Die Italiter in ber Bo-Cbene (Lpg. 1879).

Terranoba (lat., «neue Erde»), ein neues patentiertes Baumaterial der Mörtelbranche, wird verwendet zu wetterfestem Bug und Guß. Es ist eine mit organischen Substanzen bergestellte innige Mischung bestimmter, forgfältig behandelter Rob-produtte, welche beim Anmachen mit Baffer auf Grund dem. Berbindungen einen dauernden Berhartungsprozeß eingehen und zu einer wasserunlöß: lichen Raffe erstarren. Sie wird in drei Farben bergeftellt: gelb, hellrot und duntelrot. Die Bug-terranova bient zur deforativen Behandlung der Façaden und Wandflächen; auch läßt sich mit ihr erfolgreich eine Imitation ber Badfteinverblendung erzielen. Die Gußterranova eignet fich besonders zur herstellung von Ornamenten an Façaden und Innendelorationen, wie Medaillons, Rosetten, Reliefs aller Art u. s. w. Die T. wird allein hergestellt

von der Terranovaindustrie in Freihung (Oberpfalz) von C. A. Rapferer & Schleuning.

Zerranova, Jola, f. Lavolara. Zerranova. 1) L. di Sicilia (lat.Gela), Haupt-findt des Rreises L. (75036 E.) in der ital. Brovinz Caltaniffetta und Safenstadt auf der Südtuste Siciliens, westlich von der Mündung des Olivo (Gelas), an der Gisenbahn Licata : Sprakus, ift Station der Rustendampferlinie der Florio-Rubattino, regel-mäßig gebaut, von B. nach D. von einer langen Straße (Corfo) burchichnitten, Gis eines beutichen Bicetonfuls und hat (1901) 22 114 E., ein Gymnafium; Thunfisch: und Sardellenfang und handel mit Getreide, Gemuse, Bein, Schwesel, Soda, Baumwolle und Sabfrüchten. Die Anbohe im B. der Stadt, Capo soprano, trug die Retropolis von Gela (f. b.), wo viele Bafen ausgegraben wurben. L. wurde von Raiser Friedrich IL an der Stelle von Gela angelegt, von bem fich in und bei ber Stadt noch liberrefte finden. — 2) E. Baufania, Safen-ftadt im Kreis Tempio Baufania der ital. Brovinz Saffari, an der Nordostfüste Sardiniens, im hintergrunde des Golfs von I. (lat. Portus Olbianus), der im N. von der Halbinsel des Kap Figari und Golfs von Aranci und im S. von der Insel Tavo: lara begrenzt wird, an ber Gifenbahn Chilivani: Golfo di Aranci und einer Kuftendampferlinie, hat (1901) 4528 E.

Terrapene, f. Dofenschildfroten. Zerrarinm (lat.), Glastaften jur Rultur garter Gewächshauspflanzen im Zimmer, nach Urt ber Barbichen Raften (j. b.) mit ichragem Dach und Bintuntersat; der Zinkboden wird mit einer Lage Topficherben und groben Erbbroden belegt, auf die erft die Pflanzenerde gebracht wird. In die Mitte stellt man einen kleinen Tuffsteinfelsen, ber wie der Erd: boben mit kleinen Pflanzen, als: Farnen, Selaginel-len, Peperomia, Eranthemum, Fittonia, Bertolo-nia, Pothos u. a. besett wird. An einer Seite bes Raftens muß eine schmale Thur angebracht sein, um zu den Pflanzen gelangen zu tonnen, ohne den Raften abheben zu müssen, Auch verschiedene Tiere, besons bers Reptilien, werben im T. gehalten. — Bgl. von Fischer, Das T. (Franks. a. M. 1884); Lachmann, Das T. (Magdeb. 1888); Bernede, Leitsaden für Aquariens und Terrariensreunde (Bert. 1897); Bläts ter für Aquarien- und Terrarientunde (Magdeburg, feit 1890).

Torra-sigillata-Gefäße, f. Arretinische Ge-Terraffe (frz., vom spatlat. terracea), Erbstufe, ein an einem Abhang durch Anschüttung (oder Abftich) entstandener breiter Absatz mit steilem, in der Regel gemauertem Abfall, wie solche in mehrfacher Wiederholung, besonders bei Anlage von Rulturen, Bauten u. f. w. an Bergabhangen notwendig wer-ben. Berühmte T. find aus der Antike die agpp: tischen des Amosis und hatfegu zu Deir el-Baberi, jene der perf. und affpr. Tempel, aus neuerer Zeit bie T. am Schlosse St. Germain bei Baris, Die Bruhliche T. in Dresben (ein altes Festungswert), ber Michelangeloplat in Florenz, ber Monte-Bincio in Rom u. a. Die Bezeichnung wird auf analoge in nom u. a. Die Gezeichnung wird auf anatoge natürliche Terrainbildungen, sowie in der Befesti-gungskunft auf ähnlich T., an Abhängen hinter- und übereinander angelegte Werke, sog. terrassierte Werke, angewandt. Ein plattes Dach an einem Hause oder Turme wird häusig als T. oder Ter-rassessensen is Gedeland

Terraffenland, f. Sochland.

Zerrazzo (ital.), f. Steinmaffe und Eftrich.

Terrazzofliesen, f. Fußboden. Terre d'en Bah (fpr. tär dang ba), Terre b'en Bant (fpr. tar bang oh), f. Allerheiligeninfeln. Zerre Saute (fpr. tar oht), Sauptort des County Bigo im nordamerit. Staate Indiana, nabe ber Bestgrenze bes Staates, links am hoben Oftufer des Babash-River, der von hier schissbar wird, ist wichtiger Bahnknotenpunkt, hat (1900) 36673 E., ein Gerichtshaus, Dpernhaus, Lehrerseminar; Getreide und Wollmühlen, Fabritation von Stroh: papier, Bagenbau, Gisenwert, Brennerei, Brauerei und betrachtlichen Großhanbel. Die Umgebung ift reich an Kohlen, namentlich in Clay County, sowie an natürlichem Gas. [Reufundland.

Terre-neuve (fpr. tar now), franz. Name für Terre-Roire (fpr. tar noahr), öftl. Borort von Saint Etienne im franz. Depart. Loire in Lyonnais, an der Linie St. Etienne-Lyon der Mittelmeerbahn, hat (1901) 2881, als Gemeinde 5264 E.; Roblen: gruben und bedeutende Suttenwerle und Sochofen.

Terrefin, Bezeichnung für einen tunftlichen Us-phalt, besteht aus einer Dilchung von Steintoblen-

teer, Schwefel und Ralt.

blangid, «weiße Schredensherrichaft») beißt nach der weißen Fahne der Bourbonen die royalistische Realtion, die nach der ersten Revolution namentlich

Reakton, die nach der ersten Revolution namentlich im Süden Frankreichs große Greuelthaten veran: **Terrioblas**, i. Borstenwürmer. **Terrioblas**, i. Borstenwürmer. **Terrioblas**, i. Borstenwürmer. **Terrioblas**, i. glaßte. **Terrioblas**, i. glaßte. **Terrioblas**, i. glaßte. **Terrioblas**, i. glaßte. **Terrioblas**, i. glaßte. **Terrioblas**, i. glaßte. **Terrioblas**, f. Groweber. **Territolarias**, f. Groweber. **Territol** (spr. -teh), Dorf bei Montreux. Territet: Glionbahnen (Tabelle B).

(Tabelle B).

Territion (lat.), Bedrohung mit der Tortur (f. d.). Zerritorialarmee, eine Armee, deren Truppen: torper aus bestimmten Teilen des Staatsgebietes er: gangt merben und beshalb einen befondern, ben provinziellen Gigentumlichteiten ihres Erfatbezirts entsprechenden Charafter besigen, wie 3. B. bei der beutschen und österr. Landwehr, ber rus. Reichswehr, ber ital. Mobilmiliz und Territorialmiliz, den Territorialtruppen von Rumanien, Serbien und Bulgarien, der griech. Nationalgarde. In Frankreich entspricht die T. der deutschen Landwehr (f. Frango:

sisches Heerwesen).

Territorialgewäffer, Diejenigen Teile bes Meers, welche als zu einem Staatsgebiet geborig und demgemäß in vollem Umfang ber betreffenben Staatsgewalt unterworfen betrachtet werden muffen. hierber gebort junachft bas Ruftenmeer, b. i. die= jenige Flache ber See (f. auch Seegebiet), welche vom Strand aus beim tiefften Bafferstande drei engl. Seemeilen weit sich in die See erstreckt (Ranonen: fcußweite). Ferner gehören hierher Meerbufen bis zu zehn Seemeilen Offnung, bagegen nicht die fog. gefchloffenen Meere, d. i. diejenigen Mee-resteile, deren Zugang durch Meerengen vermittelt wird, welche gang unter ber Waffengewalt eines oder mehrerer Ruftenstaaten stehen, also nicht bas Schwarze Meer. Im einzelnen bestehen gablreiche volterrechtliche Streitfragen bezüglich ber T.

Territorialhoheit, Territorialität, f. Ter-Territoriālprincip, f. Territorium und Aus-Territoriālretraft, f. Landlofung.

Zerritorialfoftem (Territorialismus), Beeichnung für diejenige wissenschaftliche und polit. Richtung, welche, insbefondere im Gegensat zum Epistopalspitem (f. b.), die Berfassung und das Regiment in der evang. Kirche ganz in die Staatsverfassung und Staatsregierung aussellen wollte. Das Epistopalipstem batte zwar die Rirchengewalt bes evang. Landesherrn anerkannt, indessen verlangt, daß er dieselbe nach dem Willen der Geistlichkeit ausüben sollte. Das T. versuchte ihn dagegen zum absoluten Kirchenregenten zu machen. Vordereitet namentlich burch Thomas Graftus (geft. 1583), Sugo Grotius, hobbes, hermann Conring, fand es seine Ausbildung in den zahlreichen Schriften von Chri-stian Thomasius. Nachdem das I. zu einer voll-tommenen Bermischung von Staat und Kirche geführt hatte, zu einer Leugnung ber Kirche als einer besondern Lebensordnung und mit einem Borte pur Casareopapie, erwuchs ihm eine Opposition durch das Kollegiasspiem (s. d.). Aber das Z. fand noch sort und sort theoretische Unterstützung, zulezt durch die Hegelsche Philosophie, und die Rechtszustände, wie sie sich unter der Herrschaft des Z. erzeugt hatten, blieben vielsach die hente bestehen; erft die neueste Zeit hat versucht, der Rirche Gelb-ständigkeit im Staate ju gewähren. Indeffen ift tnüpfung bes Rirchenregiments mit ber Berfon bes Landesberrn besteben geblieben, ein Faltor, ber häufig territorialistische Ronseguenzen nach fich zieht. Much ber tath. Rirche gegenüber bat ber Staat bes 18. Jahrh, Diefelben Grundfage jur Anwendung gebracht, welche bas T. far bie evangelische lebrte, und fo ift benn auch hier fur die firchenpolit. Richtung, wie fie im Breug. Landrecht zur Darftellung getommen ift und ihren Topus in ber Gefeggebung Jofephs IL gefunden hat, ber Rame E. üblich geworben

Territorium (vom lat. terra), Gebiet, Staatsgebiet. Im ehemaligen Deutschen Reiche bezeichnete man damit insbesondere die Gebiete ber Landesberren und Reichsftadte im Gegenfag jum «Reich», welches einen unmittelbaren Territorialbefit nicht mehr hatte. Das T. bilbet ben raumlichen Rachtbereich, innerhalb deffen ber Staat bie ihm zustehenden Herrschaftsrechte entfaltet. Innerbalb feines Gebietes bringt er auch über Frembe und über beren Bermogen feine Gewalt wirtfam gur Beltung und unterwirft fie feiner Gefengebung, Gerichtsbarteit und Berwaltungsthatigfeit (equidquid est in territorio, est etiam de territorio»). Man nennt diesen Grundsat bisweilen die Territorialität ober das Territorialprincip. Gs ift nicht richtig, eine Territorialhobeit als einen besondern Bestandteil ber Staatsgewalt angunehmen; die Territorialität ift vielmehr eine Gigenschaft ber lettern. — Bgl. Frider, Bom Staats-

gebiet (Tüb. 1867). In den Bereinigten Staaten von Amerika ift L

(engl. territory, Blural territories) ftaatkrecht-liche Bezeichnung für ein Gebiet, bem noch nicht bie Rechte eines Staates verliehen find, sondern bas durch eine vom Brafidenten ernannte Territorialregierung verwaltet wird, die über die lotalen Angelegenheiten zu entscheiben bat. Außerbem bat

jebes T. einen Bertreter im Reprafentantenbaus, ber über Fragen, die fein T. betreffen, feine Unficht außern, aber nicht mitftimmen barf. (S. Bereinigte Staaten von Amerita, Abidnitt Staaten und Rolo: nien.) Eine besondere Stellung nimmt das India:

nerterritorium (f. d.) ein.

Territory (engl.), s. Territorium. [f. Grebus. **Terror**, Schiff und banach benannter Bullan, **Terrorismus** (vom lat. terror, Schreden), Schredensberrichaft; terrorifieren, T. aus: Bascha.

Terfane-Rafiri (arab.), türl. Titel, f. Kapudan Tersattica Vitopolis, alter Name von Fiume Terfatto, Schloß bei Fiume (f. b.). ((f. b.).

Zerichelling (fpr. tersch-), eine ber weftfrief. In: feln in der Nordsee, zur niederland. Proving Rord: holland gehörig, 15—20 km von der Kuste Fries: lands, 108 qkm groß (f. Rarte: Rieberlande), hat in ben drei Dorfern Befterschelling, Midsland und Soorn (1899) 3929 E., die Landbau und Biehjucht, Seefahrt und Fischfang treiben. T. ift Sig eines beutiden Bicetonfuls.

Tersches Gebiet, j. Leretgebiet.
Tersches Gebiet, j. Leretgebiet.
Tersches Ufer, Gebirge, j. Alatau.
Terskij bereg, die östl. und süddstl. Kuste der Kolahalbinsel (s. d.).

Terfteegen, Gerhard, ascetischer Schriftfteller und Liederdichter, geb. 25. Rov. 1697 ju Mors, befuchte das Gomnafium feiner Baterftadt, widmete sich bann in Mülheim a. b. R. bem Kaufmannstande und war später als Leinweber und Bandmacher thatia. Geit 1728 lebte T. ausschließlich ber religiojen Schriftstellerei und der Arbeit für bas Reich Gottes». Er ftarb zu Mulheim 3. April 1769. Seine größte Thatigfeit entfaltete T. als Redner in frommen Ronventiteln, als erbaulicher Schriftfteller und besonders als gemutvoller Dichter geistlicher Lieder. Bon feinen Schriften find das Geiftliche Blumengärtlein» (1729; neueste Ausg., Stuttg. 1898), die Brosamen» (Solingen 1773; Auswahl, Reutirchen 1901) und Der Weg der Wahrheit», feine "Gebete" (2. Mufl., Mulh. 1853) und feine Briefes (2 Bbe., Solingen 1773 — 75; Auswahl, bg. von Biegler, Bas. 1889) hervorzuheben. Seine Schriften erschienen gesammelt in acht Banben (Stuttg. 1844—45); eine Auswahl seiner «Dichetungen» in drei Teilen (Buffeld. 1897). Seine «Geist: lichen Lieders gab Relle (mit Biographie, Gutersloh 1897) heraus, «Lieder und Sprüche» Werdhagen (Berl. 1897). — Bgl. über ihn Kerlen (2. Aufl., Mülh. 1853), Gründler (Berl. 1897). **Terfüs-Tichai**, jehiger Name des Kodnos (j. d.).

Tertia (lat., «die Dritte»), die dritte Rlaffe einer Schule; Tertianer, Schuler biefer Rlaffe. heißt auch eine Schriftgattung von 16 typographi-

ichen Buntten (f. Schriftarten). Tertiänfieber, ein jeden dritten Tag wieder-tehrendes Fieber. (S. Wechselfieber.)

Zertiärbahnen ober Gifenbahnen britter Ordnung, jest meift Rleinbahnen genannt, f. Straßenbahnen, Rleinbahnen und Nebenbahnen.

Tertiare Amīne, f. Ammonialbasen. Tertiare Cyphilis, f. Sphilis. Tertiarsormation, die Ablagerungen, die junger find als die Kreideformation und alter als bas Diluvium. Ihre Bildung fallt in das Zeitalter, in dem Balmen, Laubhölzer und jum Teil riefige | Saugetiere ju einer herrichenden Stellung gelang:

ten, in dem fich außerdem die herausbildung ber beutigen Klimazonen, die Entstehung der heutigen Sochgebirge und eine sehr lebhafte Bulkanthätigkeit vollzog und die mannigfaltigften örtlichen Faunen jur Entwicklung tamen. Man teilt die I. in vier Stufen von unten nach oben: Cocan (f. d.), Dligocan (f. b.), Miocan (f. b.) und Bliocan (f. b.); erstere beide bilden das Alttertiar (Balaogen), lettere das Jungtertiar (Reogen). Die Stufen werben noch weiter in Unterstufen gegliedert, die auch mit besonbern Ramen belegt wurden, wie Aquitanische Stufe, Aftische Stufe u. f. w. Die tertiaren Schichten, namentlich die jungern, finden sich vielfach in einzelnen Beden abgelagert, wie in bem Mainzer, Wiener, Barijer Beden; die altern, namentlich die eocanen Gebilde, nehmen dagegen auch noch am Aufbau vieler ber bochften Gebirge, wie ber Alpen, der Borenden, teil. (S. die Tabelle ber geolog. Formationen in Mitteleuropa, beim Artifel Leitfoffilien, und die Abbildungen einiger Leitfossilien auf den Tafeln: Betrefatten ber Rano: zoischen Formationsgruppe I, II, beim Artitel

Ranozoische Formationsgruppe.

Zertiarier (lat. tertius ordo de poenitentia; tertiarii) und Tertiarierinnen (sorores tertii ordinis), auch Bußbrüder (fratres conversi), Laienbrüder, die Laien ober Geistlichen (weltliche oder regulierte T.), die fich einem bestimmten Orden zur übung von Buge und Ascese anschließen, ohne die drei Hauptgelübbe abzulegen. Das Institut findet fich zuerst bei den Franzistanern (f. d.), indem ber heil. Franciscus 1221 durch eine besondere Regel neben dem Moncos: und Nonnenorden noch einen britten Orden von Halbmonchen und Salbnonnen gestiftet haben soll, die in der Welt bleiben durften, aber sich gewisser Dinge, 3. B. leichtsinniger Gide, uppigen Lebens, des Besuchs der Schauspiele enthalten mußten. Rance fürstl. Bersonen, wie Raiser Rarl IV., König Ludwig IX. von Frantreich, Philipp III. von Spanien, Konigin Blanca von Caftilien, gehörten zu dem Tertiarierorden, deffen mann-liche Mitglieder einen aschgrauen Rock, mit einem Strid umgürtet, die weiblichen einen weißen Schleier trugen. Am Ende bes 13. Jahrh. bildete sich noch ein eigener Zweig von Franzistanertertiariern, indem sich eine Anzahl T. zum Alosterleben verbanden; so entstand der Regulierte Orden der T., dem sich Ende des 14. Jahrh. ein ähnlicher Orden von Tertiarierinnen anschloß. In ber neuern Zeit bilbeten sich zahlreiche Kongregationen regulierter T. (männlice und weibliche) nach der Regel der Franziskaner, Karmeliter und Dominikaner, sowie nach andern Ordensregeln. (T. in der Musik s. Terz.

Tertie (lat.), ber 60. Teil einer Setunde. -– Über Tertiogenitur (neulat.), f. Setundogenitur. Tertium comparationis (lat.), wortlich: bas

Dritte der Bergleichung, das, worin zwei verglichene

Gegenstande übereinstimmen. (S. Gleichnis.) **Tertium non datur** (lat.), ein Drittes wird nicht gegeben, d. h. einen dritten Fall, eine dritte Mög: lichteit u. f. w., außer zwei genannten, giebt es nicht.

Tertius gaudet (ju ergangen duobus litigantibus, lat.), der Dritte freut sich (wenn sich zwei Tertry, Dorf, f. Beronne. [streiten). Tertullian, Quintus Septimius Florens, ber

älteste lat. Rirchenvater, Schöpfer ber lat. Rircheniprache und Mitbegrunder der alten tath. Kirchen: lehre, geb. um 160 zu Karthago, wo er zunächst als Rhetor und Sachwalter lebte. Durch die Stand-

haftigleit mehrerer Martyrer bewogen, trat er um 198 jum Chriftentum über und empfing balb barauf Die Briefterweihe. Gin feuriger, groß angelegter Geift, voll glühender Phantafie, gewaltiger Willens: traft und feltener rednerischer Begabung, verwandte er feit feiner Betehrung feine reichen Gaben im Dienste bes firchlichen Christentums. Bei ber Chriftenverfolgung unter Raifer Septimius Severus (193—211) schrieb er seinen «Apologeticus», der durch die Lebhaftigkeit der Beredsamkeit Bewunderung erregt. (S. Apologie.) L. Theologie will streng auf den kirchlichen überlieferungen suben, ist jedoch von manchen Sonderbarkeiten nicht frei und charafterifiert fich durch einen berb realistischen, phantaftifch-finnlichen Bug. Trop feines jur Schau ge-tragenen Saffes gegen bie Philosophie verfügte er doch über eine grundliche philos. und gelehrte Bilbung. Der eigentliche Schwerpunkt seiner regen litterar. Thatigkeit lag von Ansang an in dem rigoriftischen Rampfe gegen alles, mas einen Chriften mit ber vom Teufel verberbten Welt und ber beibn. Gefellichaft ju verwideln brobt. Die Teilnahme an Schaufpielen und Boltsfesten, jede Art von Lugus und Genuß erscheint ihm ebenso wie die übernahme von Rriegsbienften und Staatsamtern als Damonen: fultus. Die Strenge ber von ihm empfohlenen Sit: tenzucht führte ihn etwa um 202 zum Anschluß an Die Montanisten (f. d.), beren beredtester Berteidiger er wurde, und jum endlichen Bruch mit ber Rirche. Um fo mehr aber war er bemuht, feine Rechtglau-bigteit durch Bestreitung zahlreicher tegerischer Richtungen, besonders der gnostischen Lehren Marcions und vest Balentinus (j. d.) sowie der Monarchianer (s. d.), zu bekunden. T. starb um 220. Reuere Ausgaben seiner Werke besorgten Ohler (3 Bde., Lyz. 1853—54) und Reisserscheid und Wissowa (Bd. 1, Wien 1890), eine deutsche Übersegung Kellner (2 Bde., Christen 1890), eine deutsche Ediction in der Eine California (Edication). Roln 1882). — Bgl. Reander, Antignofticus; Geift bes T. und Ginleitung in beffen Schriften (2. Mufl., Berl. 1849); Böhringer, Die Rirche Chrifti und ihre Bert. 1849); Bobringer, Die Kirche Christi und ihre Zeugen, Bo. 3 (neue Ausg., Stuttg. 1874); Haud, L.s Leben und Schristen (Erlangen 1877); Bonwetsch, Die Schristen T.s nach der Zeit ihrer Mbfassung untersucht (Bonn 1878); Nölbechen, Die Absassung untersucht aus der L.s Lehren schrieben Leimbach (Gotha 1890). Über T.s Lehren schrieben Leimbach (Gotha 1874), Hauschlie (Lopz. 1880), Kolberg (Braunsberg 1886), Esser (Paderb. 1893), Stier (Gött. 1899). (S. auch Christlich-lateinische Litteratur. Bb. 17.) Litteratur, Bd. 17.)

Ternel. 1) Span. Broving im S. bes Ronigreichs Aragonien, zwischen Saragossa im A., Tarragona und Castellon de la Blana im SD., Balencia im S., Cuenca im SB. und Guadalajara im B., ist, obgleich "Niederaragonien" genannt, mit Ausnahme bes im MD. jum Ebro geneigten Teiles, fast nur Gebirgsland. Im S. steigt die Sierra de Javalambre dis 2002 m empor, die nach N. mit der nordöstlich von der Stadt T. 1770 m hohen, von da südöstlich streichenden Sierra de Gudar verbunden ist; im W. sind die Montes Universitätische versales mit bem Muela be San Juan (1610 m), daran schließt nördlich die Sierra de Albarra; cin. Rördlich von T. ift die Sierra de Balomera 1560 m hoch, hieran schließt hitlich die Sierra de San Juft (1513 m) und nach R. die Sierra de Cucalon (1376 m) an. Die Proving, die erst eine Eisenbahn im ND. (Saragossa Tortosa) hat, erzeugt Getreide, Ol, Walnusse, Wein und Wolle,

befigt Schwefel:, Blei:, Gifen: und Roblengruben. gerfällt in 7 Gerichtsbezirte mit 279 Gemeinden und hat auf 14818 9km (1900) 246001 E. Bon Berfonen über 7 Jahren find (1887) 43,5 Broz. mannlide und 67 Brog. weibliche Analphabeten. - 2) Saupt: ftabt der Provinz X., links am Guadalaviar, in 892 m Seehohe auf und an einem steilen Sügel altertümlich erhaut, ist Sig eines Bischofs und bat (1897) 9938 E., enge Gaffen und fleine Blage, 7 Thore, 7 Kirchen, 2 Nonnen: und 7 frühere Monche tlöster, zwei Spitaler, ein Instituto, eine got. Kathebrale, auf steilem Felsvorsprung ein früheres Jesuitentollegium (jest Briefterseminar), einen Aquadutt mit zwei Bogenreihen (Los Arcos) aus dem 17. Jahrh.; Berberei und Speditionshandel mit Balencia. 12 km füblich, rechts am Guadalaviar, der Badeort Billel mit (1897) 1085 G.

Terz oder Tertie (lat.), musikalisches Intervall, ber dritte Lon, von einem angenommenen Grundton auf: ober abwarts gerechnet. Die T. ift groß, wenn fie aus zwei großen Tonftufen besteht, 3. B. c-e; flein, wenn fie aus einer großen und einer fleinen Tonstufe besteht, z. B. c-es; übermäßig, wenn fie eine große und eine übermäßige Stufe bes Linien: ipstems enthalt, 3. B. c.—eis; vermindert, wenn fie zwei kleine Lonstufen erfaßt, 3. B. c.—eses, cis—es. liber T. in der Fechttunst s. Motion und Hieb.

Auch ift T. eine Hora canonica (j. d.). Terzbecimenaccorb, f. Accord (musitalisch). Terzerol (vom ital. terzeruolo, mannlicher Falte, entsprechend einem alten Gebrauch, Tiernamen auf Feuerwaffen zu übertragen), eine Zafden-

pistole, im Gegensas zur Sattelpistole (f. Bistole). **Terzeronen**, f. Tercerones. **Zerzett** (ital. terzetto), ein Singstud für drei Hauptstimmen mit und ohne Begleitung. Die frie here Bezeichnung Trio wird jest bloß auf Infirm-mentalftude bezogen. Am häufigsten sind in der altern Litteratur, b. h. in ber Blutezeit ber Gefang: musit, T. für Sopran, Tenor und Bas.

Tergine (ital, terza rima), eine metrifche Form aus Abfagen von je brei elffilbigen (bei mannlichen Reim zehnsilbigen) Berfen, berart, baß ber zweite Bers jedes Absahes den Reim für den erften und dritten des folgenden anschlägt (aba beb cdc u.f. w.). So entfteht eine ununterbrochene Rette, doch mit Sinnespause nach jedem Absab. Am Ende schließt ein einzelner Bers, der auf die zweite Zeile des letten Abfages reimt. Die Bersform ift junachft italienifd; Dante dichtete die «Göttliche Romodie» in derfelben. A. B. Schlegel wandte in feiner überfetung aus Dantes Gebichten (1791—97) querft diefe Form in Deutschland an, hat aber erft später im «Brome-theus» die Gesetze genauer beobachtet. Seitdem find T. häufig von deutschen Dichtern in größern und tleinern Gedichten gebraucht worden, mit ausgezeich netem Erfolg von Rüdert und Chamiffo. — Bgl. Schuchardt, Ritornell und T. (Halle 1875).

Tergia, Tergin, richtiger Treta, Abam Grbmann, Graf, faiferl. General czech. Uriprungs, feit 1627 Gemabl ber Grafin Barrach, ber Schwefter von Ballenfteins Gattin, war beffen engfter Bertrauter und wurde zu ben wichtigen Berhandlungen mit Gustav Abolf von Schweben (1631) und mit den Sachsen (1633) verwendet. Mit Iow zusam: men bestimmte er im Lager bei Bilfen im Jan. 1634 bie Obersten bes Ballensteinschen beers gur Unterzeichnung ber schriftlichen Treuverpflichtung, des

Bilfener Reverfes, murde als Teilnehmer an Wallenfteins Abfall vom Raifer geachtet und mit Rinfto und Jlow bei einem Bantett zu Eger 25. Febr. 1634 Mufit, f. Dreitlang.

Terzlage, in der Fechtfunft, f. Motion; in der Terzgnartfeztenaccord, f. Accord (musita-Zeraftof, f. Stoß.

Tes, Tais, turt :arab. Wilajet, Teil ber Land-

fdaft Jemen (f. b.).

Tesanj (fpr. teichanj), Sauptstadt bes Bezirls E. (37 434 G.) im boen. Kreis Banjaluta, in bebeutender Sobe, an einem fleinen Bufluffe ber in die Bosna mundenden Ufora, hat (1895) 6749 meift mohammed. E., ein verlassenes, aber noch ziemlich gut erhaltenes Kastell; starten handel mit Getreide, Rindvieh und Schweinen.

Zefchen. 1) Bezirtshauptmanufchaft in Ofter: reichischlefien, hat 731 akm und (1900) 91031 meift poln. G. in 70 Gemeinden mit 89 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirte Jabluntau und T. 2) Z., czech. Tesin, poln. Cieszyn, Stabt und Sig ber Bezirtsbauptmannichaft, eines Rreisgerichts und Bezirtsgerichts (349,12 qkm, 62044 E.), ebemalige Sauptstadt des Herzogtums X., am rechten User der Olsa und am nördt. Juß der Bestiden, an der Linie Kojetein-Bielig der Kaiser-Ferdinands-Nordbahn und an ber Rafchau-Oberberger Gifenbahn, bat (1900) 18581 beutsche und poln. E., in Garnison zwei Bataillone bes 54. Infanterieregiments, fechs Rirchen, barunter die ebemalige Dominifanerflofterfirche, Die Rirche ber Barmbergigen und die evang. Gnabentirche (f. Gnabentirchen), ein Rathaus, einen alten Biaftenturm (12. Jahrh.), Refte bes alten Schloffes, neues Schloß bes Ergherzogs Friedrich, Gymnafium, Staats = Realfchule, Lebrerbildungsanftalt, Burger=

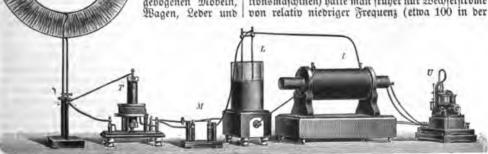
ichulen, Lehrerinnen= bildungsanftalt ber Borromäerinnen. Schubertbenfmal (Marmorbüste, 1901); eine Flachsbe: reitungsanstalt und Spinnerei, Kabritation von Gewebren. gebogenen Möbeln, Bezirtsbauptmannschaften T., Bielig und Freiftabt umfaßte. Die Landbevölkerung spricht polnisch und czechisch: deutsch wird in den Städten sowie in einer Sprachinfel um Bielit gesprochen. T. gehörte urfprunglich ben Bergogen von Oberschlefien, die fich bem König von Böhmen unterwarfen. Als 1625 ber Mannsstamm der Bergoge von T. ausstarb, blieb bas Fürftentum unmittelbar bei ber Rrone Bohmen. bis Raiser Rarl VI. basselbe 1722 bem Berzog von Lothringen, Leopold Joseph Rarl, übergab, dem fein Sohn Franz Stephan, nachmaliger rom. Raijer, 1729 barin folgte. Nach ihm befaß basselbe feit 1766 unter dem Titel eines Herzogs von Sachsen: Teschen der mit der Tochter des Kaisers Franz I. vermablte fachf. Bring Albrecht (f. b.), der 1822 diefes Fürstentum an ben Erzherzog Rarl vererbte; von ihm ging es 1847 an seinen altesten Sohn Albrecht, von diesem (1895) an dessen Reffen Erzherzog Friedrich über. — Bgl. Biermann, Geschichte bes berjogtums T. (2. Aufl., Tefchen 1894); Beter, T., ein biftor.-topogr. Bilb (ebb. 1875); berf., Das Bergogtum Schlesien (Wien 1885).

Tefching (frz. Tefchin [fpr. -fcang]; auch Te= ichine, Teichinte, Difding, nach ber Stadt Teiden benannt), eine Sanbfeuerwaffe fehr fleinen Ralibers, die eine Rugel ober ein Schrot mit Silfe ber verftartten füllung eines Bundhutchens auf turge Entfernungen treibt und dabei nur geringen Rauch und Knall erzeugt. Man bedient sich der T. als Zimmerpistolen und Salonslinten, zur Jagd auf kleine Bögel, zum Scheibenschießen auf Bolkssesten u. f. w.

Teichmes, Ruinenort bei ber Stadt Arijch (f. b.).

Tefchu Lama, f. Lamaismus. Testere (arab.), Billet, Rote, Erlaubnisichein, 3. B. jum Barenvertauf, jur Musübung eines Bewerbes, ju Reifen im Innern bes Landes u. f. w.; Testere bichi, Rotar und erfter Gefretar bes Großwefirs und bes Dimans.

Tedlasche Bersuche, die eigentümlichen, von Mitola Tesla (geb. 1856 zu Smiljan in Kroatien) zuerst ausgeführten Bersuche (1891) mit Wechselftrömen (s. b.) von hoher Spannung und hoher Wechselzahl (Frequenz). Durch die primäre Widelung eines Rühmtorffichen Induttoriums (f. Induttionsmajdinen) batte man früher nur Bechfelftrome



hofbuchdruckerei mit lithogr. Anftalt und Buchbinderei, Sagewert, handel mit Spiritus, Schmalz, Gifenwaren, Mobeln, Rafe, Bier, Rofolio und Garn, bedeutende Holzflößerei aus den Bes: kiben. Am 13. Mai 1779 wurde hier zwischen Maria Theresia und Friedrich II. der Frieden abgeschlossen, der den Baprischen Erbsolgekrieg (f. d.) beendigte. Das ehemalige Herzogtum T. bildete dis 1849 den Hauptbestandteil des Kreises T., der die jezigen

Setunde) geschickt. Tesla tonftruierte eine Mafchine, mit der er Strome von 50 000 Wechseln pro Setunde in der Primarfpule erzeugen tonnte. Dadurch erhielt er in der fefundaren Bidelung Strome von außer: ordentlich hoher Spannung und bisher unbefann: ten, überraschenden Wirtungen. Jest wird meift die in Fig. 1 stizzierte Anordnung gewählt. Die Leibener Flasche L, welche burch bas Induktorium I mit rotierendem Unterbrecher U geladen wird, ente labt fic burch bie primare Widelung von wenigen Windungen starten Rupferdrahtes des Transformators T und durch die Funtenstrede M. Diese



Sig. 2.

Fig. 3.

Entladung besteht nicht in einem ein: fachen Musgleich ber positiven und negativen Ladung der Leidener Flasche, sondern vollfdem Sin-und Serfdwingen ber Glet: tricitat, wie etwa eine Flussigkeit in U-formigem Robr pendelnd ber

Gleichgewichtslage zustrebt, und zwar ist die Schwingungsbauer biefer Entladunaestrome noch bedeutend flei: ner (einige Mil= liontel Setunden)

als die der Teslaschen Maschinenwechselstrome. Je schneller aber die Linderung des primaren Stroms, um fo größer ift bei gleichem Maximalwert bes Brismarftroms bie in ber fetundaren Bidelung induzierte elettromotorifche Rraft. Co fann man an beren Enben leicht Wechselspannungen von mehrern Millionen Bolt erzeugen. Die Strome bober Frequenz und Spannung zeigen

nun bochft mertwurdige Gigenschaften. Die Luft von Atmospharenorud nimmt unter ihrem Ginfluß ein betrachtliches Leitvermogen an, fo baß 3. B. mifchen ben beiben Drabtfreisen bei K (Fig. 1),



die mit ben Enden der Setundärspule verbunden find,teine Funten überfpringen, fondern eine stetige leuchtende Entladung stattfin: bet. Evaluierte Röb: ren mit und ohne Clettroden, B. Glühlampen, leuch: ten auf, wenn man fie einem von Teslaströmen durchilosse= nen Leiter nabert. Fig. 2 zeigt eine Batuumrohre mit phos: phorescierendem

Korper, der hell er: ftrablt, wenn die im feitlichen Unfahrohr befindliche Elettrobe mit bem einen Ende der setundaren Bide: lung in Berührung ift. Tesla fieht in biefen Ber: fuchen ben Reim bes Beleuchtungsmefens ber Butunft und hofft auf diefem Wege ein elettrisches Licht von weit größerm Rugeffelt zu erhalten, als dies nach andern Systemen möglich ist. Der Apparat Sig. 3 bient zum Nachweis der bei schnellen Wechseln großen Impedang (f. b.). Gin den Drahtbugel burch: fließender Gleichftrom vermeidet den Beg über die Glühlampe wegen ihres großen Widerstandes, beim Anschluß des Bügels an einen Sochfrequenzstrom aber glubt die Lampe, ba fur diefen die Drabtichleife feltenes Mineral, bas nur als Ginfprengung im

megen ihrer Selbstinduktion (f. b.) größern Biber ftand (Impebang) befigt, als die Glublampe. Leitet man den Teslastrom durch ein Solenoid (Fig. 4), fo induziert er bereits in ein ober zwei darumgeführten Drahtwindungen so starte Strome, daß eine einge-schaltete Glühlampe zum Brennen gebracht wird. Dabei ift es gleichgultig, welchen Leitungswiderstand diese Windungen haben, da die Hochfrequengstrome nicht in bas Metall einbringen, fonbern an ber Oberfläche leitender Körper bleiben. Die Lampe tann deshalb auch zum Brennen tommen, wenn ein Mensch ftatt der Drahtwindungen seine Arme um das Solenoid legt und mit jeder Sand einen Bol der Glublampe ergreift. Gerade das ist eine der überraschenbsten Erscheinungen der T. B., daß ber menschliche Körper gegen die Hochspannungs : und Hochfrequenzstrome unempfindlich ift und daß man baber ungestraft bie beiden Enden ber Sochfpannungsleitung berühren barf, mahrend bie babei

durch den Körper gelei: tete elettrifche Energie bei langfamem wechsel toblich Strom: wirten murbe. Spater bat D'Arsonval gefunden, daß die Teslastrome, wenn auch nicht vom Rörper empfunden, doch auf die im lebenden Organismus ftattfindenden Berbrennungeprozeffe forberno einwirken. Er will darauf ein Beilverfahren für folche Rrantheiten grunden, die in einer Erfcblaf: fung ber Ernabrungsthatigkeit ihren Ursprung haben, wie 3. B. gewisse Formen ber Zuderkrant-beit, Gicht, Abeumatismus, Didleibigteit. Fig.5 zeigt bas von D'Ursonval tonstruierte Solenoid für Teslastrome, mit dem er



Fria. S.

ben Batienten umgiebt. — Bgl. Jobor, Berfuche mit Strömen hoher Wechselgahl (Wien 1894); Teslas Untersuchungen (beutsch von Maser, halle 1895).

Teffareskaibekatiten, j. Bassahstreit. Teffeln, Schmuchlatten, j. Zasseln. Teffendorff, Hermann Ernst Christian, Oberreichsanwalt, geb. 6. Aug. 1831 auf Gut Friedrichshagen in Bommern, studierte in Greifswald, Täring und Ressin Medicial fact bestehen. bingen und Berlin Rechtswiffenschaft, trat bann in ben preuß. Staatsdienft, wurde 1864 Staatsanwalt ju Burg bei Magbeburg, 1867 erfter Staatkanwalt am Stabt: und Kreisgericht zu Magbeburg, 1873 an bas Stadtgericht zu Berlin versett. Zum Senats-prasidenten ernannt, gehörte er 1879—85 den Oberlandesgerichten zu Königsberg und Naumburg als Borfigender eines Civilsenats an und wurde 1885 an bas Rammergericht zu Berlin verfest als Brafi-bent bes Straffenats, bes fog. Rleinen Obertribunals. Am 1. April 1886 wurde er zum Oberreichsanwalt am Reichsgericht zu Leipzig ernannt, wo er 1. Dez. Berjammlungen. 1895 ftarb.

Tonnora (lat.), Warfel; Tafel jum Stimmen in Tefferales Aryfiallfyftem, f. Aryfialle. Tefferalfies ober Arfentobaltfies, ein febr

Gneis von Stutterud in Norwegen befannt ift; es bildet regulare Krostalle sowie tornige Aggregate von ziemlich ftartem Glang, zinnweißer Farbe mit bisweilen bunt angelausener Oberfläche und ist chemisch Dreisach-Arsentobalt, CoAss.
Teffin, Fluß, s. Licino.
Teffin, ital. Licino, in ber histor. Rangord-

ordnung der 18., dem Flächeninhalt nach der 5.,



ber Einwohnerzahl nach der 7. Ranton der Schweiz, bil-bet den füdlichsten Teil des Landes, grenzt im N. an die Rantone Wallis, Uri und Graubunden, im D. an Graubunden, im G. und B. an die ital. Provinzen Como und Novara und hat eine Fläche von 2818,4 qkm. Der Ran:

ton ist nach dem Flusse Ticino (f. d.) benannt. (S.

Rarte: Die Schweig.)

Oberflächengestaltung, Bemafferung, Rlima. Das obere T. wird von den Lepontinischen Alpen (j. Westalpen A, 5) eingenommen: den Nordrand bildet die St. Gotthardgruppe, ben Oftrand die Abula-Alpen, den Raum zwischen der Toce und dem Ticino erfullen die Teffiner Alpen. Die wichtigsten Thaler find die Thalftufen des Ticino, bas Blenio: thal, bas Bergascathal und bas Maggiathal. Im S. bes Rantons erhebt fich jenfeit bes Lago Maggiore und ber Sumpsebene des Ticino das fruchtbare, bewachsene und bewaldete Boralpenland ber Seegruppe mit dem Monte-Camoghé (2227 m) und dem Monte-Generoso (1695 m). Der außerste Suden gehört der lombard. Tiefebene an. Der Kanton gehört jum Gebiet bes Bo (f. b.), welchem bie meiften Gewäßer durch den Ticino, die des füdlichften Teils burch die Olona (Lambro) und die Abda jugeführt werben. Das Klimaiftnach ber Lage und hohe fehr verschieden: während bas Hofpiz (meteorolog. Sta: tion) auf dem St. Gotthard (2100 m) ein Jahresmittel von -0,6° C., eine Sommertemperatur von +6,8° und eine Bintertemperatur von -7,4° C. hat, beträgt für Bellingona (229 m) bas Jahresmittel +12,5, die Commertemperatur +21,8 und die Wintertem= peratur +3,1 bei einer Regenmenge von 1,8 m.

Bevölferung. Der Ranton hatte 1850: 117 759, 1860: 115 781, 1870: 119 619, 1880: 180 777, 1888: 126 946, 1900: 138 243 E., darunter 2385 Brote: stanten und 45 Israeliten und 34084 Saushal-tungen in 265 Gemeinden. Im Kanton geboren waren 112693, in ber übrigen Eibgenoffenschaft 2961, im Auslande 22589; Burger ber Bahlgemeinde waren 74551, einer andern Gemeinde des Kantons 29925, eines andern Kantons 3403, Aus-lander 31364. Die Muttersprache war bei 134112 italienisch, bei 3340 beutsch, bei 397 französisch, bei 97 romanisch und 93 andere. Die Zahl der Lebendsgeburten betrug (1901) 4082, der Cheschließungen 930, der Sterbefälle 3029, der Totgeburten 115.

Der Ranton gerfällt in 8 Begirte:

Bezirte	Ein. wohner			Israe-	An- bere
Bellingona (Belleng)	17 905	520	17 339	4	42
Bollens (Blenio)	6341	7	6 3 2 1	10	3
Livinen (Leventina)	9428	119	9 298	_	11
Locarno (Luggarus)	23 841	354	23 387	7	93
Lugano (Lauis)	45 177	973	43 888	19	298
Menbrifio (Menbris) .	24 280	193	24 024	5	58
Riviera	6 060	217	5717		126
Mainthal (Balle-Maggia)	5 2 1 1	3	5 203	—	5

Landwirtschaft und Bergbau. Bon ber Flache find 1880 gkm, d. i. 66,7 Broz., produktives Land: 605,7 akm Balbungen, 1197 A Ader=, Garten=, Biefen: und Beibeland und 76,9 Rebland. Bon bem verbleibenden Teile find 34 qkm Gleticher, 64 Seen, 9,4 Stadte, Dorfer und Gebaude, 46,2 Fluffe und Bache, 6,8 Schienen: und Straßenwege und 778 gkm Felfen, Schutthalben u. f. w. Der Boben ift im obern I. (Gopraceneri) in ben höhern Lagen weniger fruchtbar, die Alpen find steinig, die Thalsoblen baufigen Lawinen und Steinschlägen ausgefest, bagegen find die Ufer des Lago Maggiore und das Land füblich vom Monte : Ceneri (Sottoceneri) sehr fruchtbar. Haupterwerbsquellen sind Acerbau (Mais, Beizen, Roggen, Birje, Buchweizen, befonders auch Tabal), Obst: und Weinbau und Alpwirtsichaft; wichtige Produtte sind ferner Subfruchte (Citronen, Bomerangen) bei Locarno, Bellingona und Lugano und Ebeltastanien in ben Balbungen der Boralpen und der untern Thalftufen. Die Seiden: zucht ist zurückgegangen; 1900 wurden nur noch 27253 kg ungezwirnte Seide produziert. Der Wiefen: bau steht hinter dem anderer Kantone zurud. Nach der Biebrablung von 1901 hat der Kanton 1854 Pferde, 436 Cfel, 230 Maultiere, 42668 Rinder, 14078 Schweine, 11 163 Schafe, 52 560 Ziegen und 6658 Bienenstöde. Außerbem find zu erwähnen bie Bucht von Seibenraupen und Lafelichneden. Die starte, aber zurucgehende Ziegenzucht ift neben der Raub-wirtschaft früherer Jahrzehnte und Jahrhunderte die Hauptursache des kläglichen Zustandes der Walbungen im bochgebirge. Durch ftarte Aufforftungen ift ber Balbbeftand erheblich vermehrt worben; 1872 — 1901 wurden 1394 ha aufgeforftet. Die Bahl ber bijchzuchtanstalten beträgt 15. Der Bergbau liefert Topf- ober Lavezstein im Bal Lavizzara, Sips bis Airolo und Riva, Marmor bei Mendrisio, Arzo und Meride, Granit und Gneis bei Locarno und andern Orten, besonders bei Cresciano und ber ganzen Gotthardlinie entlang.

Sandel und Industrie find unbedeutend; doch haben die Orticaften an der Gotthardbahn lebhaften Fremdenvertehr. Faido, Bellinzona und Lu= gano sind als Wiehmärkte bekannt, im Sottoceneri blüht die Seidenspinnerei (1901: 722 Arbeiter), in Brissago, Lugano, Chiasso die Cigarrensabritation (1235 Arbeiter), im Onjernonethal die Stropslechterei. Hervorzuheben ist auch der Bau von Maschinen und Fahrzeugen. Etwa 10 Broz. der Bevölkerung wandert alljährlich aus, um in der Fremde als Maurer, Gipfer, Erdarbeiter an Straßen und Eifenbahnsbauten, Raftanienbrater, Bilberhandler, Cafetiers u. f. w. zu arbeiten. Alle haupttbaler werden von guten Straßen durchjogen, die hochgelegenen Be-birgsborfer werben in jungfter Zeit vielfach durch Drabtseilbahnen jur Forberung von Gütern mit bem Thale verbunden; der Lago Maggiore und der Luganer See haben Dampfboote. Die hauptverkehrsader ist die Gottbardbabn (f. d.).

Berfassung, Berwaltung, Finangen. Die Berfassung ist reprasentativedemokratisch mit fakule tativem Referendum. Der Große Rat, je ein Mit: glied auf 1200 C., vom Bolte in 8 Kreisen auf 4 Jahre nach bem Proportionalspftem gewählt, ift gejeggebende Beborde; ber Staatsrat, ber aus funf Mitgliedern besteht, wird direft vom Bolt gemablt. Eine dem Ranton eigentümliche Einrichtung ist das bleibende Stimmrecht der im Auslande wohnenden Teffiner, welche zu einer im Saushaltungeregifter einer Gemeinde eingetragenen Haushaltung gehören. In den Nationalrat sendet der Kanton 7, in den Ständerat 2 Mitglieder. In administrativer Beziehung zerfällt der Kanton in 8 Bezirte (s. oben). Un der Spige jedes Bezirts steht ein Regierungsstatthalter. Die größem Gemeinden haben das Recht der Initiative und des Reserendums in ihren Anzgelegenheiten. Zeder Bezirt besitzt ein Bezirtsgericht, Bellinzona und Riviera zusammen ein solches; oberste Instanz ist das Obergericht (sieden Mitglieder); über Kriminalfälle urteilen die ebensalls proportional gewählten Geschworenen. Hauptstadt ist seit 1881 Bellinzona (s. d.), Sitz des Appellationsgerichts Luzgano. Die Staatsausgaben betrugen 1900: 3,589, die Einnahmen 3,773, die Staatsschulden 11,022 Mill. Frs. In tirchlicher Hinsicht wird der Kanton seit 1885 von einem besondern apostolischen Bitar verwaltet. Die Zahl der Klöster beträgt sieben, darz unter drei Frauentlöster.

Für ben Unterricht forgen 326 Brimarschulen mit (1900) 17812 Schulkindern, 44 Kleinkinderschulen, 37 Sekundärschulen mit 781 Schülern und Schülerinnen, 1 Mittelschule mit Anschulg an das akademische Studium (Lyceum in Lugano), 3 Mittelschulen ohne Anschulg an das akademische Studium, 2 Lehrerbildungsanstalten, 20 vom Bunde subventionierte gewerbliche und industrielle Berufsbildungsanstalten und 17 Fortbildungsschulen. Bei den Rekrutenprüfungen (1901) hatten von 100 Rekruten 22 die beste Rote in mehr als zwei Fächern, 14 die schlechteste Rote in mehr als einem Fach. In militär. Beziehung gehört T. zum Stammgebiet der 8. Division. Sauptwaffenplat ist Bellinzona. Das Mapppen ist ein rot und blau senkrecht geteilter Schild.

Geschichte. Im Altertum von ben telt. Lepon: tiern bewohnt, tam bas heutige E. mit ber übrigen Gallia cisalpina unter röm., im 5. Jahrh. unter oftgot., im 6. unter langobard., im 8. unter frank. Gerrschaft. Im spätern Mittelalter gehörte ber größte Zeil ben Bergogen von Mailand, Bellingona ben rhatischen Freiherren von Sar. Das Livinen-thal fiel 1403 burch Eroberung an Uri, das durch den Ewigen Frieden von 1516 in diesem Besit bestätigt wurde. Das übrige T., das damals in 8 Landvogteien (Ennetbergische Bogteien) geteilt war, kam als gemeine Herrschaft an die 12 Orte der damaligen Eidgenoffenschaft, Bellinzona an Uri, Schwoz und Nidwalden. Die Reformation, die besonders in Los carno Gingang gefunden hatte, wurde 1555 burch Bertreibung der Brotestanten gewaltsam unterbrüdt. überhaupt murben diese Ennetbergischen Bogteien mit barte behandelt, elend verwaltet, ausgefogen und verwahrloft. Durch ben Umfturz ber alten Cid-genoffenschaft 1798 murbe bas T. aus feinem Unterthanenverhaltnis befreit und, in die Rantone Bellinzona und Lugano geteilt, ber Belvetischen Republik einverleibt; burch die Mediation 1803 erhielt es die Stellung eines felbständigen Rantons. Die Restauration brachte dem Ranton eine reprasenta: tive, thatfachlich aber aristofratische Berfassung und eine bemoralisierte Berwaltung. Roch vor der franz. Julirevolution von 1830 wurde im L. unter Franscinis (f. d.) Führung eine Berfassungsreform in gemäßigt demofratischem Sinne durch die Ronftitution vom 4. Juli 1830 zu ftande gebracht. Allein auch unter biefer Berfassung wußte sich die forrupte Bartei ber ultramontanen Gewalthaber wieder ber herr: schaft zu bemächtigen, bis durch eine Revolution 1839 eine liberale Berwaltung an die Spige kam,

unter ber endlich einige beilfame Beranberungen, jumal gur Bebung bes im bochften Grabe vernachlaffigten Unterrichts, durchgefest wurden. Bon 1839 bis 1873 blieb nun die liberale Bartei die berrichende. Beim Sonderbundstriege 1847 ftand T. in der Reibe der bundestreuen Kantone. Bei der Abstimmung von 1872 über Revision der Bundesversassung gab der liberale Große Rat die Stimme im bejahenden Sinne ab, mabrend bas Bolt die Revifion verwarf. Diefer Zwiefpalt zwischen Bolt und Behorden trat 1873 durch die Bableines überwiegend ultramontantonfervativen Großen Rats noch icharfer berver. Als 1876 die Liberalen auf Anderung des alten Bahlgesehes drangen, tam es zu Reibungen und 22. Ott. in Stabio auch zu einem blutigen Zusammenftoß mit den Rleritalen. Der durch die hierbei vorgekommenen Mordihaten veranlaste langwierige Brozes endete 1880 mit der Freisprechung der An-geklagten. Am 20. Nov. 1876 kam unter Bermittelung bes Bunbesrats ein Bergleich zwifden ben Barteien zu stande; doch siegten auch 1877 bei ben neuen Großratsmablen wieder die Ultramontanen. Liberale Beamte und Lehrer wurden ohne Rudficht auf Die gesegliche Amisdauer entlassen, die bobern Schul-stellen durch Briefter besett, ja 1879 beschieß der Große Rat sogar, den Kapuzinertlöstern wieder die Aufnahme neuer Mitglieder ju gestatten, und 1886 überlieferte er den Kanton durch ein neues Rirchen: gefet, welches die Rechte bes Staates und ber Gemeinden in Rirchensachen fast ganz aufbob, ganz-lich dem Rierus. Biederholte Streitigkeiten der Barteien veranlaßten auch 1884 und 1889 ben eibgenbf: fifchen Bundesrat zum Ginschreiten. Babrend bisber der Sig der Kantonsregierung von feche ju feche Jahren zwifden Lugano, Locarno und Bellingona wechfelte, wurde letteres 1878 zur alleinigen Sauptfadt ernannt. Der Ranton hatte in firchlicher Begiehung früher unter bem Bistum Railand und Como gestanden; 1884 und 1888 willigte ber Bapft im Ginverständnis mit dem Bundesrat in einen Anschluß Lis an bas Bistum Bafel; boch foll es vorläufig unter ber geistlichen Berwaltung eines Apostolischen Abministrators bes Kantons L. fteben. 3m Sept. 1890 tam es infolge ber Beigerung ber Regierung, die Abstimmung über die von ben Liberalen verlangte Verfaffung Brevifion anzuordnen, zu einem Aufftande der Liberalen, wobei der Kleritale Staatsrat Ross getotet wurde. Darauf beschloß der Bundegrat eine bewaffnete Intervention und fanbte ben Oberft Rungli als Bundestommiffar mit Truppen nach dem T. ab, worauf die revolutionaren Racht haber verhaftet murben; doch dauerten auch im folgenden Jahre die Unruhen noch fort. Am 2. Ott. 1892 wurde dann die neue Berfassung (mit Berbalt-1832 butte dank die kete Settufung int Betender nismablen) angenommen, seither aber wiederholt revidiert. — Lgl. Franscini, Der Kanton T. (St. Gallen 1835); Dsenbrüggen, Der Gotthard und das T. (Bas. 1877); Rahn, Die mittelalterlichen Kunst-bentmäler des Kantons T. (Zur. 1893); Bierind Laghi, Le glorie artistiche del Cantone Ticino (Lugano 1900).

Teffin, Stadt in Medlenburg-Schwerin, Herzogtum Gustrow, 25 km im SD. von Rostod, links an der Rednik, an der Rebenlinie Sanik: I. (9 km) der Medlend. Friedrich: Franz: Tisendahn, Sikeines Amthegreichts (Landgericht Rostod), hat (1900) 2928 C., darunter 22 Ratholiken und 34 Jöraeliten, Postant zweiter Klasse, Telegraph, ein Kittergut (Klein: Tessin), Kirche, Synagoge, Armenz

und Krantenbaus, Borfdugverein, Ersparnistaffe; Buderfabrit, Dampfmolterei, Dampffagewert, Biegelei und Obstbau.

Teffiner Alpen, f. Westalpen A, 5.
Test (lat.), eine früher zum Feinbrennen des Silbers (f. d.) benutte Borrichtung, besteht aus einer eisernen, mit Mergel ausgeschlagenen Schale, in ber bas Silber unter einer Schicht von Solziohlen por dem Geblafe eingeschmolzen wird. Wegen un: permeiblich großer Berlufte an Gilber wird bas Feinbrennen auf dem T. nicht mehr ausgeführt.

Testa (lat.), Samenschale, f. Samen

Tefta, Gherardi del, f. Cherardi del Tefta.

Teftaccio (fpr. -tatticho), Monte: (lat. Mons Testaceus), ein Sügel in Rom (f. b., bas antite Rom).

Zeftacelliben, f. Lungenschneden.

Teftatte (vom engl. test, b. h. Probe ober Brufung), ein Befet, welches 1673 bas engl. Barlament von Rarl II. erzwang, um bas Ginschleichen ber Ratholiten in die Umter zu hintertreiben. Rach Diefer Alte mußte jeder öffentliche Beamte, im Civilwie im Militarbienst, außer bem Supremateib (f. b.) und ben damit verbundenen Giben noch einen befondern Schwur (ben Testeid) leisten und unterfcreiben, daß er nicht an die Lehre von der Berwandlung des Brotes und Weins in den wahren Leib und das mahre Blut Chrifti im tath. Sinne glaube. Das Gefet von 1829, welches die Emancipation der Ratholiten einführte, hat die T. aufgeboben. Die Beschränfungen, welchen biejenigen Mitglieder ber engl. Universitäten unterworfen waren, welche nicht ber Landestirche angehörten, find durch die University Test Act von 1871 befeitigt worden. Dagegen besteht heute noch die Beftimmung, daß die Umter des Lord Chancellor und bes Lord Lieutenant von Irland nicht von Katholiten betleidet werden dürfen.

Teftalin, von Sartmann & Hauers in Hannover hergestelltes Härtungsmittel für Steine (besonders für Sanbsteine, auch für Cement). Durch aufein-anberfolgendes Eranten ber Steine mit einer altobolischen Lösung von Olsauretaliseise und mit einer Lösung von Thonerveacetat bildet sich unlösliche blfaure Thonerde, die das Eindringen von Waffer

perbinbert.

Teftament (lat.), nach bisherigem Recht die einfeitige Lettwillige Berfügung (f. b.), in der fich jemand einen ober mehrere Erben (f. b.) ernennt. Der Gegen: daß ift einerseits der Erdvertrag (s. d.), andererseits daß Kodicill (s. d.), doch unterscheidet daß Deutsche Bürgerl. Gesethe §. 1937 fg. nicht mehr zwischen T. und Kodicill, es nennt T. jede einseitige letztwillige Berfügung, auch die ohne Erdeinsethung. Daß T. tann außer der Erdeinsethung oder Erdausschließung auch noch andere Anordnungen enthalten, wie Bermächt: niffe (f.b.), Ernennung eines Teftamentsvollftreders (f. b.), Beftimmungen über die Teilung ber Erbichaft, das Begrabnis des Erblaffers, die Erziehung ber Rinder u. f. w. War die Erbeseinsetung ungultig, so fielen auch die übrigen Beftimmungen des T wenn fie nicht traft der Rodicillarklausel (f. Rodicill) aufrecht erhalten murben. Rach rom. Recht war die Erbeinsetung nicht auf die gesamte Sinterlaffenschaft, fondern nur auf einen Bruchteil unzuläffig: nemo pro parte testatus pro parte intestatus decedere potest; anders bei Soldatenteftamenten. Indeffen wurde die Berfügung des Erblaffers, wenn er nur über einen Bruchteil beftimmte, auf Umwegen aufrecht erhalten. Das Burgerl. Gefetb. §§. 2088 fg. hat jene Befdran-

tung gang geftrichen. Im übrigen f. Erbeinsekung und über die Form des T. Lettwillige Berfügung.

Ungultig war nach rom. Recht das T., wenn Noterben (f. d.) übergangen waren; wurden nachträglich Noterben geboren, fo tonnte baburch bas T. ungultig werben. Biberrufen tann ein T. von bem Erblaffer frei werden; ber Berzicht auf den Widerruf, die soa. berogatorische Klausel, bindet ihn nicht. Wohl aber tann ber Erblaffer den Inhalt des T. durch Abschluß eines Erboertrags mit dem im T. ernannten Erben un: widerruflich machen. Entmundigung wegen Geistes: schwäche, Berschwendung ober Trunksucht steht nach Burgerl. Gefegb. §. 2253 dem Widerruf eines vor der Entmundigung errichteten T. nicht entgegen. Nach §. 2258 wird bas frubere T. burch bas fpatere nicht ohne weiteres aufgehoben, sofern ber Inhalt beiber miteinander verträglich ift. Das I. wird ferner widerrufen, wenn der Erblaffer absichtlich die Urfunde vernichtet oder an ihr Beränderungen vornimmt, durch die der Bille, eine fcriftliche Ertlarung aufzuheben, ausgebrudt zu werben pflegt. Bei jeder Bernichtung ober folden Beranberung wird bie Absicht vermutet. Wiberruf liegt auch in der Burudgabe bes amtlich verwahrten T. (§§. 2256, 2257).

Teftament, Altes und Neues, f. Bibel. Testamentseröffnung, f. Lettwillige Berfu-Testamentsmündigkeit, Mundig. [gung. Zeftamentevollftreder (Bollgieber, : Gre-

tutor, Treuhander), die von einem Erblaffer in einer lettwilligen Berfügung oder einem Erb: vertrag bezeichnete Person, der die Befugnis und ber Auftrag erteilt wird, die lettwilligen Anord-nungen des Erblaffers zur Bollziehung zu bringen und die Auseinandersetzung zwischen ben Miterben berbeizuführen. Die Rechtsbildung mar bem rom. Recht nicht bekannt, in Deutschland foll fie fich im Anschluß an die Aufnahme der Rechtsbildung des Salmann, b. b. einer Mittelsperfon, der der Erblaffer fein Bermogen icon bei Lebzeiten, unter Borbehalt ber lebenslänglichen Rugniegung, übertrug, um es burch diefen an ben Bebachten gelangen ju

laffen, entwidelt haben. Das Deutsche Burgerl. Gesethuch handelt vom T. in den §§. 2197—2228, 2306, 2338, 2364, 2368, 2376 und 83. Danach tann der Erblaffer einen oder mehrere T. ernennen, auch die Ernennung einem Dritten oder dem Nachlagaericht übertragen. Der Ernannte kann nach Belieben annehmen ober ablehnen, Stillschweigen gilt als Ablehnung. Unwirt-sam ist die Ernennung eines nicht voll Verfügungs-sähigen zum L. Der L. hat, soweit nicht der Erb-lasser anderes bestimmt, den Nachlaß zu verwalten, womit ber Besit ber Rachlaggegenstände und bas Recht der Berfügung darüber, ferner die Befugnis jur Gingehung von Berbindlichteiten für den Nachlaß und zur Prozekführung verbunden ist. Soweit die Berwaltung des T. reicht, ist der Erbe in der Berfügung über ben Rachlaß beschräntt. Der E. tann sein Amt jederzeit kundigen, aber auch aus wichtigen Grunden entlaffen werden. In der Regel hat er Anspruch auf angemessene Bergutung. — Bgl. Sturm, Die Lehre von den T. nach dem Deutsschen Burgerl. Gesehuch (Lpz. 1898); Arnold, Der T. (Münch. 1902). (Zoftão.

Teftat (spr. -aung), portug. Silbermunze, s. Teftat (lat.), Zeugnis (s. auch Testimonium).

Zeftator (lat.), Erblaffer.

Tefte, La, Safenftadt im Arrondissement Borbeaur des frang. Depart. Gironde, in den Grandes

Landes, an dem 155 gkm großen, mit dem Atlantifchen Ocean in Berbindung ftebenden Baffin von Arcachon, an ber Linie La Mothe-Arcachon ber Gubbahn, hat (1901) 5371, als Gemeinde 6840 E., ein Marinetommisariat, Geebaber; Fischerei, Reisbau und handel mit harz. Die früher die Stadt be-brangenden Dunen sind jest in großer Ausbeh-nung mit Sichen- und Fichtenwald bestanden. Das Schloß ber berüchtigten Landeshauptleute von Buch ist verschwunden. Südlich geht eine 13 km lange Eifenbahn nach Cazaur jum 70 qkm großen und 50 m tiefen See von Cazaur ober von Sanguinet, ber, jest burch bie Dunen vom Meer getrennt, nun 25 m über bemselben liegt und von Dampfern befahren wird.

Testes, f. Testakte. **Testes,** Mehrzahl von Testis (f. d.).

Teftieren (lat.), bezeugen; ein Teftament machen. Teftierfreiheit, bie Befugnis einer gefchafts-fabigen Berfon, über bas ihr gehörenbe Bermögen von Todes wegen zu verfügen. Sie ist durch das Bflichtteilsrecht (f. Bflichtteil) und das Noterbrecht (f. Noterben) eingeschränkt. Zeftifikation (lat.), Beweiß burch Zeugen;

teftifizieren, burch Beugen beweisen.

Teftiteln (lat.), die Soden. Testimonium (lat.), Zeugnis. T. integritätis, bas Zeugnis, bas Aufgebot ohne Einspruch geblieben, fo daß der Eingehung der Che teine Sinder: niffe entgegenstehen; T. paupertatis, Armutszeugnis behufs Erlangung atademifder Stipenbien ober bes Armenrechts im Brozeß (f. Armutszeugnis); T. maturitatis, Reifezeugnis für ben nach ber Universität abgebenben Gymnasiasten. Testimonialien er-teilt der Bischof ber hertunft ober bes Bohnstges bem von einem andern Bischof zu Ordinierenden, um zu bescheinigen, daß hinderniffe fur die Bor-nahme der Beihe nicht belannt find. Teftat, Bescheinigung bes akademischen Lehrers für ben Studenten über den Befuch feiner Borlefungen.

Tostis (lat.), Zeuge; auch Hoben. Teftitis, die Hobenentzundung. Tefton (Testone), seit Ende des 15. Jahrh. in Italien gebräuchliche Silbermunze, durch Größe und Dide von den bisber gangbaren fleinern Gil-bermungen unterschieden. Much in Frankreich murben T. geprägt, bis sie durch den Frank (f. d.) ver-drangt wurden. Der Name kommt vom ital. testa, Ropf (bes Mungherrn)

Zeftru, Dorf bei Beronne (f. d.).

Testudinidae, f. Land- und Gumpfichildfroten.

Testudo (lat.), die Schildfrote.

Tet, La (fpr. teb), 125 km langer franz. Ruften-fluß in Rouffillon (Depart. Pprenées: Orientales), entspringt am Oftende ber Centralpprenaen, nordlich vom Bun-be-Carlitte (2921 m), fließt junachft judöftlich, von Mont-Louis nordöftlich, vorbei an den Badern von Olette, erhält rechts die Roja, be-rührt Villesranche und Prades, nimmt rechts bei Millas den Boules und bei Perpignan die Basse auf und mundet 11 km öftlich bavon, im Sommer fast troden, bei Canet ins Mittelmeer

Tetănie, eine Rrantheit des motorischen Nerven: lostems, die sich vorwiegend in beiderfeitigen Krämpfen der Armmusteln äußert. Die anscheinend von selber entstehende Krantheit (idiopatische E.) tommt bei Kindern vor, oft verbunden mit Rhachitis und mit Rehlkopftrampf (Larpngofpasmus); da fie im Frühling zuweilen epidemijch erscheint und öfters

mit Fieber verbunden ift, fo muß man eine unbe tannte Infettion als Urfache annehmen. Bei Com ftern und Schneidern tommt diese Rrantbeit auch nach bem Kindesalter vor. Die gleiche Krankheits: form entsteht aber auch als Symptom bei gewiffen anderweiten torperlicen Beranderungen (fom pto-matische X.); am häufigsten wird sie bei Magener-weiterung beobachtet. Ferner tommt sie vor bei manden Bergiftungen, bei Schwangerschaft und beim Fehlen der Schildbrufe, fei es, daß diefe Drufe operatio entfernt oder durch Krantheit zerftort worden ift. Die haltung der Arme beim Tetanieanfall ift febr charafteristisch: bie Sande fteben in trampfbafter Schreibestellung, die Unterarme find getreugt, der Oberarm ist an den Körper angebrudt. Die Rrampie können sich auf den ganzen Körper ausbreiten; fie entstehen öfters am Tage, dauern meift nur Minuten bis bochftens Stunden, beeintrachtigen bas Bewust: fein nicht und schwinden nach einigen Minuten von felber; fie laffen fich fünftlich bervorrufen durch Drud auf die Oberarmnerven (Trouffeaufches Bba: nomen) ober burch Drud auf ben Gesichtenerv; betlopft man einen Mustel außerhalb bes Krampfanfalls, so gerät er in langbauernde Kontration. Diese mechan. Übererregbarteit und die vorhergenannten Nervenphanomene laffen die Rrantbeit auch in den ruhigen Zwischenpausen erkennen.

Der Berlauf der Krantheit ift meift gut, nur Rinder find etwas mehr gefährdet; die Magentetanie führt öfters zum Tobe, namentlich wenn bas Grund-leiben unheilbar ift. Die Schildbrufentetanie läst fich durch Darreichung von Schildbrufenpraparaten beseitigen; fonst giebt es teine specifischen Dittel gegen Die E., und man muß Die Behandlung auf die bei Krämpfen zu Gebote stehenden Ragnahmen beschränken. Ramentlich die Brombarreichung ver-

schafft Linderung.

Tetanotogīn, f. Starrframpf. Tetanus (grd.), ber Starrframpf (f. d.); in der Phoniologie im Gegenfas jur Mustelgudung die bis jur Ermübung andauernde Berturgung des Rustels auf häufige, rafch wiederholte (16—20 in der Setunde)

Reize bin.

Tetartoedrie (grd.) ober Biertelflächig: teit, im Gegensat ju Solvedrie (f. b.) ober Bollflächigkeit und hemiedrie (f. b.) ober halftstächig-teit das gesesmäßige Auftreten einer Krystallsorm mit nur dem vierten Teil ihrer Flächenzahl. (S. auch Arpstalle.) Die entwidelten Flachen haben dieselbe Lage wie bei der holoedrischen Form, bilden aber, indem fie fich ausbehnen, eine von unterein: ander gleichen Flachen begrenzte Geftalt. Die T. tommt namentlich im heragonalen Soften vor als rhomboedrifche L., 3. B. beim Dioptas, Boenafit, Titaneiseners, als trapezoebrische (f. Trapezoeber) beim Quars und Binnober.

Zetartophramiden, f. Byramide.

Tête (frz., fpr. taht, «Ropf»), die Spige ober voe berfte Abteilung einer marichierenden Truppe. Lete, Stadt am mittlern Sambest im fübl

Afrita, ift außer Sena die einzige Stadt, welche Die Bortugiesen am Sambefi erbaut haben, hat 4000 &. ein Fort und steinerne Saufer. Früher wurde bier ftarter Sandel mit Gold, Elfenbein und Getreibe getrieben. Das umliegende Gebirge enthalt Rupfer

und Eisen. Jest befindet L. fich im Berfall. Tête-à-tête (frz., fpr. tat a tabt, Ropf an Ropfo), vertrauliche Zusammentunft, Gesprach unter

vier Mugen.

Zetereto, rechter Rebenfluß bes Dnjepr in ben | ruff. Gouvernements Bolbonien und Riem, 345 km lang, nur im Frühjahr jum Abflogen geeignet. An ihm liegt die Stadt Shitomir.

Teterow, Stadt in Medlenburg : Schwerin, in fruchtbarer Gegend, südwestlich vom Teterower See, an ber Linie Lubed-Strasburg und der Neben-linie L.: Gnopen (26,5 km) der Medlenb. Friedrich-Frang-Eisenbahn, Sit eines Amtsgerichts (Landgericht Guftrow), hat (1900) 7090 E., darunter 97 Ratholiten und 37 Jörgeliten, Bostamt erster Klasse, Eelegraph, alte got. Kirche, Synagoge, Realschule, höhere Madhen, Bürgerschule, Kranken: und Armenhaus, Wasserschule, Gasanstalt, Vorschuspverschule, Mangerschule, Mangerschuspverschule, Mangerschule, Mangerschule, Mangerschuspverschule, Mangerschule, Mangerschuspverschule, Mangerschule, in, Ersparnistaffe; je zwei Gifengießereien, Dafchi-nenfabriten, Dampffagewerte, Biegeleien, Cementfabriten und Dampfmoltereien, eine Dampf-, zwei Bassermublen, Zuder-, Holzbantoffelsabritation, Brauerei, Ader- und Gartenbau, Biehzucht, Kornund Biebhandel, Martte.

Têtes be moine (frz., fpr. tabt be moahn), eine

Rafeforte, f. Rafe A, 1, b. Zethys, Gattin des Ofeanos (f. b.). — T. ist auch Rame eines ber Saturnmonde.

Tetovo, türk. Stadt, f. Ralkandele.

Tetra... (grch.), in Busammensehungen: vier.... Tetraborfaure, f. Borfaure.

Tetrabranchiata, f. Ropffüßer.

Tetrabromfluorescein, j. Cofin. Tetrachlermethau, j. Chlortoblenstoff. Tetrachord hieß bei ben alten Griechen eine Stala von vier Tonen. Die Alten teilten nämlich ihr Tonspftem in T., nicht in Ottaven, wie bies die neuere Musik thut. Die T. waren anfangs nur diatonisch, spater auch dromatisch und enharmo-nisch. Zwei T. bilden eine Ottave (3. B. c d e f und gah c ober: e f ga und h c d e); aus ihnen hat fic im Mittelalter bas Herachord (f. d.), sobann die Ottave und bamit unfer Musitspftem entwidelt.

Tetracorallia, f. Tetraforallier.

Tetractinellidae ober Bierftrahler, Unter: gruppe der Riefelichwamme (f. b.), beren Riefelforper vier Strahlen, brei in einer Chene gelegene und einen vierten jentrecht ju diefen ftebenden, haben (f. Tafel: Colenteraten I, Fig. 4e, Anter von Ancorina). Bei jehr vielen entwickeln sich in den oberstächlichen Schichten des Körpers Lagen eigensartiger Kieselgebilde in Gestalt von Morgensternen (3. B. Fig. 4c von Chondrilla), oder von stachtigen Der höckrichen Greeke (3. M. Fig. 4c von Goodie) ober hödrigen Rugeln (3. B. Fig. 4f von Geodia), ober von tanbelaberabnlicher form (3. B. Fig. 4b, pon Corticium). Begen diefer Rindenschicht befonderer Riefeltorper nannte man einen Teil ber T. früher Rindenschwämme. T. finden fich in allen Meeren, fie geben auch in ziemliche Tiefen

Tetradrachmon (Bierbrachmenstild»), eine griech. Silbermunge, vildete die Hauptmunge des athenischen Staates und der hellenistischen Beit. (S. Drachme und Tasel: Mungen I, Fig. 5.)
Tetradymit, ein in rhomboedrischen Gwillings,

namentlich auch Bierlingstroftallen (baher ber Rame), auch berb in fornig-blatterigen Aggregaten ausgebildetes Mineral, das chemisch aus 59,1 Broz. Wismut, 36,4 Tellur und 4,5 Schwefel besteht und daher die Formel 2Bi, Te, + Bi, S, hat; es spaltet sehr vollkommen nach der Basis, ist mild, in bunnen Blattchen biegfam, außerlich wenig glan7,4 bis 7,5. Fundorte find: Schublau bei Schem= nit und Oravicza in Ungarn und mehrere Gruben in Birginien, Nordcarolina und Montana.

Tetradynama stamina (grc.: lat.), tetra: bonamifde oder viermachtige Staubgefaße, bie Gruppierung von Staubgefagen, wobei vier langere und zwei furzere in einer Blute vereinigt find, so in der Familie der Kruciferen, die im Linnéden Spftem Die 15. Rlaffe (Tetradynamia) bilbet.

Tetradynamia, f. Tetradynama stamina. Zetraeber (grch.), im meitern Sinne jeber ebenflächige Rörper von vier Seitenflächen, mithin jede breiseitige Ppramide; im engern Sinne der regulare Rorper, ber von vier tongruenten, gleichseitigen Dreieden und feche gleichen Ranten eingeschloffen wird; so auch in ber Arpstallographie, wo bas E. ber Salft: stachner bes Ottaebers nach ber geneigtstächigen Semiebrie (f. b.) ift. Die Ableitung des T. aus dem Ottaeder (burch Bachfen der abwechselnden einzelnen Oftaederflachen) veranschaulicht Lafel: Arnstalle I,

Tetraedriagen) veranispaulicht Lafet: Aryft alle 1, Tetraedrit, Mineral, f. Fahlerz. [Fig. 17. Tetraedrie (grch.), Zeitraum von vier Jahren, Tetragonale Vierred. [f. Bentaeteris. Tetragonale Vyramide, dem tetragonalen Aryftallspstem angehörige, von 8 gleichschenkligen Dreieden umschlossene Form mit 8 gleichen Pol-kanten und 4 gleichen Mitteslanten. Ze nach der Vasse der Wittessanzu und den Abenschlen unter Lage ber Mittelfanten zu ben Nebenachsen unter: scheibet man 3 Arten der T. B.: bei der Protos ppramide (s. Tasel: Arpstalle I, Fig. 23) ver-binden die Rebenachsen die Echunkte der von den Mittelfanten eingeschloffenen quabratischen Bafisbei der Deuteroppramide (Fig. 24) die Mittels puntte der Mittelkanten und bei ber Tritoppra, mide irgend andere Buntte diefer Mittelfanten. Die Bafis der Ditetragonalen Pyramide (f. d. und Laf. I, Fig. 25) ist kein Quadrat, sondern ein gleichseitiges, aber nur abwechselnd gleichs winkliges Achted.

Tetragonales Arnftallfnftem, f. Rryftalle. Tetragonales Brisma, Rryftallform bes tetragonalen Syftems, eine offene, von vier Recht-eden begrenzte Saule barftellenb. (S. auch Brisma.)

Tetragonales Clalenoeber, Arpftallform Dietragonalen Systems, der Hölftstächner der Dietragonalen Byramide (s. d.), umschlossen von 8 ungleichseitigen Dreieden. Die 4 Mittellanten steigen im Zidzad auf und ab.

Tetragonia L., Pflanzengattung aus der Familie der Nizoaceen (s. d.) mit etwa 20 Arten in Sudziffes.

afrita, Südamerita, Auftralien und dem östl. Asien. Eine in Neuseeland und Japan wachsende Art mit dicksleischigen Blattern und gelblich-grünen Bluten, wird sowohl hier wie in Europa als Gemufepflanze fultiviert, ba die Blatter wie Spinat (f. b.) jubereitet werben tonnen (neufeelandifder Spinat,

T. expansa Murr.).

Tetragonolobus Scop., Pflanzengattung aus ber Familie der Leguminofen (f. d.), Abteilung der Bapilionaceen, mit vier in Mittel- und Subeuropa und in Westasien vortommenden Arten, trautartige Pflanzen mit dreizähligen Blättern, gelben oder dunkelroten Bluten und vier, oft mit gewellten Flu= geln verfehenen, ziemlich langen Sulfen. In Deutschland findet sich nur eine wildwachsende Art, die wilde Flügel- oder Spargelerbse, T. siliquosus L.; sie kommt hauptsächlich auf feuchten Wiesen zend ober matt, von zinnweißer bis stablgrauer vor und gilt als gutes Futtertraut. Außerdem wird Farbe, von der Harte 1 bis 2, dem spec. Gewicht bie in Sudeuropa einheimische und dort sowie in England vielfach angebaute en glifche oberegbare Flügelerbse, T. purpureus Moench, auch in Deutschland an manchen Orten als Gemüsepflanze fultiviert; ihre Samen werden wie die gewöhnlichen Erbien verwendet.

Tetragynia, f. Tetragynus.

Tetragynus, tetragnnifd (grd.) ober vier: weibig, jebe Blute mit vier Griffeln. Linné nannte in seinem System die vierte Ordnung der Rlaffen -13 Tetragynia.

Tetrahybropyridin, foviel wie Biperidin (f. b.). Tetrajodathylen, f. Dijodoform (Bb. 17).

Tetrafobfinorescein, f. Jobfinorescein. Tetrafobpyrrol, f. Jobol. Tetrafisazofarbstoffe, fünstliche Farbstoffe, die vier Nzogruppen enthalten. T. find meistens Baumwollenfarbstoffe von duntler Ruance.

Zetratiehegaeder ober Ppramidenwürfel, eine von 24 gleichschenfligen Dreieden umschloffene Form bes regularen Syftems, beren allgemeine Geftalt amifchen bem Bergeber und Rhombenbobetaeber als Grenzformen schwantt. Es ift gleich: fam ein Burfel, ber auf jeder Flache noch eine niedrige vierseitige Byramide tragt. (G. Tafel:

Arpstalle I, Fig. 4.)

Tetratorallier (Tetracorallia), vierftrablige Rorallen ober Zoantharia rugosa, die ganglich ausgestorbene, für alle palaozoischen Schichten-spsteme als Leitfossillen wichtige und in dieser neben ben Tabulaten (f. d.) weitaus vorherrschende Ordnung der Rorallentiere, in deren Raltbecher die rabialen Langstammerscheibewande (Septen) nach ber Grundzahl Bier (einem Sauptfeptum, einem Gegenfeptum und zwei Seitensepten) angeordnet find. Biele Taufende von Arten find icon aufgefunden, besonders den Geschlechtern Zaphrentis, Cyathophyllum, Streptelasma, Omphyma u. a. angeborig, teils Einzelbecher, teils Stode, aber teine eigent-lichen Riffe bildend, darunter die feltsame, mit Dedel verfebene Bantoffeltoralle (Calceola sandalina, f. b.), Goniophyllum, Cystiphyllum u. f. w. Es giebt zwei Hauptgruppen ber E.: 1) bie weit größere ber Expleten, bei benen bie Rabialfächer bes Bechers u. f. w. noch durch Querboden, treisformige Scheibemande, blafige Gebilbe u. f. w. abgeteilt find, und 2) die einsachen Inexpleten (j. Zaselt: Betrefakten der Baläozoischen Forma-tionsgruppe I, Fig. 9; II, Fig. 1, 8 u. 10; III, Fig. 12, beim Artikel Baläozoische Formations-gruppe). — Bgl. Milne-Edwards und Haime, Histoire naturelle des coralliaires (Bar. 1857-60).

Tetraftinelliben ober Bierftrabler, f. Te-

tractinellidae.

Tetralogie (grch.), bei den Griechen eine gufam-menhangende Folge von vier Dramen, brei Tragobien, die ihrerfeits als Trilogie zusammengefaßt wurden, und einem Satyrfpiel (f. d.). Der fachliche Bufammenhang der behandelten Stoffe ober die Einheitlichkeit ber allen zu Grunde liegenden Idee verband die vier Stude zu einem größern Ganzen, boch scheint es schon mabrend ber Haffischen Beit eine Menge von T. ohne nabern stofflichen ober ibeellen Busammenbang gegeben zu haben. Der Schöpfer ober wenigstens ber bebeutenbste Meifter dieser trilogischen und tetralogischen Kompositionen ist Aschvlus (f. d.), von dem allein auch eine vollftandige Trilogie erhalten ift, die fog. «Orestie»; das dazugehörige Satyrspiel «Broteus» ist verloren. T. nennt man bisweilen auch eine Berbindung von je

vier Berten anberer Litteraturgattungen ju einer Gruppe, wie 3. B. ein gewisser Thraspllus (Zeit-genosse bes Augustus und Liberius) die Dialoge des Blato nach T. geordnet und Antiphon (f. d.) Reden in der Form von T. verfaßt hat.

Tetramera, Gruppe ber Rafer (f. b.). Tetrameter (grch.), ein Bers, der aus vier Füßen besteht, und zwar im trocklischen, iambischen und anapästischen Abythmus, wo man zwei Tro-chäen oder Jamben als einen Doppelsuß oder eine Dipodie (s. d.) zählt, aus vier solchen Dipodien, in ben battplischen und andern Berfen aber aus vier einfachen Fußen. Die beutschen Dichter haben feit Grophius besonders den iambischen T. (Ottona: rius) häusig angewendet. In tatalettischen T. (f. Ratalexis) ist Dingelstedts «Althess. Sage» verfast: Im Scharfenftein gen Mitternacht erwacht ein heimlich Leben, Wie hufichlag und wie Schwerterllang horft bu's tief brinnen beben, u. j. w.

Ein Beispiel von atatalettischen T. giebt Blatens

«Harmofan»:

Schon war gefunten in den Staub der Saffaniden alter Abron, Es plundert Rosleminenhand bas ichabereiche Atefiphon, m. f. w. Auch den daktylischen und die übrigen Arten von

E. haben neuere Dichter, vorzüglich Blaten, gludlich angewendet.

Tetramethülbengol, f. Durol. Tetramethülbiamidobengophenon, Rid: leriches Reton, dem Berbindung von ber Formel CO[CoH4.N(CHo)a], gewonnen durch Ginwirtung von Phosgen auf Dimethylanilin. E. bilbet gelbliche, bei 173° schmelzenbe Kryftalle und ift ein wichtiges Musgangsmaterial für Farbstoffe (Auramin, Kryftallviolett u. a.)

Tetramethulendiamin, foviel wie Butrescin

(f. Leichenalkaloide).

Tetrandria, f. Tetrandrus.
Tetrandrus, tetrandrifch (grch.) ober vier:
mannig, jebe Blute mit vier gleichlangen, nicht
miteinander verwachsenen Staubgefäßen. 3m Linneichen Spftem trägt die 4. Rlaffe ben Ramen Tetrandria, fie umfaßt alle Bflangen mit zwitterigen tetrandrischen Bluten.

Tetranyohus, f. Spinnmilbe.

Tetrao (lat.), der Auerhahn (i. d. und Lafel: Hahnervögel I, Fig. 1; T. capido, f. Brairis-huhn und Laf. I, Fig. 4; T. tetrix, f. Birthuhn und Laf. I, Fig. 6; T. umbellus, f. Kragenwaldhuhn.

Tetraonerythrin, Rame eines besondern roten Farbstoffs, der sich in einer bei den mannlichen Baldbühnern oberhalb der Augen gelegenen, nadten, warzigen und roten Sautverdidung findet.

Tetraonidae, f. Rauchfußhühner. Tetraoninae, f. Walbhühner. Tetraozhanthrachinon, Ali

Alizarinbor: beaur, fünstlicher Farbstoff, ber aus Alizarin burd Orphation mit rauchenber Schwefelfaure gewonnen wird, eine buntelbraune Bafte, die mit Thonerbe gebeigte Bolle bordeaurrot, mit Chrom gebeigte dunfelviolettblau färbt.

Tetrapneumones, f. Bierlunger. Tetrapolitanifche Roufeffion (Confessio te-

trapolitana), f. Reformierte Rirche. Zetrarch (grch.), Bierfürft, im Altertum einer von den vier Beherrichern eines Landes (3. B. in Galatien).

Tetras (grch.), f. Bier. Tetrasporen, f. Rhodophyceen.

Tetrastemma, s. Schnurwürmer und Tafel: Barmer, Fig. 8. Zetrathionfäuren, f. Bolythionfäuren.

Tetrax, bie Zwergtrappe, f. Trappe. Tetragitifche Goten, f. Ditgoten. Tetragofarbstoffe, f. Azofarbstoffe.

Tetragoverbindungen, f. Disazoverbindun:

Tetrobolon, f. Obolod. [gen. Tetrodon, f. Jgelfijche. Tetronal, Diathylfulfondiathylmethan, tafelformige Aruftalle ober Blattchen, die bei 85° schmelzen, in Waffer schwer, in Altohol leicht löslich find und einen tampferartigen und zugleich bittern Geschmack besitzen. Z. wird in der Medizin in Gaben von 1 bis 2 g als Schlafmittel benutt.

Tetrofen, f. Buderarten. Tetfchen. 1) Bezirlehauptmannichaft in Bobmen, hat 603 qkm und (1900) 107 757 deutsche E. in 83 Gemeinden mit 154 Ortichaften und umfaßt die Berichtsbezirte Benfen , Bohmifch-Ramnig und I. — 2) Stadt und Sig ber Bezirtshauptmannschaft, eines Bezirtsgerichts (281,97 qkm, 57453 C.) und hauptzollamtes, gegenüber von Bodenbach (f. b.), nabe ber sacht. Grenze, am rechten User ber Elbe, oberhalb der Einmundung der Bolzen oder Bulsnis, an den Linien Bodenbach: Warnsborf und Boden; bach: Böhmisch: Leipa der Böhm. Nordbahn, Wien: Kolin: T. (458 km) der Ofterr. Nordwestbahn und Dresden: T. (62 km) der Sach. Staatsbahnen, liegt an der Nord: und Ditfeite bes Schlogberge und bat (1900) 9698 deutsche E., zwei Gifenbahnbruden, eine Rettenbrude (1854), eine febenswerte Bfarrfirche (1687), die 1749 gegründete, 1877 vollendete Bengelstirche, Stadthaus, iconen Rordwestbahn: bof, Staats Sandwertsichule, Gewerbliche Zeichen: foule, Schifferfdule; Fabritation von Steinnuß: knöpfen, Chemitalien, Seife, Cellulose, Bled; emballagen, Rartonnagen, Fischtonserven, Buntund Glacepapier, Baumwollspinnerei, Gipsmühle, Brauerei, Handel mit Getreide, Holz und Obst. T. ist Hauptstapelplaß für die Elbschiffahrt und bilbet mit feinen ichonen, jum Teil wildromantischen Umgebungen den End- und Glanzpunkt bes jur Sachfifch : Bohmischen Schweiz gerechneten Teils bes Elbthals. Auf einem 47 m hoben Sandstein: felfen das prachtige graft. Thunfche Schloß T., 1667 -73 erbaut und 1788 erneuert. Es hat einen 50 m hoben Turm, eine Bibliothet (40 000 Banbe), ein Archiv, große Mungen- und Baffensammlung und eine Rapelle, serner einen schönen Bart und Garten mit bebeutender Ramelien-, Rofen-, Azaleen- und Drchibeenzucht. — T., das früher an der Subfeite des Burgfelsens lag, murde 1059 an der Nordseite erbaut, nachdem die Elbe die Stadt vernichtet hatte. Die Fibertommißherrschaft T. (10799 ha) ift seit 1628 im Besitz ber Grafen Thun. In der Rabe von T. liegt die 1850 gegrundete böhere landwirtschaftliche Landeslehranstalt (seit 1900 Alademie) Lieb: werd, flugabmarte die ftart besuchte Sommerfrische Dbergrund (517 E.) mit icon gelegenen Billen, botels und Benfionen und ber Mineralquelle 30: fephsbad (eifenhaltig-indifferenter Sauerling nebst Dampf: und Douchebab für Rheumatismus: und Gichtleibende). In neuester Zeit ift auch der auf dem rechten Elbufer gelegene, zur Gemeinde T. gehörige Elbumschlagplas Laube (Dorf mit 739 E.) zu hoher Bedeutung gelangt.

Tettenborn, Friedr. Rarl, Freiherr von, Partei: ganger in ben beutschen Befreiungstriegen, geb. 19. Febr. 1778 in der Graffchaft Sponbeim, studierte 1792 zu Waltershausen Forstwissenschaft und bezog barauf bie Universität ju Göttingen, später bie ju

Jena. 1794 trat er in österr. Dienste und nahm teil an den franz. Revolutionstriegen. Er befand fich in dem Frangofisch-Ofterreichischen Rriege von 1805 beim heere unter Mad, ichlug fich aber nach ber tibergabe von Ulm durch. In ber Schlacht bei Bagram 1809 zeichnete er fich fo aus, daß er zum Major ernannt wurde. Bor bem Ausbruch bes Krieges mit Rugland nahm er 1812 feinen Abichied und trat als Oberftleutnant in ruff. Dienste. Er führte Die Borbut Rutufoms und bewies bei Berfolgung ber Franzosen auf ihrem Radzuge von Mostau große Rühnheit. Mit leichter Reiterei setzte er, zum Oberst befördert, über die Weichsel und Ober, vereinigte sich bei Landsberg a. d. Warthe mit Tichernitichem und rudte in Berlin ein, wurde hierauf gegen Samburg gefendet und befette diefe Stadt 18. Mary 1818, mußte fie jedoch 30. Mai wieder raumen. Rach bem Waffenstillstand tampfte T. unter Wallmodens Oberbefehl gegen Davout, bann gegen Becheur, an beffen Nieberlage an der Gobrde (16. Gept.) er mefentlichen Anteil batte, und zwang 15. Oft. Bremen zur über: gabe. hierauf folgte er bem Kronpringen von Schweben auf beffen Buge bis nach Jutland und brach, als bort die Feindseligfeiten beendigt maren, im Jan. 1814 nach bem Rhein auf. In Frantreich leistete er mit seinem Korps leichter Reiterei dadurch, daß er die Berbindung zwischen ben einzelnen Teilen ber heere unterhielt, wesentliche Dienste. Rach bem Frieden erhielt er Urlaub; 1818 trat er aus bem ruff. Dienst in den badischen über. 1819 ging er, jum Generalleutnant ernannt, als Gesandter an ben hof zu Wien, wo er 9. Dez. 1845 ftarb. - Bgl. Barnhagen von Enfe, Beschichte ber Kriegeguge bes

Generals T. (Stuttg. 1815). Tettenhall (fpr. -bahl), Stadt in der engl. Graf-schaft Stafford, im NB. von Wolverhampton, mit

alter Rirche, hat (1901) 5337 E.

Tettnang. 1) Dberamt im murttemb. Donautreis, bat 273,54 qkm und (1900) 25643 E., 2 Stäbte und 20 Landgemeinden. — 2) Oberamtsftadt im Oberamt X., 8 km im MD. von Friedrichshafen, an der Medenbeuren-Tettnanger Eisenbahn (f. b.), Sig bes Oberamtes, eines Amtsgerichts (Land: gericht Ravensburg) und Kameralamtes, hat (1900) 2552 E., darunter 155 Evangelische, Poft, Telegraph, kath. und evang. Kirche, großes Schloß, ehemals den Grafen von Montfort gehörig, Lateinund Realichule, weibliche Fortbilbungs und ge-werbliche Schule, Beziristrantenbaus, Oberamtsspartaffe, Rreditbant, Bafferleitung; ein Glettricis tatswert für Bahnbetrieb, Beleuchtung und Motorenbetrieb, Sagewerf und Solzbearbeitungsanftalt, Hopfen : und Obstbau, bedeutenden Hopfenhandel,

Jahr:, Bieh: und Obstmartte. Tetuan, Stadt im nördlichsten Teile Marottos, liegt 37 km südöstlich von Ceuta, links am Flusse Martil ober Saneich, 7 km von der Rufte des Mittel: landischen Meers, im Sintergrunde einer rings umschloffenen Thalebene inmitten herrlicher Gärten. Die weißen Saufer mit platten Dachern reihen fich terraffenformig aneinander und bilden ein Gewirr enger Straßen. Das Ganze ift von einer ichlecht unterhal: tenen, betürmten Mauer umgeben und mit einem kleinen Kastell gekrönt. Die Einwohnerzahl schätzt man auf 25000, darunter 6000 Juden, die den hanbel in Sanden haben. Sie bewohnen ein abgeichloffenes Biertel, Mellah genannt. Gegenstände ber Industrie find Leberwaren, Mügen (Tarbusch) und Schufwaffen. Bur Ausfuhr, meift nach Spanien, gelangen Wolle, Getreibe, Seide, Schlachtvieh und Leberwaren. An der Mündung des Martil liegen zwei Forts. Auf dem rechten Ufer des Martil lag im Altertum Tamuda in Mauretania Tingitana. T. war der Mittelvunkt der Kämpfe im span.-marokt. Krieg von 1860.

Tetnan, herzog von, f. D'Donnell, Don Leopoldo. Tenel, Ablakiramer, f. Tezel. Tenbuer, B. G., Berlagsbuchhandlung und Buchdruderei in Leipzig, bervorgegangen aus der Weinebelichen Buchbruderei, die 1811 Benedittus Gotthelf Teubner (geb. 16. Juni 1784 in Groß: Kraufnigt in der Niederlausit, gest. 21. Jan. 1856) auf eigenen Namen übernahm und mit der er 1824 eine Berlagsbuchhandlung verband. Teilhaber murben seine Schwiegersohne Eduard Roch (1842-53; geft. 29. Juni 1883) und (1853) Chriftian Abolf Rohad (geft. 6. Jan. 1898). Dieser und ein britter Schwiegersohn, Albin Adermann (geb. 1826, gest. 23. März 1903) wurden nach dem Tode Teubners alleinige Bester. Ihnen traten als Teilschaft wir ihm Taten als Teilschaft wir ihm Ta haber bei ihre Sohne Arthur Roßbach (1875; geft. 18. Ott. 1882) und Alfred Adermann (1882), fowie 1893 ein Entel Rogbachs, Dr. Alfred Giefede, auf die 1903 ber Befit überging. Außer: bem war 1872-92 noch Zeilhaber ber Berlagsbuch: handlung Dr. August Schmitt (geft. 28. Juni 1901). Der Berlag umfaßt vorzugeweise Philologie und Altertumstunde, darunter die Bibliotheca scriptorum graecorum et romanorum» (1849 fg.) und der «Thesaurus linguae latinae» (1900 fg.), Mathematit und Naturmiffenschaften (a Encollopabie ber mathem. Wiffenschaften, 6 mathem. Beitschriften, «Ratur und Soule»), ferner Unterrichtsbucher für höhere Lebranstalten, Bolts- und Fortbildungsichulen, die eReuen Jahrbucher für Kaffisches Altertum, Geschichte, deutsche Litteratur und Badagogit» (1826 fg.), «Geogr. Beitschrift» (1895 fg.), «Deutsche Litte-raturzeitung» u. a. Die Buchbruderei hat Dampfbetrieb (45 Pferdestärken), 46 Pressen, 4 Stereo-typapparate, 12 Schriftgießmaschinen, Galvano-plastit und 410 beschäftigte Bersonen. Daneben besteht eine Zweigduchdruckerei in Dresden unter gleicher Firma (1833 errichtet) mit Dampsbetrieb und 14 Breffen.

Zenchern, Stadt im Landfreis Beißenfels bes preuß. Reg. Bez. Merfeburg, an der rechts zur Saale gebenden Rippach, an der Linie Beißenfels Zeig und der Rebenlinie Raumburg. E. (22 km) der Breuß. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Raumburg), hat (1900) 5588 E., darunter 62 Katholiten, Bost, Telegraph, ein ehemals festes Schloß; Töpferei und in der Umgegend 26 Brauntoblen: gruben, beren Roblen in 12 Fabrilen zu Teer, Baraf-fin und Solardl verarbeitet werden.

Tenco, linfer Nebenfluß des Rio Bermejo, Nebenfluffes bes Paraguan, zweigt fich vom Rio Bermejo (f. d.) ab, fließt ihm im ND. parallel und ver-einigt sich wieder mit ihm am Fort Presidencia Roca etwas nördlich von 26° südl. Br. Der T. kann vom Dezember dis April mit Dampsern besahren werden. Er erhalt neuerdings mehr Baffer als der Bermejo.

Teuorium L., Gamanber, Bflanzengattung aus der Familie der Labiaten (f. b.), mit nabezu 100 in den gemäßigten Bonen, besonders reichlich in den Mediterranlandern verbreiteten Arten, fraut- oder strauchartige Gewächse mit wirtelständig oder verzweigt angeordneten Blüten, denen die Oberlippe der Blumenkrone vollständig fehlt; an Stelle der-

selben ift ein Spalt vorhanden, burch welchen bie Staubgefäße und der Griffel nach außen vorragen. Mehrere Arten machjen in Deutschland, besonders auf trodnen Kalkbergen, 3. B. T. botrys L. und T. chamaedrys L. Bon bem auf Sumpfmäffern 1. chambeurys L. Bon der auf Sumpindiften wachsenden Anoblauchgamander, T. scordium L., war früher das Kraut (Herba scordis) als Burmmittel offizinell. Am bekanntesten ist der vielsach kultivierte Kahengamander, Kahenstraut, T. marum L. (gewöhnlich Marum verum); er mächst in Subeuropa wild und bat in allen Zeilen einen ftarten Rampfergeruch. Die Ragen werben von biesem Geruch angelodt und wälzen sich sehr gern auf dem Kraute herum. Die Pflanze war als Herda mari veri offizinell, das getrocknete Kraut wirlt niesenerregend und bildet deshalb gewöhnlich einen Bestandteil ber als Riespulver vertäuflichen Schnupfmittel.

Tenerus, f. Teutros. Tenerbant, Gedicht, f. Theuerbant

Tenerung und Tenerung Spolitif. Teuerung nennt man ben wirtschaftlichen Buftanb, in welchem die Gegenstände des notwendigsten Lebensbedaris, namentlich bie Rahrungsmittel, einen, mit bem Breife anderer Orte und Zeiten verglichen, hoben Breis beingen. Gine Teuerung tann zwar bei jeber Baren gattung eintreten; von bedeutender nationalofonomischer und selbst polit. Bichtigkeit ift aber porzuge weise die Betreibeteuerung. Sie tann bei langerer Dauer, namentlich in vom Bertebr abgefdiebenen Lanbern gur Sungerenot führen. Die Summe ber wirtichaftlichen Magregeln, Die eine Regierung ergreift, um bas Entfteben von Teuerungen ju verhindern ober wenigstens ihre Folgen zu mil-bern, nennt man Teuerungspolitit. Schon im alten Rom foritt fruh bie Regierung ber Republit bei brobenben Zeuerungen burch rechtzeitigen Gintauf im Auslande ein. Spater wurde überbies das bem Ctaat aus ben Brovingialzebnten in machsenben Mengen jufließende Getreide ju billigen Breifen an bie Bürgerchaft abgegeben. Seit ber grachischen Zeit sorgten fogar Getreibegesete aus polit. Grunben bafur, bas das hauptstädtische Broletariat jederzeit unmittelbar burch bie Regierung mit einer ausreichenden Renge Getreibe ju festgefesten billigen Breifen verforgt wurde. Im Mittelalter gab es einen freien Rornhandel nicht, vielmehr bewegte er fich in fest vorgezeichneten Bahnen. Die städtischen Behörden leiteten ihn nach dem Gesichtspunkte, die Bevöllerung möglichft reichlich und gleichmäßig und ju billigen Breifen mit ben notwendigen Lebensmitteln zu verforgen. Um dies ju erreichen, wurde der Berkehr der Berkaufer und Räufer auf bem Marke bis in alle Ginzelbeiten hinem burch strenge Borschriften geregelt und im ein-zelnen kontrolliert, das Interesse des platten Landes ben städtischen Lokalinteressen völlig untergeordnet. Die städtische Getreidemarktpolizei wurde von den ausgebildeten Territorialstaaten zum großen Teil aus dem Mittelalter übernommen und fortgefest. Auch in ihren übrigen Maßnahmen wurde die spätere staatliche Getreidehandelspolitik, ähnlich wie Die ftabtische Bolitit bes Mittelalters, lange Beit hindurch von dem Gesichtspunkt geleitet, die Ernäh-rung der Bevölkerung sicherzustellen und eine ver-meintlich kunstliche Breissteigerung durch den von vornherein allzusehr als Rornwucher betrachteten Getreibehandel zu verbindern. Als Sauptmittel bienten ihr neben ben marttpolizeilichen Beschränfungen anfange vorzugemeije Ausfuhrverbote (f. d.) ober anderweitige Musfuhrbeschräntungen, besonders Musfuhrzölle (f. d.), die sowohl im Bertehr von Broving zu Broving als auch im Bertehr der einzelnen Brovingen und fpater bes gangen Staatsgebietes mit dem Auslande gehandhabt wurden. Spater tamen gwar diefe Beschrantungen im Bertehr zwischen den einzelnen Bropingen und Landesteilen besfelben Staates ber hauptsache nach in Begfall, im auswärtigen Berkehr blieben sie indessen lange Zeit bindurch bestehen. Soweit Einsuhrzölle zur Er-bebung gelangten, was meistens erst in späterer Zeit der Fall war, suchte man dem Steigen der Preise bei ungunstigen Ernteverhältnissen durch porübergehende Aufhebung diefer Bolle oder gar Durch Gewährung von Einfuhrprämien zu begegnen. Bielfach richtete fich die bobe ber Ausfuhr: wie ber Einfuhrzölle gesetlich nach dem Stande ber binnen-ländischen Marttpreise. Babrend in England seit dem 15. und 16. Jahrh. die Getreidehandelspolitik Die Sochhaltung der Getreidepreise als Biel ver-folgte, nicht nur im Interesse des Landbaues und Des Grundbesiges, sondern auch im Interesse ber Industrie, deren Borteil man mehr durch hohe als burch niedrige Getreidepreise ju mahren glaubte, wurde in Frankreich, nachdem unter Gully vorüber: gebend behufs Forberung und Sebung bes Land-baues die Ausfuhr unter Beibehaltung nur mäßiger Bolle allgemein freigegeben worben war, unter Colberts Regiment Diefe Freiheit wieder aufgehoben und die landwirtschaftlichen Interessen völlig ben industriellen untergeordnet. Rur bei besonders reichen Ernten murbe die Getreideausfuhr und dann nur gegen bobe Bolle erlaubt. Durch billige Rorn-preise fuchte Colbert die Löhne niedrig zu halten, um ben Abfat ber gewerblichen Produtte im Aus: lande nach Möglichkeit zu fordern, eine Bolitik, die von seinen Rachfolgern mechanisch fortgesett murbe, um in ber zweiten Salfte bes 18. Jahrh. unter bem Ginfluß bes Rampfes ber bie Landbauintereffen forbernden physiotratischen Schule mit bem bie induftriellen Intereffen begunftigenden Mertantilis: mus ichwantenben Grundfagen Blag zu machen. In Deutschland wie auch in andern Staaten wurde

vielfach, um die Teuerung ju betampfen, bas Spftem staatlicher Kornmagazine entwidelt, die sich teilweise bis in das 19. Jahrh. hinein erhalten haben. Solcher Magazine bediente fich unter anderm Friedrich d. Gr. Neben den ftaatlichen bestanden in einzelnen deutschen Staaten obligatorische Getreibemagazine, halboffizielle Niederlagen, oder auch Borfdriften, welche die Landwirte zum halten bestimmter Borrate zwangen. Uhnliche Einrichtungen bestehen noch heute in Außland. Der frang. Ronvent nötigte noch burch ein Wefes vom 3. 1793 alle Getreidehandler und Landwirte, ihre Borrate zu beklarieren und zu einem festen Breise zu verlaufen. Borübergehend sind Ausfuhrverbote in Teuerungszeiten mehrsach auch noch im Laufe des 19. Jahrh. in verschiedenen Staaten erlaffen morben. Auch die Ausfuhrzölle haben fich bis jur Mitte des 19. Jahrh. teilweise in Europa erhalten. Ein weiteres Mittel, das behufs Bekampfung der Teuerung Anwendung fand, war die Sufpension der Lurusgewerbe, die Korn als Rohftoss verarbeiten, der Branntwein-, Bier-, Starte-, Buderfabritation u. s.w. Auch diesem begegnet man noch im Laufe des

19. Jahrh.; so noch in dem Notjahre 1846/47. Seit der zweiten Salfte des 18. Jahrh. entwidelte fich mehr und mehr die Anschauung, daß das geeige netste Mittel, um Teuerungen vorzubeugen, in der Brodhaus' Ronversations-Begiton. 14. Aufl. R. A. XV.

freien Entwidlung eines felbständigen Kornban-

bels zu erblicen sei. Als aber feit ben sechziger Jahren bes 19. Jahrh. Die überseeische Getreibeproduktion fich immer ftarter entwidelte und mit ihren billigen Brodukten bem europ. Getreibe auf feinen alten Martten eine immer empfindlichere Ronturreng bereitete, entwidelte fich allmäblich in den Staaten, die nicht, wie England, in ber Lage und gewillt waren, die Interessen der Land: wirtschaft benen ber Industrie und bes handels zu opfern, eine Bolitit, die bezweckte, eine übermäßige Berbilligung bes Getreides und anderer wich: tiger landwirtschaftlicher Produtte ju verhüten. In Deutschland murben zu biesem 3mede die bereits absgeschafften Getreibe-, Dehl- und Biebzolle 1879 mieberum eingeführt und in ben folgenden Jahren allmablich erhöht. Uhnlich verfuhren die übrigen Staaten. Da aber ber getreibereiche Often Deutschlands, um ben Borteil ber burch ben Roll erhöhten Breise sich nugbar zu machen, gendtigt war, seinen Ubersichuß anstatt wie früher überseeisch ins Ausland, nunmehr zu Lande nach Mittels, Wests und Südsbeutschland abzusetzen, so daß ihm auf dem teuern Landwege der größte Teil des Borteils aus den Bollen wieder verloren ging, wurde burch Gefes vom 14. April 1894, nachdem zuvor burch bie Sanbelsverträge (f. b.) ber J. 1891 — 94 bie Getreibe-zölle um etwas ermäßigt waren, ber Joentitäts-nachweis (f. b.) bei der Aussuhr von Getreibe aufgehoben und baburch für den Getreideexport eine Art von Ausfuhrpramie geschaffen. Der tiefgreisenbste Bersuch, ein weiteres Sinten der Getreidepreise ju verhindern und die gefuntenen Preife wieder zu beben, liegt in dem zuerft 1894, dann noch zweimal im 3.1895 in modifizierter Geftalt im Reichstage eingebrachten Untrag Ranis (f. Getreidehandel und Kanis). Bgl. Roscher, Kornhandel und Teuerungspolitik 3. Aufl., Stuttg. 1852); Curichmann, Sungerenote

im Mittelalter (Lp3. 1900). Tenerungsznivachs, f. Zuwachs. Tenfe, im Bergbau im allgemeinen jede Tiefe, auf die ein Stollen, Schacht, Bohrloch u. f. w. ge-bracht ift. Ewige L. ober unendliche L. nennt der Bergmann die unbestimmte, unbegrenzte, noch nicht erforschte Tiefe der Floze und Gange nach dem Mittelpuntte ber Erde bin.

Tenfel, f. Beutelmarber. Tenfel (hebr. satan, «Feind», «Widersacher»; grch. diabolos, «Berleumber»), die aus dem Alten in das Reue Testament und aus letzterm in die hristl. Dogmatik übergegangene Borstellung von einem bofen Geift, ber an ber Spige eines Reichs bofer Beifter und in beständigem und raftlos thatigem Gegensat gegen Gott und bas Reich Gottes gebacht murbe. Dem bebr. Monotheismus ift bie Satanslehre von Saus aus fremb. Wohl aber tannte icon ber althebr. Boltsglaube allerlei übermenichliche Unholde und Damonen (f. b.), deren Berehrung von dem Bundesgotte Jeraels abziehe. Die Gestalt des Satans ericeint zuerft im Prolog des Buches Siob, aber nicht als der spätere Hollenfürst, sondern unter ben Sohnen Gottes, nicht als ein gottfeindliches, sondern als ein Gott dienstbares Befen, bas seine Freude daran hat, die Frommigleit ber Menichen auf die Brobe zu stellen, und hierzu von Gott Erlaubnis erhalt. Uhnlich 1 Kon. 22, 19—28, wo einer unter ben Engeln, Die Gottes Thron umfteben, sich erbietet, als Lügengeist durch den Mund falicher Bropheten zu reden. Schärfer ausgeprägt ist diese

Teufel 722

Borftellung in ben naderilischen Büchern. Da ift es Satan, ber 1 Chron. 21, 1 den David baju reigt, bas Bolt ju gablen, mahrend ber entsprechende altere Bericht (2 Sam. 24, 1) biese Anreizung von bem Borne Gottes ausgeben laßt; ebenso tritt Satan Bach. 3, 1 bem Engel Gottes gegenüber als Antlager des Sobenpriesters Josua vor dem Throne Jahmes. Satan erscheint hier überall als die Personifilation bes gottlichen Borns, im Gegensat zu Gottes in bem Engel Jahmes reprasentierter Bun-besgnabe. Späterhin tritt ber Satansglaube fast völlig jurud: weber in ben Apotrophen bes Alten Testaments (auber Weish. 2, 28 fg.) noch bei Philo und Josephus ift von ihm die Rebe. Defto baufiger ift (3. B. in ben Buchern Tobias und Baruch) unter perl. Ginfluß von untergeordneten Damonen bie Rebe, Die allerlei Unfug anrichten, fogar in den Menschen als Blagegeister Bobnung nehmen und nur durch geheimnisvolle Mittel vertrieben werden tonnen. In der unmittelbar vorchrift, palastinen-sischen Litteratur (Henochbuch, Jubilaenbuch) sindet sich der Mythus von den (1 Mos. 6) gefallenen En-geln ausgebildet, die, unter einem Oberhaupt stehend, bie Menichen jum Gogendienft verführen, ein Beichlecht von Damonen erzeugen und emiger Berbammnis verfallen. Auch die Gotter ber Beiben werden als Damonen betrachtet, eine Borftellung,

bie schon fruh unter ben griech. Juben entstanden war. Das Auftreten Jesu als personlicher Messias verlieb ber Ibee von einem bem Wirten bes Meffias feindlich gegenüberftebenden, unter einem perfon: lichen Oberhaupte zusammengefaßten Reiche bes Bosen erft volle Anschaulichkeit und Konfistenz. Die Mustreibung bofer Beifter erfcbien auf biefem Stand: puntte als die beständige Obliegenheit des fortwab: rend mit dem Damonenreiche im Rampfe begriffenen Meffias, die Besiegung bes I., dem alle Seiden: völter unterthan find, als das Wert, das der Aufrichtung des Meffiasreichs vorbergeben muffe. Schon in den Reden Jesu wird in mehr oder minder symbolischer Beise der Kampf mit dem T. als Lebens: beruf bes Meffias bezeichnet. Die neuteftament: lichen Schriftfteller malen befonbers bie Nachftellungen und Bersuchungen aus, welche die Messias-gemeinde von ihrem bosen Feinde, dem «Fürsten bieser Welt», dem «Gerrscher der Finsternis», zu er-dulben hat. In der Offenbarung des Johannes wird ber Satan als ber Beherricher bes gottlofen rom. Beltreichs geschildert, beffen Bosheit in bem miedertehrenden Nero, als dem Antidrift (f. b.), verförpert erscheint. Satan ist der große Drache, die alte Schlange, durch die icon Cvaverführt ist; im himmel burch den Erzengel Michael besiegt, verfolgt er die Kirche Gottes auf Erden, wird burch den Mefstas überwunden, auf tausend Jahre gefesselt, dann noch einmal befreit und nach einem letzen furchtbaren Kampfe in den Schwefelpfuhl geworfen. In den jüngern Schiften, wie im Evangelium des Johannes, ift der Gegensat Christi und des T. zu einem form: lichen Dualismus zwischen bem Reiche bes Lichts und bem ber Finfternis jugefpist.

Diese neutestamentlichen Borftellungen bilden bis auf wenige neue Buge icon die Grundlage für den Teufelsglauben der ersten feche driftl. Jahrhunderte. Als eigentlicher Sig Des T. und feiner Damonen, in benen man immer bestimmter bie verschiedenen beibn. Götter wiedererkannte, galt die gange heidn. Belt, als vornehmliche Berke des T. (als apompa diaboli») alles, was irgend mit dem beidn. Kultus zu-

fammenbing, felbit Schauspiele, Fecteriviele, Zange. allerlei öffentliche Luftbarteiten und Schmaufereien, fowie die verschiedensten Runfte und Gewerbe. Seine Feindschaft gegen die Kirche Christi betbatigte ber E. durch Anstiftung von Christenverfolgungen und Regereien, durch Berleitung der Glaubigen jum Abfall und zu allerlei Laftern, durch Blagen mit Krantheiten, Sungerenot u. f. w. Gein herrichaftegebier aber ift bie von ungabligen E. bevollerte Solle.

Sigentlicher Dualismus ist bem strengen Mono-theismus bes Jubentums und Ebristentums fremt. Daher T. und Damonen nicht als ursprünglich boie, sondern als ursprunglich gute aber gefallene Engel galten. Die Gnofis und mehr noch der Manicaie: mus ließen eine bualiftifche Betrachtungeweise ber T. zu, wobei aber namentlich erftere die schließliche Überwindung bes bofen Brincips ftete im Auge bebalt. Die Borftellung bes Drigenes und anderer Rirchenlehrer freilich, daß am Ende ber Dinge auch eine Betehrung bes T. bevorftebe, wurde von ber spätern Kirche verworfen. Mit besonderer Borliebe verweilte die firchliche Theologie bei der Schilderung des Rampfes Christi und bes T. um die Berrichaft über die Menichen. Das Erlofungemert wurde an fangs als ein von Chriftus über den I. errungener Sieg, Christi Tob als ein dem T. gezahltes Losegeld vorgestellt, um die in seiner Gewalt befindlichen Geelen zu erlaufen. Man achtete auch die ungetauften Christentinder als vom T. beseisen, daber Die Sitte auftam, ben I. aus ben Reugeborenen vor der Taufe auszutreiben. Für die Austreibung ber Damonen aus Kranten waren fogar besondere

Beamte angestellt. (S. Erorcismus.)
Cine ungleich reichere Ausbildung, als im tirch-lichen Altertum, erhielt der Teufelsglaube im german. Mittelalter, zu welcher Zeit ber Glaube an Robolbe, Unholdinnen, Elfen und Zwerge mit ben alteriftl. burch Mönche und Einstebler genährten Bhantafien vom T. und seinen Damonen verschmolz. Auber bem Ramen T. (altdeutsch tinval) als Benennung von bofen Beiftern jeder Art tommen noch vor Die Bezeichnung valant, ber Berführer (auch valantinne, Teufelin), der alte Feind u. a. m., wogegen Satan erft seit Luthers Zeit wieder in Aufnadme kam. Die Wohnung des T. dachte man sich in der Hölle (da-ber die alten Benennungen des T.: Sellewart, Sellewirt, Sellebirt); doch durften die E. gleich ben alten Göttern und Beiftern auch überall auf, über und unter der Erde verlebren. Erfdien ber 3. in rein menschlicher Gestalt, so war er wenigstens-lahm, gleich bem ebenfalls vom himmel berabge fturzten Teuergotte Bephaiftos bes griechischen und bem Schmiede Wieland bes beutichen Mothus, und betleidet mit grauem, grunem oder rotem Rode, gleich ben Robolden und 3mergen, ben Erb-, Sausund herbgeiftern bes verbrangten Glaubens, ju: weilen auch schwarz und rußig, seinem Bohnorte und bem Gegensage zum reinen Gotte gemäß. Gewähn: lich aber und zumeift wohl in übertragung ber ben german. Damoneninnewohnenben Macht ber Geftalt: wandlung erschien er als schwarzes Pferd, als Bod, als Sau, als Wolf, als (Hollen:) hund, als Rabe, als Schlange u. f. w., ober mit Bferde: ober Bode fuß, Bornern und Schwang. Anbere Buge erinnern an den hammer Thors (f. d.) und an den angelfächi. bosen Damon Grendel (Riegel), beffen Rutter (Grendeles modor) wiederum des I. Mutter oder Großmutter entspricht; daber die Redensarten Der I. fclagt feine Mutter" (wenn Regenschauer fcneil

mit Connenichein wechseln), a Bo ber T. nicht bin tann, da schickt er seine Großmutter bin ». bem wirtsamen Ginfluß aller diefer neuen Glemente wurden einerseits die Bhantasien vom Reiche bes Bofen ins Ungeheuerliche gesteigert, andererseits wurde boch auch das naive Berhaltnis bes german. Beibentums zu feinen Damonen auf bas Berbaltnis jum I. übertragen und gaben seinem Wesen eine bisber unbefannte humoristische Seite. Bon ben großen Göttern gingen nur wenige Juge auf ben E. über, höchstens einige vom Donar (Thor), bem Gott bes Gewitters; baher noch die Rebensarten: «Da foll ja der T. (Donner) breinschlagen»; «Die (entlaufene)Gansist zum Donner (Teufel) gegangen». Dagegen überwies man ibm vieles, was man früher von Elementargeistern niedern Ranges, von Riefen und Elfen oder Wichten (baber Bofewicht, Sellewicht, armer Wicht = armer T.) geglaubt hatte. Wie die Elfen tonnte der T. erscheinen, verschwinden, fich verwandeln; wie ber Alp ritt er die Menschen, ober nahm er von ihrem Fleische Befig. Auch die große, nur freilich jest etwas gefährlichere Dienstfertigleit ber Elfen übernahm ber E, verbingte fich als Rnecht und trug feinen Freunden Betreide und andere Buter, als feuriger Drache zum Schornftein bineinfahrend, auch Gelb zu. Diefer beibn. Faffung gehört bie eine Ceite bes Mephistopheles im Boltsbuche von Fauft, während die andere den lutherisch-driftlichen T. zeigt. Bon den Riefen empfing der T. die große phyfische Rraft und die Luft am Bauen, wobei er nicht felten Steine verlor, die das Bolt bis biefen Tag bewundert; zugleich erbte er auch die riefische Tolpelei und Dumm= beit, die menschlicher Lift und Schlaubeit fast immer unterliegt. Daneben bildete fich besonders die Bor-ftellung von der schädlichen Macht des T. über die Ratur, die Witterung, schadliche Tiere u. f. w., weiter aus, die man mit allerlei Zaubermitteln, durch Glodenlauten, Brozessionen, Weihwasser und firch: Liche Berfluchung zu bannen suchte. In engem Bufammenhange wiederum mit der herricaft des T. über die Natur ftand ber Glaube an Begerei. (G. Begen.) Bertrage mit Gottern fannte ichon bas german. Seibentum; Bertrage mit bem I., beträftigt burch blutige Unterschrift, tommen erst im spatern Mittel= alter, aber offenbar noch unter beibn. Ginfluffen vor; eins der frühesten Beispiele bietet die Legende von Theophilus (j. d.). Jeder ungewöhnliche Grad von Biffenschaft und Kunstfertigkeit galt, namentlich in den Zeiten niedriger allgemeiner Rultur, als durch ein Bundnis mit bem T. erworben

Sesondert von diesem bunten Boltsglauben, beffen Trümmer fich in hunderte von Sagen und Märchen gerettet haben, verharrte die Kirchenlehre im wesent= gerettet paven, verbutte vie den frubern Beftimmungen. Und wenn lichen bei ben frubern Beftimmungen. Und wenn man einerfeits auch Begefeuer und bolle immer ichredlicher ausmalte, fo boten andererfeits boch eine ftets bereite Silfe teils die Gnadenmittel der Kirche, teils die gesteigerte Macht der Jungfrau Maria, die felbst den, der sich dem T. verschrieben, aber dabei nur Gott, nicht zugleich auch ihr, abgefagt hatte, erretten, ja sogar bereits Verdammte wieder aus ber

Solle erlofen tonnte.

In allen diesen Borstellungen, tirchlichen wie volts: mäßigen, war Luther aufgewachsen. Indem er mit bem Katholicismus brach, verlor er auch den Glauben an die von ber Rirche dargereichten Schukmittel gegen den T. Allein mit dem reinen Gottesworte in ber Sand tritt er allem, was diesem widerstrebt, fühn entgegen. Und im ichroffen unvermittelten Gegen-

fat vertorperte fich ihm alles Gottwidrige zu einer einzigen Geftalt, bem I., ber nun, in faft wieberum bualistischer Fassung, eine folde Bebeutung erhielt, wie er fie nie zupor im Christentum beseffen batte. Allerdings wird auch nach Luthers Unsicht der T. mit Gottes Silfe und burch Gottes Wort übermunden, wie Christus ihn überwunden hatte; aber doch bat er eine wirkliche und febr gefährliche Macht. Außerhalb Chriftus regiert ber T. und hat das Wert Gottes im Menschen verdorben. Er verurfacht die firchlichen Migbrauche, sucht bie Wirtung bes Gebets zu hindern, gefährdet Leben und Eigentum, bereitet Unglud aller Art und totet die Menschen auf verschiedenc Beife, geht aber auch Bundniffe mit ihnen ein. Der Bapft murbe fur Luther jum leibhaften Untidrift, wie es vordem Mohammed und noch früher Nero gewesen war. Diese Borftel: lungen gingen auch in die Betenntnisschriften ber luth. Rirche über und murben von den fpatern Dogmatitern in schulgerechte Berbindung mit den altern theol. Bestimmungen gefest. Lettere begegnen im wesentlichen auch in der reform. Rirche, die jedoch ben Erorcismus bei ber Taufe verwarf. Rur febr all: mahlich und durch angestrengten Rampf tonnte ber Teufelsglaube im Boltsbewußtfein ericuttert merben. Nach bem Borgang von Spinoza, Balthafar Better und bes Juriften Christian Thomasius verwarf die Auftlärung des 18. Jahrh. den ganzen Teufels-, Damonen: und Hexenglauben als aberglaubisch, und zu Ende dieses Jahrhunderts war berfelbe so ziemlich überall aus dem öffentlichen Bewußtfein verschwunden. Die Rritit Schleiermachers an der Borftellung vom T. hat die wiffenschaftliche Unhaltbarteit berjelben gezeigt und fie vom Gebiete ber Dogmatit lediglich in die driftt. Runft verwiesen als mytholog. Gulle tieffinniger sittlicher Ideen. Birklich liegt dieser Borftellung der religiös unentbehrliche Gedante von der unbeimlichen Macht der Sunde oder des Bofen zu Grunde, die, wenn auch innerhalb des Bereichs der Erlojung principiell gebrochen, sich immer wieder aufs neue auch an den Frommen versucht. Die Bersonisitation dieser Idee ift ber firchlichen Borftellung überhaupt gemäß und nach Analogie zahlreicher anderer Dogmen zu beurteilen, denen dieselbe Berfinnlichung einer geistigen Wahrheit zu Grunde liegt. Die neuere Orthodoric. hat sich dem Teufelsglauben wieder zugewandt. — liber T. und Dämonen in der Religion Zoroasters f. d. und Dew. — Bgl. S. von Blomberg, Der I. und feine Gefellen in der bildenden Runft (Berl. 1867); Rostoff, Geschichte des T. (2 Bbe., Lpg. 1869); Wesselb, Die Gestalten des Todes und des T. in der darstellenden Kunst (ebb. 1876); Albers, Die Lebre vom T. (Strafb. 1878); Langin, biblischen Borftellungen vom T. (Lpz. 1890); Graf, Raturgeschichte bes I. (aus bem Stalienischen von Teufcher, Jena 1890); Osborn, Die Teufellitteratur bes 16. Jahrh. (Berl. 1893). **Zeufelsabbig**, Pflanzenart, f. Scabiosa.

Zenfeldaffe (Colobus satanas), auf Fernando

Bo beimische, einfarbig schwarze Art ber Stummel: affen (f. Schlantaffen).

Tenfelsanbeter, f. Jeziben. Tenfelsange, Pflanzengattung, f. Adonis. Tenfelsbanner, f. Exorcismus. Tenfelsberg, f. Drengfurtb.

Tenfelebolzen, Bogel, f. Meife.

Teufelebrude, die befannteste Brude der St. Gottharbstraße, 1830 aus Granitquadern er:

baut, liegt von bochragenden fablen Kelsmänden umgeben in 1400 m Sobe, 2 km sublich von der Station Gofdenen (f. b.) ber Gotthardbahn, in ber Schöllenenschlucht im schweiz. Ranton Uri und spannt fich mit einem tubnen Bogen von 8 m Beite über bie Reuß (f. b.), die in einer Reihe bonnern-ber Bafferfalle burch bie Gelstluft hinabfturgt. Etwa 6 m unterhalb ber jetigen Brüde liegt die alte, 1888 eingestürzte T. des ehemaligen Saumwegs. Bei der T. fanden 24. dis 26. Sept. 1799 harte Kämpfe der Sterreicher und Russen gegen die Frangofen ftatt (f. Frangofische Revolutionsfriege); an biese Rampfe erinnert seit 1898 ein 6 m bobes, in die Bergwand eingehauenes Kreuz.

T. beißt auch eine Brude (840 m) über die Sibl, zwischen Ginfiedeln und dem Egel im Ranton Schwoz, fowie eine alte Brude über ben Llobregat bei Martorell. (S. Tafel: Steinbruden II, Fig. 1.)

Tenfelebrude, Drt bei Flottbet (f. d.).

Tenfelebred, f. Asa foetida.

Zenfelefinger, f. Belemniten. Bavern. Tenfelogenbe, Soble bei Altborf (f. b.) in Tenfeloinfel, f. Guapana III. Tenfeloliane, Bflanzengattung, f. Lycopodium

[fcneden (f. b.).

Tenfeleflane (Pteroceras), eine Art ber Flügel: Zenfeleflaue, eine Art Bagger (f. d. nebft Tert: Tenfeldtralle, f. Bergbohrer. [figur 6). Tenfeldtralle, Bflanzenname, foviel wie Ra-

pungel (f. Phyteuma).

Tenfelemaner, f. Bfahlgraben. - T. beißt auch ein natürlicher, in grotesten Formen aufgeturmter Mall aus Quadersandstein, welcher bis 250 m hoch in der Nähe des nordöstl. Fußes des Harzes von Blankenburg bis zu den Gegensteinen» bei Ballenstedt in Anhalt sich binzieht; serner ein Fels bei Bohmisch-Aicha (f. d.).

ognicipation († 18.).

Tenfelsmählen, f. Granit.

Tenfelspuppe, Pflanzen, f. Physalis.

Tenfelspuppe, f. Dicerobatis.

Tenfelspuppe, f. Riefengebirge.

Tenfelsmarz, Pflanzengattung, f.Hyoscyamus. Tenfelezwirn, Rame verschiedener Pflangen-

arten, f. Lycium, Clematis, Cuscuta und Solanum. **Tenfen,** Dorf und Hauptort des Bezirks Mittels land im schweiz. Ranton Appenzell-Außerrhoden, in 836 m Höhe, an der Jampsstraßenbahn von St. Gallen nach Gais, hat (1900) 4612 C., darunter 400 Ratholism Nach Calcanal 400 Katholiten, Boft, Telegraph, evang. Kirche, Rathaus mit ichonem Saal, Artilleriezeughaus, Real: und Mittelschule, Armenhaus; Muffelin:

fabritation und Stiderei.

Tenffel, Wilh. Sigismund, Philolog, geb. 27. Sept. 1820 zu Ludwigsburg, studierte in Lubingen und habilitierte sich daselbst 1844 mit der Schrift «De Juliano imperatore Christianismi contemptore et osore» (Tub. 1844). Rach dem Tode Paulys übernahm er 1845 die Redaktion der durch Bauly begrundeten «Realencyflopabie ber flaffifchen Altertumswissenschaft» sowie auch spater die der neuen Auflage bes 1. Banbes (2 Tle., Stuttg. 1861 -66). T. wurde 1849 außerord, 1857 ord. Professor ber tlassischen Bhilologie in Tubingen, wo er 8. Mars 1878 ftarb. Sein hauptwert ift die «Geschichte ber rom. Litteratur» (Lpg. 1868-70; 5. Aufl., beforgt von Schwabe, 1890).

wohner nach ibm Teufrer benannt wurden. Er follte bierber von Kreta oder aus Attila eingewanbert fein. Als Dardanos aus Samothrate zu ihm tam, gab er ihm feine Tochter Bateia ober Arisbe zur Gattin und machte ihn zu seinem Rachfolger.

L., ber Sohn bes Telamon und ber Sefione, Salbbruder des Mias, der ihn in der Schlacht mit feinem Schilbe bedte, mar nach ber Ilias ber befte Bogen: ichuge im hellenischen beere vor Ilios. Rachbomerijde dichter erzählten, daß ihn, als er von vort jurdkfehrte, ohne den Lod seines Bruders gerächt ober seine Gebeine mitgebracht zu haben, Telamon nicht landen ließ. Gezwungen, ein neues Baterland zu suchen, sand T. dieses auf Ropros, das ihm Belos, der Konig von Sidon, überließ; hier gründete er die Stadt Salamis.

Teupit, Stadt im Rreis Teltow bes preuß. Reg. Beg. Botsbam, an der Gudoftfeite des Teupiter Sees, ber burch ben ichiffbaren Robrisichen Graben mit der Dahme verbunden ist, hat (1900) 616 evang. E., Bost, Telegraph, eine Kirche, um 1135 wend. Rapelle, Schloß auf einer Insel im See, früher Sitz der Schent von Landsberg; Ziegeleien, Kalkberemerei, Aderbau, Biehzucht und Schissabrt.

Tenpiger Gewässer, Annalspftem, s. Tabelle I zur Karte: Die Schischer, Kanalspftem, s. Tabelle I zur Karte: Die Schischer Schischen im Deutschen Reiche, beim Artikel Schissartskanäle.

Tenpiger Gee, s. Teupig.

Tensigen, bat 310,66 gkm und (1900) 18063 C.

Derfranken, hat 310,66 gkm und (1900) 18063 C.

200erstattet, hat 310,00 gain und (1900) 18000 Et in 36 Gemeinden — 2) Bezirksant im Bezirksant X., links an der X., am Südabhang des Tharinger Waldes, in 618 m Höhe, Six des Bezirksamtes, dat (1900) 1059 E., darunter 25 Evangelische, Posterpebition, Telegraph, alte Rirche.

Tenfint, f. Dufing

Tent, ein in ber Rlopftodiden Schule entftanbener Rame eines german. Gottes, zu bem bas Bort Teutonen die Beranlassung gegeben bat. Alte Quellen tennen keinen solchen Gott, auch nicht als Rebenform für Tuifte.

Zenthras, Rönig von Mpfien, f. Auge.

Tentobod (Teutobod), Ronig der Teutonen, geriet nach ber Echlacht bei Aqua Sertia (102 v. Chr.)

in die Sande des Marius.

Zentoburger Bald, gemeinfame Bezeichnung eines vielnamigen Berg: und Sügelzugs in Beffelen (f. Rarte: Abeinproving, Beftfalenu f. w. L Rordlicher Teil), welcher, mit bem oft. Ranbe bes Rieberrheinischen Schiefergebirges ober mit ben Soben von Brilon verbunden, am linten Ufer ber Diemel bei Barburg beginnt. Der Sobenzug läuft anfange unter bem Ramen Egge norbwarts burch bas Baderborner Land nach Driburg, andert diefe Richtung aber bei dem Eintritt in das Fürstentum Lipre in eine nordwestliche und streicht bei horn und Det-mold vorüber nach Orlinghausen, Bielefeld und Halle, sodann durch bas Denabrudische Land nach Diffen und 3burg, endlich nach Lengerich und Tedlenburg, und verläuft fich bei Bevergern in bruchiger Rieberung. Der T. 2B. ift im gangen 148 km lang und 7-15 km breit, gleicht einer wallartigen Mauer, hat eine ober auch zwei niedrigere Paralleltetten zur Seite und erreicht in der Bölmerstod mit 468 m feinen Kulminationspunkt. In seiner nordwestl. Salfte wird er im allgemeinen immer niedriger, und jen-Tentros (lat. Teucrus), nach Apollobor der seit Iburg finkt er zu Hügeln von 250 und 125 m Sohn des Fluggottes Stamandros und der Rymphe betab, die nur mit durrem heidekraut bewachsen Ibaia, war der erste König von Troas, bessen Be- sind, während das Gebirge sonst mit schonen Laubwaldungen, befonders mit Buchen bebedt ift. Der 2. 2B. besteht aus verschiedenen Abteilungen ber Trias, bes Juras und ber Rreibe. Das gange Gebirge zerfällt in brei Abschnitte, von welchen ber erfte, die Egge (f. d. [Gebirgezug]), von manchen Geographen nicht zum T. B. gerechnet wird. Der zweite Zeil ist ber Lippische Wald (f. d.), auch Dening genannt, von manchen als ber eigentliche L. B. bezeichnet; ber britte ift ber 80 km lange Zug ber Ravensberger, Danabruder und Tedlen: burger Berge. Er befteht aus brei nebeneinander bingaufenden Bergreihen und wird häufig von Quer: spalten durchschnitten. Zwischen bem Querspalt von Salle und ber Scharte von Borgholzhausen, bei welcher die Dreiteilung aufbort, erhebt fich abermals eine Große Egge, 327 m, dann der start vorspringende Ravensberg und der Flüchten. Bei 3burg erhebt fich der Dorenberg 344 m hoch. Der L. B. verflacht fich aber alsbann über Tedlenburg binaus und endet mit dem 152 m hoben Surberg bei Bevergern in der Tiefebene.

Der Name L. W. ist dem Tacitus entnommen, ber in feinen «Unnalen» eine nicht weit von bem obern Laufe der Ems und der Lippe gelegene Berggegend, in beren Bereich Barus mit feinen Legionen im 3.9 n. Chr. burch Arminius (f. b.) ober hermann den Untergang gefunden, Teutoburgiensis saltus nennt. Zum Andenken an diesen Sieg wurde auf der Grotenburg das hermannsdenkmal (f. b.) errichtet. Am Abhange ber Grotenburg befanden fich ber Rleine und ber Große Sunenring. Erfterer ift ein 370 m im Umfang haltender, gegen 7 m hoher, mit einem Graben umgebener Wall von Steinmaffen und bildet ein langliches Biered. Der Große Hunering liegt 30 m bober hinauf, ift aber minder gut erhalten. Die Teutoburger Baldeifenbahn, eine vollfpurige Rebenbahn, führt von Ibbenburen über Lengerich und Gütersloh nach Sovelhof (93 km) und ist 1900 und 1903 eröffnet. — Bgl. Fride, Der T. B., die Wesergebirge u. s. w. (7. Aust., Bieles. 1891); Schulze, Der Tourist in Nordwestsalen (ebb. 1893); Griebens Reisebücher: Wesergebirge und T. 2B. (5. Aufl., Berl. 1901); Thorbede, Der T. W. (13. Mufl., Detm. 1901); Gorges, Begweifer burch den L. B. (7. Aufl., hameln 1902). Zentonen (lat. Teutoni oder Teutones), ein

namentlich burch feine Rampfe mit ben Romern bekannt geworbenes Bolt, bas in Gallien einbrang und sich dort im I. 103 v. Chr. mit den Cimbern (f. b.) vereinigte. Bon bem namen Teutoni bilbeten die Romer das Adjektiv teutonicus (f. Deutsch).

über die T. genannten Studentenverbindungen

f. Buridenicaft.

Tentich, f. Deutsch. Zentich, Georg Daniel, prot. Theolog, Bifchof ber evang. luth. Landestirche Siebenburgens, geb. 12. Dez. 1817 ju Schäßburg in Siebenburgen, ftu-dierte in Wien und Berlin Theologie und Ge-ichichte, wurde 1842 Lehrer und 1850 Reftor am Symnasium seiner Baterftadt, 1863 Pfarrer von Agnetheln und 1867 jum Superintendenten ober Bischof der evang. Landestirche augsburgischen Betenntniffes, mit bem Amtsfige in hermannstadt, ge-wählt. Seit 1885 war T. Mitglied ber Magnatentafel bes ungar. Reichstags. Cowohl um bas firch: liche Leben, wie um die Erforschung der fieben-burg.-fachl. Geschichte und bes Rirchenrechts hat er fich große Berbienste erworben. Er starb 2. Juli 1893 in Hermannstadt, wo ihm 1899 ein Standbild

(von R. von Donnborf) errichtet murbe. Außer zahlreichen Abhandlungen, befonders geschichtlichen, im «Archiv bes Bereins für fiebenburg. Landesfunde», veröffentlichte er: «Abrif ber Geschichte Siebenbürgens» (Kronst. 1844; 2. Aust. 1865), «Geschichte der siebenbürger Sachen» (2 Bde., edd. 1852—58; Bd. 1, 3. Aust., Hermannst. 1899), «Urfundenbuch zur Geschichte Siebenbürgens» (mit Firnhaber, Wien 1857), «Urfundenbuch ber evang. Landestirche augsburgischen Bekenntnisses in Siebenburgen» (2 Ele., Hermannst. 1862 u. 1883), «Jur Geschichte ber Pfarrerswahlen in ber evang. Rirche Siebenburgens (ebb. 1862), «Die Bischofe ber evang. Landestirche in Siebenburgen» (ebb. 1863), «Die Synodalverhandlungen der evang. Landes: firche augsburgischen Betenntniffes in Siebenburgen» (ebb. 1883), «Die Reformation im Siebenbürger Sachsenland» (6. Aufl., ebb. 1886). Sein Sohn Friedrich gab «Bredigten und Reden» seines Baters heraus (Lps. 1894). — Bgl. Hermens, Bischof X. (in ben «Deutsch-evang. Blattern», Salle 1893); Bijchof Georg Daniel T., bg. vom Ausschuß bes Bereins

für siebenbürg. Landestunde (Hermannst. 1894). Sein Sohn Friedrich E., geb. 16. Sept. 1852 zu Schähburg, studierte in hermannstadt, heidels berg, Leipzig und Berlin und ift Direttor des Evangelischen theol. padagogischen Landestirchen: seminars zu Hermannstadt, seit 1894 Borstand bes Bereins für siebenburg. Landestunde. Er hat gabl-reiche Arbeiten histor. Inhalts in dem «Archiv des Bereins für siebenburg. Landestunde» veröffentlicht.

Teutichenbrunn, Beumann von, f. Beumann

(von Teutschenbrunn).

Tevere, ital. Rame für den Tiber (f. b.).

Teverone, Rebenfluß des Tiber, j. Anio. Teviot (fpr. timmiott), rechter Rebenfluß des Tweed in der schott. Grafichaft Royburgh, berührt Hawid und mundet gegenüber von Relfo.

Tevistbale (fpr. timmiottdehl), schott. Graf-

ichaft, f. Rorburgh. Zewfit Bafcha, Chebip von Agppten, geb. 1852 als altester Sohn Jomail Baschas (f. d.), übernahm im Febr. 1879, als durch einen Militäraufstand in Rairo das Ministerium Nubar Pascha gestürzt war, für turge Zeit die Brafidentschaft in einem neuen Rabinett und gelangte nach der Abdantung feines Baters 26. Juni 1879 jur Regierung. 1882 erhob fich eine nationale Bartei unter Arabi Bafcha (f. d.) gegen L. B., ber gang unter bem Ginfluß Englands und Frankreichs stand. T. P. warf sich nun völlig den Englandern in die Arme, die das Land befetten und ben Aufftand Arabis nieberschlugen, aber nicht hindern tonnten, daß ein großer Teil bes ägopt. Reichs, die gangen Sudanprovingen, in die Sande bes Mahdi (f. d.) und feiner Anhänger fielen. (G. Agnp: ten, Geschichte.) T. B. ftarb 7. Jan. 1892. Ihm folgte sein altester Sohn Abbas Bascha.

Tewfit Baicha, turt. Staatsmann, f. Bb. 17. Tewfeebury (fpr. tjubisborri), Municipal-borough in der engl. Grafichaft Gloucester, links an der Einmundung des Upper : Avon in den Station ber Gifenbahnlinie Evesham: Severn, Great-Malvern, jählt (1901) 5419 E. und hat eine in normann. Stile erbaute Kirche der Abtei T. (745) aus dem 12. Jahrh. mit alten Denkmälern und Glasmalereien; Baumwollweberei, Strumpf: wirterei, Gerberei und Malzhandel.

Zewrbant, Gedicht, f. Theuerbant. Tex., offizielle Abturjung für Teras. Tegartana, Stadt in den Bereinigten Staaten von Amerika, in der Nähe des Rede-Niver, zu einem Teil im Staate Tegas (mit 1900: 5256 S1), zum andern im Staate Arkanjas (mit 4914-C.), hat im ganzen 10170 C., Bahnen nach sechs Richtungen, bedeutenden Holzbandel, Sägemühlen, Baumwollsbandel, Eijengießereien und Eisfabrikation.

Texas, ber fühmeftlichfte und größte ber Bereinigten Staaten von Amerika, liegt mifchen 25° 51' und 36° 30' nordl. Br. und 93° 27' und 106° 40' westl. L. (s. Karte: Bereinigte Staaten von Amerika. U. Mittlerer Teil), grenzt im R. an Reumegiko und das Indianerterritorium, im D. an das Indianerterritorium, Arfanfas und Louisiana, im SD. an den Golf von Merito, im SB. an Merito (Rio Grande), im B. an Neumerito und umfaßt 688 340 qkm. Er jablte 1850: 212592, 1870: 818579, 1880: 1591749, 1890: 2235523, 1900: 3048710E., barunter 622041 Farbige und 179357 im Musland Geborene. Das Gebiet bildet feinem größten Teile nach eine ungebeure, im allgemeinen von NW. gegen CD. geneigte Ebene und zerfällt in brei Re-gionen: 1) Das Ruftenland, eine angeschwemmte, 50-170 km breite Niederung, die, mafferreich, aber nicht moraftig, an ben Flußufern ichmale Streifen Balbland, dazwischen weites, im Frühjahr meift febr naffes Prairieland mit üppigem, für den Anbau von Buder, Reis und Baumwolle geeignetem Boben hat und am Meeresufer selbst von einem Gürtel langgestreckter, bunenartiger Inseln und Landzun-gen, die eine Menge Stromlagunen einschließen, sowie von Sandbanten umgeben wird und deshalb teine guten Safen besigt. 2) Das fanftwellige Sügelund Brairieland, welches in einer Breite von 250 bis 320 km allmählich fich binter bem Ruftenftreifen erbebt und den schönften Teil des angebauten T. begreift, wo fruchtbare Savannen mit einzelnen, jeboch im öftl. Abidnitt febr bedeutenden Balbungen wech: feln, während nur der Landftrich zwischen dem Rueces und Rio Grande eine mafferarme Bufte bilbet. 3) Das Sochland, ein weites Blateau, in welches bie zweite Region nach und nach übergeht und welches als die bitl. Fortsetzung des großen Tafellandes von Heumerito ben innerften nordweftl. Teil des Staates bilbet, teine hobern Gebirgetetten tragt, großenteils wohl bewässert, metallreich und mit Eichen-, Fichten-und Cebernwalbungen bestanden ift, zwischen benen fich Thaler mit bem fruchtbarften, jeder europ. Rultur fähigen Boden ausbreiten, zum Teil aber auch felfig und tabl erscheint und zwischen bem Rio bel Norte und Rio Becos im Clano Estacado als eine mafferlose Buftenei auftritt. (G. Llanos.)

Das Küstenland gehört der Quarternar und Tertiärformation an, das Prairieland der Kreide, welche den größten Teil des Gebietes bedeckt, und das Hoch land meist der Bermsormation. Etwas Silur sindet inch nordwestlich von Austin. Unter den Flüssen sind kio Grande del Norte, Rueces, San Antonio, Guadalupe, Colorado, Brazos, Trinity, Reches, Sabine, Ned-Miver und Canadian. Das Klima ist in der Küstenmiederung beiß, seucht und ungesund, in der mittlern Region mild und gesund, auf dem Hoch land schon rauber, jedoch dem Europäer zusagend. Die Pflanzenwelt hat schon subtropischen Charatter, aber meistens ohne die immergrünen Waldungen, welche sonst dass fünd schaparral (j. d., Bd. 17).

Aderbau und Biehzucht find die Sauptbeschäfti- the T. Region (Bashin aungen; die letztere wird im nordwestl. Teil (Ban (1:1584000, ebd. 1899).

Sandle Diftrict) fast ausschließlich betrieben; ersterer berubt jum Teil auf fünftlicher Bemanerung. Ge: erntet werben besonders Dais, Beizen, Safer, Rartoffeln und Seu; auch werben Buderrobr, Fruchte aller Art, sowie Reis und Tabat gezogen. Die Baumwollernte beträgt etwa ein Drittel ber Broduktion der Union. Der Biebbestand betrug 1899: 1,2 Mill. Bferbe, 0,26 Mill. Maulejel, 0,7 Mill. Mildtube, 4,8 Mill. andere Rinder, 2,4 Mill. Schafe und 2,8 Mill. Schweine. Der handel vermittelt die Einfuhr von Baren aller Art und die Ausfuhr von Baumwolle, Baumwollfamenprodutten, Bieb, Danten, Bolle u. f. w. (S. Galveston.) Der Bergban lieferte (1898) 687 000 t Roble, 9700 t Gisener, 80 t des asphaltahnlichen Lithocarbons, 546000 Fässer Betroleum und 254000 Fässer (durch Berbunstung gewonnenes) Salz. Der Census von 1890 zählte 5268 Etablissements mit 39475 Angestellten und 70 Mill. Doll. Jahresproduten, geneuten und 70 Octu. Soll. Jabreeprodutten, bavon für 11 Mill. Doll. Sägemühlprodutte, für 11 Mill. Mehl, für 4 Mill. Buchbrudereiprodutte und für 3 Mill. Doll. Baumwollol und Baumwollsamen. T. ift in 243 Counties geteilt, Hauptitadt ist Austin. Die 31 Senatoren werden auf vier, bie 128 Reprafentanten und ber Gouverneur auf zwei Jahre gewählt. Zum Kongreß schickt X. (1900) 13 Reprajentanten. 1899 besuchten 552000, im Durchschmitt täglich 370000 Rinber Die Schulen, während die Bahl der Lehrer ungefahr 15000 betrug. Colleges besteben 11, barunter die Staate-universität in Austin. Unter den Babnspftemen (1901: 16400 km) find besonders bervorragend: Missouri Bacific, Atchison: Topela: Santa Fé, Fort Borth: Denver City u. a.

Geschichte. Das Gebiet des heutigen E. bildete ebemals ein Streitobjett zwischen Frankreich und Spanien. Der Streit murbe junachft durch ben Frieben zu Baris (1763) beendigt, in bem Frantreich alles Gebiet westlich vom Mississippi an Spanien abtrat. Schon 1800 überließ Diefes jedoch feinen Anteil von Louisiana wieder an Frantreich, das dies ganze Gebiet 1803 an die Bereinigten Staaten von Amerita vertaufte. Bei der Unbestimmtbeit ber Gren: gen erhoben fich neue Streitigkeiten, Die 1819 burch einen Bergleich, ber ben Sabine als Grenze feit-feste, beigelegt wurden. Z. wurde nach der Los-reißung Mexikos von Spanien (1821) ein Teil der neuen Republik. Um diefelbe Zeit begann eine ftarte Ginmanderung aus ben Bereinigten Staaten, und feitbem machten fich Beftrebungen geltenb, bie auf die Losreifung von Merito hinzielten, und bie 2. März 1836 zur Unabhängigleitsertlarung fübrten. Einen Berfuch Meritos, Die Texaner wieber ju unterwerfen, ichlugen biefe unter Souftons Sabrung 21. April am San Jacintofith gurud. 1845 ichloß T. nach langen Intriguen endlich einen Ber trag mit ben Bereinigten Staaten, wodurch es in bie Union aufgenommen wurde. Ein Krieg mit Mexito war die Folge (1846-48); Rexito wurde geschlagen und mußte im Bertrage von Guabalupe-Hibalgo (2. Febr. 1848) die Annexion von T. an Die Bereinigten Staaten zugefteben. 1861 folos E. sich der Secession an. Die gegenwärtige Berfassung wurde 1876 eingeführt. — Bgl. H. Noakum, History of T. (2 Bde., Neuport 1856); Pancroft, History of the New Mexican States and T. (2 Bbc., San Francisco 1889); Hill, Physical geography of the T. Region (Washington 1900); Map of T.

Texasfieber ober Texasjeuche, eine anftedenbe Rinderfrantheit, die im Guben ber Bereinigten Staaten vom Deritanischen Meerbufen bis 3um 38.° nordl. Br. stationar ist. Die in biesem Gebiete heimischen Rinder sind anscheinend gesund. Rommen aber Rinder aus nordlich gelegenen Gegen: den mit ihnen zusammen, jo erfranten erftere am T. Die Liere zeigen hohes bieber (40,5 bis 42° C.), bierauf schwere Blutarmut und Abgang rotgefärbten Urins. Bei ber Settion findet man die Milg um das 3meis bis Fünffache vergrößert. Die Urfache bes T. ist Pyrosoma (Pirosoma, Piroplasma) bigeminum Smith, ein fleines, einzelliges Urtierchen, bas in ben roten Bluttorperchen ichmarost und biefe gerftort. Das T. ift mithin ber Malaria bes Menichen verwandt. Mertwurdig ift, daß das T. nicht un: mittelbar von Tier auf Tier übergebt, sondern durch Beden (Boophilus bovis Curtice s. Rhipicophalus annulatus Say) übertragen wird. Das T. ift 1894 burch amerik. Rinder nach Deutschland (Hamburg) eingeschleppt worden, weshalb die Einfuhr amerit. Rinder in Deutschland ganglich verboten wurde. Durch neuere Untersuchungen murbe bargethan, bas bas T. in allen tropischen Landern vortommt. Außerdem wurde das I. in Finland, in Rumanien, in der Türkei festgestellt. Mit dem T. scheint nach seiner Entstehung bas in ben gemäßigten Bonen vortom: menbe Blutharnen (Blutnegen, Beiberot, Rotnete, Rotwaffer, Schwarzwaffer, Mai-feuche, Balbtrantheit) ber Rinber und bas in Rumanien bei Schafen beobachtete Blutharnen (Carceag) verwandt zu fein. - Bgl. Kilborne und Smith, Untersuchungen über bas I. (Bafbingt. 1893); Kossel, Die Hämoglobinurie der Rinder (in Rolle: Baffermanns «Handbuch der pathogenen Mitroorganismen», Jena 1902). **Tegel,** Wertzeug, j. Derel.

Tegel (fpr. teffel), jur nieberland. Broving Rord: bolland geborige westfrief. Insel ber Nordsee, nur durch das Marsdiep (j. Helder) von der Rordspise des Jeftlandes getrennt (f. Karte: Rieberlande), be-itebt meistens aus Wiesen: und Heuland, ift an ber Oft- und Subseite durch Deiche, sonst durch Sandbunen geschütt, auf welchen Dloven und von Norwegen tom: mende Seevogel in ungabliger Menge niften, wes: balb auch der nördl. Teil der Insel, der früher (bis 1629) von ihr getrennt mar, das Eierland beißt. Die 190 qkm große Insel wird von (1899) 5954 C. bewohnt, die hauptsachlich Schafzucht treiben und berühmten Schaftafe fertigen. Wichtig für die Schiff: fahrt ift die fichere Reede auf der Sudoftseite.

Zezt (lat.), uriprunglich Gewebe, Geflecht; bann die wortlich genaue und vollständige Urtunde, 3. B. eines Bertrags u. f. m.; in ber homiletit ber Bibel-abidnitt, welcher ber Bredigt ju Grunde liegt; in ber Mufit die einem Gesangstud zu Grunde liegen:

den Borte; in der Buchdruderfunft eine Schrift: gattung, f. Schriftarten.

Zegtil (lat.), auf die Beberei bezüglich.

Zegtil Bermfogenoffenschaften. 1) Nord: beutiche für die preuß. Brovingen Seffen Raffau, Sannover, Schleswig-Bolftein, Sachien, Bommern, Brandenburg, Oft- und Westpreußen, Bosen; für die beiden Medlenburg, Sachsen-Beimar, Olden-burg ohne Birtenseld, Braunschweig, Sachsen-Meiningen, Sachfen-Altenburg, Sachfen-Coburg-Botha, Anhalt, die beiden Schwarzburg, Walded und Pormont, die beiden Reuß, Schaumburg-Lippe, Lippe, Lubed, Bremen und Samburg. Gis ift Berlin ohne

Settionsbildung. 2) Subbeutsche für Bapern, Bürttemberg, Baben, heffen und die Hohenzollernsichen Lande. Sit ist Augsburg, Sit der 4 Settionen: Augsburg, hof, Stuttgart, Freiburg i. Br. 3) Schlesische für die Proving Schlefien. Sit ist Breslau; ohne Settionsbildung. 4) Textil=Be= rufsgenoffenicaft für Clag-Lothringen. Gig ift Mulbaufen im Elfaß; ohne Gettionsbil-bung. 5) Rheinifch-Beftfalifche für die Brovingen Rheinland und Westfalen sowie für das Fürstentum Birlenfeld. Sig ist M.:Gladbach, Sig ber 7 Settionen: Duffelborf, M.:Gladbach, Elberfeld, Barmen, Lennep, Machen, Munfter i. Beftf. 6) Sach if de fur bas Ronigreich Cachfen. Sig ift Leipzig; obne Seltionebiloung.

Das Geschäftsjahr 1901 ergab folgende Rablen:

Rummer .	Be= triebe	Ber- ficherte Ber- fonen	Ans rechnungss pflichtige Jahress löhne	Ein= nahme	Aus- gabe	Referve- fonds am Jahres- jolus
	1	,0	902.	902.	902.	902.
1	2023	116 847	81 162 499	774 086	705 139	1 360 280
1	1053	103 777	65 720 025	500 227	447 945	958 879
3	479	53 833	27 087 283	268 246	235 605	393 183
4	438	63 577	43 389 367	399 800	359 343	650 516
5	2475	126 567	96 963 996	896 698	741 272	1 283 141
6	3623	187 183	122 622 178	925 851	786 334	1 261 858

Entichadiate Unfalle im 3. 1901:

Rummer	Entichabigte Unfalle		Darunter Unfalle mit		Gezahlte	
	über: haupt	auf 1000 versicherte Berjonen	töd= lichem. Ausgang	bölliger Erwerbi- unfähigleit	Entichabi- gungen * R.	
1	426	3,65	19	5	478 574	
2	265	2,55	16	3	319 339	
3	201	3,73	9	1 1	164 590	
4	176	2,77	10		276 245	
5	410	3.24	23	5	534 338	
6	661	3.53	92	8	583 357	

* Ginfolieflich ber für Unfalle aus frubern Jahren gejahlten Renten.

Teztīlindustrie (vom lat. textīlis, gewebt, ge: wirtt, geflochten) umfaßt alle diejenigen Brozeffe, welche aus Saferftoffen Gespinfte, Geflechte, Gewebe, Gewirke und ähnliche Fahrikate, endlich Befleidungsgegenstände aller Urt berftellen unter Un: wendung des Bufammendrebens, Flechtens, Webens, Wirtens, Nabens, Stidens. Ausgeschlossen ift bier: nach die Bapierfabritation, bei welcher das besondere hilfsmittel der Ausscheidung aus Baffer gur Bereinigung faseriger Elemente angewandt wird. Die Robmaterialien der T. find die Gespinstfasern (f. d.); diese werden durch die Methoden der Spinnerei (f. d.) ju Garn (f. b.) gesponnen, aus welchem dann durch Die verschiedenen Methoden des Flechtens, Bebens, Wirkens u. s. w. die Fadengebilde (f. d.) bervorgeben. Die einzelnen Zweige der T. werden auf besondern Fachichulen gelehrt (f. Färberei- und Appreturschulen, Klöppelschulen, Konsettionssachschulen, Kunststidereifachichulen, Mafdinenstiderichulen, Rabichulen, Spinnereischulen, Stid: und Schlingschulen, Beb: foulen, Birticulen). — Litteratur f. Die Ginzelartitel: Spinnerei, Weberei, Baumwollinduftrie, Flachespinnerei u. s. w.; vgl. ferner: Führer durch die E. Deutschlands (Lv3. 1902); Beitschriften: Romens Journal für T. (Charlottenb. 1886 fg.); Textilzeitung (Berl. 1895 fg., Fortsetzung von: Centralblatt für die T., ebb. 1870—94); Im Zeichen des Bertehre. Organ für die gesamte T. (ebb. 1896 fg.); Zeitschrift für die gesamte T. (Lpz. 1897 fg.); Textil- und Färbe-Pflanzen. reizeitung (Braunschw. 1903 fg.).

Terzeitung (Fraunichio. 1905 [a.].

Legtilpstauzen, Gespinstfafern (s. b.) liefernde

Legtilpstauzen, Gespinstfafern (s. b.) liefernde

Lezeits (lat.), Gewebe, Gefüge (s. auch Aberholz).

Lezel, Ioh., oder Tepel, eigentlich Diez oder

Diezel, Ablasträmer, geb. um 1460 zu Birna,
studierte 1462—87 in Leipzig Theologie und trat barauf in den Dominikanerorden. Um 1502 jum Ablasprediger bestellt, trieb er Jahre lang den Ab-lashandel in der anstoßigsten Weise, so besonders in Zwidau. Daß er in Innsbrud wegen ehebreche-rischen Umgangs zum Tode durch Ertranten verurteilt, auf Fürsprache Rurfürst Friedrichs von Sach: fen freigelassen worden fei, ift nicht erwiesen. Er wurde zum apostolischen Untertommissarius, 1509 von Albrecht von Mainz zum Inquisitor haereticae pravitatis ernannt. 1509 foll er in Gorlig unter ber Devise «So balb bas Gelb im Raften Mingt, Die Seele in den himmel fpringt» seine Ablagbriefe verlauft haben; im Berbft 1517 betrieb er das Geschäft im Branbenburgifchen. Dies veranlaßte Luther, 31. Oft. 1517 seine 95 Thesen an die Schloß-tirche zu Wittenberg anzuschlagen. In Frankfurt a.D. 1518 zum Doktor der Theologie promoviert, kehrte L. nach Leipzig in das Paulinerkloster zurück, wo er 4. Juli 1519 starb. — Bgl. Fr. Gottl. Hosmann, Lebensbeschreibung L.s (hg. von Boppe, Ly. 1844); Rapfer, Geschichtsquellen über L. (Annab. 1877); Ferd. Korner, Lezel (Frankenberg 1880); von kath. Seite: Grone, T. und Luther (Soeft 1853, 2. Aufl. 1860); Paulus, Joh. T. der Ablasprediger (Mainz 1899). Über die Authentie des Wortes «Sobald das Geld » u. f. w. vgl. Rawerau, Gin offener Brief an Herrn Domkapitular Röhm (Barm. 1890). T.F., Abkürzung für Travaux forcés (frz., d. h. Zwangsarbeiten, mildere Bezeichnung für Galeeren:

ftrafe), war das Feuermal (Brandmarkung), mit welchem ehemals in Frankreich die Galeerensträflinge beim Antritt ihrer Stafe gezeichnet wurden.

(S. Bagno.) [Funttion).

***End The Communication of the Communication o , dem. Zeichen für Thorium (f. d.).

Thabarma, alter Rame ber Stadt Urmia (f. b.).

Thabor, Berg in Balaftina, f. Tabor.
Thaderah (fpr. thadere), Billiam Matepeace, engl. Schriftsteller, geb. 18. Juli 1811 zu Raltutta, wurde nach England geschickt und lernte so in der Charterhausschule bas Schulmefen tennen, bas er spater in der Beihnachtserzählung «Doctor Birch and his young friends und in verschiedenen seiner größern Berte anschaulich und ergößlich schilerte. Herauf brachte er von 1829 an einige Zeit in Cambridge zu und ging dann nach London. Späterbereiste er Frankreich, Italien und Deutschland, teilweise um sein Malertalent gusunischen und Kafe fan im Canticalent talent auszubilden und sich für die Laufbahn eines Runftlers vorzubereiten. Nach einem langern Aufenthalt in Rom und einem Besuch in Weimar, wo er Goethe vorgestellt murbe, ließ er fich 1834 jum regel: maßigen Betrieb tunftlerischer Studien in Baris nieder. Seine fdriftstellerische Laufbabn begann T. als Pariser Rorrespondent für die von seinem Stiefvater begründete Zeitung «The Constitutional», ein Blatt von vorgeschrittener liberaler Saltung, das jedoch schon nach einem Jahre wieder einging und in seinem Falle ben Rest von T.8 nicht unbeträchtlichem Bermogen begrub. Darauf tebrte T. nach London zurud und widmete fich nun ganz ber litterar. Thatigleit. Er ftarb 24. Dez. 1863 in London. Seine erften größern Arbeiten, darunter «Yellowplush

papers», «The great Hoggarty diamond», «A shabby genteel story», ericienen in «Frazer's Magazine » und machten das Bublitum auf ein bumoriftisches Talent aufmertfam, beffen Scharfe an Swift und beffen Gemutlichteit an Fielding erinnerte. Roch größere Beachtung fanden die im «Punch» veroffentlichten, durch glanzenden Big und humor in d beißende Satire ausgezeichneten «Inob papers» (beutsch in Reclams «Universalbibliothet»). Seire Berichte aus Baris gab er 1840 als «Paris sketch-book» (2 Bbe.) gesammelt beraus. Diesem folgte 1842 das «Irish sketch-book» (2 Bbe.), 1846 die «Notes of a journey from Cornhill to Grand-Cairo» und 1851 «The Kickleburys on the Rhine». Die meisten dieser Schriften sowie andere Rovellen und Stigen, die in Beitschriften veröffentlicht und fpater einzeln berausgegeben wurben, ericbienen unter bem Bfeubonym Michael Angelo Titmarfb. Unter feinem eigenen Ramen trat E. guerft maler unserer Beit befannt machte. Als realistisch herbe Schilderung engl. Sitten und Eigentsmild-teiten, als vernichtende Satire gegen das selbstsachtige Treiben der modernen Gesellschaft, als psychol. und stilistische Meisterbildung gehort das Bert zu den bedeutenoften Erzeugniffen ber engl. Romanlittera tur. Ihm folgte 1850 «Arthur Pendennis», eine geniale Behandlung desselben Themas, in die viele Thatsachen aus X.8 eigener Lebensgeschichte verwoben sind. Eine neue Richtung solug er in dem histor. Roman «Henry Esmond» (1852) ein, der mit Scottscher Kunft die Epoche der Königin Anna darftellte. Im Berbft 1852 folgte er einer Ginladung nach ben Bereinigten Staaten, um bort feine in England berühmt gewordenen Bortrage über die engl. Dumoriften bes 18. Jahrh. zu halten, die als «Lectures en the English humorists of the eighteenth century» (Lond. 1853) gesammelt erschienen. Bald nach feiner Rudtebr erschien ber Roman «The Newcomes» und 1858-59 «The Virginians», ein Gegenstäd ju «Esmond». Bei einer zweiten Reise nach America (1855) bielt T. bie meisterhaften, ebenfalls fpater veröffentlichten Bortrage «The four Georges». 1859 begrundete er die Monatsschrift «Cornhill Magazine», in der er den Roman «History of Philip», bie Novelle «Lovel the widower» und bie «Roundabout papers» veröffentlichte. Sein letter Roman, «Denis Duval», blieb unpollendet. «Stray papers: stories, reviews, verses, aketches, 1821—47» gab Melville heraus (Lond. 1901). Form und Inhalt seiner Werte sichern T. eine bobe, wenn nicht Die hochfte Stellung unter ben engl. Humoristen. Unter ben zahlreichen Ausgaben feiner Berte find von allem die feit 1879 erschienene «Edition de luxe» (24 Bbe.), bie Standard edition (26 Bbe., 1883-85) und die von L.8 Tochter Anne Ritchie berandgegebene (13 Bbe., 1899) zu erwähnen. — Bal. Hannap, Memoir of T. (Chinb. 1864); Lapler, T. the humorist and the man of letters (Cond. 1864; 2. Mufl. 1868); Thackerayana. Notes and anecdotes (ebb. 1874 u. b.); A. Erollope, Thackeray (ebb. 1879; beutsch von Ratscher, Lpz. 1880); Conrab, L., ein Pessimist als Dichter (Berl. 1887); Melville, Life of T. (2 Bde., Lond. 1899). über seine Tochter Anna Isabella f. Ritchie, A.

Thabbane, Apostel, f. Judas Jatobi.

Thabbandinfel, eine ber Reufibirifchen In-

seln (f. d.).

Thabmor, alte Stadt in Sprien, f. Balmpra. Thags (vom hindi thag, «Rauber»), Thugs, die Mitglieder einer über Borderindien verbreiteten Genoffenschaft, die ihr Gewerbe, ben beimlichen Raubmord, spftematisch ausgebildet und von einer Beneration auf die andere fortgeerbt hatte. Die erften Spuren der L. zeigen fich ju Deblischon im 12. Jahrh. Die L. morden ihre Opfer nur durch Erdroffelung. Ihre große Umsicht und Klugheit verhinderte lange Beit ibre Entbedung, jumal fie nie einen Europäer er: mordeten. 1831 ergriff der engl. Generalgouverneur von Indien, Lord Bill. Bentind, ernfte Magregeln gegen die T., und bereits im Oft. 1835 waren burch die besondere Thätigkeit und Klugheit des mit der Ausführung beauftragten engl. Kapitans Sleeman 1562 Bersonen als I. verurteilt. Bu ben T. geborten Sindus aller Raften. Sie nahmen aber auch Mohammedaner in ihre Verbrüderung auf. Jest find die T. fast gang ausgerottet. Bekannt wurden sie in Guropa namentlich durch den Roman von Meadows Taplor, «Confessions of a Thug» (3 Bbe., Lond. 1839; neue Aufl. 1858).

Thai, Rollettivname für eine Anzahl von Bolteschaften im nordöstl. Birma, in ganz Siam und in der dines. Provinz Jünenan. Nach ihrer sprachlichen Vermanbischaft teilt sie J. A. Cushing (in der Einleitung zu seinem Schanzengl. Wörterbuch, Rangun 1881) in eine nördl. Gruppe, die Khamti (f. d.), die chinef. und die birman. Schan (f. Schanstaaten) umfassend, und in eine füdl. Gruppe, die die Lao (j. b.) und die Siamesen (I. im engern Sinn, f. Siamefische Sprache) umfaßt. Bu ben Thai Spraden ist auch bas ausgestorbene Uhom (f. Rhamti) zu rechnen. — Bgl. R. N. Cuft, A sketch of the modern languages of the East Indies (Conb. 1878); Colquboun, Amongst the Shans (ebb. 1885), Rap. 12.

Thai : hu, chinef. See, f. Zai : hu.

Thai : uau, Lai : nan, Dai : nan, I(b)ai-man-fu, Stadt im Guden ber Befttufte von Formosa, Renhauptstadt, hat 44000 E. und ist Sit eines beutschen Bicetonfuls sowie evang. und tath. Missionen. Bor ber Stadt liegen Batten und auf einem Gilande das ehemalige holland. Fort Beelandia. Als hafenplage bienen La : tau (f. b.), mit welcher es durch Bahn verbunden ift, und Ansping (Rgan:ping, 4400 C.), wo fich auch die Bollamter befinden. Die Reede von T. wird durch eine Ruftenbatterie geschützt; Telegraph führt zu den andern Dafenorten.

Thaingen, Marttfleden, f. Thapingen.

Thai:pe:fu, Tai:pe:fu, japan. Taihotu, Daiholu, gegenwärtige Hauptstadt der japan. Insel Formosa und Kenhauptstadt, am Tam-suiskusse, besteht aus dem eigentlichen T., mit 5725 meit japan. E., aus Bang-ka (japan. Manka), mit 34284 meist dines. E., und Twatutia (japan. Baitötei) mit 37748 meist dines E bot glio Daitotei), mit 37748 meist chines. E., hat also (1899) etwa 78000 E. Die Europäer (etwa 30) wohnen meist in Twatutia, welches auch Sit eines beutschen Konsuls ist. T. hat auch starte Garnison. Es ift mit Ri-lung und Shintshifu (Töf-tschan) durch Bahnlinien verbunden.

Thai:ping, Lai:ping, f. China (Geschichte). Thais, griech. hetare aus Athen, befand sich im macedon. Kriegslager, als Alexander d. Gr. Bersepolis im Juni 330 v. Chr. eroberte, und soll

den König und seine Genossen im Rausche veranlaßt baben, die alte Konigsburg der Berfer zur Rache für das 480 durch Kerres zerftörte Athen in Brand zu steden. Nach Alexanders Tode gewann sie die Gunft des ägypt. Königs Ptolemaus Lagi und gebar diesem zwei Sohne und eine Tochter.

T(h)ai=tshu, Stadt auf Formosa, s. T(h)ai= man:fu.

an-fu. [Formoja (f. b.). **Thai-wan**, Tai-wan, chines. Name der Insel **E(h)ai-wan-fu**, Stadt auf Formoja, s. Thai-un. — Reuerdings wird der Rame T. der Stadt (b)ai-thus in Diene Mane T. der Stadt I(b)ai-tfbu, in ber Mitte von Beft-Formofa, beigelegt.

Thal, langer und verhaltnismaßig ichmaler Gin: schnitt der Erdoberfläche mit gleichsinnigem Gefälle, im Gegensatzu den fürzern und verhältnismäßig breiten Thalungen und den wannenartigen Ber: tiefungen in einer Flache, ben Land fenten. Berallgemeinert und uneigentlich wird der Begriff T. auch für die ganze Gebirgsspfteme voneinander trennenden Riederungen gebraucht, die aber richtiger als Aus-läufer benachbarter Ebenen aufzusaffen find. Man unterscheibet bei dem T. die Thalsohle oder den Thalboden (Thalgrund), d. i. den niedrigften, gewöhnlich flachen Teil; die mit den Kammen der einfassenden Gebirgszüge zusammenfallenden Thals ränder oder die oberfte Grenze am Beginn der Eintiefung; die Thalgehänge, Thallehnen oder Thalwände, d. i. die Berbindungsstächen von Sobse und Nand. Die Eintiefung der Sobse, wo das fließende Baffer fich fammelt, heißt Thalbett, und die in diesem vorhandene tieffte Rinne Thal: weg. Mit der Richtung des Bafferlaufs untersichet man rechte und linke Thalgebange.

Der Anfang bes T. (Thalfcluß) liegt an bem Buntte, wo hinter: und Seitengehänge fich ichneiben, das Ende (Thalausgang, Thalmündung) an ber tiefften Stelle der ganzen Soble; der Soben-unterschied beider Buntte drudt den Fall, das Ge-falle des T. aus. Rur selten sinkt ein T. unter das Meeresniveau (fubmarine I). Dicht zusammentretende, steile Thalmande bilden Thalengen und Thaldurchbruche, Schluchten, Grunde, Rlammen, Rlaufen, Canons u. f. w., weiter voneinander abstehende dagegen Thalweitungen. Erweitert sich das L. allmählich zur Ebene, so greift diese mit einer Thalbucht ein. Ziehen sich die Bande zwischen zwei Engen zu mehr oder weniger treisformiger Weitung jurud, so begrenzen sie einen Thaltessel (Bassin, Beden, Cirtus). Dit besteht ein T. ganz aus jolchen seebedenartig erweiterten Stellen, welche burd Engen ober Schluchten (Thalfchlunde, wenn fie lang, Thalteblen, wenn fie turg find) mitein-ander in Berbindung fteben. Thalweitungen um: schließen häufig einen oder mehrere Seen oder tragen beutliche Spuren, daß fie einst Seebeden gewesen. Die Thalgehänge verlaufen selten einsach und un-gegliedert. Sie bieten in der Regel einen Wechsel von aus- und einspringenden Binteln, die miteinander ktorrespondieren», so daß dem Thalvorsprung der einen Thalseite ein Thalwinkel der andern gegenüber liegt. Weit vorspringende Felskanten beihen Thalsporen. Sowohl die Hänge als auch bie Soble eines T. tonnen Abstufungen zeigen. Die der Behänge, Thalleiften oder, wenn fehr breit, Terrassen genannt, haben als Ursache die verschie: dene Baffermenge des das T. durchziehenden Baffer: laufs, ihr Borhandensein weist darauf hin, daß in ber Entstehungsgeschichte bes T. langer dauernde für die gesamte T. (Lp3. 1897 sg.); Textils und Färbereizeitung (Braunsch. 1903 sg.).

Textipstauzen, Gespinstsafern (s. d.) liefernde Textipstauzen, Gespinstsafern (s. d.) liefernde Textipstauzen, Gespinstsafern (s. d.) liefernde Textipst (lat.), Gewebe, Gesüge (s. auch Aberholz).

Tezel, Joh., oder Texel, eigentlich Diez oder Diezel, Ablaßträmer, geb. um 1460 zu Pirna, studierte 1482—87 in Leipzig Theologie und trat darauf in den Dominitanerorden. Um 1502 zum Ablaßprediger bestellt, tried er Jahre lang den Abslaßdendel in der anstößigsten Weise, so besonders in Iwidau. Daß er in Junsbrud wegen ehebrecherischen Umgangs zum Tode durch Ertränken verzurteilt, auf Fürsprache Kursürst Friedrichs von Sachsen freigelassen worden sei, ist nicht erwiesen. Er wurde zum apostolischen Unterdommissaird naereticze pravitatis ernannt. 1509 soll er in Görlig unter der Devise «So bald das Geld im Kasten klingt, die Seele in den Himmel springt» seine Ablaßdriese vertauft haben; im Herbst 1517 betried er das Geschäft im Brandenburgischen. Dies veranlaßte Luther, 31. Ott. 1517 seine 95 Thesen an die Schloßtrichezu Wittenderg anzuschlagen. In Franksuta. O. 1518 zum Dottor der Theologie promoviert, kehrte T. nach Leipzig in das Baulinerkloster zurück, wo er 4. Juli 1519 stard. — Bgl. Fr. Gottl. Hosman, Lebensbeschreibung T.s. (hg. von Boppe, Lpz. 1844); Ravser, Geschichssaucklen über T. (Unnad. 1877); Ferd. Körner, Tezel (Frankenderg 1880); von lath. Seite: Gröne, T. und Luther (Soest 1853, 2 Must.

bas Geld» u. f. w. vgl. Rawerau, Ein offener Brief an Herrn Domkapitular Rohm (Barm. 1890). **T.F.**, Abkürzung für Travaux forcés (frz., b. h. Zwangsarbeiten, milbere Bezeichnung für Galeerenitrase), war das Feuermal (Brandmarkung), mit welchem ehemals in Frankreich die Galeerenssträlinge beim Antritt ihrer Stase gezeichnet wurden. (S. Bagno.) [Funktion).

1860); Baulus, Joh. T. ber Ablahprediger (Mainz 1899). Über die Authentie des Bortes «Sobald

ty, Abturzung für Tangente (als goniometrische Th, chem. Zeichen für Thorium (s. d.).

Thabarma, alter Name der Stadt Urmia (f. b.).

Thabor, Berg in Balaftina, f. Tabor.
Thaderah (fpr. thadere), William Matepeace, engl. Schriftsteller, geb. 18. Juli 1811 zu Kaltutta, wurde nach England gefdidt und lernte fo in ber Charterhausschule bas Schulwesen tennen, bas er spater in ber Beihnachtserzählung «Doctor Birch and his young friends» und in verschiedenen seiner größern Berte anschaulich und ergobilich schilberte. Sierauf brachte er von 1829 an einige Beit in Cambridge zu und ging bann nach Condon. Spater bereifte er Frantreich, Italien und Deutschland, teilweise um sein Maler: talent auszubilden und sich für die Laufbahn eines Rünftlers vorzubereiten. Nach einem längern Aufenthalt in Rom und einem Besuch in Weimar, wo er Goethe vorgestellt wurde, ließ er sich 1834 zum regelmaßigen Betrieb tunftlerischer Studien in Baris nieber. Seine ichriftftellerifche Laufbahn begann T. als Parifer Rorrespondent für die von seinem Stiefvater begründete Zeitung «The Constitutional», ein Blatt von vorgeschrittener liberaler Saltung, bas jeboch icon nach einem Jahre wieber einging und in seinem Falle ben Rest von L.s nicht unbeträcht-lichem Bermögen begrub. Darauf tehrte E. nach London zurud und widmete sich nun ganz ber litterar. Thatigkeit. Er starb 24. Dez. 1863 in London. Seine ersten größern Arbeiten, darunter «Yellowplush

papers», «The great Hoggarty diamond», «A shabby genteel story», erschienen in «Frazer's Magazine » und machten das Bublitum auf ein bumoriftisches Talent aufmertsam, beffen Schafe an Swift und beffen Gemutlichleit an Fielding erinnene. Roch größere Beachtung fanden die im «Punch» veröffentlichten, burch glanzenden Wis und humor mb beißende Satire ausgezeichneten «Snob papers» (beutsch in Reclams a Universalbibliothet»). Geire Berichte aus Paris gab er 1840 als «Paris sketchbook» (2 Bbe.) gesammelt heraus. Diesem solgte 1842 das «Irish sketch-book» (2 Bbe.), 1846 de «Notes of a journey from Cornhill to Grand-Cairo» unb 1851 «The Kickleburys on the Rhine». Die meisten dieser Schriften sowie andere Rovellen und Stiggen, die in Zeitschriften veröffentlicht und später einzeln herausgegeben wurden, erichienen unter bem Pfeubonom Dichael Angelo Litmarfb. Unter feinem eigenen Ramen trat & juent mit dem Roman «Vanity fair» (1846—48; denich u. d. T.: «Jahrmarkt des Lebens» in Reclame «Universalbibliothek») hervor, der ihn mit einem Schlage auf eine Stufe mit Dickens erhob und auch dem Auslande als einen der erften Sitten maler unserer Zeit bekannt machte. Als realistisch berbe Schilderung engl. Sitten und Eigentimite leiten, als vernichtende Satire gegen das selbstsächtige Treiben der modernen Gesellschaft, als psychol. und ftilistische Meisterbildung gehört das Mert zu den bedeutendsten Erzeugnissen der engl. Romanlittera tur. 3hm folgte 1850 «Arthur Pendennis», em geniale Behanblung desselben Abemas, in die viele Thatsachen aus T.8 eigener Lebensgeschichte verwoben sind. Eine neue Richtung schlug er in den histor. Roman «Henry Esmond» (1852) ein, der mit Scottscher Runft die Epoche der Konigin Anna dar ftellte. Im Berbft 1852 folgte er einer Ginladung mad ben Bereinigten Staaten, um dort feine in England berühmt geworbenen Bortrage über die engl. hump riften des 18. Jahrh. zu halten, die als «Lectures in the English humorists of the eighteenth centure (Lond. 1853) gesammelt erschienen. Bald nach fit ner Rudtehr erschien ber Roman «The Newcome» und 1858—59 «The Virginians», ein Gegenstad ju «Esmond». Bei einer zweiten Reise nach Ameria (1855) hielt T. die meisterhaften, ebenfalls spare veröffentlichten Bortrage «The four Georges. 1859 begründete er die Monatsschrift «Cornhill Magazine», in der er den Roman «History of Philip. die Novelle «Lovel the widower» und die «Roundabout papers» veröffentlichte. Sein letter Roman, «Denis Duval», blieb unvollendet. «Stray papers stories, reviews, verses, sketches, 1821-479 gab Melville beraus (Lond. 1901). Form und Inhalt feiner Werte fichern T. eine bobe, wenn nicht bie böchte Stellung unter den engl. Humoriften. Unter den zahlreichen Ausgaben seiner Werte sind vor allem die seit 1879 erschienene «Edition de luxe» (24 Bbe.), die Standard edition (26 Bbe., 1883-85) und die von T.S Tochter Anne Ritchie berand gegebene (13 Bde., 1899) zu erwähnen. — Bal. Sannap, Memoir of T. (Coinb. 1864); Lapler, T. the humorist and the man of letters (20nd. 1964; 2. Mufl. 1868); Thackerayana. Notes and anecdotes (ebb. 1874 u. 5.); A. Trollope, Thackeray (ebb. 1879; beutsch von Raticher, Lpg. 1880); Conrad, L., ein Bessimist als Dichter (Berl. 1887); Adville, Life of T. (2 Bbe., Lond. 1899). über seine Tochter Anna Isabella f. Ritchie, A.

Thabbaus, Apostel, f. Jubas Jatobi.

Thabbaudinfel, eine ber Reufibirifchen In-

feln (f. d.).

Thabmor, alte Stadt in Syrien, f. Balmyra.

Thage (vom hindi thag, «Räuber»), Thugs,
wher Rorderindien verbreiteten Die Ditglieber einer über Borberindien verbreiteten Genoffenschaft, die ihr Gewerbe, den heimlichen Raubmord, spstematisch ausgebildet und von einer Generation auf die andere fortgeerbt hatte. Die erften Spuren ber T. zeigen sich zu Dehlischon im 12. Jahrh. Die T. morden ihre Opfer nur durch Erdrosselung. Ibre große Umficht und Klugheit verhinderte lange Beit ihre Entbedung, jumal fie nie einen Guropaer er: morbeten. 1831 ergriff ber engl. Generalgouverneur von Indien, Lord Will. Bentind, ernfte Magregeln gegen die T., und bereits im Ott. 1835 waren burch Die besondere Thatigfeit und Rlugheit des mit der Ausführung beauftragten engl. Kapitans Sleeman 1562 Bersonen als T. verurteilt. Zu ben T. geborten Bindus aller Raften. Sie nahmen aber auch Mobammedaner in ihre Berbrüderung auf. Jest find die T. faft gang ausgerottet. Befannt murben fie in Europa namentlich burch ben Roman von Meadows Taplor, «Confessions of a Thug» (3 Bbe., Lond. 1839; neue Aufl. 1858).

Thai, Rolletivname für eine Anzahl von Bölterschaften im nordostl. Birma, in ganz Siam und
in der chines. Brovinz Jün-nan. Nach ihrer sprachlichen Berwandtschaft teilt sie J. N. Cusping (in
der Einleitung zu seinem Schan-engl. Wörterbuch,
Nachan 1881) in eine nördl Gruppe bie Chamti Rangun 1881) in eine nordl. Gruppe, die Rhamti (f. b.), die dinef. und die birman. Schan (f. Schanstaaten) umfassend, und in eine füdl. Gruppe, die die Lao (j. d.) und die Siamesen (I. im engern Sinn, f. Siamesische Sprache) umfaßt. Zu den Thai-Sprachen ift auch das ausgestorbene Uhom (f. Rhamti) ju rechnen. - Bgl. H. N. Cuft, A sketch of the modern languages of the East Indies (Lond. 1878); Colquboun, Amongst the Shans (ebb. 1885), Rap. 12.

Thai : hu, dinef. Gee, f. Zai : bu.

Thai = nan, Tai = nan, Dai = nan, fruber I(b)ai:man:fu, Stadt im Guden der Bestfufte von Formosa, Kenhauptstadt, bat 44000 E. und ist Sis eines deutschen Bicetonfuls sowie evang, und tath. Missionen. Bor ber Stadt liegen Batten und auf einem Gilande das ehemalige holland. Fort Beelandia. Als hafenplage bienen La tau (f. b.), mit welcher es durch Bahn verbunden ift, und Un-ping (Rgan-ping, 4400 E.), wo sich auch die Zollamter befinden. Die Reede von T. wird durch eine Ruftenbatterie geschütt; Telegraph führt zu den andern Hafenorten.

Thaingen, Markkflecken, f. Thapingen.

Thai pe fu, Tai pe fu, japan. Taibotu, Daibotu, gegenwärtige hauptstadt ber japan. Insel Formosa und Renhauptstadt, am Zam: sui-Fluffe, besteht aus bem eigentlichen I., mit 5725 meift japan. E., aus Bang-ka (japan. Manka), mit 34284 meist hines. E., und Twatutia (japan. Daitotei), mit 37748 meist hines. E., hat also (1899) etwa 78000 E. Die Europäer (etwa 30) wohnen meist in Twatutia, welches auch Sig eines deutschen Konsuls ist. T. bat auch ftarte Garnison. Es ift mit Ri-lung und Shintshifu (Töt-tschan) durch Bahnlinien verbunden.

That wing, Tai ping, f. China (Gefchichte). Thais, gricch. hetare aus Athen, befand fich im macedon. Atiegslager, als Alexander b. Gr. Berfepolis im Juni 330 v. Chr. eroberte, und foll

den König und seine Genoffen im Rausche veranlaßt haben, die alte Königsburg der Perfer zur Rache für das 480 durch Xerres zerstörte Athen in Brand zu steden. Rach Alexanders Tode gewann sie die Gunst des ägypt. Königs Ptolemaus Lagi und gebar biefem zwei Cobne und eine Tochter.

T(h)ai=tfhu, Stadt auf Formofa, f. T(h)ai= man-fu.

an-ju. [Formola (f. b.). **Thai-wan**, Tai-wan, chines. Name der Insel. **Achter Scholars** (f. b.). **Ehai-wan**, f. Thai-un. — Reuerbings wird der Rame T. der Stadt nan. -T(b)ai-tfbu, in der Mitte von Best-Formofa, beigelegt.

Thal, langer und verhältnismäßig schmaler Ginidnitt der Erdoberfläche mit gleichsinnigem Gefälle, im Gegensag zu den kurzern und verhaltnismäßig breiten Thalungen und ben wannenartigen Bertiefungen in einer Flache, ben Landsenten. Berallgemeinert und uneigentlich wird der Begriff T. auch für die ganze Gebirgsschsteme voneinander trennenden Niederungen gebraucht, die aber richtiger als Aus-läufer benachbarter Ebenen aufzufassen find. Man unterscheidet bei dem I. die Thalfohle oder den Thalboden (Thalgrund), d. i. den niedrigsten, gewöhnlich flachen Teil; die mit den Kammen der einfaffenben Gebirgszüge gufammenfallenben Thal: ranber ober bie oberfte Grenze am Beginn ber Gin: tiefung; die Thalgehange, Thallehnen ober Thalwände, d. i. die Berbindungsstächen von Sohle und Rand. Die Eintiefung der Sohle, wo das sließende Wassersich sammelt, heißt Thalbett, und die in diesem vorhandene tieffte Rinne Thal: weg. Mit der Richtung des Bafferlaufs unterscheidet man rechte und linke Thalgehange.

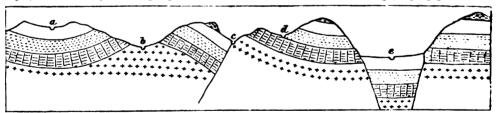
Der Anfang bes T. (Thalfdluß) liegt an bem Buntte, wo hinter: und Seitengehänge fich ichneiben, bas Ende (Thalausgang, Thalmundung) an ber tiefften Stelle ber ganzen Sohle; ber Höhen-unterschied beider Bunkte drudt ben Fall, das Ge-fälle des T. aus. Rur selten sinkt ein T. unter das Meeresniveau (jubmarine I.). Dicht jufammen: tretende, fteile Thalwande bilden Thalengen und Thalburdbruche, Schluchten, Grunde, Rlam: men, Rlaufen, Canons u. f. w., weiter voneinander abstehende bagegen Thalweitungen. Erweitert fich das T. allmählich zur Chene, jo greift diefe mit einer Thalbucht ein. Biehen fich bie Banbe zwischen zwei Engen zu mehr ober weniger treisformiger Beitung jurud, fo begrenzen fie einen Thalteffel (Baffin, Beden, Cirtus). Oft beftebt ein E. gang aus folden feebedenartig erweiterten Stellen, welche burch Engen ober Schluchten (Thalfchlunde, wenn fie lang, Thaltehlen, wenn fie tur find) mitein-ander in Berbindung ftehen. Thalmeitungen umichließen baufig einen ober mehrere Seen ober tragen deutliche Spuren, daß sie einst Seebeden gewesen. Die Thalgebänge verlaufen selten einsach und ungegliebert. Sie bieten in der Regel einen Bechsel von aus: und einspringenden Winkeln, die mitein: ander «korrespondieren», so daß dem Thalvorsprung der einen Thalseite ein Thal winkel der andern gegenüber liegt. Beit vorspringende Felstanten heißen Thalfporen. Sowohl die Bange als auch Die Soble eines T. tonnen Abstufungen zeigen. Die der Gehange, Thalle i ften oder, wenn febr breit, Terraffen genannt, haben als Ursache die verschiebene Baffermenge bes bas T. burchziehenden Baffer: laufs, ihr Borhandensein weist darauf bin, daß in der Entstehungsgeschichte des T. langer dauernde

Berioden der Ablagerung und der Erofion mitein: ander abgewechselt baben. Abstufungen ber Thal: foble nennt man Thalftufen oder Thalabfturge, gewöhnlich durch einen Bafferfall bezeichnet, folche E. felbst Stufenthaler. Bo Thalweitungen und Thalengen wechseln, da findet sich häufig ein solches ctagenmäßiges libereinanberliegen ber erstern, so daß das Baffer in den Engen eine Stufe berab-fallen muß, wie 3. B. im T. von Gaftein. Bo ein flacher oder auch ein hoher, machtiger Felsen-wall von einer Thalwand zur andern hinübersest, ba liegt gewöhnlich die Thaljoble nach oben bin niedriger als nach dem Thalende bin. Solche Thal: riegel oder Thalbamme veranlaffen baber ober: balb bie Entstebung eines Sees, indem fie bas Baffer aufstauen. Derartige Thalfeen bleiben erhalten, bis der abdammende Thalriegel von dem ablaufen: ben Waffer so weit durchnagt ift, daß das Gefälle besselben ein normales geworden ist. Eine solche Durchbruchsstelle eines T. findet sich 3. B. bei den "Ösen» der Salzach oberhalb Golling. Bon dem T. «Bfen» der Salzach oberhalb Golling. Bon dem T. unterscheibet fich die Schlucht oder Thalfchlucht eigentlich nur graduell, durch befonders ichmale Soble, fteile Boidung ber Banbe und gewöhnlich burch geringere Lange, burch unwegsamen wilben Charatter. Entspringt ein T. ober eine Schlucht aus einem steilwandigen Felstessel oder Felstrichter, so bat man es hier mit Karbildungen (s. Kare) oder Reffelthälern (f. b.) ju thun. T. besonderer Art find Calbera, Barranco, Maare (f. b.).

Rachdermittlern Richtung der T. unterscheibet man Längsthäler (Longitudin alt häler), die in der Richtung des Gebirges oder einzelner seiner Retten verlausen, Duerthäler (Transversalthäler), die mehroder weniger sentrecht dazu liegen, und Dias gonalthäler, deren allgemeine Erstredung eine zwischen jenen beiden vermittelnde Richtung einhält. Erstere zeichnen sich gewöhnlich durch einen geradlinigen Berlauf aus, sind in der Regel länger, geräumiger, von mildern Formen begrenzt und erlauben

sich, wie z. B. im Schweizer Jura und in den Alleghanies, mehrsach wiederholen. Bur bessern sibersicht unterscheidet man von den hauptthalern, welche sich vom Rücken des Gebirges bis zum Fube desselben erstreden, alle überigen als Rebenthaler verschiedener Ordnung. T. unterster Ordnung sind die im wesentlichen nur als turze und steile Rinnen in den Gehängen erscheinenden Runsen, Tobel, Klingen u. a.

In der Frage der Entstehungsweise der E. ist wohl zu beachten, daß die Erofion dabei überall thatig war ober noch ift. Doch trennt man von ben Erosions: oder Stulpturthälern, die nur durch Erofion entstanden, obne daß die Richtung des Thallaufes icon vorher durch natürliche Sentungen vorgezeichnet war, die teltonischen T., die burch Faltung, Spaltung ober Berwerfung ber Erbirufte vorgebildet und dann erft burch Erofion weiter ausmobelliert wurden. Db die Erofion durch bas Bafser oder das Eis erfolgt ist, das ist in den einzelnen Fällen verschieden, und überhaupt find die Anfichten hierüber noch nicht gang getlart. (G. Crofion.) I., beren Bafferlauf infolge von Ginfinten in ben Boben ober burch Klimawechiel verichwunden ift. beißen Trodenthäler; solche sind in Rarftlandsichaften und Buften baufig. Die Auswafdung burch das Wasse fann auch unterirdisch erfolgt sein. So giebt es namentlich in Kallgebirgen, 3. B. im Rarft bei Trieft (f. Dolinen) und in Griechen land I., die dadurch entstanden, daß unterirbische. in Spalten und Soblen ablaufende Gemaffer Diefe nach und nach so weit ausgewaschen baben, bis die Dede einstürzte und sich badurch eine Reibe von trichtersormigen Erdsällen bilbete, welche sich nach und nach zu einer Thalrinne verbanden. Die Langsthaler find meift tettonische T. Rach ibrer Lage in ben vorhandenen Schichtenftorungen fpricht men von Soblen: ober Ruldenthalern (fontli: nalen E., auch Gentungsthaler), wenn bie Schichten ber beiben Thalgebange gegeneinander



Thalquerprofile bei geftorter Schichtenfolge bes Gebirges (Langethaler).

a Mulben- ober Syntlinalthal, b Sattel- ober Antiffinalthal, o Scheibe- ober Einbruchsifollinalthal, d Scheibe- ober Erofionsifollinalthal, o Grabenthal.

weite Blide. Die Querthäler sind kürzer und ihre Thalsioble steigt weit rascher aus. Bezeichnend ist für sie die Abwechselung von Thalengen mit weiten Beden und die Abstusung der Soble. Selbst an ihrem oberten Ende zeigen sich oft Mulden, welche z. B. in den Alpen mit den die Gletscher speisenden Firmmassen angefüllt sind. Solche T. machen gewöhnlich einen ernsten, großartigen, ja schauerlichen Gindrud. Die wichtigste Art der Querthäler sind die Durchbruchthäler, die eine oder mehrere Gebirgstetten durchschneiden und vorzugsweise die Berkehrsstraßen zwischen den beiden Seiten des Chebirgswalles bilden. Oft ist die obere Strede eines T. ein Längentbal, die dasselbe umbiegt und als Querthal sich sortießt, ja dieser Bechsel kann

einfallen (a in vorstehender Abbildung), Sattelsthälern (antiklinalen T.), wenn die Thalgebänge von Schichtöpsen gebildet sind (b); Einstucksätsäter (Bruchtsäter) wurden durch einstade Berwerfung (c), Grabentbäler (die Rheinsbene zwischen Basel und Mainz) durch Absunten eines Stüdes der Erdrinde zwischen zwei parallelen Spalten gebildet (e). Einbruchstbäler und Erosionethäler (d) in geneigten Schichten nennt man auch isokline oder Scheidethäler. Zu welchen von diesen Arten ein T. gehört, kann nur durch Festellung des Fallens der Schichten an den beiden Thalseiten erkannt werden. Alle T., dei denen ein Zusammenhang mit geolog. Berbältnissen sich nicht nachweisen läßt, die einsach der Sauptabbachung

eines Gebirges oder einer beliebigen seiner ichiefen ! Ebenen folgen, fast man bisweilen unter dem Ramen Abbachungs: ober orographische E. zusammen. Um die Rlassifitation der E. nach ihrer Entstehung haben sich besonders verdient gemacht:

Eues, Lowl, F. von Richthofen.

Bgl. L. Rutimeyer, Aber Thal: und Seebildung (2. Aufl., Baf. 1874); von Sontlar, Allgemeine Orographie (Bien 1873); Toula, über Thalbilbung (ebb. 1877); A. Heim, Untersuchungen über ben Mechanismus der Gebirgebildung (2 Bde., Baj. 1878); Lowl, über Thalbildung (Brag 1884); Gueß, Das Antlig ber Erbe (Lpz. und Brag 1885 fg.); F. von Richthofen, Führer für Forschungereisende (Berl. 1886; Reudrud, Hannov. 1901); Bend, Morpho-logie der Erdoberfläche, El. 2. (Stuttg. 1894).

Thal im Bergogtum Gotha, Dorf im Land: ratsamt Baltershaufen des Bergogtums Cachfen: Coburg-Gotha, unweit des Erbstroms im Thüringer Balbe, an der Rublaer Gifenbahn, Gig eines Amts: gerichts (Landgericht Gotba), hat (1900) 692 evang. E., Boft, Telegraph, Ruine ber Burg Scharfen: berg und wird als Luftfurort besucht. Nahebei eine 1890 entbedte zugängliche Tropffteinhöhle.

Thalabsturge, i. Thal.

Thalamophora, f. Rammerlinge. Thalamus, f. Blute. T. opticus, der Sebhügel

Thálaffa oder Thalatta (grch.), das Meer; da: von in Busammensegungen Thalaffo..., Meer :..., [Gee=

Thalassarotos, j. Eisbar.

Thalastidion (grch.), f. Altar. Thalassidroma, f. Sturmobgel. Thalassidroma, f. Sturmobgel. Thalaffogene Rufte, f. Rufte. Thalaffographie, f. Oceanographie.

Thalaffotherapie (grd.), die Behandlung ber Rrantheiten burch Seetlima, Seebaber und Seereifen.

Thálatta, f. Thalaffa. Thalansgang, i. Thal.

Thalberg, Sigismund, Bianift, geb. 7. Jan. 1812 gu Genf als natürlicher Cobn bes Gurften Moris Dietrichstein und ber Baronin von Beglar, erhielt in Wien den ersten Klavierunterricht und erregte bereits als Anabe Auffehen durch fein Klavier: ipiel. Musiktheoretische Studien machte er bei Gimon Sechter. Seine erfte Kunftreise in Deutschland unternahm er 1830 und ging Ende 1835 nach Baris, wo er neben Lifst feinen Auf begründete, tehrte 1837 nach Wien zurud, begab sich auf Reisen in Deutschland, England, ben Niederlanden, Hugland und 3talien, allenthalben mit großem Erfolge in Ron: zerten auftretend. Er war 1855-56 in Brafilien, 1856-58 in ben Bereinigten Staaten von Amerita und lebte sodann zurückgezogen auf einer in der Räbe Reapels erworbenen Befinung, bis er 1862 in Baris und London wieder mit Erfolg in die Offentlichteit trat und 1863 zum zweitenmal nach Brafilien ging. Seit feiner Rudlehr lebte er wieder auf feiner Befigung, wo er 28. April 1871 starb. Unter seinen Kompositionen, die die Technit des Klavierspiels namentlich nach Seite der Klangfulle und Bollstim: migteit geforbert haben, waren die Bhantafien über Opernmotive früher febr beliebt.

Thalbett, Thalboden, f. Thal.

Thaibrude, Biabutt, eine Brude, welche ben 3wed hat, eine Straße (Chauffee, Gifenbahn u. f. m.) in langerer Erftredung über ein Thal hinwegzuführen und hierburch gegenüber ber Unlage eines maffiven Dammes an Kosten zu sparen. I. werden in Holz,

Stein ober Eisen ausgeführt. In ber neuern Beit baben bie Gisenbahnen gabllose I. geschaffen, die bisweisen mehrere Bogenstellungen übereinander auf-weisen (ein- und mehrstödige E.). Rach ihrem 3wed teilt man fie in Beg- oder Gifenbahnüberführungen (Biadutte im engern Sinn) ober Bafferleitungen f. Aquabutt). Giferne Bruden, die ben 3wed einer T. erfüllen, werden oft als Gerüftbrude (f. d.) aus: geführt. Die größte deutsche eiserne T. ift die Raiser-Bilhelm : Brude bei Müngsten (f. d. und Tafel: Eisen bruden II, Fig. 6). Die bochten fteinernen I. Deutschlands find bie Bolgichthalbrude (f. Tafel: Steinbruden I, Fig. 3) ber Linie Leip: jig : Sof ber Cachi. Staatsbahn (1845-51 erbaut: 579 m lang; größte Sobe 80 m; Roften 6,6 Mill. M.), bie Elfterthalbrude berfelben Linie (1845-51 er: baut; 279 m lang; 70 m boch), die Muldenbrude ber Linie Chemnig-Leipzig ber Cachf. Staatsbahn 1869—71 erbaut; 412 m lang; 68 m hoch). Einen sebr luftig gebauten Biadutt (bei Nizza) zeigt die Tafel: Steinbrücken II, Fig. 4.

Thalbucht, Thaldämme, Thalburchbrüche, Thale, Dorf im Kreis Quedlindurg des preuß.

Reg. Bez. Magdeburg, in 193 m Sobe, am Fuß des Harzes und an der Bode, in waldreicher Gebirgs-gegend, an der Linie Magdeburg-Halberstadt-T. (87 km) der Breuß. Staatsbahnen, bat (1900) 9467 E., darunter 806 Ratholiten und 18 Abraeliten. Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, Bostagentur, Hernsprechverbindung, eine Knabenerziehungsan-italt, bobere Mabchenschule, Joiotenanstalt, Gasanftalt, Bafferleitung, Babeanftalt Subertus: bab mit Colquelle, Raltwafferbeilanftalt und gablreiche Billen und Gafthäufer für Kurgafte; ein Eisenhüttenwert (2000 Arbeiter und 60 Beamte) mit Emaillier: und Balzwert, Gießerei, Klempnerei und herstellung von Aluminiumwaren, Spinnereien, Fabriten für emailliertes Geschirr und Cement, Brauerei, Dampffägewerte, Mühlen und Ziegelei. liber T. die Rostrappe (f. d.) und der Herentanzplag, 12 km westlich im Bodetbal Treseburg (f. d.).

Thale, Abalbert vom, Pseudonym von Rarl von Deder (j. d.).

Thale, ichweiz. Name der Riefer.

Thalehrenbreitftein, f. Chrenbreitftein.

Thaleia, f. Thalia.

Thalengen, f. Thal.

Thaler, in der Mungtunde jede größere Gilbermünze von mehr als einem Lot Schwere; speciell eine Munze, die dem Berte eines alten deutschen Goldgulben in Silber entsprechen follte und daber ursprünglich Gulbengroschen (s. b.) bieß, zuerst 1484 in Sall in Tirol geprägt. Der Name T. wird von dem bohm. Ort Joachimsthal abgeleitet, wo die Herren von Schlid zu Anfang des 16. Jahrb. diese Münze als Joachimsthaler Gulbengroschen schlagen ließen. In der Folge wurde fie abgefürzt Joachimesthaler, E. genannt, welcher Rame fich dann unter verschiedenen Umformungen ale Daler, Daalber, Tallers, Dollar u. f. w. weit verbreitet hat. Nach Bert, Gepräge und Gegend erhielten die T. die mannigsachten Ramen, so Albertus-, Kronen-, Marien:, Speciesthaler u. f. w. Bis zur Ginfüh: rung der Martwährung (1876) bilbete der I. die Geldeinheit in fast ganz Nordbeutschland und wurde auch in den füddeutschen Staaten (bier meift Reich &= thaler genannt) geprägt. Hier galt er 13/4 Fl. füb: beutsche Bahrung, in Ofterreich 11/2 Fl. öfterr. Bab: rung. Er enthielt nach dem Münggeset von 1857:

16% g fein Gilber, murbe in 30 Gilber: ober Reugroschen zu 12 oder 10 Pfennigen geteilt und gilt jest noch im Deutschen Neiche als geseilches Zahlungsmittel für 3 M. Gold, obgleich sein wirklicher Wert nach dem Silberpreise von 90 M. für 1 kg nur 1,50 M. ist. Auf Grund des deutschen Münzgesess vom 1. Juni 1900 sindet eine beschleumigte Einziehung der T. statt; die T. östert. Gepräges sind seit. 1. Jan. 1901 als Zahlungsmittel nicht mehr alltig — sieher die dathaler gultig. - über bie ban. und fcwed. Reichsthaler 1. Rigsbaler und Ritsbaler; über den niederlän= dischen E. s. Daalder; über den Brabanter E. s. Kronenthaler. — Bgl. D. S. von Madai, Bolls ftanbiges Thalertabinett (3 Tle. mit 3 Fortfepungen, Konigsb. 1765—69); Schwalbach, Die neuesten beut-ichen E., Doppelthaler und Doppelgulben (6. Aust.,

Thalerhumpen, s. Munzhumpen.
Thalerbumpen, s. Munzhumpen.
Thales von Milet, griech. Philosoph, Zeitzgenosse bes Solon und Krösus, einer der Sieben Weisen (s.d.). Er wird zugleich als Eröffner der griech. Philosophie angesehen. Außer bedeutenden durger lichen Berbienften werben ihm namentlich mathem. und aftron. Entbedungen zugeschrieben. Richtig ift wohl, daß er Sonnenfinsternisse zutreffend vorherzgesagt und die Sonnenwende zu berechnen verstanden hat. Doch war er dazu schwerlich durch selbftandige aftron. Renntnis befähigt; vielleicht batte er von den Ugyptern einzelne Angaben erhalten. Auch Die fehr einsachen mathem. Renntniffe, Die fich mit einiger Bestimmtheit auf ihn gurudführen laffen, tonnte er bort gelernt haben. Einstimmig wird T. als Urheber der altgriech. Philosophie über das Brincip (arche) des Weltalls bezeichnet, worunter junachst beffen lette stoffliche Grundlage verstanden wurde. Und zwar nahm er als Grundftoff das Baffer an. Auch barin tonnte er den Ugpptern gefolgt fein, bei benen die Meinung fehr verbreitet war, daß die Raume jenseit der uns sichtbaren Welt mit Basser gefüllt feien und auch die Erde auf dem Wasser dwimmend rube. Auch bie Unficht, bas alles befeelt fei, wofur I. als Beweis unter anderm ben Magneten anführte, ift bei ben Aguptern besonders ausgeprägt.

Thalfahrt, Sahrt ju Thale, f. Bergfahrt.

Thalfürften, f. Dere : Bege.

Thalgathphellafar, f. Teglattphalafar.

Thalgehänge, Thalgrund, f. Thal. Thalheim im Erzgebirge, Dorf in ber fachf. Rreis: und Amtshauptmannicaft Chemnis, an der 3monis und der Linie Chemnis Mue-Aborf der Sachl. Staatsbahnen, bat (1900) 5790 C., darunter 24 Ratholiten, Post, Telegraph, evang. Rirche; Flaches, Streichgarnspinnerei, Strumpfwirterei (19 Fabriten), Mantelfabriten.

Thalia oder Thaleia (grch., d.h. die Blühende), Die Muse ber beitern, landlichen Dichtfunft, fpater insbesondere der Romodie, abgebildet mit der tomifchen Maste, hirtenftab und Epheutrang. Bon ihr und Apollon follen die Korpbanten abstammen. In der modernen Mythologie gilt T. für die Beschützerin des Schauspiels, und ihr sind die Theater geweiht. — T. wird auch eine der drei Chariten genannt.

Ferner ift T. ber name bes 23. Planetoiben.

Thaliaoda, Seetiere, f. Salpen.
Thalfehlen, Thalfeffel, f. Thal.
Thalfirchen, ebemaliges Dorf, jest zu Mün-Thallehuen, f. Thal.
Thellehuen, f. Chiming-un.
Thellehuen, f. Chiming-un. Thalleiochin, f. Chiningrun. Thalleiften, f. Thal.

Thanin, eine tunftlich bargestellte organische Berbindung, ber Methyläther des Tetrabydropara-orychinolins, C. H. 10 N (OCH 3), deren schwefelsaures und weinsaures Sals in der Medizin als antippretifche Mittel benutt merben. Das fcmefelfaure T. (Thallinum sulfuricum) bildet ein gelblichweißes, troftallinifches, in Baffer losliches Bulver von bit term Gefchmad, bas in Gaben von 0,25 bis 1.0 g ein erhebliches Berabgeben der tranthaft erhöhten Gigen: warme wirft; außerlich bient es zu Injettionen bei Gonorrhoe. Auch bas wein faure E. (Thallinum tartaricum) wirft antippretifd. Der Rame (vomgro.

thallos, grüner Zweig) tommt daher, daß Löfungen von E. Eisenchlorid tief smaragdgrün farben. Thallium (vom grd. thallos, gruner Bweig), ein metallisches chem. Clement (chem. Beichen II: Atomgewicht 204), bas von bem Englander Eme tes 1861 burch bie Spettralanalpfe entbedt und von ihm und Lamp in Baris 1862 naber unterfudt wurde. Es findet fich in den zinkhaltigen Bleierzen des Unterharzes, im Eisenkies, Rupferties, im Groo tefit und im Lorandit (Thalliumarfenfulfib), in dem Schwefelfaureschlamm ber Schwefelfaurefabriten, bie mit Schwefelties arbeiten, in manden Sotten von Wismut, Zellur und Kadmium, saft als stete Begleiter des Aubidiums und Casiums in vielm Mineralwässern u. s. w. Es wird in größern Mengen aus dem Schwefelsaurschalmme, 3. B. ju Eter am Barge und zu Auffig an ber Elbe, bargeftellt, indem man aus ber Lofung bes T. bas Metall burd Bint ober Aluminium fällt und bann umfdmiljt. Das T. ift bem Blei fehr ähnlich, weiß, mit einem Stich ins Blaulichgraue, weich, wenig jabe, aber febr hammerbar. Das fpec. Gewicht ift 11.s. (5) ichmilat bei 290° C. und verflüchtigt fich in ber Rot glubbibe; beim Ertalten troftallifiert es, und beim Biegen tnirscht es wie das Jinn. Eine nicht leuchtende Gasflamme wird durch T. grun gefarbt; fein Spettrum (j. Tafel: Spettralanalyje) hat eine einzige grune Linie von scharfer Begrenjung. Ca orpoiert sich an der Luft sehr leicht, weshalb es unter Baffer ober mit geschmolzenem Paraffin überzogen aufbewahrt wird. Dian stellt gegenwärtig auch ortische Gläser mit Thalliumoryd dar (Thallium:

der Feuerwerkerei. Das T. ift in seinen Berbindungen ein: und breiwertig. Die Berbindungen bes einwertigen ? find jum Zeil denen der Altalimetalle febr abnlid. o das in Wasser leicht lösliche Thalliumorydhydrat. TIOH, und Thalliumcarbonat, Tl. CO., ferner das bem Kaliumfulfat isomorphe und alaunbildente Thalliumsulfat, Tl. 804; zum Teil zeigen sie bemer tenswerte Analogie mit dem Silber, so das dem Chlorfilber außerst ahnliche, schwer lostiche Ibalitumchlorur, TICl, und das schwarze, unlöstiche Thalliumsulfür, Tl.S. Die Berbindungen des dreiwertigen E. fcbließen fich dagegen mehr an diejemgen

glas); außerdem verwendet man Thalliumfalje m

bes Indiums und Galliums an. Ehallo, f. Chariten und Soren. Thallochlor, f. Flechtengrun. Thallom, f. Thallus.

Thallophfiten (grch.) oder Lagerpflanzen, im Gegenfas zu ben Kormophyten (f. d.) die Grupen ber Algen, Bilze und Flechten, weil bei diefen Ge-wächsen, mit wenigen Ausnahmen, nur ein Ihallus (f. d.) vorhanden ist. (S. Algen, Bilze und Flechten.) Thallus (grcd.), Thallom, Lager, die vegetz-tiven Teile der Pflanzen, an denen eine deutliche

morpholog. Differenzierung von Blatt, Stamm und Burzel nicht vorhanden ist (s. Tafel: Moofe I, Fig. 1 b, c, d und 2 a); man bezeichnet demgemäß diese Pflanzen als Lagerpflanzen oder Thallosphyten (s. b.).

Thalmundung, Thalränder, f. Thal. Thal-Rheined, Dorf, f. Rheined.

Thalriegel, Thalfchlucht, Thalfchlunbe, Thalfchluch, Thalfchwellen, Thalfeen, Thalfohle, f. Thal.

Thaliperre, Absperrung eines Thals durch einen Damm aus Erde oder Steinen (s. Staudamm) oder durch Mauerwert zur Ausspeicherung größerer Wassermassen für trocke Zeit. Das ausgespeicherte Wasser wird zur Wasserversorgung von Ortschaften oder zur Speisung von Schischtet andlen verwendet, oder nur zu dem Zwede zurückgehalten, übersichwemmungen zur Zeit großer Hochstuten zu vermeiben und das Wasser spaken und nach absließen zu lassen. Außerdem werden auch Tangelegt, um die in dem gestauten Wasser liegende Kraft in Arbeit umzusehen und stuftrielle Zwede nusbar zu machen. In Gebirgsthälern mit starter Geschiebesfährung der Bäche werden lieinere T. häusig zur Festlegung der Geschiebemassen angelegt. Wegen der mit der Ausssührung verdundenen Gesahren der Ausweichung und Fortzspülung der losen Massen (z. B. bei Johnstown in

Nordamerika 1889) werden E. von mehr als 10 m Höhe vorteilhafter in Mauerwerk ausgeführt. Beistehende Abbildung zeigt den Duerzichnitt einer größern T. mit den Hauptmaßen in Metern. Die gemauerten T. sollen nur auf

Die gemauerten T. jollen nur auf festem und diche tem Felkuntere grunde errichtet werden, auf weldem weder eine

horizontale Berschiebung der Mauer noch ein Um: tippen berfelben durch Unterbruck des Wassers (bei klüftigem Gebirge auftretend) stattfinden tann. Alle Teile der Mauerung follen nur auf Drud beansprucht werden. Das Mauerwert ift in schwerem und wetter: beständigem Steinmaterial und dichtem bobrau-lischem Mortel berzustellen. An der Bafferseite ift eine tunstliche Abdichtung erforderlich, welche burch Berblendung ober durch angeschütteten Boden gegen die Ginwirtungen bes Baffers und der Witterung ju schuten ift. Die Mauer erhalt neuerdings vielfach eine Kreisbogenform gegen das Wafferbeden, um nicht nur durch biefe Gewölbeform eine erheblich großere Sicherheit, sondern auch erhöhte Dichtig-teit zu bieten; vor allen Dingen aber, um die durch Temperaturunterschiede und durch Anderungen der Drudbeanspruchungen bedingten Formanderungen der Mauer ohne Bilbung von Rissen möglich zu machen, wie solche Risse satt überall bei geraden langen L. fich gezeigt haben. Reuerbings hat man auch L. aus einer Berbindung von Mauerwert und Gifen oder auch gang in Gifentonftruttion bergeftellt, wobei der Bafferdrud gegen eine lotrechte Blech-wand wirft, welche durch Cifenrippen abgeftugt ift.

Bon größern Thalsperrenbauten sind zu erwähnen: Gouffre d'enfer bei Furens in Frantreich, 50 m Bassertiefe; Gileppe bei Berviers in Belgien, 45 m

Wassertiese bei 13 Mill. cbm Inhalt. Außerst kühn und nur durch Gewölbewirkung gehalten ist der etwa 20 m hohe Barenthaldamm in Ralisornien, der 39 Mill. cbm Wasser aufstaut. Die höchste Z. (als neuer Crotondamm) in der Rähe von Reuport gebaut, hat rund 70 m höhe und staut etwa 125 Mill. cbm Wasser auf. Neuere deutsche Z. sind: bei Marklissa am Queis (43 m hoch), die Urstsperre bei Gemünd (52,5 m), dei Remscheid (25 m), dei Chemnig (28 m), dei Bever (24 m). (S. auch Wildbachverbauung, Vd. 17.) — Bgl. Borchardt, Die Remscheider Stauweiheranlage, sowie Beschreibung von 450 Stauweiheranlagen (Münch. und Lyz. 1897); Ziegler, Der Thalsperrenbau nehst einer Beschreibung außeschlafter Z. (Berl. 1900); Mattern, Der Thalsperrenbau und die deutsche Basserwirtschaft (ebd. 1902); Inze, Entwidlung des Thalsperrenbaues in Rheinland und Westsalen von 1889 dis 1903 (Nachen 1903).

Thalfporen, Thalungen, Thalmande, Thalmafferscheiden, f. Fluffe. [f. Thal.

Thalweg, f. Thal und Stromstrid. Thalweitungen, Thalwintel, f. Thal.

Thaipfia (grd.), ein ber Demeter ju Chren gefeiertes altgried. Erntefeft; Thalpfianismus, Bezeichnung für Begetarianismus.

Bezeichnung für Begetarianismus.
Thame (ipr. tehm), Fluß in ben engl. Grafichaften Budingbam und Orford, mundet bei Dor-

defter links in die Themfe.

Thames (fpr. temms), f. Themfe. Thames (fpr. temms), Stadt auf Neufeeland,

Grabamstown 2.

Thamsbrück, Stadt im Kreis Langensalza des preuß. Reg.-Bez. Erfurt, an der Unstrut, bat (1900) 986 meist evang. E., Postagentur, Fernsprechverbindung, Rathaus mit einer der ältesten Handschriften des Sachsenspiegels, Wartturm eines alten Schlosses (1149); Brauereien, Malzsabriten und Gemüsebau.

Tham-sni, Hafen auf Formosa, s. Tam-sui. Thamugabi, Stadt, s. Tingab (Bb. 17). Thamus, bei den Juden der 10. Monat des bürgerlichen, der 4. des Festjahres, hat 29 Tage und sallt in den Juni und Juli.

Thamhris ober Thambras, griech. Sanger aus dem Stamme der Goonen in Thrazien gebürtig, lebte der Sage nach noch vor Homer. Stolz auf seine Runft, ließ er sich mit den Musen in einen Wettstreit ein, wurde aber besiegt und zur Strafe für seinen übermut seiner Augen und seiner Kunst beraubt.

Than (angessäch; thegn, then; althochdeutsch degan; schott. than, thayne), in angessäch; Zeit Bezeichnung sur die Mitglieder der persönlichen Gefolgschaft des Fürsten. Der Dienst des Königs und das von ihm übertragene Amt blied die Bordesdingung der Thanschaft, dazu trat später, seit Alfred und seinen Nachfolgern, die Berbindung mit einem bestimmten Mindestdesig von fünf Hufen Landes. Die T. dischen die Landesdersammlung der Witenagemot (j. Angessachen). Aus ihrer Menge hoben sich die Eroßeschans hervor, denen die dedeutendern Hossmer und die Mürde des Caldorman (s. Alderman) vorbehalten blieden, und die auch die größten Grundbesiger waren; 40 Hufen etwa galten für sie als Mindestdesig. Erdlich war die Thanschaft nur, soweit sie an den Besit geknüpst war; doch fand die Bererbung der Burde eines Caldorman stadich öfter statt. Nach der normann. Eroberung (1066) änderte sich die Steklung der T., sie gingen in den niedern Baronen auf, nach einem Jahrhundert

16 % g fein Gilber, murde in 30 Gilber: ober Reugroschen zu 12 ober 10 Bfennigen geteilt und gilt jest noch im Deutschen Reiche als gesetliches Bablungsmittel für 3 Dt. Gold, obgleich fein wirklicher Wert nach dem Silberpreise von 90 M. für 1 kg nur 1,50 M. ist. Auf Grund des deutschen Münz-gesetzes vom 1. Juni 1900 sindet eine beschleumigte Einziehung der T. statt; die T. österr. Gepräges sind seit 1. Jan. 1901 als Zahlungsmittel nicht mehr gultig. — über die dan. und ichwed. Reich &thaler 1. Rigsbaler und Ritsbaler; über den niederlän= dischen E. f. Daalber; über den Brabanter E. f. Kronenthaler. — Bgl. D. S. von Madai, Bollftandiges Thalertabinett (3 Tle. mit 3 Fortfepungen, Ronigeb. 1765-69); Schwalbach, Die neuesten deutichen T., Doppelthaler und Doppelgulden (6. Aufl.,

Thales von Milet, griech. Philosoph, Zeitgenosse des Solon und Ardsus, einer der Sieben Beisen (5. d.). Er wird zugleich als Eröffner der griech. Philosophie angesehen. Außer bedeutenden bürgerstehen burgers lichen Berdiensten werden ihm namentlich mathem. und aftron. Entbedungen zugeschrieben. Richtig ift wohl, daß er Sonnenfinsternisse zutreffend vorherzgesagt und die Sonnenwende zu berechnen verstanden hat. Doch war er dazu schwerlich durch selbständige aftron. Renntnis befähigt; vielleicht hatte er von den Agyptern einzelne Angaben erhalten. Auch Die fehr einsachen mathem. Renntniffe, Die fich mit einiger Bestimmtheit auf ihn gurudführen laffen, tonnte er bort gelernt haben. Ginstimmig wird E. als Urheber ber altgriech. Philosophie über bas Brincip (arche) bes Weltalls bezeichnet, worunter junächst bessen lette stoffliche Grundlage verstanden wurde. Und zwar nahm er als Grundstoff das Waffer an. Auch darin könnte er den Agpptern gefolgt sein, bei benen bie Meinung fehr verbreitet war, baß bie Raume jenfeit ber uns fichtbaren Belt mit Baffer gefüllt feien und auch die Erde auf dem Baffer ichwimmend rube. Auch die Anficht, das alles befeelt fei, wofur I. als Beweis unter anderm den Dagneten anführte, ift bei ben Ugpptern befonders ausgeprägt.

Thalfahrt, Fahrt ju Thale, f. Bergfahrt.

Thalfürften, f. Dere Begs

Thalgathphellafar, f. Teglattphalafar.

Thalgehange, Thalgrund, f. Thal. Thalheim im Erzgebirge, Dorf in ber fachs. Kreis- und Amtshauptmannichaft Chemnin, an ber 3monis und der Linie Chemnis-Aue-Adorf der Sachs. Staatsbahnen, hat (1900) 5790 C., barunter 24 Ratholiten, Bost, Telegraph, evang. Kirche; Flaches, Streichgarnspinnerei, Strumpswirterei (19 Fabriten), Mantelfabriten.

Thalia oder Thaleia (grch., b. b. bie Blubende), Die Mufe ber heitern, landlichen Dichtfunft, fpater insbesondere der Romodie, abgebildet mit der to: mifden Maste, hirtenftab und Epheutrang. Bon ihr und Apollon follen die Kornbanten abstammen. In der modernen Mythologie gilt T. für die Beschützerin des Schauspiels, und ihr sind die Theater geweiht. - T. wird auch eine der drei Chariten genannt. Ferner ift T. der Name des 23. Planetoiden.

Thaliacia, Sectiere, f. Salpen. Thalfehlen, Thalfeffel, f. Thal. Thalfirchen, ebemaliges Dorf, j Thallehnen, f. Thal. jest zu Mun-[chen gehörig. Thalleiochin, f. Chiningrun. Thalleiften, f. Thal.

Thaffin, eine funftlich bargeftellte organische Berbindung, ber Methylather bes Tetrabpbroparaorychinolins, C. H10 N(OCH3), beren fcmefelfaures und weinfaures Sala in ber Medigin als antippretifche Mittel benutt werben. Das ich mefelfaure T. (Thallinum sulfuricum) bilbet ein gelblichweißes, tryftallinisches, in Wasser lösliches Bulver von bit-term Geschmad, das in Gaben von 0,25 bis 1,0 g ein erhebliches Berabgeben ber tranthaft erhobten Gigenwarme wirtt; außerlich dient es zu Injettionen bei Gonorrhoe. Auch das weinfaure T. (Thallinum tartaricum) wirft antippretifd. Der Rame (vom grd. thallos, gruner Zweig) tommt baber, baß Löfungen von E. Gisenchlorib tief smaragbgrun farben.
Thallium (vom grch. thallos, gruner Zweig),

ein metallisches dem. Element (dem. Beiden TI; Atomgewicht 204), bas von bem Englander Crostes 1861 burch die Spettralanalyfe entbedt und von ihm und Lamp in Baris 1862 naber untersucht wurde. Es findet fich in den zinthaltigen Bleierzen des Unterharzes, im Eifenties, Rupferties, im Eroo fesit und im Lorandit (Thalliumarsensulfib), in dem Schwefelsaureschlamm der Schwefelsaurefabriten, bie mit Schwefelties arbeiten, in manchen Sorten von Wismut, Tellur und Kadmium, fast als steter Begleiter bes Rubidiums und Casiums in vielen Mineralwässern u. f. w. Es wird in größern Men: gen aus bem Schwefelfaureschlamme, 3. B. ju Oter am harze und zu Aufig an ber Elbe, bargeftellt, indem man aus ber Lofung bes I. bas Metall burch Zink oder Aluminium fällt und dann umschmilze. Das T. ift bem Blei fehr abnlich, weiß, mit einem Stich ins Blaulichgraue, weich, wenig jabe, aber febr hammerbar. Das spec. Gewicht ift 11.a. Es ichmilgt bei 290° C. und verflüchtigt sich in der Rot. glabhige; beim Ertalten troftallisiert es, und beim Biegen inirscht es wie das Jinn. Gine nicht leuchtende Gasflamme wird durch T. grun gefarbt; fein Spettrum (f. Tafel: Spettralanalyse) hat eine einzige grune Linie von scharfer Begrenzung. Es orpoiert fich an der Luft febr leicht, weshalb es unter Baffer ober mit geschmolzenem Baraffin überzogen aufbewahrt wird. Dan stellt gegenwärtig auch optifche Glafer mit Thalliumorpd bar (Thallium: glas); außerdem verwendet man Thalliumfalze in der Feuerwerkerei.

Das T. ift in seinen Berbindungen ein: und breiwertig. Die Berbindungen des einwertigen T. sind zum Teil benen der Alfalimetalle sehr abnlich. o das in Baffer leicht losliche Thalliumopphhydrat, TIOH, und Thalliumcarbonat, Tl. CO, ferner bas bem Raliumsulfat isomorphe und alaunbilbende Thalliumfulfat, Tl₃SO₄; jum Teil zeigen sie bemertenswerte Analogie mit dem Silber, so das dem Chlorsilber äußerst ähnliche, schwer lösliche Thalliumchlorar, TlCl, und das schwarze, unlösliche Thalliumchlorar, TlCl, und das schwarze, unlösliche Thalliumfulfur, Tl.S. Die Berbindungen bes breiwertigen E. schließen sich dagegen mehr an diejenigen

des Indiums und Galliums an. Thallo, f. Chariten und Horen. Thallochlör, f. Flechtengrun. Thallom, f. Thallus.

Thallophfiteu(grch.) ober Lagerpflanzen, im

tiven Teile ber Pflangen, an benen eine beutliche

morpholog. Differenzierung von Blatt, Stamm und Burgel nicht vorhanden ift (f. Tafel: Moofe I, Fig. 1, b, c, d und 2 a); man bezeichnet bemgemaß biefe Pflanzen als Lagerpflanzen ober Thallo:

phyten (j. b.).
Thalmündung, Thalränder, f. Thal.
Thal-Mheined, Dorf, f. Mheined.
Thalriegel, Thalfchlucht, Thalfchlunde,
Thalfchluft, Thalfchwellen, Thalfcen, Thal-

fohle, s. Thal.

Thalsperre, Absperrung eines Thals durch einen Damm aus Erde oder Steinen (s. Staudamm) oder durch Mauerwerk zur Aufspeicherung größerer Wassermassen für trodne Zeit. Das aufgespeicherte Baffer wird jur Bafferverforgung von Ortichaften oder zur Speisung von Schiffahrtstanalen verwenbet, ober nur ju bem 3mede jurudgehalten, Uberichmemmungen jur Beit großer Bochfluten ju ver-meiben und bas Baffer fpater nach und nach abfließen ju laffen. Außerbem werben auch E. angelegt, um bie in bem gestauten Baffer angelegt, um die in dem gestauten Wasser liegende Krast in Arbeit umzusehen und für in: dustrielle Zwede nugbar zu machen. In Gebirgst thälern mit starter Geschiebefährung der Bache werden lleinere T. häusig zur Festlegung der Geschiebemassen angelegt. Wegen der mit der Ausschlörung verbundenen Gesahren der Ausweichung und Fortschlieben der For fpulung ber lofen Maffen (3. B. bei Johnstown in

Nordamerita 1889) werden T. von mehr als 10 m Sobe porteilhafter in Mauerwert Beiftebende ausgeführt. Abbildung zeigt ben Quer: ichnitt einer größern T. mit ben Sauptmaßen in Metern. Die gemauerten T. jollen nur auf festem und bich= Felsunter: grunde errichtet werden, auf welchem weber eine

horizontale Berschiebung ber Mauer noch ein Ums tippen berselben burch Unterbrud bes Baffers (bei klüftigem Gebirge auftretend) stattfinden kann. Alle Teile ber Mauerung follen nur auf Drud beansprucht werden. Das Mauerwert ift in ichwerem und wetter: beständigem Steinmaterial und dichtem bodrau-lischem Mortel herzustellen. Un ber Bafferseite ift cine fünstliche Abdichtung erforderlich, welche durch Berblendung oder durch angeschütteten Boben gegen vie Sinwirfungen bes Baffers und ber Bitterung ju schützen ift. Die Mauer erhalt neuerdings vielfach eine Kreisbogenform gegen bas Bafferbeden, um nicht nur durch biefe Bewolbeform eine erheblich großere Sicherheit, fondern auch erhöhte Dichtig-teit zu bieten; vor allen Dingen aber, um die durch Temperaturunterschiede und burch Underungen ber Drudbeanspruchungen bedingten Formanderungen ber Mauer ohne Bilbung von Riffen möglich ju machen, wie folde Riffe fast überall bei geraben langen E. fich gezeigt haben. Reuerdings hat man auch T. aus einer Berbindung von Mauerwert und Gifen oder auch gang in Gifentonstruttion bergestellt, wobei ber Bafferbrud gegen eine lotrechte Bleche wand wirtt, welche burch Gifenrippen abgestüht ift.

Bon größern Thalfperrenbauten find ju ermah. nen: Gouffre d'enfer bei Furens in Frantreich, 50 m Wassertiefe; Gileppe bei Berviers in Belgien, 45 m Baffertiefe bei 13 Mill. cbm Inhalt. Außerst fühn und nur durch Gewölbewirtung gehalten ift ber etwa 20 m bobe Barenthalbamm in Ralifornien, ber 39 Mill. cbm Baffer aufftaut. Die hochfte T. (als neuer Crotondamm) in ber Rabe von Neuport gebaut, hat rund 70 m hohe und staut etwa 125 Mill. cbm Basser auf. Reuere deutsche T. sind: bei Marklissa am Queis (43 m hoch), die Urftsperre bei Gemünd (52,5 m), bei Remicheib (25 m), bei Chemnig (28 m), bei Bever (24 m). (S. auch Wildbachverbauung, Bb. 17.) - Bgl. Borchardt, Die Remicheiber Stauweiheranlage, sowie Beschreibung von 450 Stauweiheranlagen (Munch. und Epg. 1897); Biegler, Der Thalsperrenbau nebst einer Beschreibung ausgeführter T. (Berl. 1900); Mattern, Der Thal: fperrenbau und bie beutsche Bafferwirtschaft (ebb. 1902); Inge, Entwidlung bes Thalfperrenbaues in Rheinland und Beftfalen von 1889 bis 1903 Machen 1903).

Thalungen Thaliporen , Thalwände, Thalwaffericheiden, f. Fluffe. Thalweg, f. Thal und Stromftrich. ss. Thal.

Thalweitungen, Thalwintel, f. Thal. Thalufia (grd.), ein ber Demeter ju Chren ge-feiertes altgried. Erntefeft; Thalpfianismus, Bezeichnung für Begetarianismus.

Ehame (fpr. tehm), Bluß in ben engl. Grafsichaften Budingham und Orford, munbet bei Dors

chefter links in die Themfe.

Thames (fpr. temms), f. Themfe. Thames (fpr. temms), Stadt auf Reufeeland, Grahamstown 2.

Thamebriid, Ctabt im Rreis Langenfalza bes preuß. Reg. Bez. Erfurt, an ber Unstrut, bat (1900) 986 meist evang. E., Bostagentur, Jernsprechverbindung, Rathaus mit einer ber altesten Sanbidriften bes Sachienspiegels, Martturm eines alten Solosies (1149); Brauereien, Malgfabriten und Gemufebau.

Tham-fui, hafen auf Formosa, s. Tam-sui. Thamugabi, Stabt, s. Timgab (Bb. 17). Thamus, bei ben Juben ber 10. Monat besbürgerlichen, ber 4. bes Festjahres, hat 29 Tage und sällt in ben Juni und Juli.

Thambris ober Thambras, griech. Sanger aus bem Stamme ber Coonen in Thrazien geburtig. lebte ber Sage nach noch vor homer. Stolz auf feine Runft, ließ er fich mit den Mufen in einen Wettftreit ein, wurde aber besiegt und jur Strafe für feinen übermut seiner Augen und feiner Kunst beraubt.

Than (angelfächs. thegn, thên; althochdeutsch degan; schott. than, thayne), in angelsach. Zeit Bezeichnung für die Mitglieder der personlichen Gefolgschaft des Fürsten. Der Dienst des Königs und das von ihm übertragene Amt blieb die Borbebingung der Thanschaft, dazu trat später, seit Alfred und feinen Nachfolgern, die Berbindung mit einem bestimmten Mindestbesit von fünf Sufen Landes. Die T. bildeten die Landesversammlung der Witenage-mot (z. Angelsachsen). Aus ihrer Menge hoben sich die Groß: Thans hervor, benen die bedeutendern Hofamter und die Wurde des Caldorman (f. Alber: man) vorbehalten blieben, und die auch die größten Grundbesitzer waren; 40 Sufen etwa galten für fie als Mindeftbesit. Erblich war die Thanschaft nur, soweit fie an ben Befit gefnüpft war; boch fand bie Bererbung ber Burbe eines Calborman that-fachlich öfter ftatt. Rach ber normann. Eroberung (1066) anderte fich die Stellung der T., fie gingen in ben niedern Baronen auf, nach einem Jahrhundert

war in England ber Name fast verschwunden, mabrend er fich in Schottland zur Bezeichnung höherer Burbe noch bis jum Ausgang bes Mittelalters bielt.

Thana, ind. Diftritt und Stadt, f. Galfette. Thanatologie (grch.), die Lehre von ber Ratur

und ben Urfachen bes Tobes.

Thanates, bei ben alten Griechen ber Damon bes Tobes, ber Cohn ber Rog (Nacht) und 3millings: bruder des Schlafe (Sypnos, f. d.). Bei Somer hat er noch teine bestimmte Gestalt, spater erscheint er mit fowarzen Flügeln und finfterm Blide, mit einem Opfermeffer bem Sterbenden eine Lode abschneibend. Später erscheint I. als Sohn der Erbe und des Tartaros, als Immerichlafer, meift ein schöner ge-flügelter Jüngling ober Knabe, welcher eine noch lobernbe, aber gesenkte ober bereits ausgeloschte Fadel in ber Sand halt. Rach einer Sage sanbte Zeus den I. zu Sispphos, der die Entführung der Aigina durch Beus ihrem Bater verraten hatte; er ward aber von diesem gebunden und durch Ares wieder befreit. — Bgl. Robert, Thanatos (Berl. 1879); Ubell, Bier Rapitel vom T. Über die Darstellungen bes Tobes in der griech. Runft (Wien 1903).

Thanet (fpr. thannet), Infel, f. Rent (Grafichaft). Thang, Reismaß in Ciam, f. Bastet.

Thautmar, Sohn des deutschen Ronigs Beinrich I. und seiner ersten Gattin Satheburg, mar vor 906 geboren. Bu Gunften ber Kinder Beinrichs aus ber fpatern Che mit Mathilbe gurudgefest, auch von feinem Salbbruder König Otto I. nicht mit der Ber: teidigung gegen die Wenden betraut, die er erftrebt hatte, beteiligte er sich 938 an der Emporung des Berzogs Eberhard von Franken und machte bie alte Eresburg (Stadtberge) an der Diemel zum Stup: puntt feiner Unternehmungen. Als jedoch Otto felbit berangog, murbe I. von feinen Leuten verlaffen und, als er in die Rirche flüchtete, hier 28. Juli von den Mannen feines Bruders nach tapferer Gegenwehr erschlagen.

1) Rreis im Begirt Dberelfaß, bat Thann. 523,62 qkm, (1900) 60520 E. in 53 Gemeinden und zerfällt in die Rantone Masmunfter, St. Amarin, Sennheim und T. — 2) Rreisftadt im Kreis T. und hauptort bes Kantons I., an ber Thur, am Gingang bes ichonen und industriereichen St. Umarinthale, an der Linie Mulhaufen-Befferling der Elfaß-Lothring. Gifenbahnen, Sig ber Rreisdirettion, eines Amtsgerichts (Landgericht Mülhausen) und Steuer: amtes, bat (1900) 7618 E., barunter 761 Evangelifche und 187 Järaeliten, Bostamt erster Klasse, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, Reste der alten Beseistungen, ein bedeutendes got. Münster St. Theobald, früher befuchter Ballfahrtsort, Progymnafium, Maddenicule, Baisenbauser, Burgerspital im ebe-maligen Franzistanerllofter; Baumwollspinnerei. Majdinen- und dem. Fabriten, Bleichereien, Far-bereien, Beinbau und Beinbandel; der Bein, der sog. Rangen, gilt als einer der besten des Elfaß. Dicht bei T. liegt das Dorf Altthann mit 2140 E. und Industrie; auf dem linken Ufer der Thur die Ruine der Engelburg, 1674 von den Franzosen zerstört. — T. gehörte zur Herrschaft Bfirt und tam mit dieser an die Habsburger, die der Stadt mehrfache Freiheiten verliehen; fie hatte von ben Kriegen bes 17. Jahrh. viel zu leiden, tam im Weftfälischen Frieden an Frankreich und bildete einen Teil des von Ludwig XIV. dem Kardinal Mazarin geschentten Serzogtume Mazarin. — Bgl. Rleine Thanner Chronit (Malhausen 1855); Tidam-

fer, Annales ober Jahrs: Geschichten ber Barfüher zu E. (Colmar 1864).

Thannhaufen in Schwaben, Martifieden im Bezirtsamt Krumbach des bapr. Reg. Bez. Schwaben, an der Mindel und der Rebenlinie Dintelicherben-I (14 km) ber Bapr. Staatsbahnen, hat (1900) 1564 E., darunter 26 Evangelifche, Bosterpedition, Telegraph, tath. Rirche, Schloß; Baumwollweberei.

Than-fchui, hafen auf Formofa, f. Tam-fui. Thanfaens (im Alten Testament Thiphfad, b. i. die Furt), alte berühmte Sandelsftadt in ber fpr. Lanbicaft Chalpbonitis in Afien, am rechten Ufer des Cuphrat. Sie war die Grenzstadt bee Salomonischen Reichs und bilbete seit frühester Zeit ben gewöhnlichen libergangspuntt über ben Guphrat, der hier auch von dem jungern Cprus und Alexan: ber b. Gr. überschritten wurde. Ginige Refte Der alten Stadt find bei ber Furt von El-Samman in ber Rabe von Halta, Durch I. zogen die alexandrinischen Gelehrten einen Baralleltreis; Eratofthenes rechnete

von ba die Distanzen in Afien.

Thapsia L., Bstanzengattung aus der Familie ber Umbelliferen (f. b.) mit nur vier Arten in ben Mediterranlandern, frautartige Gewächje mit mebrfach gefiederten Blättern und reichblübenden Dolden. Die bekannteste ist T. silphium Viv. im nordl. Ufrita, vermutlich bei Griechen und Romern jenes als Gewürz und Beilmittel hochgeschäpte Rraut, das bei erstern Silphium cyrenaicum, bei lettern Laser hieß. Bon T. garganica L. wird der eingebidte Milchfaft ober bas burch Altohol aus ber getrodneten Burgel ausgezogene Barg noch beute in der Medizin zu hautreizenden und blasenziebenden

Bflastern benugt.

Thapfus, jest Dabedia (f. b., Bb. 17), feite Stadt an der Nordfufte von Afrika, nördlich von ber jog. Rleinen Sprte auf einem Ruftenvorsprunge (bem jetigen Ras: Dimas, wo noch Huinen) gelegen, berühmt durch die Enticheidungsichlacht, die bier Cafar 6. April 46 v. Chr. ber Bompejanischen Bartei lieferte, und durch die er den Afritanischen Krieg beendete. In den legten Jahren fanden Ausgrabungen

ber punischen Retropole durch die Frangofen fatt. Ehar (Capra bubalina Hodgs.; f. Tafel: Biegen II, Gig. 1), eine 1,10 m lang werbende Biegen-art, die die Gebirge von Repal bewohnt. Auf bem dals und Widerrist hat der T. eine struppige, dichte Mahne. Die horner find turg. Die garbung ift in: bividuellen Schwantungen unterworfen, oben rot: lichgrau bis ichwarz, an ben Seiten buntel taftaniens braun, unter bem Schwanze ist ein fleiner weißer Spiegel. Die Lebensweise des T. ift fast unbefannt.

Thaer, Albrecht, Landwirt, geb. 14. Mai 1752 311 Celle, ftudierte ju Göttingen Medizin und Bbilojophie. Nach dem Tode feines Baters erhielt er deffen Stelle als hofmeditus, wurde aber durch Beschäftigung mit Blumen: und Gartenbau bald ber Landwirtichaft zugeführt. Er schrieb 1798 seine «Einleitung zur Kenntnis ber engl. Landwirtschaft» (3. Aust., 2 Bde., Sannov. 1816) und begann 1799 die Berauegabe ber allnnalen ber nieberfachf. Landwirtschafts (3 800. 1798 — 1804). 1804 erteilte ihm ber König von Breußen den Titel eines Geh. Kriegsrates und gegen Bahlung eines Ranons einen Landbefig von 400 Morgen im Oberbruch, den er aber bald veräußerte, um das Gut Möglin täuflich zu erwerben. Zu Möglin errichtete er 1807 eine landwirtschaft: liche Lebranstalt, veröffentlichte die Annalen Des Aderbaues und schrieb sein großes Wert «Grundjage ber rationellen Landwirtschaft» (4 Bbe., Berl. 1809—10; 6. Auft., ebb. 1868; neue Ausg., ebb. 1880), bas in faft alle europ. Sprachen überfest wurde. Bei der Reorganisation bes preuß. Staates 1807 murbe I. Staatsrat und hatte bedeutenden Anteil an ben agrarischen Gefeten zur Regulierung der bauerlichen Berhaltniffe. Er murde 1810 Bro: feffor ber Candwirtschaft an ber Universität zu Berlin und vortragender Rat im Ministerium bes Innern. Im folgenden Jahre gründete er die berühmt gewordene Mögliner Schäferei, worauf er 1815 Generalintendant der tonigl. Stammichafereien wurde. Nachdem er icon 1818 feine Entlaffung als Professor an der Universität genommen, wurde 1824 Möglin zu einer tonigl. Atabemie des Landbaues erhoben. I. ftarb 26. Ott. 1828. Seine bauptfächlichiten Berdienste bestehen in der Anwendung ber Naturwissenschaften auf die Landwirt: ichaft, in ber Begrundung ber Berechnung von Produttionetoften und Gewinn, in der Entwidlung der Begriffe von Rob: und Reinertrag, in der Gin-führung der Fruchtwechselmirtschaft, der größern Ausdehnung des Kartoffelbaues, ber Anwendung ber Statit auf ben Landbau, ber Forberung ber Schafzucht zum 3med ber Erzeugung feiner Bolle. 1850 wurde ihm zu Leipzig ein Bronzestandbild (nach Rietschels Modell) errichtet, 1860 ein solches, von Rauch modelliert, in Berlin und 1873 ein Marmorstandbild (von Harger) zu Gelle. — Bgl. Rötte, Albrecht T. (Lyz. 1839).

Gein Entel Albrecht I., ebenfalls Brofeffor ber Landwirtschaft, Sohn bes 1863 verftorbenen Landesotonomierates Albrecht Bhilipp I., geb. 6. Mug. 1828 auf dem Gute Luderedorf bei Briegen a. D., ftudierte 1846 in Beidelberg Ctaatswiffen: icaft, bejuchte banach die Atabemie zu Möglin und 1847 die Universität in Berlin, übernahm später die praftifche Bermaltung zweier großern Guter feines Baters, führte die Sentung bes Stienisfees und beffen schiffbare Berbindung mit den Gemaffern ber Hubersborfer Ralfbruche aus und wurde 1859 Lebrer an der Atademie zu Möglin bis zu deren Aufbebung 1861. Im J. 1866 wurde er an der Universität Berlin außerord., 1871 in Gießen orb. Brofeffor für Landwirtschaft; 1901 trat er in den Rubestand. fdrieb: «Spftem ber Landwirtschaft» (2. Aufl., Berl. 1896), «Die Wirtschaftsbirettion bes Landgutes» (3. Aufl., ebd. 1896), die Neubearbeitung von Babsts «Rindviehzucht» (Stuttg. 1880), «Die landwirtschaft» lichen Untrauter» (Berl. 1881), «Untersuchungen

über das Pachtertapital» (Gieß. 1890). **Tharandt** (Tharand), Stadt in der Amts-bauptmannschaft Dresden-Altstadt der sächs. Kreisbauptmannschaft Dresben, subwestlich von Dres-ben, im Thal ber Wilben Beißerig, an ber Linie Dresden-Reichenbach ber Schoff. Staatsbahnen, mit Lokalverkehr nach Dresden-Alistabt, Sis eines Amtsgerichts (Landgericht Freiberg), hat (1900) 2824 E., darunter 119 Katholiten, Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, edang. Kirche, Ruine eines alten Schlosses, tönigl. Fortischen aus Ankhaneriahunganntalt habere Moden. atademie, Anabenerziehung anftalt, hobere Maddenichule, eine Mineralwaffer-, Badeanftalt und wird als Sommerfrische viel besucht. Die 1811 von Beinrich Cotta (f. d.) gegründete Forstakademie, mit welcher 1839-70 auch eine landwirtschaftliche Atademie verbunden war, ift die alteste forstliche Lehranstalt in Deutschland und zählt (1901) 50 Studierende. Bu ber Atabemie gebort ein botan. Garten, ber fog.

Forftgarten, mit Buften von Cotta und Brefler. -Bal. Frisiche, Tharanbt (2. Huft., Tharanbt 1897). Thargelien, ein altgried. Erntefest zu Ehren bes Apollon, bes Gottes bes Commers, bas im Monat Thargelion (Mai Juni) hauptfächlich in Athen gefeiert murbe. Es murben bem Gott bie Erftlinge der Feldfrüchte dargebracht, und Anaben bingen eine Girefione, einen mit Felofruchten be: hängten, mit Bollfaben umwundenen 3weig vor ben Sausthuren auf. Bugleich aber murben Buß-und Suhneopfer bargebracht fur die gange Stadt und ihre Bewohner. Zwei Menichen, ein Mann und eine Frau, Die wegen ihrer Berbrechen bereits gum Tode verurteilt waren, wurden unter Geißelung und bem Gefang von Buß: und Bittgefängen burch bie Stadt geführt und in früherer Beit am Strande des Meeres geopfert, ihre Niche ins Meer gestreut. Spater wurde ein milberer Brauch geubt, indem die Berbrecher entweder nur mit dem Banne belegt oder von einer Unbobe am Meere berabgefturgt, unten aber

aufgefangen und aus dem Lande gebracht wurden. Thafos, Infel im nördlichsten Teil des Ugaischen Meers, nur 7 km von der Kuste Thraziens entsernt, etwas westlich von der Mündung des Fluffes Desta gelegen (f. Rarte: Baltanhalbinfel). Sie ift giemlich freierund, mit einem Durchmeffer von 25 km, bebeckt 893 qkm und hat etwa 12 100 C., meist griech. Christen. E. steht unter ägypt. Berwaltung, ist aber fast selbständig und bezahlt nur eine geringe Steuer an ben Chebiv, beffen Familie von bier ftammt. Die Bevolterung führt Schiffbauholg, Dl, Bonig und Bachs aus; Getreibe: und Beinbau ift unbebeutend. Abgefeben von einigen für ben Aderbau geeigneten Stranbebenen, wird fie ganz von noch jest reich bewaldeten, bis 1042 m boben Bebirgen aus troftallinischen Gefteinen eingenom: men, aus benen im Altertum Gold und Darmor gewonnen murde, auch war der Bein der Insel be: rühmt. — Zur Ausbeutung der Goldbergwerte hatten fich seit dem 13. Jahrh. v. Chr. Phonizier angesie-delt. Gegen Ende des 8. Jahrh. wurde von Baros aus eine ionische Rolonie dorthin gesandt. Die Ro-lonisten gewannen schließlich ein beträchtliches Gebiet auf dem thraz. Festlande, so daß die Insel bald reich und mächtig wurde. Nach dem Persertriege Mitglied des Delijchen Bundes, siel E. 464 von Athen ab, wurde aber 462 durch Rimon wieder unter-worfen. In der Romerzeit gehorte I. junachft noch bis tief in die Raiferzeit binein als freie Stadt zu bem Bereich ber macebon. Broving. Die hauptstadt, von ber noch Ruinen erhalten find, lag an ber Nordfuste, an der Stelle des jehigen Landungsplates Limena.
— Bgl. Jacobs, Thasiaca (Gött. 1893).

Thaffilo, Bergog in Banern, f. Taffilo III. Thatbeftand (Corpus delicti), im Strafrecht die Summe ber Mertmale, burch beren Borbanbensein ber Begriff einer bestimmten ftrafbaren Sandlung (3. B. Mord, Diebstahl) erfüllt wird. Er zerfällt in den subjektiven I., wobei insbesondere die Lebre der Zurechnungsfähigkeit, des Dolus (f. d.) und der Culps (f. b.) in Betracht kommt, und den objet-tiven E., b. h. die außern faktischen Merkmale, welche zum Begriff eines Berbrechens gehören, z. B. der Tod eines Menschen durch die Einwirtung eines andern, die Wegnahme einer fremben Sache mit ober ohne Gewalt. Strafprozessualisch versteht man unter I., insbesondere unter Corpus delicti, den objektiven L. im einzelnen Falle, und zwar ursprünglich nur die körperlich sichtbaren Gegenstände (3. B. die Leiche des Erschlagenen), Wertzeuge (3. B. die zum Mord gebrauchte Wasse) oder Spuren der That (3. B. Blutstede am Körper oder an den Aleidern des Thäters), dann aber versallgemeinert den Inbegriff der Umstände, die es gewiß oder doch höchst wahrscheinlich machen, daß ein Berdrechen begangen worden ist. Zu einem Straferkenntnisse läßt sich nur gelangen, wenn ein bestimmter T. ermittelt worden ist. Seine Festikellung (Erhebung) erfolgt je nach der Beschaffensbeit der in Betracht kommenden Thatsachen durch Beweisststäden, durch gerichtliche Besichtigung, von Urkunden und andern körperlichen Beweisststäden, durch gerichtliche Besichtigung, Sinscholung von Zeugnissen und sachverständigen Gutsachten (3. B. ärztlichen Besunderichten (visarepertal bei Tötung, Berwundung u. s. w.), ist aber nach dem heute geltenden Grundsaß der freien Beweisswürdigung im allgemeinen nicht mehr an seste Regeln gebunden.

Regeln gebunden.

Im Civilprozeß ist T. die einen Teil des Urteils bildende gedrängte Darstellung des Sach- und Streitstandes auf Grund der mündlichen Barteivorträge. Dieser T. liesert rückstlich des Parteivordringens Beweis, der nur durch das Sigungsprotokoll entträstet werden kann. Der T. der Vorinstanzen ist sür das Revisionsgericht maßgebend; Unrichtigkeiten im T. können durch Beschluß des Gerichts, welches das Urteil erlassen hat, auf Antrag einer Bartei nach mündlicher Verhandlung jedoch ohne Beweisaufnahme berichtigt werden. Bgl. Deutsche Civilprozesordn. §§. 313, Nr. 3, 320; Osterr. Civilprozesordn. §§. 417 fg.

Thater, Julius, Rupferftecher, geb. 7. Jan. 1804 au Dresben, erhielt auf der Atademie daselbst seine Ausbildung, tam 1820 in das Atelier des Brofeffors Seifert und wurde zuerst durch den Stich nach einer Zeichnung von Cornelius: Spaziergang am Oftertage, befannt. Gin Stich nach Bogel von Bogelftein: Allegorische Figur ber Bautunft, empfahl ihn Rauch in Berlin. Nachdem er bort einige Zeit jugebracht, begab er sich nach Munchen, wo er an Sam. Amsler einen Lehrer und Freund fand. 1842 wurde er an die Kunftschule ju Beimar, 1844 an die Atademie ju Dresden berufen, 1849 Amslers Nachfolger in München, wo er spater auch die Ronservatorstelle am tonigl. Rupfersticktabinett erhielt. Er starb 13. Nov. 1870. Seine Stiche zeichnen fich bei einfacher Behandlungsweise in strengem zeich: nerischen Stil burch treue Biebergabe bes Charatters der Originale aus. hervorzuheben find: Kriem: hild beim Leichnam Siegfrieds, nach Schnorr; die Demütigung der Mailander durch Friedrich Bar-barossa, nach Müde; Die Hunnenschlacht, nach Kaul-bach; Deckenbilder aus der Glyptothet, nach Cornelius; Die Racht und die Bargen, nach Carftens; Die Sachsenschlacht, nach Raulbach (für ben Sachs: ichen Kunstverein, 1840); Ritter Euris Brautsahrt, nach Schwind (1846); Die Apokalpptischen Keiter, nach Schwind (1848); Der Turmbau zu Babel, nach Kaulbach (1852); Die Werke der Barmherzigskeit der heil. Clisabeth, nach Schwind (1854); Rudolf von Habsburg, nach Schwind; Paulus predigt in Althen nach Ratel (1862). Seineland und Kantolikalt. Althen, nach Raffael (1861). Seine legte, unvollendete Urbeit war: Der wunderbare Fifchjug, nach Haffael. Bgl. Anna Thater, Julius T. (neue Ausg., Reutirchen 1900). Ehaterichaft, im Strafrecht die hauptfachlichfte,

Ehaterschaft, im Strafrecht die hauptsächlichste, selbständige Form der Begehung eines Berbrechens gegenüber der an die Hauptthat sich anlehnenden

Form der Teilnahme (s. Concursus ad delictum) und der nach der That etwa eingreisenden Begünstigung (s. d.). Man spricht von der Thäterschaft bei demjenigen, durch dessen Wirtamfeit der gesehliche Thatbestand des Berbrechens völlig verwirklicht wird. (Urtundensällscher ist, wer die Urtundessällschen Gebrauch macht.) Dies tann geschehen durch eigene törperliche Thätigkei oder Unterlassung, aber auch durch Benuzung von Naturkräften, durch die eines Wertzeugs oder Tieres (der ist der Dieb, welcher durch seinen holen lähd, durch Berwendung eines unzurechnungssähigen den Gestimmtem Verhalten genötigten oder über des Eharatter der Handlung getäuschen Menschen. (Ber einen andern durch Täusschung bestimmt, einem Oritten Arsenit statt Zucker zu geben, ist Nörder.)

Thatfrage, f. Thatfache und Quaestio facti. Thätige Rene, eine Handlung, wodurch nach Berübung einer strasbaren Handlung, wodurch nach Berübung einer strasbaren Handlung vom Weite beren Ersolg abgewendet oder der angerichtete Schoen weider gut gemacht wird. Nach dem Reichsstrasgesehuch ist sie in drei Fallen Strasauspedungsgrund, namlich bei Widerruf der fahrlässigen salischen Aussage (§. 163), beim Abstehen vom Beilampf (§. 204) und bei Löschen des angestisten Brandes vor weiterm Umsichgreisen (§. 310), weinem Falle Strasmilderungsgrund, namlich der Widerruf des Meineids (§. 158). Sonst kann die T. R. nur bei der Strasumessung als Strasminderungsgrund in Betracht kommen. Über den Richtritt vom Bersuch s. Bersuch.

Thatfache (lat. factum), das, was ein der Nadso ist, wie wir es annehmen, d. h. wovon wir die Ersahrung machen oder gemacht haben, das die stattsinde. Man denkt dabei meist nicht an ein ruben des Berhalten, sondern an Beränderungen. Die Tist der eigentliche Gegenstand der Erklärung aus saussalen Gelegen; das Geses ist nur die allgemeine Toder das Allgemeine in den A. Eine A. konstation heißt, sie in bestimmten räumlichen und zeitlichen Berhältnissen zu andern sesststellen.

In der Rechtswissenschaft spricht man von juristischen E. als solchen Begebenheiten, einschlieb lich ber menschlichen Sandlungen, durch welche fichbie Begrundung, ber Erwerb, die Berlegung, die Siche rung, die Veränderung oder der Verlust von Rechts vollzieht. In jedem Rechtsstreit werden unterschieden. die That frage (quaestio facti) und die Rechtsstrage (quaestio juris), oder thatsächliche Festkellung und rechtliche Beurteilung. Die Rechtsfrage ik in soweit bestimmend für die Thatfrage, als junitid unerhebliche T. nicht auf ihre Wahrheit oder Unwahrheit zu prüsen sind; die T. ist insoweit bestimmend für die Rechtsfrage, als T., welche wick zu erweisen sind oder deren Richterisken beweisen zu erweisen sind oder deren Richterisken beweisen ist, ausscheiden. Wo der bochfte Gerichtsbof (wie in Deutschland und Frankreich) nur die Rechtsfrage p entscheiden hat, ist er an die thatsacliche Feftstum bes Borberrichters gebunden. Die ftrenge Durch führung dieses Grundsages bat große übelpande gezeitigt. Dem ichwurgerichtlichen Berfahren fiegt war die Joee ju Grunde, daß die Geschworenen die Thatfrage zu enticheiben haben, auf welche ber Go richtshof bas Gefet anwendet. Doch hat fic auch bier die ftrenge Trennung beiber Fragen unbard-führbar erwiefen. über die Beweistaft ber ftreitgen T. f. Beweislaft; über notorifche L. f. Rotorie: tat; über Brasumtion von T. s. Bermutung.

Thatfachliche Datumicheibelinie, f. Datum: biffereng und überfichtstarte bes Beltver-tebre, beim Artitel Beltvertehr.

Than (fpr. to), Ctang be, f. Ctang und Cette. Thaumatograph, foviel wie Rinematograph

(j. b.).

Thaumatologie (grch.), Lehre von den Bundern. Thaumatrop (grch.) ober Bundericheibe ein von Baris 1827 erfundener Apparat, ber auf ber Nachbauer genügend fraftiger Lichtempfindungen berubt, nachdem die Lichtquelle bereits erloschen ift. Das T. besteht gewöhnlich aus einer treisformigen Bappicheibe, die sich vermöge zweier Säden, von benen einer in der Berlangerung eines Durchmeffers jener Scheibe liegt, um lettern schnell dreben läßt. Sat man z. B. auf der einen Seite dieser Scheibe einen wagerechten und auf der andern einen diefen halbierenden fentrechten Strich gezeichnet, fo erblicht man bei rafder Umwendung der Scheibe ein Kreuz. In solcher Beise tann man burch die Thauma: tropie die Bilber gusammengehöriger Dinge, die auf ben periciebenen Seiten ber thaumatropischen Scheiben getrennt dargestellt sind, auf der Nethaut ju einem einzigen Bilbe vereinigen. Enthalt 3. B. bas I. auf ber einen Seite einen Rafig, auf ber andern einen Bogel, so sieht man beim schnellen Umbrehen bes I. ben Bogel im Rafig. In ausgiebigerer Beise wird die Nachdauer ber Lichteindrude am Stroboftop (f. d.) verwertet. Wenn die beiben Seiten eines T. verichiedene Farben haben, jo fieht man bei der Drehung die Mijchfarbe (thaumatropijde Dlijdfarbe).

Thanmatropie, eine optische Taufdung, welche durch das Thaumatrop (j. d.) hervorgerufen wird und welche auch bas alte Dabaleum (j. b.) zeigte.

Thaumaturg (grd., b. h. Bunberthater), Bei-name mehrerer Beiligen.

Thaumaturgos, Gregorios, griech. Rirchen:

lebrer, f. Gregorios Thaumaturgos.

Thaumops, Gattung der Flohtrebse (s. d.). Thaufing, Moris, Kunstichriftsteller, geb. 8. Juni 1838 auf Schloß Tichischtowig bei Leitmerig in Bobmen, studierte in Brag, München und Wien, anfange in ber Absicht, fich ber Germanistit ju wid: men. Er veröffentlichte auch in Bfeiffers acher-mania und in der abfterr. Bochenschrift 1861 und 1864 unter anderm Nibelungenstudien, wendete fich dann aber dem Studium der Runftge: ichichte ju. Er murbe 1864 Bibliothetar, 1868 Direktor bes handzeichnungen: und Rupferftich: tabinetts bes Erzberzogs Albrecht (Albertina) in Wien, 1873 Professor der Kunftgeschichte an der Universität, verfiel aber in Geistesstorung und ftarb 14. Aug. 1884 burch einen Sturg in bie Elbe in Auffig. T. entfaltete eine fruchtbare litterar. Thatigkeit teils streng wissenschaftlicher, teils scharf polemischer Ratur. Sein bedeutendstes Wert ift «Durer, Geschichte seines Lebens um feiner Runft» (2. Aufl., 2 Bde., Lpz. 1884). Thana, ber größte Nebenfluß ber March, ent-

fteht aus zwei Quellbachen, ber mahrischen und deutschen T., von benen der erste im nordwestl. Teil von Niederöfterreich, der andere im füdmestl. Teil von Mahren entspringt, und die fich bei bem Schloffe Raabs in Riederofterreich vereinigen. Bon bort an verfolgt der Fluß in geschlängeltem Laufe eine öftl. Richtung, bis zu seinem Einfluß in die March größtenteils an der Grenze zwischen Niederöfterreich und Mähren. Ihre Zuflusse empfängt die T. meist

von rechts. Die Lange von ber Bereinigung ber Quellbache an betraat 282 km.

Thaningen, Thaingen oder Thanngen, Martifleden und Sauptort bes Bezirts Repath im idweiz. Ranton Schaffbaufen, 2 km norböstlich von Schaffhausen, zu beiden Seiten der Biber in 452 m Sobe, an der Linie Konftang-Singen-Schaffhaufen ber Bab. Staatsbahnen, hat (1900) 1504 E., bar-unter 100 Ratholiten, Boft, Telegraph; Getreibe-, hanf-, Gemuje- und Weinbau. 1874 wurden in ber naben Telshöhle bes Reglerlochs prabiftor. Artefatte, namentlich mit Renntierfiguren gravierte Rnochen, gefunden.

Thb., binter lat. Pflangennamen Abfürgung für

Rarl Beter Thunberg (f. d.).

Theater (ard, theatron, von theaomai, ich idaue), im flaffischen Altertum bas Schaufpielbaus, insbesondere ber Blag, mo die Buschauer fagen, nicht aber die Schaubühne felbst. Im neuern Sprachgebrauch versteht man unter I. das Gebäude (Schauspielhaus, Opernhaus), fodann ben innern Raum bes Gebäudes, in bem bie Bufdauer auf bie verschiedenen Blate (Bartett, Loge, Range) verteilt figen und bie Borftellungen abgehalten werden (Bühne); endlich (in Zusammensehungen) alles mit ber Schaubuhne und ben Borführungen auf ihr im Bufammenhang Stehende (Theaterbillets, Theatergarberobe, Theatervorbang, Theatergettel u. f. m.). (Siergu die Tafeln: Theater I und II.)

1) Altertum. Die Geschichte bes Theaterwefens beginnt mit ber bobern Musbilbung ber bramat. Darstellungen im alten Griechenland, die ihren Ur-sprung von den Festen zu Ehren des Dionpsos nahmen. Die Tragödien gingen aus den Dithyramben hervor, Chorgefangen, die anfangs von Dionpfos' Leiden, Rampfen und Siegen ju handeln pflegten und auf einem Blage (Orcheftra) vorgetragen murben, in deffen Mitte fich ein Altar (die Thymele) befand, um den berum ber Chor fich im Tangfdritt bewegte. Als Gegenfat jum Chor und um diefem die nötigen Huhepaufen zu gewähren, tam bann ber Ginzelvortrag bingu. Der Bortragende trat auf einen erhöhten Blat, einen bölgernen Tritt oder Tisch, gewöhnlich wohl auf die Stufen des Altars. In Thefpisfah die Überlieferung den Bater des Schauspiels, weil er entweder jelbst auftrat ober eine andere Berfon, die die Baufen gwifden den Chorgefangen durch darauf bezügliche Reben ausfüllte, dem Chor gegenüberftellte. Mus biefer erften einfachen Geftal= tung bes I. erwuchs im 5. Jahrh. v. Chr. die Form, die für alle Folgezeit die Grundlage blieb. Afchylos führte die Errichtung eines Spielzeltes (skene, Scene) ein, bas ben auf: und abtretenden Schauspielern biente und beffen beforierte Borberwand (Proftenion) für das Spiel der Schauspieler und des Chors in der Orchestra den Hintergrund bildete. Durch die De= toration des Broftenions murde der Ort der handlung bes aufgeführten Studs daratterifiert. Bu den Seiten des Prostenions schlossen fich Flügelbauten, Baraftenien, an, burch die das Spielhaus (bei verhaltnismäßig geringer Tiefe) eine große Musbehnung in der Breite erhielt. Much in der Sobe wurde es allmählich durch Auffeten eines oder auch zweier Stodwerte, Die fich hinter bem Broftenion erhoben, erweitert. Die Scenenwand nach ber Orcheftra bin enthielt brei Thuren, beren mittlere und größere die königliche hieß; die beiden andern wurden (nach Bitrup) Gaftthüren genannt. Sollten Borgange im Innern des Palastes oder Tempels, dem

Gegenstände (3. B. die Leiche bes Erichlagenen), Bertzeuge (3. B. die zum Mord gebrauchte Baffe) oder Spuren ber That (1. B. Blutflede am Rorper ober an ben Rleidern des Thaters), dann aber verallgemeinert den Inbegriff der Umstände, die es gewiß oder doch höchst wahrscheinlich machen, daß ein Berbrechen begangen worden ist. Zu einem Strafertenniniffe lagt fich nur gelangen, wenn ein bestimmter I. ermittelt worden ift. Seine Fest: stellung (Erhebung) erfolgt je nach ber Beschaffen-beit ber in Betracht tommenben Thatsachen burch Beibringung von Urtunden und andern körperlichen Beweisstuden, burch gerichtliche Besichtigung, Ginbolung von Beugniffen und sachverftandigen Gutachten (3. B. ärztlichen Befundberichten [visa reperta] bei Totung, Berwundung u. f. m.), ist aber nach bem beute geltenden Grundsat ber freien Beweiswürdigung im allgemeinen nicht mehr an feste Regeln gebunden.

Im Civilprozeß ist T. die einen Teil des Urteils bildende gedrängte Darftellung des Sach: und Streit: standes auf Grund der mundlichen Parteivorträge. Diefer T. liefert rudfichtlich bes Barteivorbringens Beweis, ber nur burch bas Sigungsprotofoll enttraftet werben tann. Der T. ber Borinftangen ift für das Revisionsgericht maßgebend; Unrichtige teiten im T. tonnen durch Beschluß bes Gerichts, welches das Urteil erlassen bat, auf Antrag einer Partei nach munblicher Berhandlung jedoch ohne Beweisaufnahme berichtigt werden. Bgl. Deutsche Civilprozehoron. §§. 313, Rr. 3, 320; Ofterr. Civilprozehoron. §§. 417 fg.

Thater, Julius, Rupferftecher, geb. 7. Jan. 1804 zu Dresden, erhielt auf der Akademie daselbst seine Ausbildung, kam 1820 in das Atelier des Pro-sessors Seisert und wurde zuerst durch den Stich nach einer Beichnung von Cornelius: Spaziergang am Oftertage, befannt. Ein Stich nach Bogel von Bogelftein: Allegorische Figur ber Bautunft, empfahl ihn Rauch in Berlin. Nachdem er bort einige Zeit zugebracht, begab er sich nach Munchen, wo er an Sam. Amsler einen Lehrer und Freund fand. 1842 wurde er an die Runftschule ju Beimar, 1844 an bie Atademie ju Dresben berufen, 1849 Amslers Rachfolger in Munchen, wo er fpater auch die Ronservatoritelle am tönigl. Rupserstichtabinett erhielt. Er starb 13. Nov. 1870. Seine Stiche zeichnen sich bei einfacher Behandlungsweise in ftrengem zeich nerischen Stil burch treue Wiebergabe bes Charatters ber Originale aus. hervorzuheben find: Kriem: bild beim Leichnam Siegfrieds, nach Schnorr; die Demutigung der Mailander durch Friedrich Barbarossa, nach Müde; Die Hunnenschlacht, nach Kaulbach; Deckenbilder aus der Gloptothet, nach Corschied nelius; Die Racht und die Bargen, nach Carftens; Die Sachsenschaft, nach Raulbach (für den Sächsischen Kunstverein, 1840); Ritter Euris Brautsahrt, nach Schwind (1846); Die Apotalyptischen Reiter, nach Sornelius (1849); Der Turmbau zu Babel, nach Kaulbach (1852); Die Werte der Barmherzigsteit der heil. Elifabeth, nach Schwind (1854); Rudolf von hahsburg nach Schwarz Paulus wahist in von Habsburg, nach Schnorr; Paulus predigt in Athen, nad Raffael (1861). Seine lette, unvollendete Arbeit war: Der wunderbare Fischzug, nach Raffael.
— Bgl. Anna Thater, Julius T. (neue Ausg., Reutirchen 1900)

Thaterichaft, im Strafrecht die hauptfächlichfte, selbständige Form der Begehung eines Berbrechens gegenüber der an die Hauptthat sich anlehnenden

Form der Teilnahme (f. Concursus ad delictum) und der nach der That etwa eingreifenden Begunftigung (f. b.). Dan fpricht von ber Thatericaft bei bemienigen, durch beffen Wirtfamteit ber gefesliche Thatbeftand bes Berbrechens völlig verwirflicht wird. (Urfundenfalicher ift, wer die Urfunde falicht und von der gefälichten Gebrauch macht.) Dies tann geschehen burch eigene torperliche Thatigfeit oder Unterlassung, aber auch durch Benutzung von Raturkaften, durch die eines Wertzeugs oder Tieres (der ist der Dieb, welcher durch seinen Hund ein Stud Fleisch aus dem Fleischerladen holen läst), durch Verwendung eines unzurechnungsschigen oder zu bestimmtem Berhalten genötigten oder über ben Charafter ber Sandlung getäuschten Menschen. (Ber einen anbern burch Läuschung bestimmt, einem Dritten Arsenil statt Zuder zu geben, ift Rorber.)

Thatfrage, i. Thatfache und Quaestio facti. Thatige Rene, eine Sanblung, wodurch ned Berübung einer ftrafbaren Sandlung vom Thater beren Erfolg abgewendet oder der angerichtete Schaben wieder gut gemacht wird. Rach dem Reichstrafgefebuch ift fie in brei Fallen Strafaufbebungsgrund, namlich bei Wiberruf ber fabriaffigen falice eidlichen Ausfage (§. 163), beim Absteben vom 3meitampf (§. 204) und bei Loschen bes angestifteten Brandes vor weiterm Umsichgreifen (§. 310), in einem Falle Strafmilberungsgrund, nämlich bei Biberruf des Meineids (§. 158). Sonst kann die X. R. nur bei der Strafzumestung als Strafminderungsgrund in Betracht tommen. Uber ben Radtritt vom Bersuch f. Bersuch.

Thatfache (lat. factum), bas, was ein der That so ist, wie wir es annehmen, d. h. wovon wir die Erfahrung machen ober gemacht haben, bas ce ftattfinde. Man bentt babei meift nicht an ein ruben bes Berhalten, fonbern an Beranberungen. Die L ist der eigentliche Gegenstand der Erklärung aus taufalen Gefegen; das Gefet ift nur die allgemeine L oder das Allgemeine in den T. Eine T. tonftatieren beißt, sie in bestimmten raumlichen und zeitlichen Berhaltnissen zu andern feststellen.

In ber Rechtsmiffenschaft spricht man von juriftischen E. als folden Begebenbeiten, einschlieflich ber menschlichen Sandlungen, durch welche fich die Begrundung, ber Erwerb, die Berlegung, die Siche rung, die Beranderung ober ber Berluft von Rechten vollzieht. In jedem Rechtsftreit werden unterschieden: die Thatfrage (quaestio facti) und die Rechts: frage (quaestio juris), ober thatfadliche Seftftellung frage (quaestio juris), ober thatsächtige Feststellung und rechtliche Beurteilung. Die Rechtsfrage ist insoweit bestimmend für die Thatfrage, als juristisch unerhebliche T. nicht auf ihre Bahrheit oder Unswahrheit zu prüsen sind; die T. ist insoweit bestimmend für die Rechtsfrage, als T., welche nicht zu erweisen sind oder deren Richteristenz beweisen ist, ausscheiden. Bo der höchste Gerichtshof (wie in Deutschland und Frankreich) nur die Rechtsfrage in Deutschland und Frankreich) nur die Rechtsfrage ju entscheiden hat, ist er an die thatsachliche Feststellung bes Borberrichters gebunben. Die ftrenge Durch führung diefes Grundfages hat große Übelftande gezeitigt. Dem ichwurgerichtlichen Berfahren liegt gwar die Joee gu Grunde, daß die Gefchworenen Die Thatfrage zu entscheiden haben, auf welche ber Gerichtshof das Geset anwendet. Doch hat fich and bier die strenge Trennung beider Fragen undurchführbar erwiesen. Über die Beweislaft ber ftreitigen T. f. Beweislaft; über notorische E. f. Rotorietat; über Brasumtion von T. f. Bermutung.

Thatfachliche Datumicheidelinie, f. Datum: biffereng und überfichtstarte bes Beltver-tehrs, beim Artitel Beltvertehr.

Than (fpr. to), Etang de, f. Etang und Cette. Thaumatograph, foviel wie Rinematograph

Thaumatologie (grd.), Lehre von den Bundern. Thaumatrop (grd.) ober Bunbericheibe, ein von Baris 1827 erfunbener Apparat, ber auf ber Nachdauer genügend fraftiger Lichtempfindungen beruht, nachdem die Lichtquelle bereits erloschen ift. Das I. besteht gewöhnlich aus einer freisförmigen Bappicheibe, bie fich vermöge zweier Faben, von benen einer in ber Berlangerung eines Durchmeffers jener Scheibe liegt, um lettern schnell breben laßt. Sat man 3. B. auf ber einen Seite Dieser Scheibe einen wagerechten und auf der andern einen diefen halbierenden sentrechten Strich gezeichnet, so erblicht man bei rascher Umwendung der Scheibe ein Kreuz. In solcher Weise tann man durch die Thaumatropie die Bilder zusammengehöriger Dinge, die auf ben verschiedenen Seiten ber thaumatropischen Scheiben getrennt dargestellt sind, auf der Nethaut ju einem einzigen Bilbe vereinigen. Enthalt 3. B. bas T. auf ber einen Seite einen Rafig, auf ber andern einen Bogel, fo fieht man beim fonellen Umbreben bes E. ben Bogel im Rafig. In aus: giebigerer Beise wird die Nachdauer ber Lichteindrude am Strobostop (f. d.) verwertet. Wenn bie beiden Seiten eines E. verschiedene Farben haben, so sieht man bei der Drehung die Mischarbe (thaumatropische Dlischfarbe).

Thaumatropie, eine optische Täuschung, welche durch das Thaumatrop (j. d.) hervorgerufen wird und welche auch bas alte Dabaleum (j. b.) zeigte.

Thaumaturg (grd., b. h. Bunderthater), Bei-name mehrerer beiligen.

Thaumaturgos, Gregorios, griech. Kirchen-lebrer, f. Gregorios Thaumaturgos.

Thaumops, Gattung der Flohtrebse (f. d.). Thaufing, Moris, Runstschriftsteller, geb. 8. Juni 1838 auf Schlof Tichtichtowig bei Leitmerig in Bobmen, ftudierte in Brag, Munchen und Wien, anfangs in ber Absicht, fich ber Germanistit zu widmen. Er veröffentlichte auch in Pfeiffers "Ger-mania" und in der "Ofterr. Bochenschrift" 1861 und 1864 unter anderm Nibelungenstudien, menbete fich bann aber bem Studium ber Runftgeichichte ju. Er murbe 1864 Bibliothetar, 1868 Direktor bes handzeichnungen: und Rupferftich: tabinetts bes Erzherzogs Albrecht (Albertina) in Wien, 1873 Professor der Runftgeschichte an der Universität, verfiel aber in Beistesstörung und ftarb 14. Aug. 1884 burch einen Sturg in die Elbe in Auffig. T. entfaltete eine fruchtbare litterar. Thatigkeit teils streng wisenschaftlicher, teils scharf polemischer Katur. Sein bedeutendstes Wert ist «Dürer, Geschichte seines Lebens und seiner Kunst» (2. Aufl., 2 Bde., Lyz. 1884).

Thaya, der größte Rebensluß der March, entschie in der Beite Beitenstuß ber March, entschie in der Beite Beitenstuß ber March, entschie in der Beite Beitenstuß ber March, entschie in der Beite Beitenstuße ber March, entschied in der Beite Beitenstuße ber March, entschied in der Beite

steht aus zwei Quellbachen, ber mahrischen und deutschen T., von benen ber erste im nordwestl. Teil von Niederöfterreich, der andere im füdwestl. Teil von Mahren entspringt, und die fich bei dem Schloffe Raabs in Niederöfterreich vereinigen. Bon bort an verfolgt der Fluß in geschlängeltem Laufe eine oftl. Richtung, bis zu feinem Einfluß in die March größtenteils an der Grenze zwischen Niederöfterreich und Mahren. Ihre Bufluffe empfangt die I. meist

von rechts. Die Lange von ber Bereinigung ber

Quellbäche an beträgt 282 km.

Thaningen, Thaingen oder Thanngen, Martifleden und Sauptort bes Bezirts Repath im idweiz. Ranton Schaffbaufen, 2 km nordöstlich von Schaffhausen, zu beiden Seiten der Biber in 452 m Hohe, an der Linie Konftanz-Singen-Schaffhausen ber Bad. Staatsbahnen, hat (1900) 1504 E., darunter 100 Katholiten, Post, Telegraph; Getreides, Hanf-, Gemüse: und Weinbau. 1874 wurden in ber naben Felshöhle bes Reglerlochs prabiftor. Artefatte, namentlich mit Renntierfiguren gravierte Knochen, gefunden.

Thd., hinter lat. Pflanzennamen Abkürzung für

Rarl Beter Thunberg (f. b.).

Theater (grd. theatron, von theaomai, ich schaue), im Maffifchen Altertum bas Schauspielhaus, insbesondere der Blat, wo die Buschauer faßen, nicht aber die Schaubuhne selbst. Im neuern Sprachgebrauch versteht man unter E. das Gebäude Schauspielhaus, Opernhaus), sodann den innern Raum bes Gebäudes, in dem die Buschauer auf die verschiedenen Bläte (Parkett, Loge, Range) verteilt figen und die Vorstellungen abgehalten werden (Buhne); enblich (in Zusammensegungen) alles mit ber Schaubuhne und ben Borführungen auf ihr im Busammenhang Stehende (Theaterbillets, Theatergarberobe, Theatervorhang, Theaterzettel u. s. w.). (Hierzu die Tafeln: Theater I und II.)

1) Altertum. Die Geschichte bes Theaterwesens beginnt mit der höhern Ausbildung der bramat. Darftellungen im alten Griedenland, die ihren Ursprung von den Festen ju Chren des Dionysos nahmen. Die Tragöbien gingen aus den Dithpramben hervor, Chorgefangen, die anfangs von Dionysos' Leiben, Rampfen und Siegen zu handeln pflegten und auf einem Blate (Orcheftra) vorgetragen murben, in beffen Mitte fich ein Altar (bie Thomele) befand, um ben berum ber Chor fich im Tangfcritt bewegte. Als Gegensat jum Chor und um diesem die nötigen Ruhepaufen zu gewähren, tam bann ber Ginzelvortrag bingu. Der Bortragende trat auf einen erhöhten Blat, einen bölgernen Tritt ober Tifch, gewöhnlich wohl auf die Stufen des Altars. In Thefpis fah die Überlieferung den Vater des Schaufpiels, weil er entweder felbst auftrat oder eine andere Berfon, die die Baufen zwischen den Chorgefangen burch barauf bezügliche Reben ausfüllte, dem Chor gegenüberstellte. Aus dieser ersten einfachen Gestaltung des T. erwuchs im 5. Jahrh. v. Chr. die Form, die für alle Folgezeit die Grundlage blieb. Afchylos führte die Errichtung eines Spielzeltes (skené, Scene) ein, bas ben auf- und abtretenden Schauspielern biente und bessen detorierte Borderwand (Prostenion) für das Spiel der Schauspieler und des Chors in der Orchestra den Hintergrund bildete. Durch die De= foration des Prostenions wurde der Ort der handlung des aufgeführten Stud's charafterisiert. Bu den Seiten des Prostenions schlossen sich Flügelbauten, Barastenien, an, burch die das Spielhaus (bei verhaltnismäßig geringer Tiefe) eine große Ausbehnung in der Breite erhielt. Auch in der Bobe wurde es allmählich durch Auffeten eines oder auch zweier Stodwerke, Die fich hinter bem Broftenion erhoben, erweitert. Die Scenenwand nach ber Orcheftra bin enthielt brei Thuren, beren mittlere und größere die königliche hieß; die beiden andern murden (nach Vitruv) Gaftthüren genannt. Sollten Borgange im Innern des Palastes ober Tempels, dem

geschehenen Borgangen sichtbar fein follte, auf einem Geruft auf die Bubne berausgeschoben. Spater wurde die Scenenwand auseinander geschoben und fo das Innere eines Gebäudes zur Schau gestellt. Außer ben Bugangen im Sintergrunde führten zwiichen ben Baraftenien und ben um das Rund ber Orchestra ansteigenden Sigstufen des Zuschauerraums feitliche Eingange (Baroboi) in die Orchestra. Durch sie betraten die Zuschauer das I., sie bienten aber auch dem Chor und den Schauspielern zum Es bildete fich die fünftlerische Uberein-Auftreten. tunft aus, daß, wer von ben Schauspielern, vom Buschauer aus gesehen, von rechts ber auftrat, aus ber Stadt und bem Safen, alfo ber Beimat, wer von links her, aus ber Fremde tomme, mahrend in ber Mitte des Broftenions gewöhnlich der haupteingang bes Balaftes ober Saufes ober bei Scenen im Freien wohl ber Standort der hauptperson bes Dramas war. Der Altar in ber Orchestra blieb bestehen. Der Spielplas ber Schauspieler war ge-wöhnlich ber (von ben Buschauern aus gerechnet) bintere, unmittelbar por ber Scene liegende Zeil ber freisrunden Orchostra. Sier spielten sie auf berfelben Ebene mit dem Chor. Doch traten sie auch auf dem Bodium der eigentlichen Scene oder bei Gotterericheis nungen auf dem Dache bes Broftenions oder auf einem Balton über der Scene auf. (S. Taf. I, Fig. 1.) Die Scene wurde regelmäßig burch verschieb- und wegnehmbares Betafel ober Tapeten gebilbet. Gine weitere Deforationsvorrichtung, ähnlich unfern Couliffen, batten die Griechen in ben Beriaften, breiseitigen breiten Pfeilern, beren Banbe verschiebene Detorationsansichten barboten und bie, an ben Seiten der Bubne nabe ben Paraftenien auf Bapfen stebend, umgebreht wurden, wodurch ein sichtbarer Scenenwechsel ausgeführt werden tonnte. Die alte Buhne bat fich aber ber torperlichen und gemalten Detorationen nicht in dem Sinne realistischer Taufoung bedient, fondern in ber fcenischen Darftellung manches nur spmbolisch angebeutet und ber Bhantafie ber Buschauer viel zu erganzen übrig gelaffen. Bor allem blieben ber antifen Bubne die modernen Lichteffette versagt, da die Borstellungen stets bei Tage stattsanden. Daß die antite Buhne eine Oberund Untermaschinerie besaß, ift mahrscheinlich; benn es wird ein Sebewert erwähnt, vermittelft deffen die Entführung eines Leichnams und Luftfahrten ber Götter und Serven über die Bühne bewirkt wurden. Roch jur Zeit der Blüte der dramat. Boesie im 5. Jahrb. v. Chr. bestand in Gricchenland fein festes I.; die Sige sowohl wie das Spielhaus, die Scene, waren von Solz. Erft im 4. Jahrh. v. Chr. trat an bie Stelle bes Solzbaues ein Steinbau, aber die Art des Spielens und die Einrichtung der Scene blieb zunächst dieselbe. Das alteste erhaltene steinerne T. ist das Dionpsostheater in Athen, für etwa 15000 Berfonen ausreichend; es benugte einen Teil des Afropolisfelsens als Hinterwand und Un-

terbau jum Schauplas. Much fonft baute man in

Griechenland die T. womöglich an dem Abhang eines Sügels ober Feljens, um hier die Sige der Zu-

schauer stusenweise übereinander anlegen zu tonnen. Bwischen den in erweitertem Salbtreis angebrachten Sigreihen liefen ein oder mehrere breite Gange um:

ber; Treppen führten zwischen den Sigraumen ftrab: lenformig von unten nach oben und zerlegten ben

gewöhnlichen Schauplag in ber Tragobie, ober bes Burgerhauses in ber Komobie gezeigt werden, so

wurde in alterer Beit, mas von folden im Innern

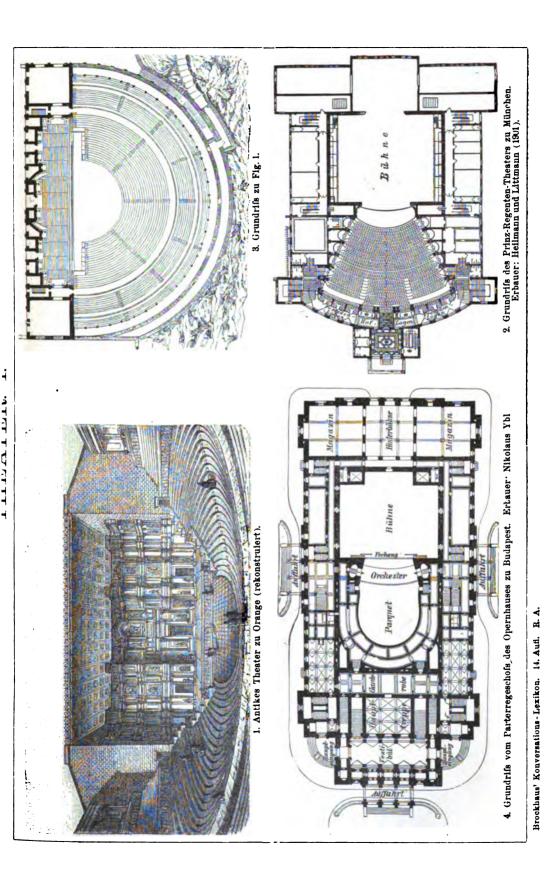
ganzen Buschauerraum in große Reile. Die unterfien Reihen hinter ber Orchestra galten für die vornehmsten Bläge, wo die Briester und Behörden sowie andere fremde und einheimische Bersonen, welchen dieses Ehrenrecht verliehen war, sagen.

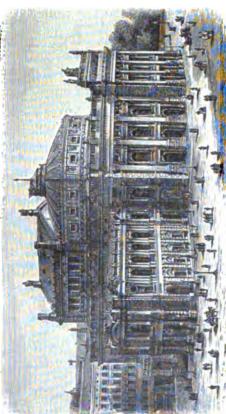
Bei den Griechen fanden ebenso wie bei den Römern die theatralischen Borstellungen nur bei religibsen Festen statt. Sie gingen vom Staate aus und standen unter Aussicht von Staatsbeamten, der Staat sorgte auch sür die Schauspieler. Bon ihm wurden die Protagonisten (erste Schauspieler) ausgewählt und durch das Los den einzelnen Dichtern zugeteilt; diese hatten dann für die andern Schauspieler zu sorgen. Der Chor (s. d.) wurde von einem reichen Bärger gestellt, ausgerüstet, mit Kostumen verschen und wahrend der Einübung unterhalten; diese vom Staate ausgerlegte Leistung dies Liturgies. Bei zedem zeine wurden mehrere Dramen gegeben, so das deren Aussuhrung mehr als einen Tag in Anspruch nabm. Das vom Staate errichtete Theatergebäude mit Zubehör, also auch den Desorationen, hatte der Theaterpächter zu erhalten, der seine Ausslagen durch das Theoriton (Cintrittägeld) decke. Dieses betrug zwei Obolen (25 Bs.) und ward seit Berisles' Zeit den weniger bemitselnen Wörgern vom Staate gezabli. Das römischen der Reignern weientliche Rerschiebenheiten

Anlage im einzelnen wefentliche Berichiebenbeiten, die sich jum Teil aus den durch den Begfall bes Chors veranderten Bedingungen bes Spieles er tlaren. Das Sauptfächliche ift bie Teilung ber Er cheftra in eine pordere tiefere Salfte und einen bin: tern erhöhten Raum, welcher nun als abgegrenite feste Buhne vor dem Broftenion fich darftellt. Die vorbere halfte murbe jest zu dem Zuschauerraum mit einbezogen; dieser pflegt im Grundriß die Ge-stalt eines halbtreises zu haben. Der Theaterbau in Rom beginnt mit dem 2. Jahrh. v. Chr. Die Bebaube maren aus holy und murben nach ben Spielen jedesmal wieder abgebrochen. Erft im 3. 55 v. Chr. erhielt Rom bas erste steinerne E. burd Bompejus. Gin zweites erbaute Cornelius Balbus 13 v. Chr., und in demselben Jahre wurde das dritte, das des Marcellus, eingeweiht, von dem noch bedeutende Refte erhalten find. Reben biefen drei fteinernen I. find aber immer von neuem in der rom. Raiferzeit auch T. für zeitweiligen Gebrauch aufgeschlagen und oft mit größter Bracht ausgestattet worden. Geit 133 v. Chr. war im romifchen E. ber Borbang (aulaeum) eingeführt, ber mabrend bes Spiels in einer Bertiefung vor ber Buhne rubte und am Schluß aufgezogen wurde.

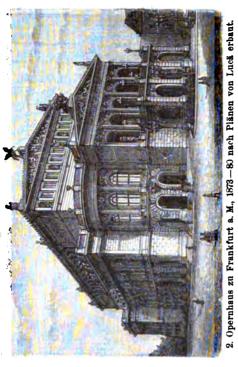
Bei den Komern wurden für die scenischen wie für die Eircensischen Spiele (s. d.) von Staats wegen Summen bewilligt, aber da die Beranstaltung soscher Spiele ein Weg war, sich die Gunst des Bolls zu erwerben, wurden von den mit der Leitung beartragten Magistraten aus eigenen Mitteln große Summen noch dazu gegeben. Brivatpersonen und vollends die Kaiser veranstalteten die von ihnen gegebenen Spiele ganz aus ihren Mitteln.

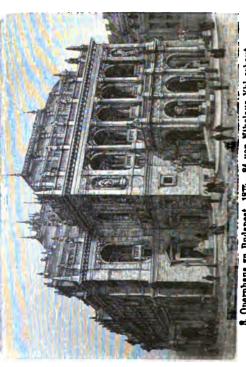
Reste von altklassischen Theateranlagen sind zahlreich. Das Dionysostheater zu Athen läßt in seinen verschiedenen Umbauten die einzelnen Berioden der Entwidlungsgeschichte des L. erkennen. Das gut erhaltene L. von Epidauros (s. d.), im Altertum berühmt wegen seiner Schönheit, ist besonders wichtig, weil es die ursprüngliche griech. Anlage der Haupteile unverändert durch spätere Umbauten zeigt. Andere T. sind erhalten in Peiraieus, in Oropus,





1. Hofburgtheater zu Wien, von G. Semper und K. von Hasenauer erbaut (1888 vollendet).





3. Opernhaus zu Budapent, 1875-84 von Nikolaus Yhl erhaut. Brochinus Konverstions Lenikon, 14, Aufl. R. A.

Theater an Wiesbaden, 1809 - 04 von Feilner und Helmer erbaut,

739

Cretria, Silpon, Megalopolis, Sparta, Meffene, auf Delos, in Kleinafien in Uffus, Bergamon, Briene, Magnefia, Ephejos, Milet. Das I. zu Ufpendos in Kleinasien ist durch die noch vorhandenen Reste des Scenengebaudes mertwürdig, von dem bei den meiften andern nur die Fundamente mehr ober weniger gut erbalten find. Bon ben vielen T. in Italien find, außer benen ju Rom felbit, von welchen das Roloffeum (f. b.) das bedeutenofte ift, namentlich die zu herculanum und Bompeji zu erwähnen. In Gallien find die von Arles, Drange (f. Taf. I, Fig. 1

u. 3), Borbeaux, Befançon in Resten erhalten. Bgl. Wieseler, Theatergebaube und Denimaler bes Buhnenwesens bei den Griechen und Romern (Gott. 1851); Strad, Das altgriech. Theatergebaude (Botsd. 1843); Geppert, Die altgriech. Buhne (Lps. 1843); Schönborn, Die Stene der Hellenen (Berl. 1858); Wieseler, Griechisches T. (in der Allgemeiseler), Bieseler, Griechisches L. (in der Allgemeise nen Encyllopabie» von Erich und Gruber, 1. Gett. 83. Bb., Lpz. 1866); Commerbrodt, Scaenica (Berl. 1876); Rawerau, Theatergebaube (in Baumeisters «Dentmalern bes tlaffifchen Altertums», Dunch. 1884 — 88); Alb. Miller, Lebrbuch ber griech. Buhnenaltertumer (Freib. i. Br. 1886); Stengel und Obmichen, Sacralaltertumer und Buhnenwesen ber Griechen und Romer (Manch. 1890); Saigh, The Attic theatre (Orf. 1890); Shmichen, Griech. Theaterbau (Berl. 1886); R. Opig, Schauspiel und Theaterwefen ber Griechen und Romer (Lpg. 1889); Bethe, Prolegomena jur Geschichte bes E. im Altertum (ebd. 1896); Körting, Geschichte des griechischen und römischen T. (Paderb. 1896); Vörpfeld und Reisch, Das griechische T. (Ly3. 1896); Buchstein, Die griech. Bühne. Eine architektonische Untersuchung (Berl. 1900); Alb. Müller, Das attische Bühnenstein (Iberl. 1900); wefen (Guterel. 1902). Ferner fpeciell für bas rom. Theaterwefen: Beder, Sandbuch ber rom. Altertumer, Bb. 1 (Lpg. 1843), und in dem «handbuch» von Marquardt und Mommsen, Bb. 6 (von Marquarbt; 2. Aufl. von Wissowa, ebb. 1885), den Abschnitt über die Spiele von Friedlander; Arnold, Das altrom. Theatergebäude (ebd. 1873); Ribbed, Die rom. Tragodie (ebd. 1875).

2) Reuzeit. Das moberne I. muchs wie bas antite aus bem Gottesbienft hervor. Da ferner frühzeitig die Runft im Dienste der Kirche stand, fo bequemte fich im Mittelalter die bauliche Anlage der Gottesbaufer bem 3med ber heiligen Festspiele an und gemahnte an bie antilen Mufter. Bot ber Bau der Kirche die örtliche Gelegenheit ber Spiele nicht von selbst, so ward sie durch ausgeschlagene Gerüste dazu hergestellt. Und dies geschah auch, als zunehmende Berweltlichung sowie allzu personenreiche Texte die Kirchenspiele, Mysterien (s. d.) genannt, aus dem Gotteshause ins Freie auf Kirchhöfe, Straßen und Martte verbannte. Die Anordnung der terraffenförmig ansteigenden dreiteiligen Bühne wurde anfangs auch im freien Raume nicht auf:

In Frankreich, bas icon im Mittelalter fehr für die theatralische Entwidlung forgte, suchte man die geschlossene Unlage zu bewahren, indem man die Bahl ber Emporbuhnen boch übereinander steigerte, oder die drei Buhnenraume burch 3wischenteilung in zahlreiche fog. loges vervielfältigte, ober auch die Bühnenbauten in stumpfen Binteln um die Buichauer stellte, die sich nun von einem zum andern wenden mußten, oder man gab den festen Stand gang auf und verteilte, gleich ben Stationsaltaren

ber Fronleichnamsprozessionen, die handlung auf Ginzelbuhnen in verschiedenen Gaffen. Solange bem Schaugeruft eine geschloffene Form gegonnt blieb, ergab ber Inhalt ber Texte Die Berteilung von himmel ins oberfte, Erbe ins mittlere und höllen-loch ins unterfte Stockwert. Im Grundfat hielt man fich an diese Anordnung auch ba noch, als die Spiele in Raum und Zeit ausarteten. Sie dauerten mehrere Tage, baber bie Abteilungen «Tagewerte» bießen, und behnten ihren Schauplag über weite Martte aus.

Wie in Spanien und England ein Hofraum mit seinen Fenstern ober umlaufenden Galerien ben Blid auf ein an ber einen Schmalfeite bes hofs aufgestelltes Gerüft gewährte, jo gab ein Marttplay mit allen Tenftern, ja ben Dachern breier Sauferreiben vielen Berjonen Gelegenheit jum Schauen.

Als die Reformation das Buhnenspiel zur lebendigen Bunge des Glaubensstreites machte, verlangte ber gesprochene, langit beutsch geworbene Tert für Sprecher und borer den engern Raum. So jogen fich bie Spiele in Sofe, Gale, Scheunen (Ctabel), wenn nicht in bie Aufa einer Schule jurud; denn die Schultomodie, anfangs als übung im Lateinischen, war durch Luthers und seiner Unhänger Ermunterung in Aufnahme gekommen und bemachtigte fich gleichfalls bes Betenntnisftreites. Betteifernd mit diefen waren aus der Meisterfingerzunft die Bürgerspiele erwachsen. Als die ihnen nach Einführung der Reformation an den meisten Orten zum 3med ihrer Singeschule und Spiele einge-raumten Kirchen wegen allzu grober Berweltlichung ber Spiele wieder entzogen waren, mußten fie fich mit den Raumen der Wirtshäuser begnügen. Dier mußten fie auf flachem Boben spielen und bemgemäß in der Bahl der Spiele fich wieder auf Bespräche, Schwänte oder solche Sandlungen beschränken, welche jeder Unforderung an Erhöhung ber Buhne ober Berfentung entfagten. Das «Tang: baus war ein unbededter Hofraum; in ihm war eine Brude (ber subbeutsche Musbrud für ein Beruft, das lat. pons) errichtet, binter welcher eine aweite Emporbuhne, «Binne» geheißen (gleichfalls fübdeutscher Ausbrud für Altan), sich erhob, bie bald die wirkliche Zinne einer Burg, bald einen Altan, bald auch den Himmel vorstellte; nicht ans ders wie die Emporbühne der Antike. Ein Thor in der Mittelwand ließ durch Auseinanderschieben der Thurflügel bas Innere bes Schauplages (eim Berspettiv») wahrnehmen, gleich wie bie Erostra ober bas Ettyflema ber antifen Scene.

Nicht die Not, sondern eigene Bahl bewog die Barifer Société des Comédiens, welche das gelehrte Drama nach bem Mufter ber Alten aufbrachten, in der Mitte bes 16. Jahrh. schon sich der einfachen,

teppichumbangenen Scene zu bedienen.

Im grellsten Gegensaße zu dieser gewaltsamen Rudtehr zu ichlichter Einfachheit ftanb ber Lurus ber Aufzuge, Inventionen und Zauberfeste, welcher mit ber aus ben Schäferspielen hervorgegangenen Oper auf die Buhnen der italienischen Sofe übergegangen war. Die Architetten Beruggi und Serlio («Architettura», Bar. 1545) brachten bier das Spitem bes Theaterbaues zur Sprache. (Bgl. Flechfig, Die Deforation der modernen Buhne in Italien, Dresd. 1894.) Auch der span. Buhne war durch Love de Begas geiftliche und weltliche Schauspiele alles zugemutet worden, was die Erfindungs: traft jener Beit nur an theatralischer Sauschung leisten mochte. In die Niederlande hatte die span. 740 Theater

Berricaft biefen theatralischen Bomp verpflangt. Roch aber batte bie attische Bubne nicht aufgebort, bie Grundformen ber driftlichen ju bestimmen. Die brei Bugange hatten fich zu brei Durchfichten von prachtiger rom. Architektur erweitert, beren manbel: bare Ferne, namentlich die der mittlern, fort und fort die detorative Ortsbestimmung übernahm. Auch die Emporbubne ber Galerien und Baltone war noch nicht verschwunden. Die großen Rollmande ober ber teilbare Borhang, welcher die Sinterbubne verbullte oder ploglich eröffnete, bot Gelegenheit gur Entfaltung glangenber beforativer Effette. In bem ital. Operntheater bes 17. und 18. Jahrh. murben außer bem Brofcenium, ber architetto: nischen Umrahmung bes Bubnenraums, seitliche Couliffen (f. d.) aufgestellt, die nach binten porrudend burch einen hintergrund abgeschloffen wurben. Der Bühnenraum erhielt dadurch eine außerordentliche Bertiefung, fo daß fich jowohl für größere Schaufpielermengen als für Daschinerie genugender Plat bot. Berühmt maren namentlich die venetianischen T.; in San Crisostomo war 3. B. die Buhne gegen 20 m breit und 23 m tief. Die ital. Bühne gegen 20 m breit und 23 m tief. Maler, namentlich ber Bolognefer Schule, verftanben es, durch Couliffen und Berfetitude auf ber Bubne großartige Raumwirtungen zu erzeugen, die an fich icon eine Sebenswürdigleit boten. Durch ital. Meister ausgebildet, errichteten beutsche Architetten in den «Stadeln» die scena di comedia zu Ulm, Augsburg, Nürnberg u. s. w. Aber dies deutsche T. dahrh. benutzte eine «Scena oder Brucken», welches der modernen flachen Bühne aleicht. Sie hat Vorhange, ein hinter 6 Jus bober Band verstedtes Orchester, prismatische Seitenscoulissen und hinter dem teilbaren chintern Rabs men» (Rudwand) einen offenen «Graben» betom: men, von wo aus, wie bei ben modernen mechanischen I., bewegliche Erscheinungen, Schiffe, Seeungebeuer u. f. w. von unten ber auf Rollen fabrend bewegt werden. Ferner hat fie seitlich burch die Couliffen gededte Bebwerte, sowie Obermaschineric ("Bwerchbalten") mit tunstreicher, durch maffergefüllte Glastugeln verschärfter Ober-, Unter- und Geitenbeleuchtung u. f. w.

Die Ansprüche an die erganzende Phantafie des Bublitums murden geringer; man suchte dem Beichauer die scenischen, meift phantaftischen Borgange burch mechan. Buhneneinrichtungen vorzuführen. In ben Opern und Jesuitenspielen hat fich bie Er-findungefraft 100 Jahre lang an den reichsten, architettonifc oft febr bemertenswerten Detorationen fowie an ben verwideltsten Mechanismen verfucht. Co entstand im Laufe des 18. Jahrh. Die Buhne mit darunter liegendem Reller, der fog. Untermaschi: nerie in 2-4 übereinander liegenden Abteilungen. mit Freifahrten, Schligen, Berfentungen, Klappen im Buhnenpodium, welches meift schräg nach vorn absallend ausgeführt wurde, mit einem hoben Aufbau und darüber befindlichen Schnurboben gum Emporziehen ber Soffiten, b. b. berjenigen Detorationsstude, die den Buhnenraum nach oben abichließen und aus fentrecht hängenden, nach den Brincipien der Theaterperspettive (f. d.) bemalten Klächen besteben, ferner mit Dlaschinengalerien lange ber Seitenwände und vielen diefelben oberhalb verbindenden Bruden. Dieje Raume maren angefüllt mit allerhand Vorrichtungen zur beffern Bewegung der Deforationen und Personen und mit Beleuch:

tungeforpern.

Die fünstlerische Gestaltung bes mobernen T. wurde zuerft, in der zweiten Salfte bes 16. 3ahrb., in Italien versucht, wo Balladio (f. b.) im Teatro Olimpico zu Bicenza fich bemubte, die antite Ginrichtung wieder aufzunehmen, indem er ein mit drei Thoren sich offnendes prachtvolles Scenenhaus und von diesem aus fünf nach hinten sich verengende Gassen in Reliesperspektive errichtete. Die Zuschauer faßen auf fteil auffteigenden, im Glachbogen gebildeten Stufen. Das Teatro Farnese in Barma (von Alcotti 1618) ist schon in einen oblongen Saal eingebaut, beffen eine Salfte burch ein Profcenium abgeteilt wurde, während die andere bufeisenformig drei Range umgeben. Das E. hinter ben Uffizien ju Gloreng von Buontalenti (j. b.) brachte die Buhneneinrichtung auf jene Bobe, die die zeitgenössische Oper zu fordern begann. Berühmt waren bann im 17. Jabrb. Die T. zu Benedig, bei welchen die Berfentungen, plos-lichen Berwandlungen, Bechfel ber Brofpette zuerft ju vollendeter Durchführung tamen. Giacomo Torelli geb. 1608, gest. 1678), Francesco Guitti (baute 1638) bas T. zu Herrara), Micchetti glänzten als Baumeister sowohl wie als Maler von Dekorationen. In Bologna entwidelte sich darauf die Schule der Theaterbaumeister, welche im 18. Jahrh, sast alle Bühnen Europas beherrschte. So errichteten Tomaso Singit 1686 das T. ju hannover, Francesco Saturini das zu Munchen; Aleffandro und Birolamo Mauro, au Deunich, Atefunde und Stoume Belaits, namentlich aber die geseierte Familie Galli-Bibiena (s. b.) brachten das Spstem zur Blüte. Der Zuschauerraum war in den von diesen Italienern gebauten T. meist buseisensormig im Grundriß des handelt. Der Hof saß im Parterre, die erste Reibe Logen war für die Hofdamen, die obern für die meist geladenen Zuschauer bestimmt. Das Proscenium war bereits in moderner Weise ausgestaltet, die Buhne fehr geräumig. Großartig und bisher nicht wieder erreicht war die scenische Einrichtung, in ber phantastische Architekturen die hauptrolle spielten. Nuch nach Frankreich, England, Spanien, Rußland brachten Jtaliener die Bauart ihrer L.; die alte Comédie française im Faubourg St. Germain baute aber 1687 François Dorbay (gest. 1697). Auch hier waren schon die Logen in drei Ränge verteilt, ber hintere start erhöhte Teil bes Barterre aber für Stehpläge eingerichtet. Das bescheidene Broscenium ragte weit in ben Saal hinein, weil auf beiden Seiten der Bühne die bancs du theatre ftanden, bevorzugte Sigreihen, die für die Schauspieler selbst auf ber Bubne nur 5 m frei ließen. Die Opernhäuser im Louvre, in Berfailles maren bagegen gang nach ital. Weise eingerichtet. In ber Mitte des 18. Jahrh. begann das X. dem Klassi-cismus und mit diesem größerer Einsachheit und Strenge sich zuzuneigen. Francesco Scipione Masici führte diesen Geschmad zuerst am Teatro Filarmonico ju Berona durch, Giovanni Nicolo Servandoni (geb. 1695, gest. 1766) und sein Lebrer Giovanni Baolo Banini (geb. 1691, gest. 1765) brachten ihn in Baris, Dresden, London und damit in der ganzen Welt zum Siege, namentlich in Sinsicht auf die scenische Einrichtung; das neue T. zu Berfailles (1770 von Gabriel) zeigt ihn bereits voll-tommen durchgeführt. Als Typus des ital. Opern-theaters tann das völlig erhaltene T. zu Bapreuth (von Biufeppe Galli Bibiena 1747 erbaut), bas Opernhaus zu Berlin (1741-43 erbaut von G. von Knobelsborff) und das Residenztheater zu München (1760 von Cuvillies) gelten. Die neuere, auch im.

741 Theater

Innern antififierende Bauweise zeigt fich im Theatre de l'Odéon (1782 erbaut von Bailly und Pepre). Seitdem hat der Fortschritt im Theaterbau in der beffern Ausgestaltung ber Nebenraume und Treppen

bestanden.

Die Reihe der deutschen Theaterbauten bes 19. Jahrh. eröffnete Munchen mit bem 1811-18 von C. von Sifder errichteten Softheater, Berlin mit dem 1819—21 entstandenen Schauspielhaus (von Schinkel, s. Tafel: Berliner Bauten II, Fig. 1), und das Mainzer T., 1829—33 von Möller erbaut. Diesen hauptwerken schlossen sich die hoftheater in Dresden (von Semper 1838-41, 1869 abgebrannt), Stuttgart (1845—46) und hannover (von Laves 1845—52) an. Das Streben ber Architetten biefer Bauten, namentlich Möllers und Sempers, mar, das Wefen bes Baues, feine innere Geftaltung gur Beltung zu bringen, mabrend Sifder und Schintel Diefes noch binter tempelartigen Fronten verftedten. Auch Langhans that letteres noch bei dem 1864—68 errichteten Neuen T. zu Leipzig. Seit ben sechziger Jahren des 19. Jahrh. baben bann fast alle größern Städte neue und wohleingerichtete I. erhalten. So wurden erbaut das Stadttheater zu Riga (1860-63, von L. Bohnstedt, 1882 abgebrannt), das hofopern: baus zu Bien (1861—69, von van der Null und Siccardsburg, in franz. Renaissance, 3000 Sippläge, Kosten: etwa 12 Mill. M.), das neue Hoftheater zu Dresben (1878 eröffnet, von G. Cemper, ital. Soch: renaiffance, 5003 qm, 1700 Sigplage, Roften: 4,9 Mill. M.), das Opernhaus zu Frankfurt a. M. (1880 eröffnet, ital. Renaissance, von Lucd, 3763 qm, 2000 Sigpläge, Kosten: 5½ Mill. M.; f. Tafel: Thea-ter II, Fig. 2), das Opernhaus zu Budapest (1875 —84, von Rif. Ybl; f. Taf. II, Fig. 3, und Grundriß Taf. I, Hig. 4), das deutsche T. in Prag (1886, von Fellner und Helmer), das Hosburgtheater zu Wien (1888 eröffnet, von G. Semper und K. von Hasenauer, 5057 am; f. Taf. II, Fig. 1), das Lessingtheater in Beelin (1888, von Hube und Hennide), Das deutsche Boltstheater in Wien (1887-89, von Fellner und helmer), das Neue T. zu Wiesbaben (1892—94, von Fellner und helmer; f. Taf. II, Igg. 4), das T. des Westens in Berlin (1896, von Sehring), das deutsche Schauspielhaus in hamburg (1900), das neue Schauspielhaus in Frankfurt a. M. (1902), das Stadttheater in Fürth (1902, von Fellmer), bas fürstliche T. in Gera (1902, von Seeling), das Stadttheater in Roln (1902 von Morig erbaut, der größte Theaterbau Deutschlands; Grundfläche 5948 gm, Buhne 33:38 m tief). Das Buhnenfestfpielhaus zu Bapreuth (nach Hich. Bagners und Karl Brandts Angaben von D. Brüdwald erbaut, 3462 qm), hat teine Hange, fonbern 31 tonzentrische, amphitheatralisch aufsteigende Sipreihen mit 1500 Sipplagen, feine Seitenlogen, sondern couliffenartige Geitenwande, ferner ein unfichtbares, ftufenweise bis unter einen Teil ber Buhne absteigenbes Orchester. Rach dem Borbilde von Bayreuth ift 1900—1 in Munden das Bring-Regenten-Theater (f. ben Grundriß auf Taf. I, Fig. 2) erbaut worden. Der amphitheatralisch mit starter Steigung (1:3,8) auffteigende Zuschauerraum mit nur einer Logenreihe fur ben Bring-Regenten und Frembenfige da-binter enthält 1106 Blage. Die Atuftit ift tabellos. Das ebenfalls tief gelegte und noch unter die Buhne greifende Orcheiter entzieht die Mufiter ben Bliden ber Bufchauer. Diese Ginrichtung bampft zugleich bie Birtung ber zahlreichen (115) Inftrumente soweit ab, baf bie menschliche Stimme fie beherrichen tann. Der hohltegel, ben die nach ber Bezeitstheit tunn. Der Johnteger, ven die nach det Arcislinie gekrümmten, aussteigenden Stusen bilden, zeigt das Geheimnis der ausgezeichneten Afustit, die uns bei antiken T. heute noch in ihren Trümsmern in Staunen sest. Das in Bayreuth und München befolgte Brinzip, welches für den Zustanden schauerraum aus dem antiten T. ben optisch wie atustisch wertvollften mittlern Teil berausschneibet. wird sich nicht allein für Wagneropern, sondern auch besonders für Volkstheater empsehlen. (Bgl. Sturm-boefel, Antike Scene und moderne Buhne, Berl. 1889.) Im Winter 1901—2 haben solche Boltsschauspiele im Bring = Regenten = Theater bereits mit

Erfolg stattgefunden. Die frangofischen T. waren im Anfang bes 19. Jahrh. ben beutiden entidieben überlegen. nimmt unter ihnen die Große Oper (Opernhaus) in Baris ben ersten Rang ein. Erbaut 1863-74 von Ch. Garnier, bebedt fie einen Raum von 11 237 qm, hat für 2150 Zuschauer Raum. Großartig ist die Raumentfaltung im Treppenhaus, Festsaal und Foper; das Ganze sollte die Bracht des zweiten Raiferreichs in ihrer Bollenbung zeigen (f. Tafel: Barifer Bauten II, Fig. 1). Die übrigen neuern Barifer E. find meift mit großem Geschmad ein-gerichtet, boch übertreffen fie nicht bas, was in Deutschland in biesem Sach geleistet wird. Die Franzosen raumen bas Barterre nur ben Gerren ein, Damen nehmen in ben Logen und Rangen Blat. Großartige T. finden sich auch in Bordeaux (Grand Theatre, 1871 Sig ber Nationalversammlung, 1770 80 erbaut von Louis), Lyon (Grand Theatre, 1817 -30 von Chevanart und de Pollet erbaut, 2000 Sipplate; Theatre de Bellecour, eroffnet 1879, 2800 Buschauer, von Jules Chatron), Marfeille (Grand Theatre, 1786 erbaut nach bem Borbilb bes Odeon zu Baris, 1900 Sipplate) u. a. m. Die italienischen T., die größten ber Welt, stammen meist noch aus dem 18. Jahrh. Berühmt

find namentlich das Teatro della Scala ju Mailand (1777 von Biermarini in flassischem Stil er: baut, 6 Logenreihen mit 240 Logen, 3000 Sigplagen), Teatro Malibran (17. Jahrh.) und Teatro Fenice (1789 erbaut von Selva, 1836 von Meduna verbessert) in Benedig, Teatro Carlo Felice in Genua (1826 von Barabino), Teatro Pagliano ju Floreng (1854 für 4000 Buschauer erbaut von Buo: najuti), Teatro San Carlo ju Neapel (1737 von Mebrano und Carafale erbaut, 1777 von & Juga er-neuert, 6 Range, 192 Logen, machtige Bubne) und jablreiche andere, die meift weniger durch die Schonheit der Architektur als durch Größe und geschickte

Raumverteilung wirken.

Die englischen T. zeichnen fich nur zum Teil burch schone Architektur, oft aber mehr burch sehr geschidte Raumausnugung aus. Go find bie an ber Straße Strand in London gelegenen meist so an einen Abhang gebaut, daß man von der höher gelegenen Straße aus dirett den zweiten Rang ber tritt (3. B. im Savoy Theatre). Das größte unter den Londoner T. ist Covent Garden Theatre, 1858 von Borry für 3500 Zuschauer erbaut. Das älteste ist Her Majesty's Theatre (Haymarket), welches ber Architett und Luftspielbichter Banbrugh 1705 errichtete, Rash und Repton 1816—18 ver: größerten. Unter ben 34 größern weitern I. von London find viele sebenswert, einzelne neue, wie das New Royal Duchess Theatre, jogar glanzend

eingerichtet. Ebenso finden sich in allen größern Städten Großbritanniens trefflich eingerichtete Bühnen. An baufünstlerischem Wert stehen sie aber den deutschen und französischem Wert stehen sie aber den deutschen und französischen ach. Im Ausland sind serner hervorragend: das Opernhaus (Kongl. Stora Teatera) in Stodholm, 1775—82 von Abelcranz sur 1500 Zuschauer erbaut, das königliche T. zu Kopenhagen (1874 von Petersen und Dahlerup im Renaissancestil erbaut), das Theatre de la Monnaie in Brüssel (1817 von Damesne in klassischem Still durchgebildet), das Theatre royal (1834) zu Antwerpen und das Blämische T. (1869—72 von Dens) daselbst. Die russischen T. gehören zu den größten in Europa: das Große T. in Petersburg, 1832 umzebaut, saßt 4000 Zuschauer, ähnliche Ausbehnung bat das T. zu Mosklau und ienes zu Warschau.

hat das T. ju Mostau und jenes ju Warschau. In den modernen T. hat der Zuschauerraum meist die Suseisensorm. Der Dreivierteltreis ist bei fleinen Bauten mit Glud angewendet worden, namentlich für Schaufpielhäufer. Die Range baut man in Italien meist lotrecht übereinander, um viele gleichwertige Logen zu erhalten, in Frantreich und Deutschland treppt man fie gurud und behandelt fie als Baltone. Man forgt burch Bentilationsanlagen für frische Luft und gleichmäßige Temperatur. Um Gebaube und Berfonen gegen Feuersgefahr moglichft zu schüßen, find in neuerer Zeit auf Grund be-borblicher Berordnungen eine Reihe wichtiger Sicherungen eingeführt worden (f. Theaterbrande). Be-züglich der scenischen Ausstattung, besonders bei der Oper, der Feerie und dem Ballett, war man eine Zeit lang ju gesuchtester überladener Bracht: ausstattung gelangt, so daß die weitgehendste Phan: tafie des Publitums abertroffen wurde; auch auf bas Schauspiel übertrug man diese Richtung. Da: von tam man jedoch bald gurud durch den richtigen Gesichtspunkt geleitet, baß beim Schauspiel ber Schauplat zwar mit forgfältiger Naturtreue, biftor. Treue und ftimmunggebend barzuftellen ift, baß aber bie barauf verwendeten Runftmittel nur der Sandlung als harmonischer Untergrund dienen bürfen und nicht für fich mirten ober gar die Aufmertfamteit von ber Sandlung ablenten follen. Wenn die Buhne ber frühern Beit mit beschrantten Mitteln Die weitgebend: ften Wirtungen erreichte, fo foll die moderne Buhne im weitgebenoften Gebrauch der reichhaltigften Dit: tel eine harmonische Beschränfung und stilvolle Rein-beit zu finden wissen. über die Drebbuhne f.d., Bd. 17.

In grundsählichem Gegensa zu der jest allgemein üblichen Dekorationsbühne steht die (1887 in der Allgemeinen Zeitung») von Rudolf Genée empfohlene, 1889 von Jocza Savits und Karl Lautensschläger eingerichtete Shakespeare Bühne in München, die sich damit begnügt, den Ort nur anzuduten, ihn symbolisch zu bezeichnen, um durch die Macht dieses Symbols den übrigen Theaterraum, auf dem sich die Darsteller bewegen, mitsamt dem architektonischen Bau zeweilig in die entsprechende, vom Dichter gewollte Ortlichseit geistig zu verwansbeln. Auf die Notwendigkeit einer derartigen Bühne und auf ihre Bedeutung für die dramat. Kunst hatten im Gegensa zu Goethe schon die Romantiter, besonders Ludwig Tied in den Tramaturgischen Blätztern hingewiesen; Immermanns praktischen Bersuch in Düsseldverfen; Immermanns praktischen Bersuch in Düsseldverfen. Die Entwicklung des Scenischen Theaters und die Bühnenreform in München, Stuttg. 1889; Z. Savits, Die Shakespeare-Wühne in München, Berl. 1890.) Dauernden Ersolg scheint das

nach Angaben von Fr. Schon (vgl. bessen Schrift, Borms 1887) von O. March erbaute und 1889 eröffnete Bollstheater in Borms zu haben, desen lieine, weit sich vorbauende Bühne der altdriftl. historienbuhne nachgebildet ift und hauptsächlich zur Ausschrung solcher Berke dient, die sich für diese Art von Darstellung eignen («Heilige Elisabeth» u. a.).

von Darstellung eignen («Seilige Clisabeth» u. a.). Rechtliches. Im Altertum und im Mittelalter stand das T. wesentlich unter religiösen Sinstügen. Erst seitdem es in der Reuzeit zu einem gewerblichen Unternehmen geworden ist, hat der Staat sich verzanlaßt gesehen, ihm seine Ausmerksamkeit zuzuwenzden, doch entbehrt das Theaterrecht noch sast überall einer geseslichen Regelung. Um jedoch zu verhindern, daß ungeeignete Bersonen die Leitung von T. übernehmen, ist der Betrieb von Schauspielunterznehmenmen, in den meisten Ländern an eine Genehmigung von seiten der Behörde (s. Theatersonzession) gebunden, ebenso bestebt sast überall, um Aufsübrungen zu verhindern, die in sittlicher oder in polit. Beziehung Anstoß erregen könnten, eine Theatercensur (s. d.). Die rechlichen Beziehungen zwischen Theaterunternehmern und ihren Angestellzen regeln sich nach den Bestimmungen der Dienstmiete (s. d.). (S. auch Buhrenverein und Genossenschafte Bühnenangehöriger.)

Litteratur. Langhans, über T. und Katalustik (Berl. 1810); Cavos, über die architektonische Einzichung von Theatergebäuden (Lyz. 1849); Filippi und Contant, Théâtres de l'Europe et machines théâtrales (2. Aust., 2 Bde., Bar. 1860); C. Steinbrecht, Theater (in der Baukunde des Architektens, Al. 2, Bd. 3, 2. Aust., Berl. 1900); Gosset, Traité de la construction des théâtres (Par. 1885); Sach und Woodrow, Modern opera houses and theatres (3 Bde., Lond. 1896—98); Streit, Das T. Unterjuchungen über das Theaterbauwert bei den klassischen und modernen Bölkern (Wien 1903); Opet, Deutsches Theaterrecht unter Berücksitzung der fremden Rechte spliematisch dargestellt (Berl. 1897); ReuerTheater-Almanach, hg. von der Genossenschaft deutscher Bühnenangehöriger (jährl., Berl. 1890 fg.).
Theater an der Burg, i. Burgtheater.

Theater an der Burg, j. Burgtheater.
Theaterbilletstener, eine Luzussteuer, die sich ihres örtlichen Charafters wegen zwar nicht als Einnahmequelle für den Staat, wohl aber als solche für größere Stadtgemeinden eignet. Sie wird in Frankreich in der Höhe von 10 Proz. der Eintrittsgelder erhoben und dient, wie auch die gleichartige Taxe von Konzerten und öffentlichen Bergnügen, als «droit des pauvres» zur Dotieruna

ber jog. Boblthatigfeitsbureaus.

Theaterbrände, die in früherer Zeit insolge mangelhafter Sicherung gegen Feuersgesahr häusiger als jest vorkommende Zerstörung von Theatergebäuden, wobei nicht nur der wertvolle Inhalt (Detorationen, Kostūme, Requisiten), sondern meistens auch zahlreiche Menschenleben zu betlagen sind. Die beutzutage behörderlicherseits angeordneten Sicherbeitsvorkehrungen (Cirkularerlaß des preuß. Ministeriums des Innern vom 18. Nov. 1881 und Bervordnung des sächs. Ministeriums des Innern vom 28. Dez. 1882) erstreden sich in erster Linie auf Errichtung eines seuersichern (steinernen oder eisernen) Theatergebäudes. Gegen Feuersgesahr von außen sind die X. besonders durch ihre Lage zu sichern; am besten stehen sie frei auf Blägen. Um der Feuersgesahr möglicht im Innern vorzubeugen, sollen die Holzteile imprägniert (j. holzimprägnierung), zu Les

forationen u. dgl. unverbrennlich gemachte Stoffe (f. Flammenschummittel) verwendet werden. Als Beleuchtung benußt man bas ungefährliche elettrische Licht, etwa ausbrechenbes Feuer tann burch weit: gebende Feuerloscheinrichtungen (unter anderm auch burch Feuerlöschbosen, Feuerlöschgranaten, Feuermelber, s. diese Artikel) eingeschränkt werden. Breite und viele Ausgänge (auch Rotausgänge), gesonderte Treppen, bequeme Garberoben mussen für finelle Entleerung forgen, ein Giferner Borbang (f. d.) halt einen im Bubnenraum ausgebrochenen Brand vom Zuschauerraum fern. Die größten T. im 19. Jahrh. waren: Royal Theater in London (11. April 1826), Lehmann Theater in Betereburg (1836), Softheater in Rarlsruhe (1847), Rrolliches Etabliffement in Berlin (1. Febr. 1851), Opernhaus in Mostau (1853), Teatro degli Equidotti in Livorno (1857), Stabttbeater in Altona (28. Sept. 1865), Opernhaus von Cincinnati (22. Marz 1866), Dresbener hoftheater (21. Cept. 1869), Lanbftabtisches Theater in Graz (28. März 1871), Augsburger Stadttheater (22. März 1874), Theater in Barmen (25. Nov. 1875), Convoy-Theater in Brootlyn (1876), Bariété Theater zu Montpellier (1877), Théatre Municipal zu Rizza (1881), Hingtheater zu Bien (9. Dez. 1881; 450 Berjonen verungliidt), Theatre Comique ju Neuport (23. Dez. 1884), Renaissancetheater in Rimes (21. April 1885), Opéra Comique ju Baris (25. Mai 1887), Theater zu Ereter (5. Sept. 1887), Theater zu Oporto (31. Dlarz 1888), Theatre français in Baris (8. Marz 1900), Softheater in Stutt-gart (20. Jan. 1902). — Bgl. Följch, T. und die zur Berhütung derselben erforderlichen Schukmaßregeln (Samb. 1878); Gilarbone, Sandbuch bes Theater-lofd- und Rettungswefens (2 Bbe., Straft. 1882).

Theatercenfur, bas Recht ber Bolizei, von ben aufzuführenden Theaterftuden vorher Renntnis zu nehmen und bie Aufführung der Stude oder einzelner Stellen aus Grunden der öffentlichen Sicherheit und Sittlichfeit zu unterfagen. In Elfaß-Lothringen giebt es eine gesetliche Bestimmung, wonach für jebes aufzuführende Stud die vorherige polizeiliche Genehmigung einzuholen ift. Diefelbe ift bei Einführung der Reichsgewerbeordnung dortselbst ausbrud: lich aufrecht erhalten worden (franz. Gefeg vom 9. Jan. 1864, Art. 3, und Reichsgesetz vom 27. Febr. 1888, §. 3). Im übrigen Deutschland beruht die T. auf lokalen Bolizeiverordnungen oder Gewohnheitsrecht, in Siterreich auf der Theaterordnung vom 25. Nov. 1850. Auch in England und in Frankreich jowie in allen übrigen Rulturstaaten besteht weit: gehende T. Infolge vielfacher Miggriffe der Cenjurbeborde bat in neuerer Zeit seitens der Bubnenleiter und Schriftsteller, namentlich auch des Goethe: bundes (f. b.), eine lebbafte Agitation gur ganglichen Beseitigung ber T. eingesett. — Bgl. Artitel Thea: terpolizei in Stengels a Worterbuch bes beutichen Bermaltungerechten, Bb. 2 (Freib. i. Br. 1890) und im Diterr. Staatsmorterbuchs, Bb. 2 (Wien 1896); Opet, Deutsches Theaterrecht (Berl. 1897). Theaterbeforation, die Ausstatung der Bühne

Theaterbeforation, die Ausstatung der Buhne durch Coulissen, Soffiten, Bersetstüde und besons ders hintergründe (Brospette), welche dazu dienen, den tauschenden Schein der scenischen Ortlichteit hervorzurusen (s. Theater und Theaterperspettive). Die größten Meister in der Theatereripettive). Die größten Meister in der Abeatermalerei waren die bolognesischen Kunstler des 18. Jahrh., namentlich die Maler und Architettensamilien Galli-Bibiena, Aldobrandini, Mauri u. a.; später (um 1750)

genoß Servandoni den größten Ruhm. Im 19. Jahrh. baben Schinkel, Gropius, de Bian, Neese, die Fasmilie Quaglio, J. Hossimann, Brüdner, Carlo Brisoschi (gest. 1895, für die Wiener Hosoper), Herm. Burghart (gest. 1901, für die Separatvorstellungen Ludwigs II. und die Oberammergauer Passionsspiele) u. a. hervorragendes darin geleistet. Bestannte Ateliers für T. sind heutzutage: das Atelier des Prof. Lüttemeyer in Codurg und die Firma Gestüder Kautsty und Rottanara in Wien. — Lgl. Hesse, Theatermalerei (Serie 1—9, Lpz. 1894—1900).

Theatertouzeffiou, behördliche Genehmigung jum gewerbsmäßigen Betrieb eines Theaters. Sie ist in den meisten Aulturstaaten vorgeschrieben, in Frantreich bedarf es nur einer Anzeige an den Bräfetten. In Deutschland bedürfen Brivatpersonen einer T. (Gewerbeschung §. 32), nicht aber fürstl. Hobbaltungen und Städte. Räberes i. Gewerbeschung §.

Doshaltungen und Städte. Räheres s. Geworbes Theatermust, s. Musit. [gesegebung. Theaterperspettive, die Kunst des Theaters malers, die Scene so zu dekorieren, daß sie auf die Bufdauer ben Ginbrud ber Birffichteit macht. Sinter der Bühnenöffnung befindet fich der Mantel, welcher die Offnung von beiden Seiten burch ichmale Seitenstude (Hosen) und darüber durch eine Draperie einfaßt. Für tleinere Räume tann ber Mantel gu-fammengeschoben, für Sale, Landschaften außeinanbergezogen werden. Rechts und links iteben binter bem Mantel die Couliffen (f. b.), die nach der Tiefe ber Bubne immer enger gegeneinanber geschoben werben, um ben Schauplat größer und weitraumiger erscheinen zu laffen, als er wirklich ift. Der in der Reliefperspeltive angenommene Augenpuntt liegt bei ber I. febr viel weiter von ber Buhne entjernt, und zwar in der Langsachse des Zuschauer-raums zwischen Parkett und ersten Rang. Für diesen Buntt vereinen sich scheindar die Coulissen zu zwei architettonisch richtig zusammenhängenden Seiten-wänden, die mit der Schlußgard in e als hintergrund einen größern oder fleinern Raum barftellen, beffen Dede burch die Soffiten, gemalte Träger, Balten u. f. m., gebilbet wirb. Die Soffiten fegen fich hierbei auf die Couliffenpaare auf. Für ben Augenpunkt und alle nicht zu weit von der Mittelsachje entfernten Blage des Barketts und des ersten Ranges giebt diese Unordnung ein völlig befriedigen= bes Bild ber Scene. Je mehr man sich aber aus ber Mitte nach rechts ober links entfernt, um so mehr geht ber Zusammenhang ber Architettur verloren, ba man mehr und mehr zwischen bie Couliffen bineinfieht. Die Berbindungeftellen gwischen Couliffen und Soffiten bleiben immer etwas fichtbar, beshalb hat man vielfach Couliffen und Soffiten gleich aus einem Stud, fog. Bogen, gefertigt, welche, wie die Gardinen auf bem Schnurboben eingefchnurt, hinaufgezogen ober berabgelaffen werben tonnen. Bei Felslandichaften, Bald, Garten u. f. w. ist der Mangel des Zusammenhangs weniger fühl= bar; anders bei Architekturen. Bei biefen hilft man fich, indem man feit einigen Jahrzehnten die beis ben Seitenwände aus perspektivisch zugeschnittenen vollen Studen berftellt. Tritt biergu die Schluß: gardine, so macht diese geschlossene Detoration auf alle Zuschauer einen tauschenden Eindrud. Die fcragen Seiten reflettieren hierbei zugleich nach bem Bufcauerraum und unterstügen badurch atustisch Bort wie Ton. Der leere Raum ber Scene wird außerbem burch fleinere Deforationen (Set ftude) belebt, die allerlei Hausrat ober Brunnen, Felsstüde;

Lauben, Baume barftellen. 3wischen Mantel und ben vorbern Couliffenpaaren werben Ginfage (Fenfter, Thuren u. f. w.) angebracht, bie ben gerabe bier am meiften möglichen Ginblid gwifchen

Die Couliffen abidneiben.

Theaterstreich (frz. coup de théatre), f. Coup. Theaterborhang, ber ben Buschauerraum von ber Bubne trennende Borbang von bemalter Leinmand, bessen Auf: ober Riedergeben ben Anfang ober ben Colug ber Borftellung ober ber einzelnen Afte (banach Aufzüge genannt) bezeichnet. Babrend er früher gerollt murde, geht er jest meift, gleich ben übrigen Deforationen in einen großen Rahmen gespannt, in die Sobe. Saufig fallt auch beim Bechfel einzelner Scenen, sobald Berwandlungen vortom-men, ein einfacher Borbang, ber 3 mifchenvor-

hang. (G. auch Giferner Borhang.)

Theatiner (lat. Clerici regulares Theatini), Dr: ben regulierter Geistlichen, 1524 in Rom von Gian Bietro Caraffa (bem spatern Bapft Baul IV.), Bischof von Theate oder Chieti (baber Chietiner, oder nach Baul IV. Bauliner), gestiftet, in Berbindung mit Gaetano von Thiena (f. Cajetan; baber auch Cajetaner), Bonifag de Colle und Baul Configlieri. Sie wurden 1540 von Baul III. und 1568 von Bius V. bestätigt. Die T. follten fein Eigentum haben und auch nicht betteln, sonbern von bem leben, mas ihnen unaufgeforbert jugefdidt murbe (baher auch apostolische Rleriter ober regu: lierte Alerifer von der gottlichen Borfebung genannt). Sie verbreiteten sich auch über Spanien, Bolen und Deutschland (Wien, Prag, München). Jett haben sie noch 10 Haufer in Italien mit etwa 100 Mitgliedern. In Subitalien gab es auch Theatinerinnen, 1583 von Urfula Benin: casa gestistet.

Théatre français (spr. teabtr frangfah), s.

Frangofiiches Theater.

Theatre libre (frg., fpr. teabtr libbr), Rame einer Barifer Buhnengefellichaft, Die einem fur Die bramat. Litteratur intereffierten Bublitum Diejenigen modernen Ericeinungen juganglich machen will, bie von ber Aufführung auf ben regelrechten Buhnen aus irgend einem Grunde ausgeschloffen find. Das T. l. wurde im Fruhjahr 1887 von dem Schaufpieler Untoine mit bilettantischen Silfetraften gegrundet. In ben ersten Jahren seines Bestebens dienten gemietete Sale als Aufführungslotal, 1891 fanden einige, bem großen Bublitum zugangliche Aufführungen im Theatre de la Porte St. Martin ftatt, mabrend für den geschlossenen Abonnententreis das Théatre des Menus Plaisirs ständiges Lotal des T. 1. murbe, das später den Namen Theatre Antoine annahm. Geit 1888 unternahmen die Schauspieler des T. l. auch Gastspielreisen ins Ausland, so 1894 nach Deutsch-land, wo 1889 ein ähnliches Unternehmen (f. Freie Bühne) gegründet worden mar.

Theatrophon, eine von Marinovich und Star: vady 1890 in Baris in verschiedenen Ertlichkeiten getroffene telephonische Einrichtung, bei welcher man nach bem Ginfteden eines Gelbftudes bie Aufführung in einem Theater, Opernhause u. bgl. eine Zeit lang

anhören fann.

Theatrum Europaeum, eine Chronit (feit

[1617), f. Abelin.

Theba, f. Theben.

Thebain, ein in geringen Mengen im Opium vortommendes Alfaloid von der Bufammenfegung C19 H21 NOa. Es besitt eine ftrychninabnliche Wirtung, wirft jedoch erft in Dofen über 0,1-0,2 g.

Thebais, junachft bas Gebiet von Theben (f. d.), dann eine Bezeichnung für Oberagypten, fo von bem Ramen ber hauptstadt hergenommen, fcon von Berodot gebraucht.

Thebaifche Legion (lat. Legio Thebaica), der Gegenstand einer berühmten Martyrerlegende, wonach bem Mitregenten bes Diocletianus, Maximia-nus herculius, als er 285 im heutigen Wallis gegen die Bagauben im Kriege stand, ober als er 302 bort weilte, eine Legion «Thebaer» aus bem Orient gur Berftartung gefandt murbe. Als ber Feldberr feine Coldaten auch zur Chriftenverfolgung tommandierte, verweigerte diese Legion, die ganz aus Christen be-ftand, ben Gehorsam. Rach zweimaliger Decimie-rung wurden, von ihrem Anführer Mauritius jur Glaubenstreue ermahnt, noch 6600 Mann niebergehauen. Am Orte der That erhob sich dann als Sauptfultusftatte biefer Martyter die Rirche und das Aloster St. Moris (f. Saint Maurice). Bon da aus verbreitete sich die Berehrung namentlich in die Rheingegend. Die neuere Kritik, besonders von Rettberg, «Rirchengeschichte Deutschlands», Bb. 1 (Gött. 1845), und Giefeler, Lehrbuch ber Rirchen-geschichten, Bb. 1, Abteil. 1 (Bonn 1835), ergab ihre Ungeschichtlichkeit. Bezeugt ist sie erst 150 Jahre nach bem angeblichen Zeitpunkt bes Ereignisses. Nach einer andern Erzählung soll, gleichfalls von Marimianus, ein Offizier Mauritius mit 70 Golbaten ju Apamea in Sprien in ber Diocletianischen Berfolgung hingerichtet worden sein. Doch ist der Tag dieses Martyriums der 21. Febr., der der E. L. da-gegen der 22. Sept. — Bal. Stolle, Das Martyrium der T. L. (Brest. 1891); Schmied, Der beit. Mauritius und feine Genoffen (Lugern 1893); Berg, Der beil. Mauritius und bie E. &. (Halle 1895).

Thebaner, die Bewohner ber griech. Stadt

Theben (f. d.). Theben (grd. Thebe), häufiger im Plural Theba (grd. Thebai), griech. Rame mehrerer Stadte im Altertum, unter benen die berühmtefte die Sauptstadt Oberagoptens war. Der Rame ift unerflärt; ägyptisch bieß die Stadt Ueset ober all-gemein Ret, d. b. edie Stadt (bas Ro ber Bibel), von ihren Tempelbezirken hieß bas heutige Rarnat Dpet Cfowet, Lutfor bagegen «bas fubl. Opet». Die Griechen, die ben thebanischen Lotalgott Ummon ihrem Zeus gleichsehen, nennen fie in späterer Zeit allgemein Diospolis (Zeusstadt). E. war urfprunglich eine unbedeutende Brovingialftabt, und auf altern Dentmalern wird fie und ibr Gott Ummon taum erwähnt. Gine Bedeutung erhielt fie erft seit der elften Dynastie (etwa 2200 v. Chr.), die von hier ftammte, und gang befonders feit ber Bertreibung ber Spisos (etwa um 1600 v. Chr.). Bon bieser Zeit an war fie die unbestrittene Sauptstadt Elgoptens, und ihr Gott Ammon murbe gum «Ronig der Götter». Seit dem 1. Jahrtausend etwa, als die Residenz der Pharaonen nach Unterägspeten ver-legt wurde, trat T. mehr und mehr zurud, den Todesstoß verseste ihm wohl Kambyses' Eroberung. Bu Strabos Beit mar es icon in Dorfer zerfallen, boch find seine Seiligtumer noch bis ins 2. Jahrb. n. Chr. reftauriert und erweitert worden. Die Ctadt L. (f. bie Rarte: Das alte Ugppten II. The-ben, beim Artitel Ugppten) lag auf bem Oftufer, beim heutigen Dorfe Karnat, um ben großen Tempel bes Ummon und die beiden fleinern ber Mut und bes Chons berum. Eine balbe Stunde füdlich, am Flusse, beim beutigen Lutsor, lag die Hafenstadt,

ebenfalls mit einem großen heiligtum bes Ummon. Das Weftufer biente urfprunglich nur als Begrab: nisplat (bie Konigsgraber liegen abgefonbert im Ge-birgsthale Bab el-Melut); auch bie Tempel auf diefem Ufer waren alle jum Rultus ber verftorbenen Ronige bestimmt, ber von Deir el Baberi (Der el-bachri) für die Königin Satschepsowet, der von Alt: Durnah für Cethos I., das Rameffeum für Ramfes II., der von Medinet Sabu für Hamfes III. Das Beftufer wurde von den Griechen die Memnonien genannt, beute beißt es Durnab. Ginen großen, forgfältig gearbeiteten Situationsplan ber thebanischen Ebene publigierte Biltinfon. Ein anderer findet fich in dem Berte ber preuß. Expedition: Lepfius, «Dentmaler aus Agppten und Athiopien» (Berl. 1849-59), welches auch die genauen Blane aller einzelnen Tempel enthalt. über die neuen Ausgrabungen von Betrie vgl. beffen Berte Six temples at Thebes (1897) uno Diospolis (1901).

Theben (gra. Thebai), die bedeutendste Stadt ber Landschaft Bootien (f. b.), lag auf und zwischen mehrern hügeln des Nordabfalls der Rette, die die Chene bes Ropais von bem Thale bes Afopos icheibet. Der ansehnlichste Sügel (im subl. Teile ber Stadt zwischen bem Dirte: und Ismenosbach gelegen) trug die Burg Radmeia, die nach der Un: nahme der Alten von Kadmos (f. d.) und feinen phoniz. Begleitern gegründet worden fein sollte. Als alteste Bewohner gelten die Radmeer oder Radmeionen, beren Bertunft aber buntel ift; ichwerlich find fie, wie die überlieferung will, Phonizier. T.& altefte Geschichte ift reich an Cagen: von Beratles und Dionpsos, von Laios und seinem Cobne Dibi-pus, von beffen Sohnen, ben feinblichen Brubern Eteofles und Bolyneifes, von bem ungludlichen Beerzuge ber fieben Fürften (f. Gieben gegen Theben) und von dem spätern Rachezuge der Nach: kommen dieser (ber sog. Epigonen, s. d.), der mit der Eroberung der Stadt geendet haben soll. Eine Erweiterung der Stadt und die Erbauung des siebenthorigen Mauerrings schrieb man den Sobnen ber Antiope, Amphion und Bethos, ju. In ber Blutezeit betrug ber Ring weit über 7 km. Die altern Bewohner murben in vorhiftor. Beit durch die aus Theffalien einwandernden Böoter verdrängt. T. erftrebte frubzeitig eine berrichende Stellung den übrigen boot. Stadten gegenüber als Borort bes Bootischen Bundes und migbrauchte dieselbe mehr: fach zur gewaltsamen Unterbrüdungschwächerer Bun-Desglieber. Die Berfaffung war feit bem 8. Jahrh. p. Chr. eine ftreng griftofratische. Bahrend ber Berferfriege ftand T. auf der Seite ber Berfer und tampfte als beren Berbundeter bei Blataa gegen Athener und Spartaner. Rach ben Berfertriegen murde T.8 auswärtige Politit überwiegend bestimmt burch die Feindschaft gegen Athen, mit dem es fast ein Jahr: hundert lang in bitterm Saber und oft in Febbe lag.

Der übermut ber Spartaner nach bem Belopon: nefischen Kriege entfremdete diefen aber auch die Thebaner, die in dem Korinthischen Kriege (395-386) auf Seite ber Gegner Spartas lämpsten. (S. Griedenland, Geschichte, A, 4.) Die Erbitterung ber jest ber Mehrzahl nach bemofratischen Thebaner gegen Sparta erreichte den bochften Grad, als 383 der Spartiat Phobidas im Einverständnis mit der Oligarchie die Radmeia besetzte. Die Vertreibung Der fpartan. Besagung burch eine tleine Schar Demotratischer Batrioten 379 war bas Signal jum Ausbruch eines Rrieges zwischen I. und Sparta,

burch ben fich T. nach ber Schlacht bei Leuftra (371) aur Bormacht Griechenlands aufschwang, eine Stellung, die es freilich nur ein Jahrzehnt bis zum Tode bes Epaminondas (f. d.) behaupten konnte. Wie früher ber haß gegen Athen, so war es zulet ber haß gegen Bhotis, ber die Thebaner zu einer ungludlichen Bolitit verleitete. Gie entzundeten ben furchtbaren Photischen ober Beiligen Krieg (356 -346), riefen endlich 347-346 König Philipp II. von Macedonien zur Silfe gegen die Photer berbei und gaben biefem baburch die bequemfte Gelegen: beit zur Einmischung in Die innern Angelegenheiten Griechenlands. Zwar ertannten fie frater ibren Gehler und ichloffen, burch Demosthenes bewogen, ein Bundnis mit ben Athenern gegen Bhilipp; aber fie murben mit ihren Berbundeten bei Charonea nach tapferm Rampfe von Philipp geschlagen (338) und mußten eine macedon. Befagung aufnehmen. Als fie bann nach Philipps Tode biefes Joch ab jufdutteln fuchten, jog Alexander herbei, eroberte bie Stadt und zeritorte fie ganglich (335 v. Chr.). 316 wurde I. durch Raffander in dem frühern Umfange wiederhergestellt, gelangte aber nie wieder jur alten Blute. Eulla nahm ber Stadt 86 v. Chr. die Halfte ihres Gebietes, und um den Beginn unserer Zeitrechnung erschien T. als ein bloßes Dorf; im 2. Jahrh. n. Chr. war sie vorwiegend auf den Raum der alten Kadmeia beschränkt. Im Mittelalter hob sich T. wieder und blübte durch seine Seidenweberei und Burpurfarberei. Unter den Turten fant es mieder zu einem Dorf (neugriech. Thiva oder Thiva, der zu einem Dorf (neugtrew. Lytou over Lytou, Phiva) herab, das sich erst neuerdings zu heben beginnt, obwohl es oft durch Erdbeben heimgesucht wurde. Es liegt im Nomos Bootien, nimmt den Raum der alten Kadmeia ein, zählt (1896) 3469 C., ist Sig eines Bischoss und durch Fahrstraße mit Athen und Livadia verbunden. Aus dem Raum des alten T. befinden sich noch zwei Dörfer, Abeodori und Byrgi. — Bgl. Mor. Müller, Geschichte T. & (Lp3. 1879); E. Fabricius, Theben (Freib. i. Br. 1890); von Wilamowig im «Hermes», Bd. 26 (1891).

Theben (vom flaw. Devin, ungar. Dévény, d. i. Magbeburg), Groß: Gemeinde im ungar. Romitat Brefiburg, am Einstuß ber March in die Donau, am Fuß eines Berges (521 m), bessen Gipfel die Beste einer vorungar. Feste trägt, ist Dampferstation und bat (1900) 1981 C.; Schiffahrt, Wein :, Obstund Gemusebau.

Theola rubi, s. Brombeerfalter.
Theola, binter lat. Bstanzennamen Abfürzung für Knud Fredrit Thedenius, gest. 1894, Lektor der Botanik zu Stockholm; schrieb über die

schwed. Flora.

The Dalles ober Dalles City, Hauptort bes County Wasco im nordamerit. Staate Dregon, auf dem linken Ufer des Columbia, 64 km oberhalb der Rastaben besfelben, mo fich ber Strom ju ben T. D. genannten Stromschnellen verengt, an der Union= Bacific Bahn. Der Ort hat (1900) 3542 E., beträchtlichen Lotalhandel, 5 Kirchen, 3 Banten, 4 Theater, 3 Zeitungen, eine Anzahl Mühlen, Wasserwerte, Fischfang und Lachsversand.

The dansant (fpr. dangfang), ein kleineres Tanzfest, bei dem Thee gereicht wird.

Thedenius, Anud Fredrit, f. Thed. Thedeniche Artebusade, Wundwasser, f. Arte-

Thedinghausen, Fleden im Herzogtum und Kreis Braunschweig, an der Eyter, welche 3 km unterhalb links zur Weser geht, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Braunschweig), besteht aus den Odrfern Bürgerei, Hagen und Westerwisch, die mit noch els Ortschaften eine von der Provinz Hannover begrenzte Extlave des Herzogtums bilden, und hat (1900) 1616 evang. E., Post, Telegraph; Leinenweberei, Landwirtschaft und Handel mit Pserden,

Schweinen und Milchtüben.

Thee (Thes L.), Pflanzengattung aus ber Fa-milie ber Ternstromiaceen (f. b.). Es giebt zwar verschiedene Theearten, doch ist es ziemlich sicher, daß alle in ben Sandel tommenden Theeforten nur von einer Art abstammen, die allerdings über: aus variiert, und von der im Laufe einer mehr als tausendjährigen Kultur eine Menge Kultur-varietäten (z. B. Thea viridis L., Thea bohea L., Thea stricts Hayne) entstanden sind, die sich burch verschiedene Blattformen, Rrummung ber gifte und Blattstiele u. f. w. unterscheiden. Diese einzige Art ift Thea chinensis L. (Camellia Thea Lk., j. Tertfigur 1 beim Artitel Ciftifloren), ein Schoner immergruner Strauch mit abwechselnden, langett: formigen, langlichen ober vertebrt eiformigen, grob gefägten, beiberfeits tablen, nur in ber Jugend von einem seidigen Flaum bededten Blattern; die Blu: ten stehen einzeln oder zu zwei bis vier in den Blatt-achseln; sie haben ziemlich große wohlriechende, weiße, meist rosa angehauchte Blumenblätter. Die Theepstanze ist im wilden Zustande ein 8—15 m hoher Baum, als Kulturstrauch wird er infolge bes Beschneibens bochstens 3 m boch. Wild findet fich ber I. in den nordl. Teilen hinterindiens, 3. B. in Manipur, boch spricht manches bafür, baß er auch in ben Gebirgsgegenden des sudweill. Chinas noch wild vorkommt. Ebenso ist in Obers Asjam eine taum als besondere Urt zu bezeichnende Theesorte (Thea assamica Mast.) wild aufgefunden worden,

die heute noch dort kultiviert wird.

Aultur und Erntebereitung. Die Theepflanze mächft und gedeiht in freier Luft zwischen ein klauator und dem 45.° nördl. Br., am besten in ben fühlern Gegenden ber Tropen. Doch bedarf sie zu ihrer gesunden Entwidlung eines mindestens maßig warmen, von starten Temperaturschwantungen und größern Dürreperioden freien und seuchten Klimas. Deshalb findet sich die Theekultur in Japan zwischen 30 und 40° nördl. Br., auf Centon und Java zwar naber am Aquator, aber in Sohe von 1000 bis 2000 m, in China und Uffam, aljo auf bem Festlande, liegen sie zwischen 24 und 36° und 26 und 32° nordl. Br. Um verbreitetsten ift ber fleinblätterige fog. dinefische I., ber groß: blätterige und reichere Ertrage gebende fog. Uffam: thee wird nur in Indien, Ceplon und Java kultiviert, und auch bier zusammen mit bem dinesischen, häufig auch Kreuzungen beiber. Die Bermehrung geschieht am besten burch Aussaat in etwas beschatteten und feucht gehaltenen Saatbeeten, wobei altere Camen vorber in lauwarmem Baffer jum Reimen gebracht werden. Die nach 6—8 Wochen zu Tage tretenden Reimlinge muffen vor Sonne und Froft geschütt werden. Wenn sie ungefähr O.s m boch sind, werden sie mit dem Erdballen in Zwischenraumen von 1 bis 2 m auf die nach Art von Blumengarten tief und fein geloderten Felber gepflangt und bei trodner Witterung fofort begoffen. Un Schädlingen find zu erwähnen Maulmurfsgrillen,

Heuschere, verschiedene Blatt: und Schildlause, eine sast mitrostopische rote Milbe (Teranychus bioculatus) sowie verschiedene Raupen, Engerlinge und Bohrkäferlarven, vor allem aber schaebet die Gemiptere Helopeltis theivora (H. Antonii), die nebst den ungestügelten Larven die jungen Blätter anbohrt, und sortwährend abgesammelt werden muß. Im übrigen beschränken sich die Arbeiten bis zur ersten Ernte auf Lodern des Bodens, gründliches Jaten und Einspigen der Triebe, alles öfter wieders bolt. Das Einspigen ver Triebe, alles öfter wieders bolt. Das Einspigen richtet sich nach der gewünschten Hobbe des Strauches. Riedriger Buchs liesert frühere Ernten und zartere, aber weniger Blätter, schütz auch mehr vor den Birkungen der Etrime. Nach der zweiten Ernte werden die alten holzigen Triebe regelmäßig ausgeschnitten; wenn aber (im 8. die 10. Jahre) die ganze Krone so holzig und knollig ist, daß sie keine jungen Triebe mehr ausstoßen kann, wird sie bis zum Unsah abgeschnitten, worauf dann ein neuer Auswuchs an ihre Etclle tritt, den man in gleicher Weise behandelt wie die erste Krone. Wenn auch diese zweite Krone versagt (15. die 20. Jahr), wird der Strauch ausgeschieden.

Die erste Ernte erfolgt gewöhnlich erst nach dem 3. Jahre, bei niederer Züchtung sowie beim Assauthee schon nach 1½—2½ Jahren. Wie auf den Anbau, so wird auch auf die nur bei trockner Witterung zu bewirsende Ernte der Blätter die höchste Sorgfalt verwendet. Die Blattaugen sowie mindestens der vierte Teil der Plätter sind zu schonen. Die Arbeiter sollen reinlich gehalten, am besten mit Handschuben versehen sein. Ein slinker Pslücker erntet im Tag bis zu 25 kg Blätter. Das Einsammeln erfolgt in Ehina dreis dis viermal im Jahre; Ende April, Mitte Juni, August und Oktober. Dierbei bringt die erste Ernte immer die besten, die letzte die schecktesten Blätter. Einse tie schecktesten Blätter.

Ein Strauch liefert jahrlich etwa 1 kg Blatter. Die Burichtung bes I. für ben handel geschieht auf gablreiche verschiedene Arten. Das um-ständliche Berfahren ber Chinesen und Japanesen ift von ben ind. und javan. Buchtern bereits ftart vereinfacht worden und fann es noch mehr werden. Man unterscheidet schwarzen und grünen I. Für Bereitung bes ichwarzen E. ift die primitive, in China noch fast burchweg gebrauchliche Methobe bem Wefen nach folgende: Die frisch gepfludten Blatter werben, um fie hinreichend weich zu machen, auf großen Bambusmatten ober Geftellen 12-24 Stunden ausgebreitet, bann langere Beit in ber Luft geworfen und geschüttelt und fodann in einzelne Saufen aufgestapelt und mehrere Stunden liegen gelaffen. Durch biefe fog. Fermentierung bekommen fie leichte Fleden ober erhalten eine rötliche Farbung und verbreiten einen aromatischen Duft. Sierauf nehmen die Arbeiter mit beiden Sanden fo viel Blatter, als fie erfassen können, und rollen sie auf einem mit Rohr= geflecht bedeckten Tifch in Rugelform zusammen. Da= burch wird ein Teil des Saftes entfernt und gleich: zeitig die notwendige Drehung der Blatter erzielt. In flachen eifernen, durch ein lebhaftes holzfeuer ftart erhipten Bfannen läßt man fie hierauf funf Minuten unter fortwährendem Umrühren, damit sie nicht anbrennen ober einen rauchigen Geschmad anneh: men, borren, nimmt fie beraus, rollt fie von neuem und trochnet fie, auf Gestellen ausgebreitet, an ber Luft. Der Broges bes Roftens und Rollens wird ein- bis zweimal wiederholt. Bei ben Chinesen folgt bann noch ein Boeg genannter Trodenprozeß: In röhrenförmigen Rorben aus Bambus, an beiben

Thee 747

Seiten offen und abnlich einem Rorfett in ber Mitte enger, werben die Siebe mit bem T. auf bem im Mittelteil bes Rorbes befestigten Bambusgestell über die Feuerberde gestellt und mit Unterbrechungen einem zweimaligen Trodenprozeft unterworfen. Gind bie Blatter genugend troden, fo werben fie vom Feuer abgehoben und auf einem großen runden Bambusgestell durch Siebe von verschiedener Maschenweite durchgesiebt; dadurch werden sie in versichiebene Qualitäten gesondert. Die Bereitung des grunen E. unterscheibet fich in der hauptsache nur baburd, baß man die Blatter nach bem Einbringen nicht trodnet, sondern unmittelbar dampft, um die Farbe ju firieren, und auch beim Roften größere bige anwendet. Wichtig ift, daß die Blatter moglichjt wenig der Luft ausgesett find. Richt selten giebt man bem grunen E. burch funftliches Farben eine schöne hellere grune Farbe ober aromatisiert bie geringen schwarzen Theesorten mit den Blüten der Olea fragrans Thundy., der Orange, des Jasmins, ber Garbenie u. a. In ben Berfchiffungshafen wird ber T. in den Godowns ber Exporteure nochs mals fortiert und ftart geröftet. Dies Berfahren verteuert und verschlechtert zwar die Bare, gilt aber für unerläßlich, um den letten Reft der Feuchtigleit ausautreiben. Daraus und weil die Seeluft jedem Aroma icablich ift, erklärt fich ber Umftand, daß ein T. von fo feinem Aroma, wie er in den Broduktionsgebieten getrunken wird, in den überseeischen Konsumtions-ländern nicht zu erhalten ist. In Kiften, die inwendig mit Bleifolie ausgeschlagen sind und ungesahr 40— 50 kg faffen, gelangt ber E. fcließlich jum Berfand. Das alles gilt eigentlich nur für China, event. auch für Japan; in Indien, Ceplon und Java verwendet man allgemein Rollmaschinen, Sortiermaschinen, Erodenofen, Fermentiertaften u. f. w.; auch wird ber T. baselbft an Ort und Stelle vollständig jum Berfand hergerichtet und verpadt.

Sorten. Im europ. Sanbel scheidet man ben T. nach ben Erzeugungsländern. China produziert schwarzen und grünen E., Ceplon und Java fast nur schwarzen, Indien meist schwarzen, grüften. nen nur für den centralafiat. Martt. Bom grunen dinefischen E. unterscheibet man funf Sauptfor: ten: Monune, Tiente, Faitschou (Fochow), Taiping und Bingsuen. Bon ersterer, ber besten Theesorte, die niemals gefarbt wird, ift Nanting : Mopune wertvoller als Badeong-Monune. Bingfuenthee, ber wahrscheinlich gar nicht vom Theestrauch stammt und meist verfalscht ift, ift die schlechteste Corte, ausgenommen noch den Ranton, der aber ficher nichts mit der Gattung Thea ju thun hat. Bon jeder diefer Sauptsorten giebt es wieder mehrere Qualitäten. Am betannteften find: Gunpowder («Schiefpulver», dinef. Tidu-tida, d. i. Berlthee), der fleinen, runden, festgerollten Form wegen so ge: nannt, die jungen oft noch in der Anospe einge-schlossenen Blattchen erster Ernte; Imperial, Die gleichzeitig mit den vorigen geernteten größern und größern Blätter; Poung Sahjan und Sahjan (hyfon), nicht gerollte, sondern gefräuselte kleine, schmale, zarte Blätter oder nur lose gerollte größere; endlich Singlos oder Twankapthee, der grüne Ausschußthee. Der Imperial oder Kaiserthee wird vom kaisert. Hoft nom kaisert, boshalt, von den Mandarinen und reichen Chinesen konsumiert, nicht nom Kaiser und reichen Chinesen tonsumiert, nicht vom Raifer felbst, der den niemals jur Ausfuhr gelangenden Blutenthee trinkt, so genannt, weil er der volls tommenste L. ift, nicht etwa als ob er aus den

Bluten bereitet mare. Den dinef. fcmargen I. teilt man gleichfalls gewöhnlich in funf Sauptforten: Rapernthee, von ben Chinefen «Comarger Berltheen genannt, bem grunen Gunpowder entfprechenv; Betoethee (verftummelt aus dem chinej. Pak-lio, b. i. weißer Flaum, wegen der weißlichen Flaum-härchen an den Beccobluten genannten Blattfpigen), häufig parfumiert, 3. B. ber Orange: Petoe; Sous dong (Sutschong), die kleinen Blatter zweiter Ernte (die aromareiche Untersorte Badre Souchong ift als Raramanenthee befannt und beliebt); Bouchong (Butichong), eine schlechtere, ftets parfumierte Sorte; Congou ober Congo (dinef. Kung-fu, b. i. Arbeit ober Gleiß), von fraftigem Geichmad und aromatischem Geruch, ber Menge nach am meisten produziert, tommt als Blackleaf (Schwarzblatt) und Redleaf (Rotblatt) in ben Sanbel; von etsterm ift ber hauptfächlich nach Rußland ausgeführte Ningtschou (Ringchou), von letterm ber Raifow : Congou am feinsten. Bobea (fpr. Bubia) wird bald als Cammelname aller schwarzen Thees forten gebraucht, balb als Bezeichnung einer inferioren, aus den holzigsten und ältesten Teilen bereiteten Sorte. — Neben den schwarzen und grünen Sorten giebt es auch Mittelsorten, gelbbraune oder mit gelblichen oder grünlichen Blättern gemischte ichwarze T., Brodutte unvollständiger Fermentierung. Bierzu gehört der betannte Dolong (agruner Drache»), von dem Tu-tichou und Formosa die besten Sorten liefern, ferner ber jest ziemlich verbrangte gelbe Rarawanenthee. Die japanifden T. iteben alle binter ben bessern dinesischen gurud, sie haben einen ftarten eigentumlichen Gefchmad, halten fich aber nur ein Jahr lang in gleicher Gute. Dan unterscheibet die in der Pfanne gerösteten Panfired Japans (wenn gefärbt Colored Japans), die in kleinen Bambustorbchen geröfteten Basketfired Japans und die an der Sonne getrodneten Sundried Japans. Außerdem giebt es auch die Sorten Dolong, Congou, Betoe, Gunpowder und Imperial, Die aber ihrer geringen Qualität halber im Auslande taum Abnehmer haben. Die indischen T. find im allgemeinen träftiger und gehaltvoller, erreichen aber in Bezug auf feines Aroma nicht die dinefischen, fie werben hauptfächlich in England verwendet, auf bem Kontinent mehr zur Bermischung mit hinesischem T. Die Hauptsorten haben ihre Namen von ben Broduktionsgebieten: Assam, Dardschiling, Kastichar, Rangra, Dehra: Dun und Tschittagong. Die feinsten Untersorten sind Flowery und Drange Petoe, die schlechteste, aus zerbrochenen Blättern ber übrigen Sorten jujammengefegte, ber Broten : leaf. Der I. von Ceylon und auch die javani : ichen Sorten (Betoc, Couchong und Congou) tom: men dem Uffamthee fast gleich. Die altern grobern Theeblatter, Ubfalle und Stiele ber beffern Theesorten, wie auch Theegrus, zu vierectigen biden, ziegelsteinen ähnlichen Ruchen geformt, bilden den Biegelthee (f. b.) und Logthee.

Brobnktion und Haubel. In der Produktion des T. nimmt China immer noch den ersten Rang ein; doch ist ihm in den Aussuhrmengen neuerdings in Ostindien und Ceylon eine starke und steigende Mitbewerbung erstanden, so daß es nur noch etwa 37 Broz. des in den Welthandel gelangenden T. liesert. Während z. V. 1867 in England 6 Broz. T. aus Indien und Ceylon und 94 Broz. dinesische T. verdraucht wurden, wurden es 1902 bei einer Einsuhr von 177 Mill. M. 89 Broz. des erstern und nur

748 Thee

11 Brog. ber lettern. Die Urfache ift einerfeits bie Ungleichmäßigleit bes dinef. Ausfuhrthees, ber aus einer Ungabl fleiner Bflanzungen ftammt, mabrend ber fast nur in großen Blantagen gebaute indische E. sehr gleichmäßig ift, andererseits die in China immer niehr überhand nehmenden Berfalfdungen. Deswegen nahm die dinef. Theeausfuhr von Jahr ju Jahr an Menge und Wert ab, erft feit 1892 fteigt fie wieder ein wenig, bei freilich immer noch fallen: den Breisen. Die gesamte Theeausfuhr Chinas, die allerdings nur einen tleinen Teil ber dinef. Ernte ausmacht, betrug 1871: 113,5 Mill. kg im Werte von 252 Mill. M., 1881: 136,9 Mill. kg (198 Mill. von 202 Mill. W., 1881: 136,9 Mill. kg (198 Mill. kg M.), 1893: 115 Mill. kg (167), 1896: 104 Mill. kg (104), 1899: 96 Mill. kg (95), 1901: 87 Mill. kg (74 Mill. M.). Die Hauptmasse des hinesischen T. geht nach Rußland. In Japan hat zwar die Menge der Aussuhr zugenommen, aber ihr Wert nimmt aus benselben Grunden wie bei China ab. Es wurden (fast nur nach Amerita) ausgeführt 1881 : 21,06 Mill. kg im Werte von 22,84 Mill. M., 1893: 30,4 Mill. kg (21,75), 1898: 27,2 Mill. kg (24,165), 1902: 29 Mill. kg (25,8 Mill. M.). In allen andern Produktionelandern find dagegen fowohl Menge wic Wert im Steigen. Go besonders in Oftindien, bas 1876—81 burdichnittlich jabrlich ungefähr 16 Mill. kg im Werte von 29,79 Mill. Rupien, 1898/99: 64 Mill. kg im Werte von 102 Mill. M. (über neun Bebntel bavon nach Großbritannien) ausführte. Berhältnismäßig noch größer ist die Zunahme in Ceplon, das seine durch Hemileia vastatrix Berk. arg gefährbeten Raffeeplantagen großenteils in Theeppflanzungen umgewandelt hat. Während 1880—82 jährlich burchschnittlich nur 182 500 kg ausgeführt wurden, waren es 1902 bereits 70 Mill. kg. In Java wird T. gleichfalls in wachsenden Mengen gebaut: 1884 wurden ausgeführt 2,5, 1900: 8,4 Mill. kg. Eine kleine, aber rash wachsende Theeproduktion findet sich noch auf den Fidschi-Inseln, die 1885: 2473, 1887: 19480, 1895: 75,000 kg T. lieserten. Anbauverfuche auf Singapur, Brafilien, Auftralien und den Bereinigten Staaten von Amerika miß: gludten; bagegen find die Aussichten in Natal gunftig, wo 1895 bereits auf 30 Kstanzungen T. gebaut wurde, freilich mit einer Produktion von erst 225000 kg. Ebenso werfen sich jetzt die Russen im Rautasusgebiet sehr eifrig auf den Theebau; die ältesten Pflanzungen (unweit Tschatwa bei Batum) bringen schon jest alljährlich reichliche Ernten. — Die gesamte Thecernte ber Erde, die auf den Welt-markt kommt, wird für 1901 auf 600 Will. engl. Bfb. geschätt. Theeverfteigerungen werben in London, Hotterdam, Umfterdam und hamburg abgehalten. Der Durchschnittswert für 1 Bid. T. bei ber Einfuhr in England war von 113/4 d (1884) auf 81/4 d (1900), also um 28 Broz., gefunten. Gezahlt wurden Anfang 1903 in Samburg unverzollt für 1 kg Shangai 1,30, Souchong 1,75 M. 3m Berbrauch von I. ftebt Großbritannien

Im Berbrauch von T. steht Großbritannien unter allen Landern bei weitem an erster Stelle, doch wird das Mutterland noch von seinen austral. Rolonien übertroffen. Der Theeverbrauch in den wichtigsten Landern ist aus nachstehender Tabelle

erfictlich.

Dem Werte nach betrug die Einfuhr von T. 1902 in Deutschland 5,1 Mill. M., in Frankreich 2,7 Mill. M., in den Bereinigten Staaten von Amerika (1901) 46,2 Mill. M., in Großbritannien (für den innern Berbrauch) 147,7 Mill. M. Ahpfiologisches und dem. Zusammensehung. Der T., mäßig genossen, befördert die Berdauung und ist auf Reisen bei trübem, seuchtem, kaltem Wetter nach großer Anstrengung ein tressliches Stärkungsmittel. Die charalteristischen Stosse sind ein eigentümliches stücktiges Sl (das den Theegeschmad im höchten Grade besist), Thein oder Cassein (s. d.), und Gerbstoss. Dem Cassein ist vorzugsweise die trästigende, erregende Wirtung des T. zuzuschreiben. Es ind im trochen T. enthalten zwischen 0,4 und fast 5 Proz., meist schwantt aber der Casseingehalt zwischen 1 und 2,5 Proz.; der beste T. ist aber durchaus nicht immer der casseinreichste, die Güte richtet sich nach Geschmad, Aroma und Aussehen. Gerbsäure (Tannin) enthält der T. 6—19 Proz.; vom stücktigen Cle enthalten der grüne T. ungesähr 1 Proz., der ichwarze 0,5 Proz. Nach Mulver werden dem schwarze 0,5 Proz. Nach Mulver werden dem schwarze 1,5 Proz., den grünen T. 34—16 Proz. entzogen. überhaupt erhält der Ausgus das slücktige Sl, Cassein, Gerbsäure, dazu Gummi, Zuder, Sale und andere ertrattive Teile.

Gummi, Juder, Salze und andere ertrattive Teile. Aufbewahrung, Benrteilung, Mischungen. Aufbewahrung, Benrteilung, Mischungen. Aufbewahrt muß der T. werden in gut verschlossenen Glas-, Blei- oder Blechbuchsen oder in Kästen mit Stanniol oder in Borzellan unter Abschluß von Licht und nur in trochnem, geruchfreiem Raume, da der T. leicht fremde Gerüche annimmt und dei Feuchtigkeit moderig wird. Die Beurteilung des T. erfordert große ibung und Erfahrung. Die Taxation sindet an den europ. Einsuhrplägen durch besonders geschulte Theeprüfer statt. Blätter seinerer Qualität sind von mittlerer regelmäßiger Größe, ganz und sinten im heißen Wasser sorder Tobe, ganz und sinten im heißen Wasser sorder Tobe, ganz und sinten im heißen Wasser sorder 10 Broz. übersteigt und manchmal dis 80 Broz. beträgt. Sine besondere Kunst ist auch die des Mischens der verschiedennen Theesorten sur den Gebrauch. Richtig gewählte Mischungen von Congou, Souchong, Retoe und ind. Sorten sprechen oft mehr an als zede Sorte für sich.

Berfälschungen. Der T. ist Gegenstand ausgebehnter Verfälschungen. Häufig wird er zum Teil extrahiert, dann getrocknet und gefärdt, um ihn dem nicht erschöpften wieder ähnlich zu machen. Bewirft werden die verschiedenen Färbungen durch grune Farbenmischungen aus Blau und Gelb, zuweilen durch geradezu giftige Farben. Die gefärdten und wieder getrockneten Blätter werden dann mit Talk, Speckftein oder Porzellanerde bestreut, um ihnen den dem echten T. eigentümlichen weißlichen Farbanflug zu geben. Auch die Blätter anderer Begetabilien (Weiden, Schlehen, Weißdorn, Holunder, Pappeln, Sichen, Cichen, Ahorn, Platane, Weidenröschen, Steinsame, Erdbeere, Kose 1. s. w.) werden dem E. beigemischt. Die Verpachung des T. in Bleischie oder einer sehr bleihaltigen Jinnsolie ist gesundheitsgefährlich.

Geschichtliches. Der Gebrauch des Theeausgusseist in China ebenso alt wie die Kultur des Strauches. Wahrscheinlich im 9. Jahrh. gelangte beides nach Japan. Die Europäer lernten den Gebrauch erst sehr spät, zuerst durch die Hollandisch-Oftindische Compagnie gegen die Mitte des 17. Jahrh. kennen, obwohl schon 1636 der erste T. nach Europa, und zwar nach Baris, gekommen war. 1666 kam der erste T. nach England. Allgemein üblich wurde der Gebrauch erst seit Mitte des 18. Jahrh. Zu seiner Verbreitung trug, wie beim Kassec, besonders die große Holltrast det, die man ihm beilegte.

Länder	Aberl	Bro Ropf in engl. Pfund						
	1884	1890	1895	1900	1884	1890	1895	1900
Großbritannien Mußland Deutschland Riebertanbe Frantreich Bereinigte Staaten von Amerita	175 091 74 412 3 432 3 817 1 168 60 062	194 009 69 012 4 389 5 564 1 351 83 495	221 800 92 484 5 597 6 413 1 604 96 437	249 792 116 532 6 719 7 665 2 405 83 303	4,90 0,71 0,07 0,89 0,03 1,09	5,18 0,60 0,09 1,22 0,04 1,33	5,67 0,74 0,11 1,32 0,04 1,40	6,10 0,93 0,12 1,48 0,06 1,09
Australien	•		26 100 4 473 20 611	29 266 5 175 24 968			7,48 6,46 4,05	7,81 6,78 4,64

Namentlich wirften in diefer Beziehung Morifot und be Mauvillain («Ergo Thea Chinensium menti confert», Bar. 1648), Molinari («Ambrosia asiatica», 1672), Bentefoe («Korte verhandeling van't menschenleven», Amsterd. 1684), Albinus (1684), Bechlin (1684), Blantaart (1686), Blegny (1687). Man hielt den T. für ein untrügliches Mittel, das menichliche Leben zu verlangern. Dennoch hat die Sitte des Theetrinkens außerhalb feiner Beimat bei weitem nicht die Berbreitung gefunden wic die des Kaffeetrinkens. Bahrend letteres in allen Klimaten heimisch geworden, hat sich ber T. nur im täglichen Leben ber Boller ber außertropiichen Ronen eingeburgert. Wirtlich zur Bollefitte ist das Theetrinken nur bei den Hollandern, Russen und Englandern geworden, durch die es auch in ibre Rolonien nach Nordamerita (ben Bereinigten Staaten und Canada), Oftindien, dem Rap und Auftralien sowie nach Bortugal verpflanzt wurde. Soust ift der Theekonsum nur noch in Danemart, Norwegen und den Nordseefusten von Deutschland von Bedeutung. In den übrigen Ländern hat die Sitte nur in Städten und den höhern Schichten der Bevölkerung Eingang gefunden.

Litteratur. Money, Cultivation and manufacture of tea (4. Aufl., Lond. 1883); Owen, The Tea Planters Manual (Colombo 1886); Feistmantel, Die Theekultur in Britisch-Ostindien (Prag 1888); Harrington, Theekultur Ostindiens und Handel (Hamb. 1891); Tichomirow, Die Rultur und Gewinnung des T. (Petersb. 1893); Semler, Tropische Agrikultur, (2. Austl., Wism. 1897); Krasnow, Die Theebezirke der subtropischen Länder Niens (russisch, Al. 1 u. 2, Petersb. 1897 u. 1898); Coulombier, L'ardre a thé (Par. 1900); Guignon, Le thé (edd. 1901).

Thee, abführender (Species laxantes), nach dem Deutschen Arzneibuch ein Gemisch aus Sennesblättern, Solunderblüten, Fenchel, Anis, Kaliumtartrat und Beinsaure. Ersindet an Stelle des SaintsGermainthees Berwendung, zu dem man früher Sennesblätter nahm, die durch Ausziehen mit Beingeist vom Harz befreit waren.

Thee, harntreibender (Species diureticae), nach dem Deutschen Arzneibuch ein Gemisch aus je einem Teil Liebstöckelwurzel, Hauhechelwurzel, Süß-holz und Bacholderbeeren.

Thee, indianifder, f. Ilex. Theebeerenftrauch, f. Gaultheria.

Theehybriden, f. Roje nebft Tafel: Rojen,

Sig. 6 u. 9. Theemafchine, eine verschieden tonstruierte Borrichtung, um bem Thee mit möglichster Erhaltung

seines Aromas das siebende Wasser zuzuführen. (S. **Theer,** j. Zeer. [Samowar.)

Theerbube, Dorf, f. Rominten.

Theerofen, eine Rlaffe der Ebelrofen, f. Rofe. Egeia, die Mutter des Belios (f. b.).

Theimwald, Tiergarten bei Feldsberg (f. b.).

Thein, Alfaloid, f. Caffein. Theiner, Augustin, tath. Theolog und Rirchenbiftoriter, geb. 11. April 1804 ju Breslau, ftudierte daselbst und huldigte anfangs der freiern Richtung feines Brubers Unton, mit bem er bie Schriften: a Die fath. Kirche Schlesiens » (Altenb. 1826) und «Die Ginführung der erzwungenen Chelofigkeit bei ben driftl. Geiftlichen und ihre Folgen» (2 Bde., ebb. 1828; neue Ausg. von Nippold, 3 Bde., Barm. 1891 -98) veröffentlichte. Rach einer wissenschaftlichen Reife nach Wien, London und Baris ging er1833 nach Rom, icolog fich bier ben Jefuiten an und wurde im Jefuitenseminar ju St. Euseb in der positive firche lichen Richtung bestärft. Später trat er in die Rongregation des Oratoriums ein, wurde 1855 Brafekt ber Batikanischen Archive und entfaltete als solcher eine umfangreiche litterar. Thatigteit, in der er fich cbenso sehr durch seine Gelehrsamkeit wie durch leis benicaftliche Bolemit gegen ben Brotestantismus auszeichnete. Während bes Batitanischen Ronzils mit den Bischöfen der Opposition befreundet, geriet E. durch jesuitische Intriguen in den Berbacht, den-felben urtundliches Material zu verschaffen und fo feine amtliche Stellung zu migbrauchen; infolges beffen verlor er die Gunft des Bapftes und im Aug. 1870 wurden ihm die Schluffel zum Archiv entzogen. Auch murbe seine schon begonnene Beröffentlichung ber Atten bes Tribentinischen Konzils inhibiert, von benen wenigstens ein Teil durch Bermittelung bes Bischofs Stroßmager turz nach seinem Tobe als «Acta genuina oecumenici concilii Tridentini» (2 Bde., Agram 1875) erschien. T. ftarb 10. Aug. 1874, wurde jedoch erft 14. Oft. auf dem beutschen Friedhof zu Rom beerbigt. Unter seinen Werten sind hervorzuheben die im Auftrag des Bapftes versaßte «Geschichte des Bontifitats Clemens' XIV.» (2 Bde., Par. 1853), «Zustande der tath. Kirche in Schlefien von 1750—58» (2 Bde., Regensb. 1852), die Fort= fegung (3Bdc., Rom 1856-57) und Neubearbeitung 23Bde., 1864—73) der «Annales ecclesiastici» des Baronius, die «Documents inédits relatifs aux affaires religieuses de la France 1790-1800» (2 Bde., Bar. 1858), «Vetera monumenta historica Hungariam sacram illustrantia» (2 Bde., Rom 1859), «Monuments historiques relatifs aux règnes d'Alexis Michaélowitsch, Théodor III et Pierre le Grand de Russie» (ebb. 1859), «Vetera monumenta Poloniae et Lithuaniae gentiumque finitimarum historiam illustrantia» (4 Bde., ebb. 1860 -61), «Codex diplomaticus dominii temporalis Sanctae Sedis» (3 Bde., ebd. 1862), «Vetera monumenta Slavorum meridionalium historiam illustrantia» (Bb. 1, ebb. 1863), «Vetera monumenta Hibernorum et Scotorum historiam illustrantia» (ebb. 1864), «Monumenta spectantia ad unionem ecclesiae graecae et romanae» (Wien 1872)

Theiner, Joh. Anton, tath. Theolog, Bruder bes vorigen, geb. 15. Dez. 1799 zu Breslau, wo er

studierte und 1824 außerord. Professor ber Ereaese ! und des Rirdenrechts murbe. Als er in dieser Stellung burd Bort und Schrift die Gallitanischen und Josephinischen Grundsage vertrat und an den reformatorischen Bewegungen ber tath. Rirche, besonders 1826 in Schleften, lebhaften Anteil nabm, untersagte ihm die preuß. Regierung seine Bor-lefungen über Kirchenrecht. Er gab infolgebeffen feine Professur auf und wurde 1830 Pfarrer, julest in hundefeld bei Breelau. 1846 ichloß er fich unter Riederlegung Diefes Amtes ber beutsch: tath. Bewegung an, jog fich aber bald wieder von berfelben jurud. Bon bem Surftbifchof extommuniziert, lebte er feitbem als Brivatgelehrter in Breslau, bis er 1855 von ber preuß. Regierung als Sefretar an ber Universitätsbibliothet daselbst angestellt murbe; er ftarb 15. Mai 1860. Bon feinen Schriften find außer ben mit feinem Bruder Augustin Theiner (f. b.) gemeinschaftlich berausgegebenen zu nennen: «Descriptio codicis manuscripti, qui versionem Pentateuchi arabicam continet» (Brest. 1822), «Die swölf fleinen Bropheten» (Lpg. 1828), « Die beilige Schrift bes Alten Testaments» (1. Ile. lette Abteil.: Das 5. Buch Mofes, ebd. 1831), «Die reformatori: ichen Bestrebungen in ber tath. Rirche» (3 Sefte, Altenb. 1845-46), «Das Geligfeitebogma ber rom.» [(Bb. 17). tath. Rirche» (Brest. 1847).

Theinhardte Ongiama, f. Rahrpraparate Theinhardte löstiche Rindernahrung, f.

Rindernahrungsmittel (Bd. 17).

Theiopsgas (grch.), soviel wie Schwefelwasser. Theismus ober Deismus, zuerst in England gebrauchter Ausbruck, bedeutet im Gegensaz zum Atheismus die philos. Weltansicht, wonach Gott als der oberste und lette Grund aller Dinge angenommen wird. Einige stellen den T. dem Offenbarungsglauben entgegen und verstehen unter einem Theisten den den der Weltregierung Gottes glaubt, aber die Offenbarung verwirft oder doch seinen Glauben an Gott und die Weltregierung Gottes glaubt, aber die Offenbarung verwirft oder doch seinen Glauben an Gott und die göttlichen Dinge nur auf Gründe der Verrunft, nicht auf das Zeugnis der Offenbarung baut. Andere unterscheiden zwischen Deismus und T. soch der erstere zwar eine höchste und letzte Ursache aller Dinge, die er Gott nennt, aber in absitrakter Jerne von der seit der Schöpfung sich wesentlich selbst überlassenen Welt, annehme; der letztere aber das Dasein eines lebendigen Gottes, der als der Schöpfer und Regierer der Welt in ihrem gesamten Verlause stets mitthätig gegenwärtig sei, der haupte. (S. auch Deismus.)

Theiß, ungar. Tisza, slaw. Tisa, bei den Alten als Grenzsluß Daciens Tissus, Tisia oder Pathissus (nicht Tidiscus, worunter die Temes zu versstehen), der größte Nebenfluß der Donau und nächst derselben der Hauptsluß Ungarns (j. Karte: Unsgarn und Galizien), entspringt im Komitat Marmaros, an der Grenze Galiziens, auf den Waldstarpaten und zwar als Schwarze T. (Czarna oder Fekete Tisza) im W. von Kördsnezd, aus zahlreichen Gebirgsbächen, und als Weiße T. (Bila oder Feher Tisza), die in der Gegend von Bogdán ebenfalls aus der Bereinigung zahlreicher Gebirgswässer, die von der Czornahora (2058 m) kommen, entsteht. Nach der Vereinigung beider Quellfüsse sließt die T. anfangs südlich durch enge Gebirgspässe, verstärkt sich durch den Vissobach, bessen nordwestl. Richtung sie annimmt, und fließt westwärts und nordwestwärts über Sziget nach

Suist, tritt bier, bereits burd eine Menge Berg= maffer verftartt, aus der Marmaros und bei Ragy: fjöllos aus ihrem Gebirgsthale heraus in die Chene, in welcher fie auf ibrem weitern Laufe mit einem nordl. Bogen nach Beften nur noch einmal ben Suß bes Gebirges, ben fubl. Rand ber Totajer Berg-gruppe, berührt. Sie fließt dann nach Sudweften bis Czolnot, ron bier aber nach Guben, ber Donau parallel und von ihr durchschnittlich 90 km entfernt, über Csongrad und Szegebin an ber Grenze ber Romitate Back-Bobrog und Torontal, und mundet unterhalb Titel, bem Dorfe Slantamen und bem bitl. Suß bes fprmifchen Bergzuge gegenüber. Sobald die L. das Gebirge verlaffen hat, fließt fie in Windungen dahin. Dadurch wird ihre Stromentwidlung verlangert, die mit den größten Rrummungen mindestens 940, mit den kleinern 1411 km be-trägt, mahrend der direkte Abstand der Quelle von ber Mandung nur 570 km mißt. Das Flußgebiet der T. ist 151600 akm groß. Innerhalb des Gebirges hat die T. reines und schnellsließendes, in der Ebene schlammiges und schleichendes Wasser. Dieser trage Lauf zwijden flachen Ufern bat furchtbare Berjumpfungen ibrer Uferlandschaften zur Folge. Ihre gewöhnliche Breite beträgt bei Tijga Ujlat 87, bei Tokaj 98, bei Szolnok 135, bei Szegedin 128, bei Titel 232 m, im Durchschnitt im Unterlauf 150 -250 m. Für Flose und Ruberfdiffe ift fie von Tifja-Ujlat, 969 km oberhalb ber Mundung, befahrbar, für Dampfichiffe auf 767 km; doch geht ein regelmäßiger Dampfervertehr nur bis Szegedin, höchstens bis Szolnot. Der Wasserstand ber L ift sehr wechselnd; die Differenzen zwischen dem Tiefund bochstftand betragen 7—10 m. Bei niedrigstem Wasserstand hat die X. bei Tokaj 2,2, bei Szolnol 3,2, bei Szegedin 6 und bei Titel 3,2 m Tiefe. Während fie in ihrem Oberlauf ftartes Gefälle hat, betragt basfelbe vom Einfluß ber Szamos bis zur Munbung nur 40 m, b. i. 0,00 m per Rilometer ober nur bie Salfte bes Gefalles ber entsprechenden Donauftrede, welche um 9 m bober liegt. Der Bacfer Ranal ober Frangenstanal (f. b.), welcher, 1793-1801 erbaut, bei Foldvar aus der T. unweit Bezdan in die Donau führt, kurzt die Strom-fahrt von 360 auf 108 km. Auch wird die T. durch die Bega und den Begakanal in eine 115 km lange Berbindung mit Temesvar gebracht. In neuefter Zeit hat die Regulicrung der T. ungeheure Morafte in fruchtbares Land verwandelt, ohne jedoch den verheerenden überschwemmungen dauernde Schranten ziehen zu können, wie dies die Katastrophen von 1876, 1879 und insbesondere die Berftorung Sjegebins (Mary 1879), wo 2000 Menfchen umtamen, beweisen. Der Fischreichtum ber E. ift febr bebeutend, besonders an hausen, Liten oder Tichen und Karpsen. Auch birgt der Fluß und seine sum-pfigen Ufergegenden jahlloses Wassergeflügel; in den Morasten fängt man Schildtröten. Gine Gigentamlichfeit ift and die Theißblate (f. b.), ein Infett, welches im Commer oft in großer Menge ben Bluß bebedt. Die E. sammelt alle Gewässer, die von ben gesamten Nordost-und Ofttarpaten oftwarte einer von der Donaupsorte bei Baizen nach der Tatra gezogenen Linie herabsließen. So umfaßt ihr Gebiet die Ofthälfte Ungarns und, mit Ausnahme des füdöstlichsten Abschnitts, ganz Siebenbürgen, im ganzen ctwa 152 950 qkm. Die T. nimmt an Zustüssen auf, rechts: in der Marmaros den Taracz, Talabor, bei Guszt den Ragyag, bei Mezdoari die Borsa,

bei Totaj ben Bobrog, mit bem fie ben Sumpf | Hosfzuret ober die Bodroginfel einschließt, oberhalb Holgar den Sajó mit dem Hernad, serner die Erlau voer Eger und bei Szolnol die Zagyda mit der Torna; links: in der Marmaros die Zza, dei Tivarda den Túr, dei Olcsva Apáti die Szamos, dei Csongrad die Körds, dei Szegedin die Maros, diese drei aus Siebenbürgen, endlich dei Titel die Bega. Bgl. St. hanusz, An der blonden T. (Recetemet 1896).

Theifblute (Palingenia longicauda Ol.), Art der Eintagsfliegen (s. d.), klastert 22—25 mm, ist von odergelber Körpersarbe, auf der Oberseite des Hinterleibes dunkelbraun, Flügel trübrauchgrau; bat lange Schwanzsäden. Die A. sinde sich im sudl. Europa, besonders haufig in der Theifiniederung.

Theift, f. Theismus. Thetholz, f. Teatholz.

Thetla, die Beilige, die Belbin eines unter bem Namen allten des Baulus und ber I.» verbreiteten, ju Enbe bes 2. Jahrb, gedichteten driftl. Romans. Aus Iconium geburtig, wurde fie angeblich vom Apojtel Baulus jum Chriftentum befehrt, folgte demfelben und wurde, weil fie fich bem ehelosen Le-ben widmete, von seiten ihrer Familie und ihres Brautigams beftig verfolgt. Bon letterm als Chriftin denunziert, murde fie im Cirtus ben wilben Tieren vorgeworfen, von denfelben aber fowie von den Flammen, benen man sie ein anderes Mal preisgab, verschont. Nach dem Tode des Baulus lebte sie in einer Berghöble bei Seleucia. Ihr Gedächts nistag ift ber 23. Cept. Die «Aften bes Baulus und der Lo. wurden, wenn auch nicht ganz vollständig, erhalten und von Tischendorf («Acta apostolorum apocrypha», Lp3. 1851; neue Ausg. von Lipfius und Bonnet, ebb. 1891) herausgegeben. Neuerdings gab D. von Gebhardt die «Passio sanctae Theclae virginis» und die «Acta Pauli et Theclae» beraus (in den «Texten und Untersuchungen zur Geschichte ber altdriftl. Litteratur, Bb. 22, Lpg. 1902). Gine poet. Nachbildung der Legende von der heiligen I. lieferte Paul Sevie (Stuttg. 1858; 2. Aufl. 1863). — Bgl. Schlau, Die Atten des Baulus und der T. (Lpz. 1877); Lipsus, Die apotrophen Apostelgeschichten, Bb. 2, 1. Salfte (Braunichw. 1886).

Thefodont (grch.), f. Gebiß. Thelemarten, f. Telemarten. Thelyphonus, f. Fabenstorpione.

Thema (grd., Mehrzahl Themata, f. b.), ein aufgestellter Cat, ber Sauptgebante, ber in einer Rede oder Abhandlung ausgeführt werden soll. In ber Musit beißt T. eine Tonreibe, die durch häufige Wiederholung und Berarbeitung im Sage die Stelle bes hauptgedankens einnimmt. Wie die Fuge sich noch heute in der Regel auf Grund eines einzigen T. aufbaut (Ausnahmen find Doppelfuge und Tripelfuge), so war in der altern Instrumentalmusit die Anlage aller geschlossenen Sate auf ein einziges T. gegründet. Erst im 18. Jahrh. entwickelte sich für Sinfonie, Sonate und verwandte Formen der Brauch, dem erften oder Hauptthema ein zweites oder Nebenthema entgegenzustellen.

In der Grammatit ift T. soviel wie Stamm. Ehemar, Stadt im Kreis hildburghausen des herzogtums Sachsen-Meiningen, an der Werra, ber Linie Gisenach : Lichtenfels und der Nebenlinie I. Schleusingen (11 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sig eines Umtegerichts (Landgericht Meiningen), bat (1900) 2421 E., darunter 25 Katholiten und 92 Jeraeliten, Bost, Telegraph, alte Mauern und

Turme, Borschusverein; Fabritation von Thon-waren, Padpapieren, Bapiermaché und Gurten, Dampfziegeleien, Mühlen, Aderbau, Viedzucht und Holzhandel. Nordwestlich die Ruine Osterburg, östlich der Istenberg mit dem eingefallenen Berg, nördlich der Basaltkegel Feldstein. Themata (Mehrzahl von Thema, f. d.), die purchangia militärisch organifierten Kermaltungs.

burchgangig militarifc organisierten Berwaltungsbezirke des Byzantinischen Reichs, gelegentlich auch die in den Bezirken stehenden Besatzungstruppen. Die T. traten seit dem 7. Jahrh. n. Chr. an die Stelle der von Diocletian und Konstantin eingerichteten Diocesen und Brovingen; im 10. Jahrh. war die Neu-ordnung durchgeführt, es gab 17 für den Orient, 12 für ben Occibent bes Reichs. Jebes Thema gerfiel in turmae, bandi, clisurae und murbe von einem dem Raifer birett unterftellten «Strategen» mit einem gablreichen Stabe von Offizieren und Militarbeamten verwaltet. Der Raiser Ronstantin VII. Borphyrogennetos forieb ein erhaltenes Buch über die T. — Ugl. Gelger, Die Genefis ber byzant. Themen-verfassung (Lpz. 1899). **Themis,** die Tochter bes Uranos und ber Gaia,

Gemablin bes Beus, bem fie bie horen und bie Moiren, die Gunomia, Dite (Aftraia) und Girene gebar, ift die Gottin der gefeglichen Dronung, Schuperin des bestehenden Rechts und die personifizierte Gerechtigfeit. Gie wohnt mit auf bem Clymp und beruft hier auf Befehl von Zeus die Gotter gur Berjammlung, empfängt fie bei bem Bottermable und halt auf Ordnung und Sitte, endlich vronet fie die Bolksversammlungen und löst sie auf. Als Walterin über die gottlichen und natürlichen Ordnungen tennt fie aber auch die Bufunft und verfundet fie den Men: ichen. Sie foll beshalb einft Inhaberin bes belphischen Dratels gewesen fein. Als Gerechtigteitsgottin wird sie von Neuern mit verbundenen Augen sowie mit Schwert und Wage in den Händen bargestellt. -Bgl. Ahrens, Göttin T. (2 Tle., Hannov. 1864). T. heißt auch ber 24. Planetoib.

Themiftoties, athen. Felbherr und Staats-mann, stammte aus bem altabligen Geschlecht ber Optomiden und wurde um 525 v. Chr. geboren. Sein Bater bieß Reofles, feine Mutter mar eine Frembe, mahrscheinlich eine Atarnanierin. Glanzend begabt, von weitem Blid und weiten Bielen, voll scharfen Berftandes und glühenden Chrgeizes, überwand er raich ben Matel feiner Geburt und griff entscheibend in das öffentliche Leben ein. Als erfter Archon (493 — 492) begann er mit der Berwirklichung feines Brogamms, Athen jur Seevormacht Griechenlands zu erheben; an Stelle ber alten Reebe von Phaleron wurde der Beiraieus als hafen burch ihn entbedt und mit ber Befestigung begonnen. Die auswärtigen Berbaltnisse, bie Kampse erst mit Bersien, bann mit Agina, die Streitigkeiten mit seinen polit. Gegnern Megakles, Xanthippus, Aristides traten der Bollendung seiner Plane ent-gegen. Als aber 483 der lette Gegner Aristides burch Oftracismus beseitigt worden war, beherrschte T. wieder die Lage allein und brachte ein Gesetz durch, daß in den folgenden Jahren aus dem Aber-ichus der Ginkanfte aus den Bergwerken von Lau-rion 100 neue Kriegsschiffe gebaut werden sollten. Beim Beranruden Des Beers von Xerres bewog er nach der Schlacht bei Thermoppla (480 v. Chr.) die Athener, ihre Stadt, die gegen die Übermacht der Perfer nicht zu halten gewesen ware, preiszugeben und fich, nachdem fie Weiber, Rinder und Greife auf

ber Injel Salamis und in Trozen in Sicherheit gebracht, auf die Flotte juruckzuziehen. Er war es auch, der mit der gewaltigsten Anstrengung und in fortwährendem Widerstreite gegen die engherzigen Gedanten der Beloponnesier die griech. Flotte in ber Meerenge von Salamis zusammenhielt und fie notigte, den Rampf mit der perfifchen bier aufzunehmen (im Sept. 480 v. Chr.). So ward er der Retter Griechenlands. Das zerftorte Athen wurde dann auf L. Rat in weiterm Umfange aufgebaut und start befestigt. Die Bersuche Spartas, Die Bollendung des Mauerbaues ju hindern, wußte er mit großem biplomat. Geschid zu vereiteln. Auch bie Beiraieusbesesstigung konnte er jest vollenden und bei der Aufrichtung des Attischen Seebundes mitwirken. T. stand auf dem Gipfel seines Ruhms; aber sein stolzes Selbstbewußtsein und sein rückstöloses Auftreten arbeitete seinen polit. Gegnern, bie von Sparta unterftugt murben, in die Sande, und es gelang biefen 470 v. Chr., burch einen Oftra-cismus feine Entfernung aus Athen burchzusegen. Er mablte Argos als Aufenthalt und betrieb von bier aus eine energische Agitation gegen Sparta. Dabei trat er in Berbindung mit dem gleichfalls gegen die latedamonische Regierung erbitterten Baufanias (f. b.). Deffen Berurteilung wegen perf. Um-triebe jog E. Fall nach fich. Auf Drangen ber Spar-taner in Athen wegen hochverrats angeflagt, flob er (467) junachft nach Rortpra, von hier jum Moloffer: tonig Udmetos nach Spirus, endlich zum Perfertonig (465). Artarerres I., ber glaubte, in ihm ein geeigne: tes Bertzeug zur Rache an den Hellenen zu finden, nahm ihn freundlich auf und verlieh ihm die Stadt Magnefia am Maander als fürftl. Gig mit ben Einfünften verschiedener anderer fleinafiat. Stadte. Sier lebte T., bis ihn 459 ein schneller, angeblich nicht natürlicher Tod vor der traurigen Notwendig-feit rettete, zusammen mit dem Nationalseinde seine eigenen Mitbürger zu bekämpfen. Aus dem Altertum ift eine aussührliche Lebensbeschreibung bes T., von Plutarch, eine furzere von Cornelius Nepos vorhanden. Die unter I.' Namen auf uns getommenen 21 griech. Briefe find unecht. — Bgl. Bauer, Themistolles (Merfeb. 1881).

Themse (engl. Thames; fry, Tamise; im Altertum

Tamesis ober Tamesa; angelfachi. Taemese), ber größte Fluß Englands (f. bie Rarten: England und Bales und Die Schiffahrtsftragen in Großbritannien und Frland, beim Artitel Großbritannien und Frland), in feinem obern Lauje bis Oxford von ben Gelehrten Ifis benannt, ents fpringt in einer Sobe von 114 m an der Grenze von Wiltshire und Gloucestershire aus dem im Commer mafferarmen Thames : Bead, nicht weit füdweftlich von Cirencester. Sie fließt oftwarts über Cridlade nach Orford, wo fie links ben Cherwell aufnimmt. Dann lauft fie bis Reading füdostwarts, wird bei Dorchester durch die schiffbare Thame verstärkt, aus deren und der sog. Jus Namen die Benennung T. korrumpiert sein soll. Weiterbin bespült der Fluß den westl. Rand der kreidigen Chiltern. Sills. Bon Reading an fließt die T. in mehrern Bogen wieder gegen Often, zunächst durch das Waldthal von Senley, Marlow und Maidenhead nach Windsor und Eton. Bei Staines betritt fie Groß-London (f. die drei Karten 1 jum Artifel London), das sie bei Erith wieder verläßt, ebd. 1833—36; deutsch von Fechner, Lpz. 1825—30). berührt Gravesend und mündet zwischen Sheerneß und dem Kap Shoeburyneß in Esserneß nimmt sie den Kobaltblau, Konigsblau, Leidener Blau, Robaltblau, Leidener Blau,

Ramen Rore, weiterhin, bis ju ihrer meerbusenartigen Erweiterung, den Namen Ewin an. Bom Norelight, bem schwimmenden Leuchtseuer im Nore, beträgt ber direkte Abstand bis zur Quelle 202 km, die ganze Stromentwicklung 349,8 km, wovon 290 km (bis Lechlade) schissfar sind. Die Breite beträgt bei Greenwich zur Ebbezeit 550 m, bei London-Bridge 243, von hier bis ju ben Bestindia Dods, wo fie von den Schiffern Bools genannt wird, zwischen 210 und 440 m. Bei Boolwich steigt die Breite auf 417, bei Gravesend auf 731 und 5 km abwarts auf 1179 m. Bon London aufwärts aber wird sie sehr schmal. Mit Ausnahme einiger Untiesen (shoals) hat die T. bis jur London: Bridge aufwarts 3,6 bis 4,5 m Tiefe. Die Flut steigt alle 12 Stunden 4—7 m sentrechter Hohe mit einer Schnelligkeit von 3 bis 1 km auf die Stunde. Bis Deptford ift ber Flus für die größten Seeldisse, wie Ostindiensabrer und Kriegsschisse, sahrbar, dis Bladwall für Schiffe von 1400 t, dis London Bridge für Schisse von 300 t. Ihrer Tiefe und der Gunst der Meeresslut verdankt fie und namentlich London einen Bertehr, wie ihn tein Strom ber Welt aufzuweisen bat. Bon London aufwärts bis Lechlade (240 km oberhalb London: Bridge) tann bie I. nur mit Barten vermittelft mehrerer Schleufen (im gangen 34) befahren werben. Mit dem Innern des Landes ist sie durch viele Ka-näle in Berbindung gesett, darunter der Grand-Junction:, Oxford:, Paddington:, Regent:, Thames-und Severnfanal. Der gewöhnliche Wasserweg zwischen London und Bristol ist jedoch der Kennet: und Avonkanal, welcher, 98 km lang, von Reading nach Bradford am Lower Avon führt.

Das Fluggebiet ber I. gehört 12 Graffcaften an und umfaßt 13 370 gkm. Bon links munden ber Binbrufb, ber Colne bei Staines, ber Brent bei Brentford und der Lea bei Blactwall; von der rechten Seite der Kennet bei Reading, der Wen oder Wie bei Benbridge, und ber Darent. Rur Lea, Rennet, Ben und Darent find fur die Schiffahrt von Bedeutung. Außerdem gilt als Rebenfluß der Medway (i. d.), der wichtigste von allen.

Themfetunnel, f. Tunnel.

Thenarb (fpr. -nahr), Louis Jacques de, franz. Chemiter, geb. 4. Mai 1777 zu Louptiere bei Rogent-jur-Seine, war erst Repetent und dann bis 1837 Prosejior der Chemie an der Bolytechnischen Schule zu Paris, jugleich bis 1840 Professor ber Chemie am Collège de France und an der Faculté des Sciences, seit 1810 Mitglied des Instituts, wurde 1824 baronisiert und war von 1833 bis 1848 Bair von Frankreich. Er starb 20. Juni 1857 zu Baris. In Sens wurde ihm ein Standbild er-Baris. richtet. Unter feinen Arbeiten find hervorzuheben vie Entbedung bes Wasserstoffsuperorpds und bes nach ihm genannten Blaus (s. Thenards Blau), sowie seine Studien über die zusammengesetten Ather oder Cster, über die Galle, die mit Gap-Lusfac ausgeführten Untersuchungen zur Glettrolpfe, über die Alfalimetalle und über die Elementaranalpje organischer Berbindungen. Er schrieb «Recherches physico-chimiques faites sur la pile» (gemeinichastlich mit Gap: Lusiac, 2 Boe., Par. 1811), «Traité de chimie élémentaire, théorique et pratique» (4 Bde., ebd. 1813-16; 6. Aufl., 5 Bde.,

Rabaltultramarin, die Berbindung von Robaltorobul mit Thonerbe, eine blaue, gegen Sauren pollftanbig miberftanbefahige Farbe, die aber bei Lampenlicht schmunigviolett erscheint; fie entftebt durch Bermischen der Lösungen von 100 Teilen Alaun und 5 bis 10 Teilen Robaltfulfat, Berdampfen zur Trodne und anhaltendes Glüben bes Idstandes. [(f. d.) in Baden. Thennenbach, Rlosterruine bei Emmendingen Rudftanbes.

Theobroma, der Rafaobaum (f. d. und Tafel:

Columniferen, Fig. 1)

Theobromin, C.H.N.O., Dimethylran: thin ober Diorydimetholpurin, eine organische Bafe, die sich in den Rataobohnen (zu etwa 1—2 Broz.) und in gewissen Sorten von Thee findet. Es bildet ein weißes frostallinisches Bulver von fdmadbitterlichem Gefdmad, bas fich nur febr wenig in beißem Baffer, Altohol und Ather loft. Dit Gilberorod geht es eine Berbindung ein. Bird diefe Berbindung mit Jodmethyl behandelt, fo geht es in Caffein über, mit welchem bas T. in dem. und phofiol. Sinficht die größte Uhnlichteit bat. Dit falicolfaurem Ratrium verbunden bildet T. bas offigi: nelle, neuerdings viel gebrauchte, als Diuretin (f. b.) befannte Theobrominnatriofalicylat.

Theocin, fonthetisch aus harnfaure bergeftellter Rorper, ibentisch mit bem aus dines. Thee neben Thein in geringer Menge gewonnenen Theophyllin (f. b.). Das T. bient medizinisch als ftart barn-

treibendes Mittel.

Theobat (Theodahad), Ronig der Oftgoten aus dem Geschlecht der Amaler, Better der Ronigin Umalafuntha, großer Grundherr in Tuscien, verhan: delte heimlich mit dem oftrom. Raiser Justinianus I., um biefem Stalien ohne Schwertstreich in die Sande zu ipielen und sich selbst eine große Belohnung zu sichern. Als ihn Amalasuntha 534 zu ihrem Mitregenten erhoben hatte, beeilte er fich, ihre perfonlichen Anhanger zu beseitigen, um bann bie Königin felbst gefangen nach einer Infel bes Bolfener Gees fub: ren und daselbst ermorden zu laffen. Darauf ertlarte ibm der Raiser den Krieg, der 535 durch Belifar eröffnet wurde; T. aber zeigte sich unentschlossen und feig. Als bann Belifar im Febr. 536 in Unteritalien landete und Neapel eroberte, fturzte eine got. Heeres: versammlung L. vom Throne und wählte Bitiges zum König. E. wurde auf der Flucht von Rom nach Ravenna im Dez. 536 durch den Goten Optari getötet. **Theoderich**, s. Theodorich.

Theodicee (grd., b. b. Rechtfertigung Gottes), ber philos. Bersuch, ben Glauben an die Borfebung und gottliche Beltregierung gegen bie Einwurfe aufrecht zu erhalten, die in bem Borbandensein bes phyfifden übels und bes moralifd Bofen gegen bie Gute und Gerechtigteit Gottes ju liegen icheinen. Schon Plato, die Stoiler, Augustinus, Thomas von Aquino, Campanella u. a. haben versucht zu zeigen, wie bas Sittlich:Bofe fich mit ber Beiligteit und Gerechtigteit bes bochften Wesens vereinigen laffe. Das Wort I. tam erft auf, nachdem Leibnig sein Bert «Essai de Théodicée sur la bonté de Dieu, la liberté de l'homme et l'origine du mal» (2 Bde., Amsterd. 1710; deutsch von Sabs, Lpz. 1884) gefdrieben hatte. Die Abficht Leibnigens geht nicht dabin, das physische Ubel und das moralische Boje zu leugnen, sondern es als Musbrud ber not: wendigen Beschränktheit jeder geschaffenen Belt barzuftellen (f. Leibnig). Die tritische Bhilosophie leistete auf eine Beantwortung der jedem Bersuche einer X. zu Grunde liegenden Fragen Berzicht. (Bgl. Kant, über das Miklingen aller philos. Bersuche in der X., 1791.) In den spätern idea-listischen Systemen trat das Interesse an den Fragen ber E. jurud, bis bie peffimistifche Philosophie Schopenhauers (f. b.) fie wieber in fluß brachte.

(S. auch Optimismus.)
Theobolit, bas in ber Geobafie am meiften gebrauchte Inftrument jum Deffen von Sorizontal: winteln, baufig auch jum Meffen von Bertitals winteln eingerichtet. Den hauptbestandteil jedes I. bildet ein auf feinem Rande mit größter Gorg: falt geteilter Sorizontaltreis (Limbus), um beffen Mittelpuntt ein mit einem Zeiger (Albibabe) versehenes Fernrohr in horizontaler Richtung brehbar ift. Bur genauen Sorizontalstellung bes Limbus ift eine Libelle an bem T. angebracht. Bum Bebrauch zu Sobenmessungen ist ein zweiter, vertital gestellter Arcis ersorderlich, um dessen Mittelpuntt das Fernrohr sich auf : und abwärts bewegen läßt. Bum Ablejen ber Bertikalwinkel muß bann auch eine zweite Alhidade mit dem Fernrohr verbunden fein. Das gange Instrument rubt auf einem breis beinigen Suggestell und tann mittels Stellschrauben beim Gebrauch auf einem Stativ, einem steinernen Pfeiler oder einer andern festen Unterlage horizons tal gestellt werden. Bum Ablesen der gemessenen Bintel dienen entweder mit der Albidade verbunbene Nonien ober bei ben feinern Instrumenten Mitroftope. Die Ablefungevorrichtung ift fo angeordnet, baß an zwei ober auch an vier fich ein-ander gegenüber liegenden Stellen bes Rreifes abgelesen werden kann. Der horizontale Limbustreis ist bei den einfachen E. fest mit dem Fußgestell verbunden; bei den fog. Repetitionetheodo liten ist er um eine durch seinen Mittelpuntt gebende vertitale Achse drebbar. Der Bertitaltreis ift bei ben meisten E. fest mit bem Fernrohr vers bunben und brebt fich mit diesem jugleich; die jugehörige Alhibade ist hier an einem der Fernrohrs träger befestigt. Der mit Bertitaltreis ausgeruftete T., vielfach auch Univerfalinstrument genannt, tann durch eine am Fernrohr felbst befestigte Libelle jum Nivellieren gebraucht werben. Cbenfo tann bas Fernrohr unter Mitbenutung einer Diftang: latte jum Diftangmeffen eingerichtet werben. (S. Tadometer.) Die Genauigteit der auszuführens den Winkelmessungen hangt besonders von der Große ber angewendeten Limbustreise ab, baber unterscheidet man die T. nach der Große des Durch meffere ihres Borizontaltreifes. Bei ber preuß. Landesaufnahme sind 10:, 8: und 5zöllige T. im Gebrauch jur Triangulation erfter, zweiter ober britter Ordnung. Die Wintelmeffung felbst gesichieht folgenbermaßen: Man richtet jur Ermittelung eines horizontalwinkels bas Fernrohr bes genau im Scheitelpuntt bes zu meffenden Wintels horis zontal ausgestellten Infruments auf das eine der beiden in den Winkelschenkeln liegenden Objekte und liest den Winkelschad ab, den der Index des Albida-benkreises am Horizontalkreis anzeigt. Dann stellt man das Fernrobr auf das zweite Objekt ein, liest wieder ben Wintel ab und hat in der Differeng beiber Ablefungen ben gefuchten Bintel. Bur Er: bobung ber Genauigfeit wird bas Berfahren be-

liebig oft wiederholt. Bei einem Repetitionstheodos

liten verfährt man in folgender Urt: Man ftellt ben Horizontalfreis fest und richtet bas Fernrohr auf bas eine ber beiben Objette (3. B. bas lints gelegene) und lieft ben Binkel ab. Done ben Horis zontaltreis zu verschieben, führt man nun das Fernrobr auf bas zweite (rechtsliegende) Dbieft und bat baburch ben zu meffenden Bintel eingestellt. Man führt nun, nachdem der Albidabentreis fest an den Horizontaltreis getlemmt, die Rlemmung bes lep-



tern aber geloft ift, bas Fernrohr nach bem erften Dbjeft jurud und stellt es scharf ein; nun stellt man ben Borizontaltreis wieder fest und führt das Fernrobr mit bem gelöften Albibabentreis von neuem auf bas zweite (rechtsgelegene) Objett und ftellt bies wiederum genau ein. Diefes Berfahren last fich beliebig oft wiederholen; am Schluffe lieft man ben gulest erhaltenen Bintel ab und bividiert nun den ganzen von der Albidade auf dem Limbus durch-laufenen Bogen durch die Anzahl der Einstellungen. Diefes Berfahren, welches ben Ginfluß ber Beobachtungsfehler auf den gemeffenen Bintel mefent: lich vermindert, wurde zuerst 1752 von Tobias Maper angegeben und durch Borda in die astron. Braxis eingeführt. Bei der preuß. Landestriangulation wird basfelbe nicht mehr angewendet, vielmehr findet die wiederholte Wintelmeffung bei jebesmal beliebig verschobenem Sorizontaltreis statt. Bei bem in porstebenber Figur bargestellten, von L. Tesborpf in Stuttgart gefertigten Repetitions-theodoliten ist H der Horizontaltreis, V der Ber-titaltreis, F Fernrohr, L Libelle, B eine Orientierungsbuffole mit mitroftopischer Ablefung. (S. auch Grubentheodolit.) — über den Phototheodolit f. Bhotographie (photogr. Apparate) und Bhotogram-metrie. — Bgl. von Bauernfeind, Elemente der Bermeffungstunde (7. Mufl., Stuttg. 1890); Fuhrmann, Die T., ihre Ginrichtung, Unwendung, Brufung und Berichtigung (Lpg. 1896).

Theobor, Rame von zwei Bapften:

T. I. (642-649), Sohn eines Bischofs, aus Jerufalem geburtig, war ein eifriger Gegner ber Donotheleten. Den Batriarchen Byrrbus von Ronstantinopel, der sich erst zur abendländ. Lehre von ben zwei Willen in Chrifto betannt batte, bann aber wieber abtrunnig geworben war, verfluchte er auf einer Synobe zu Rom.

L. II. war nur 20 Tage lang (Rov. und Dez. 897) Bapft. Er brachte das Anbenten des Bapftes Formojus (f. d.) wieder ju Ehren, indem er ben Leichnam desfelben feierlich bestattete und die von ibm

vollzogenen Weiben anerkannte.

Theober II., Raifer von Abeffinien, 1818 in Scherbie, ber hauptstadt von Quara an der Beftgrenze des driftl. Abeffiniens, geboren, bieß eigent-lich Kafa. Sein Bater Hailu war einst Statthalter von Quard gewesen; seine Mutter war von geringer Hertunft. In dem Rloster Tschantar bei Gondar sollte er zum Geistlichen erzogen werden. Bei ber Berftorung besselben enttam er burch Flucht, lebte eine Zeit lang in der Familie seines hochgestellten Dheims Renfu, nahm an ben innern blutigen Febben berfelben teil, floh in das entlegene Bergland von Saharo und wurde Anführer einer Räuberbande. Als folder machte er sich gefürchtet und wurde von Menen, der Mutter des Ras Ali, mit der Statthalterschaft von Duara betraut. 3m Serbst 1848 trat er ale Rebell auf und erhielt fiegreich von Ras Mli bie Lanbichaften ber Menen um Gonbar berum und ben Titel Debichagmatich (Bergog). Bei: ter befiegte er in rafcher Folge im Rob. 1852 Gofdu, ben Fürsten von Godscham, im Jan. und Juni 1853 ben Ras Ali felbst, im Mai 1854 Beru, ben Sohn Bojdus, und julest im Febr. 1855 ben Ubie, Deschafch von Ligre, in ver Schlacht bei Derastie, und ließ sich zwei Lage varauf durch Abuna Salama als E. II. zum Kaiser (Negus) von Abessinien krönen. Noch im Sommer 1855 erlag auch das Reich Schoa seinen siegreichen Waffen. Mit großer Energie begann er die Regeneration des Landes, rottete das Rauberwesen aus und stellte die Sicherheit der Straßen her. Die Rechtspsiege verbesserte er, indem er felbst bas Umt bes Richters übernahm. Durch bie Ronfistation des Grundbesines der Geistlichkeit, die zwei Drittel des Landes in Handen hatte, brach er auch das Ubergewicht diefer mächtigen Rörperschaft, machte sich aber burch bespotische Grausamteit balb verhaßt. liber seine Rampse mit den Englandern s. Abessinien (Geschichte). Bei der Erstürmung von Magdala durch die Englander 13. April 1868 gab [Theodor, Baron von. er sich den Tod.

Theobor I., König von Corfica, f. Reubof, Theobora, byzant. Raiferin, Gemahlin Justi-nianus' I., geb. auf Coppern als Lochter eines Barenwarters im Cirtus, galt als eine Zierbe bes Theaters und wurde um 521 die Gemablin des Batriciers der Buttinianus, der 527 seinem Obeim Justinianus, der 527 seinem Obeim Justinias I. auf dem Throne solgte. Scharfer Berstand, große perstönliche Entschlossenheit und Talent für polit. Intriguen machten sie zu einer wertvollen Gehilfin sur Justinianus, dagegen waren ihre Herrschlucht und ihre grausame Adosiucht allgemein gefürchtet. Sie starb, etwa 40 J. alt, 12. Juni 548. — Bgl. A. Marrast, La vie byzantine au VI° siècle (Bar. 1881); Mallet, The empress T. (in der «English historical Review», Bb. 2, 1886); Houssaye, Aspasie, Cléopatre, Théodora (Bar. 1890).

Theopora, byzant. Raiferin, Gemablin bes Theophilos, aus Cliffa in Baphlagonien geburtig,

mar die Tochter des Turmarchen Marinus, stellte, als fie nach dem Tode ibres Gemabls (842) als Bormanderin ihres vierjährigen Sohnes Michael III. bie Regierung übernahm, fofort ben Bilberdienst wieder ber, indem fie ben Batriarchen Johannes VII. absette, an beffen Stelle Methobius ernannte und eine Lotalfpnobe nach Ronftantinopel berief, die von einem aus ihrem Bruder Bardas, ihrem Obeim Manuel und dem Patricius Theoctiftos bestehenden Rate unterftugt wurde. Sie regierte tlug und verftanbig, war zwar in ihren Kriegen nicht immer glad-lich, da eine von Theoctiftos 848 nach Kreta geführte Expedition mißglüdte und der Krieg gegen die Paulicianer (f. b.) in Kleinasien und gegen die sie unterstützenden Sarazenen fruchtlos blieb, andererseits gelang es aber bem Theoctiftos Briennios, die Glawen Griechenlands, fpeciell bes Beloponnes, um 849 au besiegen. Bon bem ehrgeizigen Barbas angetrieben, bemächtigte sich Michael III. 12. Mara 856 des Thrones und sette seine Mutter ab. Sie murde aller Barben beraubt und starb 867. Ihr Andenken wird von der griech. Kirche 11./23. Jebr. verehrt. Theodora, byzant. Raiserin, Lochter des Raisers Ronstantin VIII., jungere Schwester der Zoë

(f. d.), wurde von dieser 1032 genötigt, sich in ein Kloster zurüczuziehen, aber 1042 durch eine Bolksbewegung zur Mitkaiserin erhoben. Ihre herrschaft dauerte aber nur vom 21. April bis zum 11. Juni, da Zoe sich zum drittenmal mit Konstantin IX. vermablte. Nach bem Tobe besselben tam I. schließlich mehr als fiebzigjahrig 12. Jan. 1055 befinitiv auf ben Thron, ben fie bis zu ihrem Aug. 1056 erfolg-

ten Tode innehatte.

Theobora, vornehme Romerin bes 10. Jahrh., Gemahlin des «Konfuls und Senators der Römer», Theophylatt, beherrichte Rom und das Bapittum, das fie mit ihren Kreaturen besetzte, in seiner ver-rusensten Zeit (s. Sergius III., Johann X., XI., XII. [Papite]) und that sich ebenso wie ihre Tochter Ma-rozia (s. d.) und L. die Jüngere durch ihren sitten-losen Lebenswandel und ihre Gewissenlosigkeit herpor, so daß man die Zeit ihrer Herrschaft als die Cpoche ber Bornofratie bezeichnet. (S. Bapft.) Dit ber Ablegung Johanns XII. (963) erreichte die Berr: schaft diefer Familie in Rom vorläufig ihr Ende; fie lebte noch einmal wieder auf mit Crescentius (f. b.),

bem Cohn T.s der Jungern.

Ahesdoret, griech. Kirchenvater und Lehrer der Antiochenischen Schule, geb. um 390, theologisch gebildet in einem Kloster dei Antiochia, seit 423 Bisschof von Cyrus am Euphrat, wurde auf der sog. Räuberspinode (449) als Reftorianer seines Amtes entfett und in ein Kloster verbannt, aber nachmals durch das Konzil zu Chalcedon (451) zurückberusen. Er starb um 458. Ausgaben seiner Werle von Sirmond und Garnier (5 Bde., Bar. 1642 u. 1684), mond und Garnier (5 Bbe., Bar. 1642 u. 1684), Ludw. Schulze und Roffelt (5 Bbe., Halle 1769—74) und bei Migne («Patrologia graeca», Bb. 80-84) deutsche Auswahl von Kupper (in der «Bibliothek der Kirchenväter», Rempt. 1878). — Bgl. Ab. Ber: tram, Theodoreti, episcopi Cyrensis, doctrina christologica (Hilbesh. 1883); Gulbenpenning, Die Kirchengeschichte bes T. (Halle 1889).

Theodorich I., weftgot. Ronig (419-451), ber eigentliche Grunder bes Tolofanischen Reichs, ertannte junachft die durch ben Bertrag feines Borgangers über die Ansiedelung bedingte Oberhobeit bes Raisers an, riß sich aber im Kriege von 421 davon los und regierte bann noch 30 Sabre, von den Zeitgenossen und auch von Rom als ein selbftandiger Ronig behandelt (jo bei bem Bundnis gegen Attila 451). In der Schlacht auf den Catalaunischen Feldern entschied T. fallend den Sieg.

Sein Sohn Theodorich II. (453-466) totete feinen alteften Bruder Thorismund (451-453) und wurde selbst von dem jungern Bruder Eurich ermordet. Er war ein herricher von ausgezeichneten Gaben und der rom. Rultur juganglich. Er behnte das Gebiet nicht nur in Gallien aus, sondern unter-

warf auch einen Teil von Spanien.

Theodorich ober Theoderich ber Große (got. Thiubareits, b. i. Bollsfürft, in neuhochdeut: icher Form Dietrich), Ronig ber Oftgoten, Sobn am Neusiedler See in Bannonien, ward mit acht Jahren als Geisel nach Konstantinopel geschickt und blieb bort 10 Jahre lang. Bald nach seiner Rückelber brach er mit seinem Bater 478 seinslich in das Tehr brach er mit seinem Bater 478 seinslich in das Byzantinische Reich ein, bis der hof von Byzanz bem oftgot. Bolte Bohnfige in Obermöfien bewilligte. X., beim Tode seines Baters 475 jum König erwählt, nahm lebhaften Anteil an den innern Rampfen der Romer. Gein Sauptgegner war ein anderer Gotenführer, Theodorich Strabo (geft. 481). T. tampfte bald für, bald gegen ben Raifer Zeno, wurde aber 484 von ihm zum Konful ernannt, 486 durch einen Triumph und eine Reiterstatue geehrt und 487, da er Konstantinopel bedrohte, auf Italien abgelenkt, has damals Odoaker beherrschte. L. unternahm den Bug jedoch erst auf Beschluß seines Bolks und besiegte Oboater 489 am Jonso und bei Berona und 490 an der Abda. Da sich Odoater dann aber über zwei Jahre in Ravenna bielt, fo folof T. mit ihm einen Bertrag über eine Art gemeinsamer Regierung, beseitigte ibn jedoch 493 durch Mord. Anfangs erkannte T. die Oberhoheit des oftrom. Raifers an, dann aber beanspruchte er eine abnliche Stellung, wie sie die westrom. Raiser eingenommen hatten, und war thatsachlich lange Jahre hindurch ber machtigste aller Gerrscher. Außer Italien und Sicilien, Dalmatien und einem Teil von Bannonien waren auch Noricum, Bindelicien und Rhatien mehr oder weniger abhangig von ihm. Sogar aus Efth-land und Standinavien tamen Gefandte zu ihm. Er benutte biefe Macht, um friedliche Beziehungen unter den Nachdarstaaten zu pflegen, und als der Frankenkönig Chlodwig gegen seine Mahnung die Westgoten angriff, schlug er ihn, rettete Spanien und den südlichsten Teil von Gallien für die Westgoten und nahm es auch zunächst unter seine vormundschaft-liche Berwaltung. Seine Residenz war meist Ravenna (Raben) ober Berona (Bern ber heldenjage).

T. behielt, wie früher Odoaker, die rom. Staatseinrichtungen ziemlich unverändert bei, sowohl am Hofe wie in dem Beamtenstande und in der Berwaltung, und die hervorragenosten Manner ber waltung, und die hervorragendsten Manner ver rom. Gesellschaft, wie Cassiodor und Boethius, betraute er mit einflußreichen Umtern und Auftragen. Italien erfreute sich dauernder Ruhe und so sorge samer Berwaltung, daß Aderbau, Sandel und Gewerbe wie Kunft und Wissenschaft eine neue Blute zeigten und ber Unternehmungsgeift langft verlaffene und versumpfte Streden zu tultivieren begann. Doch gewann T. die Kömer nicht für sich. Als nun Raiser Justin die Arianer, E.& Glaubensgenoffen, verfolgte und ihm ber rom. Bischof, ben 2. beshalb nach Konstantinopel ichidte, nicht traftig genug dagegen gewirft zu haben schien, ließ T. in

beftigem Born ben Bifchof ins Gefängnis werfen jowie ben Bhilosophen Boethius und beffen Schwiegervater Symmachus wegen bes Berbachts boch verraterischer Berbindungen mit Ronftantinopel 525 hinrichten. T. ftarb 26. Aug. 526 und wurde bei Ravenna in einem noch erhaltenen großartigen Maufoleum (f. Tasel: Althristliche Runst II, Fig. 1) beigesest. Aber ber Fanatismus ber recht-glaubigen Ratholisen ließ nach bem Siege ber Bhzantiner über die Oftgoten später dem Leichnam teine Ruhe, und die Afche des großen Königs ward in alle Winde zerstreut. Da L. teine Sohne hinterließ, ging das Reich auf seinen mindersährigen Entel Athalarich über, für den seine Mutter Amala-funtha, die Tochter T.S, die Bormundschaft führte. T. ist eine Lieblingsgestalt der deutschen Heldensage geworden. Unter bem namen Dietrich (f. b.) von Bern ift er ber Mittelpuntt eines Sagentreises, der durch das ganze Mittelalter sich fortbildete. — Bgl. Dahn, Die Könige der Germanen, Abteil. 3 (Burzb. 1866); Deltuf, Théodoric, roi des Ostrogoths et d'Italie (Par. 1869); Raufmann, Deutsche Geschichte bis auf Karl d. Gr. (2 Bde., Lpz. 1880— 81); Hodglin, Theodoric the Goth (Neuport und Lond. 1891); Pfeilschifter, Der Oftgotenkönig T. d. Gr. und die kath. Kirche (Münst. 1896).

Theodorehalle, Saline bei Rreugnach (f. b.). Theodorns von Mopfuestia, griech. Kirchen-vater, das eigentliche haupt der Antiochenischen Schule, um 350 zu Antiochia geboren, durch den beiden. Philosophen Libanius gebildet, wurde Monch, 383 Briefter zu Antiochia und 392 Bischof von Mopluestia in Cilicien, wo er um 428 starb. Seine theol. Richtung war allen idealistischen Spekula: tionen abgewandt; er vertrat das Recht ber hiftor. Forschung. Als Sauptvertreter des Belagianismus und des Reftorianismus wurde er auf dem Konzil ju Konstantinopel 533 als Reger verbammt. Er war der erfte Ereget feiner Beit (baber fein Chrenname ober Greget») und verband mit dem Streben nach treuer Erfaffung bes wortlichen Sinns eine weit: gebende Kritit, die neben seinen dogmatischen «Regereien» wohl die Saupturfache geworden ist, daß seine gablreichen Berte frühzeitig untergingen. Bon fei-nen eregetischen Schriften find noch Fragmente vorbanden; seinen Rommentar über die zwölf kleinen Bropheten gaben Wegnern (Berl. 1834) und Mai in der «Scriptorum veterum nova collectio», Bb. 6 (Rom 1832), seine Kommentare zum Neuen Testa-ment Frissche (Zür. 1847), Bitra (Bar. 1852), Jacobi (Halle 1855—60), Suete (2 Bbe., Cambr. 1880 u. 1882), die fpr. Fragmente Sachau (Lpz. 1869) heraus. Baethgen wies außerdem fpr. Rommentare zu ben Bsalmen und zum Johannesevangelium von X. nach. — Bgl. Frissche, De Theodori Mopsuestiani vita et scriptis (Halle 1837); Rihn, T. von Mopfuestia und Junilius Africanus (Freib. i. Br. 1880).

Theodorus Lastaris, Raifer von Nicaa, f. Lastaris.

Theodor von der Ammer, Pfeudonum von Rarl Freiherrn von Berfall (f. b., Bb. 17).

Theodofia, f. Feodofia. Theodofianer, Sette, f. Rastolniten. Theodofianerinnen, f. Rreugfdweftern. Theodofianische Maner, f. Konstantinopel. Theodofianischer Codez, f. Theodofius II. Theodofiapolis, f. Erzerum.

Theodofine L, ber Große, rom. Raifer

nordl. Spanien geboren. Sein ausgezeichneter Bater Flavius Theodofius batte unter Balentinian I. Britannien 367—370 vortrefflich regiert und gludlich gegen die Bicten und Scoten verteibigt, barauf 373-375 einen Aufftand in Afrika niedergeworfen, war aber zu Anfang 376 unter Raifer Gratian burch Intriguen gefturst und zu Rarthago unschuldig bingerichtet worden. Sohn diente zuerst unter seinem Bater und erhielt 374 das Kommando in Mösien. Rach Ermordung des Baters ging er nach Spanien gurud, wo er als Brivatmann lebte, bis nach der Niederlage des Raisers Balens durch die Goten bei Abrianopel (378) ber nunmehrige herr bes Gesamtreichs, Gratian, 19. Jan. 379 ihn gur Mitregentschaft berief und ihm den Often überwies. T. feste den furchtbaren Berbeerungen der Goten in den Landern füdlich von der Donau durch energische Kriegführung und Auge Unterhandlungen allmählich (bis 382) ein Ziel, freilich um den Breis, daß die Germanen als freie Berbundete, nicht als Unterthanen in die Grengen bes Romerreichs aufgenommen wurden. Als bann Gratian 383 burch Maximus, ber in Britan: nien und Gallien als Ufurpator auftrat, gefturgt murde, erkannte L. den Sieger vorläusig an und verlangte nur, daß Gratians Bruder, Balentinian II., unter der Bormundschaft seiner Mutter Justina, Afrika, Italien und Ilhricum behielt. Aber 387 brach Maximus in Italien ein; L., der jest in zweiter Ge die schlöckten Lustina der Dem Streiche gestäckten Lustina der verkachten der Oftreiche geflächteten Justina, beiratete, 30g ibm 388 entgegen, besiegte ihn und ließ ihn binrichten. Bum Berwalter bes Westens unter Balentinian bestellte T. seinen bewährten frant. Feldherrn Arbogaft. Inbeffen geriet biefer balb mit Balentinian in Bmift, ließ ibn 392 toten und erhob einen Seiben, ben Rhetor Eugenius, jum Raifer. Bieber mußte T. gewaltsam einschreiten, er schlug 394 ben Arbogaft bei Aquileja, Eugenius wurde gefangen und enthauptet. T. vereinigte nun zum lettenmal bas gesamte Romerreich unter einheitlicher Berrichaft; aber icon 17. Jan. 395 ftarb er zu Mailand, nachdem er seinen altern Sohn Arcadius im Osten, den jungern Honorius im Abendland als Rachfolger bestimmt hatte. Der Beiname der Große ist E. von Kirchengnaden zu teil geworden. Thatfraftig und gludlich als Feldherr, hat er als fanatischer Ricaaner das heidentum dirett verboten und verfolgt und fich der Kirchengewalt gebeugt. Berühmt ist die Kirchenbuße, der er sich gegenüber dem Bischof Ambrofius von Mailand unterwarf, nachdem er im April 390 gur Strafe für eine blutige Meuterei in Thessalonich ein grauenhastes Blutbab hatte an-richten lassen. — Bgl. Gulbenpenning und Fland, Der Kaiser T. d. Gr. (Halle 1878). Theodofine II. ober ber Jungere, Entel bes

vorigen, folgte, erft ? 3. alt, 1. Dai 408 n. Chr. feinem Bater Arcadius als oftrom. oder byzant. Raiser. Fur ibn, ber seine Beit am liebsten zwischen Anbachtsübungen, übungen im Schonschreiben (baber Ralligraphos genannt), ber Jagb und bem Reiten teilte, leitete bie Staatsgeschafte seit bes ausgezeich neten Brafelten Anthemius' Rudtritt 414 bie bamals zur Augusta erhobene, reich begabte Brinzessin Bulcheria, des I. nur zwei Jahre ältere Schwester. Sie erhielt aber bald eine Rivalin in der Frau, die fie felbst 421 dem Bruder als Gattin zugeführt hatte, Athenais (f. d.), als Chriftin Gudotia genannt. E. ftarb (379 — 395), wurde 346 n. Chr. zu Cauca im l'Ende Juli 450. (Bal. Galdenpenning, Geschichte bes Oftromifden Reichs unter ben Raifern Artabius und T. II., Salle 1885.) - Rach ihm wird benannt ber Theodofianifche Cober, eine unter feiner Regierung 435 begonnene umfaffenbe Robifitation aller feit Konstantin b. Gr. erschienenen allgemeinen kaiferl. Erlaffe. Die Sammlung wurde 438 für das öftl. Reich als Gefetgebung veröffentlicht und 443 auch in bem Abendlande angenommen. Sie besteht aus 16 Buchern; die fünf erften (diese teils nur im Auszug, teils in Fragmenten erhalten) enthalten bas Privatrecht, die übrigen bas Staats:, Bermal: tungs: und Kriminalrecht. Unter ben altern Mus: gaben ift wegen bes trefflichen Rommentars die von Gothofrebus (Lyon 1665; neue Ausg. von Ritter, Lpg. 1736-45), unter ben neuern die von Sanel (Bonn 1842) wegen Bollftandigfeit und Behandlung des Tertes ausgezeichnet. Theodofine III., byzant. Raifer, f. Byzantinis

fces Heich.

Theodotion, Bibelüberfeger, um 160 n. Chr. Seine griech. Überfetung bes Alten Teftaments ift eine ber altesten und wurde von Origenes in seis ner hexapla benutt. Sie lehnt sich im ganzen an Die Septuaginta (f. b.) an und zeigt eine nur be-

fchrantte Renntnis bes Bebraifchen.

Theognie, griech. Elegienbichter, aus bem griech. Megara, beffen Blute wohl nach 550 v. Chr. fällt. Er war ein entschiedener Aristotrat und wurde daber, als in Megara die Demotratie zur herrichaft gelangte, mit feinen Barteigenoffen aus ber Beimat vertrieben. Als aber die aristotratische Partei die Berrichaft in Megara wiedergewonnen hatte, tehrte auch T. jurud. Unter feinem Hamen ift eine Sammlung von Bedichten in elegifchem Bersmaß (im gan: gen 1389 Verse) erhalten, deren größerer Teil über-wiegend polit. und moralischen Inhalts ist, also der gnomischen Boesie angehört, während die letzten 160 Verse aus Elegien zusammengesett sind, die auf hei-tern Lebensgenuß und Knadenliede sich beziehen. Die Sauptsammlung ift eine mosaitartige Zusammen-ftellung von Bruchftuden, von benen mehrere andern Dichtern (namentlich Mimnermus und Solon) angeboren. Den zweiten fleinern Teil fprechen einige T. gehören. Den zweiten kleinern Teil sprechen einige X. ganz ab und einem spätern Dichter zu. Die Sammlung gaben heraus Bekter (Lpz. 1815 und Verl. 1827), Welder (Frankf. 1826), Schneidewin («Delectus poesis graecorum elegiacae», Sekt. I, Gött. 1838), Ziegler (2. Aust., Tab. 1880), Sitzler (Heidelb. 1880), Bergk («Poetae lyrici graeci», Bd. 2, 4. Aust., Lpz. 1882). Deutsche übersetzungen lieserten Thudichum (Büdingen 1828), Weber (Bonn 1834) und Binder (Stuttg. 1859). — Bgl. Nintelen, De Theognide Megarensi poeta (Münst. 1863); E. Müller, De scriptis Theognidis (Zena 1877); M. Schneidewin, De syllogis Theognideis (Straßb. 1878). De syllogis Theognideis (Straßb. 1878).

Theogonie (grch.), bei ben Alten die Lehre von

ber Abstammung ber Götter (f. Hestob). **Theotratie** (grd., b. h. Gottesherrschaft), eine Staatsverfassung, bei ber man Gott selbst als ben Regenten und die geltenden Gefete als Befehle Gottes betrachtet. Die Briefter find babei, als Berkundiger und Ausleger der göttlichen Befehle, die Stellvertreter des unsichtbaren Regenten. Der Name ift zuerft auf die israel. Staatsform angewendet worden, wie fie nach ber spätern Auffassung por ber Königszeit bestanden haben soll und auch nach: mals von der Priesterschaft wieder als 3deal angestrebt wurde. Eine ähnliche Staatsverfassung ftrebten im Mittelalter die Bapfte an, bem Ibeale

gemäß, welches Auguftin in feiner « Civitas Dei»

von ber T. entworfen batte.

Theotrit (Theofritos), griech. butolischer Dicheter, geb. um 300 v. Chr. in Syrafus (nach andern auf der Insel Ros), erhielt in Alexandria grammatisiden Unterricht und hielt sich die längste Zeit seines Lebens in Sprakus auf, wo er die Gunst hieros II. genoß. T. ift der Begrunder derjenigen Dichtungs: gattung, welche man die hutolische, d. i. Hirtendich-tung, oder die Joulle (s. d.) nennt; doch hat er die-selbe nicht frei erfunden, sondern dafür vollsmäßige Elemente, wie sie besonders in Sicilien vorlagen, und litterar. Borbilber (hauptfachlich die Mimen bes Sophron) benutt und daraus eine neue Litteraturgattung geschaffen, welche bem Geschmad seiner Beit zusagte, in der man sich aus der überfeinerung in die gefunde Luft bes einfachen Naturlebens ju flüchten fuchte. Seine meift im bor. Dialett geschriebenen Dichtungen, besonders soweit fie Scenen aus dem Hirtenleben ober Genrebilder aus dem niedern Burgerftande geben, find ausgezeichnet durch feinen Sinn für bas Natürliche und Boltstumliche, frei von aller Sentimentalität und fünftlicher Allegorie, voll Bahrheit und Kraft in der Charafterschilderung, bier und da auch Derbheit und Sinnlich: teit nicht verschmähend. Die Ausgaben des T. enthalten 31 Gebichte, von benen aber einige mahr-icheinlich, manche ficher nicht von E. herrühren; dazu tommt noch das Fragment eines panegprischen Gedichts «Berenite» und eine Anzahl Epigramme, denen aber noch mehr nicht von T. berrührende beigegeben find. Bon neuern Ausgaben find die von Abrens (Tertausgabe in den Bucolici graeci», 2. Aufl. 1875; tritifche Ausgabe mit den Scholien in den «Bucolicorum graecorum reliquiae», 2 Bde., Lp3. 1855 u. 1859), von Meinete (Berl. 1856), von Frissche (mit deutschem Kommentar, 3. Aufl., beforgt von Hiller, Lpg. 1881; mit lat. Kommentar, 2. Ausg., cbb. 1869) und von Ziegler (3. Ausg., Tab. 1879), von übersetzungen die von Mörite und Notter (Stuttg. 1855) und von Zimmermann («Die griech. Butoliter», ebb. 1856) zu nennen.

Theologie (grch.), ber Bortbebeutung nach fo-viel als Lehre von Gott, die lehrhafte Darftellung der gesamten vom Darftellenden selbst für mahr gehaltenen Religion; so bezeichnet sie bei den Griechen die Lehre von ihren Gottern, deren Geschichte und Berhaltnis jur Belt und jum Menichen. Somer und hefiod, aber auch ber Sprer Pheretydes, ber Areter Spimenibes hichen baber Theologen. Innershalb der driftl. Rirche tommt das Wort T. zuerft seit dem 4. Jahrh. in eingeschränktem Sinne als die Lehre von der Gottheit des Logos (s. b.) por, und bie Berteibiger biefer Lehre, wie ber Evangelift Johannes und Gregor von Naziang, erhielten ben Beinamen Theologen. Seitdem übertrug man den Namen auf die kirchliche Gotteslehre überhaupt. Den Sinn von wissenschaftlicher Darlegung der chriftl. Lehre überhaupt gewann der Ausdruck erst im Mittelalter durch Abalard (s. d.), der eine «Theologia christiana» schrieb. Die Scholastiker bes 13. Jahrh. unterschieden schon wieder je nach ben verschiedenen Ertenntnisquellen, eine natur liche und eine geoffenbarte T., von denen jene die auch der natürlichen Bernunft zugänglichen Bahrheiten, die lettere die durch übernatürliche göttliche Belehrung mitgeteilten Ertenntniffe umfaßte. Als Ertenntnisquelle der geoffenbarten T. galt die Autorität der Beiligen Schrift und der firch758 Theologie

lichen liberlieferung. Der altere Protestantismus behielt die Unterscheidung der natürlichen und der geoffenbarten Gotteserkenntnis bei. Infolge des Austommens des Dessmus und der Leidnig-Wolfischen Philosophie etablierte sich eine neue «natürliche L.» (neben der man die «übernatürliche L.» nach wie vor anzuerkennen vorgab) als Ausdruck der «natürlichen Religion», die man als Grundlage aller positiven Religionen, namentlich auch des

Chriftentums, ju erweisen fuchte.

Rach heutigem Sprachgebrauch bedeutet T. einfach bie Biffenschaft vom Christentum und zerfallt bemgemäß in brei Sauptteile. Die bistorische T. handelt von der geschichtlichen Entstehung und Entwicklung des Christentums; mit jener hat es die Bibelwissenschaft, mit dieser die Kirchen- und Dogmengeschichte zu thun. Die jostematische L. bat es mit dem inhaltlichen Weien des Chriftentums ju thun und basfelbe junachft an ber Sand ber authentischen Aussagen bes driftl. Bewußtseins feftzustellen, dann in seiner Eigenart und Berechti-gung durch seine Zurücksührung auf das Wesen der Religion überhaupt wie durch seine Bergleichung mit den andern positiven Religionen darzulegen (theologische Principienlehre); weiter den Ausdruck, den der driftl. Überzeugungsgehalt sich im driftl. Denten giebt, im Zusammenhange mit aller anderweiten Erlenntnis spstematisch zu entstaten. wideln (spetulative Dogmatit) und anderer: feits ben Musbrud, ben bas driftl. Bewußtfein, als Inhaber bes höchsten Gutes, sich im driftl. Sanbeln ju geben hat, barzustellen (theologische Ethil). Die praktische E. hat die Forterhaltung des Christentums jum Gegenstande und entwidelt zuerst die Idee der Kirche in ihrer lebendigen Entsaltung als gegliederter Organismus (Ecclesiaftit, Die Lehre von der Natur des firchlichen Lebens überhaupt, vom Kirchenamt und von den kirchlichen Ordnungen), dann die Selbstdarstellung der driftl. Frommigleit in der gottesbienstlichen Feier (Theorie bes Rultus), endlich bie auf Erhaltung und Aus-breitung bes Christentums gerichtete Thatigkeit ber Rirche (Arbeit am driftl. Jugendunterricht, der Seel:

forge und Mission). Die Geschichte der T. wird durch die Reformation in zwei Berioden geteilt. Das Bedürfnis einer wiffenschaftlichen Betrachtung und Darftellung bes Shriftentums hat so ziemlich feit ben ersten Anfan-gen ber driftl. Kirche sich geltend gemacht, sobald man die Wahrheit besselben gegen wissenschaftlich gebilbete Gegner zu verteidigen hatte. Die alteste driftliche L. trug zunächst ahnlich wie die judische L. die Form der Eregese oder Schriftgelehrsamleit. Mit Silfe fog. pneumatischer oder allegorischer Mus: legung fuchte man die neuen driftl. Gedanten in die beiligen Urtunden des Alten Testaments bineingubeuten. Seit ber nabern Berührung mit ben Bil: bungselementen ber beibn. Belt erftrebten bie driftl. Theologen alsbald eine Berbinbung des driftl. Glau: bens mit griech. Philosophie, um so eine driftliche T. ju begrunden, die sich jugleich als die mabre Philo-fophie oder Lebensweisheit erweisen follte. Den ersten großartigen, aber in Religionsmengerei entartenden Berfuch machten die Gnoftiter (f. Gnofis); dann mit besserm Glud die dristl. Apologeten. Da= nach suchte man einen festern Anhalt an ber fog. Glaubensregel (f. d.) und der Heiligen Schrift Alten und Neuen Testaments als den Quellen der drift: lichen T. zu gewinnen. Doch fuhr bie alteristliche

T. naturgemäß fort mit den Mitteln ber antiken Geistesbildung eine driftl. Gesamtweltanschauung auszubauen, so schon die ersten Kirchenväter, beson-ders die Alexandriner. Die Schrift des Origenes (f. d.) «liber die Grundlehren» tann als die erfte driftl. Dogmatit bezeichnet werben. Seit bem 4. Jahrh. ging die T. in diesem Streben in große Schulen auseinander, besonders in die Antioche-nische und Alexandrinische. Aus den tirchlichen Streitigleiten des 4. bis 7. Jahrh. und den von den Rirchenversammlungen jener Beit festgesetten Lehr= bestimmungen ging allmählich ein den tirchlichen Intereffen Dienendes Lehrspitem hervor, bas zuerft von Johannes Damascenus im 8. Jahrh. zusammengestellt wurde. Im Abendlande fiel diese Arbeit ber mittelalterlichen Scholastil anbeim, die seit Betrus Lombardus (geft. 1160) von der Erörterung einzelner bogmatischer Fragen zur spstematischen Bufammensassung bes Lehrganzen fortschritt. Als ihre Aufgabe betrachtete sie lediglich, den Glauben ber Rirche zu verteibigen und zu begrunden. Die fco-laftische T. und die gelehrte Renntnis des aus Spnodalbeichluffen und papftl. Defretralen erwachsenen tanonischen Rechts bilden mabrend des gangen Dit= telalters ben Kern aller Biffenichaft ber Zeit über-haupt. Die großen Scholaftiker bes 13. Jahrh., Allerander von Hales, Albertus Magnus, Thomas von Aguino und Duns Scotus, umfaßten in ihren theol. Werten den ganzen Umtreis gelehrten Wiffens ber Beit. Auch die Philosophie galt faft nur als Vorschule zur T.

Die Wiederherstellung der Wiffenschaften seit Ende bes 15. Jahrh. eröffnete eine neue geistige Belt, bie nichts gemein hatte mit ben firchlichen Intereffen. Wie bas polit. und bürgerliche Leben, fo begann auch die Wiffenschaft fich immer mehr von der Bormundschaft der Kirche loszumachen. Wie der humanismus von bem verberbten Geschmad und bem barbarischen Latein ber monchischen Lehrer gu ben tlaffischen Muftern bes griech. und rom. Altertums, fo greift die Reformation von der Entstellung bes Christentums in der Lehrüberlieferung der Kirche auf die Beilige Schrift zurud. Das Schriftstudium wird jum Dlittelpunkt ber protestantischen L Die erfte Glaubenslehre ber evang. Rirche, Die «Loci communes » Melanchthons, find aus Borlefungen über ben Romerbrief erwachsen. Indem die Reformation der Autorität des Papstes, der Konzilien, der Kirchenväter, der ganzen tirchlichen überlieferung auffagt, bindet sie sich um so strenger an das Bort Gottes in der heiligen Schrift. Der tirchlich werdende Brotestantismus jedoch, der das Be-durfnis einer unantastbaren außern Lehrautorität wieber gang mit dem Ratholicismus teilte, suchte biese Autorität nur an anderer Stelle als bieser. Das immer einseitigere bogmatische Intereffe an einem unfehlbaren, göttlich eingegebenen Lehrcober, als welcher junachft nunmehr die Beilige Schrift als Ganzes gelten sollte, stand nicht nur dem wissenschaftlichen Berftandnis ber Bibel im Bege, fonbern brangte alsbald auch die Schrift felbft, mit Ausnahme einer ausgezogenen Sammlung von Bibel-ftellen», binter die kirchlichen Bekenntnisse und ihre Berteidigung gegen Papisten, Calvinisten, Philip: piften, Spnergiften u. f. w. zurud. Mit bem allmah-lich wieder hervorgesuchten Apparat ber mittelalter lichen Scholastit rustete sich die orthodore Dogmatit bes 17. Jahrh. zum Aufbau eines dem icholastischen nabe verwandten Lebrspftems. hauptvertreter ber

luth. Dogmatik find Joh. Gerhard, Hutter, Calov, Quenftebt, Baier und Sollaz. Abnlich wie die luthe: rifche entwidelte fich die reformierte T., wenn auch Die größere Mannigfaltigteit ber methodischen Behandlung eine etwas freiere geistige Bewegung und lebendigere Reproduttion biblischer Anschauungs:

formen offen ließ.

Auf dem gemeinsamen Boden der außern Auto: rität und ber dogmatischen Lehrüberlieferung hatte die tatholische T. die innere Ronfequenz durch einfaches Fortführen ber bisberigen tirchlichen Lebre und häufig auch die gelehrte Kenntnis ber lettern por ber altprotestantischen poraus. Aber die sich weiterbildende protestantische T. zog ihre Kraft aus ben auf Entsesleung der freien Berfonlichteit gerichteten Tendenzen der Zeit, und ihre religidsen Brinzipien erlaubten eine fortwährende Berfungung der theol. Wiffenschaft. Diefelbe geiftige Bewegung, Die in ber Reformationszeit bas Recht perjonlicher Frommigteit gegenüber ben Traditionen ber Rirche jur Geltung brachte, führte in ihrem weitern Ber: lauf baju, auch bas miffenfchaftliche Denten in immer weiterm Umfange von ben bisherigen Fesseln zu be: freien. Seit den ersten Jahrzehnten des 18. Jahrh. sah sich die altprotestantische T. überall in die Desensive gedrängt. Nachdem der Bietismus (f. Bietisten) das orthodore Dogma erweicht, die Wolfsche Philos sophie es nur scheinbar und vorübergehend befestigt hatte, zog gegen Ende des Jahrhunderts der Geist der Auftlarung auch in die theol. Schulen ein. Es entbrannte der Rampf um die alten Autoritäten der Rirche: göttliche Eingebung der heiligen Schrift, übernatürliche Offenbarung und übernatürliche Beglaubigung berfelben burch Wunber und Beis-jagungen. Die neu erwachten exegetischen und histor. tritischen Studien arbeiteten ber philos. Aufklarung in die Sande und traten immer entschie: bener ein für die menschliche Entstehung der biblischen Bucher, für ben naturlichen Bergang ber Wunderbegebenheiten, für den lotalen und temporellen Charatter zahlreicher im Alten und Reuen Testament enthaltenen Borstellungen. Der Rationalismus (f. b.) trat bem Supranaturalismus (f. b.) gegenüber. Die notwendige Konsequenz des erstern gegenüber. Standpunttes war die Unterscheidung zwischen dem Wefen und ber geschichtlichen Erscheinung ber driftl. Religion, von benen jenes durch philof., diefe durch histor.-tritische Forschung auszumitteln fei. Ginmal von den alten Autoritäten erlöst, begann auch in ber I. die bentenbe Bernunft ihre unveraußerlichen Rechte zurudzuforbern und bas firchliche Dogma wie jedes andere Lehrspstem, die biblischen Urtunben wie alle andern Geschichtsquellen zu prufen. Satte die E. früher ber Philosophie nur einen formellen oder methodischen Wert, aber weder ein probuttives, noch ein tritisches Unsehen in Glaubens: fachen eingeräumt, so stellte sich jest eine lebhafte Teil-nahme der L. an der philos. Bewegung ein und das dogmatische Spftem durchlief die Stadien der Rantschen, Fichteschen, Schellingschen, Hegelschen Philo-sophie. Die Kantianer setzen das Wesentliche der driftl. Religion in ihren moralischen Gehalt und in Die fog. Bostulate der praktischen Bernunft, die Ideen von Gott, Freiheit, Unsterblichkeit; die Fichtesche Schule in den Glauben an eine moralische Weltordnung, mahrend die spekulative T. unter den Ginfluffen Schellings und Begels gerade in den gebeimnisvollen Dogmen ber Rirche, ben Lehren von der Dreieinigkeit, der Menschwerdung Gottes, der

Berfohnung, ber Offenbarung, bem innern Geiftes: jeugnis u. f. m., finnliche Gullen philof. Babrheiten ab. Bei aller meist mehr scheinbaren als wirklichen Unnaberung an das altfirchliche Dogma stand biefe I. völlig auf bem Boben ber modernen Beltan: schauung, die bas Gottliche und Ewige ber Belt und dem Menschen nicht außerlich gegenüberftellt, fondern in feiner Immanenz in Natur und Geschichte

ju begreifen sucht.

Auch Schleiermacher (f. b.), ber zuerst wieder ber Religion ein felbständiges Gebiet gegenüber bem fittlichen Sandeln und bem philof. Denten ju fichern wußte, suchte biefes Bebiet nicht in einer jenseitigen Belt, aus der uns übernatürliche Belehrungen zus geflossen seien, sondern in dem innersten Wesen des Menschengeistes und seinem Berbaltnis unbedingter Abbangigteit von Gott als dem unendlichen Grunde alles enblichen Daseins, und betrachtete die kirch-lichen Dogmen als Beschreibungen oder Restere der innern Gemütszustände des Menschen, in denen niemals das Göttliche als ein direktes Objekt theoretischer Erkenntnis, sondern nur immer indirett in seiner Beziehung auf unser frommes Selbstbewußt-sein gegeben sei. Indessen hatte die Berstüchtigung bes religiösen Gehalts durch die philos. Schulen eine Reaktion des frommen Gefühls erzeugt, die, durch die allgemeinen Restaurationstendenzen seit 1815 begunftigt, ben altern Autoritätsglauben von neuem erwedte und von biblischer «Glaubigkeit» balb zu orthodorer Rechtglaubigfeit fortidritt. Eron bes fo wieber auf ihr laftenden Druds hat jedoch die theol. Wissenschaft niemals gefeiert und auf dem durch Schleiermacher angebahnten Bege ben religibien Gehalt des driftl. Glaubens, unbekummert um verlebte Autoritäten, mit den geistigen Bildungsmitteln ber Gegenwart bentend reproduziert, mabrend gleich: zeitig ihre hiftor. tritischen Untersuchungen über Die Berson Chrifti, die Urzeit der driftl. Rirche und ihre beilige Litteratur bereits ein echt menschliches und geschichtliches Verständnis derfelben ermöglicht has ben. — Bgl. Schleiermacher, Kurze Darstellung bes theol. Studiums (Berk. 1811; 2. Aust. 1830; in seinen «Sämtlichen Werken», Abteil. 1, Bd. 1, ebb. 1843, S. 1—132); Realencyklopädie für protestantische T. und Kirche (hg. von Herzog, Hamb. 1854—66; 3. Aust., hg. von Haud, Lyz. 1896 sg.); Karl Schwarz, Zur Geschichte ber neuesten T. (Berl. 1856; 4. Aust. 1869); Heinrici, Theol. Encystopädie (Freib. i. Br. und Lyz. 1893); Dorner, Grundriß der Encystopädie der T. (Berl. 1901); D. Pfleiderer, Entwicklung der protestantischen T. in Deutschland feit Rant und in Großbritannien seit 1825 (Freib. i. Br. 1891). Die orthodore T. vertreten: Sandbuch der theol. Wiffenorigooge 2. verreten: Hanooug der theol. 28isten-ichaften (hg. von Zoedler, 3. Aust., Münch. 1889 —90); von Frank, Geschichte und Kritik der neuern E. (3. Aust., hg. von Seeberg, Ly3. 1898). **Theomantie** (grch.), im Altertum die Wahrssagung zukunstiger Dinge durch göttliche Eingebung. **Theomoš**, s. Sidothea. **Theopaschiten** (grch.), s. Monarchianer. **Theophane**, Tochter des Bisaltes, wurde von

Poseibon nach der Insel Krinissa entführt und in

ein Schaf verwandelt. In der Geftalt eines Widders zeugte er mit ihr bann ben goldwolligen Bidder, auf welchem Phriros nach Rolchis gelangte.

Theophanes, mit dem Beinamen Confessor, byzant. Siftoriter, geb. um 758 in Ronftantinopel, betleibete mehrere hofamter, wurde bann Mond und fpater Borfteber eines Rlofters in Bithonien.

Als Bilderverehrer von Raiser Leo V. verbannt, starb er 817 in Samothrate. Er schrieb eine Fortfegung ber «Chronographie» bes Syntellos (bg. von Claffen und Beder, 2 Boe., Bonn 1839-41; beffer von De Boor, 2 Bbe., Lpj. 1883—85). **Theophania**, Gemahlin Ottos II., f. Theophano.

Theophanie (grch., b. i. Erscheinung Gottes), in ber dristl. Rirche bas Fest ber Erscheinung Christi, also soviel wie Epiphania (f. b.).

Theophano, bojant. Raiferin, geb. um 943 als Lochter eines Chentwirts, murbe 957 Be: mahlin des spätern Raifers Romanos II. Sie soll ihren Gatten bestimmt haben, 959 seinen Bater Konstantin VII. Porphyrogennetos zu vergisten, und soll auch ihren Gemahl 15. Marz 963 durch Gift beseitigt haben. Nachdem sie dann einige Monate lang als Bormünderin ihrer unmündigen Sohne Bafilios und Ronftantin VIII. regiert hatte, vermählte sie sich 20. Sept. 963 mit Nikephoros Pholas bald nach bessen Thronbesteigung. Auch biesen ließ sie 10. Dez. 969 durch ihren Geliebten Tzimiskes toten, worauf der Mörber als Johannes I. ben Thron bestieg. Gleich nach beffen Ardnung wurde L. verbannt. — Bgl. Marrast, Esquisses byzantines (Bar. 1874); Schlumberger, Nicephore Phocas (ebb. 1890).

Theophane ober Theophania, Gemahlin Raifer Ottos II., Tochter ber vorigen und bes byzant. Raijers Romanos II., wurde 14. April 972 in Rom mit Otto II. vermählt. Eine hochgebildete Frau, brachte fie bie feinere Rultur bes Gubens, aber auch bie Neigung zu byzant. Bracht und Ceremonie an ben beutschen Sof, und ihr Einfluß hat in beiben Beziehungen ftart auf ihren Sohn Otto III. (f. d.) eingewirkt. Während bessen Mindersährigkeit führte sie, traftig von der Raiserin Abelbeid und dem Erz-bischof Willigis von Mainz unterstützt, die Regentschaft und bat es verftanden burch Umficht und Klugbeit in allen Sturmen ihrem Sohne in Deutschland und Italien die herrschaft zu sichern. Roch nicht 40 3. alt, ftarb fie 15. Juni 991 in Nimwegen. -Bgl. Moltmann, T. in ihrer Bedeutung für die Politit Ottos I. und II. (Schwerin 1878).

Theophilanthropen (grd., «Gottes: und Men: ichenfreunde»), eine beiftifche Religionegefellicaft in Frantreich, die fich Ende 1796 in Paris jur Erhaltung der Religion bildete. Das Direktorium raumte ihnen 10 Kirchen in Paris ein; jedoch Napoleon I. verbot 1802 den T. den Kultus in den Kirchen wieder, worauf die Gesellschaft bald erlosch. — Bgl. Grégoire, Geschichte des Theophilanthropismus (deutsch, Hannov. 1866).

Theophilos, byjant. Raifer, f. Byjantinisches Theophilus, einer ber Apologeten (f. Apologie), Bischof von Antiochia (169-177) nach ben Un-gaben bes Gusebius. Unter seinem Ramen ift eine an einen gemiffen Autolofus gerichtete Sous-forift fur bas Chriftentum in drei Buchern erhalten, Die wichtige dronol. Notizen enthalt. Das britte Buch ist nicht vor 181 geschrieben; wenn E. also wirklich der Berfasser ist, so ist die Zeitbestimmung ber Chronit falsch. Außerdem wird ihm ein Kommentar zu den Evangelien zugeschrieben, von weldem Sieronymus einige Fragmente überliefert bat. Die vermeintliche Wiederentdedung besselben in einem noch erhaltenen lat. Kommentar, ber ben Ra: men eines andern T. (von Alexandria) führt, be-ftätigt sich nicht. — Bgl. Corpus apologetarum, hg. von Otto, Bd. 8 (Jena 1861); Jahn, Der Evan-

gelienkommentar bes T. von Antiocien (Erlangen 1883), und gegen ibn Harnad in den von ibm und Gebhardt herausgegebenen «Terten und Unter-

suchungen zur Geschichte der altdrisst. Litteratur», Bb. 1, Heft 4, 2. Hälfte (Lpz. 1883).

Theophilus, durch sein Bundnis mit dem Teusel ein Borlaufer des Dr. Faust, nach der Lessen der Die Bundnis ein Borlaufer des Dr. Faust, nach der Lessen der Bie Bundnissen der Beiter besteht Rieder des Br. Beiter besteht Rieder des Br. Beiter besteht Rieder des Br. Beiter besteht Rieder des Br. Beiter besteht Rieder des Br. Beiter besteht Rieder des Br. Beiter bei Br. Beiter bei Br. Beiter bei Br. Beiter bei Br. Beiter bei Br. Beiter bei Br. Beiter bei Br. Beiter bei Br. Beiter bei Br. Beiter bei Br. Beiter bei Br. Beiter bei Br. Beiter beiter bei Br. Beiter bei Br. Beiter beiter beiter bei Br. Beiter bei Br. Beiter b genbe um die Mitte bes 6. Jahrb. Bicedominus oder Bistumsverweser zu Abana in Gilcien. Rach dem Tode seines Bischofs einstimmig zu dessen Nachsolger erwählt, schlug er aus Bescheibenbeit die ihm zugebachte Ehre aus, ward aber bald durch ben neuen Bifchof getrantt und feines frühern Amtes entsett. Da suchte er bilfe bei einem Magier, der ihn bei Racht in eine Bersammlung von Teufeln führte, beren Oberster ihn Christus und Maria ver-leugnen und eine Berschreibung seiner Seele aus-stellen ließ. Schon am nächsten Morgen seste ihn ber Bischof wiederum in feine Burben ein. Aber bald tam die Reue; durch 40tagiges Fasten und Beten bewog er Maria, daß fie ihm bei ihrem Sohne Berzeihung erwirkte und dem Teufel die Berfchreibung wieber abnahm, die fie dem Reu-mutigen, als er ermattet in der Kirche eingeschlafen war, auf die Bruft legte. Jest erzählte T. öffentlich sein Berbrechen, pries die Gnade der beiligen Jungfrau und starb am dritten Tage. Diese Legende, deren griech. Originalfassung auf einen gänzlich unbekannten Eutychianus zurückgesührt wird, kam mabrend bes 10. Jahrh. burch einen ebenfalls un: bekannten neapolit. Briefter Paulus ins Abendland, wo sie sich sehr rasch und weit verbreitete. Schon während bes 10. Jahrh. begegnet man einer Bearbeitung in lat. Bersen unter ben Werten ber Ronne Roswitha (f. d.); ebenfalls in lat. Berfen behandelte fie ber 1123 geftorbene Bifchof von Rennes, Mar: bob, und Rahewin, ber Fortseher Ottos von Freising (hg. von Wilh. Meyer, Münch. 1873). Auch in den Landessprachen wurde sie teils selbständig, teils als Episode größerer Berke in Frankreich. Deutschland und ben Riederlanden bearbeitet. Dramat. Form erhielt fie zuerft burch Rutebeuf (gest. um 1280), im 14. ober 15. Jahrh. in mehrern nieberbeutschen Schauspielen (bg. von hoffmann von Fallereleben, Sannov. 1853 u. 1854; überfest von Wedde, hamb. 1888), die den Stoff bis zur Trilogie ausdehnten. In diesen jüngern Fassungen nähert sich die Theophilussage den üblichen Marienlegenden; T. schwört strupellos Gott, nicht aber, oder nur zögernd die Jungfrau Maria ab, und das rettet ihn, so noch in Joh. Herolds viel verbreitetem ePromtuarium discipulis. Seit der Verdensteinen nerschwindet die Theophilussagende Reformation verschwindet die Theophiluslegende aus ber Litteratur. — Bgl. E. Sommer, De Theophili cum diabolo foedere (Berl. 1844).

Theophoros, f. Janatius, ber Heilige. Theophrafius, griech. Philosoph, geb. um 372 v. Chr. zu Eresos auf der Insel Lesbos, wurde in Athen Schuler des Blato, darauf des Aristoteles. Letterer bestimmte ihn wegen seiner wiffenschaft-lichen und rhetorischen Begabung zu seinem Rach-folger als Saupt ber Bermatetischen Schule. In viefer Stellung, welche er 35 Jahre lang, vis zu biefer Stellung, welche er 35 Jahre lang, vis zu hohen Ruf. Er war Verfasser einer großen Anzahl vialektischer, metaphysischer, moralischer und physit. Schriften; Diogenes zählt veren an 200 auf. L. Philosophie fußt im wesenklichen zwar aus Arifosteles, boch steht er ihm verhaltnismaßig felbstanbig

gegenüber. Sein hauptverdienst liegt auf bem Bebiet ber Raturtunde, besonders ber Botanit, in feis nen sehr bebeutenden Beiträgen zu einer kritischen Geschichte der altern Physik, die für das Altertum maßgebend blieben, und in seiner geistreichen Zeichnung ethischer Charattere». Die hauptausgabe Seiner Berte (ohne die «Charattere») ist die von Wimmer (Al. 1, Brest. 1842; 3 Ale., Lvz. 1854—62; Par. 1866); von neuern Ausgaben der «Charattere» sind zu nennen die von Hos (Lvz. 1858), Betersen (ebd. 1859) und der Philos. Gesellschaft zu Leipzig, mit überfegung und Erflarung (ebb. 1897).

Theophraftus Baracelfus, j. Paraceljus. Theophylatt (Theopholattos), byzant. Schriftertlarer, mahricheinlich aus Gubba geburtig, war Prinzenerzieher in Konstantinopel, um 1078 Erzbischof von Achrida im Bulgarischen Reich und ftarb nach 1107. Seine tatenenartigen Schriftertlarungen, namentlich ber Schriften bes Reuen Testaments, gehören jum besten, was bas Mittelsalter auf biesem Gebiet leistete. In bem Streite zwisichen ber morgenland, und abendland. Rirche nahm er eine vermittelnbe Stellung ein. Gine Gefamt: ausgabe ber Werte mit Ginleitung über Is. Leben, Schriften und Lehre lieferten Maria de Rubeis und Bonif. Finetti (4 Bbe., Bened. 1754-1763)

Theophyllin, eine wie bas Theobromin (f. b.) als Dimethylranthin ju betrachtenbe, auch in berichiebenen anbern Beziehungen bem Theobromin ähnelnde basische Substanz, die in geringer Menge in den Theeblattern vorkommt. T. bildet ein trosstallinisches, bei 264° schmelzendes Bulver; es ist ein sehr start wirkendes Diuretikum und wird kunk:

lich bargeftellt.

Theopneuftie (grch.), göttliche Eingebung, In-

spiration.

Theepompus, griech. Geschichtschreiber, geb. um 380 v. Chr. auf ber Infel Chios, borte in Athen ben Forrates, trat auch junachft in verschiebenen Teilen Griechenlands und Rleinafiens als Runftrebner auf, widmete fich aber fpater auf Hat des Fortrates gang ber Gefchichtschreibung. 334 v. Chr. tehrte er in feine Heimat jurud; balb nach Alexanders Tobe von bort vertrieben, ging er nach Agypten, wo er fein Leben beschloffen zu haben scheint. Seine Sauptwerte maren die «Hellenica» in 12 Buchern, eine Fortsetzung des Geschichtswertes des Thucydides, welche die J. 411 —394 v. Chr. umfaßte, und die «Philippica» in 58 Buchern, welche die Geschichte aller griech. Staaten während ber Regierung König Bhilipps II. von Macedonien (360 — 336 v. Chr.) barftellten. Die Fragmente diefer Werte finden fich bei C. Muller («Fragmenta historicorum graecorum», Bb. 1, Bar. 1841). Bon ben «Philippica» versaste Bompejus Trogus (f. d.) eine lat. Bearbeitung. — Bgl. Bunger, Theopompea (Straft. 1874); Dellios, Bur Rritit bes Geschichtschreibers T. (Jena 1880).

Theopfie (grd.), bas Sichtbarwerben, Ericei-

nen (eines Gottes)

Theorbe (ital. Tiorba), ein jest außer Gebrauch getommenes Saiteninstrument von 14 bis 16 Saiten, im 17. und 18. Jahrh. vielfach zur Begleitung bes Gesangs gebraucht und als Coloinstrument bei den Sofdamen Ludwigs XIV. febr beliebt. Die T. ift eine Gattung ber Laute, aus diefer entstanden durch Singufügung mehrerer (bis acht) Baffaiten, Die wegen ibrer Lange und Spannung eines besondern an den Hals oben feitlich angesetten zweiten Kragens bedurften (f. Tafel: Mufitinftrumente II, Rig. 2,

Bb. 17). Rach Arteaga soll ein Italiener Barbella gegen Ende des 16. Jahrh. die T. ersunden haben. Theordensikgel, s. Lautenklavier. Theorem (grch.), Lehrsak (s. d.). Thedrie (grch.), wörtlich Betrachtung, hat in der Wissenschaft den bestimmten Sinn der Betrach: tung bes Einzelnen unter bem Allgemeinen; ber Thatface unter bem Gefes. Man unterscheibet baber E. von bloger Beobachtung und Befdreibung, daber theoretische (ertlarende) von bloß bestriptiver (beschreibender) Biffenschaft. Gine versuchte, aber noch nicht ausreichend durch die Thatsache bestätigte T. heißt Hypothese (s. d.). In weiterm Sinne beseutet T. im Unterschied von Brazis (theoretisch — praktisch) das bloß erkennende (betrachtende) Berzeitisch)

balten zu den Dingen, ohne Absicht auf ihre Ber-wendung zu sonstigen Zweden. **Theorische Astronomie**, s. Astronomie. **Theosphie** (grch.), der Wortbedeutung nach so-viel als Erkenntnis Gottes und göttlicher Dinge, wird gewöhnlich im Sinne eines auf unmittelbarer innerer Unichauung beruhenben Spetulierens über bie überfinnliche Welt gebraucht. Die Theofophen unterscheiden sich baber von den Bhilosophen weni-ger durch den Gegenstand ihres Nachbentens, als vielmehr durch die Methode. Die heimat theosophischer Spekulationen war im Altertum ber Orient. In ber großen geistigen Garung ber ersten Jahrbunderte n. Ehr. teilte sich der phantastischeibes phische Zug nicht nur driftl. Denkern, sondern auch griech. Philosophen mit. Daher ist nicht nur der driftl. Gnosticismus, sondern auch der Neuplatonismus durchaus theosophisch. In neuerer Zeit wurden nach verwandten Erscheinungen im Mittel: alter, besonders infolge ber in der Reformations: geit angebrochenen geistigen Bewegung, theosos phische Joeen in reicher Fülle erzeugt, schon unter ben «Täufern» bes 16. Jahrh. und bei Kaspar Schwenkselb, später bei Bal. Beigel, Jakob Böhme, Swedenborg, Detinger, Franz von Baader u. a. Bon der Mystil (b. d) unterscheidet sich die T. das Burch den fie immer in der Form eings Entemä burch, baß fie immer in ber Form eines Spftems ober einer gusammenbangenden Weltanschauung auftritt. Reuere theosophische Bestrebungen sind ber Berbreitung budbhist. Joeen gewidmet, namentlich werbreitung vuodpist. Joeen gewiomer, namenting in Indien, Rordamerika und England (s. hindubewegung). In Deutschland besteht eine Theosopphische Schriften» (Braunschw. 1894—96) herausgab. Ihr Organ ist die Wonatsschrift «Theosophischer Wegweiser» (Lyz. 1897 fg.). — Bgl. Herrmann, Bopulare T. (Lpg. 1897); Leabbeater, Grundlinien der T. (Berl. 1903); Hartmann, Was ist E. (Lp3. 1903). **Theototos** (grch.), Gottgebärerin, Beiname ber

Jungfrau Maria.

Theogenien (grd.), Götterbewirtung, ein haupt: fachlich Apollinisches Seft, zu bem aber auch die übrigen Götter gleichjam als Gäfte geladen wurden. Es fiel in den Monat Theorenios (wohl August). Thera, Insel, s. Santorin. Theramenes, athen. Feldherr und Staats-

mann, zugleich nicht unbedeutend als Redner und Bubligift, ein Schuler bes Proditus, gebort zu ben problematischen Charafteren, die im letten Abschnitt bes Beloponnesischen Krieges, 413—404 v. Chr., hervortraten. Zucrst erscheint er als Teilnehmer an ber oligarchischen Revolution bes J. 411 und ber Einsetzung bes Hates ber Bierhundert. Als dann aber bas Beer bei Camos fich fur Beibehaltung ber

Demofratie erflarte und Alcibiades jurudrief, half T. (im Juni 411) mit jum Sturz ber Oligarchie. Gin abnliches Schwanten zeigt auch feine weitere Politit, fie verschaffte ihm ben Spignamen eber Rothurn, weil dieser für beide Füße paßt. In dem Prozes gegen die Feldberren, die die Schlacht bei den Arginusen (406 v. Chr.) gewonnen, aber nicht vermocht hatten, die Schlichtuckigen zu retten, trat er als Antläger auf, obwohl gerade er mit einem andern Kapitan den Auftrag, die Rettung zu be-wirken, gehabt und bessen Ausführung sich als un-möglich erwiesen hatte. Auch bei dem Abschluß des Friedens (404) murde feine Mitwirfung Athen verbangnisvoll. Schließlich trat T. als Führer ber Bemäßigten in die Verfassungstommission der später sog. Dreißig Tyrannen ein, drang aber mit seinen Ansichten nicht durch und wurde durch Kritias ge-Ende 404 mußte er ben Giftbecher leeren. Ein febr gunftiges Urteil über ibn fpricht Ariftoteles in feiner neuerdings aufgefundenen althenischen Berfaffungs aus. — Bgl. Boblig, Der Athener E. (Lpj. 1877)

Therapent, Therapeutiter (grd.), Diener, Bfleger; Argt, Beilfundiger. Therapeuten (Diener Gottes) hieß auch eine angeblich den Effenern (f. b.) verwandte jud. Sette, die bei Alexandria gelebt haben foll. Reuere Forschungen haben jedoch ergeben, daß bie angebliche Schrift Bhilos: «De vita contemplativa», das einzige Zeugnis über die T., erft später untergeschoben ist. — Bgl. Lucius, Die T. und ihre Stellung in der Geschichte der Ascese (Straßb. 1880). Fur die Echtheit ichrieb Conpbeare: Philo about the contemplative life (Orford 1895), gegen Lucius: Wendland, Die T. (Lp3. 1896).

Therapeutiff (grch.), s. Therapie.

Therapeutiff (grch.), die Krantenbehandlung

(Therapie, f. d.) betreffend.

Therapia, Ort am Bosporus, f. Bojutbere. Therapie oder Therapeutit (grch.), die Lehre von der Behandlung der Krantheiten. Die allge: meine T. lehrt hauptfächlich, auf welche Art man burch Untersuchung bes Rranten, Diagnose und Renntnis bes naturlichen Berlaufs der libel die Beilanzeigen findet, und welche Mittel im allgemeinen jur Erfullung der heilanzeigen dienen tonnen. Die ip ecielle T. zeigt das Berfahren bei den einzelnen Rrantheiten in ihren verschiedenen Arten und Formen und geht sodann in der Klinit (f. d.) zu der Behandlung der einzelnen Krantheitsfälle über. Man pflegt ein Beilverfahren, bas auf bem Grund bes gerabe berrichenben Spftems aufgebaut ift, eine ra: tionelle Behandlung ju nennen. Da aber bis: ber noch kein einziges mediz. System eine durch: gangig untrugliche T. entwidelt bat, fo giebt ber rationelle Argt außer biefem auch die Erfahrung gu hilfe (Erfahrungstherapie ober empirische Behandlung) und berücksichtigt baneben auch noch die Individualität bes Kranten (Etletticismus, prattifcher Tatt). Gine «Encotlopadie ber T.», Hum Bertin, ericheint seit 1895 in Berlin, ein Cherapeutisches Lexiton für praktische Arztes gab Bum (3. Aufl., 2 Bbe., Wien 1899—1901), ein Chandbuch ber Z. innerer Arankheitens geben Benzoldt und Stinging (3. Aufl., 7 Bde., Jena 1902 fg.) beraus. Die Babl ber Lehrbucher ber allgemeinen wie der speciellen E. ift ungemein groß. Die specielle E. wird ber Natur ber Sache gemaß meift mit ber fpeciellen Bathologie verbunben; hierher gehoren bie Werte von Bunderlich, Birchow, Lebert, Riemeyer, von Biemffen, Berbarbt, Liebermeifter, Cichborft, Leube, Strumpell, Järgensen, Rothnagel u. a.; vgl. auch Gumprecht, Die Technit der speciellen E. (3. Aust., Jena 1903) sowie die Litteratur zu Krantheit. liber allgemeine T. vgl. namentlich das Lehr-buch der allgemeinen T. und therapeutischen Dethobit, hg. von Gulenburg und Samuel (3 Bbe., Bien 1897—99), über die Geschichte der T. Betersen, Hauptmomente in der geschichtlichen Entwicklung ber medizinischen E. (Ropenh. 1877) sowie die geschichtliche Litteratur zum Artitel Medizin.

über Bhyfitalifde Therapie f. b. Therafia, cyllabifde Infel, f. Santorin. Theremin, Frang, prot. Theolog und Rangelsredner, geb. 19. Marg 1780 gu Gramgow (Uter: mart), aus einer bugenottischen Familie stammend, studierte in halle und Genf, wurde 1810 Prediger ber frang. Gemeinde an der Werberschen Kirche gu Berlin, 1814 Sof- und Domprediger bafelbft, 1824 Obertonfistorialrat und vortragender Rat im Rultus: ministerium, 1834 wirklicher Obertonsistorialrat, 1839 zugleich Professor an der Universität. Er starb 26. Sept. 1846. T., der selbst ein hervorragender Prediger war, schrieb: «Die Beredsamteit eine Augend, oder Grundlinien einer spstematischen Abertoriks (Berl. 1814; 2. Aufl. 1837), «Demosthenes und Massillon, ein Beitrag zur Geschichte der Beredssamleit» (ebd. 1845), «Kreuz Christi, Predigten» (9 Bde., ebd. 1817—41), «Abendstunden» (religiöse Abbandlungen, 3 Bde., ebd. 1833—39; 5. Aufl. 1858), und eine Art «Werther»: «Abalberts Besentwisse (ebd. 1898: 9. Aufl. 1898) tenntniffe» (ebb. 1828; 2. Aufl. 1835).

Therefe, Pfeudonym Therefe von Lugows (f. b.). Therefia, ber 295. Planetoid. Therefianifche Militärafabemie, früher

Militaratademie ju Biener : Reuftadt genannt, dierreichtiche militär. Bilbungsanstalt, die in drei Jahrgangen Zöglinge zu Offizieren für In-fanterie, Jäger und Ravallerie ausbildet. Die-jenigen Zöglinge, welche den Lehrturfus mit gutem Erfolge beenbet haben, werden fofort zu Leutnants nach Bulaffigfeit bes Dienftftandes in felbftgemable ten Regimentern ernannt. Die Unftalt entfpricht, wie Die Technische Militaratademie ju Wien, ungefahr

ber preuß. Haupttabettenanstalt in Lichterfelbe. Theresia von Jesu (richtiger Teresia, span. Teresa de Jesus), Beilige, Virgo seraphica genannt, geb. 28. Marg 1515 ju Avila in Altcaftilien, trat 1534 in den Orden der Karmeliterinnen und bemühte sich von 1563 an für eine Reformation des Ordens. Sie entwarf eine neue Regel, die 1565 von Bius IV. bestätigt und in 15 Manner: und 17 Frauen-löstern der Karmeliter durchgeführt wurde. L. v. J. ftarb 4. Oft. 1582 und wurde 1622 heilig gesprochen. 3hr Gedächtnistag ist der 15. Ottober. 3hre Schriften, eine «Selbstbiographie», «Das Buch ber Rlofterftiftungen», "Beg gur Bolltommenbeit», "Die Seelenburg » u. f. w., geboren ju ben mertwurbigften Erzeugniffen ber tath. Dipftit, ihre Gedichte ju ben schönsten Bluten ber span. religiosen Lyrit; ibre 342 Briefe sind von großem zeit: und tulturgeschichtlichen Interesse. Die Handschriften wurden auf Befehl Philipps II. im Escorial ausbewahrt. Die Werte find oft herausgegeben, fo von Bicente de la Fuente im 53. und 55. Bande der «Biblioteca de autores espanoles» (Madr. 1877; Tertausg. in 6 Bon., ebd. 1881) und in mehrere Sprachen überfett, ins Deutsche von Galus Schwab (3. Aufl., 5 Bbe., bg. von 30cham, Regensb. 1870), Clarus (1. bis 5. Bb. ber

«Sammlung der vorzüglichsten mystischen Schrif: tens, ebd. 1852—65; 2. Aufi. 1867—69). — Bgl. die Biographien der heiligen T. von Bösl (2. Aufi., Regensb. 1856), Hennes (2. Aufi., Frantf. 1866), Mis Trench (Lond. 1875), Hofele (Regensb. 1882), Joh (2. Aufl., Bar. 1901); ihre Selbstbiographie überseste aus bem Spanischen Grafin 3ba hahn-Sahn (Main; 1867); vgl. ferner Sahn, Les phénomènes hystériques et les révélations de Sainte Therese (1882); Bingsmann, Santa Terefa be Je-jus (Roln 1886). Gine "Gefchichte ber beiligen T. nach ben Bollandisten, ihren Biographen und ihren gesammelten Werten» gab Emil Bring zu Dettingen:

Spielberg (2 Bbe., Regensb. 1899) heraus. Therefienorben, bapr. Damenorben, von ber Ronigin Therese 12. Dez. 1827 gestiftet jur Unterftugung von 12 bem eingeborenen und ftiftsfähigen Abel Baperns angehörenden unverheirateten Damen, die Bräbenden erhalten, dann für sog. Ehrendamen (auch Ausländerinnen) in unbeschränts ter Anzahl bestimmt. Orbenszeichen ist ein bellblau emailliertes golbenes Rreuz, beffen rundes weißes Mittelschild innerhalb eines Hautenfranges ben goldenen Buchstaben T zeigt. Zwischen ben vier Kreuzarmen liegt je eine blau-weiße bayr. Wede. Das von golbener Ronigstrone überragte Rreug wird an einem mit zwei bellblauen Streifen eingefaßten weißen Banbe an ber linten Bruft getragen.

Therefienftabt. 1) E., czech. Terezin, Rönigl. Freifindt in ber öfterr. Bezirtshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Leitmerig in Bohmen, an ber Eger, unweit der Mundung derfelben in die Elbe, in einer obstreichen Gegend, bas Bohmische Barabies genannt, an der Linie Brag-Bodenbach der Ofterr. Ungar. Staatsbahn, Sigdes Rommandos der 29. In: fanterietruppendivifion und 57. Infanteriebrigabe, hat (1900) 7046 deutsche und czech. E., in Garnison 1 Bataillon des 42., 2 Bataillone des 92., 3 Batail: lone des 94. Infanterieregiments, 4 Estabrons des 1. und eine des 7. Dragonerregiments, bas 1. Keld: jägerbataillon, das 26. Divijionartillerieregiment und das 8. Bionierbataillon. Der Ort ift als Sauptwaffenplat für Bohmen und als Kriegslager für 16000 Mann von Bedeutung. T. wurde als Festung von der Raiferin Maria Therefia 1780 gegründet und von Joseph II. zu einer Rönigl. Freiftadt erhoben. 3m Deutschen Kriege von 1866 geschah aus T. noch 28. Juli ein Ausfall gegen die preuß. Rudzugslinie, da der österr. Kommandant über den Abschluß des Baffenftillstands vom 26. Juli in Untenntnis war. Die Festung ist 1882 aufgehoben. — 2) Stadt in Ungarn, s. Therestopel.

Therefienthal, Gisenwert bei Reubistrig (s. b.).

Therefiopel (Therefienstadt), auch Maria: Therefiopel, ungar. Szabadka, ferb. Subotica, Ronigl. Freistadt mit Municipium (956 qkm) im ungar. Romitat Back-Bobrog,



in ber großen Cbene gwifchen Donau und Theiß, an ben Linien Budapest: Semlin, T.: Baja(59km), Szegebin:Rotus: L. (42 km), L.:Dalja (101 km) ber Ungar. Staatsbahnen und L.D. Becfe (77 km) ber Bacs. Bodroger Gifenbahn, hat (1900) 82122 meift tath. magyar. G.

(1822 Deutsche, 2684 Serben; 2523 Griechisch-Drientalische, 1399 Evangelische, 3024 Joraeliten), in Garnison ein Bataillon bes 86. Infanterieregis |

ments, eine hauptfirche St. Therefia, Franzistanertirche, icone griech. Rirche, Stadthaus, Dentmal ber Raiferin Elijabeth (Buste von Strobl), ungar. Theaster, große Kaserne, Obergymnasium, Musikschule; Gerberei und Stiefelsabrikation, Leinenweberei, Färs berei, Beizen:, Zabal:, Bein: und Obstbau und bebeutenbe Biebzucht auf ber jur Stadt gehörigen, 1980 qkm großen Bufata Telecota, auf welcher auch ber Soba abscheibende Baliticher See liegt, ein befuchter Babeort; ftarten Sandel mit Bferden, Sornvieh, Schafen, roben Sauten und Bolle.

Theregina, hauptstadt bes brafil. Staates

Biauhy (f. d.). Therial (grd.), ein berühmtes Gegengift in Form einer Latwerge (f. b.). Es wurde von Andromachus aus Rreta, dem Leibargt des Raifers Nero, jufammenresekt und in einem Gedicht beschrieben, das durch Galenus in seiner Schrift «De antidotis» auf-bewahrt worden ist. Dieser T. ist eine Zusammensekung von fast 70 Arzneimitteln, beren einige ganz unwirksam sind, andere in ihrer Wirtung sich auf-heben. Doch hat er sich bis in die neuere Zeit in Ansehen erhalten, und noch im 18. Jahrh. mußten ibn die Apotheter in Benedig, Holland, Frankreich mit gewiffen Feierlichleiten im Beisein der Magiftratspersonen zusammensegen. Durch die Pharma-topbe von 1882 ift der T. aus der Liste der offizi-nellen Arzneimittel gestrichen worden, findet jedoch als Volksbeilmittel noch Berwendung.

Theriatwurzel, f. Angelitamurzel.

Theriodonten, große Heptilien aus ber Bermandtschaft ber Unomodonten (f. d.), die mit diesen und ben Pareiofauriern, von benen vollständige Stelette an der nordl. Dwina (in Nordrußland) auf: gefunden murben, die Theromorphen bilben. Sie werden im Berm von Texas und in den fog. Dicono: bonsanden (f. Dicynodon) ber Karroobilbung Sub-afritas (Trias) in Gesellschaft von Resten ber letten Labprinthodonten (f. d.) gefunden und find mert-wurdig durch ihr in den Größenverhaltniffen und Anordnung der Bahne (Lykosaurus = Wolfdeidechse u. f. w.) an Raubtiere oder Rarnivoren erinnerndes Gebiß. Der Körper war plump, ziemlich hochbeinig und fast ohne Schwanz.

Therma, alter Name von Saloniti.

Thermae oder T. Himerenses, Stadt in Sicis lien, f. Termini Imerese; T. Lixonienses, Stadt in Frantreich, s. Bagneres: de-Luchon. Thermaischer Meerbusen, im Altertum

Rame bes Golfs von Saloniti.

Thermäfthefiometer (grd.), ein Instrument jur Brufung bes Temperaturfinns.

Therme, f. Theffalonich.

Thermen (lat. thermae), f. Bad nebst Tafel: Baber I, Fig. 1 u. 2, und Mineralmaffer. Thermengruppe, f. Ditalpen C, 13.

Thermia, cytladifche Infel, f. Rythnos.

Thermidor (frz., Sigemonat»), im Kalender (f. d.) der franz. Republit der elfte Monat, dauerte in den J. I—VII vom 19. Juli dis 17. Aug., in den J. VIII—XIII vom 20. Juli dis 18. Aug. des Gregorianischen Kalenders. Berühmt ist der 9. Z. des J. II (27. Juli 1794), an dem Robespierre gestürzt wurde, weshalb sich die Sieger, an deren Spize Tallien, Barras und Fréron standen, Thermido: risten oder Thermidorianer nannten. – Duval, Souvenirs thermidoriens (2 Bbe. 1844); Séricault, La révolution de T. (2. Ausg., ebb. 1877).

Thermin, Letrahydro-β-Raphthylamin, organische Base von der Formel C₁₀H₁₁·NH₂, die aus β-Rapythylamin durch Redultion gewonnen wird. L. ist eine sarblose, start riechende Flüssigkeit, die bei 237° siedet. Das salzsaure Salz bildet Arystalle, die sich leicht in Wasser lösen. L. erweitert die Bupille und erhöht die Korpertemperatur.

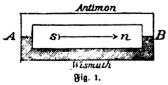
Thermische Strahlen, f. Strahl. Thermit, f. Aluminothermie (Bb. 17). Thermoaltoholometer, f. Alsoholometer. Thermobarometer, soviel wie Sypsothermo-

meter (f. b.). [tauter. Thermocantère (frz., fpr. -totabr), f. Thermos Thermochemie, Die Gefamtheit ber Lehren von ben Beziehungen chem. Borgange und Berbaltniffe zu ben Warmevorgangen und Buftanben. Die dem. Reaftionen verlaufen teils unter Barmeentwidlung (mit positiver Barmetonung, f. b.), beißen bann erothermifd und geben von felbit bis ju Ende, oder fie verlaufen unter Barmeabsorption (mit negativer Barmetonung), en bother mifch, und bedürfen ju ihrer Bollendung einer Bufuhr von Barme ober Energie. Die Renutnis ber bei chem. Reaftionen verbrauchten ober entwidelten Barmemengen ift nicht nur von theoretischer, sondern auch von großer physiol. und technischer Bichtigfeit, benn die Energiemengen, welche bie Lebewefen ju ihrer Entwidlung und Erhaltung gebrauchen und welche in ber Tednit verwendet werben, entstammen jum größten Teil dem. Borgangen. Um bie Deffung ber Barmeanderung bei chem. Brozessen, die spe-cielle T., haben sich in früherer Zeit Favre und Silbermann, in neuerer Berthelot, Thomsen, Lugi-nin, Stohmann verdient gemacht. — Bgl. Jahn, Die T. und ihre Bedeutung für die theoretische Chemie (Bien 1882); Thomsen, Thermochem. Untersuchungen (4 Bbe., Lpz. 1882—86]; Naumann, Thermochemie (Braunschw. 1882); Horstmann, Theoretische Chemie einschließlich der T. (ebd. 1885); Pland, Grundriß der allgemeinen T. (Brest, 1893); Berthelot, Brattifche Anleitung jur Ausführung thermochem. Meffungen (beutsch von Siebert, Lpg. 1893); Berthelot, Thermochimie (Bb. 1 u. 2, Bar. 1897). (S. auch Dulong-Letitsches Geset, Moletularmarme, Neutralifationsmarme, Berbrennungs: wärme.) Barmetheorie (f. b.).

Thermobynamit (grd.), foviel wie Dechanische Thermobynamische Maschinen, soviel wie

Barmemotoren (f. Motoren).

Thermoelettricität, früher Bezeichnung ber an erwarmten Krostallen auftretenden Elektricität (f. Byroelektricität). Heute wird der Rame T. lediglich für die von Th. Seebed (1822) entdeckten Gricheinungen gebraucht. Seebed wurde zu seiner Entbedung geführt, als er untersuchen wollte, ob die



Boltasche elektromotorische Kraft bei Berührungzweier verschiedener Metalle von ber Temperatur abhängig

sei, welche Bermutung sich in ber That bestätigte. Bilbet man durch Berloten einen Ring aus Wissmut und Antimon mit den zwei Lötstellen A und B (s. Fig. 1), so zeigt sich, wenn man die eine Stelle, z. B. A, erwärmt, sofort ein elektrischer Strom (Thermostrom), der durch diese Stelle vom

Bismut zum Antimon geht, was man baraus ertennt, daß eine Magnetnadel ns innerbalb diefes Ringes mit ihrem Nordpol n hinter die Ebene ber Zeichnung ausweicht. Durch Berjuche mit vielen Metallen gelangte Seebed zur Aufstellung einer ber Boltaschen analogen thermoelektrischen Span-nungsreihe (Antimon, Gien, Zink, Eiber, Gold), Binn, Blei, Quedfilber, Rupfer, Blatin, Bismut). Je zwei ber Metalle bilben bort, wo fie fich berühren, ein Thermoelement, bessen elettromotorische Kraft um so größer ist, je weiter sie in der Reihe außeinanderstehen. Das Element Antimon: Bismut hat z. B. eine elettromotorische Kraft von O.1 taufend= ftel Bolt, wenn die Lötstellen um 1° verschiedene Temperatur haben. Da nun die Thermotraft eines Elements mit steigender Temperaturdifferenz der Lötstellen stetig zunimmt, so bietet die Bereinigung von Thermoelement und Galvanometer, mit dem der Thermostrom gemeffen wird, ein Mittel, die Temperatur der einen Lötstelle zu messen, wenn die der andern auf bekannter Temperatur gehalten wird. Es muß dazu nur die Abhängigkeit der Thermotraft von der Temperaturdiffereng ber Lötstellen bekannt sein. Um dafür eine fichere Grundlage zu schaffen, hat man in ber Phyfitalifd : Lechnifden Reichsan-ftalt die Thermoelemente Gijen : Ronftantan (für tiefe Temperaturen) und Platin:Platinrhodium (für hobe Temperaturen bis 1500°) mit dem Gasthermometer verglichen. In der Reichsanstalt geprüfte Thermoelemente sind jest im Handel zu haben. (S. auch Byrometer.) Durch Verlötung abwechselnder Wischnut und Antimonstade nach Fig. 2 stellte Seebed fog. Thermofaulen ber, bei benen fich bie an ben einzelnen Lötftellen

einzelnen Lötftellen entitebenden Thermoträfte summieren, wenn man alle geradzabligen oder alle ungeradzablis

gen Lötstellen erwärmt. Bei Erwärmung aller Löt-stellen wurden die Ströme der geradzahligen jenen ber ungerabzahligen Stellen entgegenwirten und fie aufbeben. Von biefen Thermofaulen bat Melloni (1833) wichtige Anwendungen gemacht jum Stubium ber Barmestrahlung. Seine Thermofaule hatte bie Form eines Burfels, alle geradzahligen Lötftellen lagen in einer Flache, alle ungeradzahligen in ber gegenüberliegenben. Beibe Flachen waren beruft, um ben Barmeaustausch burch Strablung zu erleichtern. Der bei Bestrahlung ber einen Flache ent: stehende Thermostrom wurde an einem Galvanostop beobachtet. Eine solche Berbindung von Thermo-saule und Galvanostop (Multiplitator) beißt Thermomultiplitator. Dan bat auch Thermofaulen hergestellt, die als Stromquellen in Laboratorien brauchbar find. So befigt die Saule von Martus (1864), aus Legierungen gebildet, hobe elektromotorische Kraft. Dauerhafter find die Saulen von Roë, Clamond und Gulder, deren Elemente ebenfalls Legierungen find. Fig. 3 zeigt die Saule von Galcher mit 50 Ginzelelementen. Rechts ift der Anfat für den Gasichlauch. Nach Anjunden der langs ber Mittellinie ftebenden Brenner giebt diefe Saule -4 Bolt Spannung.

Eine wichtige Erganzung zur Entbedung Seebeds bildet Beltiers Beobachtung (1834), daß der Strom einer galvanischen Batterie, durch die Berührungsstelle von Wismut zu Antimon gesendet, diese abfühlt, hingegen dieselbe erwarmt, sobald er burch die Berührungsstelle von Antimon zu Wismut fließt. Es ist dies eine Art Polarisation (f. Elektrische Bolarisation). W. Thomson hat nachzuweisen versucht, daß jeder elektrische Strom einen Wärme:

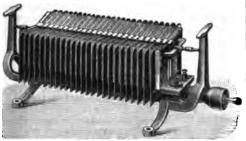


Fig. 3.

ftrom, und F. Rohlrausch, daß jeder Wärmestrom einen elektrischen Strom nach sich zieht, wodurch in Bezug auf T. ganz neue Gesichtspunkte gewonen wurden. — Bgl. Saud, Die galvanischen Batterien, Accumulatoren und Thermosäulen (4. Ausl., Wien 1897); Kollert, Die galvanischen und thermoselektrischen Stromquellen (2pz. 1900).

Thermoelement, f. Thermoelettricität.

Thermograph (grch.), ein Instrument, welches die Temperatur selbstthätig aufzeichnet. Als T. läßt sich jedes Thermometer (f. d.) verwenden. Beim Quedfilberthermometer tann man ben Stand bes Menistus photographisch registrieren; auch wendet man Sonden an, welche, mit einem Schreibstift niederbewegt, in dem Augenblid festgehalten werden, wo fie den Menistus erreichen, und bann fich wieder beben. Der Stift zeichnet bann auf einem Papier-ftreifen parallele Striche von verschiedener Lange, beren untere Endpuntte den Berlauf der Temperatur ertennen laffen. Metallthermometer verwendet man in Form von trummen Röhren, wie fie beim Feder: barometer gur Anwendung tommen. Die mit Beingeift gefüllten Röhren erleiden bei Temperaturande= rungen gang bestimmte Underungen ihrer Rrummung, welche durch einen Stift auf eine Papierfläche übertragen werben. Auch bas Luftthermometer läßt fich als T. fonftruieren und wird dann ftets, um den Gin: fluß des Luftbruds zu berüchfichtigen, mit einem Bagebarometer zusammen aufgestellt, welche Bereinigung man als Barothermograph bezeichnet.

Ehermographie (grd.), die graphische Darftellung ber Temperatur, insbesondere der Blut-

temperatur ber Fieberfranten.

Ehermohypfometer, soviel wie Sopfothermometer (f. b.). [Sigegrade.

Thermokanstik (grch.), das Uzen mittels hoher Thermokanter (grch.) oder Thermocautère, ein von Baquelin ersundenes (daher auch Baques linscher Brennapparat genanntes) Instrument zur Anwendung der Glübhige bei chirurg. Operationen, besteht aus einem hohlen Platindrenner, der über einer Flamme dis zur Glübhige erwärmt und sodann durch Benzindämpse, die vermittelst eines Tummigebläses zugeführt werden, glühend erhalten wird. Früher wurde statt dessen das Brenneisen oder Glübeisen (s. d.) verwendet.

Thermoluminedceng, f. Luminedceng. Thermomagnetifche Mafchinen, f. Byro-

magnetifche Dafdinen (Bb. 17).

Thermometer (grch., «Barmemeffer»), phyfit. Instrument jur Bestimmung ber Temperatur (f. b.).

Die gewöhnlichsten T. bestehen aus einer engen, in ihrer ganzen Länge gleichweiten Glasröhre mit einer unten angeblasenen Rugel, die nebst einem Teil der Röhre mit Quechilber oder Weingeist (Allohol) ge-

füllt, bann oben luftleer gemacht und juge-ichmolzen ist (f. Fig. 1). Da sich bas Qued-silber ober ber Beingeist beim Erwärmen stär-8 ter ausbehnt und beim Ertalten ftarter jufam: menzieht als das Glas, so muß die Flussig= teit in ber engen Robre bes I. beim Erwarmen steigen und beim Ertalten fallen. Um dieses Steigen und Fallen an allen Orten und mit verschiedenen L. auf vergleichbare Beife meffen ju tonnen, hat man zwei feste Buntte (Fundamentalpuntte) an jedem T. angenommen, die gewissen, überall leicht wiebergufindenden Warmegustanden entspre-den. Der eine berfelben (ber Gefriers, Eise ober Froftpuntt, in der Figur mit EP bezeichnet) wird bestimmt, indem man das L. in schmelzendes Eis ober beffer Schnee, ber andere (ber Siedepunit, in Big. 1. ber Figur mit SP bezeichnet), indem man es in ben Dampf bes bei einem Luftbrud von 760 mm Quedfilber (j. Barometer) fiedenden Baffers taucht. Die festen Buntte, wo das Quedfilbet in beiben Fällen fteht, werden auf der Robre burch Striche martiert. Der Raum zwischen beiden Buntten wird bann in eine gewiffe Ungahl gleicher Teile (Grabe)

ber Fundamentalpunkte aufzutragen.
Bei dem hundertteiligen Celsiusschen T. (1742) ift der Abstand zwischen beiden Fundamentalpunkten in 100 Grade, bei dem Réaumurschen T. (1730) in 80 Grade, bei dem Fahrenheitschen T. (1709) in 180 Grade geteilt. (S. Celsius, Réaumur und Fahrenheit.) Bei dem Celsiusschen und Réaumurschen T. ist der Eispunkt mit 0°, der Siedepunkt des Wassers bei dem erstern mit 100°, dei dem letzern mit 80° bezeichnet; bei dem Fahrenheitschen T. aber ist der Eispunkt mit 32°, der Siedepunkt mit 212° bezeichnet, wodurch Fahrenheit den Borteil erreichen wollte, daß man im täglichen Leben meist nur mit positiven Graden austommt; die Grade unter Null werden mit — (minus) bezeichnet. Bedeutet R Réaumur, C Celsius, F Fahrenheit und will man einen beliebigen Temperaturgrad n

geteilt. Mehrere folder Grabe von berfelben Große

pflegt man dann auch noch oberhalb und unterhalb

einer Stala in Graben einer ber beiben anbern Cta-

len außbrüden, so gist:

$$n^{\circ}C. = \frac{1}{3}n^{\circ}R. = (\frac{9}{3}n + 32)^{\circ}F.;$$

 $n^{\circ}R. = \frac{1}{3}n^{\circ}C. = (\frac{1}{3}n + 32)^{\circ}F.;$
 $n^{\circ}F. = \frac{1}{3}(n - 32)^{\circ}C. = \frac{1}{3}(n - 32)^{\circ}R.$

Bergleichstabelle ber brei Stalen.

O	R	F	0	R	F	C	R	F
-40	-32	-40	5	4	41	55	44	131
35	28	-31	10	8	50	60	48	140
30	-24	22	15	19	59	65	52	149
-25	-20	13	20	16	68	70	56	158
-20	-16	4	25	20	77	75	60	167
-17,8	-14,2	0	30	24	86	80	64	176
15	-12	5	35	28	95	85	68	185
-10	8	14	40	32	104	90	72	194
— 5	- 4	23	45	36	113	95	76	203
0	0	32	50	40	122	100	80	212

Gegenwärtig ift, nach dem Borgeben Frankreichs, im wissenschaftlichen Leben durchgebends die Gelfius-Stala im Gebrauch, sie verbreitet sich auch immer mehr im gewöhnlichen Leben fast aller Kulturländer;

nur in England und Nordamerita bat die Fabrenbeit-Stala im alltäglichen Leben noch Geltung. Des-balb find seit dem 1. Jan. 1898 nur noch Celsius-Thermometer und, des Auslands wegen, Fahrenbeit-Termometer zur amtlichen Brufung zugelaffen, bie Reaumur-Thermometer bavon ausgeschloffen. Das Quedfilber ift im allgemeinen bem Beingeift und andern Fluffigfeiten jur Berfertigung bes E. vorzugieben, weil es einen hinreichend tiefen Gefrierpuntt (- 39,5° C.) und einen febr hohen Siedepuntt (+ 360° C.) hat, mithin innerhalb weiter Temperatur grenzen feine Anzeigen geben tann. Bur Beobachtung größerer Raltegrade empfehlen fich Beingeift ber mometer, da der Weingeist erst bei etwa — 110° gefriert. Auch Toluol (Gefrierpunkt — 102° ist als thermometrische Substanz versucht worden. Für die tiefften Temperaturen (bis - 200°), wie man fie beute mit Bussigner Luste (is. d.) leicht erreicht, werden T. mit Petrolather (is. Roblrausch) oder Bentan hergestellt. Die Ansertigung genauer T. ersorbert so viel Vorsicht, eine so sorgsältige Auswahl der Glassiel. robren, Reinheit bes Quedfilbers, Benauigfeit bei Bestimmung der Fundamentalpunkte und der Graduierung u. s. w., daß die billigen T. meistens sehr ungenau sind. Alle genauen T., besonders die zu wissenschaftlichen Zweden bestimmten, mußen aus Thermometerglas (j. Glas für wissenschaftliche Bwede, 3) gefertigt sein. Bu ben empfindlichsten T. gehoren die Fieberthermometer (f. d.) der Urate.

Soll ein Quedfilberthermometer über 300° gebraucht werben, fo barf es nicht luftleer fein. Denn da die Temperatur der oberften Ruppe des heraus: ragenden Quedfilberfabens meift viel niedriger ift, als die der Rugel, und beshalb auch ber Drud bes gesättigten Quedfilberbampfes über ber Ruppe weit zurächleibt hinter dem zur Temperatur der Rugel gehörigen, so können sich bier Quecksilberdampsblas-den bilden, die natürlich die Einstellung der Ruppe unregelmäßig machen. Durch Fullung des Raums über bem Quedfilber mit Stidftoff ober Roblenfaure bis zu 30 Atmosphären Drud wird bie Dampfbil: bung verhindert. Die Schwierigfeit, bas obere Ende ber Rapillare trop bes innen herrschenben boben Druds zuzuschmelzen, hat Schott in Jena böchst sinnreich überwunden, indem er nach ber Füllung mit tomprimiertem Gas die Rapillare junachft burch Schmelzen eines Schellacktröpschens bichtet, nach bessen eines Schellacktröpschens bichtet, nach bessen Erstarren erst oberhalb besselben bas Glas zugeschmolzen wird. Mit dem schwer schmelzbaren Jenaer Glas tönnen so T. bis zu 575° hergestellt werden. Neuerdings werden auch T. aus geschmolzen werden. genem Quary bergestellt, ber erft bei etwa 1350° weich wird. Ihre Brauchbarteit ift noch nicht genügend erprobt. Umfaßt das T. nur wenig Grade, fehlt ihm namentlich einer oder beide Fundamentalpuntte, fo tann die Einteilung nur nach einem Rormal: thermometer richtig gewonnen werben. Un einem folden Normalthermometer, nach welchem die Teilung eingerichtet wirb, muffen die Fundamental-puntte 0° und 100° bestimmbar fein.

Reben ben gewöhnlichen hat man T. zu besonbern Imeden. Unter biesen sind zunächst die jog.
Ausflußthermometer zu erwähnen. Man füllt
nämlich ein gläsernes Gesät von der im Artikel
Ausdehnung durch Fig. 3 und 4 dargestellten Form
bei 0°, während es in schmelzendem Eise liegt, bis
zur Spize der Röhre oder bis zur Marke mit Quedsilber. Wenn die Rugel nun dis zum Siebepunkte
des Wassers erhipt wird, so fließt aus der offenen

Spike ober über die Marke ein Teil Quechilber, bessen Gewicht man genau bestimmt. Um dann die Temperatur eines Ortes zu messen, stellt nan die von neuem bei 0° mit Quechilber gefüllte Rugel dort hin, sammelt das aus der Spike ausgestossen ober über die Marke getretene Quechilber und kann aus der Bergleichung seines Gewichts mit dem Gewicht des beim Siedepunkt des Bassers ausgestossenen Quechilbers die Zemperatur berechnen. Die Aussellußtbermometer bienen als Geothermometer (f. d.) zum Messen der Temperatur des Erdinnern.

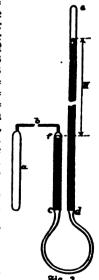
Beit empsinblicher als die mit Flüsseiten gefüllten T. sind die Gasthermometer, in demen die Ausdehnung oder Spanntrastzunahme eines Gases zur Bestimmung der Temperatur dient. Gasthermometer aus verschiedenem Glase und mit verschiedener Gassallung stimmen namentlich außerhalb des Intervalles von 0° die 100° C. viel besser untereinander überein, als Queckilberthermometer aus verschiedenem Glase. Dies erslart sich daraus, daß erstens verschiedene Gase, unter gleichen Umständen miteinander erwärmt, sich sehr nahe gleich verhalten und zweitens, daß die den Queckilberausdehnungen des Glaszessehen des Glaszessehen des Glaszessehen die Gasthermometern ihren Einslus viel weniger geltend machen tonnen, da sich das Duecksilber etwa Imal, das Gas aber 146mal kärler ausdehnt als das Glas. Deshalb giebt man six genauere wissenschaftliche Untersuchungen die Temperatur nach dem Lustthermometer an. Gewöhnlich balt man das Bolumen des Gases tonstant und ermittelt die Temperatur durch Drudmessungen. Sine zwechnäßige Form des Gasthermometers in das in Fig. 2 dargestellte Lust bet der mometer von Jolly. Ein größeres Glas:

gefäß a steht burch eine enge Röhre b mit einem Barometer in Berbindung, die Sobe H ber Quedfilberfaule giebt ben Drud bes in a eingeschlossenen Bafes an. Man umhüllt junachft bas Gefaß a mit geschabtem ichmel-genbem Gis, bebt bas Barometerrohr de, welches ju biesem 3wede mit c f burch einen Summischlauch verbunden ift, so weit, daß das Quedfilber bei einer Marte f steht, und liest die Sobe Ho bes Barometers ab. Benn bann bas Gefäß a irgend eine andere Temperatur t an: nimmt, bei der die Quedfilber: fäule im Barometer die Sobe H haben muß, damit die untere Ruppe wieder genau bei ber Marte f steht, so ift diese Tem: peratur t nach ber Formel t =

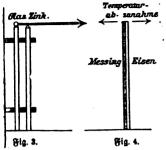
273 H-Ho ju berechnen. Bei genauen Berfuchen nuffen aller-

genauen Verluchen nichten aller: bings hierbei noch einige Fehlerursachen in Rudfict gezogen werben. Steht bas Glas in a bei O' unter bem Drud von 760 mm Quedfilber, so beträgt bie burch 1° C. hervorgebrachte Drudanderung ungestätt 2,8 mm.

Alls E. tann man auch jeben Metallstab ober Drabt einrichten, wenn man ihn nur mit einer Borrichtung versieht, welche die kleinste Längenänderung zu erkennen und zu messen gestattet (Metall-



thermometer). Am zwedmäßigften wendet man zwei Stabe von Metallen an, Die möglichft verschiedene Ausdehnbarkeit durch die Barme besigen.



Wenn man, wie in Fig 3, ainen Glasttab und eine Bintftange nebens einander ftellt, auf der Glas: ftangebieDrch: achse eines bebels befestigt und diefen auf dem Bintstab aufruhen läßt,

so wird bei Zunahme ber Temperatur burch bas fich ftarter ausbeh: nende Bint die Beigerfpite fich nach oben bewegen, bei einer Abnahme der Temperatur wieder gurudgeben. Bielfach verwendet man ju Metallthermometern fog. Rompenfationsstreifen, welche aus jufammengelöteten Messing- und Gisenstreisen bestehen. Jebe Temperaturanderung bewirft eine Biegung des in Fig. 4 dargestellten Streisens. Widelt man einen langen derartigen Streisen in eine Spirale, deren in der Mitte befindliches Ende festgehalten wird, während das außere Ende einen an einer Stala spielenden Beiger darstellt, so wird jede Temperatur= anderung eine Bewegung des Zeigers vor der Stala bewirten. Bei beiden Einrichtungen muß die Ginteilung ber Stala unter Bubilfenahme eines guten

Normalthermometers erfolgen.

T., welche die höchste oder niedrigste Temperatur anzugeben im ftande find, die an einem Orte inner: balb einer längern Zeit (gewöhnlich 24 Stunden) ftattgefunden hat, sind das Maximumthermos meter (f. d.) und das Minimumthermometer (f. d.), beide auch als Ertremthermometer bezeichnet. Sochfte und niedrigfte Temperatur zugleich zeigt der Thermometrograph (f. b.) an. Eine tontinuierliche Aufzeichnung ermöglicht ber Ther-mograph (f. b.). T. jur Meffung ber Lufttempe-ratur muffen bor ber ftrahlenben Warme geschützt und im Schatten aufgehangt werben. (S. Afpira: tionsthermometer, Bd. 17.) Bur Meffung ber ftrablenden Sonnenwarme dagegen bienen T. mit schwar: zer Rugel in einer luftleeren Glastugel (f. Infola: tion). T., die einen Unterschied verschiedener Temperaturen anzuzeigen haben, beißen Differen : tialthermometer; fie bestehen aus zweiarmigen, glafernen Rommunitationerobren, die je in einer hohlen Rugel endigen. Die sich ausdehnende Luft in letztern treibt (nach Rumford) einen Tropfen oder (nach Leslie) eine Saule von Fluffigfeit in den Robren vor fich ber. Mus ber Richtung ber Fluffigfeits: bewegung schließt man, welche von beiden Rugeln eines Differentialthermometers eine Erhöhung ober Bertiefung ber Temperatur erlitten hat, auf welcher Seite also eine bobere und auf welcher die niedrigere Temperatur ftattfindet. Das Differentialthermometer gebort ju ben Luftthermometern, und es wurde wegen seiner Empfindlichteit vor Erfindung ber Thermofaule jum Studium ber ftrahlenden Barme verwendet. Bur Meffung febr hoher Temperaturen dient das Byrometer (f. d.). Über die für alle Temperaturen brauchbaren Gleftrifchen Thermometer f. d. — Bal. Bolton, Evolution of the thermometer, 1592—1743 (Cafton 1901); Florfcut, Ther:

mometertabelle (Biesb. 1901); Aravers und Scuter, On the measurement of temperature (Lond. 1902); Burdhardt, Bur Geschichte bes E. (Bafel 1902). fliche 3mede.

Thermometerglas, s. Glas für wissenschaft: Thermometrie (grch.), die Ambendung des Thermometers (s. d.) zur Messung der Wärme, ins-besondere der Körperwärme bedufs Erkennung und Behandlung der fieberhaften Krantheiten. (G. Fieber und Fieberthermometer.)

Thermometrograph (grd.), Regiftrierther: mometer, ein Instrument gur felbstthatigen Aufzeichnung der höchsten und tiefften Temperatur für

einen beliebigen Beitraum. verbreitet ift ein nach feinem Erfinber Sir benanntes und icon in ben «Philosophical Transactions for 1782 » beschriebenes Thermometer. Es besteht aus einer in U-Form gebogenen Glasrohre, die an ihren beiden obern Enden zugeschmolzen und in ber Beife erweitert ift, wie es die nebenstebende Figur zeigt. Der untere Teil ist mit Quedfilber, der Urm 1 von a bis oben bin mit Beingeist gefüllt; Schenkel 2 ift in feinem obern Teile luftleer, bis c bin aber auch mit Beingeist angefullt. In den beiden mit Beingeist gefüllten Teilen befindet fich je ein Stablftift, ber burch tleine an ihm befestigte Borften bas Beftreben hat, fich in jeder Stellung zu er-halten. Wird es nun falter, fo gieht fich ber Beingeift im Schenfel 1 jusammen und Stift I wird burch ben Menistus a hinaufgeschoben; wird es warmer, so behnt sich ber Beingeist wieber aus und treibt das Quedfilber, also auch den Menistus b und den Stift II vor

sich ber, während I steben bleibt; im umgefehrten Falle bleibt dann Stift II stehen. Der Weingeist im Schentel 2 dient nur zur leichtern Berftellung eines luftleeren Raums im Schentel 2 und jur Unterftugung ber Reibung bes Stifts. Stift I zeigt also bie niedrigfte, Stift II die bochfte Temperatur mabrend bes Beobachtungezeitraums an. Die Burudführung ber Stahlftifte ju Anfang bes lettern geichieht burch einen an ben Schenteln berabgeführten Magneten. — Das Sirthermometer wird auch gur Tieffeeforschung (f. b.) verwendet. [elettricität.

Thermomultiplifator (grch. lat.), f. Thermo-Thermopathogenie (grch.), bie Lehre von ber Entstehung und ben Ursachen bes Fiebers.

Thermophon (grd.), Inftrument, mittels beffen burch Barmeftrahlung Tone erzeugt werben, abnlich wie man dies beim Photophon (f. b.) durch Lichtstrahlen erreicht.

Thermophor, f. Bd. 17. Thermophia ober die Thermophlen (grch., b.i. die warmen Thore, nach einigen dafelbft entfpringenden warmen Schwefelquellen) oder ichlechtweg Byla (b. i. die Thore) nannten die Griechen den langen, an ben schmalften Stellen nur fur ein Fuhrwert Raum bietenben Engpaß, ber zwischen bem fteil aufsteigenden Rallidromon (einem Teil bes Stagebirges) und bem Malischen Meerbusen (jest Golf von Lamia) hinführte, und ber in seinem

oltl. Teile burch eine im Altentum mehrfach erneuerte Berichangung mit Thoren abgeschlossen war. Der Bag mar als die einzige mirtliche Beerftraße aus Theffalien nach dem mittlern Sellas von großer strategischer Bebeutung und ist baber im Altertum öfters ber Schauplas bentwurbiger Rampfe gewefen. Sier leiftete Lconibas I. (f. b.) im Mug. 480 v. Chr. dem Beere bes Terres feinen helbenmutigen Biberstand, bis die Berfer, burch ben Berrater Ephialtes auf einem Seitenpfab (Anopaa) über bas Gebirge geführt, ben Berteibigern in ben Ruden fielen. Auch versuchten bier bie ver-einigten Griechen wieber vergeblich 278 v. Chr. bas Bordringen der von Brennus geführten Relten aufzu: halten. In den Thermopplen erlitt Antiochus d. Gr. von Sprien 191 v. Chr. durch ein rom. Heer unter Führung des Manius Acilius Glabrio und des Marcus Porcius Cato eine schwere Niederlagc. Beutzutage ist die Gestalt und ber Charafter der jest zur Nomarchie Phthiotis gehörigen Gegend infolge der durch die Unschwemmungen des Fluffes Spercheios (jest Hellada) und einiger Gebirgsbäche bewirkten Berbreiterung der Kufte wesentlich ver-ändert. Im Sommer, wo die sumpfige Kusten-strede fast ausgetrochnet und passierbar ist, besteht tein wirklicher Engpaß mehr, im Winter führt ein ichmaler gepflasterter Weg zwischen ben Felsen und Sumpfen hindurch. — Ugl. Gorbon, Account of two visits to the Anopaea or the highlands above Termopylae (Athen 1838); Burfian, Geographie von Griechenland, Bb. 1 (Lpg. 1863).

Thermofaule, f. Thermoelettricitat.

Thermoffop (grd.), jedes Instrument, welches die Beränderung im Wärmezustand eines Körpers anzuzeigen geeignet ist, 3. B. das Thermometer (f. d.) und der Thermomultiplikator (f. Thermoelektricität). Speciell beißt T. auch ein Feuermelder (f. d.).

Thermoftat (grch.), eine Borrichtung gur Erhaltung einer beftimmten Temperatur, wie dieselbe gur Durchführung vieler physit., chem., physiol. und batteriologischer Untersuchungen notig ift. Man bente fich einen Blechtaften mit doppelter Wandung, beffen Mantelraum mit Baffer gefüllt ist und unter bem fich ein Bunfenicher Gasbrenner als Feuerung befindet, in bem Raften eingeschloffen aber ein thermometerartiges Quedfilbergefaß, bas fo eingerichtet ift, daß bas fich ausbehnende Qued: filber in bem Dage ben Gaszufluß zu jenem Bren: ner vermindert, als die Temperatur steigt. Ist eine gewisse Temperatur erreicht, o liefert die Flamme ebensoviel Wärme, als der Kasten gleichzeitig an die Umgebung verliert. Dann bleibt die Temperatur stationar. Durch Beranderung der Gaszufluß: öffnung in bem regulierenben Quedfilbergefaße tann man innerhalb weiter Grenzen diese bleibende Temperatur beliebig einstellen. Neuere, sehr genau arbeitende Konstruktionen sind der Arsonvalsche T., bei dem ber Gaszufluß burch eine Gummimembran reguliert wird, und Lautenschlägers T. mit elektromagnetisch wirtenber Regulierung.

Thermoftrom, f. Thermoelettricität.

Thermotherapie (grch.), bie Behandlung ber Rrantheiten vermittelft heißer Baber, beiber Luft,

beißer Babungen.

Théroigne be Méricourt (fpr. terbanni, -tubr), franz. Revolutionsbeldin, eigentlich Unna Josepha Terwagne, geb. 13. Aug. 1762 in Mar-court (Luxemburg), tam als Kammerzose nach Lon-bon, wurde die Maitresse eines reichen Engländers und wandte fich 1785 nach Baris, mo fie fich gur Sangerin ausbilbete. Sie wurde eine begeisterte Anhangerin der Revolution und begab fich als polit. Agentin nach den Riederlanden. In Luttich wurde fie Febr. 1791 von österr. Bolizeiagenten verhaftet und nach Rufftein gebracht, jedoch nach einjähriger Saft wieder freigelassen. Rach Baris zurückgelehrt, ichloß sie sich den Cordeliers an, zerfiel aber mit ihnen und wurde eines Tages als Berräterin vom Bobel ausgepeitscht. Sie verfiel barauf in Wahn-finn und starb 9. Juni 1817 in einem Frrenhaus in Baris. R. von Gottichall (1850) und Baul Hervieu (1902) haben fie jur helbin von Dramen gemacht.
— Bgl. Bellet, Etude sur T. d. M. (1886); Lacour, Trois femmes de la révolution (1900).

Theromorphen, f. Theriodonten. Theromorphie (grch.), jede bei Menschen vor-tommende Migbilbung von tierahnlicher Gestalt.

Theropoden, Reptilien aus ber Gruppe ber Dinosaurier (f. b.), jum Teil früher mit einigen Orthopoden, als Ornithosceliben (f. d.), jusammen: gestellt. Es sind teils riefige eidechsenartige Ge-ichopse mit gewaltigen Krallen und schon aus ber beutschen Triasbetannt (Zanclodon, Megalosaurus), ober aber sie sind den Kängurus ähnlich und den Bogeln schon nahe verwandt und finden sich im beutschen und amerit. Jura. Manche von Diesen Tieren waren mit hornern verseben (Compsognathus, Ceratosaurus).

Therfites (b. i. der Freche), der hablichte Mann im griech. Seere vor Ilios. Er war schielend, fabel-beinig, auf einem Juße lahm, und budlig. Besonbers aber war er berüchtigt wegen seiner boshaften Geschwätzigkeit. Deshalb wurde er, als er den Agamemnon lästerte, von Odysseus vor der ganzen Bersammlung gezüchtigt (2. Buch der Jlias, Bers 211—277). Rach Sophotles («Philottet») tehrte er wohlbehalten von Troja jurud; nach anderer Sage wurde er von Achilles burch einen Fauftschlag getotet, weil er ihn verleumbet und der Bentheilleia (f. d.) mit dem Speere die Augen ausgerissen hatte.

Thesaurarius (mittellat.) oder Sacrista, in

Rollegiat: und Domfapiteln bas Mitglieb, bem bie firchlichen Roftbarteiten jur Aufbewahrung über-

wiesen sind. Sein Amt fallt oft mit dem bes Rufters (f. d.) zusammen. Thefaurus (grch.), Schat; in der Bautunft beißen Thefauren die unterirdifden Ruppelgraber ber alten griech. Herrschergeschlechter, die man früher irrtumlich für Schaphäuser hielt, wie bas des Atreus zu Motena. Man nennt L. auch jede großere wiffenichaftliche Sammlung, worin ein ganzes Gebiet ber Belehrsamteit von einem ober mehrern Berfaffern behandelt wird, wie 3. B. der «T. linguae graecae» von S. Stephanus (neu ha. von Hafe und B. und L. Dindorf, Bar. 1829 fg.). Uber den T. linguae latinae f. Lateinische Sprache.

Thesaurus meritorum (lat), ber unenbliche Schap überverdienstlicher Werte (f. Opera supere-

rogationis und Ablaß).

Thefe (gra.), f. Thefis. Thefeen, Feft, f. Thefeus. Thefeion (b. j. Heiligtum des Thefeus), ein noch jest in Athen erhaltener Tempel bor. Stile. (S. Athen

idas alte] und Thefeus.)

Thefens, ber eigentliche attifche Nationalberos und Bertreter der dortigen Jonier, mar nach der Sage der Sohn des Aigeus oder des Boseidon und der Lithra, der Tochter des Königs Pittheus von Trozen,

bei welchem er erzogen wurde, bis er, berangewachsen. fich zu feinem Bater nach Athen begab. Schon auf biefem Bege beftand er mehrere Rampfe: er erfchlug ben Beriphetes, Sinis, Stiron, Rerthon und Bro-truftes. Bei seiner Antunft in Athen ware er im hause seines Baters beinahe auf Anstiften seiner Stiefmutter Mebeia vergiftet worden, hatte nicht Aigeus ihn an feinem Schwerte erfannt. Er vertrieb nun die riesenhaften Sohne des Ballas, befreite das Land von dem marathonischen Stier (f. heratles) und machte bem Tribut von Knaben und Mabchen, ben Athen'iabrlich nach Areta liefern mußte, burch Grlegung bes Minotauros (f. b.) mit hilfe ber Ariabne (f. b.) ein Ende. Als Minos, seine Abstammung von Boseibon bestreitend, einen Ring ins Meer warf, holte ihn E. wieder berauf, brachte aber gu-gleich einen goldenen Kranz als Geschent der Amphitrite mit, welchen er dann ber Ariadne überließ. Rach der Beimtebr aus Kreta übernahm er, ba Aigeus in der Meinung, fein Sohn lehre nicht gu-rud, fich ins Meer gestürzt hatte, die herrschaft über Attita. Er vereinigte die Bewohner Attitas zu einem Staat um ein Brotaneion in Athen und stiftete bas Fest der Synoitia und der Banathenaen. Die Amazonen, welche auf ihrem Beerzuge bis nach Athen vorgebrungen maren, besiegte er nach beißem Rampfe und nahm ihre Königin Antiope (ober Sippolyte) zum Weibe, die ihm einen Sohn, Hippolytos, gebar. Nach anderer liberlieferung zieht er in Begleitung des Herafles mit vor Themistyra, und Antiope liefert die Stadt aus Liebe zu T. aus; ober er nimmt fie auf einem felbständig in bas Land der Amazonen unternommenen Kriegszuge gefangen und führt fie mit fich nach Athen, wes: halb die Amazonen den Ginfall in Attita machen. Antiope tommt bei bem Einfall ihrer Schwestern um, E. aber heiratet die Bhaidra (f. d.). Ferner nahm E. teil am Argonautenzuge und an der kalpdonischen Jagd. Den Beirithoos, der ihm beim Raube der Belena beigestanden hatte, unterftuste er in seinem Rampfe gegen die Kentauren und stieg mit demselben in die Unterwelt, um die Rore (Persephone) zu entführen. Allein die Enter führung miglang, und beide wurden in der Unterwelt gefesselt jurudgehalten, bis heratles den T. befreite. Inzwischen mar feine Mutter Mithra von ben Diogluren, bie jur Befreiung ihrer Schwefter Beleng herbeieilten, als Gefangene weggeführt morden. Als er wieder nach Athen tam, fand er das Bolt gegen fich in Aufftand. Er floh daher nach Storos jum Ronig Lytomebes, ber ibn aber von einem Felfen berab burch einen hinterliftigen Stoß ins Meer fturgte. In Athen (f. b.) hatte E. feit ber geit des Kimon, der seine Gebeine aus Styros zu-rücksichte, einen Tempel (These ion) im nordwestl. Teile der Stadt. Roch heute führt ein im Mittelsalter als christl. Kirche, jest als Museum benuster Tempel den Namen Theseion, aber jedenfalls mit Unrecht. Seit jener Beit murbe auch bas alte Ernteund Totenfest der Thefeen vom 7. bis 9. Byanep. ston (Anfang November) mit großer Bracht durch Opfer, Festschmaus und Wettkampse begangen. — Bgl. Schell, De Thesei origine, educatione, itinere Athenas suscepto (Ofen 1860); Hendemann, Analecta Thesea (Berl. 1865); Schult, De Theseo (Bresl. 1874); Boltmann, Analecta Thesea (Halle 1880); Th. Rausel, De Thesei synoecismo (Dillen: burg 1882); D. Bulff, Bur Thefeusfage (Dorpat 1892).

Thefiger (fpr. -bicher), Frederid, f. Chelmsford,

Thefis (grch.) ober Thefe, ein Sas, namentlich ein zum Beweis aufgestellter. In der Musit heißt T. der Niederschlag ober der Teil, mit welchem der volle Takt anfängt; dagegen Arsis der Auftakt. In der Metrik sindet der gerade entgegengesete Sprachegebrauch statt (s. Hebung und Rhythmus).

Theomophorien, ein altes, hochheiliges Fest, bas in verschiedenen Gegenden Griechenlands, besonders auch in Athen, zu Ehren der Demeter Theomophoros («der Gesetzgebenden») als der Begründerin der Grundlagen des Ackerdaues und des ehelichen Lebens begangen wurde. Die Feier lag ganzallein in der Hand der Frauen. Das Fest stel in den Monat Byanepsion (gegen Ansang November) und dauerte in Athen vom 9. dis 13. Die Ausgelassenheit, der sich die Beiber nicht selten bei diesem Feste ergaben, hat Aristophanes in seiner Ko

modie «Thesmophoriazusae» geschildert.

Theomotheten (grd., efectsfeger»), f. Archon. Thefpia, alte Stadt in Bootien, am oftl. Fuße bes Seliton (f. b.), 15 km fubmeftlich von Theben, hatte ein ausgebehntes Gebiet, ju bem mehrere Fleden, wie Leuftra, Leontarne, Astra und ber Hafenplag Kreusis gehörten, und war ein Glied des Bootischen Bundes. (S. Bootien.) T. hatte eine streng aristotratische Berfassung; an der Spise der Regierung standen jedes Jahr sieden Demuchen aus den ältesten Familien, die ihr Geschlecht auf herakles und die Töchter des Stadtheros Thespisos Befannt ift, daß 700 Thefpier guzurückführten. gleich mit ben Spartanern unter Leonibas I. (f. b.) bei Thermoppla 480 v. Chr. fielen. Auch im 4. Jahrh. hielt I. zeitweise ju Sparta, wurde aber von Theben zum Unschluß gezwungen und nach der Schlacht von Leuftra (371) zerstört. Später wurde die Stadt wieder aufgebaut. Die größte Sebenswürdigkeit ber Stadt mar lange eine von Brariteles gearbeitete Marmorftatue bes Eros, ber bier besonbere Berehrung genoß; fie ward durch Raiser Nero nach Rom gebracht und burch eine Ropie des athen. Bildhauers Menodoros erfest. Ruinen ber alten Ring: mauer finden fich bei Erimotaftro.

Thefpios, König von Thespia, s. herakles, I. Thespis, ein aus dem attischen Fleden Jaria gebürtiger Grieche, der 534 v. Ehr. zu Athen die erste Tragodie aufführte, indem er in die dithyrambischen Chorgesange bei dem Dionysten (Bakdossesten) mornologische Darstellungen durch einen vom Chor getrennten Schauspieler und wahrscheinlich auch Diasloge zwischen diesem und dem Chorsabrer einfügte, wobei derselbe Schauspieler in einem Etude hintereinander mehrere Hollen spielte. Diese Handlung machte Aschulus später zur Hauptsache. Schon zu den Zeiten des Plato und Aristoteles waren teine echten Stüde mehr von T. vorhanden, und es ist sogar wahrscheinlich, daß er nie etwas aufschried. Bon der Sage, daß er seine Stüde von einem Wagen herab dargestellt und eine wandelnde Bühne gehabt habe, stammt der Ausdrud Thespistarren.

Thesprotta ober Thesprotis, im Altertum bie süblichere hälfte ber nordgriech. Landschaft Epirus (f. d.); sie war im A. durch den Fluß Thyamis (jegt Kalamas) von Shaonien, im O. durch den Arachthos (jegt Arta) vom Gebiet der Molosser gerennt und reichte im S. bis an den Ambrakischen Meerbusen (jegt Golf von Arta). Die Thesproter, die schon in der Odoffee als ein seefahrendes, von Königen

beberrschtes Boll erscheinen, wurden in der histor. Beit von den Griechen ebenso wie die übrigen Be-wohner von Epirus als Barbaren, d. h. Richt-griechen, betrachtet. — Bgl. Tojer, Researches in

the highlands of Turkey (Lond. 1869).

Theffallen, die oftl. Salfte bes nordl. Griechen: lands, umfaßt im engern Sinne das Land zwischen dem Bindosgebirge im B. und dem Thermäischen Golf im O., von dem Latmon, den Kambunischen Bergen und dem Olymp im N. bis zum Otbros und bem Bagafaischen Golf im S.; im weitern Sinne gehort aber noch baju die Thalebene bes Spercheios im S., swischen Othrys, Ota und bem Malischen Golf. Das Centrum ber Landschaft bilbet ein von boben Bebirgen rings umwalltes Tiefland, bas Beden von E., welches vom Thermaifchen Golf burch ben Gebirgszug bes Dffa und Pelion abgesondert wird, fich bagegen jum Bagasaischen Golf frei öffnet. Das große Beden wird burch eine von RB. bis CD. ftreichenbe, bis ju 800 m fich erbebende Sügeltette in eine obere und eine untere Ebene zerteilt, welche beibe von dem Beneios (f. b.) burchfloffen werben. Die oftl. Bergfette, welche fich nach S. als Salbinfel vorstredt, trug im Altertum ben Ramen Magnefia. (S. die Rarten: Griechen-land und Das alte Griechenland.)

Die im engern Sinne T. genannte Lanbichaft hat nach ihrem Charafter als Durchgangsland für bie von Norden nach Suden gerichteten Bolkerwande: rungen die Bevolterung vielfach gewechselt. Rach ber überlieferung murbe fie in ben altesten Zeiten von urgriech. Stämmen (Perrhabern, Sestidern, Botern [oder Arnaern], Minpern) bewohnt. Diese wurden verdrängt durch die aus Thesprotia einwandernden Theffaler, Die ber Landschaft ihren biftor. Namen gaben. Die zurudbleibenden Refte ber Urbevollerung wurden ju Leibeigenen ober Sorigen (Benesten) berabgebrudt. Diefes unmittelbar von den Theffalern beberrichte Gebiet zerfiel feit bem 8. Jahrh. v. Chr. in vier Begirte (Tetraben): die Hestadois im Nordwesten, mit der Hauptstadt Aritta (jest Aritala); die Belasgiotis im Nordwesten, und in der Mitte der Landschaft, mit der Hauptstadt Lariffa (s. d.), neben der besond Atrax, Gyrton, Krannon, Phera und Nordstad in Arraktion find his Tellesticken Bagafa zu erwähnen sind; die Thessaliotis im Sudwesten mit der Hauptstadt Arne (später Kierion) und Phthiotis im Sudosten mit den Hauptorten Pharfalos (s. d.), Theba und Larissa Kremaste. In einem lodern Unterthänigfeiteverhaltnis ftanben gu ben Theffalern außer andern die Magneten, mabrend bas Gebiet der Doloper im Gudwesten am Bindos und Tomphrestos, und die Gebiete ber Unianen und Malier im Thale bes Spercheios (jest hellaba) swischen Othrys und Ota, mit den Stadten Sp pata, Lamia und Trachis ober Heralleia, größere Unabhängigkeit sich bewahrten. T. galt im Altertum als bas reichte und fruchtbarfte Gebiet Grie-chenlands. Die thessal. Reiterei galt als die beste in gang Griechenland. Dasselbe Kulturgepräge in gang Griechenland. tragt bas Land noch heute, nur ift zu Getreide: und Bein: der Baumwoll: und Tabalsbau getreten. Der berrichende machtige Abel, ber rings im Lande um: ber auf seinen Burgen saß, stand in häufiger Fehbe. Auch die Regierung der größern Städte und ihres Gebietes lag in den händen einzelner mächtiger herrengeschlechter, unter denen die Aleuaden in Larissa und die Stopaden in Krannon die angesehensten waren; nur vorübergebend wurde, beson-

ders in Kriegszeiten, zu einheitlicher polit. und militar. Leitung ein Oberhaupt ober Tagos erwählt. Erft 376 v. Chr. gelang es bem Fürsten von Bberd, Zason, diese Würbe bauernd in Besit zu nehmen. Aber die blutigen Wechselfalle, welche feiner Ermorbung (370 v. Chr.) solgten, namentlich der Krieg mit Abeben, den sein Resse und Rachfolger Alexan-ber von 369 bis 362 zu sühren hatte, machten der von Alexander geschassen militär. Stärke wieder ein Ende und gaden Philipp II. von Macedonien Belegenheit, fich in die innern Angelegenheiten einjumischen und das Land 852 und 844 ju einem macebon. Basallenstaat zu machen; er legte die Herrschaft Aber die vier alten Tetraden als Tetrarcien (Bierfürftentumer) in die Sande ibm gan; ergebener Manner. Rach ber Schlacht bei Ronoslephala (197) erhielt E. burch bie Romer wenigftens nominell feine Selbständigfeit jurud und murbe als ein Bundesstaat, an bessen Spipe ein jährlich wechselnder Strategos (Feldherr) Kand, organisiert. 146 v. Chr. wurde es zur Brovin; Macedonia, 27 v. Chr. zur Provin; Achaia gezogen, hater, wahrscheinlich durch Bespasian, wieder mit Macedonien vereinigt, endlich durch Alexan-ber Severus als besondere Broving eingerichtet. Unter den ersten byzant. Raisern hatte das Land durch wiederholte Ginfalle erst der Goten und hunnen, bann ber Bulgaren, viel zu leiden; feit 1084, noch ftarter im 12. Jahrh., tritt bas (matebo-) walach. Element in den Bordergrund (von bem fic noch jest Rachtommen am Binbos erhalten baben), jo daß später das Hochland von T. den Namen Groß-Balachien führte. Rach der Eroberung Konftanti-nopels durch die Lateiner (1204) bildete Z. einen Teil des Theffalonitischen Kaiserreichs (f. b.); 1393 fiel es in die Hande der Türken. Der kleine Landftrich füblich von der Bafferscheide des Othros gebort feit 1832 jum Ronigreich Bellas und bilbet feit 1899 einen Zeil bes Nomos Bhtbiotis mit ber Sauptstadt Lamia; die Maffe bes übrigen T. (mit Ausnahme bes nordl. Gebirgsrandes) ift erft 1881 an bas Königreich hellas getommen und bildet die Nomen Karditja, Magnefia, Trikala und Lariffa.

Bgl. Leafe, Travels in Northern Greece (4 Bbe., Sambridge 1835); Usting, Gried. Reisen und Stubien (Kopenh. 1857); Kriegt, Die thessal. Gbene (Brogramm, Frantf. 1858); Bursian, Geographie von Griechenland, Bd. 1 (Lpz. 1862); Georgiades, Oessalia (2. Aust., Bolos 1894); Philippson, Lund Epirus (Berl. 1897); Riepert, Carte de l'Épire et de la Thessalie (2 Blatt, ebb. 1871; neue Ausg. babnen.

Theffalifche Gifenbahnen,f. Briedifche Gifen-Theffalonich, eine icon im Altertum bedeu: tende Stadt Macedoniens in der ursprünglich thrag. Landschaft Mygdonia, am nordöstl. Wintel des Thermaischen Meerbufens, hieß als griech. Rolonie nach ben warmen Quellen ihrer Umgebung Therme (Therma, etwa «Warmbrunnen») und wurde erft Ende bes 4. Jahrh. unter ber macedon. herrschaft vom Ronig Kassanber, ber sie, wie es scheint, etwas verlegte, aber jugleich erweiterte und verschönerte, ju Ehren seiner Gemablin Theffalonite, einer Tochter Ronig Philipps II., mit bem Namen Theffalonite belegt. Die Romer machten fie nach der Einverleibung von Macedonien 146 v. Chr. zuerft zur hauptstadt und jum Sige der Regierung dieser Proving. Rach der Teilung der macedon. Broving im 4. Jahrb. n. Cbr. wurde fie Sauptstadt ber Macedonia prima. In ber

rom. Raiferzeit gelangte die Stadt als Mittelpunkt bes europ.:afiat. Handels ju Reichtum und Ansehen. Eine Emporung der Stadt gegen die rom. Befahung unter Theodosius endete mit der hinrichtung von 7000 Burgern. Erog der Planderungsjuge ber Slawen und Saragenen am Anfang bes Mittelalters behielt T. seine Bebeutung als handelsplat. Borübergebend tam es in die Sande der Normannen, war unter ber herrschaft ber Lateiner hauptstadt bes Theffalonifischen Raiserreichs (f. b.), tam bann wieder an die Byjantiner, bis fie 1430 die Turfen er: oberten. Noch jest ift T. als Saloniti (f. b.) einer ber wichtigften Sanbelspläte. — Bgl. Tafel, De

Thessalonica ejusque agro (Berl. 1839).

Theffalonicher, Briefe an die, zwei der fleinern Baulinischen Briefe im neutestamentlichen Kanon. Wenn sie wirklich von Paulus herrühren, find fie die altesten seiner Briefe und bald nach Stiftung der Gemeinde ju Theffalonich von Rorinth aus geschrieben. Der erste Brief enthalt neben Ausführungen jur perfonlichen Apologie des Apostels Belehrungen über die bevorftebende Biebertunft Chrifti und Mahnungen an die Lefer jur Standhaftigleit in Bedrangnis und zu einer wurdigen Borbereitung auf das Reich bes berrn. Der zweite Brief fundigt in buntler Rebe an, daß vor ber Bieber-tunft Chrifti erft ber Antidrift, ber Menfch ber Ungefeplichteit, ericheinen und fich in ben Tempel Gottes segen werde, und warnt die Leser, sich durch angebliche Briefe des Apostels irre machen ju laffen. Die Cotheit bes erften Briefe ift von Baur und feiner Schule, zulest von Solften und Sted, bestritten worden, wird aber von den meisten Kritikern festgehalten; die Echtheit des zweiten Briefes ift febr zweifelbaft. Rommentare verfaßten De Wette (3. Aufl., bearb. von B. Möller, Lyz. 1864), B. Schmidt (Bert. 1885), Zimmer (in der «Denkschrift des evang.:theol. Seminars zu Herborn», 1891), Schmiedel (2. Aufl., Freib. i. Br. 1892), H. A. W. Weyer (6. Aufl., bearb. von Bornemann, Sött. 1894), Zoedler (Münch. 1895); tatholisch: Schäfer (Munt. 1890), Zohannes (zum ersten Briese; Dillingen 1898), Gutjahr (Graz 1900). — Bgl. auch von Soden, Der erste Thessa: Lonicherbries (in den «Theol. Studien und Kritisen», 1885): Wrede, Die Cotheit des zweiten Thessalo-nicherbriefes (Lpz. 1903).

Thessalomite, f. Thessalomich, einer der nach

der Einnahme Konstantinopels durch die Lateiner (1204) aus ben Trummern bes Byzantinischen Reichs entstandenen Staaten, beffen Gründer Theodoros Angelos Romnenos Dutas war. Nachdem diefer, ber seinem Bruber Michael I. im Despotat von Spirus gefolgt war, 1217 ben lat. Raifer von Konftantinopel, Beter von Courtenay, in Albanien befiegt und gefangen genommen hatte, eroberte er Thessalien und Macedonien und verbrangte 1222 fast ohne Widerstand die Lateiner aus Thessalonich felbst, bas ber Sig eines neuen griech. Raisertums wurde. Theodoros dachte icon an die Wiedereroberung Konstantinopels, wurde aber 1230 vom bulgar. König Johannes Usan besiegt, gesangen genommen und geblenbet. 1240 befreit, verbrängte er seinen inzwischen in Thessalonich zur herrschaft gelangten Bruber Manuel, übergab aber die Raiser-trone seinem Sohne Johannes. Mit Unterstützung bes Raisers von Nicka, Johannes Dulas Batapes, tehrte Manuel jedoch nach Europa zurud und riß verschiedene theffalonitische Plage an fich, verfohnte

fic aber bald mit seinem Bruder. Nachdem Manuel 1241 geftorben war, griff Batages 1242 Theffalonich an und zwang Johannes nach einer langern Belagerung zu einem Frieden, wonach biefer zwar fein Reich unter ber Oberhoheit von Nicaa behalten, ben taiserl. Titel aber mit bem eines Despoten vertaufchen follte. Nach dem Tobe des Johannes (1244) get-telte Batages im Nov. 1246 eine Berfchwörung gegen beffen Bruder und Nachfolger Demetrios an, worauf er fich Theffalonichs bemächtigte und einen Teil bes nunmehr aufgelöften Reiche, bas weftl. Macedonien, an seinen Neffen Michael II. von Spirus gab, wahrend ber alte Theodoros mit der herrschaft über Bobena abgefunden wurde. 1253 wurde jedoch das ganze L. R. dem Reich von Nicaa einverleibt.

Thetafunttionen, von C. G. J. Jacobi eingeführte Rlaffe von Funktionen, deren Quotienten jur Darstellung der Elliptischen Funttionen (f. d.) dienen. — Bgl. J. Thoma, Abrif einer Theorie der kompleren Funttionen und der T. einer Beranderlichen (2. Aufl., Salle 1873); Rrager, Lehrbuch ber

T. (Lvj. 1903).

Thetie, Tochter bes Rereus und ber Doris, die machtigfte ber Nereiben. Sie wohnte mit ihren Schwestern in der Tiefe des Meers bei ihrem alten Bater und zeigt sich als eine hilfreiche Göttin. Sie war von Bera auferzogen und genoß die besondere Gunft bes Beus, weil fie einft, als Bera, Bofeibon und Athene ihn feffeln wollten, den Meeresriefen Aigaion zu Sufe rief und ihn badurch von biefer Somach rettete. Er und Boseidon werben auch um ihre Hand, verzichten aber auf eine Berbindung mit ihr, weil Themis oder Prometheus geweissagt hatte, baß ihr Sohn größer als fein Bater fein werbe. Sie wird beshalb wider ihren Billen gezwungen, fich mit einem Sterblichen, dem Beleus, zu vermählen. Diefer, von dem Kentauren Cheiron beraten, lauert ihr in einer Grotte auf und zeugt mit ihr, nachdem er fie trot vielfacher Bermandlungen und Schred: nisse überwunden bat, den Achilleus (f. d.).

T. heißt auch der 17. Planetoid und ein Mond

bes Saturn (j. b.).
Theudoffa, j. Feodosia.
Theuerdant, Lewrband, Titel eines allegorischen Gebichts, bas unter dem Bilbe einer Brautfabrt die Lebensichidsale Raiser Maximilians I. schilbert. Es ergablt, wie T. (Maximilian) auf ber Fahrt zu Ghrenreich (Maria von Burgund) burch brei von feinen Feinden bestellte Hauptleute, Fürwittig (Fürwit, Unbesonnenheit der Zugend), Unfalo (Unfalle des beginnenden Mannesalters) und Reidelbart (polit. und andere zahlreiche Feinde des reifern Alters), aufgehalten und in Abenteuer (meift wirtliche Erlebniffe bes Raifers) verwidelt wird, bie er mit Glad und Mut besteht. Die Erfindung und ber erfte Entwurf des Wertes frammen von Maximilian felbit; die weitere Ausführung haben in feinem Auftrage Sigismund von Dietrichstein und Marx Treigfaurwein beforgt; die uns im Drud vorliegende Geftalt hat Meldior Bfinzing zum Urheber, der namentlich den Bersbau regelte. Der fünstlerische Wert der trodnen und unbeholfenen Darftellung und der durf: tigen Allegorie ift gering. Es ericien zuerst ohne Jahreszahl (1517) zu Nürnberg, prachtvoll gedruckt (Fakimile, i. Buchdruckertunkt, Tertfigur 11) und ausgestattet mit 118 von Sans Schäuffelein und andern Meistern besorgten Holzschnitten. Bur Enträtselung ber unter der Allegorie versteckten histor. Namen und Begebenheiten fügte icon Bfinging dem Werte einen

Schlüffel bei. 3m 16. Jahrh. hat Burtard Baldis ben Sübseiten aus jungern Sedimentbildungen. (1553), im 17. Jahrh. noch Math. Schultes (1679) Der Absall nach N. ist steil, ber nach S. sanster. es neu bearbeitet. Musgaben von Saltaus (Quedlinb. 1836) und von Goedete (Lpz. 1878); Reudrud im Fatsimile mit wertvoller Einleitung von Laschiger im 8. Bande des Sahrbuchs der tunftbiftor. Samm lungen bes Raiserbauses» (Wien 1888).

Theubolis, f. Antiodia (in Sprien)

Theurgie (grd.), die Baubertunft, fich durch gewife Sandlungen und Ceremonien mit den Gottern und Geiftern in nabere Berbindung ju feten, um von ihnen Offenbarungen oder fonstige Silfe gu er:

langen. (G. Magie und Netromantie.)

Thenriet (fpr. torieh), Andre, franz. Schrift-fteller, geb. 8. Ott. 1838 zu Marly-le-Roi (Seine-et-Dise), studierte in Paris die Rechte und trat dann als Beamter ins Finanzministerium. 1896 wurde er in die Frangofische Atademie gewählt. Unter seinen Dichtungen find zu nennen: «Le chemin des bois» (1867), «Les paysans de l'Argonne, 1792» (1871), «Le bleu et le noir» (1873), «Les nids» (1879), «Nos oiseaux» (1886), «La ronde des saisons et des mois» (1892); von seinen Romanen, die fich burch fein empfundene Landichafts- und Sittenfchilberungen auszeichnen, «Mile Guignon» (1874), «Le mariage de Gerard. (1875; deutsch in Engelhorns «Romanbibliothel»), «La fortune d'Angèle» (1876), «Raymonde» (1877), «Le fils Maugars» (1879), «Sauvageonne» (1880), «La princesse verte» (1880), «La maison des deux Barbeaux» (Spon 1885). «Amour d'autoinne» (1888), «L'amoureux de la préfète» (1889), «Reine des bois» (1890), «La Chanoinesse» (1893), «Tentation» (1894), «Flavie» (1895), «Fleur de Nice» (1896), «Cœurs meurtris» (1896), «Contes de la primevère» (1896), «Boisfleury» (1897), «Le refuge» (1898), «Contes de la Marjolaines (1902), «La soeur de lait» (1902), von benen viele ins Deutsche übersetzt wurden. Auch benen viele ins Deutsche überset wurden. Auch veröffentlichte L. einige Dramen sowie Lebenserinnerungen u. d. L. «Jours d'été» (1901). — Bgl. Besson, A. T., sa vie et ses œuvres (Par. 1890).

Thenferbab, f. Lowenstein. Theng (fpr. to), Stadt in der belg. Broving Lut-tich, an der Staatebahnlinie Gouvy-Bepinfter, bat (1900) 5675 E.; Wollwäschereien, Spinnerei, Eiseninduftrie. E. ift eine ber alteften Stabte von Belgien. Rabebei die Huinen bes Echloffes von Franchimont (Frankenberg) und ein Lazaristenkloster.

Thevetta Ahovai DC., f. Abovaibaum. **The Bize,** Stadt in der engl. Grafschaft Wilts, f. Devizes.

Thiacetfäure, f. Thioessigsaure.
Thiati, Insel, f. Ithata.
Thian-schan, Lien-schan (b. i. himmeldgebirge), Lengri Tägh (b. b. Geisterberg) ber Ostuten, Gebirge in Centralasien, begrenzt bies im R. mifchen 40 und 44° nordl. Br. und 65 bis 95° oftl. &. (S. die Karten: Innerasien, beim Urtitel Afien, sowie Ruffisch-Centralasien und Zurkestan.) Es beginnt öftlich von Buchara und endet öftlich von Chami und Bartul, vielleicht erft unter 105° öftl. L. Die Richtung ift vorwiegend oftnordoftlich, im NW. nordwestlich; gablreiche Glieder verlaufen von der Hauptlette aus nordwestlich coulissenartig gegen die westasiat. Steppe. Das Gebirge entstand durch zweimalige Faltung zur Trias- und Lertiarzeit und besteht an den Nordseiten der einzelnen Retten meist aus altern Schiefern und Eruptivgefteinen, auf

Die bodfte Erhebung ift ber Chanstengri ober Tengri Chan («Geistertonig»), mit etwa 7320 m, an besten Diten ber Mufartpaß vom Zarimbeden jum Tefesthal führt. Die einzelnen Sauptzüge find von D. aus, abgeseben von bem Bermittler gwischen T. und Altai, dem Tarbagatai, der Djungarische Alatau, der Bogdosola, der Transilische Alatau, der Rungei-Alatau, das Alexandergebirge, ferner der Terstei-Alatau und die Alaiketten, meist 5— 6000 m hobe Gebirge, zwifden benen Langetbaler eingeschaltet find und die nur in fehr hoben Bag: übergangen überschritten werben tonnen; im B. erreicht ber Raufmannberg 7000 m. Rur im De ridian des Ifint-ful (f. d.) Aberquert eine Erniedrigung famtliche Thian : schan : Retten. Die größten Fluffe find der Ili im R., der Raryn, Oberlauf des Spredarja, in der Mitte, der Serafichan im S. Die Baum- und Schneegrenze fteigen nach D. an, lettere von 3600 bis 5000 m, erstere von 2500 bis 2800 m; ben untern Teil bes Gebirges überziebt Steppe; von 1500 bis 2800 m bilbet bie Pinus obovata Ant. bichte Balber, barüber erftreden fich die Bergriefen der Rirgisen und Tanguten sowie die bochalvine Flora bis jur Schneeregion. Gewaltige Gleticher tronen die Firste bes T. und hangen in die Thaler berab. Der Semenowgleticher ift 26 km lang, ber Muschetowgleticher endet in 3400 m Sobe; in den Alaitetten wird ber Serafichangleticher 25 km lang. Zwei Handelsstraßen durchzieben den T. Die eine, der Terespaß, führt von Fergbana nach Raschgar, war schon im Altertum der Handels-weg zwischen Westasien und China und diente den Mongolen jum Ausgangsthor nach Bestasien. Die zweite führt im Ilithal aufwarts über Kulbicha nach bem bitl. Tarimbeden. Im Südwesten bient ber T. als Grenze zwischen Russisch und Chinesisch-Asien, im Norden lauft die Grenze quer über feine Ramme.
— Bgl. Grum-Gribingilo, Beschreibung einer Reise im weitl. China, I. Entlang dem ditlicen E. (ruffifd, Betersb. 1896); M. Friederichen, Morphologie bes I. (in der Beitschrift der Gesellschaft für Erdunde ju Berlin», Bb. 34, Berl. 1899).

Thinfos, bei ben alten Griechen ein Berein ober eine Schar, die einem Gott ju Chren Tange und Aufzüge ausführte, befonders in Bezug auf den Bachantenzug des Dionpfos gebraucht. Thiazine, f. Lauths Biolett.

Thiazolgelb, ein tunftlicher, zur Gruppe ber Diazoamidoverbindungen gehöriger Farbitoff. Er bilbet ein braunlichgelbes Bulver, bas ungebeigte

Baumwolle im Seifenbabe gelb farbt.

Thibandean (fpr. tibodob), Antoine Claire, Graf, franz. Geschichtschreiber und Politiker, geb. 23. Marz 1765 zu Boitiers, war beim Ausbruch der Revolu-tion, der er sich mit Begeisterung anschloß, Abvokat in seiner Beimatsstadt. 1792 jum Ronventebeputierten gewählt, hielt er sich zur Bergpartei und wurde 21. Febr. 1796 Bräsident des Rats der Fünshundert. Er hatte dem Raditalismus den Ruden getehrt und wurde, weil er fich gegen jeden Staatsstreich ausgesprochen hatte, vom Direktorium 18. Fructidor (4. Cept. 1797) auf die Deportationslifte gefest. Seine Freunde bewirften jedoch seine Rehabilitierung, und er trat wieder in den Abvokatenstand. Die Revolution vom 18. Brumaire (9. Nov. 1799) führte T. abermals auf den polit. Schauplat, er murbe Brafett von Borbeaux und erhielt bann einen

Sig im Staatsrat, den er bis 1808 behielt, mo er jum Grafen und Brafetten bes Depart. Rhone-mundungen ernannt wurde. Die Restauration entfernte ibn von diesem Boften. Babrend ber Sunbert Tage wiederum jum Staatsrat, jum faiferl. Rommiffar im Depart. Côte-d'Or und jum Mitglied ber Bairstammer ernannt, marb er nach ber zweiten Restauration als Königsmörder verbannt. Rach ber Julirevolution von 1830 fehrte T. zurud. Nach bem Staatsstreich vom 2. Dez. 1851 ernannte ihn Rapoleon zum Senator. Er ftarb 8. Mars 1854. Wert für die Geschichte haben seine «Mémoires sur la Convention et le Directoire» (2 Bde., Bar. 1824), seine «Mémoires sur le Consulat, par un ancien Conseiller d'État, 1799—1804» (ebb. 1827), «Histoire générale de Napoléon Bonaparte» (5 Bbc., ebb. 1828), «Le Consulat et l'Empire» (10 Bbe., ebb. 1835; 2. Mufl. 1837—38), «Histoire des États généraux et des institutions représentatives en France» (2 Bbe., ebd. 1843). Rach seinem Tode erschien: «Ma biographie, mes mémoires 1765—92» (Bar. 1875).

Thibaubin (fpr. tibbbang), frang. General und Rriegsminister, geb. 13. Nov. 1822 ju Moulins:en: Gilbert, geriet 16. Aug. 1870 als Oberst bei Mars-la-Tour in Kriegsgefangenschaft, wurde in Mainz interniert und entsloh von dort unter Bruch des Ehrenwortes im Dezember nach Frankreich. Hier stellte ibn der Kriegeminister unter dem Namen seis ner Mutter, Commagny, als Divisionscommandeur bei der Oftarmee an und übertrug ihm bald darauf den Bejehl über das 24. Korps. T. wurde nach dem übertritt des Bourbatischen Beers über die Schweiger Grenze in der Schweiz interniert und bann wegen Bruch seines Chrenwortes aus dem aktiven Dienste entlaffen. Schon 1872 als Oberft wieder angeftellt und bald jum Brigadegeneral befordert, murde E. als Direttor der Infanterie ins Kriegsministerium berufen und 1882 zum Divisionsgeneral ernannt. Um 30. Jan. 1883 wurde X. Kriegsminister und beseitigte auf Grund des Prätendentengesesses die Bringen burch Defret vom 23. Febr. aus der frang. Armee. T. war ein gefügiges Wertzeug ber rabitalen Bartei, aber ohne Thattraft und organisatorisches Talent. Er vollzog die Umformung der Festungs-artillerie nach dem Entwurfe des Generals Billot und murde 4. Oft. 1883 vom Ministerprasidenten Betragens beim Besuche bes Königs von Spanien in Paris. T. wurde im Marz 1885 zum Bräsibensten bes beratenden Komitees für Insanterieangeslegenheiten und 1886 zum Kommandanten von Paris ernannt; 1887 trat er in den Ruhestand.

Thibaut (ipr. -bob), Ant. Friedr. Juftus, Jurift, geb. 4. Jan. 1772 zu hameln, studierte zu Göttingen, Königsberg und Kiel, habilitierte sich 1796 in Kiel und wurde 1798 daselbst Prosessor der Rechte, 1802 in Jena, wo er 28. Marz 1840 ftarb. Rach bem Sturg ber Rapoleonischen Berrichaft trat T. für Einführung eines einheitlichen Rechts in Deutschland ein in ber Schrift "über bie Not-wendigkeit eines allgemeinen burgerlichen Rechts für Deutschland» (Seibelb. 1814; neue Ausg. 1840), wogegen sich Savigny erklarte. Sein hauptwerk ist das "System des Bandektenrechts" (2 Bde., Jena 1803; 9. Aufl., von Buchholy, 1846). Augerdem find zu erwähnen: «Jurift. Encyllopabie und Methobologies (Altona 1797), «Bersuche über einzelne Teile der Theorie des Rechts» (2 Bde., Jena 1798; 2. Aust. 1817), «Theorie der logischen Auslegung

bes rom. Rechts» (Altona 1799; 2. Aufl. 1806), «über Befit und Verjährung» (Jena 1802), «Beitrage jur Rritit ber Feuerbachichen Theorie über bie Grundbegriffe des peinlichen Rechts» (Samb. 1802), «Civiliftische Abhandlungen» (Beidelb. 1814), «liber bie fog, hiftorische und nichthistor. Rechtsschule» (ebb. 1838). Mit Löhr und Mittermaier gab T. das «Arschiv für civilistische Brazis» (Heibelb. 1818 fg.) heraus. Als ein großer Freund und Renner der Mufit bulbigte er Baleftrina in ber Schrift «Uber Reinheit ber Tontunft» (Beidelb. 1825; 7. Aufl., Freib. i. Br. 1893). T.s «Jurift. Nachlaß» hat Gupet (2 Bde., Berl. 1841—42) herausgegeben. — Bgl. E. Baum; start, Ant. Friedr. Justus E. (Lpz. 1841).

Thibant (spr. -bob), Jacques Anatole, franz.
Dichter, S. France, Anatole.

Thibet, Beug, f. Libet. Zhibretefaga (Thibhritefaga) ober Bil: tinafaga, eine normeg. Sammlung von Sagen, die jum Teil bie einzige Quelle ber beutschen Selbenfage ift. Die Sagen gruppieren fich um Dietrich von Bern, fteben aber mit diesem oft gar nicht in Berbindung. Weil auch das Wilkingland mehrfach in ber T. ermähnt wird, nannte fie der erste heraus-geber Wilfinasaga. Die T. ift in der 2. halfte bes 18. Jahrh. in Norwegen entstanden; ihr Berfasser benutte jum Teil Erzählungen nieberbeuticher Manner, jum Teil Gebichte der heimat. Das Bert enthält die Sagen von König Samson, von König Diantrix, von Attila, von Wieland bem tunftreichen Schmiede, von Sigurdh und ben Burgunden, von Balther und Silbegunde, von Berburt und Silbe, von Fron und Appollonius, beibe aus ber Artus: jage, von Ermanrit und vor allem von Dietrich von Bern, von seinen Rämpfen mit Feinden und Riesen. Neben ber norweg. Faffung, die in einer einzigen alten hanbichrift erhalten ift, giebt es noch eine altschweb. Bearbeitung biefer Saga. herausgegeben ift die Saga von E. R. Unger, «Saga Divrits, Ronungs af Bern» (Krift. 1853), die altschwed. überjekung von Hylten-Cavallius «Sagan om Didrit af Bern» (Stodh. 1850-54).

Thiel, niederland. Stadt, f. Tiel. Thiel, Andreas, Bijchof von Ermland, geb. 28. Sept. 1826 zu Lotau bei Seeburg in Oftpreußen, murde 1849 jum Priefter geweiht, wirfte zwei Jahre als Raplan in Memel und Tilsit und bezog bann jur Fortsetzung seiner Studien die Universitāt Breslau. 1853 habilitierte er sich als Privat: bocent ber Theologie am Lyceum Hosianum zu Braunsberg, wo er 1855 außerord. und 1858 ord. Brofessor der Kirchengeschichte und bes Kirchenrechts wurde. 1871 siedelte er als Domherr nach Frauenburg über und trat als Generalvitar an die Spipe der Diöcesanverwaltung. Bom Domtapitel ju Frauenburg murde T. 15. Dez. 1885 jum Bijchof von Ermland erwählt und erhielt 9. Mai die Bifcofemeibe. Außer mehrern Arbeiten über Breubijd: Ermländische Geschichte, für deren Berein (1857) und Zeitschrift (1858) T. Mitbegründer, Se-tretar und 1869—75 Präsident war, veröffentlichte er namentlich: «Epistolae romanorum Pontificum genuinae a sancto Hilaro usque ad Pelagium II», Bd. 1 (Braunsb. 1868).

d. 1 (Braunsb. 1868). [Flusses Zihl (f. b.). **Thièle** (fpr. tiabl), franz. Name des schweiz. **Thielen,** Karl von, preuß. Minister, geb. 30. Jan. 1832 ju Befel, studierte in Bonn und Berlin Die Rechte, wurde 1851 Gerichtsaustultator, 1860 Regierungsaffeffor in Arnsberg, verwaltete als folder

drei Jahre lang das Landratsamt ju Berleburg und war bann turge Beit Mitglied ber Regierung in Robleng. Nachdem T. 1864 in die Gifenbahnvermaltung übergetreten war, wurde er 1867 Mitglied der Direttion der Rheinischen Gifenbahn; als diefe 1880 verstaatlicht wurde, trat L. als Abteilungsbirettor ber Linksrheinischen Eisenbahn in ben Staatsbienst jurud und murbe 1. Dez. 1881 Brafibent ber Gifen: bahndirektion Elberfeld, 1887 der ju hannover und 20. Juni 1891 jum Minifter der öffentlichen Arbei: ten ernannt. 1900 wurde er in den erblichen Abels: ftand erhoben; am 23. Juni 1902 trat er von feinem

Umte zurud.

Thielmann, Abolf, Freiherr von, preuß. Beneral ber Ravallerie, geb. 27. April 1765 ju Dresten, trat 1782 als Junter in Die fachs. Ravallerie, tampfte in den Revolutionstriegen gegen Frant-reich, nahm auf preuß. Seite teil an der Schlacht bei Jena und, als Sachsen fich dann mit Napoleon verbundete (1807), gegen Breußen und Ruffen an der Belagerung von Danzig und an der Schlacht bei Friedland. Im Französische Sterreichischen Kriege von 1809 suchte er fich, jum Oberften ernannt, mit einem fleinen Rorps gegen die in Sachfen einge-brungenen Ofterreicher zu behaupten, bann führte er bei dem westfal. franz. Hilfstorps die Borbut. Im Juli 1809 wurde er Generalmajor und im Febr. 1810 Generalleutnant. Im Feldzuge gegen Auß-land führte er die sächs. Kurassierbrigade, tampste ruhmvoll bei Borodino und befand sich dann sast immer im Gesolge Napoleons L. Der König von Sachsen erhob hierauf E. in ben Freiherrenftand. Als ibm 26. Febr. 1813 die Berteidigung von Torgau übergeben wurde, machte ihm ber Ronig von Sachfen ftrenge Neutralität zur Bflicht. Schon hoffte T., als ber König mit Ofterreich in Unterhandlungen trat, einen Umschwung aller Berbaltniffe jur Befreiung Deutschlands und verhandelte beshalb mit den verbundeten Monarchen in Dresden. Als er nach der Schlacht bei Lugen von seinem Konige 10. Mai ben Befehl erhielt, die Festung den Frangofen gu übergeben, legte er bas Rommando nieber, begab fich mit feinem Stabschef After in bas Sauptquartier ber Berbundeten und trat erft in ruff. und, nachdem er nach der Schlacht bei Leipzig die sächs. Armee neu organisiert und sie 1814 in den Riederlanden be-fehligt hatte, im April 1815 in preuß. Dienste. An dem Lage von Waterloo hielt T. bei Wavre mit dem 3. Armeetorps das franz. Korps Grouchy fest und behauptete seine Stellung, wodurch er zum Ersolge der Hauptschlacht wesentlich mitwirtte. T. wurde hierauf tommanbierender General des 7., später des 8. Armeetorps und ftarb als solcher 10. Ott. 1824 in Robleng. — Bgl. von Sütel, Biogr. Stigge bes Generals von I. (Berl. 1828); A. Graf von Solgen: dorff, Beitrage jur Biographie des Generals Freis herrn von T. (Lpg. 1830); S. Oberreit, Beitrage gur Biographie und Charafteristit des Generals Freiherrn von T. (Drest. 1830); F. Bulau, Geheime Geschichten und ratselhafte Menschen, Bo. 10 u. 12 (Lpg. 1864); S. von Betersborff, General Johann

Abolf, Freiherr von T. (ebb. 1894).

Thielmann, Mar, Freiherr von, Staatsmann, geb. 4. April 1846 in Berlin, studierte in Heibelberg und Berlin und trat dann in den preuß. Juftizdienft. 1871 ber beutschen Botschaft in Betersburg attachiert, unternahm er 1871—72 Reisen im Raulasus und Berfien, mar 1873—75 Legationsselretar in Ropenbagen, Bern und Betersburg, 1875-78 in

Bafbington und machte von bier Reisen in Rord-, Mittel: und Sudamerita. 1879 wurde er Legations fetretar in Bruffel, 1880 Botichafterat in Baris, 1883 in Ronftantinopel, 1886 Generaltonful in Sofia, 1888 Gefandter in Darmstadt, 1890 in Hamburg. Rachdem er im Winter 1898/94 als Rommiffar für ben ruff. Sanbelsvertrag in Berlin thatia gewesen war, wurde er 1894 jum Gesandten in München, 1895 jum Botschafter in Basbington und 1897 jum Staatsfefretar bes Reichsichagamtes ernannt. Er fdrieb: «Streifzüge im Rautafus, in Persien und in der afiat. Turteis (Lpz. 1875) und

Bier Bege durch Ameritas (ebd. 1879). Thielt, Stadt in der belg. Broving Beftflandern, an den Bahnlinien T. : Lichtervelde (17 km) und Dennie-Ingelmunster, mit (1900) 10576 E., von deren einst blühender Luchindustrie noch die Luchhalle Zeugnis ablegt. Die Stadt hat einen Belfried. Man treibt Spikentlöppelei und Leinenweberei.

Thiene, auch Tiene, hauptstadt bes Diftritts T. (33 766 G.) ber ital. Broving Bicenza in Benetien, an ber Seitenbahn Bicenza-Schio, bat (1901) 7644 C., Bafferleitung und ein Schloß mit Fresten von Baolo Beronese; Wollzeug: und Auchweberei. Thienen, belg. Stadt, s. Tienen. Thienen, Stadt im bad. Kreis und Amts-

bezirk Waldsbut, rechts an ber Butach, an ben Linien Basel-Ronstanz und Waldshut-Immendingen der Bad. Staatsbahnen, hat (1900) 2317 E., darunter 216 Evangelische, 77 Altsatholisen und 106 Braeliten, Boft, Telegraph, tath. Kirche, Schlof, neues Spital; Baumwollspinnerei und Beberei, Landwirtschaft und Biebhandel. Bu T. gehört die Laufenmühle mit Baumwollspinnerei. Die Stadt, 855 als Sig bes freien Landgerichts erwähnt, war feit 1482 hauptort bes Klettgaues und gehörte feit 1687 bem Fürften von Schwarzenberg.

Thien ichan, andere Schreibung für Thian-Thien-thin, f. Lien-thin. [schan (f. d.). Thierenbach, Rloster, f. Sulz. Thierenberg, Dorf im Kreis Fischhausen des preuß. Reg.: Bez. Königsberg, in waldiger, von Torflagern burchzogener Gegend, an der Fischhausener Kreisbahn, bat (1900) 299 evang. E., Postagentur, Fernsprechverbindung, evang. Kirche. Oftlich von T. Gut Schloß: Thierenberg. Die im 13. Jahrh. angelegte Orbensburg Thierenberg ift nicht mehr

vorhanden. Thierry (fpr. Marih), Amedee Simon, franz. Geichichtschreiber, Bruder bes folgenden, geb. 2. Mug. 1797 ju Blois, widmete fich anfangs dem öffent: lichen Lehrfache und erhielt eine Brofessur in Besangon. Rach ber Julirevolution von 1830 ernannte ihn die Regierung zum Brafetten ber Obern Saone. In den letten zehn Jahren der Julimonarchie und auch unter bem zweiten Raiferreich verfab er das Amt eines Requetenmeisters im Staatsrat. Im Jan. 1860 erfolgte seine Ernennung zum Senator. E. starb 27. Marz 1873 zu Paris. Er ist der Berfasser eines «Résumé de l'distoire de la Guyenne» (Bar. 1828) sowie mehrerer trefflicher Arbeiten über die alteste Geschichte Frankreichs. Dabin gehören por allem: «Histoire des Gaulois jusqu'à la domination romaine» (3 Bde., Par. 1828 u. d.), «Histoire de la Gaule sous l'administration romaine (3 Bbe., ebd. 1840-46 u. ö.), «Histoire d'Attila» (2 Bbe., ebb. 1856 u. d.; beutsch Lpz. 1859), «Récits de l'histoire romaine au cinquième siècle» (Bar. 1860 u. ö.). Von seinen übrigen Arbeiten seien er:

māhnt: «Saint-Jérôme, la société chrétienne à Rome et l'émigration romaine en Terre-Sainte» (2 Bbc., Bar. 1867 u. b.), «Saint-Jean Chrysostome. et l'impératrice Eudoxie, la société chrétienne

en Orient» (ebb. 1872; 2. Aufl. 1874).

Thierry (fpr. tidrih), Augustin, franz. Geschichtschreiber, geb. 10. Mai 1795 zu Blois, trat 1811 in die Normalschule und ging 1813 als Lehrer an eine Provinzialicule. Schon 1814 febrte er inbes nach Baris zurud, schloß sich mit Begeisterung ben focialiftischen Beftrebungen Saint: Simons an und veröffentlichte 1816 die Schrift «Des nations et de leurs rapports mutuels». Jedoch trennte er fich 1817 von Saint-Simon und wurde Mitarbeiter an bem Blatte Comtes und Dunopers «Le Censeur européen». Spater beteiligte er sich an dem «Courrier français», in welchem er 1820 zehn Briefe über die franz. Geschichte veröffentlichte, die viel Aufsehen machten. T. erkannte, daß der außerliche Bragmatismus der Geschichtschreibung die histor. Wahrheit nicht an das Licht fördern könne. Bon tüchtigen Forschungen, einer lebhaften Phantasie und allgemeiner Bildung unterstügt, wendete er sich darum der genetischen Methode zu, die für die Engländer wie Franzosen neu war und von letztern gewöhnlich die beschreibende ober pittoreste genannt wird. Seine erfte bedeutende Arbeit mar die «Histoire de la conquête de l'Angleterre par les Normands» (3 Bbe., Bar. 1825 u. b.; deutsch von Bolgen: thal, 2 Bbe., Berl. 1830—31). In erweiterter Form ließ er hierauf die obenerwähnten Briefe u. b. T. «Lettres sur l'histoire de France» (Bar. 1827 u. b.) erfcheinen. Rach feiner faft ganglichen Erblinbung feste er seine Arbeiten mit Silfe seiner Freunde fort. T. hielt sich 1831—35 balb in den Badern von Luxeuil, bald zu Besoul bei seinem Bruder auf. Mit deffen Silfe veröffentlichte er 1835 «Dix ans d'études historiques». Um diefe Zeit übertrug ibm Suizot die Herausgabe des «Recueil des monuments inédits de l'histoire du tiers-état» (einer Abteilung der «Collection de documents inédits sur l'histoire de France»). Seine hauptmitarbeiter waren Felix Bourquelot und Charles Louandre. 1840 publizierte T. die «Récits des temps mérovingiens» (2. Aufl., 2 Bde., Bar. 1847; deutsch Elberf. 1855), wosur ihm die Atademie einen ihrer Sauptpreife zuerlannte. Ferner erfchien noch «Essai sur l'histoire de la formation et des progrès du tiers-état» (Bar. 1853). Er starb 22. Mai 1856. Seine «Œuvres complètes» ericienen in 9 Banben (Bar. 1846—47), dann in 10 Bänden (ebb. 1856—60). — Bgl. Aubineau, M. Aug. T., son système historique et ses erreurs (2. Aufl., Bar. 1879). Thierrhs Bunderbalfam und Bunder

falbe, f. Geheimmittel.

Thiers (fpr. tiabr). 1) Arrondiffement im frang. Depart. Bug-de-Dome, in der Auvergne, hat auf 852 qkm (1901) 74 226 E., 6 Rantone und 41 Gemein: den. — 2) Hauptftadt des Arrondissements E., am Rordwestfuß der Monts du Forez, 400 m fl. d. M., an der Linie Clermont Ferrand St. Etienne ber Mittelmeerbahn, ift Mittelpunkt einer feit Jahrhunderten in diefer Gegend bestehenden Defferund Papierfabritation, besteht aus zwei getrennten Teilen, ber obern Reuftadt beim Babnhof und bem außerordentlich malerisch gelegenen mittelalterlichen Teil am fteilen Abhang bes Beffet (623 m), am reche ten Ufer ber gur Dore gebenden Durolle mit intereffanten geschwärzten Saufern (aus dem 15. Jahrh.

und weiter jurud) und hat (1901) 12784, als Ge-meinde 17625 E., einen Gerichtshof erster Instanz, Sandels: und Schiedsgericht, Aderbaus und Gewerbetammer, eine roman. spigbogige Rirche St. Genes (11. und 12. Jahrh.), im Thal die im 7. ober 8. Jahrh. gegrundete Rirche einer Benediktinerabtei Le Moutier, meift aus bem 11. Jahrh., und an ben malerischen Ufern ber Durolle eine Menge induftrieller Anlagen (Bapiermublen, Schleifereien u. a.). L. hat ein Collège, Spital, Theater, Sparkasse und außer den vielen Messerschmeden Brauerei, Loh-gerberei und Handel mit Stabswaren, Stabs, Eisen und Bein. 15 km norboftlich bietet ber 1292 m hobe Buy : De : Montoncel in ben Bois Roirs eine

umfaffenbe Ausficht.

Thiers (fpr. tfahr), Abolphe, franz. Staatsmann und Geschichtschreiber, erster Brüsibent ber britten Französischen Republik, geb. 14. April 1797 zu Marseille, studierte zu Aix die Rechte und ließ fich bort in ben Abvotatenstand aufnehmen. Balb jedoch wandte er fich ber Geschichte, Bolitit und Rationalotonomie ju und ging 1821 nach Paris, wo er in die Redaktion des «Constitutionnel» eintrat. Seiner Thatigleit gelang es in turger Beit, fich ju einem Bortführer bes Liberalismus emporjuschwingen, jumal seine «Histoire de la Revolution française» (10 Bbe., Bar. 1828—27 u. d.; beutsch Lyz. 1854) mit großem Enthusiasmus ausgenommen ward. Auf Anregung Talleyrands und im Berein mit Armand Carrel und Odison Barrot gründete er 1. Jan. 1830 den orléanistisch gesinnten «National», dessen tühnes und trastiges Austreten für die damalige Lage ein polit. Ereignis war. L. Ausspruch «Le roi règne, il ne gouverne pas» wurde das Schlagwort des Tages. Als am Worgen des 26. Juli 1830 die Ordonnanzen (J. Frantreich, Geschichte) erschienen, entwarfen die Redacteure aller Liberalen Zeitungen unter R. Einfluk eine bestiae Brotestation. T. nahm vers lution française» (10 Bde., Bar. 1828—27 u. ö.; L.' Einfluß eine heftige Brotestation. T. nahm persönlichen Unteil an den Unterhandlungen mit dem Bergog von Orleans, die ju beffen Thronbesteis gung führten, und wurde nach der Julirevolution jum Staatsrat und Generalfetretär im Finanzminis sterium und im Nov. 1830 unter Laffitte zu bessen Unterftaatsfetretar ernannt. Als Abgeordneter ber Stadt Air trat er in die Deputiertenkammer ein. Bei Laffittes Rucktritt (Marz 1831) blieb T. in seiner Stellung unter Berier; nach bessen Tobe wurde er 11. Okt. 1832 Minister bes Innern. Gin Bermurfnis mit feinen Rollegen bewog ibn, im Dez. 1832 das Departement des Innern mit dem des Sandels und der öffentlichen Arbeiten zu vertau-ichen. Seit 13. Dez. 1834 war er Mitglied der Atademie. Während er sich dem Hose, trog mandes Zerwürfnisses, notwendig zu machen wußte, unterhielt er mit der liberalen Bartei ein freund-liches Berhältnis. Unter solchen Umständen blieb er in dem 4. April 1834 umgestalteten Kabinett und übernahm wieder das Ministerium des Innern. Seine Strenge gegen die demokratischen Aufstände in Paris und Loon entzweiten ihn jedoch dauernd mit seinen republikanischen Freunden. Als im Febr. 1836 das vielfach modifizierte Ministerium abtrat, erhielt T. ben Borfit in bem neuen Rabinett mit bem Bortefeuille bes Auswärtigen. Als er in Spanien zu Gunften bes Liberalismus gegen bie Rarlisten einschreiten wollte, scheiterte er an dem Widerstande des Königs, so daß er 26. Aug. zuruds trat und sich an die Spike der Opposition stellte.

Am 1. Mar; 1840 wurde er wieder Ministerprasibent und Minister bes Auswärtigen. Als solcher orbnete er die Zurudführung der Leiche Napoleons L von St. helena an, trat ber Quabrupelalliang vom 15. Juli entgegen, wollte Mebemed Ali von Mappten gegen die Türkei unterftugen und veranlaßte ben Beschluß, Baris zu befestigen. Da ber Ronig vor einem Kriege gurudicheute, gab I. 20. Dtt. 1840 feine Entlaffung und führte nun bis jum Sturge bes Julikönigtums bie Opposition gegen bas Gui-zotiche Ministerium und bie Politik bes Königs.

Nach Ausbruch der Februarrevolution von 1848 follte T. 24. Febr. mit Obilon Barrot ein neues Rabinett bilben. Aber es war zu fpat, die Republit wurde proflamiert. T. wurde bei den Erganzungs: wahlen (4. Juni) in die Nationalversammlung gewählt und war bald einer der Führer der jog. Burgraves (f. d.). Da er den imperialistischen Planen Ludwig Napoleons entgegenwirkte, wurde er beim Staatsstreich 2. Dez. 1851 verhaftet und des Landes verwiesen. Nachdem er einige Beit in England, ber Schweiz und Oberitalien verlebt batte, erhielt er 1852 die Erlaubnis zur Rudtehr nach Frantreich, wo er sich histor. Arbeiten widmete. Seine «Histoire du Consulat et de l'Empire» (20 Bbe., Par. 1845—62 u. d.; deutsch von Basau, 20 Bde., Brüss. und Lpz. 1845-62; von Burdhardt und Steger, 4 Bbe., Epg. 1845-61) war die Frucht dieser Muße. Bei den Neuwahlen von 1863 wurde er in Paris jum Mitgliede des Gesetzgebenden Korpers gemählt, wo er die auswartige Bolitit Napoleons III. scharf tritisierte. Diese Reben erschienen als «Discours prononcés au Corps législatif» (Bar. 1867). Als das Ministerium Ollivier im Juli 1870 die span. Thronfolgefrage zum Vorwand gebrauchte, um den Deutsch-Frangosischen Krieg zu entzünden, mar T. einer ber wenigen, die gegen folche liberfturzung protestierten.

Rach dem Sturze des Raisertums übernahm T. (12. Sept.) eine diplomat. Miffion an die Sofe von London, Petersburg, Wien und Florenz, um diese ju einer Intervention für Frantreich ju bewegen. Da er unverrichteter Cache heimtehrte, unterhandelte er (30. Oft. bis 6. Nov.) mit Bismard im Saupt-quartier zu Berfailles über einen Waffenstillstand, boch scheiterten die Unterhandlungen, worauf T. von Tours aus, wohin er fich begeben batte, einen Bericht über seine Berhandlungen veröffentlichte. Bei ben Bablen jur Nationalversammlung ward E. (8. Febr. 1871) von ber legitimiftischenftanistischen Bartei an 26 Orten gewählt. Rach Eröffnung ber Bersammlung zu Bordeaux wurde er 17. Febr. zum Chef ber Exetutive gewählt, worauf er als feine erste Aufgabe den Friedensschluß in Angriff nahm. In Begleitung des Ministers Favre reifte er selbst nach Verfailles und unterzeichnete 26. Febr. die Friedens-präliminarien. Kaum war auf seinen Vorschlag 10. März der Beschluß gesaßt, den Sig der Nationals versammlung nach Versailles zu verlegen, als 18. Mary ber Aufstand ber Commune ausbrach (f. Baris). Seiner Entichloffenheit gelang es, die Erhebung brilich zu beschränten und fie durch etwa 120000 Mann unter dem Marschall Mac-Mahon in furger Beit niebergumerfen.

Am 10. Mai wurde der endgültige Friede mit Deutschland in Frankfurt a. M. unterzeichnet. T. nächstes Ziel war nun, das Land möglichst bald von der Occupation zu befreien und die Kriegstoften aufzubringen, mas ihm noch vor der im Frieden festgefeyten Beit gelang. Um 31. Mug. wurde er gum Brafi:

benten der Frangosischen Republik auf brei Jahre ernannt. Das Bichtigfte, mas unter feiner Brafibent-Schaft geschaffen wurde, war die Ginführung der all gemeinen Dehrpflicht. Die monarchischen Barteien aber saben sich durch T. getäuscht, da dieser an die Rationalversammlung, als sie 11. Nov. 1872 wieder zusammentrat, eine Botschaft richtete, worin er die endgültige Prollamierung der Republik und verschiebene Berfaffungsanderungen befürwortete. Die gefamte monardisch-kleritale Rechte beschloß daber feinen Sturz. Da L. bei der Reubildung des Rabi-netts 18. Mai 1873 die Minister ausschließlich aus ben Reihen ber Republitaner nahm, so brachten bie Monarchiften 19. Mai eine Interpellation über die Bilbung des Ministeriums ein und sesten nach bef tigen Debatten 23. Mai mit 360 gegen 344 Stimmen ein Zabelsvotum gegen das Ministerium durch. Darauf zeigte Z. seinen Kudtritt von der Präsidenischaft an. Mit 368 gegen 339 Stimmen wurde seine Demission genehmigt. Die Wahl zum Senator lehnte er 30. Jan. 1876 ab und nahm die eines Abserbaten des 18 Merikanskafts der Schaft geordneten bes 19. Barifer Bablbegirts 20. Febr. an. E. starb 3. Sept. 1877 zu St. Germain : en : Lape. Statuen von ihm wurden ju Rancy 1879 und ju St. Germain:en:Laye 1880 enthallt. E.' «Discours parlementaires» (15 Bbe., Par. 1879—83) wurden von Calmon veröffentlicht.

Bgl. Lana, Études historiques sur la vie privée. politique et littéraire de Monsieur T., 1830-46 (2 Bbe., Bat. 1846); berj., Histoire populaire de Monsieur T. (ebb. 1872); Richardet, Histoire de la présidence de T. (ebb. 1875); Eggenschwpler, L' Leben und Wirlen (Bern 1878); J. Simon, Le gou-vernement de Monsieur T. (2 Bde., Par. 1878); berf., T., Guizot, Remusat (ebb. 1885); Mazade, Monsieur T. (ebd. 1884); de Rémusat, Adolphe T.

(ebb. 1889)

Thierich, Friedrich, Architett, Sohn von Seint. L., geb. 18. April 1852 ju Marburg, besuchte bas Bolytechnitum in Stuttgart und trat 1873 in Frant: furt a. M. bei Mylius & Bluntschli in die Baupraxis ein. Nachdem er 1876—78 Studienzeisen in Italien, Griechenland, Frankreich und England gemacht hatte, wurde er 1879 als Brofessor an die Lechnische Hochschule und Akademie der bilden: ben Runfte in Munchen berufen. Er beteiligte fic 1881 mit Ingenieur Lauter an der Konfurren; für die Rheinbrude in Maing, erhielt den erften Breis und war an ber Ausführung ber Brude felbft beteiligt. In abnlicher Beife mar er bei der Erbauung ber Stragenbrude über ben Redar in Mannbeim thatig. Auch bei der Konfurrenz um das deutsche Reichstagsgebaube in Berlin (1883) erhielt fein Blan einen ersten Breis. 1881 bereiste er Konstantinopel und Kleinasien, 1884 Agppten und Sprien. Noch sind von seinen Bauten zu nennen: die Renovierung bes alten Rathaufes zu Lindau (1885-87), mehrere Bohn: und Beidaftsbäufer in Munchen. der Umbau des Kunftvereinsgebäudes (1890), das neue Justigebaube (begonnen 1891), die im einfachen Barockfil gehaltene evang. Garnisonkirche in Ludwigsburg (1903). Gemeinschaftlich mit dem Bildbauer B. Rümann schuf er einen Brunnen zu Lindau (1884), das Monument der bei Borth gefallenen Bayern (1889), ben Luitpoldbrunnen ju Landau i. Pf. und andere Dentmäler. In Gemeinschaft mit Fr. Sabich bewerkstelligte er 1894 ben Umbau und die Erweiterung des von Albert Schmidt erbauten Löwenbrautellers in Munchen.

Thierich, Friedrich, Philolog, geb. 17. Juni 1784 gu Kirchicheidungen bei Freyburg a. d. U., ftus bierte in Leipzig und Göttingen und erhielt bier eine Lehrerftelle am Somnafium, nachdem er fich 1808 bei der Universität habilitiert hatte. 1809 als Professor an das neu eingerichtete Gymnasium zu Prosessen und das neu eingerigtete Synnagiam zu Munchen berufen, wurde er der Begründer der philol. Studien in Bapern (praeceptor Bavariae). Bei den damaligen, von Christoph von Aretin ausgehenden Streitigkeiten und Parteiungen gegen die angestellten Ausländer wurde T. wegen seiner Schrift alber die angenommenen Unterschiede zwischen Gebe und Naphautschlande (Ung. 1810) her ichen Gud: und Nordbeutschland » (Lpg. 1810) beftig angefeindet, und es ward sogar ein Mordverssuch auf ihn gemacht. Das von ihm gestistete Philologische Institut wurde 1812 mit der Alademie und bei Berlegung der Universität nach Munchen mit dieser vereinigt. Wie er fich 1813 bei bem Befreiungstampfe mannigfach thatig zeigte, fo bewies er auch die wärmste Teilnahme für die Wiedergeburt Griechenlands und trug besonders mahrend seines Aufenthalts in Griechenland 1831 und 1832 bazu bei, bort eine gunftige Stimmung für Deutschland vornehmlich für Bapern, hervorzurufen. hierauf bezieht sich das wichtige Wert «De l'état actuel de la Grèce et des moyens d'arriver à sa restauration» (2 Bbe., Lpz. 1833). 1887 rief er bei bem Universitätsjubilaum zu Göttingen die regelmäßigen Berfammlungen ber Schulmanner und Bbilologen ins Leben. 1848 wurde er Brafident der Bapri-Schen Atademie der Wiffenschaften. Er ftarb 25. Febr. 1860. Seine wissenschaftlichen Bestrebungen betunben unter anderm die «Acta philologorum Mona-censium», Bd. 1—3 (Mand. 1811—26), die «Griech. Grammatit, vorzüglich bes homerischen Dialetts» (3. Aufl., Lpz. 1828), von der ein Auszug als «Schulgrammatit» (4. Aufl., ebd. 1854) erschien; ferner die Bearbeitung des Pindar (2 Bde., ebd. 1820) und die Schrift « über die Epochen der bilbenden Kunft unter den Griechen» (2. Aufl., Münch. 1829). Biels feitiges Intereffe bietet feine «Milgemeine Afthetit in atademischen Lehrvorträgen» (Berl. 1846). Ferner schrieb er: «Uber gelehrte Schulen, mit besonderer Rudficht auf Bayern» (3 Bde., Stuttg. und Tub. 1826—37) und alber die neuesten Angriffe auf die Universitäten» (Stuttg. und Tab. 1837). Sein Schulplan für die bapr. Somnafien und lat. Schulen (mit Schelling 1829 entworfen) kam nur in verkummerter Beftalt jur Ausführung. Streit entzundete T. burch die Schrift «Über ben gegenwärtigen Zustand bes öffentlichen Unterrichts in den westl. Staaten von Deutschland, in bolland, Frankreich und Belgien» [3 Bbe., Stuttg. und Tub. 1838). — Bgl. Beinr.

Thierich, Friedrich T.8 Leben (2 Bde., Lp. 1866).
Sein Bruder Bern hard T., geb. 26. April 1794
zu Kirchscheidungen, wurde 1817 Oberlehrer zu Gum-binnen, 1818 zu Lyd in Oftpreußen, 1823 am Gymvinnen, 1818 zu Lya in Ojipreußen, 1823 am Gym-nasium zu Halberstadt, 1832 Direktor des Gymna-siums zu Dortmund. Er stard emeritiert zu Bonn 1. Sept. 1855. Als Bhilolog ist er durch Schristen Aber die Homerische Frage sowie durch seine mit F. Ranke begonnene Ausgabe des Aristophanes, Bd. 1 u. 6 (Lyz. 1830), bekannt. Er ist der Dichter des Areußenliedes.

Thierich, Beinrich, prot. Theolog, spater Unhanger bes Froingianismus (f. Froingianer), Sohn bes Bhilologen Friedr. E., geb. 5. Nov. 1817 in Munchen, studierte erst Bhilologie in München, dann Theologie in Erlangen, wurde 1840 Brivatdocent in

Erlangen, 1843 Brofeffor ber Theologie in Marburg. Er neigte fich mehr und mehr ben Beftrebungen ber apostolisch-tath. Kirche zu und trat, nach einer Reise nach England, 1850 von seiner theol. Brofessur zu-rud. Bis 1864 lehrte er in der philos. Fatultät zu Marburg, ging dann als «apostolischer hirt für Sübbeutschland und die Schweiz nach Munchen, von wo er 1868 nach Augsburg und 1875 nach Bafel überfiedelte; hier ftarb er 3. Dez. 1885. Unter feinen Schriften sind bervorzuheben: ber gegen die Baursche Kritit gerichtete Bersuch jur herftellung bes bistor. Standpunttes für die Kritit der neutestamentlichen Schriften» (Erlangen 1845), «Borlefungen über Ratholicismus und Brotestantismus» (2 Bbe., ebb. 1846; 2. Mufl. 1848), « Die Rirche im apostolischen Zeitalter» (Frantf. 1852; 3. Aufl., Augsb. 1879), «Uber driftl. Familienleben» (Frantf. 1854; 8. Aufl. 1889), «Die Gleichnisse Christi nach ihrer moralifchen und prophetischen Bedeutung» (2. Mufl., Frantf. 1875), «Uber die Gefahren und Soffnungen der driftl. Kirche» (Baj. 1877; 2. Aufl. 1878), «Inbegriff ber driftl. Lehre» (ebb. 1886; 3. Aufl. 1896). Außerbem fdrieb er: «Griechenlands Schidjale vom Unfang bes Befreiungstrieges bis auf bie gegenwärtige Krifis» (Frankf. 1863) und die Biosgraphie seines Baters: «Friedr. X.' Leben» (2 Bde., Lyz. 1866). — Bgl. B. Wigand, Heinrich X.' Leben Lpz. 1866). – (Baj. 1888).

Thierich, Rarl, Chirurg, Bruber bes vorigen, geb. 20. April 1822 ju Munchen, ftubierte baselbst, in Berlin, Wien und Paris Medizin und machte 1850 als freiwilliger Arzt ben zweiten schlesm. bolstein, Krieg mit, währendbessen Stromeper auf seine chirurg. Ausbildung großen Einfluß übte. 1848—54 war er Brosettor für pathol. Anatomie ju München, 1854 wurde er Prosessor ber Chirurgie in Erlangen, 1867 in Leipzig. Er ftarb 28. April 1895 zu Leipzig. Um die Technit der Hauttransplantation hat sich T. dauernde Berdienste erworsben. Unter T.' wissenschaftlichen Arbeiten sind hervorzuheben: eine Untersuchung über die Entschlichen widlung ber innern Genitalien, die für die Lehre vom hermaphrobitismus von Einfluß murbe (in Rubners «Mediz. Beitschrift», Bb. 1, 1852); eine Experimentaluntersuchung über die Insettionsfähig: teit der Cholera, über die er in der 1867 von der Franzosischen Atademie getronten Schrift Sniettionsversuche an Tieren mit bem Inhalt bes Choleras darms (Münch. 1856) berichtete; ferner sein Wert « Der Spithelialtrebs namentlich der Haut» (Lyz. 1865, mit Atlas) und seine Arbeit in Pithas und Billroths «Sandbuch der allgemeinen und speciellen Chirurgies (Stuttg. 1867), über die feinern anatom. Beranderungen verwundeter Beichteile, fowie verschiedene Abhandlungen besonders auf dem Gebiete

ber plastischen Spirurgie. — Bgl. His, Karl Ludwig und Karl T. Atademische Gedächtnisrede (Lpz. 1895). **Thiersch**, Ludw., Maler, geb. 12. April 1825 zu München, jüngster Bruder der beiden vorigen, machte feine Studien auf ber Munchener Atabemie, erft als Bildhauer unter Schwanthaler, später als Maler unter Julius Schnorr und Karl Schorn. Bahrend eines breijahrigen Aufenthalts in Rom (1849—52) wandte er feine Aufmerksamkeit besonbers ben altern Meistern, namentlich auch den alten Mosaiten in den Kirchen Roms zu. Im Gerbst 1852 ging er nach Athen, wo er eine Brofeffur der Malerei an ber Kunstichule erhielt. 1855 in bie heimat gurudgetebrt, folgte er 1856 einem Rufe nach Wien,

wo er den Plasond der griech. Kirche am Fleische martt mit Fresten schmudte; 1860-64 führte er ju Betersburg in den Kapellen ber Balafte ber Groß: fürften Michael und Nitolaus in stereochromischer Manier umfangreiche Gemälbe auf Golbgrund aus. Seit 1864 ju Munchen lebend, malte er: Charon ber Seelenführer, Triumphzug bes Bacchus, Rlage ber Thetis um Achilles (Baron Sina in Wien), Altarbilder für die prot. Kirchen in Kempten und Munchen und Predigt Bauli in Athen (1866; Rathaus zu Athen), Alarich in Athen, von den Griechen als Sieger und Befreier vom Romerjoche gefeiert (1879; jest in Reuport). 1880 erhielt I. ben Auftrag, für die neue griech. Rirche in London mebrere Gemalde zu malen, darunter das Olbild Chriftus als Rinderfreund. Hierauf folgten die Olgemalde Sieg Chrifti über die Macht der Finsternis, Eurybice burch hermes bem Orpheus entriffen (1884) Chriftus auf dem Leidenswege (1886). 1891 erhielt er den Auftrag, für die neu erbaute griech. Kirche in Baris die Itonostasbilder zu malen. 1893 malte er einen segnenden Christus für die prot. Kirche in Reichenhall, 1894 eine himmelsahrt Christi für die Kapelle des spr. Waisenbauses in Jerusalem und 1895 Chriftus im Gebet ju Gethiemane für die prot. Martustirche in Munchen. Auch einige Genrescenen

mit Motiven aus den dayr. Bergen hat er gemalt. **Thiersheim**, Markffleden im Bezirksamt Wunfiedel des bayr. Reg.:Bez. Oberfranken, Sis eines Amtsgerichts (Landgericht Hof), hat (1900) 1062 E., darunter 22 Katholiken, Bosterpedition; Weberei

und Spedfteingrube.

Thierstein, Bezirt im schweiz. Kanton Soloz thurn, hat (1900) 6263 E., darunter 283 Evange-lische, in 12 Gemeinden.

Thieffow, Dorf im Rreis Rugen des preuß. Reg. Bez. Stralfund, auf der Halbinsel Mönchgut, bat (1900) 193 evang. E., Bostagentur, Telegraph, Dampferverbindung mit Greifswald und Saknik im Sommer, Lotfenstation, Rettungsstation für Schiff: bruchige und wird als Seebad besucht. Oftlich die ins Meer abfallende Landfpige Thieffower Boft,

mordwestlich der Große Zidersee mit Winterhasen.
Thietmar (auch Dietmar oder Dithmar geschrieben), Bischof von Merseburg, deutscher Ebronist, geb. 25. Juli 975, Sohn des Grasen Siegsried von Walbed, der ein naher Verwandter des Kaisers war, und einer geborenen Grafin von Stade. T. erbielt eine forgfältige Erziehung in ber Rlofterschule ju Quedlinburg, dann im Johannistloster zu Magder burg, tam 991 in das Domtapitel zu Magdeburg und murbe 1002 Bropft bes von feinem Großvater gestifteten Rlofters Balbed an ber Aller. 1009 wurde er jum Bijchof von Merfeburg geweiht. Er ftarb 1. Dez. 1018. T. hat fich große Berbienfte um das Bistum Merseburg erworben; wertvoll ift sein «Chronicon» (am besten hg. von Fr. Kurze in ben «Scriptores rerum Germanicarum», hannov. 1889; beutsch von Laurent; 2. Aufl. von Strebigti, Lpg. 1892), bas, ausgebend von einer Beschreibung der Geschicke Merseburgs, in acht Büchern die Geschichte von den Zeiten Heinrichs I. dis zu Ende Aug. 1018, zuleht fast in Art eines Tagebuchs erzählt und in T.s eigenem Entwurse erhalten ist. Das Wert ist die Hauptquelle für die Geschichte der flam. Gegenben jenjeit ber Elbe. — Bgl. Wattenbach, Deutschlands Geschichtsquellen, Bd. 1 (6. Aufl., Berl. 1893); Heldenlieder der deutschen Kaiserzeit, Bb. 1 (Annobr. 1894), S. 114-156.

Thitotter, Julius, evang. Theolog, f. Bd. 17. Thile, Ludwig Gustav von, preuß. General und Staatsmann, geb. 11. Rov. 1781 ju Dresben, trat 1795 in ben preuß. Militärbienft, wurde 1804 Abjoint im Generalstabe, 1811 Chef des Generalstabes beim Kommando in Bommern, 1812 Major und Direktor der 1. Division im Allgemeinen Kriegsbepartement (bes fpatern Militartabinetts), machtein der Umgebung des Konigs die Feldzüge mit und wurde 1815 Oberft; besondere Berdienste erwarb er fich dann um die Friedensorganisation der Landwehr als Inspecteur ber Landwehr im Reg. Bez. Botsbam. 1818 wurde T. Generalmajor, 1829 Generaladjutant, 1830 Commandeur ber 6. Division. bann interimsweise Rommanbant von Erfurt und Torgau, 1832 Generalleutnant, 1838 Mitglied bes Staatsrats und Brafes ber Generalorbenstommiffion. 1841 ernannte ihn Friedrich Wilhelm IV. jum Geh. Staatsminister und übertrug ihm die Bermaltung bes Staatsichages und ber Mungen. Ginflußreich wurde T. vor allem durch ben ihm übertragenen Immediatvortrag in allgemeinen Landes-angelegenheiten. Namentlich in tirchlichen Fragen, in benen T. auf orthobor-pietiftifchem Boben ftant, folgte ber Ronig feinem Rate. 1844 wurde T. General der Infanterie, 1848 trat er zurud und ftarb 21. Nov. 1852 in Frantsurt a. D. **Thing**, s. Ding.

Thingvellir, Ort bei Rentjavit (f. b.). Thinocoridae, f. Bachtelfcnepfen. Thioaltohol, f. Mertaptan.

Thioarteniate, f. Arfenpantafulfib.
Thiodafen, f. Ahioverbindungen.
Thiochan, f. Rhodan.
Thiochan, f. Rhodan.
Thiochanfaure, f. Rhodanwasserftofffaure.
Thiochansaure, f. Lauths Biolett.
Thioefigfaure, Thiacetsaure, dem. Ber-

bindung von der Formel CH. COSH, die aus Gffigfaure burch Bhosphorpentafulfid bereitet wird. T. ift eine farblofe, bei 93° fiedende Fluffigkeit, die zugleich nach Effigkaure und Schwefelwasserftoff riecht; fie loft fich fcmer in Baffer, leicht in Altohol. Da ibre Salze mit Schwermetallen leicht unter Abscheibung von Sulfiden der Metalle zerfallen, dient T. in der chem. Analyse als Ersag des Schwefelmafferitoffs.

Thioflavin T, ein gelber, bem Brimulin verwandter Farbstoff, der tannierte Baumwolle sehr echt mit grunlichgelber Farbe farbt. E. S. wird baraus burd Sulfonieren bereitet; es farbt ungebeigte

Baumwolle canariengelb.

Thioform, das bafifch dithiofaliculfaure Bismut, ein gelbliches, geruchlofes Bulver, bas man medizinisch als Jodoformersag anwendet.

Thiotol, das Raliumfalz der Guajatolfulfofaure. Es wird medizinisch als Mittel gegen Lungenschwind

sucht angewendet.

Thiol, eine durch Einführung von Schwefel in die Roblenwasserstoffe der Mineralole bargestellte Substang, die in ihren pharmaceutischen Gigenschaften und Wirtungen vollständig dem Ichthol (f. d.) entspricht und gleich diesem außerlich bei Sauttrantheiten Berwendung findet. Bor dem Ichthool besitt es den großen Borzug, daß es vollständig geruchlos ift.

Thionine, f. Lauthe Biolett.

Thionfauren, foviel wie Bolythionfauren (f. b.). Thiouville (fpr. tiongwil), franz. Rame von Diebenbofen (f. b.).

Thionhl, die zweiwertig wirtende Gruppe 80 als Radital des Thionylchlorides, SOCl, und der fog. Sulfinverdindungen der organischen Chemie, 3. B. des Diathylsulfins, (C2H3), SO, der Athylsulfin: laure, C. H. SO.OH, u. a. m.

Thiophen, eine dem. Berbindung von ber Bufammensetzung C4H4S und ber Konstitutioneformel

Es findet fich im Steintoblenteer und tann auch durch Sonthese dargestellt werden. Die vier Bafferstoffatome des T. tonnen durch andere Atome oder Atom: gruppen erfest werden, wodurch eine fehr große Bahl von Thiophenderivaten entsteht. Je nachdem bie Substitution des Bafferftoffs an den mit (α) ober (B) bezeichneten, burch ihre Stellung jum Schwefelatom unterschiedenen Roblenstoffatomen erfolgt, bilben sich verschiedene isomere α- oder β-Thiophenderivate. Die merkwurdigste Eigenschaft Des von B. Meyer 1883 entbedten T. ift feine große Uhnlichkeit mit dem Bengol. Es ift eine farblofe, benzolabnlich riechende Ruffigteit, die faft den gleischen Siedepunkt (84°) besigt wie Benzol (80,4°). Auch in seinem chem. Berbalten ist es dem Benzol jo ahnlich, bağ es ju ben aromatifchen Berbindungen gezählt werben muß. Es unterscheibet sich vom Ben-zol durch die sog. Indopheninreaktion, indem es (und seine Derivate) beim Mengen mit Jsatin und konzentrierter Schwefelsaure eine intensiv dunkel-blaue Farbung giebt. Diese Reaktion fehlt dem ganz reinen Benzol; man hielt sie früher für eine daratteriftifche Eigentumlichfeit bes Steintoblenteerbenzols, bis man erfannte, daß das lettere immer einige Prozente T. enthält. Das T. wird von verschiedenen Reagentien leichter angegriffen als das Benzol. So tann man es bem Steintoblenteerbengol entziehen, wenn man diefes mit tongentrierter Schwefelfaure jcuttelt, wobei zuerst das T. in Sulfosaure übergeführt wird, die von dem unveränderten Bengol durch Baffer getrennt werden tann. Die Thiophenfulfo-jäure läht fich durch Destillieren mit Bafferdampfen wieder in freies I. und Schwefelfaure gerlegen. Die sonderbare Beziehung des T. zum Benzol zeigt fich auch bei ben Derivaten, die man zum Teil auch genau so wie die Benzolderivate darstellen tann. So findet fich im Toluol aus Steinkohlenteer Thiotolen ober Methylthiophen, C.H., S. CH., mit fast dem glei-chen Siedepunkt wie Toluol, im Lylol ist Thioxen (Dimethylthiophen), C₄H₂S(CH₃)₃, enthalten. Auch die α-Thiophencarbonfäure, C₄H₃S·COOH, ist der Benzoesaure in Aussehen, Geruch und Schmelzpunkt höchft ahnlich. Außerdem zeigt das T. mancherlei Beziehungen zum Furfuran und Byrrol. Gine praftische Bedeutung befigen die Thiophenderivate bisher noch nicht.

Thioreforcin, Schwefelsubstitutionsprodukt des Reforcins, wird burch Ginführung von Schwefel in eine tochendheiße Losung von Reforcin in Natron-lauge gewonnen. Es stellt ein schwach gelbliches ober gelblichgraues geruchloses, in Baffer unlösliches Bulver bar, welches als antiseptisches Bundheilmittel an Stelle des Jodoforms fowie gegen chro-

nische Sauttrantheiten benutt wird.

Thiofalze, Thiofauren, f. Thioverbindungen. Thiofdwefelfaure, f. Unterschweflige Saure. Ehiofulfate, Die Salze ber Unterschwefligen Saure (f. d.).

Thiotolen, f. Thiophen.

Thioverbindungen, foviel wie Sulfoverbins bungen: Thiobafen, Thiofauren und Thios falge, Bezeichnung von Bafen, Gauren und Galgen, in welchen Cauerftoff burch Schwefel (f. b.) erfest ift. Der Musbrud ift unter Benugung bes griech. Namens bes Schwefels, theion, gewählt.

Thiogen, f. Thiophen. Thiphiach, f. Thapfacus. Thira, cyfladifche Jujel, f. Santorin.

Thirlmere (pr. thorlmibr), auch Bothburn: und Leathes Bater genannt, schmaler, 5 km langer See in ben Cumbrischen Bergen, in ber engl. Grafschaft Cumberland, nordwestlich vom Berge helvellin, in dusterer Umgebung, 162 m a.b. M., ift jest durch Dammbauten in ein Reservoir verwandelt, aus bem eine 153 km lange Leitung nach Manchester führt. Der Bau toftete 2,5 Mill. Bfb. St. Die Anlage vermag täglich 225 Mill. hl Baffer zu liefern.

Thie (agopt. Tin), alte Stadt in Mittelagypten, Sauptort bes achten oberagopt. Baus, etwas füblich von Girgeb. Gie foll die Beimat bes Ronigs Menes gewesen jein, trat aber spater hinter Abybos (f. b.) gurad. Die heutige Stadt Barbis hat etwa 8100 E.

Thiebe, Geliebte bes Byramos, f. Byramos und Thisbe. — T. beißt auch der 88. Blanctoid.

Thifted, Sauptort bes ban. Amtes T. (1751 qkm, 71 138 C.), am Norduser best Limsjord, an der Bahnlinie Struer-L., hat (1901) 6072 E.; Einsuhr von Steinkohlen, Manusatturen, Salz, Zuder, Betroleum, Tabat, Hafer, Kleie; Aussuhr von Bieb und landwirtschaftlichen Produkten, Hochsees fischerei. T. ift Sit mehrerer Konfulate, barunter eines beutschen.

Thiftle (engl., fpr. thößl), f. Melkmaschine. Ehivä, neugriech. Name von Theben.

Thiviers (fpr. timieh), Stadt im Arrondiffe: ment Nontron des frang. Depart. Dordogne, in Beris gord, an der Linie Limoges-Périgueux der Orléans-bahn, bat (1901) 2073, als Gemeinde 3284 C., eine roman. byzant. Kirche (12. Jahrh.), hübsches Renaissanceschloß de Bococour; Ziegeleien, Stein-gutzahriten und Weindau. T. ist ein Hauptplaß Des Truffelhandels.

Thish (fpr. tifib), Fabrifftadt im Arrondiffement Billefranche bes franz. Depart. Rhone, an der Beft grenze in ben Bergen von Lyonnais, an ber Seitens bahn St. Bictor: Cours, hat (1901) 4347, als Gemeinde 4797 E., und baneben Bourg de T. mit In beiben Orten werden Baumwollspin-

nerei und Beberei sowie Farberei betrieben.

Zhlintiten, Roljuschen, Roluschen, Roloschen, Boltstamm im findottl. Zeil bes amerit. Zerrie toriums Mlasta, 6437 Seelen ftart, lebt von Fischerci und Jago und ift geschickt in ber Bolgichnigkunft. Der Name Roljuschen stammt vom aleutischen Roloich (eigentlich kaluga), das Schuffel bedeutet, und bezieht sich auf die Form des Pflocks, den die Weiber der L. in der Unterlippe tragen. Sie selbst nennen fich Thlintit, "Menfchen". Sie find ein iconer, traftiger Menschenschlag; bei ihnen berricht bie Sitte bes Latowierens und Bemalens ber Saut und der Durchbohrung der Rasenwand und der Unterlippe. Durch die lettere Brocedur, wobei ein schüsselsormiger Bstod durch die Sfinung gestedt wird, ben man bei junehmendem Alter vergrößert, bekommt bas Gesicht der Weiber einen überaus bäßlichen Ausdrud. (S. auch Amerikanische Rasse I.)

- Bal. Bancroft. The native races of the Pacific States of North America (5 Bde., San Francisco 1875); Bfigmaier, Aufflarungen über die Sprache ber Roloiden (Wien 1884); Friedr. Muller, Bemertungen über ben Bau des toloschischen Berbums (ebd. 1884); Betroff, Report on the population, industries and resources of Alasca (1884); Rrauje, Die Thlinkitindianer (Zena 1885).

Thlinkiteninfeln, gemeinjamer Rame ber von ben Thlinkiten (f. b.) bewohnten, an ber Westtufte Nordameritas gelegenen Inselgruppen: Alexander: Archipel (f. d.) und Königin-Charlotte-Inseln (f. d.).

(E. Ratte: Britisch: Nordamerita und Alasta.) Thuaina, amerit. Bölter, s. Renai und Tinneh. Thoas, Sohn des Borpsthenes, König in Taurien zu ber Beit, als Iphigeneia (f. b.) fich bort als Briefterin ber Artemis befand. Als biefe mit ihrem Bruber Dreftes flieht, wird I. von ihm im Rampfe erschlagen, ober er findet seinen Tob auf der Infel Chryse, wohin die Geschwifter gefloben waren. — I., König von Lemnos, Bater ber Sppfipple (f. b.).

Thobe, Benry, Runftschriftsteller, f. Bd. 17. Thoghra ober Tughra, bas Sandzeichen (bie Chiffre) bes Sultans, eine burch tunftliche Berschnörkelung arab. Buchstabenverbindungen gebilbete Figur, Die in Erinnerung an die Gitte bes ber Schreibfunft nicht machtigen Gultans Orchan, feine in Tinte getauchte Sand unter Dolumenten jur Legalifierung abzubruden, eine entfernte Ubn-lichteit mit einer offenen Sand hat und Namen nebft Titel bes regierenben Gultans sowie seines Baters nebst einem schmudenben Beimort enthalt. Die T. wird jest fast auf jedem amtlichen Dotumente ge: führt, namentlich auf ben Testere (f. b.). (G. die Tertabbildung des Wappens beim Artitel Osmanis

sches Reich.) **Thöl,** Job. Heinr., Jurist, geb. 6. Juni 1807 zu Lübed, studierte zu Leipzig und Heibelberg die Rechte, habilitierte sich 1830 zu Göttingen, wurde hier 1837 außerord. Brofessor, 1842 ord. Brofessor in Rostod. 1848—49 war E. Mitglied ber Deutschen Nationals versammlung, wo er sich ber jum linken Centrum gehörigen Fraktion bes Augsburger hofs anschloß. Seit Dlichaelis 1849 wirkte er als orb. Brofesior in Böttingen; 1856 murbe er jum Mitglied bes Staats: rate ernannt. Er ftarb 16. Mai 1884 zu Göttingen. T.8 Bedeutung beruht in der scharfen und logischen Ausbildung der handelsrechtlichen Begriffe. Er mar Mitglied ber vier Rommiffionen, die 1847 in Leipzig, 1848 und 1849 in Frankfurt, 1857-61 in Nürnberg und hamburg die Entwurfe der Deutschen Wechselordnung, des Deutschen Handelsgesesbuchs und der Wechselnovellen ausarbeiteten. Er schrieb: «Der Berkehr mit Staatspapieren» (Gött. 1835), «Das Sandelsrecht» (Bb. 1, ebb. 1841; 6. Aufl., Lps. 1879; Bb. 2: « Wechjelrecht», 1848; 4. Aufl. 1878; Bb. 3: «Transportgewerbe», 1880), «Entwurf einer Wechfel: ordnung für Medlenburg» (Roft. 1847), «Einleitung in das beutsche Brivatrecht» (Gött. 1851), «Braris bes handelstechts und Wechselrechts» (heft 1, Lpz. 1874). — Bgl. Frensdorff, Bur Erinnerung an Seinrich T. (Freib. i. Br. 1885); Ehrenberg, Beinrich T. (Stuttg. 1885).

Tholey, Gleden im Kreis Ottweiler bes preuß. Reg.:Bez. Trier, am Fuß des Schaumbergs (570 m), ber ursprünglich ein rom. Kaftell, später eine Burg trug, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Saarbruden), hat (1900) 1042 E., darunter 23 Evangelifche und 76 Braeliten, Boft, Telegraph, got. Rirche ber ehemaligen, bereits im 7. Jahrh. erwahn-ten Benediffinerablei; Gerberei und Fabrit für land-

wirtschaftliche Maschinen.

Tholos, Bezeichnung für die aus vorbellenischer Beit stammenden Ruppelgräber, von denen die best= erhaltenen in Diplena (f. b.), andere am Beraion bei Argos und in Orchomenos gefunden find. Dan nannte fie fruher falfchlich Schaphaufer. Der Bau besteht aus einem langen Bugang, einem großen runden Gewölberaum und einer tleinen vierectigen Rammer daneben, welche das eigentliche Grab enthielt. Der Name bezeichnet übrigens den Ruppelbau überhaupt. Ein solcher war die berühmte, von Bo-lyllet gebaute T. in Spidaurus, die im Innern mit

Gemalben von Baufias gefdmudt mar.

Tholud, August, prot. Theolog, geb. 30. März 1799 zu Breslau, studierte daselhst und in Berilin, zuerst vorwiegend orient. Sprachen, dann ausschließlich Theologie, habilitierte sich 1821 in Berlin, wurde daselhst 1823 außerord., 1826 ord. Prosessor in Halle, wo er, seit 1833 auch Universitätsprediger, seit 1842 Mitglied des Magderburger gentstreinung feit 1842 Mitglied des Magderburger gentstreinung feit 1868 Oberkonstitung ihr burger Konsistoriums, seit 1868 Obertonsistorialrat, bis an feinen 10. Juni 1877 erfolgten Tob gewirft hat; porübergebend war T. 1828 — 29 wahrend eines Erholungsurlaubs preuß. Befandtichaftsprediger in Rom. I. hat als atabemischer Lebrer, als Brediger und Schriftsteller, namentlich aber auch burch feinen lebhaften Brivatvertebr mit ben Studierenden einen bedeutenden Ginfluß, besonders auf die theol. Jugend, ausgeübt. Die pietistische Richtung, in die er durch die damaligen frommen Kreise Berlins, besonders den Baron von Kottwis, sowie durch Reanders Einwirtung bineingezogen wurde, und von der bereits sein Erstlingswert: «Wahre Weihe des Zweiflers» (Gegenstud zu De Wettes «Theodor», Hamb. 1823; 9. Aufl. als «Lehre von der Sunde und vom Berschner», Gotba 1870), Reugnis ablegt, blieb der Grundzug seines Wesens. Rach Halle zur Bertretung der fog. glaubigen Richtung gegenüber bem Rationalismus geschickt, von der starren Orthodoxie aber stets abgestoßen, muß E. als Anhanger der sog. Bermittelungstheologie gelten; spater gehörte er zu ben enticbiebenften Bortampfern ber fog. positiven Union. Bon feinen wissenschaftlichen Leiftungen find feine exegetischen Arbeiten am bedeutendsten; dabin gehoren die Rom: mentare zum Romerbrief (Berl. 1824; 5. Aufl., Salle 1856), jum Johannesevangelium (Samb. 1827; 7. Aufl., Gotha 1857), jur Bergpredigt (Samb. 1833; 5. Aufl., Gotha 1872), jum Sebraerbrief (Samb. 1836; 3. Aufl. 1850), sowie Das Alte Testament im Neuen Testament» (5. Aufl., Gotha 1861). Seine dogmatischen Ansichten legte er am klarsten dar in seinem Æitterar. Anzeiger für dristl. Theologie und Wiffenschaften überhaupt (Salle 1831-49) und in ber gegen D. Fr. Strauß gerichteten «Glaubwurdig: leit der evang. Geschichte» (Hamb. 1837; 2. Aufl. 1838). Unter seinen histor. Arbeiten find zu nennen die «Borgeschichte bes Rationalismus» (Abteil. 1: «Das atademische Leben bes 17. Jahrh.», 2 Bbe., Halle 1853-54; Abteil. 2: «Das firchliche Leben bes 17. Jahrh.», 2 Bbe., Berl. 1861—62), «Der Geist ber luth. Theologen Wittenbergs im 17. Jahrh.» (Gotha 1852), die «Lebenszeugen ber luth. Kirche während bes Dreißigsährigen Krieges» (Berl. 1859) und bie «Geschichte bes Rationalismus» (Abteil. 1, ebb. 1865). Bon seinen prattischerbaulichen Schriften find hervorzuheben die Bredigten über die Saupt-

ftude bes driftl. Glaubens und Lebens» (1834 fg.; 6. Aufl., 2 Bbe., Gotha 1876) und die Etunden driftl. Andacht » (1839; 8. Aufl., ebd. 1879). Die Gesamtausgabe seiner Werte umsaft 11 Bande (Gotha 1863—73). «Ausgewählte Predigten» ericbienen in ber "Bibliothet theol. Rlaffiter", Bb. 8 (Gotha 1888). — Bgl. Raehler, August T. Gin Lebensabriß (Halle 1877); Bitte, Das Leben T.s (2 Bbe., Bielef. 1881-86)

Thom., binter lat. Bflangennamen Abfurgung für Thomas Thom fon (fpr. tommf'n), geb. 4. Dez. 1817 ju Glasgow, gest. 18. April 1878 ju London,

schrieb über die ind. Flora. **Thoma**, Hand, Maler, geb. 2. Oft. 1839 zu Bernau im Schwarzwald, wendete sich seit 1859 in Karlszuhe unter Schirmer der Kunst zu, ging nach des Meifters Tob 1867-68 nach Duffelborf und bann nach Baris, wo ihn Courbet beeinflußte, und 1870 nach Munchen, wo er fich an Bictor Muller anichloß. Seit 1874 besuchte er verschiebene Male Italien und ließ fich 1877 in Frankfurt a. M. nieber. 1890 wurde er Ehrenmitglied ber Atademie in Diun: chen, 1898 Professor. 1899 wurde er als Direttor der Kunfthalle nach Rarlsrube berufen. E.s Runft umfaßt alle Gebiete der Malerei. Seine Darstellungen sind troden in der Farbe und inhaltlich nüchtern, entschädigen aber durch eine naiv poet. Muffaffung. Die Runfthalle in Rarlerube befigt ben Kinderreigen und Giardiniera (feit 190-), das Dufeum in Breslau ben Bachter vor bem Liebesgarten (1890), die Munchener Binatothet eine Taunus: lanbicaft (1891) und Die Einfamleit (1898 ange-tauft), die Dresbener Galerie den Suter bes Thales und fein Selbstbildnis, das Leipziger Museum eine Mainlandschaft, die Berliner Nationalgalerie eine 1872 gemalte Schwarzwaldlandschaft (seit 1898), das Städelsche Institut in Frankfurt eine Schwarzwald-landschaft (1898), die Kunsthalle zu Hamburg das Doppelbildnis des Kunstlers mit seiner Gattin, die ftabtische Galerie zu Elberfeld Olbaume bei Tivoli. Kerner find noch bervorzubeben: Flucht nach Egypten (1879), Bieta (1888), Romantisches Felsenthal (1889), Chrifius am Olberg (1889). Für die Beterstirche zu Heidelberg malte er 1902: Chriftus auf dem Meere und Chriftus mit Magdalena. Auch hat T. neuerdings eine große Reihe von Lithographien geschaffen, die er zum Teil selbst toloriert hat. — Bal. H. Thobe, Hans T. (Wien 1891); F. von Oftini, Bans T. (Bd. 46 ber «Runftlermonographien», Bielef. 1900); Servaes, Hand L. (Berl. 1900); Hand: Thoma-Bert, hg. von H. Thobe (310 Bl., Frankf. a. M. 1900—2); 18 Photogravuren nach Originalen des Meisters (Münch. 1897); Schwarzkunstblätter von T. (10 Lithographien mit Text, Lyz. 1895; Reue Folge, ebenfalls 10 Lithographien, 1896); Rostümentwürse zu Wagners «King bes Kibelungen» (mit Einsleitung von Thobe, ebb. 1897); Jmmerwährender Bildertalender (24 Algraphien, Frants. a. M. 1901—2); Fünf Radierungen (Berl. 1901); Cosomati, 32 Radierungen nach Hand. Thomas. Thorese Sängerin i Roas Geinrich

in Estremadura, rechts an einem Zusluß des Zezere, Station der Gifenbabn Liffabon-Oporto, hat (1900) 6933 E., ein Schloß, ein fehr großes Chriftus-floster, andere sehenswerte firchliche Bauwerte; Baumwollspinnerei, Seibenweberei, Seifensieberei, Olivenbau und etwas Berabau auf Ebelmetalle.

Thomar, Graf von, j. Costa Cabral.

Thomas, narrifder (Cuculus Merlinid'Orb.), Regenvogel, Arriera, ein auf den westind. Injeln fehr bekannter Rudud von der Große einer Birtbenne, 17 cm entfallen auf den Schwang. Der Ruden ift braunlichgrau, Raden und Ropf find buntel-, Bruft und Bauch simmetbraun, Die Reble ift grau, bie Schwingen und Schwanz find taftanienbraun, letterer mit metallischem Glanze und breiter, weißer Endbinde. Der Bogel lebt viel auf bem Boden und nabrt fich von Maufen, Gibechfen, Frofchen und andern tleinen Wirbeltieren.

Thomas, Saint, Infeln, f. Santt Thomas

und São Thomé.

Thomas, Saint, canad. Stadt, s. Saint Thomas.

Thomas, Santt, Ort bei Madras (f. b.) Thomas (aramaifch «Bwilling»; grch. Diby:

mos), einer der zwölf Jünger Jesu. Nach Joh. 20, 24 sg. war er bei der ersten Erscheinung des Auferstandenen unter den Jüngern nicht zugegen und ichentte ben Ergablungen ber andern nicht eber Glauben, als bis Jefus auch ihm felbst erschien und ihn aufforderte, die Sande in seine Bundmale zu legen. Daber gilt er in ber tirchlichen überlieferung als Typus der Schwergläubigkeit und der Zweifel-jucht. Rach den apokryphen Alkten des T.» führte er den Namen Judas T., wurde von Christus als Stlave nach Indien verlauft, wo er dem König Gundaforus einen Balaft erbauen sollte, aber die ibm dafür übergebenen Schäße verwendete, um den Urmen Gutes zu thun. Als der König dies erfuhr, wollte er ihn hinrichten laffen, bis er hörte, daß T. ihm von jenen Schaben einen Balaft im Simmel erbaut habe. Rach berfelben Legende wurde E., nachdem er viele Wunder gethan und eine große Menge zum driftl. Glauben betehrt hatte, auf Befehl eines Ronigs Mesbeus burch bie Langen von vier Solbaten burchbohrt. Die Rachrichten ber Rirchenväter find von biefer Legende abhängig. Die «Acta Thomae» find von Thilo (Lvs. 1823), Tifchenborf («Acta apostolorum apocrypha», ebb. 1851), im syr. Text mit engl. Abersehung von Bright («Apocryphal acts of the Apostles», 2 Bbe., Lond. 1871), zulest in vollständigem griech. Texte von Bonnet («Supplementum codicis apocryphi», Lyz. 1883) berausgegeben. Die ind. Chriften, Die mit ber fpr. Rirche in Berbindung ftanden und feit dem 5. Jahrh. von der Reichstirche als Nestorianer (f. b.) getrennt wurden, betrachteten den Z. als Stifter ihrer Kirche und nannten sich nach ihm Thomasschriften. Auch die pers. Restorianer erklärten sich für Schuler bes Apostels T. Dem Apostel T. wirb auch ein «Evangelium infantiae Christi» (daher auch «Evangelium secundum Thomam» genannt) jugeschrieben, bas bie Luden ber evang. Geschichte für die Zeit von der Rindheit bis jum Auftreten Jefu auszufüllen sucht, boch ftets als apotroph galt (absgebrudt in Tischenborfs «Evangelia aprocrypha», Rabierungen nach Hand E. (Frantf. a. M. 1902).

Zhausg., Lyz., in der griech. Kitche der fo. Okt., das Ehoman, Münze, s. Loman.

District Santarem

Lomar, Stadt im portug. District Santarem

Lomar, Stadt im portug. District Santarem In Abbildungen sieht man T. mit einem Winkelmaße, Lange, Stab ober auch mit einer Degionur. Er ift der Patron der Architetten und Bimmerleute. Bgl. Lipfius, Die apotrophen Apostelgeschichten, Bb. 1 (Braunschw. 1882).

Thomas a Bedet, f. Bedet, Thomas a.

Thomas a Rempis, beutscher Doftiler, nach feinem im Erzstift Roln (nicht in Oberoffel) belegenen Beburtsort Rempen (Campen) genannt, eigent: lich aber hamerten ober hammerlein (lat. Malleolus), geb. 1380, besuchte 1392 die Schule ber Brüder bes gemeinsamen Lebens ju Deventer, wo er ben Unterricht bes Gerhard Groote und bes Florentius Radewins erhielt, trat 1406 in das von ber Brüderschaft geftiftete Augustinerflofter Agnetenberg bei 3wolle, murde 1414 Briefter, 1425 Subprior, fpater Broturator und 1447 nochmals Subprior des Klosters, und starb, 91 J. alt, 25. Juli 1471. In seinem Geburtsort wurde ibm 1901 ein Dentmal (sitzende Bronzesigur von Biedboeuf) errichtet. Ausgezeichnet durch Frömmigkeit und Gematistiefe, wirtte E. böcht segensreich als Lebrer und Erzieher ber Jugend. Seine famtlich in lat. Sprache abgefaßten Schriften enthalten eine Chronit von Agnetenberg, eine Lebensbeichreibung von Gerh. Groote und zehn seiner Schaler, Predigten, Kirchengesange, Solisoquien, moralische Abhands lungen und die viel umftrittene Schrift «Libri quatuor de imitatione Christi» (f. Rachfolge Christi), bie den Ruhm seines Ramens über die gange Erde verbreitet haben. Die erste Ausgabe seiner samt-lichen Werte erschien ohne Angabe von Ort und Jahr (mahricheinlich um 1474 ju Utrecht, ohne bie «Imitatio»); die beste, aber auch nicht vollständige beforgte ber Jefuit Sommalius (Antw. 1599 u. b.; julegt Koln 1728, 1757), eine neue wurde angefangen von Kraus (Bb. 1: «Opuscula», Trier 1868). Eine übersehung samtlicher Werke hat Silbert beforgt (4 Bde., Wien 1838—40). — Bgl. Babring, T. von Rempen, ber Brediger ber Rachfolge Chrifti, nach seinem außern und innern Leben (2. Ausg., Lpz. 1872); Rettlewell, T. and the brothers of common life (2 Bbe., Lond. 1881—84); Eruise, T. a Kempis (ebd. 1887) und die Litteratur beim Artifel Nachs folge Christi; ferner Sirfche, Brolegomena zu einer neuen Ausgabe ber Imitatio (3 Bbe., Berl. 1873-93).

Thomas von Aquino, Scholaftiter, geb. 1225 ober 1227 auf bem Schloffe Roccafecca bei Aquino im Reapolitanischen, aus einem graft. Gefclecht, wurde erzogen von ben Benebiltinern ju Monte-Caffino und feste bann feine Studien in Neapel fort. Wider den Willen seiner Familie trat er mabricheinlich 1243 in ben Dominitanerorben und war noch Schuler bes berühmten Scholastilers Albert b. Gr. in Roln, wo er auch feit 1248 als Lehrer ber icolaftischen Bhilosophie auftrat. 1252 ging er nach Baris. Seine scharffinnige Anwendung der Lehren des Ariftoteles auf die wissenschaftliche Bearbeitung ber Theologie verschaffte ihm bald einen ausgezeich: neten Ruhm. Er verteidigte feinen Orden durch die Streitschrift «Contra impugnantes Dei cultum et religionem», und wurde von Urban IV. 1261 nach Italien berufen, um zu Rom, Bologna und Bifa Philosophie zu lehren, worauf er von seinem Orden jum Definitor ber rom. Broving ernannt wurde. Seit 1272 hielt er fich in bem Dominitanerklofter gu Reapel auf, um gang feinen Studien und Bortragen zu leben. Auf der Reife zur Kirchenversammlung nach Lyon ftarb er 7. Mary (Gebachtnistag) 1274 im Aloster Fossanuova.

Schon mahrend seines Lebens genoß T. das größte Ansehen in der Kirche. Er wurde Doctor angelicus, Doctor universalis oder communis, auch Princeps scholasticorum genannt, 1322 heilig gesprochen, 1567 zum Doctor ecclesiae erhoben, 1880 zum

Batron aller driftl. Schulen ertlart. Seine Sauct: werte find außer Bibeltommentaren und Rommen: taren ju Ariftoteles ber Rommentar über bes Betrus Lombarbus vier Bucher «Sententiarum» (entftanden 1252-57), die «Summa de veritate fidei catholicae contra gentiles» und die «Summa theologiae» (beutsch in 12 Bon. von Schneiber, Regensb. 1886 -92), benen die Quaestiones disputatae et quodlibetales » und die «Opuscula theologica » fich an: schließen. Sie zeichnen sich nicht nur durch einen staunenswerten Auswand von Fleiß und dialettischer Runft, fondern auch durch den darin unternommenen großartigen Bersuch aus, bas kirchliche Lehrspitem zu einer einheitlichen philos. Weltanschauung zu er-heben. Die driftl. Sittenlehre behandelte er in einer ibm eigentumlichen Anordnung und einem Umfang, wodurch er fich ben Ehrennamen bes Baters ber Moral erwarb. In der Reformationszeit wurde feine Autorität von den Brotestanten ebenso eifrig bestritten, als von den Ratholiten verteidigt. Das Tribentinische Rongil erhob eine Reihe von Lehren in ber von T. vorgetragenen Form ju firchlichen Glaubenssaken, und noch heute gilt er als der angesehenste Dogmatiter der kath. Kirche, wie denn sowohl Bius IX., als ganz besonders Leo XIII. in seiner sog. Thomas: Encyslika («Aeterni patris») vom 4. Aug. 1879 und auch in spätern Encysliken die Bhilosophie und Theologie bes T. als Grundlage aller gelehrten Studien der tath. Chriftenbeit ertlarten (vgl. Groot, Leo XIII. und ber beilige E., Regensb. 1897; Behofer, Die geistige Bewegung im Anschluß an die Thomas-Encytlita Leos XIII., Wien 1897). Aus dem Franziskanerorden trat im Anfange des 14. Jahrh. Duns Scotus (f. d.) als L. Gegner auf und gründete die philos. theol. Schule der Scotisten, denen seitdem die Thomisten, meist Dominitaner, als Anhänger des T. gegen-überstanden. Die Thomisten vertraten in der Bhilosophie einen gemäßigten Realismus, folgten ber strengen Lehre Augustins von der Gnade und beftritten die unbefledte Empfangnis der Jungfrau Maria. Die Scotiften find entschlossen Realisten, neigen fich jum Gemipelagianismus und behaupten bie unbefledte Empfangnis ber Jungfrau Maria. Der Streit wurde lange Zeit fortgeset mit einer Erbitterung, die fast mehr noch, als im wiffenschaft lichen Interesse, ihren Grund in ber Ordenseifersucht awischen Dominitanern und Franziskanern hatte. Die Werke des T. wurden von Bius V. (17 Boe., Rom 1570-71), neuerdings unter ben Auspizien Leos XIII. (ebb., feit 1882) herausgegeben. Einen Rommentar feiner Schriften enthalt Thomes, «Divi Thomae Aquinatis opera et praecepta» (Berl. 1875).

Bgl. Hoertel, Z. und seine Zeit (Mugsb. 1846); R.

Bgl. Hoertel, T. und seine Zeit (Augst. 1846); K. Werner, Der heilige T. (3Bde., Regenst. 1858—59); Jourdain, La philosophie de Saint T. d'Aquin (2Bde., Bar. 1858); Gibelli, Vita di Saint T. (Bologna 1862); Baumann, Die Staatslehre des T. (Lys. 1873); Holymann, T. von Nauino und die Scholaftif (Rarler. 1874); Otten, Erfenntnisslehre des T. (Babert. 1882); Lecoultre, La psychologie d'Aristote et de T. (Bar. 1883); Cuden, Die Philosophie des T. und die Kultur der Reuzeit (Halle 1886); Frohschammer, Die Philosophie des T. von Nauino (Lys. 1889); Antoniades, Die Staatslehre des T. von Nauino (ebd. 1890); Gutmann, Das Berhältnis des T. von Nauino 3um Judentum und zur jüd. Litteratur (Gött. 1891); Berthier, L'étude de la somme théologique de Saint T. d'Aquin

(Freib. i. Br. 1898); Portmann, Das Spftem ber theol. Summe bes T. von Aquino (Lugern 1894); Dibiot, Le Docteur angélique, Saint T. d'Aquin (Bruff. 1896); Abert, Sancti Thomae Aquinatis compendium theologiae (Burzh. 1896); Schaub, Die Eigentumslehre nach T. von Aquin umb bem modernen Socialismus (Freib. i. Br. 1898); Maurenbrecher, T. von Aquinos Stellung jum Birtichafts-leben feiner Zeit (Lpz. 1898). Das «Thomaslegiton» (hg. von Schus, 2. Aufl., Paberb. 1895) ift ein Silfs-mittel jum Studium ber Werle bes T.

Thomas von Brabmarbine, Scholaftiter, [Bedet, Thomas a. f. Bradwarbin(e).

Thomas von Canterbury, ber Beilige, f. Thomas von Celano, geiftlicher Dichter, f. Celano, Thomas von.

(Mugustiner. Monch, f. Thomas von Jesus, portug. Mönch, s. Thomas von Jesus, portug. Mönch, s. Thomas (pr. tomah), Ambroise, franz. Romponist, geb. 5. Aug. 1811 zu Met als der Sohn eines Musiklehrers, bildete im Konservatorium zu Baris sein Kalent im Pianosortespielen und in der Romposition aus, erhielt 1832 ben Großen Romerpreis und ging als Stipendiat ber Regierung nach Italien und Wien. 1836 fehrte er nach Baris jurud und begann Opern ju tomponieren. Erft die 1849 zur Aufführung gebrachte tomische Oper «Le Cald» fand großen Beisall. Nicht minder glücklich war T. 1850 mit «Le songe d'une nuit d'été». Bon den spätern fanden «Mignon» (1866) und «hamlet» (1868) die weiteste Berbreitung. Außer diefen Bubnenwerten tomponierte T. auch ein Requiem und verschiedene andere Rirchensachen, viele ein: und mehrstimmige Gefänge, ein Streichquartett, ein Rlaviertrio und mehrere Stude für Klavier allein. T. war langere Zeit Rompositionsprofessor am Konservatorium und wurde nach Aubers Tode 1871 zum Direktor dieses Inftituts erhoben. Er ftarb 12. Febr. 1896 in Baris, wo ihm 1900 ein Stanb-bilb (von Falguière) errichtet worden ist.

Thomas (fpr. tommes), George Henry, nordsamerit. General, geb. 31. Juli 1816 in Southampton-County (Birginien), besuchte die Militärschule ju West : Boint, wurde 1840 Offizier, machte ben Krieg gegen bie Indianer in Florida und ben Mexitanischen Krieg (1846-47) mit und zeichnete fich besonders in ben Schlachten von Monteren und Buena Bifta aus. Beim Ausbruch bes Burgertrieges (1861) nahm er Dienste im nördl. Heere, wurde Oberft, fpater Brigadegeneral eines frei-willigen Korps und beteiligte fic an den Schlachten von Murfreesborough und Chidamauga (1862 und 1863). Im Oft. 1864 wurde er als Brigadegeneral ber regularen Armee nach Tenneffee geschidt, um biefen Staat ju schuben, und vernichtete 15. Dez. die Konfoderierten unter General Hood bei Rafhville. Infolge dieser glanzenden Wassenthat wurde er zum Generalmajor besördert und erhielt 1865 ein Dankesvotum vom Kongreß der Bereinigten Staaten. 1869 wurde er als Commandeur der 4. Militardivision an die Bacifictufte gesandt und ftarb 28. Mary 1870 ju San Francisco. In Bafbington wurde thm ein Reiterstandbild (von Barb) er-richtet. — Bgl. T. B. van Horne, Thomas (Neuport 1882).

Thomas (fpr. tommes), Sydney Gilchrift, der Erfinder des nach ihm benannten Gifenentphos: phorungsverfahrens (f. Eisenerzeugung), geb. 16. April 1850 in Canonbury bei London, versuchte feit 1870 die Entphosphorung des Robeisens im Ron-

verter und verband fich 1876 mit feinem Better Bercy Gildrift, ber als Chemiter auf den Blaenavon-Gisenwerten beschäftigt war, jur Bornahme umfangreicher Berfuche, die 1879 jum Abichluß kamen. Er erhielt 1882 die Medaille der Society of Arts, 1883 die goldene Bessemer-Medaille. Nachdem er den Winter 1882 in Australien, den folgenden Winter in Algier verlebt, starb er 1. Febr. 1885 in Paris.

Thomaschriften, f. Restorianer und Thomas

(Jünger Jesu). **Thomassinseisen**, s. Eisen. **Thomasgebirge**, Santt, s. Böhmer Wald. **Thomasin** von Zertlaere, s. Zertlaere.

Thomasius, Christian, Jurift und Philosoph geb. 1. Jan. 1655 zu Leipzig, wo fein Bater Jatob E. (geb. 1622, geft. 1684) Rektor ber Thomas-schule war. Schon während seiner Studienzeit in Frantfurt a. D., 1675-79, machte E. sich von ber pedantischen Art, mit der man bamals philos. Disciplinen und das rom. Recht zu behandeln pflegte, burch das Studium der Schriften des Hugo Grotius und Sam. Bufendorf frei. Kurze Zeit nach seinem Auftreten als akademischer Lehrer an der Universität zu Leipzig (1684) sprach er seine Ansichten mit gro-ber Freimutigkeit aus. Er sing 1687 zum großen Erstaunen seiner Kollegen an, Borlesungen in deuticher Sprache zu halten, und begann 1688 eine Mo-natsichrift u. d. E. "Freimutige, lustige und ernst-hafte, jedoch vernunft: und gesetzundige Gedanten oder Monatsgespräche über allerhand, vornehmlich aber neue Bucher», worin er, anfangs burch die Bunft bes hofmaricalls von haugwig in Dresben geschütt, feinen fatir. Wit über die damaligen Gelebrten ergoß. Dies und bie Bilje, Die er bem bon den orthodoren Theologen verfolgten Aug. Berm. grande (f. b.) in Salle angebeiben ließ, erregten ihm ben haß einer ftarten Bartei, an beren Spige bie Leipziger Theologen Aug. Pfeiffer und Joh. Bened. Carpgov ftanben. Infolgebeffen ging E. 1690 nach Salle, wo er unter Begunftigung bes branbenb. Sofs anfing, an ber bortigen Ritteratabe mie Borlefungen ju halten. Der große Beifall, ber ibm bier zu teil wurde, gab bie nachfte Beranlaffung jur Errichtung ber Sall'ichen Universität (1694). T. wurde zweiter, in der Folge erster Profesior des Rechts sowie Direktor der Universität. Er starb 23. Sept. 1728

Charafteristisch für L.' Denfart sind besonders bie Bernunftigen und driftlichen, aber nicht icheinbeiligen Gebanken und Erinnerungen über allerhand auserlesene, gemischte, philos. und jurist. San-bel» (3 Bde., Halle 1723—26) sowie seine «Geschichte der Weisheit und Thorheit» (3 Bde., ebd. 1693). Gegen die Begenprozesse richtete er die «Rurgen Lebrfage von dem Lafter der Zauberei mit dem Berenprozeß» (Halle 1704). Seine spstematischen Schriften beziehen sich meist auf Raturrecht und Moral, die er voneinander trennen wollte. — Bgl. Dernburg, T. und die Stiftung der Universität Salle (Salle 1865); B. A. Wagner, Christian T., ein Beitrag zur Burdigung seiner Berdienste um die deutsche Litteratur (Berl. 1872); Nicoladoni, Christian T. Ein Beitrag jur Geschichte ber Aufflärung (ebb. 1888); Landsberg, Bur Biographie von Chriftian T. (Bonn 1894).

Thomasine, Gottfried, luth. Theolog, ein Nachtomme von Christian E., geb. 26. Juli 1802 ju Egenhausen in Franken, studierte in Erlangen, Halle und Berlin, wurde 1829 Pfarrer in Nurnberg, später zugleich Religionslehrer am bortigen Gymnasium, 1842 orb. Prosession ber Dogmatit und Universitätsprediger in Erlangen, wo er 24. Jan. 1875 starb. T. gehorte zu ben einflußreichsten Bertretern ber luth. Orthodogie und war neben Chr. von Sofmann bas angefebenfte Saupt ber fog. Erlanger Schule. Er forieb: «Chrifti Berfon und Bert. Darftellung der evang luth. Dogmatit vom Mittelpuntt der Chriftologie aus» (3 Bbe., Erlangen 1852 — 61; 3. Aufl., hg. von F. J. Binter, 2 Bbe., 1888), Die chriftl. Dogmengeschichte als Entwidlungsgeschichte bes driftl. Lehrbegriffe (Bb. 1 tungsgeichichte bes arist. Leprvegriss (Bo. 1, ebb. 1874; Bo. 2, hg. von Blitt, 1876; 2. Aust. von Bonweisch und Seeberg, 1886—89); serner «Crigenes. Ein Beitrag zur Dogmengeschichte bes 3. Jahrh.» (Kürnb. 1837), «Das Betenntnis der evang-suth. Kirche in der Konsequenz seines Krinzuschlasses cipes (ebb. 1848), «Das Befenntnis ber luth. Rirche von der Beridhnung» (Erlangen 1857), «Das Wiebererwachen bes evang. Lebens in ber luth, Kirche Bayerns. Ein Stud subbeutscher Kirchengeschichte 1800—1840» (ebb. 1867), «Praktische Auslegung bes Briefs Bauli an die Kolosser» (ebb. 1869).

Thomasmehl, foviel wie Thomasphosphatmehl

Thomasorben, f. Johannisorden. [(f. b.). Thomasphosphaimehl, die in Rugelmühlen fein gepulverte Thomasichlade, ein Rebenpro-butt bei ber Flugeisenfabritation nach bem von ben Englandern Thomas und Gildrift 1879 verbesserten Bessemerverfahren (f. Eisenerzeugung); es bient, seit G. Hopermann in hannover auf seine bungende Wirtung aufmerksam gemacht bat, in der Landwirtschaft als wichtiges Dungemittel. Der Bert des duntelbraun bis ichwarz aussehen: den E. beruht in seinem Gehalt an Bhosphor: faure (durchschnittlich 17,5 Brog.). Außerdem find noch vorhanden etwa 50 Brog. Ralt (davon bis 12 Broz. im freien Zustand), 4.5 Broz. Magnesia, 13 Broz. Eisenogyd und Drydul, 7,5 Broz. Rieselstaure und mehr oder weniger Thonerbe, Mangan-orydul, Schwesel, Schweselsaure und Banadinornd. Das jur Verwendung kommende E. foll min-bestens 75 Broz. Feinmehl, das durch ein O.2 Milli-metersieb geht, enthalten. Insolge seines Gehalts an Agfalt verwittert und zerfällt bas T. (ober die Thomasschlade) mehr ober weniger leicht an ber Luft, und man suchte bislang hierin ben Grund, daß es auf bem Ader soviel wirksamer ist als die in ber Natur portommenden Rohphosphate. Reuerdings erklaren dies jedoch mehrere Autoren durch die Unwesenheit eines Tetrataltphosphats ober eines Raltfilitatphosphats und ichagen ben Wert bes T. nach seinem Gehalt an in saurer eitronsaurer Ammoniaklöfung löslicher Phosphorfaure (B. Bagner).

Die Dungung mit T. (etwa 600 kg pro Settar) hat fich vor allem auf Moorboben und auf sandigem Boben bewährt, während auf ichwerem Thonboben bas Superphosphat vorzuziehen ift. Auch zur Dungung der Wiesen wird es (in Gemeinschaft mit Rainit) meift zu empfehlen fein. Man schapt ben Wert der Phosphorfaure im T. einhalb bis reichlich dreiviertel so hoch, wie den der Phosphorsaure im Superphosphat. Die Produktion von T. ist rapid gestiegen und hat ihren Sauptsitz in Deutschland (seit 1894 ist das Katent für das Thomasversahren ers loschen). — Ugl. Wagner, Die Thomasschlade (Darmst. 1887); Schucht, Die Fabrikation des Superphosphates und T. (Braunschw. 1894); Dassert und Reitmair, Die Bewertung des Thomass.

ichladenmehls (Wien 1899); Bagner, Die Bewertung ber Thomasmehle nach ihrem Gehalt an loslicher Bhosphorfaure (Berl. 1899); Baffon, Das Thomasmehl (Reudamm 1900).

Thomasroheifen, f. Gifen.

Thomasichlade, f. Gifenerzeugung und Thomasphosphatmehl.

Thomasfountag, f. Thomas (Junger Jefu). Thomastranermude (Sciara Thomae L.), eine fleine schwarze Mude aus ber Familie ber Bilgmuden mit beim Beibchen fcmefelgelb gezeichnetem hinterleib, im Juli und August baufig an niebern Pflanzen. Den Geerwurm bildet bie ihr verwandte [Thomé.

Seerwurmtrauermade (f. b.). [Thome. Thome, São, portug. Guinea : Infel. f. São Thomistom (Thomistdae), f. Krabbenspinnen. Thomisten, f. Dominitanerorden und Thomas

von Aguino.

Thomisus vatius, f. Rrabbenspinnen und Tafel: Spinnentiere und Taufendfüßer I, Fig. 8, beim Artifel Spinnentiere.

Thom Ryle, j. Riel (Gefchichte). Thommen, Achilles, bsterr. Oberbaurat, geb. 25. Mai 1832 zu Basel, studierte zuerst daselbst Philosophie, Mathematit und Raturwiffenschaften und widmete fich dann den technischen Studien in Rarlbruhe. 1852 — 56 unter Chel beim Bau ber Schweizer Centralbahn thatig, wurde E. von demielben 1857 jum Bau der Franz-Joseph-Orientbabn nach Ungarn als Settionsingenieur berufen. Ferner projektierte und baute T. die Brennerbahn (1861 -67). 1867 wurde er als Staatseisenbahn Baudirettor und Leiter des gefamten Gifenbahnwesens nach Ungarn berufen und befleibete biefes Amt bis 1869. In der Brofchure Die Gotthardbahn. (Wien 1877) trat er für die Bereinfachung bes Gotthardbahnunternehmens und für die Anwendung bes Zahnichieneninstems auf den zum großen Tunnel führenden Steilrampen ein. T. farb 21. Aug. 1893 ju Maria-Schuk.

Thomps., nach ben lat. Namen von Tieren Abturzung für William Thompson (fpr. tommi'n), geb. 2. Dez. 1805 in Belfaft, geft. 17. Febr. 1852 in Condon, einen engl. Raturforicher und Militararyt.

Thompson (fpr. tommf'n), Benjamin, f. Rum:

ford, Graf von.

Thompfon (fpr. tommf'n), Sir Benry, engl. Chirurg, geb. 6. Aug. 1820 zu Framlingham in Suffoll, studierte in London und wurde 1866 Brofessor der Chirurgie in London; er lebt jest im Ruheftande. Z. gilt als eine der ersten Autoritäten auf dem Gebiete der Blasentrantbeiten und hat sich besonders um die Bervolltommnung ber Lithotripfie und Litho: tomie große Berdienste erworben; in weitern Kreisen wurde er burch die an Raifer napoleon III. ausgeführte Steinoperation belannt. Er schrieb: «The diseases of the prostate» (6. Aufl., Lond. 1886), «Practical lithotomy and lithotrity» (ebb. 1863; beutid von Golbichmibt, Caff. 1882), «Clinical lectures on diseases of the urinary organs» (Yond. 1868; 8. Aufl. 1888), «Lectures on some important points connected with the surgery of the urinary organs» (ebb. 1884; beutsch von Dupuis, Biesb. 1885), «On tumours of the bladder» (Lond. 1885; beutsch von Bittelshöfer, Bien 1885), «On the suprapubic operation for opening the bladder for stones or for tumours (20nd. 1886), « Modern cremation» (4. Aufl., ebb. 1901; beutsch Berl. 1889), «Food and feeding» (11. Mufl. 1901),

«The unknown God?» (1902) u. a. Unter bem Bieudonum Ben Oliver veröffentlichte er die Romane «Charley Kingston's aunt» (1885) und «All

But» (1886).

Thompson (ipr. tomms'n), Gilvanus Phillips, engl. Bhufiter, geb. 19. Juni 1851 ju Dort in England, mar feit 1876 Docent, feit 1878 Brofeffor für Experimentalphysit ju Briftol, wo er das physit. Laboratorium einrichtete. Geit 1885 ift er Direttor und Professor ber Physik am City and Guilds Technical College ju Finsbury (London). Außer einer großen Anzahl von Auffägen aus bem Gebiete ber Experimentalphysit, im speciellen der Elektricität und Optit, schrieb L. «Elementary lessons in electricity and magnetism» (Lond. 1881 u. d.; überfest in das Deutsche, Französische, Italienische, Bolnische), «Dynamo-electric machinery» (ebb. 1884 u. o.; überfest in das Deutsche [6. Aufl., Salle 1901] und Frangoniche), «The Electromagnet» (Lond. 1891; deutsch Salle 1894), Polyphase electric currents and alternate current motors» (1895; beutsch ebb. 1896), «Latest dynamo electric machinery » (1897), «Michael Faraday» (1898; beutich Salle 1900).

Thompfon = Butler (fpr. tommi'n bott-), Laby Elizabeth Southerden, engl. Muterin, ger. zu Laufanne, war eine geborene Thompson und beiratete 1877 ben General Sir B. F. Butler, ber Guban gusaczeichnet hat. Sie fich besonders im Sudan ausgezeichnet bat. Sie tam jung mit ihren Eltern nach Italien, wo fie in Florenz Studien in der Malerei machte; 1870 nach England zurückgetehrt, errang sie einen ersten Ersolg mit dem Bilde: Truppenmusterung, das die Königin Victoria erwarb. Ferner malte sie: Das 28. Regiment bei Quatrebras (1875), Balaklawa, Intierman, Refrutierung in Frland (1879), Angriff ber ichott. Dragoner (Scots Greys) bei Waterloo (1882), Ausgestoßen (1890); Diefe Rriegsbilber, burch ben Stich vervielfaltigt, gehören in England ju ben beliebteften Berten Diefer Urt.

Thomfen, August, deutscher Admiral, f. Bb. 17. Thomfen, Julius, ban. Chemiter, geb. 16. Febr. 1826 in Ropenhagen, wurde, nachdem er als Do: cent der Chemie an der polytechnischen Lebranstalt und Docent der Physit an der militar. Hochschule feiner Beimatftadt gewirtt hatte, bort 1866 Brofeffor der Chemie an der Universität und 1883 Direktor ber Technischen Lebranstalt; er lebt jest im Rubeftande. Er hat zuerst (1853) die Lehren ber mechan. Barmetheorie auf thermochem. Borgange angewendet und ju diesem 3med unter Berbefferung ber Methoden jahlreiche Bestimmungen der Barmetonungen ausgeführt. 1853 grundete er die Kroo-lithindustrie und ist seit 1865 Director der Kroolithminen und Sandelsgesellschaft in Ropenhagen. Sein Hauptwert find die "Thermochem. Unterstuchungen" (4 Bbe., Lpz. 1882—86).

Thomfen, Wilh. Ludwig Beter, dan. Sprach:

forscher, geb. 25. Jan. 1842 in Ropenhagen, habili-tierte sich 1869 an der Universität daselbst und wurde 1871 außerord., 1887 ord. Brofeffor ber ver-gleichenden Sprachwiffenschaft. 1876—92 mar er hauptredacteur der Mordist Tidstrift for Filologi». Er schrieb namentlich: «Det magnariste Sprog og dets Stammeslægtstab» (in der «Tidstrift for Filo: Logi og Bæbagogila, 1876), «Den gotifte Sproglaffes Indstroelse paa den finste» (Rovend. 1869; deutsch von E. Sievers, Halle 1870), «The relations between ancient Russia and Scandinavia, and Brodhaus' Konversations-Begiton. 14. Aufl. R. M. XV.

the origin of the Russian state» (Orf. und Cond. 1877; beutsch von Bornemann, Gotha 1879). "Beröringer mellem de finfte og de baltifte (litauiftlettifte) Sprog » (Ropenh. 1890), «Sprogvidenstabens Historie» (ebb. 1902). 1893 gelang es ihm, das rätselhafte runenartige Alphabet der, wie er bewies, altturt. Inschriften aus Sibirien und ber Mongolei zu entziffern (vgl. T.s Wert Inscriptions de l'Orkhon», auch in den «Memoires de la Société finno-ougrienne», V., Helfingf. 1894—95). Thomsensche Rrautheit (Myotonia conge-

nita), eine eigentumliche angeborene Anomalie bes Mustelapparats, die sich dadurch zu ertennen giebt, daß bei beabsichtigten Bewegungen tonische Krampfjuftande in den Musteln eintreten, welche die Musführung ber gewollten Bewegung verzogern ober zeitweise volltommen unmöglich machen. Die Spannung, Steifigfeit und frampfartige Starre ber Musteln ift nach langerer Rube am ausgesprochenften, mabrend fie bei weiterer Fortfegung der Bewegungen einer freiern, ja völlig unbehinderten Beweglichleit Blat macht. Das Berhalten der Rusteln auf elettrifche und mechanische Reizung ist babei oft in eigentumlicher Beise verandert (fog. mpotonische Realtion); die mitroftopische Untersuchung ergiebt öfters Speettrophien und feinere Strukturverande-rungen der Muskelfasern. Ausgangspunkt und Ursache der bis jest unheilbaren Krankheit, die oft erb: lich ift, find noch ganz unbetannt.

Thomfon (fpr. tommf'n), James, engl. Dichter,

geb. 7. Sept. 1700 ju Ebnam (Graffchaft Rox-burgh, Schottland), Sohn eines presbyterianischen Bredigers, zeigte schon früh große Reigung zur Dicht-tunft und bildete sein Talent namentlich auf der Universität Edinburgh aus. Rach seines Baters Tode ging er nach London, wo er eine hofmeister-ftelle erhielt und 1726 ein beschreibendes Gebicht «The Winters herausgab, das sofort mehrere Auflagen erlebte und den Dichter bewog, 1727 «The Summer», 1728 «The Spring» und 1730 die erste vollständige Ausgabe von «The Seasons» («Die Jahreszeiten») folgen zu lassen. 1731 begleitete T. ben altesten Sohn bes nachmaligen Lordtanglers Sir Charles Talbot auf einer Reise durch Frantreich, die Schweiz und Italien, gab nach seiner Rückehr das Gedicht «Liberty» heraus und erhielt durch Talbots Berwendung eine einträgliche Sinefure, die er jedoch nach bessen Tode verlor. Indessen ver-lieh ihm der Prinz von Wales ein Jahrgehalt von 100 Bfd. St., und später erhielt er auch als Ober-ausseher über die Kleinen Antillen eine andere Sineture. Erftarb 27. Mug. 1748. Bonfeinen fünf Trauerspielen sind «Sophonisba» und «Tancred and Sigismonda» die besten; aus allen leuchtet jedoch der Lebrdichter hervor. Das Stud «Alfred», das er gemeinschaftlich mit seinem Jugendfreunde David Mallet (gest. 1765) schrieb (1740), enthielt zuerst das

oder Mallet der Berfasser desselben war, ist unent: schieden. Außerdem schrieb er «The castle of indolence», ein allegorisches, aber unbedeutendes Gedicht in Spenfers Beife. Sein Leben von Batrid Murboch (Lond. 1803) ift vielen Ausgaben seiner Werte vor: gebrudt. Die «Seasons» murben oft ins Deutsche übersest (von Tobler, Zür. 1766—69; neue Aust. 1781; L. Schubart, Berl. 1789; Soltau, Braunschw. 1823; Brudbräu, Münch. 1828 u. a.), die Trauerspiele von J. H. Schlegel in reimlosen Jamben. — Bgl. James T. Biographical and critical studies

berühmte engl. Boltslied Rule Britannia»; ob T.

(Lond. 1896); Morel, James T., sa vie et ses œuvres (Bar. 1895); Banne, Life of T. (1898).

Thomfon (fpr. tommi'n), Joseph, engl. Afrika: reisenber, geb. 14. Hebr. 1858 zu Benpont bei Thorn-bill (Dumfries), studierte in Edinburgh, ging 1878 mit der von Reith Johnston geführten Expedition als Geolog nach Ostafrika, übernahm 28. Juni 1879, als Johnston einem Fieberanfall erlegen war, die Hührung, erreichte durch Uhehe das Nordende des Massasses und von dier den Tanganika dei Kambete, erforschte das Westuser die Jun Insel Kasenge und versolgte den Lauf des Lutuga weiter als Stanley und Cameron dis zu 29° 27' bil. L. von Greenwich und 5° 41' südl. Br. Den Rückweg schlug er (1. Märzen 1880) von Rambete in nördt und naradel Wickens 1880) von Bambete in nordl, und nordoftl. Richtung burch Fipa und Utonongo nach Unjamwess ein. Er sah als erster Beißer den Leopoldsee. Am 10. Juli 1880 traf er wieder an der Kuste ein. Im Auftrag des Sultans machte er 1882 einen vergeblichen Berfuch, Roblenlager am Rovuma aufzufinden. Ausgerustet von der Geographischen Sejellschaft in London, ging er 10. Mar, 1883 von Mombas aus über Taveta, am Ost: und Nordrand des Kilima-Abscharo vorbei, auf das Plateauland von Kapotei, jum Raimaschafee und über eine 4300 m bobe Gebirgstette, welche von ihm den Namen Aberdare-tette erhielt, an den Juß (1740 m a. d. D.) des Renia. Bon hier wandte er sich nach Nordwesten zum Baringosee und über den Elgejo-Gebirgstamm, ben Nfoia entlang nach Rawirondo, wo er in Masala 10. Dez. 1882 ben Bictoria Rjansa erblictte. Rach einem Abstecher zum 4270 m hoben Elgon ging er über ben Baringo und Raiwaschafee und süblich bavon über die Uluberge und burch die Landschaft Kitumbuliu nach Teita und Mombas zurud; bier traf er 25. Mai 1884 ein. Die National African Company entsandte T. 1885 nach bem Sauffastaat Soloto in Beftafrita, um den dortigen Dachtbaber ju beftimmen, Uferftreden am Niger und Binue an Die Gesellschaft abzutreten und bas Sandelsmonopol ihr zu bewilligen, was ihm auch gelang. 1888 ent-jandte ihn die Geographische Gesellschaft in London in den südl. Teil Marottos. T. tam bis zum Wad Sus, mußte fich aber bann gur Umtehr entschließen. 3m Auftrag ber Englisch Subafrikanischen Gesells schaft unternahm er 1890 eine neue Expedition nach Englisch-Centralafrika; er ging 23. Aug. vom Bestufer des Rjassasses den Loangwasluß hinab nach dem Bangweolosee, welchen er wie den Tschambesi genauer erforschte, und tehrte über die Bictoriafalle bes Sambest 4. Jan. 1891 nach ber Ruste zurud. E. starb 2. Aug. 1895 in London. Er schrich: a The narrative of the East Central African Expedition 1879—80» (2 Bbe., Lond. 1881; deutsch u. d. T.: «Expedition nach den Seen», Jena 1882) und «Through Massai-Land» (Lond. 1885; deutsch u. b. T.: «Durch Maffailand», Lp3. 1885); «Travels in the Atlas and Southern Marocco» (Lond. 1884). Bgl. J. B. Thomson, Joseph T. (Cond. 1896). Thomion, Thomas, Botaniter, s. Thom.

Thomfou (fpr. tomm?n), Thomas, schott. Chemiter, geb. 12. April 1773 zu Crieff in Schottland, stubierte in Glasgow und in Edinburgh unter Blad und war seit 1796 bei ber Berausgabe bes Supplements aur «Encyclopædia Britannica» thatig. 1813 aog 2. nach London, mo er die «Annals of Philosophy» herausgab, die mit dem «Philosophical Magazine» vereinigt wurden; 1817 ging er als Professor der Chemie nach Glasgow und grundete bier bas erfte

dem. Unterrichtslaboratorium in Großbritannien. Er ftarb 2. Juli 1852 ju Rilmun in Argyll. E. batte bervorragenden Anteil an der Befestigung der Daltonichen Atomtheorie, trug jur Berbefferung Des Lotrobre bei und entbedte mehrere Mineralien u. f. w. Seine Hauptwerfe find: «System of chemistry» (4 Bbe., Cbinb. 1802; 7. Aufl., 2 Bbe., 1831), «Outline of the sciences of heat and electricity» (neue Aufl. 1840; beutsch von Bolff, 5 Bbe., Berl. 1805-11), «Elements of chemistry» (Coinb. 1810), "Attempt to establish the first principles of chemistry by experiment» (2 Bbc., Conb. 1825), "Chemistry of organic bodies" (2 Bbc., cbb. 1838), "History of the Royal Society" (cbb. 1812), "History of chemistry» (2 Bbe., ebb. 1830-31), «Outlines of mineralogy and geology (2 Bde., Goinb. 1836). Sein Sohn veröffentlichte L. Reise im west! himalaja und Tibet (Lond. 1852).

Thomfon (fpr. tommf'n), Billiam, Lord Relvin, engl. Bhyfiler, geb. 26. Juni 1824 ju Belfaft, ftw. bierte ju Glasgom, Cambridge und Baris und wurde ichon 1846 jum Brofessor ber Phosis an der Universität Glasgow ernannt. In demselben Jahre übernahm er die Redaltion des «Cambridge and Dublin Mathematical Journal», worin er unter anderm seine berühmte Abhandlung «On the distribution of electricity on spherical conductors (1848) peröffentlichte. Elettricität und Barme bilbeten feitbem bie Hauptgegenstände seiner Untersuchungen. Resultate berselben veröffentlichte er besonders in bem «Philosophical Magazine» und in den Schriften der tonigl. Gefellichaften von London und Goinburgh. Auf dem Gebiet der Elektricität verdienen Erwähnung T.8 Borlesung «On the electrodyna-mic properties of metals» (1856), ferner die Erfindung feiner Glettrometer, die mit der größten Genauigteit ben elettrischen Buftand ber Atma-fpbare anzeigen, und feines Spiegelgalvanometers, ber in ber Geschichte ber unterseeischen Telegraphie Epoche machte. T. erwarb sich hervorragende Ber-bienste um die erfolgreiche Legung und Benugung bes ersten atlantischen Kabels (1866). Gine von ihm tonftruierte Form bes Schiffstompaffes mit geringer Deviation hat große Berbreitung gefun-ben. Er erfand auch eine Tieffeesonde und beschäf-tigte sich in neuester Zeit mit der Durchbildung elektrotechnischer Meßinstrumente. Seine Untersuchung über bas spec. Gewicht bes Luftstidftoffs und bes aus chem. Berbindungen abgeschiedenen Stidftoffs gab ben Anftog jur Entbedung bes Argons (f. b.). 1890 murbe er Prafibent ber Konig-lichen Gefellichaft, 1892 jum Lord Relvin ernannt; 1899 trat er vom Lehramt jurud. Außer den erwähn: ten Schriften erschien von ihm: «Mathematical theory of elasticity» (1878), «Rigidity of the earth», «Reprints of papers on electrostatics and magnetism» (1862; 2. Aufl. 1884; beutich von Levy und Beinstein, Berl. 1890), «Navigation; a lecture» (1875), das gemeinschaftlich mit B. G. Tait berausgegebene größere Bert «Treatise on natural philosophy» (Bb. 1, Zeil 1 u. 2, 1887 u. 1883; Bb. 1, beutich von beimholg und Bertheim, Braunfchw. 1871-74), und eine Sammlung feiner verftreuten «Mathematical and physical papers» (Cambr. 1882, 1884 u. 1890). In beutscher übersehung erschienen noch feine "Bopularen Bortrage und Reben », Bb. 1 (Berl. 1891). — Bgl. Figgerald, Lord Kelvin, professor of natural philosophy in the university of Glasgow 1846-99 (Glasgow 1899).

Sein Bruder Ja mes T., geb. 16. Jebr. 1822 in | Belfaft, geft. bafelbft 8. Mai 1892, 1873—89 Bros | feffor der Ingenieurwissenschaften in Glasgow, bat fich besonders durch die Entdedung, daß der Ge-frierpunkt des Waffers durch Drud finkt, und durch feine hierauf gegrundete Gletschertheorie einen Na-

men gemacht. Thomfon (fpr. tommf'n), Sir Byville, Begründer der Tieffeeforschung, geb. 5. Mar; 1830 ju Bonfpbe, bem Stammgut feiner Familie in Schottland (Graffchaft Linlithgow), ftubierte in Edinburgh Naturwissenschaften, wirtte 1850—53 als Docent der Botanit am King's College in Aberdeen, 1853 —54 als Professor der Naturgeschichte am Queen's College in Cort, bann als Brofeffor der Mineralogie und der Geologie am Queen's College in Belfaft. Spater widmete er sich vorzugsweise biologischen Untersuchungen über die niedrigften Tier: und Bflanzenformen. Mit Carpenter machte T. auf dem Ranonenboot Lightning 1868 und auf dem Wachtfchiff Borcupine 1869 die erften Seefahrten jur Er: forschung der Tieffeefauna in der Rordsee und dem Mittellandischen Meer. 1870 wurde er Prosessor ber Raturgeichichte an ber Universität Ebinburgh. 1872—76 leitete er die Challenger-Expedition (f. b.). Dafür erhielt I. Die Hitterwurde und Die große goldene Medaille ber Roniglichen Gefellichaft. Er starb 10. Marg 1882 in Bonfyde. T. fcrieb: «Depths of the sea» (Lond. 1873) und «The voyage of the Challenger in the Atlantics (2 Bde., ebb. 1877).

Thomfone Lotmafchine, f. Tieffeeforfchung

nebst Tafel, Fig. 4

Thou, die durch Berwitterung Aluminiumfilitat enthaltender Mineralien (3. B. ber Felospate) entitandenen steinigen bis erdigen Stoffe. Diefe lagern entweder an ber Stelle, an welcher sich ihr Muttergeftein befand, und heißen bann E. primarer Lagerftatte, welche auch als Borgellanerde oder Raolin (f. d.) bezeichnet werden, oder fie find burch einen natürlichen Schlämmprozes vom Ursprungsorte fortgeführt und haben sich aus bem Baffer, meift in regelmäßigen Lagern abgefest: E fefundarer Lagerstatte. Der hauptbestandteil beider Arten von T. ist ein wasserhaltiges Alumi: niumfilitat, boch tritt diefes fast nie in annabernd reinem Zuftande auf, sondern die T. enthalten in-folge der mechan. Wirtung der Verwitterung mehr ober weniger große Mengen innig fein zerteilter Trummer von Quarz, Feldspat ober andern Sili-taten beigemengt. Ihre Menge ist wesentlich be-stimmend für die Anwendung der T. verschiedener Fundstätten jur herstellung von Thonwaren (f. b.). Danach unterscheidet man unter dem T. sekundarer Lagerstätte z. B. feuerseste T., Pfeisenthone, von benen die erstern geringere, die lettern ichon größere Mengen von Rebenbeftandteilen enthalten. Sehr unrein find die Töpfer: und Ziegelthone, Die Lehm: und Mergelforten, von benen die drei erstern viel Eisenorod und Sand neben toblenfaurem Ralt, die lettern besonders viel toblensauren Rall enthalten. Die T. haben die Eigenschaft, mit Baffer angerührt, bilbfame plastifche Maffen zu geben. Much tonnen fie frembe, nichtplaftifche Stoffe umballen und festhalten, ohne ihre Plasticität zu ver-lieren (Bindevermögen). Je nachdem die reine Thon-substanz ober nichtplastische Körper in den Bordergrund treten, fpricht man von feiten und magern E. und von Ragerungsmitteln. Beim Erodnen der geformten Thonwaren ruden die kleinsten Teil:

den einander naher, indem bas zwischen ihnen be-findliche Baffer verdunftet, die Bare zieht fich jufammen, erleidet Luftschwindung; bei boberer Temperatur entweicht das lepte Wasser, aber auch bei weiter gesteigerter Sipe zieht fich bie Thonmasse noch weiter jusammen und wird dichter und fester (Feuerschwindung). Das Brennen ber E. ver-leiht ben ihnen in feuchtem Buftanbe erteilten Formen die nötige Beständigteit. Bei noch bobern, für die einzelnen T. je nach ihrer Reinheit fehr verjediebenen Temperaturen schmelzen diese. Die T., besonders die reinen, dienen nicht nur zur herstellung der Thonwaren, sondern auch der Ultramarine, zum Versetzen der Papiermasse (unter dem Namen Cenzin), zur Bereitung der schweselsauren Thonerde und der Alaune u. s. Weißer T. oder Walles ist als Bolies alle gest weißer Bolus (f. Bolus) ift als Bolus alba offizinell. Große landwirtschaftliche Bedeutung hat der E. als Komponent einer jeden Adererde; er ist der wesentliche Beftandteil ber Feinerbe (f. b.), und beren Eigenschaft, wertvolle Pflanzennahrstoffe aus ber Bobenfluffigleit zu abforbieren und alfo vor dem Berfinken in den Untergrund zu bewahren, wird in der Hauptsache durch die Anwesenheit des E. und durch beffen Gehalt an Zeolithen sowie an Thonerde- und Gijenbobrorod bewirtt. Unter bem Mitroftop zeigen die fleinsten Teilchen des T. Rugelgestalt und bilden Anhaufungen von fischrogenartigem Charatter, wo-burch anscheinend feine Blafticität und feine große, wasserhaltende Kraft bedingt wird, und diese ift von maßgebendem Ginfluß auf die Feuchtigteitsverhaltniffe und Erwarmungsfahigfeit bes Bobens. überwiegt der Thongehalt zu fehr (Thonboden entbalt über 50 Brogent E.), fo wird ber Boben fteif, naß und infolge ber hoben specifischen Warme bes Baffers talt. Stärtere Thonschickten find für Baffer völlig undurchläffig; sehr häufig bilden fie die tragen: ben Schichten fur bas Grundwaffer und find baber wichtig für hobrologische Untersuchungen. — Bgl. Senft, Die Thonsubstanzen (Berl. 1879).

Thouberg, Stadtteil von Leipzig (f. d.). **Thoubratier**, Sette, f. Jeziden. **Thouerbe**, f. Aluminiumorpd. — Schi

– Sómefe⊾ faure T. ift Alaun (f. Alaun, tongentrierter); über

effigfaure E. f. Effigfaure Salze.
Thonerbehydrat, f. Aluminiumorydhydrat.
Thonerbefalze, f. Aluminiumfalze.
Thonetfice Rader, hölzerne Rader mit metalles ner Nabe, die bas Musmedfeln gerbrochener Speichen ohne Nacharbeiten ermöglichen follen; fie murben 1860 von dem Wiener Fabritanten Thonet tonftruiert und find in verschiedenen Feldartillerien eingeführt.

Thongefake, prahiftorische, s. Brabiftorische Thongefake sowie die Abbilbungen auf ben Zafeln:

Urgeschichte I-IV.

Thoniger Siderit, f. Eisenspat.

Thouinduftriefchulen, foviel wie Reramifche

Schulen (j. b.). **Thomiffen,** Joh. Jof., belg. Staatsmann und nationalötonomischer Schriftsteller, geb. 21. Jan. 1818. ju Saffelt, ftubierte Jura, mar bann Staatsanwalts: substitut und wurde 1848 Professor an der tath. Uni versität zu Lömen, wo er bis 1884 Lehrer bes Strafrechts war. Seit 1863 Mitglied ber Abgeordneten-tammer für den Bezirt Saffelt, war er vom 26. Ott. 1884bis 24. Dtt. 1887 Minifter bes Innern und öffent: lichen Unterrichts. Er ftarb 17. Aug. 1891 in Löwen. Bon feinen Schriften find hervorzuheben: «Constitution belge annotée» (1844; 3. Aufl. 1879),

«Complément du code pénal» (3 Bbe., 1846-50), «Le socialisme dans le passé» (3 Bbe., 1851), «Le socialisme dans l'antiquité jusqu'à la constitution de 1852» (2 Bbc., 1852), «La Belgique sous le règne de Léopold I^{er}» (3 Bbc., 2. Mufl. 1862), «De la prétendue nécessité de la peine de mort» (1864), «La théorie du progrès indéfini, dans ses rapports avec l'histoire de la civilisation et les dogmes du christianisme» (Bar. 1869), «Études sur l'histoire du droit criminel des peuples anciens» (2 Bbc., 1869), «Mélanges d'histoire de droit et d'économie politique» (1873), «L'organisation judiciaire, le droit pénal et la procédure pénale de la loi salique» (2. Aufl. 1882), «Travaux préparatoires du code de procédure pénales (2 Bde., Bruff. 1885). — Bgl. Lamp, Biographie de T. (im «Annuaire de l'académie royale de Belgique», 1892).

Thouvu-les-Baine (fpr. tonong la bang). 1) Arrondiffement im frang. Depart. Saute-Capoie, hat (1901) 62 211 E., 6 Rantone und 71 Gemeinben. - 2) Sauptstadt bes Arrondiffements T. ober ber Landicaft Chablais (f. b.), früber Residenz ber Herzoge von Savonen, am Süduser bes Gen-fer Sccs, westlich vom Delta der Dranse, an der Seitenlinie Bellegarde: Evian-Les-Bains der Mittelmeerbahn, besteht aus zwei burch Drabtfeil: bahn verbundenen Teilen, der eigentlichen Stadt auf dem den See beherrschenden Plateau mit dem Bahnhof und bem Blat, mo früher bas herzogl. Schloß ftanb, und Rives unten am Safen, ber burch Tampfer mit Genf, Evian u. s. w. verbunden ift, und hat (1901) 3914, als Gemeinde 6288 E., Gerichtshof erster Instanz, Aderbaufammer, Forsteinspektion, eine Kirche aus dem 15. Jahrh. mit hübschem modernen Turme, ein Collège, Kloster, Spital, Mineralquellen; Baumwollspinnerei, Uhrmacherei, Brauerei, Lobgerberei, Giegerei, Schiffbau, Sandel mit Solz, Steinen, Gips, Getreibe. Thousandftein, ein in vielen febimentaren

Formationen verbreiteter Sandstein, der Thon bald in fein verteiltem Buftanbe, balb in fleinen Anollschen oder Brodchen enthalt; ber Thon ftammt ursprünglich von der Berwefung von Feldspatpartitel: den ber, die mit den Quargfornden des Sandfteins

jum Abfag in Gemaffern gelangten.

Thouschiefer, ein grauschwarzer, blaulich-ichwarzer ober buntelgrunlicher, bem blogen Auge homogen ericheinender Schiefer (f. b.) von oft außerorbentlich volltommener Schieferung, weshalb er fich leicht in febr bunne, schimmernbe Blatten fvalten läßt (Zafelichiefer, Dachicheer, f. b.). Diefe Schieferung ist oft gar nicht mehr bie urfprungliche, sonbern eine unter Berwifchung berfelben fefundar burch feitlichen Gebirgsbrud zu ftande gefommene. Als chemaliger im Wasser abgesetzer Schlamm besteht der T. hauptsächlich aus feinst zerriebenem Material anderer Gesteine, aus mitrostopischen Quarz- und Feldspattornchen, Glimmerschuppchen, Thonteilchen, wozu sich auch trostallinische braunliche Navelchen von Rutil gesellen. Mehrere I. besiten auch einen Gehalt an tohlensaurem Kalt; accessorisch tritt namentlich Gisenties in Rrystallen und Anollen, Quary in Abern und Walften barin auf. Auf ber einen Seite geben diese Gesteine in Phyllite, auf ber andern oft in Grauwade und Sandstein über. Auch der Griffelschiefer, ber fich infolge einer gleichzeitigen Ausbildung zweier fich durchichneidender Spfteme der Schieferung in |

Stengel ober griffelförmige Stifte spalten läßt, und ber Beichenschiefer, ein burch viel Roblenstoff schwarzgefärbter, weicher und milber Schiefer, find phidatzgefarvier, weicher und mitver Schiefer, find Barietäten bes T. Der eigentliche, oft Berftei-nerungen suhrende T. sindet sich in mächtigen Schick-tenspstemen namentlich im Bereich der altesten Se-dimentsormationen, des Silur, Devon und des Kulm; doch treten auch in jungern Formationen ganz abnliche Schiefer auf, wie die von Cervins, die berühmtesten Savopens, die in der Juraformation lagern, und die ausgezeichneten von Glarus, die der untern Tertiarformation angehören.

Thoutauben, fleine Scheiben aus Thon, die mit ber Sand ober einer fleinen Burfmaschine in die Luft geworfen werden, um als Ziel bei Schieß-

übungen zu dienen.

Thouwaren, nachft ben Beweben bie altenen und am mannigfachsten angewendeten Erzeugnisse bes Gewerbfleißes. Die gegenwärtig bergeftellten I. teilt man nach ber innern Beschaffenbeit ber gebrannten Masse (des Scherbens) in dichte und porofe. Jene sind während des Brennens so ftart erbigt worden, daß ihre Masse zusammengesintert (ausgelost, zerstossen) erscheint; sie sind im Bruch mehr ober weniger glasartig, undurchdringlich für Baffer, hellflingend und geben am Stahl Junten. Dagegen find die porofen I. nicht verglaft, baber mehr ober weniger loder; ber Bruch ift erdig, bie Maffe zerreiblich, läßt in unglaftertem Buftand Maffer burch und flebt an der Zunge. Die gebrannte Bare, mag fie pords oder dicht fein, bleibt entweder raub,

oder sie wird mit einer glasartigen Masse, der Glajur (s. d.), überzogen. Man teilt die T. ein in:

L. Dichte T. Scherben nicht saugend (an der
Zunge klebend), dicht, Bruch muschelig. A. Scherben weiß, durchschen nicht zeit voer unglasiert.

a. Hartporzellan, d. Beichporzellan, c. Biskuitporzellan, B. Scherben nicht zeit meis jellan. B. Scherben nicht rein weiß, nicht durchicheinend. a. glasiert: Steinzeug, b. unglasiert:

icheinend. a. glasiert: Steinzeug, b. unglasiert: Bedgwoodware, Klinkerware.

II. Pordse L. Scherben saugend, pords, Bruch erdig. A. Scherben klingend. a. Scherben weiß oder beinahe weiß: Steingut, seine Favence. b. Scherben gelblich dis rötlich. 1) Glasur undurchsichtig: ordinäre Favence, 2) Glasur durchsichtig: Töpserware. B. Scherben wenig klingend, glasiert oder unglasiert: Ziegelware, Terrafotten. Über die genannten T. vgl. die betreffenden Einzelartitel.

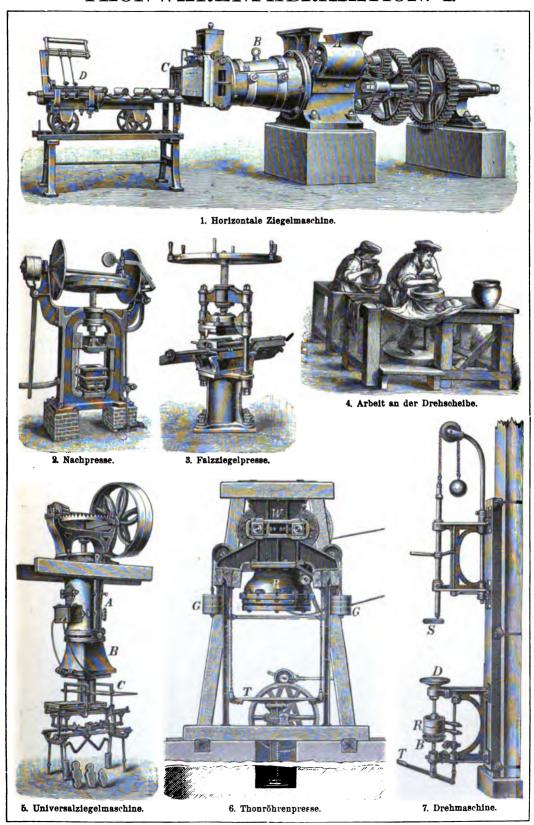
Thaumarenkahrikation. die gewerhömäkige

Thouwarenfabritation, die gewerbemäßige Berftellung ber Thonwaren (f. b.), bei ber gegenwärtig die Maschinenarbeit ben handbetrieb bedeutend ein: geschränkt hat. Näheres f. die Textbeilage und die

Tafeln: Thonwarenfabrikation I, I

Litteratur: Jacquematt, Merveilles de la céramique (3 Bde., Bar. 1866—69); Kerl, Handbuch ber gesamten Thomwarenindustrie (2. Aust., Braunschw. 1879); Riebling, Driginalentwürse für funstgewerbliche Erzeugnisse der gesamten Thon-warenindustrie (2. Aust., Weim. 1882); Schumacher, Die keramischen Thonsabrikate (5. Aust., edd. 1884); Smelin, Die Glemente ber Gefagbilonerei. Dit Milas (Münch. 1885); Krell, Keramische Borbilber (Serie 1, Berl. 1896); Jännide, Geschichte ber Keramis (Lpz. 1900); heusinger von Walbegg, Die Ziegels, Köhrens und Kalkbrennerei (5. Aust., bears beitet von Schmelzer, ebb. 1901 fg.); Bischof, Geschichte Lieben fammelte Analyfen der in der Thoninduftrie benutten Mineralien und der daraus hergestellten Fabrikate (ebb. 1901); Auscher und Guillard, Les industries

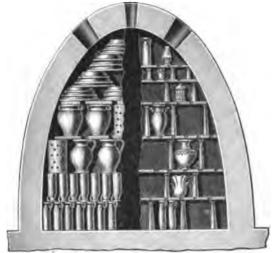
THONWARENFABRIKATION. I.



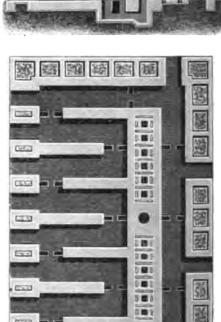
THONWARENFABRIKATION. II.



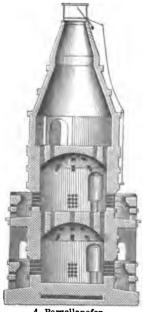
1. Casseler Ofen.



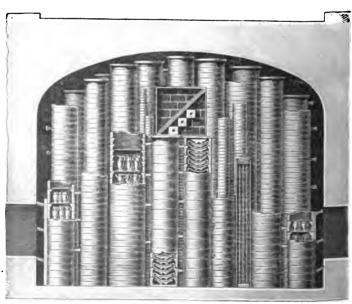
2. Brennraum für Steinzeug.



3. Kammerringofen.



4. Porzellanofen.



5. Brennraum für feinere Thonwaren.

Thonwarenfabrikation.

Che man ben Thon verarbeitet, läßt man ihn wintern, b. h. man lagt ihn, mit Baffer ange-feuchtet, wenn möglich bei Frosttalte langere Beit Lagern, wodurch er bedeutend an Bildfamteit gewinnt. Diefes Wintern (Faulen) ift ein langfamer Berwitterungsprozeß, burch ben bie im Thon enthaltenen Mineralien durch die mechan. und chem. Einwirkung

Der Feuchtigteit aufgeschloffen werden. Bei ber Ziegel- und Röhrenfabritation wird ber fo porbereitete Thon in Rugelmublen, Rollergangen ober Walzwerten gebrochen. Daburch werden die groben Berunreinigungen (Steine, Bipsftude u. a.) zertleinert und gleichmäßig über die Masse verteilt. Für feinere Thonwaren entsernt man diese Berun-reinigungen durch einen Schlämmprozeß. Bei der Ziegelsabritation ift bisweilen ein Walzwert unmittelbar über ber Biegelmaschine angeordnet, 3. B. bei ber auf Tafel: Thonwarenfabrita: tion I, Sig. 1, abgebildeten liegenden Ziegelmafdine von Friedr. Rrupp Grusonwert. Bei A wird ber Thon dem Balzwert übergeben, gelangt in den Anetcolinder B, wo er durch ichraubenformige, um eine Achse rotierende Flügel gefnetet und durch die feitliche Wirtung ber Schraubenflügel als viertantiger Strang aus bem Munbftud C herausgepreßt wirb; ber Abichneiber D zerichneibet ben Thoustrang in Stude von Ziegelform. Bei ber Universalziegel-maschine von E. Flach in Tilfit (Taf. I. Fig. 5) ift ber Anetcylinder A vertifal; baran ift ein Breß: taften B mit bem Munbftud angeschraubt. Strang tritt bei diefer Unordnung vertifal aus und wird durch den Abichneider C zerschnitten. Die Maschine tann auch borizontal arbeiten; ce wird bann ein Breftaften mit seitlichem Mundstud angeschraubt und ein entsprechender Abschneider, wie ber in Sig. 1, vorgesett. In Fallen, wo bas zu verarbeitende Material sehr schwer zu mischen und zu vereinigen ist, werben besondere Thonschneider angewendet. Die Mundstude der meisten Biegelpreffen find auswechselbar. Die Lange berfelben bangt von der Gute des ju verarbeitenden Materials ab, ihr Querschnitt bavon, ob bie Maffe mehr ober weniger ichmindet. Gie find bei allen großern Maschinen mit Bafferguführung verseben, um namentlich die Ranten ber Thonstrange angufeuchten, die sonst leicht brodlig werden, da fie beim Breffen einen größern Reibungswiderstand zu über-winden haben als die in der Mitte der Strangflache befindlichen Bartien. Für Sohlziegel find die Mundftude mit Rernen verfeben, die dem Querschnitt der Hoblraume entsprechen. Berblendziegel. Chamotte- und Formsteine muffen völlig scharftantig und glatt ausfallen, was nötigenfalls durch Rach-preffen erreicht wird. Bur Serftellung besonders harter Steine, 3. B. fünstlicher Pflastersteine, größerer Thon: und Chamotteplatten, bedient man fich jum Rachpreffen meift ber bybraulischen Breffen, baufig auch ber Spindelpressen. Eine solche, für Dampibe-trieb eingerichtet, zeigt Fig. 2 ber Taf. I in ber Form, wie sie von ber Nienburger Gijengießerei und Ma-ichinensabrit gebaut wird. Der Prestisch nimmt die Brekform auf, in die eine mit beliebigem erhabenem

Brodbaus' Konversatione-Legison. 14. Muff. R. M. XV.

Mufter verfebene Ginlegeplatte gebracht wirb. Bab: rend des Pressens brudt der obere bewegliche Stempel den Thonsormstein unter starter Kompression gegen die Einlegeplatte, so daß das fertige Fabritat das gewünschte Muster zeigt. Die Prestatten und Einlegeplatten find leicht auswechselbar. Die Auf-und Abwartsbewegung ber Breffpinbel geschieht burch zwei Frittionsscheiben, welche burch einen Suß-hebel zur Wirtung gebracht werben. Gine Falz-ziegelpresse für Sandbetrieb vom Jacobiwert in Meißen zeigt Fig. 3. Sie ift ebenfalls eine Spindels preffe; die Spindel wird durch bas mit handgriffen versehene Schwungrad in Drehung verfest; bie Presse arbeitet mit zwei umtippbaren Unterformen. Die Trittpreffe wird jur Berftellung von Benteln, Dreifußen, Anopfen, Ringen u. f. w. verwendet; man findet fie daher vorwiegend in Topfercien. Der Thon wird, entsprechend geformt, swischen die Bregbaden (gravierte Matrizen, welche die Form für die Preßftude bilben) gelegt, alsdann wird mit dem Sub traftig gegen die feitlichen Bolzen eines unter dem Berktifc befindlichen Pendelgewichts getreten; der auf diese Beise ausgeubte Stoß wird burch Sebelübertragung ber obern beweglichen Matrize mit-geteilt und somit der ersorderliche Druck auf das Material ausgeübt. Bur Herstellung von Thon-röhren mit großem Durchmesser bienen meist vertitale Röhrenpreffen. Fig. 6 ber Taf. I zeigt die Thonröhrenpresse vom Jacobiwert in Meißen. Der Thon wird vom Walzwert W in ben Pregrumpf R gedrudt, aus welchem unten burch eine ringförmige Austrittsöffnung die Rohre austritt; bieselbe sest sich auf den Tifch T auf, der durch Gegengewichte G ausbalanciert ift und fich mit ber austretenben Robre nach unten bewegt, bis die beabsichtigte Länge erreicht ist. Die Röhre wird dann mittels eines Drahtes dicht unter der Austrittsöffnung abgeschnitten. Breffen für tleinere Robren (j. B. Drainröhren) arbeiten meist horizontal und sind auch für Handbetrieb eingerichtet.

In der eigentlichen Topferei und in den Steingutund Borzellanfabriten ift jur Formgebung ber Ge-fage bie Topfer: ober Drehicheibe bas ganz all-gemein übliche Gerät. Sie wird fehr oft noch burch Die Guße des Arbeiters gebreht, wie es Fig. 4 barstellt. Die Formgebung geschieht bann hauptsächlich mit der hand. Bei der Maffenfabritation billiger Thonwaren bedient man fich ber Drehmaschinen. Fig. 7 zeigt eine solche vom Jacobiwert in Meißen. Die Drehscheibe Dwird mittels Riementriebes (Festund Losscheibe bei R) in Umdrehung versett. Die Formgebung geschieht unter Buhilfenahme einer Schablone, welche bei S an dem durch ein Gegen-gewicht ausbalancierten Schablonentrager befestigt ift; berfelbe tann feitlich verstellt werden. Das Still: schen ber Drebicheibe geschieht durch Riedertreten bes Tritthebels T; dadurch wird der Riemen auf die Losideibe geichoben und gleichzeitig die Bremfe B

in Thatigfeit gefest. Das Berfahren der Metallgießerei wird seit turzem auch in der Reramit, zumal bei der Herstellung von Steingut: ober Majolitagefagen, angewendet.

Thonwarenjabritation

Bisher stand seiner Benunung auf diesem Gebiete der Umstand entgegen, daß der Thon, um gießdar zu werden, so viel Wasser erfordert, daß die Enticenung desselben ohne gleichzeitigen Wiederzerfall der geformten Massen unmöglich war. Man dat nun gesunden, daß man mit verhaltnismäßig wenig Wasser den Ihon in einen dunnen, den Einzelheiten der Form sich gut anschmiegenden Brei verwandeln kann, wenn man dem Wasser ein wenig kaustisches oder kohlensaures Alkali dinzusügt. Die auf diese Weise «verstüssigte» Masse wird in Gipsform gesossen; deren Wandungen saugen aus den ihnen zunächst besindlichen Schichten des Thonschlammes das Wasser heraus und umkleiden sich so mit einer ziemlich sesten Thonschicht. Hat diese genügende Stärke erreicht, so gießt man den innen besindlichen, noch flüssigen Brei aus, läst das nunmehr gesornte Gesäß erst in der Gipsform, dann außerhalb dieser trochen und übergiebt es dem Brande.

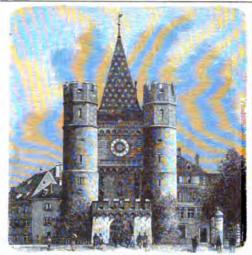
Das Brennen ber Biegel und anderer gang grober Thonwaren erfolgt teils auf freiem Teld (Teldbrand), teils in besondern Ziegelofen. Lettere find entweber gewöhnliche Rammerbfen von rechtedigem Querschnitt (Deutscher Ofen, Casseler Ofen), bei benen alle Kammern gleichzeitig beschickt und, wenn die Steine fertig gebrannt sind, auch gleichzeitig entleert werden, ober es find Ringofen, bei benen der Betrieb ein ununterbrochener ist, da eine Ram: mer nach ber andern entleert und wieder beschicht wird, mahrend auch bas Feuer von Rammer ju Rammer manbert, ober endlich es find Ranalofen mit ununterbrochenem Betrieb, bei benen bas Feuer feftstebt und die Steine auf Bagen langfam einen Kanal durchlaufen, in dem fie angewärmt, gebrannt, wieder abgefühlt und an dessen anderm Ende sie als fertige Ware berausgenommen werben. Einen Caffeler Ofen zeigt die Fig. 1 der Taf. II. Der Brennraum B ist von der Feuerung F durch eine durchbrochene Band as geschieden, welche, nachdem fie glübend geworden ist, rauchverbrennend wirst und auch einen Zeif der Flugasche zuruchsätt. S ist der Schornstein, deffen Bug durch den Schieber's reguliert werben tann. Der Hing ofen von hoffmann bat in seiner ursprünglichen freisförmigen Anordnung ben Schornstein in der Mitte, umgeben von dem ringförmigen überwölbten Kanal, der in zwölf oder noch mehr Kammern geteilt ist. Bon diesen vollständig miteinander in Berbindung stehenden Kammern ist immer nur eine durch eine Scheidewand von ber folgenden, der derzeitigen Beschidungszelle, getrennt, mahrend die jeweilig lette Belle por der Scheide: wand mit bem Schornftein in Berbindung fteht, fo daß ber von außen ber in die erste Kammer ein-tretende Luftstrom stets alle Kammern burchstreichen muß. Durch diese Anordnung tommt die Luft gunächst mit den fertig gebrannten, abzukühlenden Steinen in Berührung, wodurch sie eine starke Tem-peraturerhöhung ersährt, somit in den Kammern, wo die Steine in Brand sind, eine intensive Wärmeentwidlung ermöglicht und beim Durchftreichen ber weitern Rammern, wo die Steine neu eingesett find, Diese gehörig vorwarmt. Jede Kammer besitt eine Offnung jum Ginbringen bes Ziegelmaterials und eine zweite gur Berbindung mit bem Schornftein; bieselben sind aber samtlich vermauert oder versichlossen, bis auf die eine Einsaboffnung, durch welche die zuströmende Luft eintritt, und die Rauchsabzugöffnung in der letten Kammer vor der Scheides wand, die mit dem Schornstein in Berbindung stebt. Die Heizung erfolgt durch Offnungen in den Gewölben der Rammern, deren sebe mehrere besitzt.

In neuerer Beit bat man die Ringofen nicht mebr treisformig, fondern oval ober rechtedig gebaut und ben Schornstein an die Schmalseite verlegt. 3m Ringofen findet zwar febr volltommene Ausnugung ber Barme ftatt, jeboch ift die Site an verschiedenen Stellen berselben Rammer leicht sehr ungleichartig. Dem ift man dadurch begegnet, daß man ben weiten Ranal bes Ringofens burch feststebenbe Schridewande teilt, welche nur unten eine schmale Ber-bindung mit der folgenden Rammer gestatten und die Flamme zwingen, abwechfelnd auf: und abwärts zu steigen. Diese Rammerringofen (Taf. II, Sig. 3, Ronstruttion von E. Flach in Tilfit) haben sich außer bei besiern Ziegelwaren auch in allen andern Gebieten der T. gut bewährt, so 3. B. ist seit längerer Zeit auch in der Charlottenburger Vorzellan-manusattur ein solcher Ofen ersolgreich in Betrieb. Gewöhnlich jedoch bedient man sich in der Favence-, Steingut: und Borgellanberftellung noch aufrecht ftebenber Bfen fur unterbrochenen Betrieb. Als Beispiel eines solchen kann der Etagenosen für Holz-feuerung dienen, wie ibn Taf. II, Sig. 4, darstellt. Derselbe hat drei durch starte Gewolbe getrennte Etagen, von denen die beiden untern zum eigentlichen Brennen ber Thonwaren bienen, wogegen biefe in den obern Raum nur jum Ausgluben ein: gestellt werben. Die beiden untern Etagen find von einer Anzahl Feuerfästen umgeben, in benen daß holz zur Berbrennung gelangt. Durch Kanale treten die heizgase in die gewölbten Kaume, wo sie die aufgestapelten Thonwaren umspulen, um dann burch die Offnung in den Dedengewölben nach oben in den Abfühlungsraum zu fteigen und schliehlich durch den Schlot abzuziehen. Die zum Eintragen des Materials in jeder Etage vorhandenen Thuren werden, wenn der Dfen angeheigt werden foll, vermauert, Zwedmäßiger noch sind Sien, in denen im ersten Brennraum die Flammen zunächst aufwärts schlagen, alsdann durch die Ofensoble absgesaugt und in Kanalen in der außern Wand den obern Etagen geführt werden, welche sie dann nur von unten nach oben durchstreichen. Der Aufbau ber Thonwaren in dem Brennraum ift verschieden. Steinzeug wird entweder dirett übereinander gejest. wie es durch die linke Seite der Fig. 2 (Taf. II) dargestellt ift, ober bie Wegenstande werben, wenn fie teine Belaftung und Berührung vertragen, zwifchen Blatten gestellt, die durch Caulen auseinander gehalten werden (rechte Seite der Fig. 2). Feinere Baren sest man in feuerfeste Rapseln, um fie vor den Heizgasen zu schützen. Die Rapseln bewirken auch ein langfameres Abfühlen der Warren, wodurch biefe vor Riffen bewahrt bleiben. Fig. 5 ber Zaf. II zeigt ben Einbau folcher Waren in bie Rapfeln. Gin großer Teil bes dem Ofen entnommenen Porzellan: geschirrs wird bekoriert, was man unter der Rollettivbezeichnung Borzellanmalerei (f. b.) zufammenfaßt.

THORE. I.



1. Porta nigra zu Trier (4. Jahrh, n. Chr.).



2. Spalenthor zu Basel (1370 erbaut).



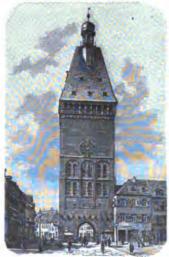
3. Treptower Thor zu Neubrandenburg (Außenseite, 14. Jahrh.).



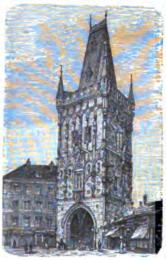
4. Holstenthor zu Lübeck (1476 vollendet).



5. Altstädter Thor zu Prag (1451).



6. Altpörtel zu Speyer (13. Jahrh.).

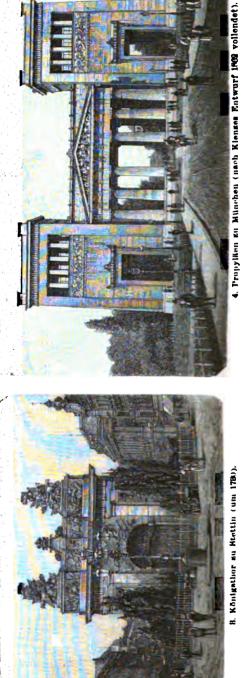


7. Pulverturm zu Prag (1475-84).

Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.



2. Brandenburger Thor zu Berlin (1739-36 von K. G. Langhans erbaut).



8. Königathor su Stettin (um 1780).

Bruchliaus' Konversations Leathon, 14, Auft.

ceramiques (Bar. 1901); Loefer, Sandbucher ber i ftil, nehmen aber um die Mitte bes 16. Jahrh. abniteramischen Industrie (El. 1, Salle 1901); Scham: iche Formen wie in Italien an; besgleichen auch berger, Die teramische Braris (Wien 1901); Binns, Ceramic technology (Lond, 1901); Bod, Der Ziegelsofen. 2. Aufl. von: Edhart, Die Konftruktion von Brennöfen (Lyz. 1902); Stoermer, Die Untersuchungsmethoben ber in ber Thonindustrie gebrauchten Materialien. 2. Aufl. von: Die Jehler bei ber T. und beren Abhilfe (Freiberg 1902). - Beit: schriften: Keramit (Trier 1867 fg.); Topfers und Bieglerzeitung (Berl. 1870 fg.); Der Thonwarensfabrikant (Konstanz 1875 fg.); Thonindustriezeitung (Berl. 1877 fg.); Die Thonwarenindustriezeitung (Berl. 1877 fg.); Die Thonwarenindustriezeitung lau 1887 fg.); Reramijche Rundschau (Berl. 1893 fg.); Die Thonindustrie (Dresd. 1896 fg.); Stein und Mortel (Berl. 1897 fg.); Reramische Monatshefte

(Salle 1901 fg.).

Thor (fri. portail), ber Saupteingang, ber je nach bem 3med verschieben ausgebildet wirb. Dan unterscheidet: Sausthor (Thorweg), Stadtthor, Feftungathor, Tempelthor (f. auch Bolonen), Rirchenthor, Schlofthor, Bartthor u. f. m. Abgefeben von den Kirchenthoren (f. Bortal, Tympanum), die einen wichtigen Teil der Façadenarchitettur ausmachen, bieten vor allem die Stadtthore ein haufunst: lerisches Interesse. (Hierzu die Taseln: Thore I und II.) Sicher hat schon im frühen Altertum jede mit Ball ober Mauern umgebene Stadt T. gehabt, die den Bertehr nach außen und innen ermöglichten; doch läßt fich bas Spftem ber (befestigten) Stadtthore erft bei ben Romern genauer verfolgen. Befannt ist die Befestigung Roms (f. d., antit) im 3. Jahrh. n. Chr. durch die Aurcliansmauer, die von 14 L. durchbrochen war. Die romischen T. bestanden aus einem außern, durch ein Fallgatter, und einem in-nern, durch eine eisenbeschlagene Thur abzuschlie-Benden Thormeg; feitlich murben biefe T. von zwei im Salbtreis vorragenden Türmen flantiert. Bon ben aus dem rom. Altertum erhaltenen T. ift berühmt die Porta Nigra in Trier (f. d. und Taf. I, Fig. 1). Antile Stadtthore finden fich ferner zu Autun und Rimes. Das Mittelalter bilbete bies Spftem weiter, indem es vor das fo befestigte L. noch eine Bugbrude über ben Wallgraben (f. Tafel: Burgen I bildete und ihn rings mit Behrzungen umgab, um von diesen aus den eindringenden Feind beschießen zu können. Am Rhein und an der Donau (3. B. in Roln, Bafel [f. Tafel: Thore I, Fig. 2] und Regens: burg) wirkten die rom. Borbilder am entschiedensten. Ferner wurde über einem T. ein hoher Wart: ober Berteidigungsturm (Thorturm) errichtet, so bei Brüdenthoren, 3. B. an der Karlsbrüde in Brag (j. Taf. I, Sig. 5), der 1883 restaurierte, die innere Stadt abschließende Bulverturm ebenda (j. Taf. I, Fig. 7), Altportel zu Speper (f. Taf. I, Fig. 6). Bon Intereffe find aus der got. Epoche besonders bie in Badftein aufgeführten Stadtthore in nordbeutiden Stadten, wie Neubrandenburg (vier folder I .: 1. Tal. I, Fig. 3), das Unglinger T. zu Stendal u. a. Dierher gebort auch das durch seine spigen Turme harafterifierte Solstenthor in Lübed (f. Laf. I, Fig. 4). In der Beit der Henaiffance bildete man die T. baufig den antilen Triumphbogen (f. d.) nad Die Porta Capuana zu Reapel, Porta San Pietro zu Berugia find die erften Bersuche; die T., die Sanmicheli als

in Spanien, wo unter anderm ju Burgos 1539 ein festungsartiges, mit Türmen und Statuen geschmud: tes L. als Triumphbogen für Fernan Gonzalez errich: tet wurde. Die fpatern Renaiffanceftile legten jum Teil großes Gewicht auf Die funftlerische Ausbilbung ber T.; einzelne bavon find bei Berftorung ber Festungsgurtel als besondere Bruntstude steben ver gestungsgurtet als besondere Pruntstude stehen geblieben (3. B. in Stettin, s. Tas. II, Fig. 3; in Madrid, s. Tas. II, Fig. 1). Eine antite kassische Bauart zeigen das Brandenburger T. in Berlin (s. Tas. II, Fig. 2) und die Propysäen in München (s. Tas. II, Fig. 4), die beide nach dem Vorbild der Vrennstage (b. d.), die beide nach dem Vorbild der Bropplaen (f. b.) in Athen erbaut find.

Thor, der alte Hauptgott der Standinavier vor ber Einwanderung bes Obinkultes, ber altdeutsche Donar (f. d.). Er ift der Freund ber Menschen und ihr fraftiger Beschüger vor ben Riefen. Als folchen behandelt ihn besonders die norweg. Boltsbichtung. In der flaldischen Dichtung ist T. der Sohn Oding, und der Jörd. Als seine Frau nennen dieselben Quellen die Sis, beider Sohne sind Magni (d. i. Krast) und Modhi (heftiger Sinn), ihre Tochter Thrubb. In demselben Kreise von Dichtern ist ein beliebtes Thema T.8 Rampf mit ber die Erde umfassenden Midgardsschlange, mit der er auch beim Göttergeschick zu tampfen hat und von ber er getotet wird. In seiner Begleitung befinden sich das blisschnelle Geschwisterpaar Thyalfi und Rostva. Mit seinem hammer weihte T. die Rechtsvertrage und besonders die mit Runen (s. d.) versehenen Steine, die Toten gesetzt wurden. Als die Odins-verehrung am königl. Hofe immer mehr zur Geltung gelangte, blied E. der Gott der freien Bauern; in dieser Stellung hat er sich erhalten dis zum Untergang bes heibentums. Berehrt murbe T. besonders in Norwegen, wo ihm überall Tempel errichtet waren. — Bgl. L. Uhland, Der Mythus von E. nach nor-bischen Quellen (Stuttg. 1836; neu gedruckt in Uhlands «Schriften zur Geschichte der Dichtung und Sage» und im 2. Bande der Uhland-Ausgabe von Friedr. Brandes, Lpz. 1893).

Thora (bebr., d. b. Lebre), bei ben Juden Bezeich: nung für das Mosaische Gesetz und den dasselbe ent-haltenden Bentateuch (f. d.). Sefer-Thora, d. i. Buch des Gesetzes, heißt die mit großer Genauigkeit geschriebene Synagogenrolle (Gesetzrolle), aus der die Abschnitte der Bucher Mosevorgelesen werden.

Thora, der 299. Planetoid.

Thoraccife, Thorfteuer, die Aufwandsteuern, die beim Eingang von Waren in bewohnte ober geschlossene Orte zur Erhebung tommen. (G. Octroi.)

Thoracostraca, f. Rruftentiere.

Thoratocentefe (grd.), der Bruftftich, die operative Entfernung der wässerigen Exsudate der Bruft: höble, f. Bruftfellentzundung. Ehorakometer (gra.), Apparat jur Messung

des Bruftumfangs

Thorakopāgen (grch.), f. Mißbildungen.

Thorax (grd.), der Bruftharnifd; in der Anatomie der Bruftfaften, bei Infetten (f. b.) das Bruft-

Thorballfpiel, beutiches, f. Cridet. [ftud. Thorbede, Beinrich, Orientalift, geb. 14. Marg 1837 ju Meiningen, ftudierte 1854-58 flaffische Philologie in Erlangen, Göttingen, Berlin, Jena vestungsbaumeister Benedigs dort und in Berona und heidelberg, darauf in Munchen, spater 1864 errichtete, stellen den Typus fest. Die deutschen in Leipzig orient. Sprachen. 1868 habilitierte sich Rengissprachben behalfter Renaiffancethore behalten junachft ben got. Bau- T. in Beibelberg, murbe 1873 baselbft außerord.

Brofessor, 1885 in berselben Gigenschaft nach Salle berufen, mo er 1887 orb. Professor murbe. Er ftarb 3. Nan. 1890 in Mannbeim. E. Studien bewegten fich vorzugsweise auf bem weiten Gebiete ber arab. Sprace und Poesie, auf welchem er als Autorität anerkannt war. Er verbssentlichte: Antarah, ein voriskamitischer Dichter» (Heibelb. 1867), Alsbariris Durrat alsgawwäß» (Lyz. 1871), Als Alsbas Lobgedicht Muhammad» (in den Adorscherk genland. Forschungen», ebb. 1875), «Ibn Duraids Kitab al-malahin» (Heidelb. 1882), «Die Musads balijät» (Heft 1, Lpz. 1885), «Mihail Sabbags Grammatik der arab. Umgangssprache in Sprien und Manpten» (Strafb. 1886) und viele fritische Auf-

jage über arab. Terte in der «Zeitschrift» der Deutsichen Morgenländischen Gesellschaft.

Thorbocke, Joh. Rud., niederländ. Staatsmann, geb. 15. Jan. 1798 zu Zwolle, studierte in Leiden die Rechte, auf mehrern beutschen Universitäten Philosophie, habilitierte fich zuerft in Gießen, bann in Göttingen als Privatdocent und kehrte im Herbst 1824 nach Amsterdam zurud. Er wurde 1825 Profeffor der polit. Biffenschaften an der Univerfität zu Gent und trat 1830 in die jurift. Fakultat zu Leiden ein. Nachdem er durch seine Schriften «Aantoekening op de Grondwet» und «Proeve van eene herziening der Grondwet» für eine Berfassungs: anderung eingetreten war, wurde er 1840 in die Rammer gewählt, der er die 1844 angehörte. 1844 machte er einen Borschlag zur Bersassungsrevision, der abgelehnt wurde. Rach der franz. Februarrevolution 1848 wurde er Mitglied einer Kommission zur Revision der Berfassung, beren Entwurf vom Ronig und den Kammern genehmigt wurde. 1849 ward T. Minister des Innern und bald Haupt des Kabi-netts, was er dis 1853 blieb. (S. Niederlande, Ge-schichte.) Seitdem war T. als Mitglied der Zweiten Rammer Führer ber Opposition, bann 1862 bis Marg 1866 wieder Chef bes Ministeriums, worauf er wieder 1866 wieder eye ver Deinigernahm. Er griff die Leitung der Opposition übernahm. Er griff die Rolitit des tonservativen Ministeriums Zuplen. Seemstert in der Luxemburger Frage (5. April 1867) scharf an. Um 23. Mai 1868 mit der Bildung eines Ministeriums beauftragt, brachte T. 2. Juni bas Rabinett Fod zu ftande, ohne felbst einzutreten. Nach dem Rückritt desselben übernahm T. 4. Jan. 1871 zum drittenmal das Ministerium des Innern. Die Ablehnung eines Gesehentwurfs über die Einkommensteuer veranlagte jedoch 2. Mai 1872 ihn und feine Rollegen, um Entlaffung zu bitten. Babrend ber bis 1. Juli dauernden Dlinifterfrifis ftarb I. 4. Juni 1872im Baag. Seine Barlamentereben erfchienen als «Parlementaire redevoeringen» (6 Bbe., Deventer 1867—70), nach seinem Tobe seine Korrespondenz mit Groen van Brinfterer aus ben 3. 1830-32 (Umfterb. 1873). Sein Standbild in Amfterdam wurde 18. Mai 1876 enthüllt. — Bgl. Olivier, Herinneringen aan T. (Haag 1872); Buys, Mr Jan Rudolf T. herdacht (Tiel 1872); Levy, Joh. Rud. T. (Haag 1876); van Houten, De Staatsleer van mr. T. (2. Aufl., Haar lem 1888)

Thorbien, Rap, f. Gisfford und die Rarte ber Rordpolarlander, beim Artifel Nordpolarlander.

Thoreau (fpr. -roh), henry, amerif. Edrift-fteller, geb. 12. Juli 1817 ju Concord (Maffachufetts), besuchte bas Harvard College, worauf er sich, um die einfachfte Lebensweise durchzuführen, als Schulmeifter, Landesvermeffer, Ingenieur, Tifchler und Tagelöhner ernabrte. 1845 ging er in die Balbeinsamleit und baute sich eine Hatte in ber Rabe vom Balben Bond, wo er britthalb Jahre pu-brachte, arbeitend, schriftstellernd und die Ratur belauschend. Spater lebte er in Emersons Rabe. Er ftarb in feinem Geburtsort 6. Mai 1862. Bon feinen Werten erschien zu seinen Lebzeiten außer Beiträgen zum «Dial» und andern Journalen nur «A week on the Concord and Merrimack Rivers» (1849), und bas Buch, auf dem feine Berühmtheit beruht: «Walden, or life in the woods» (1854; beatife von E. Emmerich, Munch. 1897). Rach feinem Tobe erichienen: «Excursions in field and forest» (1863 von Emerson herausgegeben), «The Maine Woods (1864), «Cape Cod» (1865), «Letters to various persons» (1865), «A Yankee in Canada» (1866). Die beste Ausgabe seiner Werte ist die «Riverside edition» (10 Bde., Bost. 1893). — Bgl. Emersons Rachtus und Lowells Esjan über T.; B. E. Channing, Thoreau, the poet naturalist (Bost. 1873); F. A. Sanborn, Biography of T. (in den «American Men of Letters, Series 1882); Familiar letters (bg. von Sanborn, 1894); Knorg, Gin moberner Diogenes (Samb. 1899).

Thorenburg, ungar. Torba, Stadt mit geord-netem Magiftratund hauptstadt des Romitats Torbe-Aranpos in Siebenburgen, am Aranpos und ber Linie Aranpos-Gperes-L. (9 km) ber Ungar. Stagtsbahnen, Sig der Komitatsbehörden und eines Salamtes, hat (1900) 31 562 meift griech. tath. ruman. E. (9976 Magparen; 8851 Evangelifche, 3118 Grie wisch : Orientalische), 11 Kirchen; Cellulosefabrit, Biegelei und Brauerei, in der Rabe ein staatliches Sagewert, Holzmagazin und Salzbergwert, benfen Salzlager ichon ben Homern befannt war. Dier wer die rom. Rolonie Salinae ober nach neuern foridungen Potaissa ober Dierna. In der Rabe find Salggruben und die Thorenburger Kluft ober Torbaer Felfenfpalte (Tordai hasadek), rie viele Boblen enthalt. Sie ift 8-20 m breit, 20 Minuten lang und wird vom Beterber Bach durchftromt.

Thorerbe, soviel wie Thoriumoryd, s. Thorium. **Thorgu,** Bei von Tripolis, s. Dragut. **Thorismund,** westgot. König (451—453), s.

Theodorich L.

Thorit und Orangit, zwei Mineralien, die außerst seltene, mit dem Zirton isomorphe tetragenale Krystalle, gewöhnlich derbe und eingesprengte Bartien bilden und aus Thororph und Kiefelsaure mit einem Wassergebalt bestehen; der Thorit if ichwarz und mafferreicher (10 Broz. Baffer), ber Drangit pomeranzengelb und gelbrot, fettglänzend und wasserderer (7,7 Broz. Wasser); es ist wahrscheinlich, daß der erstere durch Wasserausnahme aus dem letztern hervorgegangen, daß aber auch schon ber Orangit bas Umwandlungsprodukt einer ursprünglich mafferfreien Substang ift, namlich ber mit Zirton analog tonstituierten Berbindung Tha +Silg. Der Thorit findet sich auf der Insel 22-woe, bei Brevit in Norwegen auf Begmatitgangen und zu Champlain im Staate Reuport, der Drangit als große Geltenheit am Langefundfjorb, bei Brevit im Feldspat.

Thorium (chem. Beiden Th; Atomgewicht 232), Eybertum (went. Jeigen In, Atomgewing zozi, ein metallisches chem. Clement, das 1828 von Berzelius in der Thorerde, dem Thoriumoryd, ThO, (aus dem Thorit und Orangit), und später ven Wöhler in den Mineralien Byrochlor, Eurenit und Monazit neben Cer, Lanthan und Didym ausgefunden worden ist. Es erscheint als ein schwerei. Thorn 791

fryftallinijches, filberglangendes Bulver vom fpec. Gewicht 11,1. Wenn T. an der Luft gelinde erhipt wird, fo bilbet fich unter lebhafter Feuererscheinung die Thorerbe. Die Berbindungen bes T. find benen bes Birtons analog. Eine große Bebeutung hat die Thorerbe neuerdings für die Technit des Gasglühlichts (j. d.) gewonnen. Bon allen seltenen Erben, die jur Berftellung ber Strumpfe bes Auerichen Brenners verwendet werden, erzeugt ein Bemijch von etwa 98 Broz. Thorerbe mit 2 Broz. Ceroryd das hellfte Licht von blaulichweißer Farbe. Das ausschließliche Rohmaterial für die technische Berftellung ber Thorerbe ift ber Monagit, ein außer an andern Fundorten namentlich in Brafilien und in McDowell-County in Norbarolina in großen Lagern vorkommendes Mineral. Der Monazit trostallifiert monoklin; seine chem. Zusammensetzung ist im wesentlichen die eines Phosphats seltener Erben (Cererbe, Didymerbe, Lanthanerbe, Thorerbe). Die Trennung der einzelnen Orpbe, die jur Berftellung ber Strumpfe für das Auersche Licht dienen, ift ziemlich umftanblich. — Bgl. Roppel, Die Chemie des T. (Stuttg. 1901).

Thorn. 1) Laubtreis im preuß. Reg. Bez. Marienwerber, hat 902,52 qkm und (1900) 66 664 C., 1 Stadt, 66 Landgemeinden und 27 Gutsbezirke.— 2) T., poln. Torun, Stadtfreis (13,64 qkm) und Festung, rechts an der hier 750 m breiten, in zwei Arme geteilten Weichsel, über



Arme geteilten Beichsel, über bie eine 1000 m lange eiserne Eisenbahnbrüde führt, an ben Linien Schneibemühl: T.: In: sterburg, Bosen: T. (141 km), T.: Alexandrowo (18 km) ver Breuß. Staatsbahnen (Hauptbahnhof am linken und Stadtbahnhof am rechten Ufer ber

Beichsel), ist Sis des Landratsamtes, eines Land-gerichts (Oberlandesgericht Marienwerder) mit neun Amtsgerichten (Briefen, Culm, Culmsee, Gollub, Lautenburg, Löbau, Neumart, Strasburg, T.), eines Amtsgerichts, hauptzollamtes, einer handelstam: mer, Reichsbankstelle sowie der Kommandos der 70. und 87. Infanterie:, 2. Fußartilleriebrigade, 4. Festungsinspektion, eines Gouvernements, einer Kommandantur, Fortisitation, eines Artilleriedepots und Bezirkstommandos und hat (1900) 29635 E., darunter 11575 Ratholiten und 1169 Jeraeliten, in Garnison die Infanterieregimenter von Borde (4. Pommersches) Nr. 21, von der Marwig (8. Bommersches) Nr. 61 und 2. Westpreuß. Nr. 176, das Ulanenregiment von Schmidt (1. Bommeriches) Rr. 4, 1. Bestpreuß. Fußartillerieregiment Rr. 11 (außer der 9. und 10. Compagnie), Stab und 1. Bataillon des 2. Bestpreuß. Fußartillerieregiments Rr. 15 mit der Bespannungsabteilung und das Bestpreuß. Pionierdataillon Rr. 17, Postamt erster Rlaffe mit Zweigstelle, Telegraphenamt erster Rlaffe, Stadtpostanstalt mit Telegraph, Fernsprecheinrich: tung, und elettrische Strafenbahn. T. besteht aus der Altstadt (gegründet 1231) und der Neustadt (1264), welche 1454 vereinigt murben. Sierzu tam bann 1870 burch Erweiterung ber Festungsumwallung im D. die jum Teil noch unbebaute Wilbelmftadt. Die ben fühmeftl. Zeil ber Altstadt abschließende Mauer nebst Graben wurde 1887/88 eingeebnet. Eine nach dem Weichselufer zu die Stadt begrenzende, mit Thor: und Flankenturmen ver-

sebene trenelierte Mauer wird ebenso wie die ganze Stadtumwallung jest (1903) beseitigt. Außerhalb biefer liegen im R. Die Culmer, im D. Die Jatobsund im M. die Bromberger und Fischervorstadt. Aber die Besessigung s. unten. Die Stadt hat 4 evang. und 8 kath. Kirchen, darunter die kath. Jos hannistirche mit dem altesten Bild bes Ropernitus und die evang. Garnisontirche (1897), Synagoge, Bronzestandbild des hier geborenen Ropernitus (1853, von Tied), Kriegerdentmal (1880), Baperndentmal, 1888 vom Konigreich Bapern ju Ehren ber 1813 bei ber Berteibigung von T. gefallenen Bapern errichtet, Bismardgebentfaule (1901), mehrere burch icone Giebel beachtenswerte Brivatbaufer im althanseatischen Stil, ein Rathaus mit Turm (40 m), Refte des 1464 zerftörten Ordensschlosses (ein Turm, der sog. Danster, mit schonem Schwibbogen), einen schiefen Turm (15 m hoch, mit Abweichung von 1,5 m) der alten Festungsmauer, Artushof, 1889-91 neu erbaut (Gefellichaftshaus mit Konzertsaal), ferner ein königl. Gymnasium, 1568 errichtet, seit 1855 mit Realgymnasium verbunden, städtische und private höhere Mädchenschule, erstere mit Lehrerinnenseminar, Mittelschulen, Museum, Rrantenbaus, Siechenhaus, Bilhelm: Augusta: Stift, Baisenbaus, Hospitaler, Wasser; wert, Kanalisation, Gasanstalt, Elektricitätswert, Schlachthaus, Borschukverein, Bolnischer Darlehns: verein, Kreditgesellschaft, städtische und Kreisspar-taffe. Die Industrieliefert Maschinen, Seife, Schnupftage. Die Industretteser Waschnen, Setze, Schulptabat, Mineralwasser, Schotolade, Sprit, Cssig und berühmten Psessertuchen; ferner bestehen 2 Dampsemühlen, 6 Dampfsägewerte, 5 Brauereien, Bautischerei und Bauschlosserei, Ziegelei, lebhaster Handel mit Getreide, Holz, Wein, Steinkohlen, Kolonials und Eisenwaren, Wollmartt, Jahrs, Schweines, Pserder und Viehmärtte. Bei T. ein Schiehplatz für die Fußgartislerie. T. steht mit Rolen, Danzig, Stettin und artillerie. T. steht mit Bolen, Danzig, Stettin und Berlin durch Schiffahrt in Berbindung. Fracht-dampfer befahren die Weichsel von Warschau ab bis Danzig, Bersonendampfer von Barfcau bis T. 1900 fuhren zu Berg 355 beladene und 260 unbela: bene Frachtschiffe mit 79000 t Tragfähigkeit und 40 000 t Gutern, ju Thal 689 und 92 Schiffe mit 111 000 und 67 000 t.

Geschichte. T. wurde 1231 vom Deutschen Orben gegründet und durch deutsche Einwanderer bewöllert; die Ansiedler erhielten 28. Dez. 1232 das unter dem Namen Culmer Handvesste bekannte Privilegium. Auf der Bazarkämpe» wurde 1411 zwischen dem Deutschen Orden und den Polen der erste Thorner Friede geschlossen, in dem Samogitien an Bolen abgetreten wurde. Rachdem sich die Stadt 1454 vom Deutschen Orden lokgesagt und dem Schutz des Königs von Polen übergeben hatte, eroberten und zerstörten die Bürger (6. Febr.) das Ordensschloß; den darüber ausgebrochenen Krieg beendete 1466 der zweite Thorner Friede. (S. Deutsche Kitter.) Der Rat und die Bürgerschaft von T. bekannten sich 1557 zur luth. Lehre. Bom 28. Aug. dis 21. Nov. 1645 sand auf Beranlassung des poln. Königs Bladtislaw IV. zu T. das aber nur Erbitterung der Gemüter zur Folge hatte. Streitigteiten der Jesuitenschlen zur Solge hatte. Etreitigteiten der Jesuitenschlen unruben, wobei das Jesuitensolleg vom Bolke erstürmt wurde. Dieser

Borfall wurde von der poln. Regierung mit unerborter Graufamteit durch bas fog. Thorner Blut: bab beftraft, inbem ber Burgermeifter ber Stadt, Joh. Gottfr. Rosner, nebft neun Burgern 7. Dez. 1724 enthauptet und ihre Guter eingezogen wurden. Bergebens verwendeten fich die Burgen des Friedens von Oliva, besonders ber Ronig von Breugen, für bie recht: und ichuglofen Evangelischen. Rach ber zweiten Teilung Bolens (1793) hulbigte T. bem Ronig von Breußen, im Tilfiter Frieden (1807) tam es an das Großherzogtum Warschau, durch den Wiener Kongreß (1815) wieder an Breußen. T. war Mit-glied der Hansa und im 14. und 15. Jahrh. die erste Stadt Breußens, «die Königin der Weichsels. Als Festung erhielt es erft im 17. Jahrh. Wichtigfeit. Erft nach bem Tilfiter Frieden murbe I. von den Franzosen mit Ballen umgeben und nach ber zweiten preuß. Besignahme 1818—24 als Grenzsestung ausgebaut. Insolge ber Wichtigkeit seiner Lage wurde L. neuerdings zu einem Wassenplag ersten Ranges erhoben; in Entfernung von etwa 4 km liegen auf bem rechten Beichselufer Feste König Wilhelm, Forts Bulow, Pord, Scharnborst, Graf Dobna, Friedrich b. Gr., Beinrich von Blauen, Bergog Albrecht, auf dem linten Ufer Großer Rurfürft, Ulrich von Jungingen, Binrich von Kniprode, hermann Balt und hermann von Salza. Belagert wurde T. 1629, 1655, 1658, 1703 und 1813. — Bgl. Zernede, Thornische Chronita (Thorn 1711 u. 1727); Wernide, Geschichte E.& (2 Bbe., ebb. 1842); Hoburg, Die Belagerungen ber Stadt und Festung T. (ebb. 1850); Restner, Beiträge jur Geschichte ber Stadt T. (ebb. 1883); Steinbrecht, Die Bautunft des Deutschen Ritterordens in Breugen (Il. 1, Berl. 1885); Mitteilungen des Coppernicus: Bereins für Wiffenschaft und Runft zu T. (Lpz. 1878 fg.).

Thornhill, Stadt im Beft : Hiding ber engl. Grafichaft Port, rechts vom Calder, zwischen Bate: field und Huddersfield, zählt (1901) 10290 E., hat Eisenhütten und chem. Fabriken.

Thornton (fpr. thohrnt'n), Stadt im Beft-Ribing ber engl. Graffchaft Port, bei Brabford, mit (1901) 3097 E., bat eine Lateinschule; Wollweberei sowie Fabritation von Holzschuhen und Weberschiffchen. Thorntoninfel, f. Raroline:Infel.

Thornycroft, Sans, engl. Bilbhauer, f. Bb. 17. Thorshavn, Stadt auf ber Infel Stromd,

f. Farder. Ehorftein, ber zweithochfte Gipfel bes Dachfteingebirges in den Salzburger Raltalpen (f. Oftalpen C, 12), 2946 m boch, bildet ben Grenzpunkt zwifchen Oberöfterreich, Steiermart und Salzburg und wird am beften über die untere Windlude (2740m) von ber Grobgesteinhutte (1700 m) aus in 41/2 Stunden bestiegen.

Thorstener, f. Thoraccife. Thorstod, f. Bienengucht (Bb. 17).

Thormalbien, Bertel (b. i. Bartholomaus, ge-wohnlich Albert genannt), ban. Bilbhauer, geb. 19. Nov. 1770 in Ropenhagen. Sein Bater, ein Jelander, schnigte Gallionefiguren (f. Gallion); er half anfangs dem Bater in der Arbeit und kam dann mit seinem 11. Jahre auf die Kunstatademie in Kopenhagen. Nachdem ihm mit 17 Jahren die kleine, zwei Jahre später die große silberne Medaille zuerkannt worden, nahm sich der Historienmaler Abildgaard seiner an. T. erhielt 1791 die kleine und 1793 bie große goldene Medaille und gewann baburch in bem Staatsminister Grafen Reventlow

einen Bejchützer. Im Marz 1797 fam er m Rom, wo damals Canova und Carftens lebten; fonders die Arbeiten bes lettern fentien fe Blid auf die ideale Schonbeit der antiken Blaftit Am Ende seines auf drei Jahre seitgesesten rom. Studienausenthalts hosste T. noch vor seiner Rocketten burch eine Figur des Jason einen Beweis seiner Fortschritte abzulegen; die in übernatürlicher Grobe 1803 hergestellte Arbeit erregte allgemeine Bewunderung. (S. Tafel: Standinavijde Rung III, Fig. 3.) Dennoch ware T. ins Baterland rudgetehrt, wenn nicht vor der (aufällig um ei Tag verschobenen) Rudreife der Englander Th. S ben Jason in seiner Wertstatt gefeben und bie führung in Marmor bestellt batte. Damit war La Glud gemacht; es wurden ihm nun mehr und 1 Beftellungen zu teil. Mit Canova, ber feine Set bienste anerkannte, stand er fortwährend in freumbicaftlichem Verbaltnis. Bu feinen vorzuglichften Schöpfungen auf bem Bebiete bes flaffifchen Relief tils, ben er neu belebte, gebort bas Giremobell jum Fries (17,5 m lang) bes fog. Alexandersuge Ciegeseinzug Alexanders b. Gr. in Babplon), web des I. in der furgen Beit von brei Monaten gun 3wed ber Musichmudung bes Quirinals beim beab nichtigten, aber bann nicht erfolgten Beinche Rane leons I. in Rom (1812) ausführte (Stiche von Amster mit Beidreibung von 2. Schorn, Dund. 1835, unt mit Textvon Lude, Lpz. 1870). Der König von Dane mart übertrug T. die Ausführung desfelben in Mar mor für das Schloß Kriftiansborg in Kopenhagen. Ein zweites Marmoreremplar (1818—28) fam in ben Befit bes Grafen Commariva und befinbet fich in ber Billa Carlotta (f. Cabenabbia) am Comer Get Die bebeutungsvollfte Gruppe bes Buges beranichaulidt Sig. 4 ber beigefügten Tafel.) Gerner fine von feinen Reliefs zu nennen: vier aus bem Leben be-Achilleus, zwei Reliefs: Morgen und Racht (f. ebb. Fig. 1 u. 3), vier Reliefs: die vier Jahreszeiten, cin. Die Alter der Liebe. Unter seinen statuarischen Einzel werten erlangten besondern Ruf: Die Benus (om Gremplare in Marmor für England ausgeführt), bie brei Grazien, Die Sebe, ber figende Sirtenlnabe und Merfur als Argustöter (1818). Für Luxern führte ar einen an feinen Bunden fterbenden Lowen aus men ibm 1819 in Gips, von einem andern Bildbouer 1821 in die natürliche Sandsteinwand gearbeitet), als Bentmal für die 10. Aug. 1792 bei Berteidigung ber Tuilerien gefallenen Schweizergarben. 1819 trate eine Reise burch Deutschland nach Danemart an, Die einem Triumpbzuge glich. In Kopenbagen 8. Ct. 1819 angelangt, wurde er von der Kommission ist den Wiederaufbau der Frauentirche in Ropenbagen wegen bes plaftischen Schmuds in Anspruch gen men. T. lieferte hierfür den predigenden John im Giebelfelde bes Borbaues, einen Fries am & gange (ben Gingug Chrifti in Jerusalem barftellen die Kolossalfiguren Christi und der 12 Apostel Langhause und den Laufengel im Chorraum. Mug. 1820 tehrte L. von neuem nach Rom zurud! Berlin, Dresben, Breslau, Barichau, mofelbit das Heiterftandbild des Fürften Jojeph Bonis (im Schloß des Fürsten Bastewitsch in Some Minet) und bas Bronzestandbild bes Roper (1822 errichtet) übertragen wurde und er a Raiser Alexander I. porträtierte, Krafau, mo ter anderm ein Marmorftandbild des Grafen dimir Potocti im Dom (f. Tafel: Standinavi Runft III, fig. 1), und Troppau, wo er bas Dent



2. Himmlische Weisheit (Marmorfigur vom Grabmal Plus' VII. in der Peterskirche zu Rom). 4. Mittelgruppe aus dem Alexanderzug (Marmorfries). 1. 3. Morgen und Nacht (Reliefs).



jur den Fürsten Schwarzenberg übernahm, und endslich Wien. Auch das prächtige Grabmal für Bapst VII. in der Beterskirche zu Rom (linke Seitensfigur f. Fig. 2 der beigesügten Tasel) stammt von ihm. Sin Besuch des damaligen Kronprinzen, nachberigen Königs Ludwig I. von Bayern brachte ihn in noch engere Freundschaftsbeziehungen zu diesem. Insolges besten besuchte T. München. Auch von hier nahm er mehrere Bestellungen mit nach Kom, dis er 1838 abermals eine Reise nach Kopenhagen unternahm, wozu ihn hauptsächlich die daselbst beabsichtigte Gründung eines Museums für seine Werte und Kunstschäbe veranlaßte. Sine kurze Reise nach Kom aussenommen, ledte er nun dis an sein Ende in Kopenshagen. Er starb plösslich 24. März 1844 während einer Borstellung im Theater.

Seine letten großen Werte waren bas Grab: mal (Marmorstatue) bes herzogs von Leuchtenberg in ber Michaels-Softirche ju Dlunchen, Die Statue Christians IV. im Sofe des Schloffes Rosenborg, die Statue Gutenberge in Main; (1837), Schillers in Stuttgart (1839), bas Reiterbild Rurfurft Maximilians I. in Munchen (1839), die sigende Statue Lord Byrons in Cambridge und bas Standbild Ronradins von Schwaben in ber Rirche Sta. Maria del Carmine zu Neapel (vollendet 1847 von Schöpf). Gegen 200 Basreliefs, gegen 100 Buften, 15 Bor-tratftatuen, etwa 60 Statuen aus bem griech, Mythus und ber driftl. Offenbarung, etwa 10 Grab-maler hat er gefertigt. Als Kunstler gebührt E. ber Ruhm, ben Geist ber antifen Blastit wieder in die moderne Stulptur eingeführt zu haben. Auch zeich: net ibn ein gediegener Geschmad und hobe technische Meisterschaft aus. 1875 wurde ihm zu Rentjavit auf Jeland ein Dentmal gesett. E. war nicht verbeiratet (von der Anna Maria Magnani hatte er cine Tochter, geb. 1813); jum Erben feines Nach-laffes, namentlich feiner famtlichen Kunstwerke und Runftschäpe, seste er den Staat mit der Bedingung ein, daß zu Kopenhagen ein eigenes Gebäude zur Ausbewahrung dieser Arbeiten gebaut werde. Dies geschah auch nach einem von Bindesböll entworfenen Blane: bas Gebaube ift aus vier Flügeln gebildet, die einen freien Raum mit der Grabstatte bes Meiftere (feit 1848) umschließen. Nachdem icon vorber alle Kunftschätze L.s aus Italien nach Danemart gebracht waren, erfolgte 1846 bie Eroffnung des Thormaldfen-Dlufeums. Ratalog besfelben verfaßte Muller (5 Settionen, Ropenh. 1849-51); eine Sammlung von Lithographien (120) famtlicher Werte T.s in der Ordnung, wie sie im Diuseum aufgestellt sind, gab Holft im "Musée Thorvaldsen" (Ropenb. 1852).

Bon Publitationen seiner Werke sind zu nennen: 3. M. Thieles Aupserwert in vier Banden mit Text (deutsche Ausge., 28de., Lyz., 1832 u. 1834), S. Müller, X., bans Liv og hans Bærter (Kopenh. 1893). — Ugl. Thiele, T. Schen (dänisch, Kopenh. 1851—56; deutsch, 3 Bde., Lyz. 1852—56); deri., T. S. Ungdomshistorie (Kopenh. 1851); T. i Rom (ebd. 1852); serner E. Plon, T., sa vie et son œuvre (Par. 1867; 2. Aust. 1874; deutsch von Münster, Wien 1875); Wildens, Træd af Ls Konstner: og Omgangsliv (Kopenh. 1874; deutsch von Schorn, ebd. 1875); hammerich, T. und seine Kunst (aus dem Dänischen, Gotha 1876); Lange, T. Daritellung des Menschen (deutsch, Berl. 1894);

Rosenberg, Thorwaldsen (Bielef. 1896).

Gott, ben die Griechen mit ihrem bermes verglichen.

Sein beiliges Tier ist der Ibis, er wird deshalb gewöhnlich mit einem Ibistopfe dargeitellt. Außerdem ist ihm der Hundskopfasse dargeitellt. Außerdem ist ihm der Hundskopfasse bentig. T. ist ursprünglich ein Mondgott, und da der Mond dei den Algeptern, wie dei vielen Bolkern, der Zeitteiler war, so wurde T. zum Gotte des Maßes, der Zeiteiler war, so wurde T. zum Gotte des Maßes, der Zeiteiler war, so wurde T. zum Gotte des Maßes, der Zeiteiler war, so wurde T. zum Gotte des Maßes, der Zeiteiler war, so wurde Der Schrift, als der Gelehrte unter den Göttern, der Sprich als der Gelehrte unter den Göttern, der Aberr der Bibliotheke. T. war nach dem Mythus der Berteidiger und Rechtsertiger des Osiris gegen seine Ankläger. Er wurde besonders in der Stadt Aschmunein (ägypt. Chmunu) in Mittelsägypten verehrt, welche daher auch «Ihoth-Stadt», Hermopolis, hieß, und zwar magna zur Unterscheidung von Hermopolis parva in Unterägypten. Ein bäusiger hieroglyphischer Beiname des T. ist «der zweimal größe»; erst in sehr späten Inschriften sindet nich die Bezeichnung «der dreimal größte» (trismezistos), unter der er von den griech. Myssister in den ersten Jahrhunderten n. Chr. viel genannt und als Ossender aller Urweisbeit doch verehrt wurde. (S. hermes Trismegistus.)

Thou (fpr. tu), Jacques Auguste be, lat. Thuas nus, franz. Geschichtschreiber und Staatsmann, geb. 8. Ott. 1553 ju Paris, wo sein strengtath. Bater erster Brafident des Barlaments war, studierte die Rechte in Orleans und unter Cujacius in Balence, wo er mit Scaliger Freundschaft schloß. Er war 1572 Zeuge der Bartholomäusnacht und bereiste dann Stallen, die Riederlande und Deutschland. Beinrich III. übertrug ihm mehrere Sendungen und ernannte ihn 1576 jum geistlichen Rat beim Barlament; 1581 verhandelte er als königl. Kommiffar in Gupenne mit den prot. Sauptern. 1581 murbe er Maitre des requêtes, 1588 Staatsrat. In ben Un-ruhen der tath. Liga stand er zu heinrich III., dem er wertvolle Dienste als Unterhandler leistete, indem er ihn 1589 mit Heinrich von Navarra zusammen-führen balf. Unter Seinrich IV. erhielt er die Braffdentschaft des Parlaments und das Umt eines Groß: meifters ber tonigl. Bibliothet. Er machte fich verbient um die Befestigung des innern Friedens und wirtte mit bei der Abfassung des Edifts von Nantes. Nach der Ermordung des Rönigs war er eine Zeit lang Finanzdirektor und starb 7. Mai 1617 zu Paris.

T. hinterließ ein berühmtes Beschichtswert, die «Historiae sui temporis», die vom Tode Franz' I. bis jur Ermordung Beinrichs IV., 1547-1610, reichen follten. Er teilte die gange Arbeit in 143 Bücher, von denen er die 18 ersten 1604 veröffent-lichte. Eine neue Ausgabe, die dis jum 49. Buche reichte, veranstaltete er 1606. Im J. 1614 erschien das Werk dis jum 80. Buche, das die Ereignisse bis 1584 erzählt. Die papstl. Censur hatte 1609 das Buch auf den Inder gefest, weshalb T. viele Stellen milderte. Der Tod überraschte ihn, nach-dem er sein Wert (in 138 Büchern) bis 1607 geführt, bei Beranstaltung einer neuen Ausgabe, die erst 1620 durch Dupup und Ric. Rigault ju stande tam. Spater erschien biefe Ausgabe mit bem ur: sprünglichen Terte u. d. T. «Thuanus restitutus» in Amsterdam (1663). Rigault septe die Arbeit aus ben Materialien L& bis zu bem gestedten Biele fort. Endlich erschien bas Werk vollständig in fieben Foliobanden (Lond. 1733). T. erzählt Die Beschichte, Die er nach authentischen Stoffen bergeftellt batte, ober beren Augenzeuge er selber war, mit Genauigteit, Bahrheitsliebe und Freimut, im Stil Livius nachahmend, gerecht, aber ganz annalistisch und so:

mit ohne hiftor. Tiefe; fein Wert spiegelt ben polit. und verfohnenden Geift der Epoche Beinrichs IV. Bu feiner Rechtfertigung fcrieb T. feit 1614 u. b. L. «Thuani commentarius de vita sua, libri VI» (Orléans 1620; beutsch in Sepbolds «Selbstbiographien berühmter Manner») Memoiren, die ebenfalls wohl von Rigault beendet, vielleicht überhaupt nicht gang von T. redigiert wurden. Gine Sammlung feiner Boesien in lat. Sprache tam u. b. T. « Postoritati; poematum opus notis perpetuis illustratum a D. Melanchthone» (Amsterd. 1678) heraus. — Bgl. Dunger, De T.& Leben, Schriften und hiftor. Runft (Darmft. 1837).

Der alteste Sohn François Auguste de T., geb. 1607 ju Baris, mar Parlamenterat und erhielt nach bem Tobe bes Baters auch die Stelle bes Großmeisters ber tonigl. Bibliothet. T. mar ein Freund bes Bergogs von Orleans, der Bergogin von Chevreuse sowie des jungen Cing-Mars und biefe Berbindungen jogen ihn in ben Gegensas zu Richelieu hinein. Als die Berschwörung Cing-Mars' an das Licht trat, ließ der Minister auch T. verhaften, ber mit feinem Freunde 12. Sept. 1642

ju Loon bas Schafott besteigen mußte.

Thou., hinter lat. Bflanzennamen Abturzung für den Botaniter L. M. A. Dupetit-Lhouars (f. b.). Thonare (fpr. tuahr), Stadt im Arrondissement Bresquire bes frang. Depart. Deux-Sebres in Boitou, rechts am Thouet, über den eine 27 m hohe Sangebrude führt, an den Linien Tours-Sables d'Olonne und Saumur-Riort ber Staatsbahnen, die beide unterhalb T. auf einem über 38 m hohen Biadukt ben Fluß überschreiten, hat (1901) 4754, als Gemeinde 5669 E.; die Kirchen St. Medarb mit prächtigem roman. Portal und St. Laon (12. und 15. Jahrh.), Reste alter Besettigungen, sowie ein auf dem Felsen über dem Flusse im 16. Jahrd. erbautes großes Schloß (setz Gestängnis) mit schöner got. Kapelle (1514) und in Felsen gehauener Krypta; dandel mit Getreide, Branntwein, Bieb und Nüssen.

Thonet (fpr. tueh), linter Rebenfluß ber Loire im westl. Frantreich, entspringt am Oftenbe ber Sauteurs be la Gatine im Depart. Deur Sevres, fließt in romantischem Thale nach Barthenau, wendet sich nach R., erhält links den Thouaret und den Argent und geht im Depart. Maineset-Loire an Montreuil-Bellay vorüber, vereinigt fich rechts mit ber Dive und mundet unterhalb Saumur.

Thouletiche Löfung (fpr. tuleb-), f. Betro-

graphie. **Thouse**, franz. Name von Thun.

Thourout (fpr. turuh), Stadt in der belg. Broving Bestflandern, an den Bahnlinien Oftende Dpern und Brugge-Rortrijt, bat (1900) 10146 E., ein bifcoft. Lebrerfeminar; Leinenweberei, Gerberei, Landwirtschaft und Pferdemartte. In der Nähe die restaurierten Ruinen des Schlosses Wynendaele. Thout, ägypt. Gott, s. Thoth.

Thouvenin (fpr. tum'nang), Louis Ctienne be, franz. Brigadegeneral, verdient um die Ausbildung bes gezogenen Gewehrs, geb. 1791 ju Moyenvic (Depart. Meurthe), geft. 1882, ichlug bereits 1840 bie Anbringung eines Dorns in der Schwanzschraube bes gezogenen Gewehrs vor und legte 1844 ein Dorn: gewehr (f. b.) mit Langgeschoß vor, das 1846 angenommen und später fast in allen heeren als Jäger-waffe wie auch im burgerlichen Leben als Birichund Scheibenbuchfe Gingang fand.

Thracien (Thracia), f. Thrazien.

Thran, Fischthran, bas aus bem Sped ber Bartenwale ober Balfiche, ber Potfische, ber Telphine und hauptsächlich ber Flossenstellen (Seebunde, Seelowen, Balrosse) gewonnene flussige, blige Fett. Der T., ber am Orte des Fanges von felbft aus dem in unten burchlocherten Tonnen gefchlagenen Sped ausfließt, ist ber beste. Spater wird der auf dem Transport rangig und faulig gewordene Sped in großen Pfannen ausgesotten, der hierdurch gewon-nene geringere T. durch Filtrieren und Durchgeben durch Wasser gereinigt und der dabei sich bildende Bodensat (Brutt) als Wagenschmiere, die fleischigen und häutigen Reste aber zur Leimstederei gebrauck. Die Z. lassen sich ihrer Abstammung nach in Robbensthran (Balroß: und Robbensthran), Walthran (Bowal-, Dögling: und Walssichtran), Leberthran (s. d.) und Fischtran (Herings:, Sprotten:, Sardinen:, Sardellen:, Visighard: und Menhadenthran) einteilen. boch find die Unterschiede der einzelnen Sorten nicht ausgeprägt genug, um genaue Unterscheidungs-mertmale aufftellen zu tonnen. Das spec. Gewickt schwantt zwischen 0,915—0,930, bei 0° scheidet der I. etwas festes Fett ab; er besteht aus Dlein, Balmitin und Stearin und fleinen Mengen von Gloceriden ber Baleriansaure und ahnlichen flüchtigen fetten Sauren. Alle Thranforten haben einen eigentum lichen Geruch und Fischgeschmad, brennen mit jehr leuchtenber, aber rußenber flamme und werben jur Beleuchtung, Zubereitung bes Lebers, jur Bereitung ber Schmierseise u. f. w. verwendet. Die Sauptein fuhr geht über England und hamburg.

Thranen, die von der Thran en brufe (Glan-dula lacrymalis) abgesonderte flare Fluffigfeit, die jur Befeuchtung ber vorbern Augapfelflache bient und neben Rochfalz und Phosphaten hauptfachlich (99 Proz.) Waffer enthält. Beim Menschen besteht die Thranendruse, die sich auch bei allen Birbeltieren mit Ausnahme ber im Baffer lebenben nachten Amphibien und ber Fifche findet, aus zwei Bartien, einer obern und einer untern, die dicht übereinander unter bem außern Teile der obern Angen: höhlenwand liegen und ihr Sefret durch 8—12 Ausführungsgänge unter bas obere Augenlid er gießen. Bon dort gelangen die E. durch ben Lib-ichlag in den innern Augenwinkel, um fich bier in bem Thranensee (Lacus lacrymarum) ju fammeln, in den die auf ber Spite der Thranen-warzchen liegenden Mundungen der Thranentanalchen (die Thranenpunkte) eintauchen, worauf die überschussigen T. durch ben Thranen: sad (Saccus lacrymalis s. Dacryocystis) und ben häutigen Thränennasengang (Ductus nasolacrymalis) in die Nase gelangen. (S. Auge nebit

Tafel, Fig. 5.)

Ehrauenbeine (Ossa lacrymalia, f. Tafel: Der Schabel bes Menichen, Sig. 1, 8), jwei bunne Anochenplattchen, welche bie Bapierplatten bes Riechbeins nach vorn ergangen und am porbernen Teile der innern Augenhöhlenwand gelegen find.

Thrauenbrufe, f. Thranen.
Thranenfiftel, Fiftel bes Thranenfacks, bie, meist nach Durchbruch einer eiterigen Thranenfacentzundung entstanden und mit Berengerung des Thränengangs tompliziert, in ber haut unter bem innern Augenwinkel mundet und Thranen und Eiter entleert. Nach Beseitigung der Ursachen ift die L

leicht zur Verheilung zu bringen. Ehräuengang, f. Thränen. Ehräuengras, i. Colx.

Thränentanälchen, Thränennafengang, Thränenpuntt, Thränenfad, f. Thranen. Thränenfolauch, ber aus Thränenfad und

Thranengang fich jusammensehende Ranal, ber gur Cammlung und Abführung ber Thranen bient.

Thranenichwamm, f. Hausschmamm Thranenfee, f. Thranen. [f. Bezoar.

Thränenstein, j. Augenstein; T. ber Sirice, Thränenwärzchen, f. Tyranen. [Fig. 1. Thrasastus, j. Harppie nehst Tafel: Abler I, Thraspbulns, ber Sohn des Lylon, athen. Beerführer in der letten Beit des Beloponnefischen Krieges, jugleich einer ber thattraftigften Bortampfer ber bemotratischen Bartei in Athen, ging nach ber libergabe Athens an Lysander und ber Einsetzung ber fog. 30 Eprannen (404 v. Chr.) in die Berban-nung. Mit einer Schar entschloffener Batrioten bemachtigte er sich von Theben aus zu Ansang bes J.
403 ber attischen Grenzsestung Bhole. Die Zahl seiner Anhanger wuchs rasch. Balb gewann er ben Beiraieus und schlug die Dreißig, die ihn zu vertreiben fuchten. Auch die von diefen berbeigerufene Silfe der Spartaner brachte den Oligarchen feinen dauern: ben Rugen, ba bie innern fpartan. Barteiverhaltniffe lähmend auf die auswartige Bolitik einwirkten. Gegen den Willen des streng oligarchisch gesinnten Führers des Crekutionskorps, Lysander, kam es burch Bermittelung bes fpartan. Konigs Baufanias zur Bertreibung ber Dreißig und zu einem Ausgleich ber streitenben athen. Barteien (Spatsommer 408). Als dann im Rorinthischen Ariege (395—386) Athen aufs neue ben Rampf mit Sparta aufnahm, befehligte T. (389) die erste größere athen. Flotte und fucte mit Blud ben athen. Seebund an ben fleinafiat. thraz. Ruften wieder aufzurichten. Die beistretenden Statte wurden zur Zahlung einer funfs prozentigen Steuer auf Ein- und Ausfuhr («Das 3wanzigstel bes L.») verpflichtet. Bei diefer Einrichtung wurde T., als er von dem pamphplischen Uspendos eine Kontribution gewaltsam eintrieb, durch die erbitterte Bevolkerung überfallen und erschlagen (Frühjahr 388).

Thrazien (grch. Thrake; lat. Thracia), im Altertum ein Teil ber Baltanhalbinfel, boch hat ber Name zu verschiedenen Zeiten verschiedene Gebiete umfaßt. In ber früheften Beit bezeichnete man bamit den ganzen Norden Europas oberhalb Griechen-lands mit Einschluß von Macedonien im Suden und Scothien im Norden; herodot erklart die Thrazier für das größte Bolt der Welt nächst den Indern. Im engern Sinne wurde die am nördl. Fuße des Olympos gelegene zu Macedonien ge-börige Landschaft Bieria als der Wohnsit eines thraz. Stammes, ber Bierischen Thrater, bezeichnet, Die von bort aus auch in verschiedene Lanbicaften von Sellas eingedrungen und gewisse orgiaftische Rulte und ben Mufenbienft mitgebracht haben follen. Spater beschräntte man ben Namen T. auf bas Land zwischen ber Nordgrenze Macedoniens und bem Ister (Donau), bas im D. durch ben Bontus Gurinus (bas Schwarze Meer) und ben thrag. Bosporus (Straße von Konstantinopel), im S. durch die Propontis (Marmarameer), den Hellespont (die Dardanellenstraße), das Agaische Meer und das nordl. Grenzgebirge Macedoniens, im B. durch den Fluß Stromon und die Wohnste der illpr. Bolterftamme begrenzt wird, ein Gebiet mit einem Flächenraum von etwa 220000 gkm. In der röm. Raiserzeit endlich wurde der Name Thracia

auf den füdöftlichften Teil bes alten T. füblich vom Hamus (Baltan) beschränkt, ber nördlichere Zeil aber Dtofien (f. b.) genannt. Unter ben Gebirgen bes Landes ift außer bem hamus das füdlich bavon gelegene Rhodopcgebirge (jest Despoto-Dagh) bas bebeutenbste. Der im sudwestlichsten Teile bes Landes, zwischen den Mundungen der Fluffe Stromon und Nestos gelegene Bangaos war im Alters tum durch seine Gold: und Silberbergwerke berühmt. An den Ruften L.s waren von den Griechen fruhzeitig zahlreiche, jum Teil febr blubende Bflangftädte angelegt worden; so an der Sudtuste, zwischen der Mundung des Stromon und dem Golf Melas, die Städte Amphipolis, Abdera, Ditaa, Maroneia, Mejambria, und in ber Rabe ber Mundung bes Sebros, bes bedeutenbsten aller thrag. Flusse (jest Marika), Unos; an ber Propontis Perinthos und Selymbria; am thraz. Bosporus Byzanz; an ber Westfüste des Schwarzen Meers bis zu den Donaumundungen Apollonia, Odeffos, Rallatis, Tomi und Iftros. Die 75 km lange und gegen 15 km breite Salbinsel zwischen bem Golf Melas und bem Sellesspont, die von den Alten Thrazischer Chersonefus genannt und als ein Teil T.s betrachtet wurde (gegenwartig die Halbinsel der Dardanellen oder die Halbinsel von Gallipoli genannt), wurde von Athen aus unter der Führung des Miltiades, eines Oheims des Siegers von Marathon, kolonisiert.

Abgefeben von ben griech. Rieberlaffungen an ber Rufte war gang I von zahlreichen, meift von Ronigen beberrichten Stammen bewohnt, die bem indogerman. Sprachstamm angehorten. Regabajus, ber Felbherr bes Darius, unterwarf fie ber perf. Berrichaft (514 v. Chr.); aber nach bem Rudjuge bes Kerres gewannen fie ihre Unabhangig-teit wieber. Um bie Mitte bes 5. Jahrh. v. Chr. war die Mehrzahl ber thrag. Stamme unter ber Berrichaft bes Leres, bes Konigs ber Obrysen, ju einem Reiche vereinigt, das besonders durch Teres' Sohn Sitalles ju hoher Blute und Macht erhoben wurde, nach beffen Tobe (424 v. Chr.) aber in brei Fürftentumer auseinanderfiel, beren Berr icher fich fortwährend untereinander befriegten. So wurde es dem macedon. König Philipp II., dem Bater Alexanders, leicht, sich in turger Zeit die einzelnen Stamme zu unterwerfen und E. dem macedon. Reiche einzuverleiben. Zu diesem gehörte es, bis Macedonien (146) von den Römern endgültig er-obert wurde. Für turze Zeit erhielt T. die Freiheit wieder, kam aber bald (seit 133 v. Chr.) ebenfalls unter die herricaft ber Romer, die 29 v. Chr. den nordlichern Teil als Broving Mofia, 46 n. Chr. nach Musterben ber obrofischen Dynastie den fublichern Teil als Broving Thracia tonftituierten. Bon Diocletian murbe eine diœcesis Thraciae mit fechs Brovinzen eingerichtet. T. trägt geographisch ben Charafter eines Durchgangslandes von Europa nach Asien, es hat beshalb saft regelmäßig als Rampfplat gebient, so oft seit dem Ende der Re-publit bei innern Streitigkeiten der Westen und Osten des Kömerreichs ihre Kraste maßen. Auch später in der Bölkerwanderung und zu den Zeiten byzant. Herrschaft, die der romischen folgte, ift es arg mitgenommen worben; Germanen, na: mentlich Goten und Slawen, haben bier nacheinan: ber gehauft, bis bas Land im 15. Jahrh. von ben Turten befest wurde, benen es noch jest gehört (Bilajet Ronstantinopel, jum Teil auch Bilajet Abrianopel; f. Osmanisches Reich, Berfassung und Berwaltung). Die Bevöllerung gebort gegenwartig jum größten Zeil ber fübstam. Bollerfamilie an; nur in ben Ruftenplagen wohnen Griechen in beträchtlicher Anzahl. — Bgl. S. Riepert, Lehrbuch ber alten Geographie (Berl. 1878); B. Storbelis, Meditationes Thraciae (in griech, Sprache, Lpg. 1877); Ralopotates, De Thracia provincia romana (Berl. 1893); Tomaschet, Die alten Thrater (Wien 1893

Thrazifche Jufeln, f. Archipelagus. Thrazischer Bosporns, f. Bosporus. Thrazischer Chersonesus, f. Thrazien. Thrazisches Meer, f. Ugaisches Meer.

Threees, f. Glabiatoren. [brei Spigen. Three Boints (engl., fpr. thrib), f. Kap ber Three Rivers (fpr. thrib riwm'rs), Trois Ris vières, Stadt in ber canad. Broving Quebec, an ber Mündung bes St. Maurice in ben St. Lorenzstrom und an der Linie Montreal : Quebec der canad. Bacificbahn, 1618 gegründet, hat (1901) 9981 E., eine Rathebrale und andere tath. Anftalten; Holzhandel, Gifeninduftrie (Ofen, Bagenraber u. f. w.). Bis bierber machen fich im St. Lorenz die Gezeiten bemertbar.

Threnos ober Threnobie, bei ben alten Griechen Trauer: ober Ragelied über ben Tob eines geliebten Befens, bei ber Ausstellung ber Leichen und bem Leichenbegangnis gesungen; fie tommen bereits in ben homerischen Gedichten bei hellenen und Troern vor. Spater bilbete fich ber T. ju einer eigenen Gattung der Boesie aus, und mehrere Dich-ter, besonders Kindar und Simonides von Keos, erlangten boben Huhm barin.

Thridax, f. Lactucarium. Thripidae, f. Blafenfüßer.

Thrips oer eallum, s. Getreideblasenfuß. Thrips oer eallum, s. Getreideblasenfuß. Thrombose (grch.), die Gerinnung des Blutes innerhalb der lebenden Blutgesäße und die hierdurch hervorgerusene Berstopfung der letztern, entsteht entweder nach Verletzungen, Zerreißungen und Quetentungen. foungen ber Gefaße (traumatifche E.), ober burch Drud von Geschwülften und Narben auf die Gefaß: wande (Rompressionsthromboje), oderinfolge von dronischen Entzundungen, Berfettungen und Bertaltungen ber Blutgefaße, bisweilen auch als Folge geschwächter und verminderter Herzthätigkeit (marantische T.). Die Thrombenbilbung beginnt mit einer Anhäufung von Blutplattchen (f. Samatoblasten), die dann jum Teil zerfallen und so wahrscheinlich das Thrombin, einen ferment-artig wirtenden, die Blutgerinnung veranlassen-ben Ropper, liefern. Die Folgen und Symptome ber T. find je nach ber Wichtigkeit bes befallenen Gefäßes verschieden: bei Berschluß der Arterien er: folgt meift Blutarmut, unter Umftanden felbft Brand (f. d.) des betreffenden Körperteils, bei Berstopfung größerer Benen dagegen Blutftauung und Waffer: sucht; boch konnen biese Symptome nach Wochen und Monaten wieder verschwinden, wenn bas ge-bildete Blutgerinnsel (Thrombus, Blutpfropf) wieder resorbiert ober ein ausreichender Kollateral-treislauf (f. Kreislauf des Blutes) gebildet wird. Häufig wird aber auch der Thrombus durch Einmanderung von Rundzellen aus den benachbarten Geweben organisiert, d. h. in festes Bindegewebe umgewandelt, wodurch es zu einer dauernden Berftopfung des Gefählumens tommt. (S. auch Embolie.)

Thrombus (grd.), f. Thrombofe. Thron (grd.), ber erhabene, tunfilich gearbeitete Seffel, auf den der Ronig (Raifer) nach vollzogener Rronung feierlich gefest wurde und den er bei feier: .

lichen Staatsatten einzunehmen pflegte. Der I. gehört ju ben Infignien ber tonigl. Burbe, und man betrachtete ihn abnlich wie Scepter und Krone als das Symbol der souveranen erblich perfonlichen Staatsgewalt. Daber fagt man: ben T. befteigen. verlieren, dem T. entfagen, entthronen, Thron:

folge, Thronfolger. Thronateesta, f. Flint-River. Thronbhjem, Sonbres, norweg. Amt, f. Conbre-Throndbjem.

Throubhjem (Trondhjem), deutsch Dront: beim, Hauptstadt bes norweg. Stifts gleichen Ra-mens, die drittgrößte Stadt Norwegens, an der Mündung des Ridelven in den Throndhjemsfjord, einen



140 km weit in bas Land ein: bringenben Meerbusen, bat (1900) mit den jest einverleibten Borftabten, wie 3blen und Batlanbet, 38156 G., regelmaßige, breite, mit Baumen be pflangte Strafen und meift bol:

printigie Statzen und meth vor zerne Haufer. Aros der Breite von 63° 25' 30" ist das Klima mild und die Begetation reich. Unter den öffentlichen Gebäuben zeichnen sich aus der Kongsgard (d. b. Königspalas), jest als Marinarsenal benush, der Siftstafen und die Aus dem 10 und 12° 25-26. Stiftshof und die aus dem 12. und 13. 3abrb. stammende, mehrmals durch Feuer beschädigte, jest (seit 1869) in Restauration besindliche Domitiche got. Still (s. Tasel: Standinavische Kunft I, Fig. 2). Andere Bauten find: Die Sparbant (Romes Bant), Fischere dauten sind. Die Spatvalt (Abges Bant), Fischereimuseum, Stavetirche, Fruetirche, Hendische; das Bronzestandbild Tordenstipoles steht im Bart. Nechts am Flusse erhebt sich die alte Feste Kristiansten (72 m). T. ist der Sig des Stisse ammanns, eines Bischoss und eines Bergamtes, vieler Konsulate, darunter eines deutschen, hat eine Maus die Wante die Bant Theater. Missis Borfe, die Norwegische Reichsbant, Theater, Bibliothet und Mungfammlung, eine Norwegische Ge-sellschaft ber Wissenschaften und Kunfte (1760 gejeuischaft der Wissenschaften und Kunste (1760 gestiftet), technische Schule, ein Taubstummeninstitut und Irrenanstalt. Die Industrie erstreckt fich bessonders auf Maschinen, Bierdrauerei, Branntweindrennerei, Tabakssabrikation, Zudersiederei, Seilerei und Schiffbau. Der auskandische Handelsührt, größtenteils auf eigenen Schiffen, hauptsächlich Fische und Zimmerholz, sowie Kupfer und Schwefelties aus, und zwar Stode und Alippsiche nach holland., portug., fpan. und ital. Safen, heringe vorzugsweise nach ban. und ben beutschen Oftseehafen, Solz besonders nach Frankreich, Kupfer meistens nach Amsterdam, hamburg und Ropen-bagen. Der inländische Sandel, sowohl Gee: als Landhandel, ist sehr beträchtlich, namentlich mit den Nordlanden. Regelmäßig geben Dampfer nach Rris stiania, Babis, Stettin, Samburg, Kopenhagen und Hull. In subl. Richtung führt von T. eine Gisen-bahn über Dovre nach Kristiania (562 km), in nowöftl, Richtung die 102 km lange Meraterbabn gur ichwed. Nordbahn. Der neue hafen an ber flusmundung ift durch Molen geschützt. In ihm liegt auf einem Felsen, die Stadt von der Seeseite bedend, die Festung Muntholmen, die dist zum Anfange des 18. Jahrh. als Staatsgefangnis diente. Angelegt und zur Konigerefiben; bestimmt wurde L. ober Nibaros von Olaf L Trygveffon im 3. 996. Von Jarl Svend verbrannt, ward die Stadt von Dlaf IL bem Heiligen (um 1020) wiederhergestellt.

Seit 1152 war T. Sig des Erzbischofs des Reichs, feit Hatan V. (1299) wurden mehrere Rönige in der Domfirche gefalbt und getront. Im Grundgefet von 1814 ift T. jum Krönungsort des Königreichs Norwegen bestimmt. - Bgl. Mathiefen, Det gamle T. Bpens Siftorie 997 til 1152 (Krift. 1895 fa.).

Thronfall, f. Lehnserneuerung. Thronfolge, ber Eintritt bes Regierungsnach: folgers (Thronfolgers) in die Hoheitsrechte des bisherigen Monarchen, ber Erwerb ber Staatshaupt: eigenschaft. Das Recht auf diese Eigenschaft wird in der Erbmonarchie, im Gegensat zur Bahlmon-archie, durch Geburt erworben und innerhalb einer und berjelben Familie, ber Dynastie, in einer beftimmt geordneten Reihenfolge übertragen. Die ganze X. ist öffentlichrechtlichen Charatters. (S. Erbfolge.) Die Bestimmungen über die X. sind für die altere Beit in ben fürftl. Sausgesegen, jest in ben Berfaffungeurtunden ber Gingelftaaten enthalten. Sie tonnen also nur auf dem Wege der Berfaffungs: änderung modifigiert werden. Die T. innerhalb der-felben Familie heißt ordentliche T.; dabei tommt in Betracht das Thronfolgerecht und die Thron-folgeordnung. Das Thronfolgerecht bestimmt den Areis von Bersonen, an welche die Arone überhaupt fallen tann; banach wird zur Succeffionsfähig: teit verlangt ebeliche Abstammung vom ersten Grwerber (primus acquirens) ber Landeshoheit aus ebenburtiger Che. Außerdem ist die T. in Deutsch-land eine agnatische im deutschrechtlichen Sinne; es besteht überall (im Gegensat zu England und Spanien) ein Borzug des Mannsstammes, d. h. der von Männern abstammenden Männer vor dem Beibsstamme, b. h. den Beibern und den von Beisbern abstammenden Männern. In einzelnen Staaten, wie in Breußen, Sachsensultenburg, Sachsens Coburg-Gotha, den beiden Fürstentumern Reuß und Medlenburg, ift ausschließlich ber Mannsstamm fucceffionsberechtigt, fo daß die Rognaten von der E. ganglich ausgeschloffen find (franz. Softem, f. Sali-iches Geset); in andern Staaten, wie in Bayern, Sachsen, Bürttemberg, Baben, heffen, Schwarzburg-Sondershausen, Balved und Schaumburg-Lippe, tritt erst nach Aussterben des gesamten Mannststammes eine tognatische Succession ein (beutsches Spstem). Aus allen Successionsfähigen wird, da der Staat unteilbar ist, nur einer zur T. berusen. Diefen einen bestimmt die Thronfolgeordnung. Sie ist heute in Deutschland überall die Brimo-geniturordnung (f. Brimogenitur). Eritt bei Mangel eines successionsberechtigten Familienmitgliedes die außerordentliche T. ein, fo tann ber Successionsberechtigte durch Erbverbrüderungen, d. h. Bertrage zwischen Fürstenhäusern, wodurch diese für ben Fall bes Aussterbens ihres Saufes ein gegenjeitiges Succeffionsrecht zugefichert haben, bestimmt fein. Andernfalls tonnte ber lette Kroninhaber bei feinen Lebzeiten in übereinstimmung mit ber Boltsvertretung fur die fünftige Befegung bes Thrones durch ein neues Berfassungsgeset Borforge treffen. Sollte es endlich beim Tobe des legten Rroninhabers an einer berartigen gesetlichen Borforge fehlen, bann murbe die Bollsvertretung berufen fein, den Thron durch Wahl eines neuen Monarchen wieder zu besetzen. — Bgl. Schulze, Das deutsche Fürstenrecht (im 1. Teil von von Solgendorffs «Encottopadie der Rechtswissenschaft», 5. Aust., Lpg. 1890); G. Meyer, Lehrbuch des beutschen Staatsrechts (5. Auft., ebb. 1899).

Thronrede, die Rede, welche der Monarch bei Eröffnung ber Sigungen ber Lanbesvertretung, por bem Thron ftebend, von feinen Ministern und Bürdenträgern umgeben, an die versammelten Mitglieber bes Landtags ober Parlaments zu halten pflegt. In diefer Rebe werden die zu verhandelnden Gegenstande bezeichnet, bisweilen auch ein turger Abrik bes Standes ber Staatsverbaltniffe und ber von dem Fürsten im Einvernehmen mit seinen Mi= nistern befolgten und weiter zu befolgenden Bolitik gegeben. Die T. wird daher als ein polit. Brogramm bes Ministeriums angesehen und giebt ber Landesvertretung Gelegenheit, fogleich beim Be-ginn ihrer Sigungen sich in der Adresse (s. d.) über ihre Stellung zu diesem Spstem auszusprechen. In Bertretung des Monarchen kann die L. auch vom Ministerpräsidenten oder einem andern Mitgliede bes Ministeriums im Namen bes Monarchen ver-

Thronfiegel, f. Siegel. [lefen werden. Ehronzelt, in der Beraldit, f. Wappenmantel.

The dang-tiang, anderer Rame des Jang-tsex Thidang-tiang, anderer Rame des Jang-tsex Thudund, f. Thou. [tiang. Thudulfain, Tubaltain, f. Lamech. Thuchdides, griech. Geschichtschreiber, geb. etwa um 460 v. Chr. zu Athen, war der Sohn des Olorus (eines Abtömmlings des thraz. Fürsten Olorus, bessen Tochter Hegeschpsle im J. 515 Miltiades geheiratet hatte; auch L. Mutter hieß angeblich begesipple). Er besaß in Stapte Hyle, auf der thraz. Kuste, der Insel Thasos gegenüber, Güter (besonders Bergwerte). In der Philosophie waren angeblich Anagagoras, in der Rebetunst Antiphon seine Lehrer; im ganzen fteht T. unter bem Ginfluß ber um bie Mitte bes 5. Jahrh. fiegreich vorbringenben altern Sophistit. 429 ertrantte T. an ber Belt, genas aber und befehligte im Beloponnefischen Rriege 424 ein athenisches Geschwader bei Thasos. Da er zur Rettung von Amphipolis, welches damals durch den Spartaner Brafidas überrumpelt wurde, um einige Stunden zu spät anlangte, wurde er von den Athe: nern wegen Sochverrats zum Tode verurteilt. nern wegen Hodwertals zum Lobe berurteitt. Er entzog sich ber ungerechten Strase durch freiwillige Berbannung. In dieser Berbannung, die er an verschiedenen Orten (unter anderm hielt er sich im Beloponnes und in Sicilien auf) verlebte, sammelte T. den Stoff zu seinem unsterdlichen Geschichtswerke über den Keloponnessischen Krieg; teilweise sichen ter es auch schon ausgearbeitet zu haben. 403 nach Althen zurückherusen widmete er sich aan der Aust Athen jurudberufen, wiomete er fich gang ber Musarbeitung seines Werkes, wurde aber bald nach 400 durch den Tod, angeblich von Mörderhand, an der Bollendung gehindert. In dem Grabe des Kimonischen Geschlechts zu Athen wurde er beigesett. T. Werk behandelt den Hauptteil (431-411) des Beloponnesischen Krieges (431—404), bessen Bezeichnung und Umgrenzung eben von T. herrührt. über die Absassiet der einzelnen Bücher herrscht Streit. Die lange berrschende Ansicht F. B. Ullrichs, daß I, 1—IV, 48 nach dem Frieden des Nifias (421), IV, 49—VIII nach dem Ende des Peloponnesischen Rrieges abgefaßt feien, hat manche Bebenten. Bahrscheinlich ist die Reihenfolge der Entstehung: Buch VI und VII (sicil. Expedition), Buch II—IV (erste Halfte des Beloponnesischen Krieges), I (Einleitung), Buch V und VIII (zweite Halfte des Krieges). E. ist der erste wirkliche und zugleich der größte Historifer bes Altertums, lieferte auch die erste Darftel-lung felbsterlebter Ereignisse. Und babei beschränfte er fich nicht bloß auf Erzählung und Unterhaltung,

wie die meiften feiner Borganger, in vieler Beziehung auch noch Serobot, sondern legte mit tiefem Blid und scharfem Geiste Die einzelnen Begebenbeiten nach ichrem urfächlichen Zusammenhange dar und erdrietete zugleich die Grundsage und Beweggründe der handelnden Bersonen. Die hauptvorzüge von T. Bert find ftrenge Bahrhaftigteit, tritische Genauig-teit und große Schärfe und Feinheit der Charatterzeichnung; freilich find feine Urteile zuweilen par-teilich. Für die Charafteristif der einzelnen Bersonen wie bestimmte Situationen find besonders die in die Darftellung eingeflochtenen Reben von Bedeutung, in benen er zugleich gelegentlich seine eigenen An-sichten barlegt. Sein Stil ist streng und fnapp, infolge der Kurze und des verwidelten Beriodenbaues bisweilen ziemlich duntel. Gine Fortsetzung von T.' Wert lieferte unter anderm Tenophon (f. b.) in feinen «Sellenita».

Gine umfaffende Gesamtausgabe des T. (mit ben Rommentaren früherer Berausgeber) ift die von Boppo (11 Bbe., Lv3. 1821—51), von dem auch eine Sandausgabe erschien (4 Bbe., Gotha und Erfurt 1843—56; neue, jum Teil 3. Aufl., fortgesett von Stahl, Lpg. 1866—86). Bu ben beften handaus-gaben geboren ferner die von Better (3 Bbe., Orf. gaven gegoren ferner die von Setter (3 Bde., Off. 1821; in einem Bande julest Berl. 1868), Krüger (3. Aufl., 2 Bde., Berl. 1860), Böhme (4. u. 5. Aufl., 2 Bde., Lpz. 1874—85), Stahl (2 Bde., ebd. 1873—74) und Classen (4. Aufl., von Steup, 8 Bde., Berl. 1897 fg.). Bon deutschen übersetzungen ist die beste vie von Heilmann (Lengo 1760; neueste liberarbeistung von Bredow, 1823). — Vgl. Krüger, Untersstudingen über das Leben des T. (Berl. 1832; mit Nachtrag 1839); Roscher, Leben, Wert und Zeitsalter des T. (Gött. 1842); Ulrich, Beiträge zur Erstländige des F. (Gött. 1842); Ulrich, Beiträge zur Erstländige des F. (Gött. 1842); Ulrich, Beiträge zur Erstländige des F. (Gött. 1842); Der Meiträge zur klarung des T. (Hamb. 1846); deri., Beiträge zur Kritit des T. (Abteil. 1—3, ebb. 1850—52); Wila: momit, Die Thucydides-Legende (im «Hermes», 1877); Schöll, Jur Thucydides Biographie (im «Hermes», 1878); Müller-Strübing, Thucydideische Forschungen (Biengen 1881); herbst, Erklärungen und Wiederherstellungen zu T. (2 Bde., Lyz. 1892—93); Midaelis Die Milmille des (Straft 1877). Michaelis, Die Bildniffe des T. (Straft. 1877); Rirchhoff, T. und sein Urtundenmaterial (Berl. 1895); E. Lange, Die Arbeiten ju T. seit 1890 (2 Sefte, Lpz. 1897—98).

Thubichum, Friedrich, Jurist, geb. 18. Nov. 1831 ju Budingen, studierte in Gießen, besuchte nach

bestandener zweiter jurift. Staatsprufung zu seiner weitern Ausbildung die Universität Berlin und 1855 England und Frantreich, arbeitete dann zwei Jahre im heff. Justig- und Berwaltungsbienst und habili-tierte sich 1858 in Gießen für beutsches Recht. Er wurde 1862 außerord., 1871 ord. Professor in Tu-bingen und trat 1900 in den Rubestand. Seine Hauptwerke sind: «Die Gau: und Markverfassung in Deutschland» (Gieß. 1860), «Der altdeutsche Staat» (mit übersetzung und Erklärung der Germania des Tacitus, ebd. 1862), « über unzulässige Beschränfungen bes Rechts ber Berebelichung » (Tub. 1866), Rechtsgeschichte ber Wetteraus (Bb. 1 u. 2, ebd. 1867—85), «Verfassungsgeschichte bes Nordbeutschen Bundes und des Deutschen Jollvereins» (ebd. 1869—70), «Deutsches Kirchenrecht bes 19. Jahrh.» (2 Bde., Lpz. 1877—78), «Bismarck parlamentarische Kämpfe und Siege» (Bd. 1 u. 2, Stuttg. 1887—90), «Fengericht und Inquisition» (Gieß. 1890), «Geschichte des deutschen Privatrechts» (Stuttg. 1895), «Sala, Salagau, Lex

Salica» (Tub. 1895), «Bromachiavell» (ebb. 1897), Die Rechtsfprache in Grimms Borterbuch (Ctutte. 1898), «Kirchliche Falfdungen» (6 Seite, Bert. 1898
—1900), «Die wahren Lehren Jesu» (Lv3. 1901).
Thu: fu (712—770), nächft feinem Zeitgenoffen Listaispeh (f. b.) der größte lprische Dichter Chinas.

Bgl. d'herven de Saint-Denns, Poésies de l'époque

des Thang (Bar. 1862). **Thugs**, engl. Schreibung für Thags (f. d.). Thugut, Franz Maria, Freibert von, dierr. Staatsmann, geb. 8. Marz 1736 zu Linz, trat 1752 in die orient. Afademie, fam 1754 nach Konftantinopel, wurde 1766 Sofoolmetich und Soffetretar in Wien, 1769 Geschäftsträger bei ber Pforte, 1770 Refident und 1771 Wirll. Internuntius und bevoll-machtigter Minister und erwirfte als solcher die Abtretung ber Butowina an Ofterreich. 1772 murbe er in ben Freiherrenftand erhoben; 1778 mabrend be-Baprifchen Erbfolgefrieges führte er als Bertrauens mann Maria Therefias bie Berhandlungen mit Breußen. 1780 wurde er öfterr. Gefandter in Barichau, 1787 in Reapel; 1788 beim Ausbruch bes Turtentrieges Bevollmächtigter bei dem Geere des Brinzen von Sachsen-Coburg und Suworows, mit der Bestimmung, die Berwaltung der Moldau und Baladei zu übernehmen; 1790 wurde er mit den Friedensverhandlungen zu Sistov betraut. Rachdem Kaunik zurücketreten war und die preußenfeindliche Bolitit Bhilipp Cobenzis und Spielmanns, die die Erwerbung Baperns gegen Abtretung Belgiens an gestrebt hatten, infolge ber zwischen Rusland und Breußen beichlossenen zweiten Teilung Bolens un-haltbar geworden war, trat T. im Frühjahr 1793 als Generaldirektor an die Spize des Auswärtigen Umtes. Als Unhanger bes Raunitichen Spitems war er von tiefem Mißtrauen gegen Breußen erfüllt, bereitete ber Teilung Bolens diplomat. Schwierig-teiten und suchte im Bunde mit England Ofterreid auf Rosten Frantreichs zu vergrößern. So betrieb er 1794 ben für Ofterreich ungludlich verlaufenden, 1797 mit bem Frieden von Campo-Formio endenden Rrieg gegen Frankreich. Er ging hierauf als bevoll: machtigter Minifter in bie auf Roften ber nieberland. Brovingen neu erworbenen ital. und Ruftenprovis-gen, wurde aber bald in bas Ministerium wieder gurudberusen. Doch schied er schon im Sept. 1800 wieber aus und lebte in Bregburg und Wien ben Wiffenschaften, vorzuglich ber orient. Litteratur. Er starb 29. Mai 1818 ju Wien. — Bivenot verbfient lichte mehrere auf L.s Leben und staatsmannisches Wirken bezügliche Dotumente, wie: T., Clairsait und Wurmser (Wien 1869), T. und sein posit. Spstem (2 Bbe., ebb. 1870), Vertrauliche Briefe bes Freiherrn von T. (2 Bbe., ebb. 1871) und Quellen jur Geschichte ber beutschen Raiserpolitik Ofterreichs (fortgeset von Zeisberg, Bo. 1-5, ebb. 1873-90).

Thuin (fpr. tuang), Stadt in ber belg. Broving hennegau, an der Sambre, an den Babnlinien Charleroi : Erquelines und Lobbes : Thuillies. mit (1900) 6067 E. und zahlreichen Gifenhutten.

Thuja (ober Thuya L.), Lebensbaum, Gattung einhäufiger Straucher und Baume aus ber Familie ber Nabelholzer (f. b.), Abteilung ber Cupressineen, mit 12 Arten in Rordamerika und in öftl. Afien. Die schuppenartigen, vierteilig gestellten Blatter find ben Zweigen bicht angebrucht. Da biefe fast alle in einer Chene liegen und die Ber zweigung zweizeilig ift, so erscheinen die Anden

jelbft wie fein gerteilte Blatter. Die mannlichen Bluten sind aus schildformigen, mit drei bis vier Staubbeutelfachern verfebenen, die weiblichen aus stachen, am Grunde zwei flaschenformige, aufrechte Eichen tragenden Schuppen zusammengesett. Die betanntefte Art ift der feit langer Beit in Garten tultivierte gemeine ober ameritanifche Lebens: baum, T. occidentalis L., ber das weiße ober canad. Cedernholz liefert. In Deutschland halt er im Freien fehr gut aus. Deswegen vertritt er auf den Friedhofen Norddeutschlands die empfinde lichere Copreffe. Er wird in Deutschland oft 12, ja felbft 16 m, in feinem Baterlande aber 19-21 m boch. Die blattartige lette Beräftelung ift eirund: lich, die Zweige sind mit vielen und turzen, borizontal ausgebreiteten Aftchen versehen, auf der untern Seite kaum heller, die Blätter ungleich ge-ftaltet, die obern und untern ziemlich slach; die Beerengapfen find langlich, julest überbangend, zimmetbraun. Das bolg bes Stammes ist feft, zahe und dauerhaft; poliert giebt es ein schongemuftertes, zur Möbelfabritation gern verwendetes Material (i. Tafel; Fremblandische Rushölzer, Fig. 6, beim Artitel Holz). Die Zweigspigen und Blättchen (Herba seu Ramuli arboris vitae) werben mebizinisch als auflösendes, schweiß- und urintreibendes Mittel angewandt.

Eine dem gemeinen Lebensbaum, besonders ber gedrungenen Form Wareana abnliche Urt ift T. plicata Donn., ber breitzweigige Lebensbaum, nur find die breiten Zweige weit langer und flacher und bringen nur zwei oder drei verlängerte Aftchen her-vor. Beide Flächen der Zweige find glanzender und beller, als bei T. occidentalis, und deshalb von iconerm Ansehen. Diese Art wächst nur auf ber Bestseite Rordameritas. T. gigantes Nutt. ist ein iconer Baum, ber in seinem Baterlande (Rordwestseite Nordameritas bis nach Kalifornien) oft weit über 35 m hoch werden soll und wie die gemeine Sichte eine volltommen pyramidale Form bat. Die langen, reich geglieberten Zweige find oberfeits glanzend dunkelgrun, unterseits beller. T. orientalis L. (Biota orientalis Endl.), der morgenländische Lebensbaum, ist in Japan und China heimisch und unterscheidet sich von T. occidentalis hauptsche lich durch die Fruchtzapfen und die Berzweigung in sentrecht und radial gestellten Ebenen. Er ift in Deutschland nicht überall und nicht in allen seinen Formen winterhart, wird 6—8 m hoch und ist von ppramidalem Wuchs.

Thujopsis Sieb. et Zuck., Bflanzengattung aus ber Familie ber Rabelholger (f. b.), Abteilung ber Cupressineen, von ber nabe verwandten Thuja burch die fünfsamigen Zapsenschuppen unterschieden. T. dolabrata Koch (j. Tafel: Schusmittel ber Bflanzen, Fig. 2, Bb. 17) aus Japan ist bei uns baufig Zierbaum.

Thule, bei den Alten eine Insel oder Inselgruppe im nordwestlichen europ. Ocean, von ber zuerst Potheas (f. d.) den Griechen eine noch ziem: lich duntle Runde jugebracht hatte, und die feitbem als das nordlichfte Stud der bewohnten Erde betrachtet wurde (baber ultima T. genannt). Rame, der bei ben rom. Dichtern öfters gur Bezeich: nung des außersten Nordens überhaupt gebraucht wird, ift ohne Aweisel auf die Shetlandinseln zu beziehen. — Bgl. Müllenhoff, Deutsche Altertumstunde, Bd. 1 (2. Aufl., Berl. 1890). T. heißt auch der 279. Planetoid.

Ebulium (dem. Beiden Im), noch zweifelbaftes und mangelhaft untersuchtes, dem Dtterbium nabeftebendes dem. Glement.

Thum, Stadt in ber Umtshauptmannichaft Unnaberg ber fach f. Kreishauptmannichaft Chemnig, im Erzgebirge, in 512 m Sobe, am nordl. Fuß bes Granitfelfens Greifenstein (731 m), an der Rebenlinie T. Dberberold (3 km) ber Sachf. Staatsbab: nen, hat (1900) 4099 E., barunter 49 Katholiken, Bost, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, Borschußver-ein, Spartage, zwei Wasserleitungen; Fabrikation von Strumpfmaren, Bofamenten, Cigarren, Sprit und Liqueur, je zwei Farbereien und Gerbereien, Brauerei, Mublen, Sagewerte, Kram: und Lieb: martte. L. wird als Sommerfrische besucht.

Thum., hinter lat. Pflanzennamen Abturzung für Baron Felix von Thumen, einen öfterr. Myfologen, geb. 6. Febr. 1839 zu Dresben, gest.

13. Ott. 1892 ju Schonau bei Teplig.

Thumann, Baul, Maler, geh. 5. Ott. 1834 in Tischadsborf in der Lausis, erhielt seine Bildung seit 1858 an der Berliner Atademie, dann bei habner in Dresben, arbeitete 1860-63 als Ilustrator in Leipzig und vollendete bei Bauwels in Weimar feine Ausbildung. Sier erhielt er 1866 bie Brofeffur an der Runftschule, die er niederlegte, um 1872 nach Dresden und 1875 als Prosessor an die Akademie in Berlin zu gehen. Im Ansange machte sich T. durch seine Flustrationen bekannt, die (etwa 3000) teils als Beiträge, teils als geschlossen Werte er-schienen sind: Auerbach-Kalender, Spinnstube, Enoch Arben zu Thomistos Semensiehe und Ochani Arben, zu Shamissa Frauenliebe und Leben» (1879; 28. Aust. 1900), Hamerlings Amor und Bspchen (1882), Jul. Wolfs Adattensänger von Ha-melnn, Baterunser (6. Aust. 1900). Als Maler trat er unter andern mit der 1871 gemalten Trauung Luthers auf, der (1872—73) fünf Bilder aus dem Leben des Reformators für die Warthurg folgten. Mit Ausnahme von zwei Monumentalmalereien in ber Aula bes Symnasiums zu Minden, Rudtehr hermanns bes Cherusterfürften nach ber Teuto: burger Schlacht und Taufe Widukinds (1883 und 1884), geboren feine fpatern Schopfungen bem antilen ober ibealen Genre an; so: Unausmerksame Schülerin (Museum in Stettin), Fahrendes Bolk vor einem Kloster (1878), Liebesfrühling (1883), Die Barzen (1887), Psyche am Wasser, Die Sirenen, Runft bringt Gunft (1893) u. a. Daneben malte er eine Angabl Biloniffe und weibliche Studientopfe. Nach mehrjährigem Aufenthalt in Italien fehrte er 1891 nach Berlin an die Akademie als Lehrer zurück.

Thumelieus, Cohn bes Arminius (f. b.). Thumen, Botanifer, f. Thum.

Thumer Stein, Thumit, Mineral, f. Arinit. Thumerl, Friedrich Wilhelm, evang. Theolog, geb. 6. Mai 1856 zu Barmen, studierte in Bonn und Leipzig, wurde 1879 hilfsprediger in Gelbern, dann in Lohne bei Soest, 1881 Pfarrer in Gelbern, 1884 in Remscheid. Infolge einer berben, aber in ber Beife bes Beibelberger Ratechismus gehaltenen Kritik ber tath. Lehre von ber Transsubstantiation wurde T. 1886 auf Grund bes §. 166 bes Deutsichen Strafgefesbuches zu brei Wochen Gefängnis verurteilt und Die nach Abbusung der Strafe von ihm veröffentlichte scharfe Rechtfertigungsschrift «Rhein. Richter und rom. Briefter» (Barm. 1887; 2. Aufl. 1888) 30g ibm feitens bes Landgerichts zu Elberfeld, und nach Ausbebung dieses Urteils burch das Reichsgericht, seitens des Landgerichts

wie die meisten seiner Borgänger, in vieler Beziehung auch noch berodot, sondern legte mit tiesem Bild und scharfem Geiste die einzelnen Begebenheiten nach ihrem ursächlichen Zusammenhange dar und erdreterte zugleich die Grundsätze und Beweggründe der handelnden Bersonen. Die Hauptvorzüge von Z.' Wert sind strenge Wahrhaftigteit, kritische Genauszeit und große Schärfe und Feinheit der Sharakterzeichnung; freilich sind seine Urteile zuweilen parzeichnung; freilich sind seine Urteile zuweilen parzeisschung; freilich sind seine Urteile zuweilen parzeisschung; freilich sind seinen Personen wie bestimmte Situationen sind besonders die in die Darstellung eingeslochtenen Reden von Bedeutung, in denen er zugleich gelegentlich seine eigenen Anzsichten darlegt. Sein Stil ist streng und knapp, inzsolge der Kurze und des verwickelten Periodenbaues bisweilen ziemlich dunkel. Eine Fortsehung von Z.' Wert lieserte unter anderm Kenophon (s. b.) in sei-

nen «Sellenita».

Gine umfassende Gesamtausgabe des X. (mit den Kommentaren früherer Herausgeber) ist die von Poppo (11 Bde., Lp3. 1821—51), von dem auch eine Handausgabe erschien (4 Bde., Gotha und Ersurt 1843—56; neue, zum Teil 3. Aust., fortgeset von Stahl, Lp3. 1866—86). Zu den besten Handausgaben gehören serner die von Bekter (3 Bde., Opf. 1821; in einem Bande zuletz Berl. 1868), Krüger (3. Aust., 2 Bde., Berl. 1860), Böhme (4. u. 5. Aust., 2 Bde., Lp3. 1874—85), Stahl (2 Bde., edd. 1873—74) und Classen (4. Aust., von Steup, 8 Bde., Berl. 1897 sg.). Bon deutschen übersetzungen ist die beste die von Heilmann (Lemgo 1760; neueste überarbeitung von Bredow, 1823). — Bgl. Krüger, Unterstuchungen über das Leben des T. (Berl. 1832; mit Rachtrag 1839); Roscher, Leben, Wert und Zeitzlter des T. (Gött. 1842); Ullrich, Beiträge zur Erscharung des T. (Hoteil. 1—3, ebd. 1850—52); Wilamowis, Die Thucydides Legende (im Chermes, 1878); Schöll, Jur Thucydides Biographie (im Chermes, 1878); Müller:Strübing, Thucydidesighe Horscherstellungen zu T. (2 Bde., Lp3. 1892—93); Michaelis, Die Villvissen zu L. (2 Bde., Lp3. 1892—93); Michaelis, Die Villvissen zu T. seit 1890 (2 Herl. 1895); E. Lange, Die Arbeiten zu T. seit 1890 (2 Herl. 1895).

Thubichum, Friedrich, Jurist, geb. 18. Nov. 1831 zu Büdingen, studierte in Gießen, besuchte nach bestandener zweiter jurist. Staatsprüfung zu seiner weitern Ausdildung die Universität Berlin und 1855 England und Frankreich, arbeitete dann zwei Jahre in best. Justize und Berwaltungsdienst und habilitierte sich 1858 in Gießen sür deutsches Recht. Er wurde 1862 außerord., 1871 ord. Brosessor in Tübingen und trat 1900 in den Rubestand. Seine Hauptwerke sind: «Die Gaue und Martverfassung in Deutschland» (Gieß. 1860), «Der altdeutsche Staat» (mit übersetzung und Erstärung der Germania des Tacitus, ebd. 1862), «iber unzulässige Beschräntungen des Rechts der Berterau» (Bd. 1 u. 2, ebd. 1867—85), «Berfassungsgeschichte des Nordbeutschen Bundes und des Deutschen Gollevereins» (ebd. 1869—70), «Deutsches Kirchenrecht des 19. Jahrh.» (2 Bde., Lyz. 1877—78), «Vißmards parlamentarische Kämpse und Siegen (Bd. 1 u. 2, Stuttg. 1887—90), «Jemgericht und Inquisition» (Gieß. 1890), «Geschichte des deutschen Brivatrechts» (Stuttg. 1895), «Cala, Salagau, Lex

Salica» (Tub. 1895), «Bromachiavell» (ebb. 1897), «Die Rechtsfprache in Grinims Borterbuch» (Stuttg. 1898), «Rirchliche Falfchungen» (6 Beite, Berl. 1898

1898), «Kirchliche Falfdungen» (6 Seite, Bert. 1898 —1900), «Die wahren Lehren Jefu» (Loz. 1901).

Thu-fu (712—770), nächft seinem Zeitgenoffen Lictatipeh (f.b.) der größte lyrische Dichter Chinas. — Bgl. d'herven de Saint-Denys, Poésies de l'époque des Thang (Rar. 1862)

des Thang (Par. 1862). **Thugs**, engl. Schreibung für Thags (f. b.). Thugut, Franz Maria, Freiberr von, dierr. Staatsmann, geb. 8. Marz 1736 zu Linz, trat 1752 in die orient. Atademie, tam 1754 nach Konstantinopel, wurde 1766 Sofdolmetich und Soffetretar in Wien, 1769 Geschäftsträger bei ber Pforte, 1770 Resident und 1771 Wirkl. Internuntius und bevoll-mächtigter Minister und erwirkte als solcher die Abtretung ber Butowina an Ofterreich. 1772 wurde er in ben Freiherrenftand erhoben; 1778 mabrend bes Baprischen Erbfolgekrieges führte er als Bertrauens-mann Maria Theresias die Berhandlungen mit Breußen. 1780 murbe er ofterr. Gefandter in Barfcau, 1787 in Reapel; 1788 beim Ausbruch bes Türkenkrieges Bevollmächtigter bei bem Seere bes Bringen von Sachsen-Coburg und Suworows, mit der Bestimmung, die Berwaltung der Moldau und Walachei zu übernehmen; 1790 wurde er mit den Friedensverhandlungen zu Sistov betraut. Rachdem Raunis gurudgetreten war und die preußenfeindliche Bolitit Philipp Cobengle und Spielmanns, Die die Erwerbung Bayerns gegen Abtretung Belgiens an: gestrebt hatten, infolge der zwischen Rußland und Breußen beschlossenen zweiten Teilung Bolens un-haltbar geworden war, trat T. im Frühjahr 1793 als Generaldirektor an die Spise des Auswärtigen Amtes. Als Anhänger des Raunisschen Spitens war er von tiefem Mistrauen gegen Breußen erfüllt, bereitete der Teilung Bolens diplomat. Schwierigieiten und suchte im Bunde mit England Ofterreich auf Rosten Frantreichs zu vergrößern. So betrieb er 1794 ben für Osterreich ungludlich verlaufenden, 1797 mit dem Frieden von Campo-Formio endenden Krieg gegen Frantreich. Er ging hierauf als bevoll-machtigter Minister in die auf Rosten ber nieberland. Brovingen neu erworbenen ital. und Ruftenprovingen, murbe aber balb in bas Ministerium wieber jurudberufen. Doch schied er schon im Sept. 1800 wieder aus und lebte in Bregburg und Wien den Wiffenschaften, vorzüglich ber orient. Litteratur. Wilsenschaften, vorzüglich der orient. Litteratur. Erstarb 29. Mai 1818 zu Wien. — Bivenot veröffentlichte mehrere auf T.s. Leben und staatsmännisches Wirten bezügliche Dokumente, wie: T., Clairfait und Wurmser (Wien 1869), T. und sein polit. System (2 Bde., ebb. 1870), Vertrauliche Briefe des Freiherrn von T. (2 Bde., ebb. 1871) und Quellen zur Geschichte der deutschen Kaiservolitik Osterreichs (sortgesetzt von Zeisberg, Bd. 1—5, ebb. 1873—90).

Thuin (fpr. tuang), Stadt in ber belg. Broving hennegau, an ber Sambre, an ben Bahnlinien Charleroi: Erquelines und Lobbes: Thuillies, mit (1900) 6067 E. und zahlreichen Eisenhutten.

Thuja (ober Thuya L.), Leben s baum, Sattung einhäusiger Sträucher und Baume aus der Familie der Nadelhölzer (s. d.), Abteilung der Eupressineen, mit 12 Arten in Nordamerika und im östl. Nien. Die schuppenartigen, vierteilig gestellten Blätter sind den Zweigen dicht angedrückt. Da diese saft alle in einer Ebene liegen und die Bergweigung zweizeilig ist, so erscheinen die Astichen

jelbst wie fein zerteilte Blatter. Die mannlichen Bluten find aus schilbformigen, mit brei bis vier Staubbeutelfächern versehenen, die weiblichen aus flachen, am Grunde zwei flaschenformige, aufrechte Gichen tragenden Schuppen zusammengesett. Die betanntefte Art ift der feit langer Beit in Garten fulti: vierte gemeine ober ameritanische Lebens: baum, T. occidentalis L., ber das weiße ober canad. Cedernholz liefert. In Deutschland halt er im Freien sehr gut aus. Deswegen vertritt er auf ben Friedhösen Kordbeutschlands bie empfindlichere Copresse. Er wird in Deutschland oft 12, ja felbst 16 m, in seinem Baterlande aber 19-21 m boch. Die blattartige lette Beräftelung ift eirundlich, die Zweige find mit vielen und turzen, borizontal ausgebreiteten Aftchen versehen, auf der untern Seite taum heller, die Blätter ungleich geftaltet, die obern und untern ziemlich flach; die Beerenzapfen find langlich, zulest überbangend, zimmetbraun. Das bolg bes Stammes ift feft, zahe und dauerhaft; poliert giebt es ein schöngemuftertes, jur Robelfabritation gern verwendetes Material (i. Tafel: Fremblandische Rughölzer, Fig. 6, beim Artitel Sols). Die Zweigspigen und Blattchen (Herba seu Ramuli arboris vitae) merben mebi: inisch als auflösendes, schweiß: und urintreibendes Dittel angewandt.

Eine bem gemeinen Lebensbaum, besonders ber gedrungenen Form Wareana abnliche Art ift T. plicata Donn., der breitzweigige Lebensbaum, nur find die breiten Zweige weit langer und flacher und bringen nur zwei ober drei verlängerte Aftchen hervor. Beide Flachen der Zweige find glanzender und heller, als bei T. occidentalis, und deshalb von iconerm Ansehen. Diese Art wächst nur auf ber Bestseite Rordameritas. T. giganten Nutt. ist ein iconer Baum, der in seinem Baterlande (Rordwest: seite Nordameritas bis nach Kalisornien) oft weit über 35 m hoch werden foll und wie die gemeine Fichte eine vollkommen ppramidale Form hat. Die langen, reich geglieberten Zweige find oberfeits glanzend dunkelgrün, unterseits heller. T. oriontalis $oldsymbol{L}.$ (Biota orientalis Endl.), ber morgenländische Lebensbaum, ift in Japan und China heimisch und unterscheidet sich von T. occidentalis hauptsche lich durch die Fruchtzapfen und die Verzweigung in sentrecht und radial gestellten Chenen. Er ist in Deutschland nicht überall und nicht in allen seinen Formen winterhart, wird 6—8 m boch und ist von pyramidalem Wuchs.

Thujopsis Sieb. et Zuck., Pflanzengattung aus der Familie der Nadelhölzer (i. d.), Abteilung der Cupressineen, von der nade verwandten Thuja durch die fünfsamigen Japsenschuppen unterschieden. T. dolabrata Kock (j. Tasel: Schusmittel der Bflanzen, Fig. 2, Bd. 17) aus Japan ist bei uns dausig Zierdaum.

Thule, bei den Alten eine Insel oder Inselgruppe im nordwestlichen europ. Ocean, von der zuerst Bytheas (s. d.) den Griechen eine noch ziemslich dunkle Kunde zugebracht hatte, und die seitdem als das nördlichste Stud der bewohnten Erde betrachtet wurde (daher ultima T. genannt). Der Name, der bei den röm. Dichtern östers zur Bezeichnung des äußersten Rordens überhaupt gebraucht wird, ist ohne Zweisel auf die Spetlandinieln zu beziehen. — Bgl. Müllenhoff, Deutsche Altertumstunde, Bd. 1 (2. Aust., Berl. 1890).

I. beißt auch ber 279. Blanetoib.

Ehnlium (dem. Zeiden Tm), noch zweifelhaftes und mangelhaft untersuchtes, dem Ptterbium nabes ftebendes dem. Element.

Thum, Stadt in der Amtshauptmannschaft Annaberg der sächs. Kreishauptmannschaft Chemnig, im Erzgedirge, in 512 m Höbe, am nördt. Fuß des Granitselsens Greisenstein (731 m), an der Nedenlinie L.-Oberherold (3 km) der Sächs. Staatsbahren, dat (1900) 4099 E., darunter 49 Katholisen, Bost, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, Borschußverein, Spartasse, zwei Wasserleitungen; Fabritation von Strumpswaren, Bosamenten, Cigarren, Sprit und Liqueur, je zwei Färbereien und Gerbereien, Brauerei, Mahlen, Sägewerse, Kram: und Biehemärtte. L. wird als Sommerfrische besucht.

Thum., hinter lat. Pflanzennamen Abfurzung für Baron Felix von Thumen, einen öfterr. Myfologen, geb. 6. Febr. 1839 zu Dresden, geft.

13. Ott. 1892 ju Schonau bei Teplig.

Thumann, Baul, Maler, geh. 5. Ott. 1834 in Tzschadsborf in ber Lausit, erhielt seine Bildung seit 1858 an der Berliner Atademie, dann bei Sübner in Dresden, arbeitete 1860-63 als Julftrator in Leipzig und vollendete bei Pauwels in Weimar feine Ausbildung. Sier erhielt er 1866 bie Brofeffur an der Runftschule, Die er niederlegte, um 1872 nach Dresben und 1875 als Brofessor an die Atademie in Berlin zu geben. Im Anfange machte sich T. burch feine Illuftrationen betannt, Die (etwa 3000) teils als Beitrage, teils als geschlossene Werte er: ichienen sind: Auerbach-Kalender, Spinnstube, Enoch Arben, zu Chamisso Frauenliebe und Lebens (1879; 28. Aust. 1900), Hamerlings Amor und Bipches (1882), Jul. Wolfs Anattensanger von Sameln», Baterunfer (6. Aufl. 1900). Als Maler trat er unter andern mit der 1871 gemalten Trauung Luthers auf, der (1872-73) fünf Bilder aus dem Leben des Reformators für die Bartburg folgten. Dit Ausnahme von zwei Monumentalmalereien in ber Aula des Somnafiums zu Minden, Rudfehr hermanns bes Cherusterfürften nach ber Teutoburger Schlacht und Taufe Widulinds (1883 und 1884), gehören feine fpatern Schöpfungen bem antiten oder idealen Genre an; fo: Unaufmertfame Schulerin (Museum in Stettin), Fahrendes Bolt vor einem Kloster (1878), Liebesfrühling (1883), Die Barzen (1887), Psyche am Basser, Die Sirenen, Runst bringt Gunst (1893) u. a. Daneben malte er eine Anzahl Bilbnisse und weibliche Studensopfe. Nach mehrjährigem Aufenthalt in Italien tehrte er 1891 nach Berlin an die Atabemie als Lehrer zurud.

Thumeliens, Sohn des Arminius (f. d.). Thumen, Botanifer, f. Thum.

Thumer Stein, Thumīt, Mineral, s. Arinit. Thümmel, Friedrich Wilhelm, evang. Theolog, geb. 6. Mai 1856 zu Barmen, studierte in Bonn und Leipzig, wurde 1879 Hisprediger in Geldern, dann in Lohne bei Soest, 1881 Pfarrer in Geldern, 1884 in Remscheid. Infolge einer derben, aber in der Weise des Heidelberger Ratechismus gehaltenen Kritit der kath. Lehre von der Transsubstantiation wurde T. 1886 auf Grund des §. 166 des Deutschen Strafgesesbuches zu der Wochen Gesängnis verurteilt und die nach Abbüßung der Strafe von ihm veröffentlichte scharfe Rechtsertigungsschrift Abein. Richter und röm. Briesters (Barm. 1887; 2. Ausst. 1888) zog ihm seitens des Landgerichts zu Elberseld, und nach Ausbeung dieses Urteils durch das Reichsgericht, seitens des Landgerichts

ju Caffel eine weitere Berurteilung zu. Ein im Juni 1888 auf einer Berfammlung bes « Evangelifden Bundes, ju Solingen in einer evang. Kirche gebaltener Bortrag (gebruckt in 6. Aufl., Barm. 1891) über bie in diesem Jahr ftattfinbende «Nachener Seiligtumefahrt» endete mit der polizei= lichen Auflösung ber Berfammlung. E. ichrieb fer-ner: «Diffener Brief an ben herrn Erzbischof Rrement von Roln» (Barm. 1889), «Clarenbache Afche» (8. Aufl., Berl. 1890), «Die Anbetung ber luden-haften Stoffteile in Trier» (Barm. 1891), «Bur Beurteilung bes Donatismus» (Salle 1893), mit welcher Schrift T. in Salle zum Licentiaten ber Theologie promovierte. Die scharfe «Antwort an die papstl. Briefterschaft in Breslau» (Barm. 1894) rief wieber eine Gerichtsverhandlung hervor, in der T. freigesprochen wurde. 1898 trat er von seinem Amte in Remscheid gurud, habilitierte sich 1900 für Kirchengeschichte in Berlin und ist seit 1901 außerord. Brofessor für prattische Theologie in Jena. Er schrieb noch: «Die Berfagung der firchlichen Bestattungsfeier, ihre geschichtliche Entwidlung und gegenwärtige Bedeutung (Lpz. 1902). — Bgl. Nippold,

Die Thummelschen Religionsprozesse (2 Sefte, Halle 1888); Prozeß Thummel-Wiemann (Barm. 1887). **Thummel**, Mor. Aug. von, Schriftsteller, geb. 27. Mai 1738 auf dem Rittergut Schönefeld bei Leipzig, studierte seit 1756 in Leipzig die Rechte und trat 1761 als Rammerjunter in die Dienste des Erbprinzen, nachherigen Berzogs Ernft Friedrich von Cachien-Coburg; bei beffen Regierungsantritt wurde er Beb. Sofrat und 1768 Birtl. Gebeimrat und Minister. Nachdem er sich 1783 von ben öffentlichen Geschäften zurückgezogen hatte, lebte er teils auf dem Familiengute seiner Gattin, in Sonneborn, teils in Gotha, teils auf kleinen Reifen. Er ftarb 26. Oft. 1817 ju Coburg. T. wan-belte ahnliche Bahnen wie Wieland. Sein erftes Wert, das tomische Selbengedicht in Brofa «Wilbelmine, oder ber vermablte Bedant » (Lpz. 1764; neu bg. in Reclams «Universalbibliothet» und Stuttg. 1894 in ben «Deutschen Litteraturdent-malen», Rr. 48), erregte durch eleganten Stil und sichere, mit überlegener Satire behandelte Gestaltung gut beobachteter Lebensverhaltniffe Muffeben. In der poet. Erzählung «Inofulation der Liebe» (Apz. 1771) wird ein bedenklicher Scherz durch die leichte Berfifikation gemilbert. Sein hauptwerk ist die Bleise in die mittäglichen Provinzen von Frankreich» (10 Bbe., Lpz. 1791—1805), ein Reiferoman in Sternes Art, ben er mit Ruderinnerungen aus seinen frühern Reisen (1775-77) durchwebte und vongemütvollem Ernst bis zum zügellosen Mutwillen schwanken läßt. «Der heil. Kilian und das Liebes-paar» wurde nach L.S. Tode von hempel herausgegeben (Lpz. 1818). Gine von ihm selbst veranstaltete Sammlung seiner Werte erschien zu Leipzig 1812 (6 Bbe.; mit Gruners Biographie T.S, 7 Bbe., 1820; neue Aufl., 8 Bbe., Lp3. 1854—55). **Thummim**, f. Urim und Thummim. **Thun**, f. Thunsich.

Thun. 1) Bezirf im schweiz. Ranton Bern, hat (1900) 33 499 C., darunter 636 Ratholiten, in 29 Gemeinden. — 2) T., frz. Thoune, Hauptftadt bes Bezirks T., am Aussluß ber Nare, die bie Stadt in zwei Urmen burchfließt, aus bem Thuner Gee (s. d.), in 570 m Höhe, an der Linie Bern-T.=Scherz= ligen ber Schweiz. Bundesbahnen und ben Bahnen Bern: T. (34 km, Gürbethalbahn) und Burgdorf T., hat (1900) 6069 E., barunter 373 Ratholiten und 26 Straeliten, Bost, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, altertumliche Häuser mit Artaden und Terrassen, Rathaus mit Bibliothet und Archip, eine eibgenof-



fifche Militarichule für Dingiere und Unteroffiziere, Brogomna-fium, Dlabdenfetundaridule, lium, biftor. Dujeum im Schlos, Baisenhaus, Bezirks: und Bürger: spital, Amtserfparnistane, Spar- und Leihlaffe, Filiale der Rantonalbant, Bas: und Baf-ferwert. über ber Stadt ein gewaltiger vierediger Turm mit

vier Edturmchen, Reft bes 1182 erbauten 3abringen : Roburger Schloffes, an den 1429 innerbalb der Ringmauern das Amtsichloß der Berner Schultbeißen angebaut wurde, und die 1738 erdaute get. Kirche. T. ist der größte Wassenplaz der Eidge-nossenschaft, namentlich für die Artillerie, welche auf der nahen Allmend einen großen Schiesplaz und besitt bedeutende Beughaufer, eine Reitschule und Bferberegieanstalt, Munitionefabrit und Konstruktionswerkstatte; serner bestehen Holzsichung ein Kunstruktionswerkstatte; serner bestehen Holzsichnigerei, Kunsttöpserei und Majolikasabrikation, Schiesertaselsabrik, Kunstmühle, Ziegelei, Handel mit Kase, Leinwand, Samereien und große Biehmärkte. Der Frembenversehr der Stadt, die den Eingang ins Berner Oberland bildet, ist bedeutend. Die schönsten Buntte der reizenden Umgebung find vie schlöser Santte ver reizenden umgedung und die Schlöser Satobshübeli (640 m) und der Baldpart vels und Hange, der aussichtsreiche Jatobshübeli (640 m) und der Baldpart des Grüsisderges mit der Kohlerenschlucht.

Bgl. von Muralt, Führer durch E. (Thun 1865); Roth, E. und seine Umgebungen (Bern 1873); T. und Thuner See (Jür. 1878).

Thun, altes Geschlecht, dessen Stammhaus E. im Flarrbezirt Bigo auf dem Nonsderge im Fleimstan Statischlecht.

fer Thal (Subtirol) lag, fo daß also das Geichlecht mit dem gleichnamigen Schweizer Geschlecht nicht, wie angenommen wird, gemeinsame Abtunft hatte. Durch die beiden Sohne Antons von L. (geft. 1522) murben zwei feit 1604 freiherrliche Linien gegrundet: A. durch Lufas die altere (Stamm Caftel Thunn), graflich feit 1629 und bergeit vertreten von Graf Beopold von X., geb. 16. Nov. 1846, ital. Unterpræ fekt in Ubine; B. durch Coprian die jungere (Stamm Castel Brughier). Coprian hinterließ drei Sobne, welche gleichfalls 1629 den Grafenstand erlangten. Bon diesen war der alteste, Christoph Simon (gen. 1635 ohne Kinder), der Erwerber ber großen Befigungen in Böhmen, die hierauf an Johann Epprian, Grafen von E., vererbten. Sein Zweig hat fich durch Fibeilommißinstitut vom 5. Jan. 1671 in drei Ra-jorate geteilt: 1) Das Majorat Klösterle, gegenmartig vertreten burch Graf Demald, geb. 14. Dez. 1849, f. f. Rammerer, Geheimrat und erbliches Mitglied des herrenhaufes. 2) Das Majorat Tetiden wird gegenwärtig burch Graf Franz Anton von E. und hoben ftein (f. b.) reprasentiert. Seines Baters Bruber war Graf Leo von L. und hobenftein (f. b.). 3) Das Majorat Choltis bat gegen: wartig jum Saupt ben Grafen Johannes von E. geb. 8. Juli 1857, f. t. Rammerer. Georg Sigiemund, ber Sohn Copprians, ftiftete ben Tiroler 3weig, ber fich burch feine zwei Cohne in ben altern Uft zu Brughier (auch Caftel Fondo) und ben 1850 erloschenen zu Caldes in Sudtirol spaltete.

Thunar, f. Donar.

Thund., binter lat, naturmiffenschaftlichen Ma-

men Abfürzung für Rarl Beter Thunberg.

Thunberg, Rail Beter, schwed. Ratursorscher, geb. 11. Rov. 1743 zu Jönköping, studierte in Upsala besonders unter Linne und ging bierauf als Arzt im Dienste der Hollandisch-Ostindischen Compagnie 1772 nach dem Rap der Guten hoffnung, wo er fich drei Jahre aufhielt und Reisen ins Innere ber von ben Sottentotten und Raffern bewohnten Lander unternahm. 1775 begleitete er als Arat bie Gefandtichaft ber Oftindischen Compagnie an ben Raiser von Japan und begab sich 1778 wieder nach bem Rap der Guten hoffnung, von wo er dann ins Baterland zurudtehrte. Seine naturhiftor. Samm: lungen überließ er nachher ber Universität ju Upfala, wo er 1781 als außerord. und 1784 als ord. Brofessor ber Botanik angestellt wurde. T. starb 8. Aug. 1828 auf feinem Canbfibe Tunaberg bei Upfala. Die wichtigften Arbeiten X.&, außer feiner Reisebeschreibung (beutsch von Grosturd, 2 Bbe., Berl. 1792—94), sind die «Flora Japonica» (Lpz. 1784), «Icones plantarum Japonicarum» (Upfala 1794-1805), «Flora Capensis» (ebb. 1807-13), bie «Dissertationes academicae» (in Auswahl bg.

von Person, 3 Bbc., Gött. 1799—1801). **Thunbergla** L., Pisangengattung aus ber Familie der Acanthaceen (f. d.) mit gegen 30 Arten in den Tropen Aficus und Afrikas; frautartige Gewächse, oft mit windendem Stengel und schön ge-färbten, meist einzeln stehenden Blüten. Berschie-dene Arten, z. B. T. fragrans Roxb. (Ostindien), sind häusig Topizierpflanzen.

Thunen, Joh. Heinr. von, Nationalotonom, geb. 24. Juni 1783 ju Ranarienhausen bei Jever, befuchte die Staudingeriche landwirtschaftliche Lebranftalt ju Blottbed, lernte unter Thaer ju Celle und bezog auf ein Jahr die Universität Göttingen. 1806 pachtete er bas Gut Rubtow bei Antlam und taufte 1810 bas Gut Tellow in Medlenburg : Schwerin, bas burch die von ihm barauf eingerichtete Mufter-wirtschaft sehr berühmt wurde. Eine Bahl in die Frantsurter Reichsversammlung schlug er 1848 aus. Er starb 22. Sept. 1850 auf Tellow. Sein Hauptwert ist «Der isolierte Staat in Beziehung auf Landwirtichaft und Nationalolonomie» (Bd. 1, Samb. 1826; 2. Aufl., Roft. 1842; Bd. 2, 1. Abteil., ebd. 1850; 2. Abteil. und Bo. 3, bg. von Schumacher-Barchlin, ebd. 1863; 3. Aufl. des ganzen Wertes, Berl. 1875-76). Er machte fich namentlich um die Erweiterung der Lehre Ricardos über die Bodenrente (f. d.) und durch feine Untersuchungen über einen naturgemäßen Urbeitslohn verdient, für den er in der Formel Vap, wobei a das Eristenzminimum der Arbeiterfamilie, p das Arbeitsprodutt des Arbeiters bedeutet, ben richtigen Ausbruck gefunden zu baben glaubte. Ins richtigen Ausbrud gefunden zu haben glaubte. Praktische übersette er seine Theorie durch ein fehr humanes Spftem ber Gewinnbeteiligung seiner Urbeiter an ben Erträgniffen feines Gutes, bas auch unter feinem Sohne und Entel fortgefest murbe (f. Bonus). - Bgl. Brentano, über von T.s naturgemaßen Arbeitslohn und Zinsfuß im isolierten Staate (Gött. 1867); J. S. von I. Gin Forscherleben (von Schu-

macher, anonym; Roft. 1868; 2. Aufl. 1883). Ehnner See, See im schweiz. Kanton Bern, in 560 m Sobe, ist 18 km lang, 3 km breit, bis 216 m tief und 48 qkm groß. (G. Rarte: Die Schweig.) Er wird von der bereits durch den Brienzer Cee (f. Brienz) geläuterten Aare burchströmt und nimmt sahlreiche Bufluffe auf, barunter gegenüber Thun

bie Rander (f. Randerthal). Der Gee ift mehr von fubalpinem Charatter, seine Ufer, von fanften Bergformen umrahmt, tragen Landhaufer und Garten, nur oberhalb Sigrismal wird bas nordl. Ufer etwas steiler. Der See ist reich an Fischen, besonders Forellen, Nalen, Rarpfen und Bechten. Dampfboote fahren von Thun bis Interlaten; bas Subufer begleitet die Thuner-See-Bahn (f. d.). Gine altere Straße zieht das fübliche, eine neuere das nördl. Ufer entlang. Bon den Uferorten find zu erwähnen Schloß und Dorf Oberhofen (klimatischer Kurort) auf bem rechten, Spieg, ber Landungsplat für bas Rander- und Simmenthal, an der Thuner-Gee-Bahn (f. d.), auf dem linken Ufer. Unweit Merligen führt eine Drahtseilbahn nach Sankt Beatenberg (f. b.).

Thuner=See=Bahn, normalfpurige Privat: bahn am Sudufer des Thuner Cees (f. b.), mit dem Gib in Bern, umfaßt die Linien Darligen Interlaten (4 km, 1872 eröffnet), Interlaten Bönigen (4 km, 1874) und Darligen Scherzligen (22 km, 1893). In ihrem Betrieb befinden sich ferner die Spiez: Erlenbachbahn (11 km, 1897 eröffnet), Spiez: Frutigenbahn (13 km, 1901), Gürbethalbahn (Bern-Burgistein: Wattenwil, 24 km, 1901; und Wattenwil Thun, 10 km, 1902) und Erlen-

bach-Zweisimmenbahn (24 km, 1902).

Thunfifch (Thynnus), eine zur Samilie ber Matrelen gehörende Fijchgattung, die fich hauptfächlich durch die bicht hintereinander fiehenden Rudenfloffen und die großen, um die Bruft eine Art Banzer bilbenden Schuppen auszeichnet. Der gemeine T. (Thynnus vulgaris Cuv., f. Tafel: ische III, Rig. 5) ift oberwärts stablblau, am Bauche filbergrau gefärbt, gewöhnlich 1-3 m lang, wird aber bis 5,5 m lang und 5-600 kg fcwer. Er lebt im Atlantischen Ocean und im Mittelmeer, wo er fich, um zu laichen, im Frühling in großen Scharen einstellt. Besonders lohnend ist der Fang an ben ital. Ruften. Gin mehrere Taufend Tuß langes Rieg (mandrague ober tonnara), bas in mehrere Kammern geteilt ift, wird in der Rabe der Ruste auf der Zugrichtung der Fische ausgespannt und ber gange Schwarm burch Larmen nach und nach bis in die lette Rammer (Totentammer) getrieben, worauf die Fische gerstüdt und schleunigst eingesalzen werden. Das Fleisch des T. bildet bort ein Hauptnahrungsmittel der niedern Boltstlassen, wird aber auch, feiner zubereitet, unter mannig: fachen Namen verfauft.

Thunginus, f. Cent.

Thun und Sohenftein, Frang Anton, Grafvon, öfterr. Staatsmann, geb. 2. Sept. 1847 in Telfchen als Cohn des folgenden, ftubierte in Wien die Rechte und widmete fich dann auf verschiedenen Sochschulen landwirtschaftlichen Studien. 1879 murbe er von dem bohm. Großgrundbefit in das Abgeordneten: haus gewählt, wo er sich als fonservativer Abgeordeneter bem bohm. Klub anschloß. Er folgte seinem Bater 1881 als erbliches Mitglied des herrenhaufes, murbe 1883 von dem fideitommiffarischen Groß: grundbesig auch in den bohm. Landtag gewählt und versocht dort als einer der Führer der Feudalen beren Brogramm mit bem Bunfche, baß es zur Rro-nung bes Raifers als Ronig von Bohmen tommen moge, fo baß er nach feiner Ernennung jum Statt: halter von Böhmen (1889) vielfach geradeju als «Krönungsftatthalter» bezeichnet wurde. Indefien recht-fertigte er nach bem Antritt feines Amtes die weit: gehenden Erwartungen der Czechen nicht und zeigte

fich ben 1890 in Wien stattfindenden Ausgleichsverbandlungen beider Boltsstämme burchaus geneigt. Im Febr. 1896 legte er sein Amt nieber, und von Juni bis Dez. 1896 war er Oberhosmeister des Erz-herzogs Franz Ferdinand. Nach dem Rücktritt des Freiherrn von Gautsch übernahm er 5. März 1898 als Ministerprafident und Minister des Innern die Regierung, zeigte aber feine Bereitwilligfeit, ben auf Aufhebung ber Sprachverordnungen für Bohmen gerichteten Bunichen ber Deutschen zu willfahren, worauf Diefe gur Obstruttion fdritten (f. Ofterreichifch: Ungarifche Monarchie, Gefdichte). Da es ihm nicht gelang, eine Berftanbigung herbeizuführen, nahm er 23. Sept. 1899 feinen Abschieb.

Thun und Dohenfiein, Friedrich, Graf von, öfterr. Staatsmann, geb. 7. Mai 1810 in Tetschen, studierte die Rechte in Brag und widmete sich 1835 ber biplomat. Laufbahn. 1847 murbe er jum Befandten in Stodholm, 1849 in Munchen, 1850 aum Brafibialgefandten am Deutschen Bundestage, 1852 jum Gefandten in Berlin ernannt. 1854 jur Disposition gestellt, murbe er 1855 Ablatus bes Felb: marschalls Radegty im lombard. venet. Ronigreich, 30g sich aber 1857 auf seine Güter zurud. 1859 zum Gefanbten in Betersburg ernannt, blieb er baselbst bis 1863, wo er aus dem taiferl. Dienst austrat. 1867 murde er vom bohm. Großgrundbesig in den Landtag gewählt, 1879 als erbliches Mitglied in das herrenbaus des öfterr. Reichstats berufen, wo er ein Gefinnungsgenoffe feines Bruders Leo Thun und Sobenftein (f. b.) mar. Er ftarb 24. Cept. 1881.

Thuu und Dohenstein, Leo, Graf von, öfterr. Staatsmann, geb. 7. April 1811 zu Tetschen, studierte zu Brag die Rechte und unternahm dann eine längere Reise durch Europa, trat 1835 zu Prag in den Justizdienst, wandte sich jedoch 1842 der Verze waltung zu. 1847 wurde er bem Grafen Rubolf Stadion jugeteilt, ber nach Unterbrudung bes Hufftandes in Galigien mit ber Ordnung ber bortigen Berhallnisse betraut mar. 1848 erfolgte seine Er-nennung zum Gubernialpräsidenten in Böhmen, welches Umt er aber schon im Juli wieder verlor. Bisher batte T. u. S. als Mitglied der bobm. Landtage fich ber nationalen Bartei angeschloffen und felbst in die litterar. Bewegung ber Czechen mit ben Schriften alber ben gegenwärtigen Stand ber bohm. Litteratur und ihre Bebeutunge (Brag 1842) und «Die Stellung ber Slowaten in Ungarn» (ebb. 1843) eingegriffen, in benen er bie hittor. : polit. Individualität ber Czechen verteidigte. Gine ganz andere Richtung ichlug er ein, als er 28. Juli 1849 im Ministerium Comargenberg bas Bortefeuille bes Rultus und Unterrichts übernahm, bas er auch in den folgenden Ministerien behielt. Als Unterrichtsminister wirfte er im Rabinett Bach in bervorragender Beife als Regenerator des ofterr. Schulwesens, organisierte die Gomnasien und die Sochschulen nach beutschen Dustern und berief an bie Universitäten zahlreiche ausgezeichnete Lebrtrafte aus Deutschland. Als Rultusminister ichloß er bas Ronfordat mit der Romifchen Rurie ab (18. Mug. 1855, aufgehoben 1870) und verschaffte dadurch der Kirche sehr großen Einfluß auf die Schule. Da nach dem Diplom vom 20. Ott. 1360 das Ministerium für Kultus und Unterricht aufgehoben ward, trat T. u. H. in den Rubestand. Im Frühjahr 1861 von dem Babltorper ber Fideitommißbesiter in den neu gebildeten bohm. Landtag gewählt, stellte er sich auf die Seite der mit den Nationalen verbündeten Feudalpartei

und aalt bald neben dem Grafen Clam: Martinik als beren haupt. Im April besfelben Jahres berief ihn der Raiser auch in das herrenhaus, in dem er Führer ber außerften Rechten murbe und fich 1867 auf das entschiedenfte gegen den Ausgleich mit Ungarn und die staatsrechtliche Spaltung Ofterreichs aussprach. 1871 unterftutte er bie Sobenwartiche Köderativpolitik im böhm. Landtage, trat aber aus bemfelben aus, als bas verfaffungstreue liberale Softem fiegte, bulbigte bann ber Abstinenapolitit und murbe, auch als die Czechen nach fiebenjährigem Gernbleiben wieber in den Brager Landtag eintraten, mit ben andern Feubalen bes Großgrundbefiges nicht wiedergewählt; erst 1883 wurde er wieder in den bohm. Landtag gewählt. Er starb 17. Dez. 1888. — Bgl. Frankfurter, Graf Leo Thun-Hohenstein (Brz. 1895); helfert, Graf Leo T. (im «Osterreichischen Jahrbuch», Wien 1891—97).

Thuot, Langenmaß in Annam, f. Duong und Thur, Fluß in Elfaß-Lothringen, entspringt im Bezirk Oberelfaß am großen Bentron in den Bogefen, nabe ber franz. Grenze, burchfließt bas St. Umariner Thal, teilt fich bei Gennheim in zwei Arme, von benen fich ber eine bereits unterhalb Enfisheim in die III ergießt, während der andere, alte L. oder Muhlbach genannt, fich in ber Rabe von Colmar mit ber Ill vereinigt. Der Lauf ber E. beträgt bis

Ensisheim 55, bis horburg 88 km. Thur, linter Rebenfluß bes Rheins, entipringt bei Wildhaus (1004 m) im Bezirt Obertoggenburg bes ichweiz. Rantons St. Gallen, burchfließt bas Toggenburg, gelangt burch bas Sügelland nach Bischofszell, wo ihr rechts die Sitter zugeht, fliest bann in breitem Thale burch ben Thurgau, in welchem sie links die Murg empfangt, und das zuricherische Beinland dem Rhein zu, den sie, 123 km lang. burch einen Korrettionstanal bei Elliton (348 m) erreicht. Ihr Gebiet umfaßt 1783 qkm.

Thur, hinter lat. Pflangennamen Abfurgung für Guftav Thuret (fpr. tureb), geb. 23. Rai 1817 au Baris, geft. 10. Mai 1875, arbeitete besonders über Meeresalgen und entbedte bie gefchlechtliche Fortpflanzung ber Rhobophyceen und Bhaophyceen.

Thuralpen, mitunter Bezeichnung für bie Gentisgruppe ber Glarner Alpen (f. Bejtalpen B, 11). Thuret, Gustav, f. Thur. Thurgan, in der histor. Rangordnung der 17.,

dem Flächeninhalt und der Einwohnerzahl nach der 12. Ranton ber Schweig, bilbet ben norboftlichften Leil bes Lanbes, grengt im R.

an bas Großbergogtum Baben, ben Unter: und Boben: fee, im G. an St. Gallen und im B. an Burich und bat eine Flache von 1029,s qkm.

Oberflächengeftaltung und Bemafferung. Der L ift ein freundliches Bügelland.

Bon ben Ufern bes Boben: und Unterfees fteigt bas Land allmablich zu ben Santfteinhöhen und Plateaus bes Seerudens (717 m) und bes Ottenbergs (671 m) auf, an deren Sudfuß fic das breite ebene Thal des Thur anlegt. Jenseit des selben werden die Sügelzüge etwas höher und die Nagelflubtuppen bes obern Murgthals, welche im äußersten Suben bes Kantons gegen bas hörnli (1135 m) ansteigen, zeigen ben Charafter ber Boralpen. Die nördl. Salfte gehört zum unmittelbaren

Gebiete bes Rheins; die subliche wird von ber Thur

Thurgau 803

und ihren Zufluffen Sitter und Murg bewässert. Unmittelbar zum Bobensee fließen Goldach, Steisnach u. s. w. Bom Bobens und Untersee gehören bedeutende Streden zum Kanton. Im Innern finden

fich nur einige tleine Geen.

Bevölkerung. Der Kanton hatte 1860 eine Wohnbevölkerung von 90 080, 1870: 93 202, 1880: 99231, 1888: 104678, 1900: 113535 (56560 männl., 56 975 weibl.) E., b. i. 110 E. auf 1 qkm und eine Junahme (1888—1900) von jährlich O.er Proz., darunter 77 195 Evangelische, 35 944 Katho: liken, 121 Jöraeliten und 275 andere; ferner 24 652 Hausbaltungen in 74 Gemeinden. Im Kanton geboren sind 80 093, in der übrigen Gidgenossenschaft 21 265, im Auslande 12 177; Bürger ihrer Wohngemeinde sind 36 610, einer andern Gemeinde des Kantons 35 343, eines andern Kantons 26 374, Ausländer 15 208. Die Muttersprache ift bei 111 068 deutsch, bei 365 französisch; die Zahl der Lebendgeburten 1901: 3030, der Eheschließungen 895, der Sterbefälle 1923. Der Kanton zerfällt in 8 Bezirle:

Bezirte				Ein= wohner	Evange- lische	Ratho- liten	Israe- liten	An- bere
Arbon				19041	12891	6096	11	43
Bijdofsaell				14288	10579	3627	16	66
Dieffenhofen				3768	2653	1063	35	17
Frauenfelb				16813	12 108	4665	7	33
Rrenglingen				17 093	11975	5012	48	58
Mandwilen.		_		16096	7 372	8698	1	25
Stedborn .	i			11538	7616	3906	1	15
Beinfelben				14 898	12001	2877	2	18

Landwirtschaft. Bon ber Flache find 847,1 qkm, b. i. 84,21 Broz., produktives Land, 197,7 Balbungen, 619,8 Ader:, Garten:, Biejen: und Beibeland und 18,1 Weinberge. Bon dem unproduktiven Lande find 155,6 qkm Seen, 9,3 Stabte, Dorfer und Ge-baube, 8,2 Fluffe und Bache, 3,8 Schienen- und Straßenwege, 5,3 Feljen, Schutthalben u. f. w. Das Klima ift mild; ber Boben ergiebig und wohl angebaut; bas gange Land bilbet einen einzigen großen Obstgarten. Angebaut werben Beigen, Roggen, Safer und in neuerer Zeit auch Futtertrauter. Saupt-erwerbszweige find Acer-, Obst- und Beinbau und Biebzucht. Die besten Weine wachsen bei Arbon am Bodenfee, bei der ehemaligen Rartaufe Ittingen, am Sonnenberg und am Ottenberg. 1901 wurden im Ranton geerntet 30 435 hl Wein im Werte von 664 000 Frs.; ferner wurden 2,8 Mill. Laub: und Radelhölzer neu aufgeforftet. Nach der Biebzählung von 1901 hat der Ranton 4850 Bferbe, 52701 Stud Rindvieh, 19171 Schweine, 540 Schafe, 7264 Biegen, 10220 Bienenstöde. Um Unterjee ist auch die Kischerei (Blaufelchen, Gangfische) von Bedeutung. Die 4 Fischzuchtanstalten fetten im Brutjahr 1900/1 13,974 Mill. Gier, vorwiegend Felden, ein und 9,881 Mill. Fischchen, ein Biertel ber schweiz. Produttion, aus.

Industrie und Gewerbe ernährten 45,7 Broz. der Bevöllerung; die Industrie erstreckt sich auf Stiderei (1901: 3471 Arbeiter), Beiswederei (786), Schuhwarenfabrikation (1049), Buntweberei (763), Seidenweberei (585), Maschinenbau (803), Baum: wollspinnerei (209), Cements, Ziegels und Thonswarenfabrikation (646), Striderei (458) u. s. w.

Der lebhafte Handel wird unterstüßt durch die Thurgauische Hypothekenbant in Frauenseld und die Kantonalbant in Weinfelden, serner durch ein reich entwickltes Netz guter Landstraßen, den Dampferverkehr auf dem Bodensee und Rhein und meh-

rere Gisenbahnlinien, die den Hauptverlehr zwischen Deutschland und der Schweiz vermitteln. Sauptort ist Frauenfeld (f. d.), von andern Ortschaften sind zu ermähnen Romanshorn, Arbon, Bischofzell,

Kreuzlingen, Sirnach und Weinfelben.

Berfassung und Bermaltung. Die Berfasfung (aulest 1869 revidiert) ift bemofratisch mit oblie gatorifchem Gefet: und Finangreferendum, Initiative und Abberufungerecht. Der Große Rat (je 1 Mitalied auf 250 Stimmberechtigte) ist beratende und gesetzgebende, ber Regierungerat (5 Mitglieder) vollziehende Behorde. Beibe Rate werden vom vollziehende Behörde. Beibe Rate werden vom Bolte birett gewählt. In den schweiz. Nationalrat fenbet ber Ranton 6, in ben Stänberat 2 Mitglieber. In abministrativer Beziehung zerfällt der Kanton in 8 Bezirte (f. oben). An der Spige jedes Bezirts fteht ein Bezirtsftatthalter und ein Bezirtsrat. Jeder Begirt befigt ein eigenes Gericht. Oberfte Inftang ift bas Obergericht mit 7 Mitgliebern. über Kriminalfalle urteilen die Geschworenen. Sit der Rantonsbeborben ift Frauenfeld (f. b.). Die Staatsausgaben betrugen 1901: 2,121, die Einnahmen 2,227, die Schulben 3,601, das Bermögen 16,257 Mill. Frs. Die Steuern betrugen 1900: 1142675 Frs., darunter 784442 Frs. direkte. Das Kirchenwesen steht unter je einer Synobe und einem Rirchenrat für Reformierte und Ratholiten, welch lettere unter bem Bistum Bafel fteben. Für den Unterricht forgen (1900) 185 Brimarichulen mit 17533 Schultindern, 18 Rleintinderschulen, 29 Setundarschulen mit 1328 Schulern und Schulerinnen, 1 Mittelfchule (Ran-tonefchule in Frauenfelb), 1 Lehrerbilbungeanstalt (in Kreuzlingen), 44 gewerbliche und industrielle Berufsbiloungsschulen und 76 freiwillige und 140 obligatorische Fortbildungsschulen. In militär. Be-ziehung gehört ber Kanton jum Stammbezirt ber 7. Division und bes 3. Urmeetorps. Das Bappen hat zwei goldene springende Löwen im von Silber

und Grun ichrag geteilten Felbe. Gefchichte. Unter dem Namen T. wurde im Mittelalter bie gange norboftl. Schweig, öftlich vom Nargau und nördlich von Rhätien, begriffen; schon im 9. Jahrh. aber wurde davon das Land westlich von dem Höhenzuge zwischen Töß und Glatt bis zur Reuß als Zürichgau abgetrennt. Die Landgraf-ichaft T. kam an die Herzöge von Zähringen, dann (1098) an das Haus Koburg. Seit 1264 befaß als beffen Erbe bas haus habsburg ben größten Teil des jenigen T. 1417 wurde Landgericht und Blutbann im T. vom Raiser dem Hause Ofterreich genommen und der Stadt Ronftanz verpfändet; 1460 rissen die Eidgenossen in den Kriegen mit Ofterreich bas Land völlig an fich und ließen es burch Land: vögte als «Gemeine Herrschaft» verwalten, aber erst 1499 tam das Landgericht an die Eidgenoffen. Im 16. Jahrh. tam die Reformation in einer ganzen Anzahl Gemeinden zum Durchbruch. Nach Auf-löfung der alten Eidgenoffenschaft 1798 wurde aus ben thurgauischen Bogteien ein Ranton ber Selvetischen Republit gebildet; bei der Ginführung der Mediationsverfassung 1803 trat T. in die Hechte eines felbständigen Rantons ein und gab fich eine reprafentativ-demotratische Verfassung mit beschräntter Stimmberechtigung und Wahlbarfeit. Im April 1831 wurde eine neue, in bemotratischem Sinne weiter entwickelte Berfassung vom Bolle angenommen, jedoch die reprafentativ-bemotratische Staatsform beibehalten und auch durch die Revisionen von 1837 und 1848 nicht wesentlich geandert. Tiefer

eingreifende Beränderungen brachte die bemofra: tische Bewegung von 1868, die jur Berfassung vom 28. Febr. 1869 führte und durch die Annahme des Referendums und die Initiative eine rein demokratifde Staatsform an die Stelle ber reprafentativen sette (f. oben). Im Sonderbundstriege 1847 stand T. in der Reihe der bundestreuen Kantone, hob 1848 seine Klöster bis auf eins auf und erklärte sich bei den Abstimmungen von 1872 und 1874 über

Revision der Bundesverfassung für dieselbe. Bgl. haberlin: Schaltegger, Geschichte des Kantons T. von 1798 bis 1849 (Frauenf. 1872); Haberlin, Der Kanton T. in seiner Gesamtentwicklung von 1849 bis 1869 (ebb. 1876); Bupitofer, Ge-ichichte des T. (2. Aufl., 2 Boe., ebb. 1886—89); Rabn. Die mittelalterlichen Architektur: und Runft:

denkmäler des Kanton T. (ebd. 1899).

Thurificati, f. Lapsi. Thurif, alte Stadt in Unteritalien, 443 v. Chr. unter ber Leitung von Athen in ber Rahe von Cybaris (f. b.) gegründet, bessen Einwohner nach T. übersiedelten. Die Stadt gelangte bald zu großer Blüte,
wurde aber seit ber Mitte bes 4. Jahrh. v. Chr. burch Angriffe ber Lufaner fehr geschwächt. 194 v. Chr. fandten die Römer eine lat. Rolonie bahin, welche den Namen Copia erhielt, ber aber ben altern griech. Namen nicht zu verbrängen vermochte.

Thuringen, jufammenfaffende Bezeichnung für bas Bergland zwischen dem Thuringer Wald im S., dem Harz im N., dem Hessischen Waldgebirge und der Bucht von Göttingen im W. und der sach; thuring. Bucht (Leipzig) im D. Es ist im wesent-lichen das Gebiet der mittlern Saale und der Unstrut. (S. auch Thüringer Wald und Thüringische Terrasse.)

In polit. Beziehung wird E., abgesehen von einigen preuß. Landesteilen, von ben Thuringischen Staaten (f. d. und die Einzelartikel) zusammengesett. (S. die Rarte: Ronigreich Sachsen, Broving Sachsen [fublicher Teil] und Thuringische

Staaten, beim Artitel Sachfen.)

Das Bolt der Thuringer wird zuerst zu Anfang bes 5. Jahrh. bei Begetius Renatus ermahnt. Dann erscheinen fie unter ben Berbunbeten Uttilas. Name ift von dem der alten Bermunduren abzuleiten. Doch sind sie nicht einfach Rachkommen derselben, fondern Refte ber Semnonen, befonders ber Angeln und Warnen, haben sich mit den hermunduren zu dem neuen Stamme der Thüringer vereinigt. Abgefeben von einem tleinen linterbein. Gautonigtum, Das 491 durch Chlodwig unterworfen wurde, erftrecte sich ihr Reich von der niedersächs. Tiesebene sub-wärts dis gegen die Donau hin. Ihr letzer König Hermanfrid (s. d.) suchte gegen den Frankenkönig Chlodwig Schutz im Anschluß an Theodorich d. Gr., mit dessen Richte Amalaberga er sich vermählte. Nach der Schlacht bei Burgicheidungen (531) murde sein Reich vernichtet. Der nördl. Teil fiel ben Sachsen zu, ber fübliche, die Maingegend, ben Franten (Ostfranken); der Name T. blieb nur an dem von der Werra und Saale, dem Barg und dem Thü: ringer Walde begrenzten Landstrich haften. Unter ben spätern Merowingern erhoben fich in T., vermutlich als Schützer bes Landes gegen die ans bringenden Sorben, eigene Berzoge; Konig Dago: bert I. erkannte in dieser Wurde um 630 ben Ratolf an, ber nur noch dem Ramen nach die Oberherrlichteit des Frankenreichs ertrug. Seine Rachfolger nahmen ihren Sit zu Burgburg, aber Anfang bes 8. Jahrh. erlosch bas Berzogtum, und die Befehrung

jum Christentum, besonders die Thatigteit des Bo-nifatius, tnupfte T. enger an das Frantische Reich. T. wurde im 8. Jahrh. von frant. Grafen ver-waltet und bildete seit Karl d. Gr. den Ausgangs-

puntt für die Unterwerfung der Sorben. 805 wird Madalgaud als ein über T. gesetter Ronigsbote genannt, ber zu Erfurt faß, und beifen Amtebezirt bis an ben Main reichte; mit ber Zeit wurden aus ben mit außerordentlichen Bollmachten befleibeten Renigsboten Martgrafen; ber erfte namentlich genannte Borfteber ber Thuringifden Mart war Thatulf (849), ber 873 ftarb. Gein Rachfolger Ratolf unterwarf 874 im Berein mit Erzbischer Liutbert von Mainz die emporten Sorben an ber Mulbe. Diefem folgte der Babenberger Boppe, dem jedoch Konig Arnulf 892 Die berjogl. Burbe entzog, um fie auf ben oftfrant. Grafen Ronrad, ben Bater bes nachherigen Königs Konrad I., zu übertragen. Nachdem dieser sie bald freiwillig nieder-gelegt hatte, erhielt sie Burchard (s. d.), der 906 gegen die Ungarn siel. Unter ihm erbob sich des auf bas Umt ber Grenzverteidigung geftütte thuring Berzogtum zu größerer Geltung als je zuvor, aber er erhielt teinen Rachfolger. Otto ber Erlauchte. Herzog von Sachsen, debnte nun seine Gewalt and über T. aus; sein Sohn Heinrich befestigte seine Macht über T. durch Bermählung mit Hatheburz ber Tochter des reichen Grasen Erwin, machte Merfeburg jum hauptstuppuntt und hielt fich mut Erfolg gegen die Angriffe des Konigs Konrad L

Durch biefe Berbindung mit Sachfen fowie durch bie Borfchiebung der deutschen Oftgrenze, die ibm bie Bedeutung einer Grenzmart raubte, verlor E. feine elbständige Stellung. In tirchlicher Beziehung ftand L. unter der Mainzer Kirche, die bier reichen Beste hatte. Nach der Ermordung des Markgrafen Stehard I. von Meißen, 1002, der auch zum Serzog von T. erhoben war, wurde das Haus der Grafen von Weimar bas machtigfte im Lande. Mit den Grafen Wilhelm IV. (1039—62) und Otto (1062—67), die jugleich die martgraft. Burbe von Reißen betleibe: ten, erlosch bas Saus Beimar. Um von bem Er-bischof Siegfried von Mainz die Belehnung mu ben mainzischen Leben zu erhalten, hatte Otto verproden, die Thüringer zur Jahlung des verabscheiten Zehnten an die Mainzer Kirche zu zwingen. Dieser Zehntstreit kam 1073 auf einer Sonode zu Erfurt unter Leilnahme König Heinrichs IV. im wesen: lichen zu Gunften des Erzbischofs zum Austrag; in folgebeffen ichloß fich ein Zeil ber thuring. Derren ben aufftanbischen Sachsen gegen Beinrich IV. an.

Bahrend biefer Kriege trat ein von beideibenen Unfängen aus aufblubenbes Geschlecht bervor, bem es gelang, fich jur Suhrerichaft bes gangen Stammes aufzuschwingen. Abnberr besfelben ift Graf Ludwig ber Bartige aus einem frant. Geschlecht und ein Lebnsmann des Mainzer Stubls. Er erwarb durch seine Gemahlin Cacilie Sangerhausen und stard 1056. Sein Sohn Audwig (f. d.) der Springer für derte die Entwicklung seines Hauses durch seine Bermählung mit der Bitwe des ermordeten Pfalz-grasen Friedrich von Sachsen. 3hm folgte 1125 sein gleichnamiger Sohn (gest. 1140), der von Kaiser Lothar 1130 die Burde eines Landgrafen von T. erhielt, die zuerst Graf Hermann L von Bingen: burg beseisen, bessen Sohn hermann II. wegen be-gangenen Mordes aber verloren hatte. Run erft gelangte T. jur Einheit und zu einer lebendigen innern Entwidlung. Bu Mittelhaufen bielt ber Landgraf

labrlich breimal im Namen bes Raijers Gericht, außerbem gab es noch vier Dingftuble: ju Gotha, Thomas: brud, Beißenfee und Buttelftabt. Unter ben Stabten A. hob sich besonders Ersurt und im Schuß der Wartburg Eisenach. Ludwig II. (s. d.), der Eiserne (1140—72), mehr durch die Sage als die Geschichte berühmt, stiftete die Klöster Georgenthal und Ichtershausen. Gein Sohn Ludwig III. (f. b.), ber Milbe (1172-90), foloß fich, bem bisherigen Bunbe mit heinrich bem Lowen entfagend, ber Be-tampfung besfelben an. Der Lohn für biefen Barteiwechsel mar 1180 die Berleibung der durch Abalberts von Commerschenburg Tod erledigten fachs. Pfal3: grafenwürde, auf die er jedoch 1181 zu Gunften seines Bruders hermann verzichtete. Seine Fehde mit Markgraf Otto (f. d.) von Meißen schlichtete der Kaiser. Da er bei seinem Tode 1190 teine Nachtom: men hinterließ, folgte ihm fein Bruder Bermann I. (f. d., 1190-1217), der gegen Markgraf Albrecht von Deigen, Die Erzbischofe Konrab von Maing und Abolf von Koln u. a. jahlreiche Fehden fahrte und durch den Wantelmut, mit dem er mahrend des Doppelreichs bald die staufische, bald die welfische Partei ergriff, T. wiederholt zum Schauplas bes Krieges machte. Sein jugendlicher Sohn Ludwig IV. (j. d.), der Heilige, der Gemahl der heil. Elisabeth, beendete als Bormund seines Neffen Martgraf Sein-rich bes Erlauchten die in Meigen und Ofterland ausgebrochenen Unruhen, ftarb aber icon 11. Sept. 1227 zu Otranto an der Beft. Für seinen erft vierjährigen Cohn hermann II. führte beffen Oheim Seinrich Raspe (f. b.) die Bormundschaft, ber die Landgrafin: Witwe Elisabeth von der Wartburg verftieß und nach hermanns Tode 1241 felbst als Land: graf folgte. Obgleich von Friedrich II. jum Reichs: verweser bestellt, ließ er sich doch durch die papstl. Bartei verleiten, als Gegentonig aufzutreten.

Nachdem mit Beinrich Raspes Tobe 16. Febr. 1247 ber Mannsstamm Ludwigs bes Bartigen erloiden war, ergriff Martgraf Beinrich (f. b.) ber Er: lauchte von Meißen auf Grund feiner Abstammung von Jutta, einer Tochter Hermanns I., sowie der 30. Juni 1242 von Kaiser Friedrich II. erhaltenen Eventualbelehnung von der Landgrafschaft Besitz und behauptete sich in dem nun ausbrechenden fog. Thuringer Erbfolgestreite sowohl gegen ben Widerstand des Adels als gegen die Unspruche des Grafen Siegfried von Anhalt, ebenfalls eines Entels von Landgraf hermann I. (Weißenfelser Bergleich 1. Febr. 1249), während Sophie, die Gemahlin her-30g Beinrichs von Brabant und Tochter Lubwigs IV., fich anfangs mit den Alloden in Geffen begnügte. 1250 übertrug fie ihm zu Gisenach nebst der Bor: munbschaft über ihren zweiten Sohn heinrich zu-gleich heffen und die Bartburg zu getreuer hand, und durch den Ottstädter Bergleich, 16. Mai 1254, erhielt er vorläufig auch die Mainzer Leben in T. Als Cophie fpater mit weiter gehenden Unfpruchen hervortrat, tam es zu einer neuen Fehde in T.; doch mußte Sophie nach der Niederlage und Gefangen: nahme ihres Eidams, des Herzogs Albrecht (j. d.) von Braunschweig, 27. Okt. 1263, allen weitern Ansprüchen auf dieses Land entsagen. Heinrich überstrug die Berwaltung A. seinem Stiefbruder, dem Grafen Hermann von henneberg, später die Landscraftigkt selbt seinem Ekken Albeit ist für graficaft felbft feinem alteften Sohne Albrecht (f. b.) bem Entarteten. Diefer geriet jeboch in Streitig-teiten mit feinem Bruber Dietrich und feinem Bater, fowie mit feinen Sohnen Friedrich (f. b.) bem Be- |

biffenen und Diezmann (f. d.). Konig Rudolf von Sabsburg übertrug 1277 ben Bergogen von Sachien und von Braunschweig die Berweserschaft über alle Reichsgüter in E., nahm 1289 ein Jahr lang feinen Aufenthalt in Erfurt und schützte ben Landfrieben mit Strenge. Gein Nachfolger Abolf von Raffau aber benutte die Zerwürfnisse im landgräfl. Saufe, um fich 1294 von Albrecht die Nachfolge in T. gegen 12 000 Mart Silber zusichern zu lassen und in einem verwüstenben Kriege bas Land bem jungen Land-grafen zu entreißen. Rach Abolfs Sturz hielt auch sein Nachfolger Albrecht I. den Anspruch auf T. fest, aber das gludliche Treffen bei Luda 31. Mai 1307 und Albrechts balbiger Tod ermöglichten es den Britbern Friedrich und Diezmann, sich wieder in den Besith 2.8 zu setzen, und in dem Bertrage zu Brag 13. Dez. 1310 erkannte Kaiser Heinrich VII. Friedrichs Erbrecht auf I. und Meißen feierlich an. Doch hatte Friedrich noch 1310-12 mit der Widersenlichleit ber Stadte Erfurt (bas nur unter ber Schugherr: ichaft ber Landgrafen ftand, mahrend Erbherr ber Stadt der Erzbischof von Mainz war), Nordhausen und Mublhaufen zu ichaffen.

Sein Sohn Friedrich (f. d.) der Ernsthafte (1324 49) verdankt seinen Beinamen dem Ernste und ber Energie, womit er in ber sog. Grafensehbe bie Grafen von Beimar-Orlamunde, von Schwarzburg und andere thuring. Große zur Unterwerfung unter bie landgraft. Landeshoheit zwang. Bon feinen brei Sohnen erwarben Friedrich (f. b.) ber Strenge (1349 -81) und Balthasar (1349—1406) durch Heirat, jener mit Ratharina von henneberg, dieser mit Margareta, der Tochter des Burggrafen Albert von Rurnberg, die hauptsächlichten Teile der Grafschaft henneberg, die Pflege Coburg, die Amter hilbburghausen, heldburg, Ummerstadt u. s. w.; Balthasar erbte auch die Grafschaft Kafernburg. In Gemeinschaft mit ihrem dritten Bruder Wilhelm dem Einäugigen (1349-1407) entriffen fie den befiegten Bögten von Blauen 1369 Ziegenrud, Muma und Triptis, tauften Die Berrichaft Sangerhaufen, schlossen 1373 mit den Landgrafen Heinrich und hermann von heffen eine Erbverbruderung und teilten endlich 1379 ihre Länder so, daß Friedrich das Osterland, Balthasar T. und Wilhelm Meißen erhielt. Auf Balthasar folgte 1406 sein Sohn Friedrich (f. d.) der Friedfertige, dem aus dem Erbe seines Oheims Wilhelm I. 1410 auch Dresben und ein großer Teil von Meißen zusiel. Rach seinem Tobe 1440 siel 3. an seines Betters, Friedrichs bes Streitbaren, Söhne, Kurfürst Friedrich II. (f. d.), den Sanstmütigen, von Sachsen, und Wilhelm III., die anfangs gemeinschaftlich regierten, bis fie ihre Lanber durch den Altenburger Bertrag 1445 teilten, wobei Wilhelm T. erhielt. Da auch er 1482 ohne Leibeserben starb, fiel T. an die Sohne Friedrichs des Sanstmütigen, Ernst (s. d.), und Albrecht (s. d.), bie 26. Aug. 1485 eine formliche Landesteilung vornahmen. E. nebst andern Landesteilen erhielt Kurfürst Ernst. Der damals geschaffene Besitztand wurde jedoch burch die Wittenberger Rapitulation vom 19. Mai 1547 gänzlich geandert (f. Ernestinische Mus diefen Beranderungen haben fich all. mablich die Sachsen-Erneftinischen Berzogtumer gebildet, die übrigen wettinischen Teile T.8 blieben mit dem Rurfürstentum und spätern Königreich Sachsen

vereinigt, bis sie 1815 davon abgetrennt wurden. Bgl. Bachter, Thuring. und obersächs. Geschichte (3 Bbe., Lpz. 1826—30); Bechstein, Sagenschatz und

die Sagentreise des Thuringer Landes (4 Ale., hild: burgh. 1835—38); Codex Thuringiae diplomaticus, hg. von Micheljen (Bb. 1, Jena 1854); Thuring. Ge-ichichtsquellen (Bb. 1—8, ebb. 1854—1902); Rein, Thuringia sacra (2Bbc., Weim. 1863—65); Anochenbauer, Geschichte T.s in ber taroling, und fachf. Zeit (Gotha 1863); beri., Geschichte A. jur Zeit bes erften Landgrasenhauses, bg. von K. Menzel (ebb. 1871); Gebhardt, Thuring. Kirchengeschichte (3 Bde., ebb. 1880—82); Lehfeldt, Bau- und Kunstventmäler 2.3 (Sena 1888 fg.); Regesta diplomatica necnon epistolaria historiae Thuringiae, hg. von D. Doben: eder (Bb. 1 u. 2, ebb. 1895 — 1900); Zeitschrift bes Bereins für Thuringifche Geschichte (ebb. 1854 fg.); Jahresbericht für die Borgeschichte der fach i ethuring. Länder (Galle 1902 fg). (Die geogr. und Reise-litteratur f. unter Thuringer Wald.)

Thüringer Bansbäcken, f. Landhuhn.
Thüringer Erbfolgestreit, f. Thuringen.
Thüringer Pforte, Engpaß, f. Finne.
Thüringer Saale, f. Saale.
Thüringer Balb, Gebirge in Mittelbeutsch

land, welches fich von ber Werra unweit Gifenach in füdöftl. Hichtung bis zum Thal der Rodach hinzieht, die es vom Frankenwalde (f. d.) trennt, der seiner: feits wieder die Verbindung mit dem Fichtelgebirge berstellt. (S. die Karte: Königreich Sachfen, Broving Sachfen [fühlicher Leil] und Thü: ringische Staaten, beim Artitel Sachsen.) biefer Erstredung erhebt sich ber I. B. als ein 110 km langer Wall mit einer von NW. nach ED. junehmenden Breite von 10 bis 35 km 4-500 m hoch über bas umgebende Land. über ben Ramm führt ber gangen Lange nach ein uralter Grenzweg, ber Renn fteig oder Rennstieg (f. b.). Nordöstlich nach bem innern Thuringen und gegen die obere Saale ift der Abfall steil, sudwestlich in das obere Werrathal sanster. Nach beiden Seiten aber steigen turze, tief eingerissene Thaler herab, welche den ganzen Wall berart zerteilen, daß der plateauartige Chaines in der bei der bei der Ball der bei der Ball der bei der Ball der Ball der der Ball der Ba ratter fast völlig verloren geht und ber I. 2B. wie eine kleine Gebirgskette mit ausgesprochener Rammlinie, Gipfeln, Baffen und Seitentammen erscheint. Eine Eisseld und Gehren verbindende Linie teilt den L. B. in zwei Teile. Der nordwestliche, der feinen Steilabfall nach N. und S. hat und fich gegen Cifenach als eine schmale geschlossene Bergtette feil: förmig jufpist, enthält die bochften Erhebungen, wie ben Großen Beerberg (984 m), Infelsberg (914 m), Schneetopf (976 m), Ridelhahn (861 m) u. a., wie auch bie viel besuchten Babe- und Rurorte. Der füdöftl. Teil, der seinen Steilabfall nach G. hat und fich im ganzen als ein 40—50 km breites wellen: förmiges Hochland darftellt, hat als bemerkenswerte Sohen ben Burzelberg (917 m), Blefberg (864 m), Burzelberg (837 m) und Wegftein (821 m). Das ganze Bebirge ift bis auf die außerften Soben meift mit Tannen-, Fichten- und an einigen Stellen mit Laubholzwald bestanden und hat an seinen Abhängen reizende Landschaften und herrliche Thaler; an den Juß des Gebirges lagern sich wohl bestellte Felder, während die höchsten Orte, wie Reustadt a. R. (925 m), Zgelsbieb (835 m), Oberweißbach (754 m), Schmiebefelb (728 m) u. f. w., von wohl gepflegten Matten umgeben find. — Luf dem T. B. entspringen die Gera, Bipper, Ilm, Schwarza und Loquig, die jur Unftrut und Saale fließen, die Robach, Saslach, Steinach und IB, die zum Maingebiet gehören, und die Werra mit ber Sorfel und Leina.

In geolog. Beziehung weift ber E. 2B. große Mannigfaltigleit auf. Die alteften Formationen, Gneis und Glimmerfchiefer, find im norbweftl. Teile, von Schmaltalben bis über Huhla hinaus, vertreten: bier erscheint westlich vom Inselsberg auch Granit, ber auch bei Bella in größerer Maffe auftritt. Die cambrischen Schichten liegen in breiter Ausbehnung im SD. bei Saalfeld, zwischen Blantenburg, Gebren, Eisfeld und Wallenborf im Gebiet ber Schwarza. An biefe ichließt fich fuboltlich ein ichmaler, von &B. nach RD. ftreichenber Streifen Silur an, ber wieder im SD. von einem ihm parallelen Bug bevonischer Schichten begleitet wird. Bon hier aus behnt nich nach D. ein großes Gebiet bem Culm ober Cub-carbon zugehöriger Grauwaden und Thonschiese aus, auf bas noch weiter im D. ein sehr komplizien gebautes Gebiet bevonischer, an eruptiven Disbafen reicher Ablagerungen folgt. Beftlich von ben Berbreitungsgebiet ber cambrifden Schiefer in Schwarzagebiet besteht ber eigentliche T. B. vor waltend aus Ablagerungen ber untern permischen Formation, bes Rotliegenben, mit zahlreichen und weit ausgebehnten Bortommniffen von ben Gruptiv gesteinen Fesistporphyr und Melaphyr. In ben tiefften Schichten bes Rotliegenben fanben fich bei Manebach, Gubl u. f. w. Steintoblenfloze von geringer Machtigfeit. Umfaumt wird ber E. 23. von einem mehrfach unterbrochenen Buge ber Bechftein formation, die bei Liebenftein und bann von Umenan über Saalfeld hinaus bis Bogned großere Ber-breitung besigt. Mit Ausnahme gang fleiner Bartien im D. findet fich die nachstjungere Formation bes Buntsandsteins nur am Fuße bes T. 29. und bildet bann mit ben folgenden Gliebern ber Triatformation, bem Muschelfalt und Reuper, fein Borland im S. wie im R. Auch Basalt tritt nur in ben im G. vorgelagerten Bergen, wie bem Bebaberg, Dolmar u. f. w., auf. An nugbaren Mineralien find Eisenerze in der Zechsteinformation (Stablberg und Mommel bei Schmalfalben, Groß-Camsberi bei Saalfeld), Kupfererze im Kupferschiefer (bei Imenau, Schweina), Manganerze im Borphyr (Imenau, Chrenstod), Gips und Alabaster in der Gegend von Friedrichroda vorhanden. Die Thäler und Borlande bergen zum **Teil lebbafte**

Industrie, so: Borzellanfabritation, Glasbutten, holze und Spielwarensabriten (Conneberg), Schieferindustrie (Lehesten, Gräsenthal), Meerschaumpfeisen und sonstige Pseisenindustrie (Rubla), Schuswaffensabriten (Mehlis und Suhl), berühmte Thomwaren in Gerstungen, Gisenach und Bürgel. Der I. M. wird febr viel besucht; zahlreiche vortreffliche Straßen durchtreuzen ibn; im R. berührt ibn die Linie Naumburg-Gifenach der Breuß. Staatsbabnen, im D. die Saalbahn, im SB. und BB. die Berras bahn; diese senden mehrfach Zweigbahnen ins Innere bes Gebirges, worunter die Linie Reudieten: dorf:Blaue-Ritichenhausen mit ihrem Tunnel. Sur die Hebung des Fremdenvertehrs auf dem L. 2B. ift ber 1880 gegründete Thuringer : Bald : Berein burch Errichtung von Schubbutten, Ausfichtsturmen, Bezeichnung und Berbefferung von Begen u. f. w.

thätig

Ugl. Richter, Das Thuringer Schiefergebirge (in ber Beitschrift ber beutschen Geologischen Gefell schafts, Bb. 21, 1869); Trinius, Thüringer Bander-buch (8 Bbe., Mind. 1886—1902); Proscholot, Der T. B. und seine nächste Umgebung (in den Corfoungen gur beutiden Landes: und Boltefunbe. Bb. 5, Seft 6, Stuttg. 1891); Regel, Thuringen, ein geogr. Handbuch (3 Bbe., Jena 1892—96); Trinius, Durch Thuringen. Eine malerische Wanderung (Berl. 1894); Senft, Geognost. Banderungen durch ben T. B. (Hannov. 1894); Wanderungen durch Thüringen (Naumb. 1895); Regel, Thüringen, ein landestundlicher Grundriß (Jena 1897); Woerl, Führer durch Thüringen (5. Aufl., Lyz, 1900); Thüringen in Wort und Bild (Bd. 1 u. 2, ebb. 1900-2); Mepers Reisebücher: Thuringen (16. Aufl., ebb. 1902); Scheibe, Geolog. Spaziergänge im T. W. I. (Jena 1902); Scobel, Thuringen (2. Aufl., Bielef. 1902); Walther, Geolog. Seimatstunde von Thüringen (2. Aufl., Jena 1903): Griebens Reisebücher: Thüringen (22. Aufl., Berl. 1908). — Karten: Graf, Karte von Thuringen (1:325000, Weimar); Bogel, Rarte vom E. W. (1: 150000, Gotha 1900); Graf, Thuringer Touristenkarten, 5 Blätter (1: 103000, Weimar; neue Bearbeitung 1891); Beyichlag, Geographische übersichtstarte bes T. B. (1:100000, Berl. 1897); hellmann, Regentarte ber Proving Sachfen und ber Thuringijchen Staaten (1:1300000), ebd. 1902). (Geschichtliche Litteratur f. unter Thü-

Thuringifch, f. Deutsche Mundarten nebit Thuringifche Bangewerte-Berufegenof-

fenichaft, f. Baugewerts:Berufsgenoffenichaften. Thuringifche Gifenbahu. Die 1882 an ben preuß. Staat übergegangene ehemalige T. E. um: faste damals 501 km, darunter die 189 km lange, 1846—49 eröffnete Stammbahn Halle: Corbetha: Erfurt: Gerstungen. In Gerstungen schließt sie an die Bergisch: Markische Eisenbahn (f. b.) an. (S. Breußische Eisenbahnen.) Thuringische Mart, f. Thüringen. Thüringische Pforte, f. Finne.

verein. Thuringischer Dandeleverein, f. Sandels: Thuringifcher Boll: unb Steuerverein,

f. Bd. 17.

Thuringifche Staaten, Bezeichnung für bie Sachfen-Erneftinifchen Lanber (Cachfen Beimar-Gifenach, Sachien : Coburg : Gotha, Sachien: Alten: burg, Sachsen-Meiningen) und die Fürftentumer Reuß und Schwarzburg mit einer Gesamtfläche von Ratholiten und 1271 238 E., darunter 22 580 Ratholiten und 8914 Järaeliten. (S. Karte: Kö: niareich Sachsen, Provinz Sachsen u. s. w.) Thüringisches Bolfbrecht (Lex Angliorum

et Werinorum hoc est Thuringorum), ein Bolts: recht, das nicht für ganz Thüringen, sondern nur für die von den Stämmen der Angeln (in dem füdlich ber Unftrut gelegenen Gau Englebeim) und Barnen (Landichaft Berenofelb zwischen Saale und Eliter) früher bewohnten Gebieten Geltung hatte. Es wurde unter Benutung der Lex Ribuariorum und auch ber Lex Saxonum 802 ober 803 redigiert. Berausgegeben murbe es von von Richthofen in ben

"Monumenta Germaniae. Leges V».
Thuringifche Terraffe, amifchen dem Thuringer Balb und Harz, zwischen Saale und Werra ge-legene Berg: und Hügellandschaft, die aus zahlreichen einzelnen Bergzügen und Blatten unter besondern Namen besteht. Dahin gehören: das Eichsfeld (f. d.) mit den Ohmbergen (523 m) und dem Duen (f. d.), die Hainleite (f. d.), das Kyffhäusergebirge (f. d.), die Finne (f. b.), der Göttinger Wald (440 m) oftlich von der Leine und Göttingen, der Sainich (473 m) amijchen bem Gichofeld und ben Bergen von Gifenach, der Ettersberg (f. d.) und der Steigerwald bei

Erfurt. hierher gehören auch noch die in unmittelbarer Nabe des Thuringer Balbes fich befindenden Soben, wie ber Singer Berg bei Stadtilm (582 m), ber Reinsberg bei Plaue (614 m), die brei Gleichen bei Bandersleben, die Hörfelberge (f. b.), der Rulm bei Saalfeld (482 m), die Leuchtenburg (436 m), die Runigburg (353 m) und die Rubelsburg an ber Oftfeite bes Saalethales. (S. Rarte: Ronigreich Sachfen, Broving Sachfen u. f. w.) Thuringifc-Oberfächfifch, f. Deutsche Mund-

arten nebit Rarte.

Thuringit, Mineral, f. Chlorit. Thuringoheim, f. Durtheim.

Thurflopfer, ein an der Thur befestigter Ring, ber auf einen barunter angebrachten Metallknopf aufschlägt, um die Bewohner bes baufes zum Offnen aufzusorbern. Das Mittelalter und die Kenaissance machten aus dem T. tleine Kunstwerte. — Bgl. Best 24 ber «Borbilderheste aus dem tonigl. Runst: gewerbemuseum zu Berlin» (15 Lichtbrudtafeln, mit

Text von Bruning, Berl. 1900).
Thurmahr, Gefdichtidreiber, f. Turmair.
Thurmberg, Turmberg, höchfter Gipfel besturalifchebaltifchen Sobenrudens (331 m) bei Econberg im preuß. Heg. Beg. Dangig.

Ehurmelin, f. Insettenpulver.
Ehurn, Beinrich Matthias, Graf von, Saupt bes bohm. Aufruhrs, ber ben Dreißigjährigen Krieg einleitete, geb. 1580, von prot. Eltern, erhielt in-folge feiner Tapferteit gegen die Türken von Raifer Rubolf II. das Burggrafentum der Feste Karlstein in Bohmen. Seine Mitwirtung an dem Erlaß des Majeftatsbriefs veranlaßte, daß ibn die prot. Stände ju einem ber 30 Defensores fidei mablten. Gereizt durch die Bedrangnis, die unter Raifer Mat-thias über den Brotestantismus hereinzubrechen brobte, und burch die ihm ploglich widerfahrene Ent: siehung des Burggrafentums, gab er 23. Mai 1618 in Brag das Zeichen zum Aufftande der bohm. Brotestanten. Als Feldherr bes standischen Seers drang er im Juni und Nov. 1619 bis Wien vor. Nach der Riederlage am Weißen Berge (8. Rov. 1620) flob er zu Bethlen Gabor nach Siebenburgen. Epater schloß er sich an Gustav Abolf an und nahm an den Schlachten bei Leipzig 1631 und bei Lügen 1632 teil; er spielte mehrfach ben Unterhandler awischen Wallenstein und den Schweden. 1633 stand er an ber Spige eines fleinen ichwed. Rorps in Schlefien, zeigte fich aber als febr unfahigen Beer: führer und murbe im Oft. 1633 bei Steinau a. D. pon Ballenstein zur Kapitulation genötigt, aber bald darauf freigelaffen. Seine zulest recht flägliche polit. Rolle war damit ausgespielt. Er ftarb 28. Jan. 1640. — Egl. Hallwich, Beinrich Matthias I. als Zeuge im Prozeß Wallenstein (Lpz. 1883).

Thurnan, Fleden im Bezirtsamt Rulmbach bes banr. Reg.: Beg. Dberfranten, am Rande des Fran: tischen Juras, Six eines Amtsgerichts (Landgericht Bapreuth), hat (1900) 1294 E., barunter 33 Ratho: liten, Bofterpedition, Telegraph, evang. Rirche, graft. von Giechiches Schloß, Lateinichule, Borichufverein; bedeutende Töpfereien, 2 große Runftmuhlen und Schleiffteinbruche. Dürnberg.

Thuruberg, Bergftod füblich von Sallein, Thurulhof, f. Ebersborf (in Nieberöfterreich).

Thurn und Tagis (frz. de la Tour et Tagis; ital. della Torre e Tassis), ehemals reichsun: mittelbares Saus in Deutschland, aus dem Saufe ber Taris (f. b.). Das Stammwappen zeigt einen filber:

nen Dachsim blauen Felde. Bon ben im Abelsbiplom ber Familie von 1512 genannten Brüdern und Bet: tern errichtete Frang von Tagis 1516 die erfte wirkliche Boft zwischen Wien und Bruffel (f. Boftwefen). Der Beleihung mit bem Generalpoftmeisteramt im Deutichen Reich und in ben Spanischen Niederlanden, welche den Reichtum des Saufes begründete, folgte bie Erhebung jum Reichsfreiherrn 1608, jum Reichsgrafen 1624. Endlich erhielt Graf Eugen Alexander Franz ben span.-nieberland. Fürstenstand 1681 sowie den Reichsfürstentitel 1695. Sein Entel Fürst Alexander Ferdinand (geb. 1704, gest. 1773) bewirfte die Erhebung feines reichslehnbaren Reichs-General-Erbpostmeisteramtes 1744 zu einem Reichs: thronlehn, murbe 1754 als Reichsstand mit einer Birilftimme in den Reichsfürstenrat eingeführt und 1748 jum Pringipalfommiffar Raifer Frang' I. beim Reichstage ernannt, was feine Uberfiedelung von Frankfurt a. M. nach Regensburg zur Folge hatte,

wo das haupt des hauses noch heute seine Residenz hat. Alexander Ferdinands Sohn Fürft Karl Anselm (geb. 1733, gest. 1805) taufte 1785 die reichsunmittelbaren Herrschaften Friedberg, Scheer, Dürmentingen und Bussen in Schwaben, die 1787 zu einer gefürsteten Neichsgrafschaft erhoben wurden und ihm Six und Stimme auf der Fürstenbant des Schwäbischen Kreises verschaffsten. Als Entschädigung für den Verlust der Posten in den öfterr. Riederlanden und auf dem linten Rheinufer (1801) erhielt

das I. u. T.iche Saus im Neichsdeputationshaupt: schluß von 1803 das gefürstete Damenstift Buchau nebst Stadt, die Abteien Marchthal und Neresheim sowie das Umt Ditrach, die Berrschaft Schemmerberg und die Weiler Tiefenthal, Frankenhofen und Stetten und für Buchau eine neue Birilftimme im Reichsfürstenrat. Bon Breußen erhielt es als Entsichäbigung 1819 brei in der Brovinz Bosen gelegene Domanenamter, die zu einem Fürstentum Krotoschin erhoben murben, und 28. Jan. 1867 für die überlassung seiner samtlichen Bostgerechtsame 3 Mill. Thir. Außerdem besigt das haus mehrere ehemals reichsunmittelbare Serrschaften in Burt-temberg und Bayern, fünf Serrschaften in Bohmen und fünf Berrichaften in Kroatien. Der jeweilige regierende Surft führt den Titel « Erb : Generalpost: meister» und besitt das Kronamt eines akron:Oberft: Postmeisters » in Banern, ist erbliches Mitglied ber Rammer der Standesherren in Württemberg, bes Reichstates der Krone Bayern, des preuß. Gerrenhauses und des Herrenhauses des österr. Reichsrates sowie erblicher Inhaber des bapr. 2. Chevauleger: regiments «Taris». Gegenwärtiger Stanbesberr ift ber zweite Sohn des Erbprinzen Maximilian (geft. 26. Juni 1867) und der Herzogin Helene in Bayern (geft. 16. Mai 1890), Fürst Albert, geb. 8. Mai 1867, vermählt seit 15. Juli 1890 mit Erzherzogin Margarete von Ofterreich, ber 2. Juni 1885 feinem Bruder, dem Fürsten Maximilian, folgte. Ihm wurde 1899 ber erbliche Titel eines Bergogs ju Wörth und Donauftauf verlieben.

Eine Sekundogenitur des Haufes T. u. T. bildet die Nachkommenschaft des Prinzen Maximilian Joseph (geb. 1769, gest. 1831), Halbbruders des genannten Fürsten Karl Anselm. Gegenwärtiges daupt dieser in Böhmen ansässigen Nebenlinie ist bessen Urentel, Prinz Alexander, geb. 1. Dez. 1851, der zu Prag residiert. Seines Großvaters

Bruder war Brinz Karl Theodor von T. u. I., geb. 17. Juli 1797, seit 1850 bapr. General der Kavallerie und seit 1851 Mitglied der bapt. Kammer der Reichstäte. Derselbe kommandierte in dem Kriege von 1866 das Kavalleriereservekorps gegen Breußen; er wurde bald nach dem Friedenssichling zur Disposition gestellt und starb 21. Juni 1863 zu München. — Ugl. Mehler, Das fürstl. Haus T. u. T. in Regensburg (Regensb. 1899).

Thurbez, Komitat in Ungarn, f. Turbez.
Thürschließer, meist durch Febern, durch Gewichte, durch die Clasticität des vultanisierten Kawtschuts oder durch Feber mit Lustemmung wirtende Borrichtungen, mittels deren ein selbstüdiges Schlieben der Thüren ohne heftiges Zuschlagen derselben erreicht werden soll. Am beiten wird der genannte Zwed durch die pneumatische Artschutz

reicht. Die nachstehenden Abbifdun-





Fig. 1.

Fig. 2.

Berliner Thurschließersabrit Schubert & Berth in Berlin (Sig. 1: außere Unficht, Fig. 2: Durchschnitt). Ein Cylinder C enthalt einen Rolben K, ber beim Öffnen der Thur die hinter ihm eingelegte Spiralifeber F zusammenpreßt. Dadurch vergrößert nich ber vor dem Rolben befindliche Luftraum H, indem Luft durch das Rolbenventil eingesaugt wird. Die Feber F sucht die Thur wieder zuzuschlagen; die Bewegung wird aber durch die im Raum H befindliche Luft, die nur langfam aus W entweichen fann, gehemmt, was durch Regulieren der Schraube Wichnell oder langfam geschehen tann. Frubere Kom struktionen von pneumatischen E. wurden durch bite res gewaltsames Budruden der Thur von feiten der Baffanten bald ruiniert, indem die ftart zusammengepreßte Luft die Rolbendichtung ober andere Zeile beschädigte. Der abgebildete I. ist gegen folche Beschädigung burch bas 3mischenglied A geschütt, ein Rohr, in welchem fich eine Feder befindet, die fur gewöhnlich ben Bolgen S in die Robre bineinge-zogen balt. Erfolgt aber gewaltsames Bufchlagen ber Thur, fo giebt bie Feber nach, indem fie von bem ber Thur folgenben Bolgen S jufammengebrudt wird, wie in Fig. 2 bargestellt; ber übrige Apparat folgt dann nach mit der Geschwindigkeit, mit der die Luft aus W entweicht; dabei dehnt fich die Feder im Rohr A aus und tann von neuem ihre Aufgabe erfüllen.

hnbraulische T. besitzen statt der Lufthemmung eine hemmung durch eine Flussigkeit (Basser, Glocerin). Doch treten bei Berdunstung der Flussigkeit

Störungen ein.

Thursban-Jeland (fpr. thorsde, Donnerstaginfel»), 50 km von ber nördlichsten Spige Auftraliens, dem Kap York, zur Kolonie Queensland gebörig, 326 ha groß, entsernt, bat (1900) 1431 E. barunter 644 Weiße und 385 Japaner, die hier dem Berl: und Perlmutterfischfang obliegen. Die Insel ift Bost: und Telegraphenstation, sowie Unlegeplay ber burch die Torresitraße fabrenden Dampfer. Bgl. Douglas, Past and present of T. and Torres

Strait (Brisbane 1900).

Thurfo (fpr. thor-), bie nordlichste Stadt Schott-lands in ber Grafichaft Caithnes, an ber iconen Thursobai, hat (1901) 3724 E., ein Museum; Fischerei, Aussuhr von Getreide und Steinplatten. Der Hafen ist klein, aber zu Scrabster, 2 km im NB, ift eine gute Reede mit Landeplat. Scrabster fteht in täglicher Dampferverbindung mit den Orf-nen-Inseln. E. Castle ist der Sig der Sinclairs. Thur- und Feustersteuer, f. Fenstersteuer.

Thururuen, besondere Abart ber Sausurnen Thurverbachungen, f. Gims. [(j, b.).

Thus, f. Fichtenharz. Thus, f. Chorassan und Meschheb.

Thufis, roman. Tufaun, ital. Tofana, Martt: fleden und Sauptort des Rreifes T. (3183 E.) im Begirt Beinzenberg des schweiz. Kantons Graubunden, in 731 m Sohe, auf der linten Seite des Domleichg am hinterrhein, wo diefer aus der Kluft der Bia mala heraustretend links die Rolla aufnimmt, an der Schmalipurbabn T.: Chur: Davos: Blat (91,3 km; Rhatische Bahn) und I .: Celerina (St. Moris; Albulabahn), hat (1900) 1275 E., darunter 200 Katho-liten, Bost, Telegraph; Korn: und Biehhandel, be-beutende Jahrmärkte. Fünsmal sast gänzlich durch Feuer verwüstet, wurde T. nach dem letzten Brande (1845) an anderer Stelle unterhalb des alten Dorfteils wieder aufgebaut. Dant feiner Umgebung, in welcher die Bia mala und der Schunpaß die bemertenswertesten Buntte find, und seiner Lage am Rreuzungspuntt der Splügen- und der Schnnitraße hat L. als übergangsstation nach bem Engabin febr lebhaften Frembenverkehr und wird als Luftkurort Jenjeit des Rheins die Trummer von Soben : Rhatien oder Soch : Realte (Soch : Analt 950 m), der altesten aller Schweizer Burgen. — Bgl. Lechner, T. und die hinterrheinthaler (2. Mufl., Chur 1897)

Thusuelba, Gattin des Arminius (f. d.). — T.

beißt auch ber 219. Planetoib.

Thutmofis, Rame von vier agopt. Konigen der 18. Opnaftie. Der berühmteste ift T. III. (S. Agopten, alte Geidichte.)

Thuya, Bflanzengattung, f. Thuja. Thw., hinter lat. Bflanzennamen Abturzung für George Benry Rendrid Thwaites, geb. 1800, gest. 11. Sept. 1882; er war Direttor bes Botanischen Gartens zu Barabenia auf Ceplon und schrich über diesen sowie eine Flora von Ceplon. Thuatira, alte Stadt in Lydien, f. Athisar.

Thyborontanal, f. Limfjord.

Thheftes, Sohn bes Belops und ber Sippodameia, Bruder des Atreus, flieht mit diesem nach Mytend, verleitet bier die Gattin seines Bruders, Aerope, zum Treubruch und wird vertrieben. Er fendet bann ben Cohn bes Atreus, Bleifthenes, ben er aus Rache mit sich geführt, ab, um Atreus zu ermorden. Allein der Anschlag wird vereitelt und der Jüngling hingerichtet. (Weiteres s. Atreus.) Als später Unglud über das Land hereinbricht, das nach dem Ausspruch des Orakels nur durch die Rudfehr des T. beseitigt werden tann, wird T. von ben Sohnen bes Atreus in Delphi gefunden, nach Mytena gebracht und hier eingetertert. Sein Sohn Nigisthos (s. d.) foll ihn ermorden, wird aber von I. an dem Schwerte erkannt, totet nun den Atreus | Ptychotis ajowan Dec. Es bildet große farblose,

selbst und sett seinen Bater auf den Thron von Motenă.

Thylacīnus, f. Beutelwolf. Thyllen, Fullzellen, parenchymatische Zellen, die bei einigen Phanerogamen sich in den Gefaßen (f. b.) vorfinden und bas Lumen berfelben oft gang ausfüllen. Gie entsteben baburch, baß bie den Gefäßen anliegenden lebenden Zellen durch die Band ber erftern hindurchwachsen, im Innern fic

ichlauchförmig erweitern und durch Teilung vers Thymallus, Hisch, f. Afche. [mehren. Thymatol, kohlensaues Thymol, das aus Thys molnatrium und Phosgen bergestellt wird. Es bildet ein in Wasser unlösliches Pulver und dient als

ficheres und gefahrlojes Burmmittel. Ehymbrios, f. Cfamander.

Thymelaaceen, Bilangenfamilie aus der Ordnung ber Thymelinen (f. b.) mit über 300 Arten, bie größtenteils im fubl. Afrita, bagegen in ben übrigen Teilen ber gemäßigten Bonen und ber Tropen nur vereinzelt auftreten, baum: oder ftrauch: artige Gewächse mit gangrandigen, meist schmalen Blattern und zwitterigen regelmäßigen Bluten mit röhrenformigem, vierlappigem Berianth, vier ober acht Staubgefäßen und einem mit turgem Griffel versehenen Fruchtknoten. Die Frucht ist meist eine Beere ober Steinfrucht. Bu den T. gehören unter anderm die Seidelbaftarten (f. Daphne).

Thymele (grch.), ber Ort, wo geopfert wird, ber Opferplat, namentlich ber Altar. Besonders wurde der Dionpsosaltar so genannt, der sich mitten in der Orchestra des griech. Theaters befand.

Thymelinen, Ordnung aus der Gruppe der Ditotoledonen, Abteilung der Choripetalen, mit meift regelmäßigen zwitterigen, pierzähligen Bluten, in denen der Relch in der Regel blumenkronenartig ausgebildet ift, mabrend die Blumenblatter haufig fehlen. Die Staubgefäße sind in einem oder zwei Kreisen angeordnet; im lettern Falle finden sich acht vor; der Fruchtknoten ist oberständig und besteht gewöhnlich nur aus einem Fruchtblatt mit einer Samenknofpe. Die Ordnung der T. umfaßt die Familien der Thymelkaceen (f. d.), Eläagnaceen (s. d.), Proteaceen (s. d.). In umstehender Abbildung zeigt Fig. 1 den Baradiesbaum (s. Elaeagnus), Fig. 2 Banksia ericaefolia L. fil. (s. Banksia).

Rohlenwasserstoff von der Zusammensenung C10 H10, der sich neben Thomal im Thomanol sindet.

Thoman, Bstanzengattung, f. Thymus.
Thomanol, atherisches Cl, welches durch

Dampfdestillation des blübenden Krautes von Thymus vulgaris L. gewonnen wird. Es ist als Oleum Thymi offizinell und bient außerlich zu Ginreibungen. Diefem nahe verwandt ift bas Feldthymian. oder Quendelol von Thymus serpyllum L. Beide find Gemenge von Thymen (f. d.) mit Cymol und Bhenolen; von lettern enthält das T. das Thomol (f. b.), wenn auch in geringer Menge. T. wird auch bas Doftend (f. Origanum) genannt.

Thymianfaure, f. Thymol.

Thyminfaire, ein Spaltungsprodukt der Ruscleine, das bei weiterer Spaltung das Thymin, C. H. N. O., liefert.
Thymol. Thymiansaure, Thymiankams

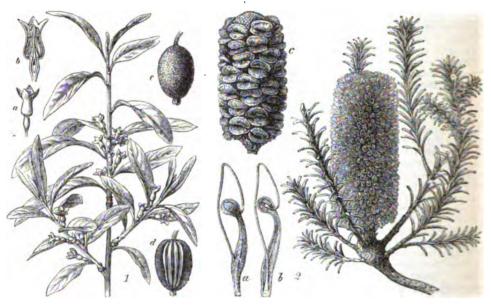
pfer, Methylpropylphenol, C. H. (OH) CH, C. H., ein Bestandteil bes Thymianols (f. d.) sowie bes atherischen Ble von Monarda punctata L. und bei 50-51° fcmelgende Arnftalle von thomian-abnlichem Geruch, Die fich fcmer in Baffer, leicht bagegen in Altohol und in Glocerin lofen. Es ift isomer mit dem Carvol und findet namentlich als

Mundwasser (Lösung 1:1000) und als nichtgiftiges Mundwasser (Lösung 1:1000) und als nichtgiftiges Antispetitum bei der Bundbehandlung, sowie innersiche Berwendung. Als Thymolum ist es offizinell.

Thymus L., Thymian, Pflanzengattung aus der Familie der Labiaten (s. d.) mit gegen 60 meist mediterranen Arten, niedrige Halbsträucher und Rrauter, mit zweilippigem, an bem Schlunde inwendig mit einem Saarring ausgetleidetem Relch,

verwendet und durch Stedlinge, alle übrigen burch Samen permebrt.

Thumusbrufe (Glandula thymus), eine lange und fcmale, traubenformig gebaute Drufe, die in ber Mittellinie bes Rorpers binter bem Bruftbein liegt und sich von der Herzbasis bis gegen den Sals bin erstrectt, bei Embryonen und Kindern in den ersten zwei Jahren selbst bis über das Bruftbein binaus. Im spätern Alter nimmt diese Druse an Große allmählich ab, und beim reifen Denichen in fie völlig verfummert, fo baß fich von ihr meift nur geringe Spuren finden. Ihrer Funktion nach icheint



Thomelinen: 1. Blaoagnus angustifolia (Dleafter); a Blute, b besgl. im Durchichnitt, e Frucht, & besgl. burchichnitten.
2. Banksia ericaefolia; a Blute, b besgl. längsburchichnitten, e Fruchtflanb.

einer fast flachen, ausgerandeten Oberlippe ber Blumentrone und vier nach oben auseinander gebenden Staubgefagen. Sie find famtlich febr aromatifche Bflangen mit fleinen, brufig punktierten, aromatiche Pstanzen mit kleinen, drusig puntkerten, ganzrandigen Blättern und in Quirlen geordneten Blüten, die oft zu Köpschen oder Ühren vereinigt ericheinen. Der Gartenthymian (T. vulgaris L.) wird 15—20 cm hoch, hat schmale, fast lineale, am Rande saft zurüdgerollte Blätter und weißliche oder rötliche Blüten. Dieser kleine Halbstrauch ist im klätten als Gemürzpssanze und Küchentraut gestingen gläcken gleiche gemein und wird im Klätten als Gemürzpssanze und Küchentraut gestingen. in Garten als Gewürzpflanze und Kuchenfraut gejogen. Der Feldthymian ober Quendel, auch Feldtummel (T. Serpyllum L.), hat einen niederliegenden Stengel mit vielen, 60-90 cm langen Uften, ovale, flache ober auch am Hande umgerollte Blätter und purpurrote, in fopfig gestellten Birteln vereinigte Blüten. Er findet sich haufig auf Bergen in ganz Europa und Nordasien. Beide Arten ent halten ein gewurzhaftes atherisches Ol, weshalb Die blübenden Afte beider als traftiges Reizmittel offizincll find, die von T. vulgaris als Herba Thymi (Thomian) zu Kräuterfissen, die von T. Serpyllum als Herba Serpylli (Quendel) zu Kräuterfissen und Quendelspiritus. Einige buntblatterige Formen bes in Sudeuropa beimischen T. citriodorus Schreb. (Citronenthymian) werden als Teppichpflanzen

fie gleich ber Milg (f. b.) in naher Beziehung zur Blutbilbung zu fteben. Die E. bes Ralbes bilbet als Ralbsmilch, Milchfleisch, Briefel ober Broschen ein beliebtes Rahrungsmittel.

Thynnus, f. Thunfisch und Tafel: Fifche III, Fig. 5; T. pelamys, ber echte Bonite (f. b.).

Thyone, f. Gemele.

Thura, der 115. Planetoid.

Thuraben, mit Mildzuder eingetrodnetes Ertraft ber Schildbrufe des Schafes.

Thyreoidea ober Glandula thyreoidea, i. Schilddrüse. fernung ber Schildbrufe.

Thyreotdektomie (grch.), die operative Ent-Thireoidin, die getrodnete, pulverifierte Schild: brüse (j. b.) des Schafes. Die Drganotherapie braucht sie gegen Kropf, Settsucht und Morddem, Cachexia thyreopriva und Kretinismus. Ihre Wirtung beruht zum Teil auf dem Gehalt an einer jodhaltigen organischen Berbindung, dem Thorojodin (3000: thorin), das aus ber Schilddruse gewonnen merben tann und wie diese angewendet wird. (S. aud Organotherapie, Bd. 17.)

Thyreo'ibitie (grd.), die Entzundung ber Schildbruje, ber entzundliche Kropf.

Thyreotomie (grch.), die Spaltung des Schile inorpels behufs Eröffnung der Rebitorfboble. Thurojodin, f. Thyreoidin.

Thurfus (grch.), ber in einen Fichtenzapfen aus-Laufende, mit Epheu und Beinlaub, worunter öfter eine Lanzenspige verborgen war, umwundene Ctab (Thyrfusftab) ber Mainaden ober Bacchantinnen.

- L. ist auch der alte Name des Klusses Tirso (f. d.). Thufanuren (Thysanura), eine Infeltengruppe, früher gewöhnlich als Unterordnung zu den Gerad-flüglern gestellt, jest meist als selbstandige Ordnung aufgefaßt. Die E. find stets ungeflügelt, mit einem eigentumlichen Schuppen- ober Saarfleib, am Ende Des hinterleibes mit befondern Anhangen; fie haben tauende Mundteile, durchlaufen feine Bermandlung, leben an feuchten, modrigen Orten und er-nahren sich von allerlei verwelenden organischen Stoffen. Sie sind als alteste lebende Formen der Infetten anzuseben und verbinden diese in gewiffem Sinne mit den Taufendfüßern, namentlich gemiffe Campobeiden, die an einigen Sinterleibs: gewise Campobeiden, die an einigen Hinterleidsringen noch Reste anderweitiger Ertremitäten in Sestalt kleiner Jufstummel tragen. Man teilt die T. in die Borstenschwänze (Lepismatidae), Springschwänze (Poduridae), denen der Gletzscherfloh (f. d., Desoria glacialis Desor, s. Tasel: Insekten III, dig. 16) angehört, und Campodeidae. (S. die bereffenden Artisel.)

Ti, dem. Beichen für Titan (f. b.).

Mahuanaco, Ruinenftatte auf dem Sochlande im Guben bes Titicacafees in Beru, in einem Bebiet, das von den Colla, die heutzutage fälschlich Anmara genannt werden, bewohnt war. Außer mehrern hausen von ratselhaft gearbeiteten Bert-studen aus Trachyt und rotem Sandstein ist besonbers bemertenswert eine große monolithische Pforte, Die auf der Borderseite mit Reliefs febr eigenartigen Stils bebedt ift, eine Gottheit mit weinenden Augen, das vieredige Saupt von einem Strahlentranz um: geben, die Strablen in Schlangen: ober Rondortopfe auslaufend, und fnicende geflügelte Gestalten, teils mit Menschen, teils mit Rondortopfen. Es scheint eine Darftellung ber Sonnengottheit zu fein. — Bgl. Stübel und Uhle, Die Ruinenstätte von I. (Brest. 1892).

Tian, Bseudonym ber Dichterin Raroline von

Bunderode (f. d.).

Tiara (grch.), eine Ropfbededung, die in Form eines abgeftumpften Regels bereits auf affpr. Dentmalern als Abzeichen der königl. Wurde vorkommt (f. Tafel: Babylonisch-Affprische Alterstumer, Fig. 8—10, beim Artikel Babylonien). Auch die pers. Achameniden trugen sie, und zwar mit einem darum gewundenen Bund (Kidaris). Als Zeichen der Machtstellung findet sie sich ferner bei den Magiern der Neuperfer. Hauptsächlich bekannt ift fie als Krone des Bapftes (f. Tafel: Kronen I, Fig. 27). Als folche ift fie ein juderbutahnlicher Spighut, anfangs aus weißem Stoff gleichsam flechtwertartig gebilbet und mit einem golbenen Stirnreifen geziert. In Die Ropfbebedung bes levitischen Sobenpriesters sich anlebnend, hat sich biese Form bis jest bei den Bischofen der griech. Kirche erhalten. Sicher läßt sich der Gebrauch der L. erst mit Bapft Gregor VII. nachweisen. Bonifacius VIII. fügte eine zweite Krone binzu und in der avignonesischen Zeit kam eine britte Krone bingu. Um 1400 ift ber Gebrauch ber breisachen Krone all-gemein. Durch biese brei Reisen wird angeblich die Macht des Bapftes in der leidenden, der ftreitenden und der triumpbierenden Kirche, oder im himmel. auf Erden und in der Unterwelt angedeutet. — Bal. 1

Müns, La Tiare pontificale du VIIIº au XVIº siècle (Bar. 1897).

Liayang, Maß, f. Copang. **Libaldi,** ital. Architett und Maler, f. Bellegrino. Tibati, Landichaft (Kulbeftaat) in Abamaua, im NO. des hinterlandes des deutschen Schutz-gebietes Kamerun. — Die Hauptstadt T. hat 6,8 km Umfang und 187 ha Fläche und ist durch Mauer und Graben befestigt.

Tibbu ober Tubu (ein Ginzelner beißt ein Tebetu), Bolt in ber öftl. Sabara (f. bie Rarten: Bollerkarte von Afrika und Sahara), von Rohlfs zu den Negern, von Nachtigal zu den Ber-bern gestellt. Es zerfällt in die das Ledaga sprechen: ben Leba in Tu und in die das Dafaga fprechenden Dafa, welche Borgu, Kanem und Bahr el Ghafal bewohnen. Gegen Norden erstreden fich die T. bis 3um 25. Breitengrade im fübl. Fessan, während sie früher viel weiter hinaufreichten. Im Westen über-schreiten sie noch ein wenig die ihnen gehörige Wilmastraße, im Subwesten reichen fie bis nach Bornu binein. Ihre füdoftl. Grenze ift unbefannt, mabrend fie im Often bis nach Agypten bin schweifen. Die gebirgigen Lanbschaften Libefti, Borgu und Badichanga bilden den Rern des Tibbugebietes, der durch einen Bustenring eingeschloffen ift. Das westlichste ihrer Babi ift Bilma. Schon ben Griechen und Hömern waren die T. unter dem Namen der Garamanten, ben alten Arabern als Zaghawa befannt. Bezüglich ihrer Sprache stehen sie den Ginwohnern Bornus am nächsten. Sie sind schlant, dunkelschwarz bis tupferrot, haben eine nicht aufwärts gebogene Rase und weniger bide Lippen als die Neger. Ihre Wohnungen sind Mattenzelte; Tracht und Be-maffnung weichen nicht viel von benjenigen ber übrigen Bewohner der Sahara ab. Industrie ist bei ihnen unbefannt, dagegen sind sie Acerbauer, Biebguchter, Sandler und befigen porzugliche Gfel und Reittamele. Die Gultane (Derbe) werben auf Lebens: zeit aus der Klaffe der Maina (Edlen) gemählt. Reben diesen giebt es noch die beiden Klaffen des Bolls und ber Schmiebe, die eine Art Baria-stellung einnehmen. Borherrschende Religion ift ber Jölam. Die Stämme in Borgu und Madschanga sind heiden. — Bgl. Behm, Land und Bolf der Tebu (in den «Ergänzungsheften» zu «Betermanns Mitteilungen», Ar. 8, Gotha 1862); Nachtigal, Sa-hara und Sudan (3 Bde., Berl. 1879—81 und Lyz. 1889); Die T. (in der «Zeitschrift der Gesellschaft für Erdfunde», Berl. 1870); Roblis, Quer durch Afrita, Bb. 1 (Lpj. 1874).

Tibein, Fleden und Schloß, s. Duino. Tiber (ital. Tevere; frz. Tibre; lat. Tiberis, in frühester Zeit Albula), der größte Fluß Mittel-italiens, entspringt im Etruskischen Apennin, 33 km im DED. von der Urnoquelle, an der Subseite des Monte-Fumajolo beim Dorf Balze (594 E.), in 1100 m Höhe, in ber Proving Arezzo, erhalt sofort jahlreiche Bache, fließt zuerft weftlich, wendet fich bald nach S. in ben oftl. Teil ber Broving Arezzo, erbalt im tiefen Thal, über bas fich an ben Seiten die Bebirgszüge mehr als 1000 m erheben, viele Bafferabern, hat bei Borgo Can Sepolcro ein breiteres Thal und tommt unterbalb desfelben in die rom. Broving Berugia, die er in ihrer gangen Lange, querft in der Mitte, dann an der Beftgrenze bespult, überall durch zahlreiche Zuflusse verstärkt, befondere füdöstlich von Berugia durch ben Topino mit bem Clitunno. Bon Todi ab wendet fich ber Fluß

fübmeftlich und bat viele Stromschnellen bis gur Mundung ber Baglia, Die bei Orvieto bie Chiana erhalten hat. Nun schlägt er wieder subostl. Richtung ein, in ber er 1860—70 die Nordostgrenze bes Rirchenstaates bildete und wo er stets von der Eisenbahn Floreng=Rom begleitet wird. Unterhalb Orte tommt links die mafferreiche Nera mit dem Belino bingu, bann umzieht ber I. an ber Beftseite ber Monti Sabini im oftl. Bogen den Monte-Coratte, tritt, sich etwas weftlich wendend, in die rom. Ebene, geht in vielen Windungen burch ein flaches, aufgeschwemmtes Bett, empfangt turz vor Rom lints, von Livoli ber, ben Anio (Aniene) oder Teverone (f. Karte: Rom und Umgebung) und burchfließt Hom auf einer gewundenen Strede von 4½ km (j. den Plan: Rom). Sier ist der T. fanalisiert (die schmalsten Stellen früher nur 60 m breit), durchgangig 100—120 m breit und 5 m tief, steigt jedoch bei Hochwasser 10 m und darüber. Unterhalb Hom ift fein füdwestl. Lauf noch über 30 km lang und ichlieflich geteilt. Der hauptstrom geht durch einen altrom., 5 km langen Ranal, Fosia Trajani, in das Aprrhenische Meer, vorüber an Botto, das zur Zeit Trajans am Meere lag, bis zum 3 km westlich liegenden Hafenort Fiumicino (604 E., mit Raftell und Seebad). Der alte eigentliche, aber versandete Mündungsarm geht an Ostia vorüber, 4 km füblich von diesem, das auch am Meere lag, und süblich der heiligen Insel (Jola sacra) ins Meer. Diese Mündungen werden jährlich durch die Anschwemmungen des T. um 4 m hinausgeschoben. Die Lange des T. beträgt 390 km, der Abstand der Mündung von der Quelle 225 km. Das Baffer Muthaling von der Lucile 225 km. Sods Wasser ist trübe und seine Menge sehr schwankend, so daß überschwenmungen seit dem Altertum eine Kalamität für Rom bilden. Die größte bekannte Flut (Dez. 1598) erreichte eine Höhe von 18,67 m. Im Altertum war der T. dei seiner Schissteriet ein Dauptverschröweg für Rom, jest gehen nur kleine Dampfer nach Jiumicino und Barten auswärts bis Orte. Im T. leben die geschätzen Spigola, eine Art Barsch, der Sturione (Stör) und am Aussluß der Kloaken der minder begehrte Ala. — Bgl. Carcani, Il Tevere e le sue inondazioni (Rom 1875); Rarbucci, Saggio di bibliografia del Tevere (ebb. 1876); Smith, The T. and its tributaries (Lond. 1876); Italia. Carta idrografica. Rr. 26: Berrone, Il Tevere (Rom 1899).

Tiberias (arab. Tabarije), Stadt in Galiläa in Palästina, wurde von Herodes Antipas am Westuser des Sees Genezareth um 25 n. Ehr. zu Ehren des röm. Kaiserd Tiberius als neue Hauptstadt von Galiläa neben Sepphoris (s. d.) gegründet. Die Stadt erhielt eine hellenistische Berfassung, obgleich die sehr gemischte Bevölkerung vorwiegend aus Juden bestand. Ihr Umsang war bedeutend größer als der des jezigen Ortes. Bei dem Ausstand der Juden gegen die Kömer 66 n. Chr. nahm A., das mals zu dem Gebiete Agrippas II. gehörig, eine schwankende Haltung ein. Im 3. und 4. Jahrh. war A. der Hauptsig der jüd. Gelehrsamseit, deren Verstreter hier die Mischna (s. Talmud) zusammenstellten. Der Normannensürst Tankred setzte sich 1099 in T. seit und wurde zum Fürsten von Galiläa ernannt. Doch schon 6. Juli 1187 siel die Citadelle von T. in die Hände des siegreichen Saladin. Die Mauern der jezigen Stadt wurden durch den Scheich Vahre um 1750 wiederhergestellt. Durch die Erdbeben von 1759 und 1837 wurde T. stark vers

wüstet. In der neuesten Zeit beginnt fich E. wieder zu heben, besonders der Besuch der heißen Quellen (El-Hammi) im Guden von der Stadt.

Tiberiadfee, soviel wie Genezareth (f. b.). Tiberinns, Gott bes Tiber. Er wurde in alten Gebetäsormeln ber Romer vielsach angerusen und besaß einen Tempel auf ber Tiberinsel; sein Fri wurde 8. Dez. begangen. Die spatere Sage machte ibn zu einem Lanbestonig von Latium.

Tiberis, f. Tiber. Tiberine Claudius Rero, rom. Raifer (14-37 n. Chr.), geb. 42 v. Chr. als ber altere Sohn der Livia Drufilla aus ihrer ersten Che mit seinem gleichnamigen Bater. Als Livia 38 Oftavian beiratete. Diled T. mit seinen Bruder Drusus im Hause der Baters, dis dieser 34 start. Dann wurden er und Drusus als Stiessohne in Oktavians Hause erzogen. Früh schon zeigte T. bedeutende, namentlich triegerische Fährleiten, zugleich brennenden Ehrgeiz, einen ftolgen, verschloffenen, ernften Charafter, ber fic auch in seinen Bugen und in ber Haltung seines großen und fraftigen Körpers tundgab. Rachden er als Tribun in Spanien gegen die Afturer und Cantabrer gedient hatte, wurde er 20 als Gelbben abgefandt, ben Tigranes als Ronig in Armenien einzuseken. 15 v. Chr. unterwarf er mit Drufus einzusegen. 18 b. Spt. unterwarf er inti Ernus bie Rhätier und Bindelicier; 13 bekleidete er um erstenmal das Konsulat. T. war in gludlicher Spt verheiratet mit Bipsania Agrippina, einer Tecker bes Agrippa. Da zwang ihn 12 Augustus nach Agrippas Tode aus dynastischen Rücksichten diese The su lösen und Agrippas Bitwe zweiter Che, bes Kaisers Tochter Julia (s. d.), zu beiraten (11 v. Chr.). Im J. 9 unterdrückte T. den Ausstand ver Pannonier und Dalmatier; nach seines Bruders Drujus Tode im J. 8 war er in Germanien thätig. Im 3. 6 wurde ihm die tribunizische Gewalt auf funi Sabre und damit eine gewisse Anwartschaft auf den Andre und damit eine gewisse anwattschaft und en Ehron verliehen; zugleich erhielt er den Auftrag. Armenien den Bartbern zu entreißen. T. lehnie unter dem Borwand, daß seine Gesundheit ange-griffen sei, ab und begab sich in eine Art freiwilliger Berbannung nach Ahodus, wo er mehrere Jahre, mit gricch. Litteratur und Astrologie beschästigt, verlebte. Die wahren Gründe feiner Entfernung vom Hofe waren das Gefühl der Zurudsehung gegenuber seinen Stiefschnen Gajus und Lucius Casar und das unerträgliche Verhaltnis zu seiner Gattin Julia. Endlich wurde ihm 2 n. Chr. durch Livia, ber Julias Sturz gelungen war, die Rudtebr nach Rom ausgewirft, und 4 n. Chr. brachte sie ihren Semali dazu, E. trop seiner Abneigung gegen ihn zu adop tieren. Zugleich freilich adoptierte Augustus auch seinen einzigen noch lebenden Entel Agruppa Peftumus, und I. felbst mußte feines Bruders Drujus Sohn Germanicus (f. d.) an Sohnes Statt anneb men. T. erhielt bamals wieder die tribunigifde Gewalt auf funf ober wahrscheinlich gleich auf zehn Jahre. Im J. 5 befehligte er in Germanien und brang bis zur Elbe vor; bann beschäftigte ihn und Germanicus die Niederwerfung eines neuen gefahr lichen Aufstandes ber Pannonier und Dalmatier. Rach Barus' Nieberlage (9) sicherte L. bis jum 3. 11 abermals die Rheingrenze. Währendbeffen war Agrippa Bostumus seines ungezügelten roben Wesens wegen, vielleicht unter Livias Einwirkung.

verbannt worden. So blieb T. der einzige Throw

erbe; 13 wurde ihm auf Lebenszeit die tribunizische und die profonsularische und zugleich die censorische

Regierungsgewalt und damit die Mitregentschaft | verlichen. Augustus hatte jest endlich seinen Wert erkannt. Als bald darauf 14 Augustus starb, wurde T. vom Senat nach einigem Bogern als Raifer anertannt. Agrippa Postumus mard jedenfalls mit I.' Biffen beseitigt. Ein Militarauftand ber pannonischen und german. Legionen, die die Gelegen-beit zur Erlangung günstigerer Dienstwerhältnisse benußen wollten, sand durch L' Sohn Drusus mit bem einen Garbecommanbeur Sejanus und burch

Germanicus raiche Unterbrudung.

X.' Regierung bietet das Bild einer musterhaften, einheitlichen Berwaltung bes gejamten Römischen Reichs. Dem Dienste bes Staates hat sich I. mit raftloser felbstloser Energie und weitem staatsman-nischen Blid gewidmet. Die auswärtigen und militar. Berhaltniffe traten gurud. Abgefeben von den im gangen erfolglosen bemonstrativen Zügen bes Germanicus nach Deutschland (14—16 n. Chr.), absgesehen von kleinern Aufständen in Gallien, Thras zien und Afrika (Tacfarinas), hat Ruhe geherricht. Seine Erfolge nach auswärts (Deutschland, Armenien) verdankte T. wesentlich seiner feinen Diplomatie. Im Innern ist T. der Vollender und Außgestalter des von Augustus geschaffenen Principats. (S. Rom [unter den Kaisern].) Mehr noch als Augustus widmete T. seine Fürforge ben in der Republit arg vernachlässigten Provinzen. Gine porjügliche, geordnete Finanzverwaltung gab ihm da-für die Mittel: der Staatsschaß betrug bei seinem Lode 2700 Mill. Sesterzien (an 600 Mill. M.).

Die Gefete gegen Berletung ber Majeftat murben streng gehandhabt, ein ganzer Stand von Angebern Delatoren) bildete sich aus, und namentlich aus dem hoben republitanisch gefinnten Abel fielen zahlreiche Opfer. Rirgends fand L. für fein ehrliches Bollen und Arbeiten Anerkennung, sondern selbst in der eigenen Familie Sab, Widerstand und Intriguc. Sein einziger Sohn Drufus, ber naturliche Thron-erbe, ftarb eines ploglichen Tobes, wie T. fpater erfahren mußte, vergiftet durch den Gardeprafetten Alius Sejanus (f. b.). Bahrend L. fich 26 voll-ftandig in die Ginsamteit nach Capri jurudzog, überließ er Sejanus fast die ganze Regierung. Ihm fällt die spstematische Berschärfung best Berhält-nisses zwischen T. und Germanicus' Witwe, der ältern Agrippina, und deren Söhnen (Nero, Dru-sus), die mit dem traurigen Tode Agrippinas, des Nero und Drusus endete, zur Last. Sejans Berrat und Sturz (31) veranlaßte T. ju einem erneuten furchtbaren Gericht. Rom hat er feit bem J. 26 nicht wieder gefeben; er blieb in Capri. Die raffi: nierten Ausschweifungen, die ihm bort jugeschrie-ben werden, sind nur der Riederschlag des Klatsches der gegen ihn erbitterten rom. Aristotratie. Bei einem Musfluge nach Rap Difenum ftarb T. an einer ibn ploglich überfallenden Krantheit (bie Beruchte von seinem gewaltsamen Tobe sind unwahr) 16. Marz 37 n. Chr. T. hinterließ, wie Augustus, Diemoiren, die aber bis auf ein geringes Fragment verlo: ren find. Sein Leben beidrieben Lacitus und Sueton. – Bgl. Sievers, Tacitus und T. (Hamburger Gym= nasialprogramm, 1850—51); berf., Studien zur Geschichte der röm. Kaiser (Berl. 1870); Freytag, X. und Tacitus (ebd. 1870); Stahr, Tiberius (ebd. 1863; 2. Aust. 1873); Deppe, Kriegszüge des X. in Deutschland (Biclef. 1886); Gentile, L'imperatore Tiberio secondo la moderna critica storica (Mail. 1887); Ihne, Bur Chrenrettung bes Raisers T.

(Strafb. 1892); Spengel, Bur Geschichte bes Raifers T. (Münd. 1903).

Tiberius I., Konstantin, byzant. Raiser (578 -582), aus Thrazien gebürtig, hatte sich schon mabrend der Regierung des Justinus II. als Keldberr ausgezeichnet und wurde von diesem 7. Sept. 574 jum Cafar ernannt und mit bem Kriege gegen Die Berfer betraut, die er 576 bei Welitene am Cuphrat glanzend besiegte. Rach bem Tobe bes Justinus (5. Ott. 578) beftieg T. ben Thron, ertaufte von den Avaren den Frieden und nötigte durch die Siege seines Feldherrn Mauritius den Berserkönig Rhos: rev I. zu einem Bertrag, der nach beffen Tode von seinem Rachsolger Hormizd IV. gebrochen wurde, wodurch ein neuer Krieg entstand, der mit wechselnbem Erfolg geführt wurde. I. ernannte seinen Feldherrn Mauritius jum Nachfolger und gab ibm seine Tochter Konstantina zur Frau (13. Aug. 582). Er starb am solgenden Tage. — Bgl. Herssch, De scriptoribus rerum imperatoris Tiberii Constantini (in ben «Commentationes philologae Jenen-

ses», Bb. 3, Lpz. 1884). **Tiberins II.** ober Apfimar, byzant. Kaiser (698—705), war Kommandant in Cilicien, als die Urmee ihn an Leontius' Stelle zum Kaiser ausrief; er bemachtigte fich 698 Ronftantinopels. Gleich nach seiner Thronbesteigung schickte er seinen Bruder Heraklius gegen die Araber, der 28. April 704 in Cilicien einen glanzenden Sieg über fie davontrug. Im Marz 705 eroberte jedoch der von Leonstius vertriebene Kaiser Justinianus II. mit bulsgar. Hilfe Konstantinopel, nahm T. gesangen und

ließ ibn binrichten.

Liberius Fiorelli, s. Scaramuz. **Libesti** oder Tu, Gebirgsland in der Sahara (f. d. nebst Karte), im SED. von Fessan, erstreckt sich von dem Fessan im S. begrenzenden Tummogebirge 700 km sudostlich bis Bortu und erreicht im nordwestl. Teile im Tarso eine Höhe von 2400 m. Das Innere und der Nordoftabfall des Landes ist faft unbekannt; die Bevölkerung, nach Nachtigals Schätzung 12000 Seelen vom Stamme der Tibbu Reichabe, wohnt jum größten Zeil am Gubmeftfuße des Gebirges, wo viele Badis vom Gebirge berabkommen und an dem die Rarawanenstraßen von Fessan nach Bortu und Wadai entlang ziehen. Niederschläge jehlen in teinem Jahre und bringen gute Weiden hervor. Dattelpalme, Granat: und Feigenbaum for wie einige Gartenfrüchte gebeihen. Der Reichtum der armseligen Bevolkerung besteht in Ramelen, Eseln, großen schwarzen Schafen und Ziegen. Hauptorte find Lao (702 m) am Südfuß und Bardai (994 m)

am Nordostabhang. **Tibet** (Thibet), feine, geföperte kammwollene Zeuge, die sich nur durch größere Weichheit und den Mangel glangender Appretur vom Merino (f. b.) unterscheiden. England und in Deutschland besonders Crimmitschau und Gera produzieren T

Tibet, bas größte Hodland ber Erbe, in Central-afien, erstreckt sich zwischen 79 und 103° öftl. L. und 28 und 36° nördl. Br. und umfaßt einschließlich bes Gebietes des Rufu: nor über 2 Mill. akm. 3m S. bildet der himalaja, im B. die Gegend des Bufam: mentreffens des Rara-forum und Amen-lun, im D. die Bergzüge am Min-Fluß in der chines. Provinz Sze-tschwan die Grenze. Im SD. ist sie unsicher, verläust aber ungesähr unter 22° nördl. Br. quer über die Flußthaler des Saluen, Me-tong und Jang-tsetiang. (S. Rarte: Innerafien, beim Artitel Afien.) 814 Tibet

3m R. nahm man gewöhnlich ben Rwen-lun als Grenze an, burch neuere Reisen wurde aber festgeftellt, baß sich biefes Gebirge mit zahlreichen Paralleltetten nach T. hinein erstreckt und dieses Sochland so vollständig durchdringt, daß E. und der Kwen-lun ungertrennlich find. Z ist daher als ein gefaltetes Gebirgeland aufzufaffen, beffen einzelne Soben-rippen in oftsudftl. Richtung verlaufen und zwiichen fich gewaltige Sochmulben tragen, die mit bem Schutt ber Gebirgstetten erfullt und von Canb und Staub bebedt find. Durch biefe Musfüllung mit Berwitterungsprodutten ber umliegenden Gebirge kommen die Hochebenen zu stande, die etwa 3500—5000 m fl. d. M. liegen und im Westen des 90.° meift abflußlos ober mit falzigen Geen bebedt find, im Often von ben Oberlaufen dinef. und hinterind. Fluffe durchzogen werden, während im außersten Süden der Indus nach WNB., der Brahmaputra (Sang-po oder Tsang-po) nach OSO. verlaufen. Uber biefen Chenen und Geen, von benen ber Tengri-nor 4630 m boch liegt, erheben fich die Bebirgetetten zu 6000-7500 m Sobe, also trop ihrer gewaltigen absoluten Sobe nicht mehr allzu boch uber dem Hochlande. Die größte Gipfelhöhe enthält das Dupleitgebirge. Räheres s. Kwen-lun. Im S. trennt das eigentümliche, 7500 m hohe Tang-la-Gebirge, ein in subsudweit. Richtung gegen Lhassa (Lhasa) ziehender Sochruden, das weitliche abstuß-lose T. von dem östlichen; dieses Gebirge trägt die Quellen der drei großen Strome Sinterindiens. Nord: öftlich davon entspringt der Hoang-bo aus zwei Quellfeen. Wahrscheinlich bestehen alle Gebirge T.s aus troftallinischen, archaischen Schiefern, Silur und

Devon; jungere Ablagerungen scheinen zu fehlen. Das Klima wird bedingt burch die Sobenlage und den Mangel an Niederschlägen. Es ist daher trodnes Sobenklima mit tiefen Winter:, ziemlich boben Sommertemperaturen und großen Schwan-tungen zwischen ber Tages: und Nachttemperatur. Um schrofisten ist ber Wechsel im Frühling und Sommer, mit Sturmen, Bewöltung und plöglicher Abtühlung, am angenehmften ift ber Berbft; die Giebede bes Rutu nor ichmilgt im April. Beftige Nord: und Nordweststurme erfüllen die Luft mit Staub, brechen aber um Sonnenuntergang ab; meist mehen fie im Winter und Frühling. Die Nieberschlagsmenge beträgt taum 200 mm im Jahr, baher ber Baffermangel, so daß die Bafferläufe ben Schutt ber Gebirge nicht abzuführen vermögen. Rur Dit: und Gubofttibet erhalt mehr Regen. Der Winter ift schneearm, die Schneelinie rudt im Sommer bis über 5000 m, im Norden des Rara-forum bis 5670 m, im Marco-Bolo-Gebirge bis 4900 m empor, so daß Baffe von 5000 m oft schneefrei find. empor, so das Passe von 5000 m oft soneertet ind. Im ganzen steigt sie nach Osten auswärts. — Die Begetation beschräntt sich in den baumlosen Büstensteppen auf Gräser, Dornsträucher, salzliebende Gewächse, Allium, Chenopodium, Astragalus, Artemisien, verkummerte Nadelhölzer; an Sümpsen tommen Schiss, Nessen, Wermut, Potentillen vor; doch sind die Ebenen häusig nur von Kies, Geröll und Sand, im Südosten auch von Kies, Geröllt. In den Gehiraen unter 3300 m itellen Löß erfüllt. In den Gebirgen unter 3300 m stellen sich Weiden, Tamaristen, Bappeln ein, über 3300— 3900 m lebt eine hochalpine Staudenflora, und im Often ruft ber großere Wasserreichtum frischere Begetation hervor. Frischgrune Weiden und weinumrantte Bappeln fteben in ben Blugtbalern, im Commer fprie: Ben gablreiche Blumen, aber durre Buften treten ba-

zwischen sogleich auf, wenn Basser fehlt. In Oftibet sind Wald aus Birten, Bacholder, Bappeln, Espen oder Pinus obovata Ant. — Bon Tieren leben auf den Wastensteppen der Yack in Gerden bis zu 1000 Stud, die Antilopen Procapra und Pantkolops, die Saiga-Antilope, das Moschustier, Rager und Maulwürse, das weißbrüstige Feldsschaf Argeli, der Pfeissale, Murmeltiere, Wuhlmause, hamker, ber tibetan. Wolf und der Bar Ursus lagomyiarius, endlich der Wildesel Rulan (Asinus kiang). Der Reichtum an Tieren grenzt an grafigen, bewässerten Stellen ans Fabelhotes Geier, Raben, Schneefinken, der Star Podoces, an den Sündesen, Schneefinken, der Star Podoces, an den Sümpfen Reiber, Krsiniche, Steinhühner, Schneefin und Raubvögel.

Die Bewohner (aber 2 Mill.) sind im Rorden Romaden, im Saben und Often seßbaft, im ganzen ein halbtulturvolk mongol. Rasse (s. Tasel: A i atische Bölkertypen, Big. 8, beim Artikel Asien). Die nördlichen sind dunkler, die sablichen beller. Gine Mittelstellung nehmen die Tanguten des Rordens wischen Tibetanern und Mongolen ein, ein in Zeltlagern lebendes Nomadenvolk. Im Saben sind die aus Bruchsteinen erbauten, sestungsartig gestalteten düstern Hauser zu Ansiedelungen vereinigt. Die Bolksichte ist gering, im Süden und Often 10—25 pro Quadratkilometer, im Norden (Tsasdam) 1—10 pro Quadratkilometer; der Nordwesten, die Mittelswie Teile des Rordens sind sast menschenlere. (S. auch Indische Ethnographie, Bd. 17.) über die Religionen von T. s. Buddhismus (Bd. 17).

Bolitisch zerfällt bas Sochland in drei Teile; der äußerste westl. Zipfel ist britisch (Ladach, s. b.), mit Leh als Hauptort; der Osten gehört der chines. Brovinz Szetschwan an, mit Batang als Hauptort; der ganze Rest ist ein chines. Rebenland mit 2109000 gkm und 2,25 Mill. E., Hauptort ist Lhassa ist 2109000 gkm und 2,25 Mill. E., Hauptort ist Lhassa ist nur möglich im Brahmaputragebiet, in den Thälern der östl. Flüsse und im Tsajdam. Ausgesührt werden Wollwaren, Filz, Metallwaren, Gold, Ebelsteine, Moschus, Leize, Hirchichorn; einzgesührt Thee, meist Ziegelthee aus Hanzlou und Szetschwan, Tadack, seidene Tücher. Ein chines. Resibent sitt in Lhassa, seidene Tücher. Ein chines. Resibent sitt in Lhassa, seidene Tücher. Ein chines. Resibent nigt in Lhassa, Garnisonen liegen in den größern Orten. Der Westen des Landes heißt Kbor oder Ngari, der Nordwesten Rhatschi, der Nordwesten Minjat, den Norden bezeichnet man als Tsajdam (Zaidam) und Kuturnor. Der Süden oder das eigentliche T., Bodzjul, gliedert sich von Westen nach Osten in die Landschaften Ngari (im engern Sinne), Tsang, si und Kham.

Die Erforschung X.s und des Kwen-lun gebört ausschließlich der Neuzeit an. Theoretisch ersatte den Charakter des Gebietes zuerst A. von Humboldt auf Grund chines. Duellen, vollskadiger dann F. von Richthofen. 1856 überschrichten die Brüder Schlaginitweit zuerst den westl. Kwen-lun, der seit dem besonders von Engländern und Russen derschied durchforscht wurde; unter ihnen ragen berver Hapward (1868—70), die beiden Erdeditionen von Forsphb (1870 und 1873—74), dei deren zweiter der Deutsche Stoliczka eine mustergültige geolog. Duckforschung des Gebirges aussührte; serner Grombtschwosses debirges aussührte; serner Grombtschwosses (1888—90) und Bogdanowitsch (1889). Die Entschleierung der Kettenzüge des mittlern Kwen-lun ist in erster Linie das Lebenswerf Bridewassitis (1870—85). Neben ihm sind dann ferner noch zu nennen: der Pandit A-R. (Rischen-Singh, 1879—82), Caren und Dalgleis (1885—87),

Tibet 815

Rochill (1889), Bonvalot und Heinrich von Orléans (1889—90) und besonders die Expeditionen von Graf Széchenzi (1879—80), wobei Bogdanowiss die nordwestlichen, von Loczy die nordöstl. Teile des mittlern Nordrandes geologisch untersuchten. Die Exforschung der östl. Teile ist das Berdienst F. von Richthosens (1869—72), sowie von Odrutschen (1892—93) und Sven Hedin (1891—93). Und Expeditionen von Bonvalot und dem Prinzen Heinrich von Orléans, Nochill (1891—92), Miß Taylor (1892—93), Bower (1891—93), Dutreuil de Rhins und Grenach (1891—94) und Littledale (1894—95) schließlich dis auf nur zwei Tagemärsche Lassa. Den Tugersten Südosten A.S., die Gebirge zwischen Westong, Irawadi-Quellen und Msam, ersorschen Rectong, Irawadi-Quellen und Msam, ersorschen Restung heinrich von Orléans und Roux.

Geschichte. Chines. Sistoriter laffen die Tibeter von ben alten San Miao in Su-nan abstammen, die angeblich um 2200 v. Chr. von ben Chinesen besiegt und gang ober teilweise in die Gegend bes Min-Flusses (Brovinz Sze-tichwan) verpflanzt wurden. Deren Rachtommen und die unmittelbaren Borväter ber Tibeter feien die Stamme, die unter ben Ramen Rhiang, Ti-Abiang, Si-Rhiang von den dinef. Unnalisten vielsach, bald als Feinde, bald als Freunde Chinas, in dieser Gegend erwähnt wurden, so 3. B. im 18. (?) und im 13. Jahrh. (1291) v. Chr. als tributar, um 1123 v. Chr. als Bundesgenossen des Grunders der Tschou-Donastie u. f. w. bis in die erften nachdriftl. Jahrhunderte binein. Allerdings ift Rhiang ein Sammelname ber Chincfen fur bie nordweftl. Nomabenstamme, baber nicht ficher, ob Die Angaben über fie immer auf bas Stammvolf der Tibeter bezogen werden konnen; daß aber diefes unter ben Rhiang zu finden ist, das darf wohl ange-nommen werden. Denn noch im 7. Jahrh. n. Chr. mar die Refiden, der tibet. Ronige im Gebiete diefer Rhiang, am Ja-lung-tiang (Jarlung). Sier laßt auch die tibet. Ronigsgeschichte die Ronigsreibe 313 v. Chr. mit Nja-Rhri-tsan-po beginnen. Doch beruben ihre Angaben über bie altere Beit vermutlich teils auf Sage, teils auf Erfindung; die eigentliche, zusammenhängende Geschichte E.s beginnt erft mit Srong-tfan-gam-po (616-650). Er vereinigte die tibet. Stämme zu einem machtigen Reiche, bas fich von Sung pan in Szertichman bis an die Grenzen Indiens und Baltistans erstreckte und von jest an bei den Chinesen unter dem Namen Thu-pho (später Thu-fan gesprochen) = Tibet erscheint, verlegte feine Refibeng auf ben eroten Berg» bei Chaffa, bas er grundete, und führte 632 ben Buddhismus ein, ber, wie es scheint, schon im 5. Jahrh. einmal erfolglos in L. einzudringen versucht hatte. Mit dieser Einführung legte er den Grund zur Civilifierung seines Landes; es erhielt neben einer Schrift auch die erften Anfänge einer Litteratur burch die Übersetung ind. Religionsschriften, die jest begonnen wurde. Unter feinen nächsten Nachfolgern wurden die Grenzen T.8 über Baltistan erweitert, auch im Tarimbeden suchte man, zuerst erfolglos, sich sestzuseten, und unter Rhri-Grong-be-tsan (740—86) berührte sich T. mit dem Chalisenreich. Dieser forderte auch den in: zwischen zurudgegangenen Buddhismus wieder, juerst burch Berufung ind. Gelehrten, beren spite-matische libersetzungsarbeiten ben Sauptteil bes Kandschur und Tandschur bilben. Noch größern Auffcwung nahm ber Budbhismus unter feinem Sohne Ralipaitschan, welcher durch Grundung zahle

reicher Rlöfter mit großem Landbesit und burch Brivilegierung und feste Organisation ber Geistlich: keit ben ersten Grund zu ber spätern lamait. hier-archie legte. In ber That begann im 12. Jahrh., nach einer Beriode wilder Fehben, in der T. in mehrere kleine Reiche zerfiel und das alte Königs: baus untergegangen zu sein scheint, ber Rampf ber beiben machtigften Rlofter um die geiftliche und weltliche Begemonie, in welchem fie mehrfach die Silfe Chinas anriefen. Unter bermongol. Berrichaft wurde Bhage pa 1260 als geistliches Oberhaupt ber tibet. Budbhiften anerkannt. Rach Bertreibung ber Mongolen aus China entwidelte sich aus biefer geist-lichen eine weltliche Herrschaft, und der oberste Lama Ljong-tha:pa (geb. 1355) aus dem alten königl. Geschlecht (f. Lamaismus) berrschte auch im westlichen T. bis nach Labach. Mit Anfang bes 16. Jahrh. begannen die Einfälle der Bestmongolen (Dirat, Ölöt). Um 1566 wurde das Land von den Oftmongolen unterworfen. 1578 erkannten die Oftmongolen Sodnam: Gyamtso als Dalai-Lama an. 1624 fand ber Jesuitenpater Andrade bei feiner Anwesenheit in Tichaprang in Ngari bas Land unter ber Berr: schaft von Ladach vor. 1644 eroberte der Choschotenfürst Guschi-Chan für seinen Freund, den Dalai-Lama, das südwestliche T., das mindestens seit 1615 einen eigenen Konig hatte, und übergab jenem die weltliche Souveranität über bas ganze Land; er selbst behielt sich nur einen Teil des nord= westlichen und mittlern T. vor. Damals wurde auch Ngari wieder mit dem bitlichen T. vereinigt. Schon zuvor waren zwei Gesandtschaften an den Hof des Mandschutaisers gefandt, um sich der Silfe dieser auf-fteigenden Macht zu versichern. Die weltliche Macht wurde nunmebr von der geiftlichen getrennt und, wie es scheint, zwei Choschotenfarsten übergeben, beren einer ben Königstitel führte, und die das «vordere» und «hintere» T. unter chines. Oberherrlichkeit verwalteten. Dem bom De:pa, bem Majorbomus bes Dalai-Lamas, 1706 aufgestellten Dalai-Lama stellte Latfan-Chan, ein Nachtomme Gufchi-Chans, einen andern gegenüber; indeffen ertannte bas unjufrie: bene Bolt einen britten, ben 10jabrigen Rar-tfang: Gnumtjo, an, welcher auf bes Raifers Befehl feinen Aufenthalt in Siening nehmen follte. 1709 und 1717 wurde das innere T. von den Songaren er: obert (f. Djungarei), welche erst 1720 durch ein von ben Choschoten unterstüttes dines. Geer vertrieben wurden. Dem Dalai-Lama wurde jest die weltliche Macht wieder zurückgegeben, doch nur nominell; sie liegt in ben banben von funf Ministern, deren oberfter ben Titel Bicetonig bat; ihre Beschlusse beburfen ber taiferl. Sanktion. Nach bem von ben Söngaren geschürten Aufstande von 1724 betam das Land dinef. Befatung, und bei Gelegenheit ber Unterbrudung Des Aufftandes von 1747 murbe bie herrichaft ber Choschotenfürsten beseitigt. Gin Statt: halter leitete nunmehr im Namen des Dalai-Lama bie Berwaltung. Hierzu war junachft auf ben Konig von Lhasia jurudgegriffen worben; als fich indeffen fein Sohn unabhangig zu machen suchte, wurde er 1750 hingerichtet. 1786—92 fanden siegreiche Kriege mit ben Gortha von Repal, 1841 mit Raschmir statt. Ein Krieg mit Nepal 1854—56 führte zur Zulassung einer Warennieberlage der Gorkha in Lhassa. In den sechziger und siebziger Jahren fan: den wiederholt beftige Aufstande statt, ohne indes ernfthaftere Folgen zu hinterlaffen. Die Absperrung gegen jeden europ. Einfluß ift in neuerer Zeit fo

weit getrieben worden, daß bie engl. oftind. Regie: | rung sich ind. Gelehrter (s. Bandit) bedienen mußte, um die Kenntnis des Landes zu vermehren. In-folge von Grenzstreitigkeiten zwischen Siktim und T. wurde 1890 ein Bertrag geschloffen, der am 5. Dez. 1893 in Dardichiling durch Bestimmungen zur Er-leichterung des Verlehrs ergänzt wurde. — Bgl. Köppen, Die Religion des Buddha, U(1859); Schlag-intweit, Die Könige von T. (Münch, 1866); Ganzenmüller, Tibet (Stuttg. 1878); Bushell, The early history of T., from chinese sources (im «Journal of the Royal Asiatic Society», 1880); Feer, Le T. (Bar. 1886); Sarat Chandra Das, Indian Pandits in the land of snow (Ralfutta 1893); Bifhop, Among the Tibetans (20nd. 1894); Marston, The great closed land (ebb. 1895); Baja Baticha, Beichreibung einer Reise nach E. (talmudischer Tert mit russ. überjegung, Betersb. 1897); Dutreuil be Uhins und Grenard, Mission scientifique dans la Haute Asie 1890—95 (3 Bde., Par. 1897—98); Wellby, Trough unknown T. (Lond. 1898); Rijnhart, With the Tibetans in tent and temple (Coinb. 1901): Deafy, In T. and Chinese Turkestan (Lond. 1901); Das, Journey to Lhasa and Central Tibet (bg. von Rochill, ebb. 1902); Karen, Travel and adventure in T. (ebb. 1902); die Reiseberichte Brichewasstiss, Bonvalots, Bowers, Grenards, Littledales, Obrutschews, Rochills, Gedins, Futterers u. s. w. und die Litteratur zum Artifel Buddha und Buddhismus.

Tibetbogge, f. Doggen und Tafel: Bunde: raffen, Fig. 12, beim Artitel Gunde. Tibetifche Sprachenub Litteratur. Die tibet. Sprache gebort zu den indochinef. Sprachen; fie ift einfilbig (aber mit Spuren vormaliger Mehrfilbig: feit), isolierend (aber mit Spuren von Agglutina: tion, ja Flexion), und ihr Sauptdialett, das Central-tibetifche, hat Lonaccente. Die Schrift der Libeter ift eine altertumliche Form ber ind. Devanagari (f. d.; eine Schriftprobe zeigt die Tafel: Schrift II, 34). Die erfte genauere Renntnis der tibet. Sprache verbantt man bem Ungarn Aler. Cfoma, ber Grammatit und Wörterbuch (2 Bbe., Kallutta 1834) lieferte, wonach J. J. Schmidt seine Grammatif (Betersb. 1839) und Wörterbuch (ebd. 1841) bearbeitete. Auch erschien (Par. 1858) eine tibet. Grammatik von Foucaur und 1871 ju Gnadau ein reichhaltiges Sandworterbuch von Jaichte, sowie von demfelben «Tibetan - English dictionary» (Lond. 1881) und «Tibetan grammar» (2. Aufl., beforgt von Benzel, ebb. 1883); die heutige Umgangesprache Central: tibets liegt zu Grunde dem «Handbook of colloquial Tibetan» (Ralfutta 1894) von G. Canbberg. Außer: bem behandelte Schiefner verschiedene Buntte ber tibet. Grammatit, namentlich in feinen Eibet. Stubien». Die Litteratur Tibets ift vorherrschend religios und besteht jum größten Teile in übersepungen aus bem Sanstrit, beren Anfertigung man fich feit ber Befehrung Tibets jum Buddhismus (im 7. Jahrh. n. Chr.) eifrig widmete. Sie alle mit einigen wenigen Originalwerten wurden in zwei Sammlungen aufgenommen, von benen die erfte und altefte ben Titel «Bka-'gyur» (fpr. Kandidur), b. i. überfegung bes (Buddha-) Bortes, führt und 100-108 Bande in Folio umfaßt. Sie ist die tibet. Berfion des Tripitaka (f. Tipitaka) ber nördl. Buddhiftenschule und als solche der eigentliche Ranon. Einzelne Teile das von find veröffentlicht worden, fo besonders «Rygatscher-rol-pa», eine Lebensbeschreibung Buddhas (tibetisch und frangosisch bg. von Foucaux, 2 Bbe.,

Bar. 1848-49), «'Dzangs-blun» (« Der Beife und ber Thorn), eine Sammlung von Legenden und Erzählungen (tibetisch und deutsch von J. J. Schmidt, 2 Bde., Beteräb. 1843), zu der Schiefner 1853 Erz adnzungen und Berichtigungen gab, «Scher-phyin» (hg. von Pratapachandra Ghosha in der «Bibliotheca indica», 1888—95) u. a. m. Die zweite Sammlung heißt «Bstan-'gyur» (spr. Tanbichur), b. i. übersehung von Lehrschriften, 225 Bande in Folio. Sie enthält Hymnen, Rituale und Liturgien, Bhilosophie und Theologie, Grammatit, Rhetorit. Uftronomie, Medizin, mechan. Runfte u. f. w. Mud bieraus ist einiges veröffentlicht worden. Gine voll: ftandige überficht bes Befamtinhalts beiber Samm: lungen gab Cjoma in ben «Asiatic Researches» (Bd. 20). — Außer dieser heiligen Litteratur baben die Tibeter auch eine reiche Profanlitteratur, um faffend geschichtliche Werte, Belbenfage, Lieber und Marchen, von der uns mehreres juganglich gemacht ift. Das tibet. Nationalepos, die Gefarfage, ift bie jest nur in ihrer mongolischen Berfion berausgegeben (von Schmidt).

Tibia (lat.), das Schienbein; ein Blasinfirm:

ment ber Römer (Schalmei, Flote). **Libullus**, Albius, rom. Elegiler, aus einer rom. Ritterfamilie, befreundet mit Meffalla Corvinus, ju beffen Ruhm er die Elegie 2, 5 fcrieb und ben er auf dem Feldzuge nach Aquitanien 30 v. Chr. be-Sonft lebte I. in der Stille auf einen kleinen Gute bei Tibur, ftarb aber ichon in ber Blute seiner Jahre um 18 v. Chr. I. machen Die Ginfachheit seines Gefühlsausbrucks, Die Zartben feiner Naturicilderungen, die tiefe Gebnfucht nach treuer Liebe ju einer eigentumlichen Erscheinung unter ben Dichtern bes Augusteischen Beitalters. Bon ben vier Buchern, in welche man die Elegien teilt, die unter seinem Ramen auf uns gekommen find, wird das dritte mit Recht ihm abgesprochen. Der Berfaffer besfelben nannte fich Lpadamus. Mebrere Elegien des vierten Buches find von Sulpicia, einer Nichte Meffallas, verfaßt, das erfte Gedicht des vierten Buches von einem unbefannten jungen Dichter. Gute Ausgaben beforgten: Lachmann (Berl. Negler. Gute Ausgaven vejorgren: Ladmatin (Sen. 1829), Dissen (Gott. 1835), Haupt (zusammen mit Gatull und Properz, 5. Aust., von Bahlen, 1885). Lucian Müller (Lp3. 1870), Bährens (ebv. 1878), Diller (ebv. 1885), Belling (Berl. 1897). Übersehungen von J. H. Boß (Aub. 1810), Tensiel (Stuttg. 1853) u. a. — Bgl. auch Gruppe, Tx röm Glasia (On. 1838) rom. Elegie (Lpz. 1838).

Tibur, das heutige Tivoli (f. d.), in Latium am Abhange des Sabinergebirges, am Abfall des Monte-Ripoli auf dem linken Ufer des Anio (Teverone) gelegen, foll ber fpatern Sage nach von Siculern lange vor Rom gegrundet fein. Als machtige Start spielte fie in den Kriegen der Latiner gegen Rorn eine Rolle, wurde aber 338 v. Chr. mit Brancke zusammen von 2. Furius Camillus unterworfen und bilbete von diefer Beit an eine fleine Landftadt. Am Ausgang ber Republik erhielt T. durch feine gefunde romantische Lage als Billenvorort von Rom wieder einige Bebeutung; namentlich Horas hat es geseiert. Zahlreiche Reste liegen in ber Rabe ber Stadt, etwa 4 km entfernt, in der Ebene am Fuße der Sügel, Die mehrere Stunden im Umfang meffenden, bochn be beutenden Ruinen ber Billa des Raifers Sabrian. um 130 n. Chr. gebaut, Fundstätte vieler berveragender Runftwerte. Bon fonftigen Reften aus den Altertum find bemertenswert: ein Rundtempel ober

balb ber Kalle bes Anio (f. Tafel: Romifche Runft II, Fig. 2), in der Rabe ein tleiner ionischer Bfeudo-

peripteros (Rirche San Giorgio).

Im 16. Jahrh. gehörte Livoli ber Familie Efte; Rardinal Ippolito d'Efte ließ durch Birro Ligorio 1549 hier eine Billa anlegen, welche eine ber groß-artigften Schöpfungen dieser Art und noch jest, troß langer Bernachlässigung, eine ber sehensmurdigften Renaissanceanlagen ift. 1826 rif ber Unio bei febr ftartem Sochwaffer einen Teil des Ortes weg, worauf burch zwei den Monte-Catillo durchbohrende Tunnel etwa der Halfte des Fluffes eine Ableitung oberhalb der Stadt geschaffen wurde (1835). — Bgl. Biola, Storia di Tivoli (2 Boe., Rom 1819); Ribby, Analisi della carta de' dintorni di Roma, Bb. 3 (ebb. 1849); Winnefeld, Die Billa des Hadrian bei Tivoli (Ergänzungsheft 3 der «Jahrbücher des königl. deutsichen Archaologischen Instituts», Berl. 1895).

Tio (frz.: soviel wie Zuden, Berziehen des Gesichts), Gesichtsschwerzen, die sich in zwei Arten,

bem T. douloureux und bem T. convulsif, unterscheiben. Der T. douloureux (spr. dulurdh), auch Brosopalgie oder Fothergillscher Nervenschmerz, ist eine sehr schmerzhafte Reuralgie des fünsten Gehirnnerven (s. Gesichtsschmerz); während ber T. convulsif (for. tongwülfif) ober Dimifche Gefichtstrampf (f. d.) in flonischen Rrampfen ber vom Nervus facialis, bem Gesichtsnerv, verjorgten Musteln besteht. — Auch heißt T. foviel wie Grille,

launenhafte Eigenheit.

Eichatscher, Jos. Alops, Buhnensanger (Tenor), geb. 11. Juli 1807 ju Oberwedelsborf in Bohmen als ber Cohn eines Landmanns, ging 1827 nach Bien, nahm baselbst Gesangunterricht, wirkte im Chor ber hofoper mit und begann seine eigent-liche theatralische Solistenlaufbahn 1834 in Grag. Dann gaftierte er in Wien und Dresben und wurde 1838 am Dresbener Softheater angestellt, dem er bis ju feiner Benfionierung 1872 angeborte, zugleich auch als Kammersanger bei ber Hoffirchenmusit fungierend. Auch sang er als Gast auf samtlichen größern deutschen Buhnen sowie in London, Amfterdam, Stodholm u. f. w. Er ftarb 18. Jan. 1886 in Dresben. Hinsichtlich ber Ausgiebigkeit und Ausdauer ber Stimme war T. ein Bhanomen. Seine Mittel wiesen ihn auf Helbentenorpartien bin; doch hat er auch in ber fog. Spiel: oper Erbebliches geleiftet. T. war ber erfte Sanger, ber in Bagnerichen helbenpartien (Rienzi, Tannhäuser, Lohengrin) auftrat; gerade in ihnen hat er

außerorbentliche Erfolge erzielt.
Zichau, Dorf im Kreis Bleß bes preuß. Reg.: Bez. Oppeln, an ber Linie Kattowig-Dziedig und ber Rebenlinie Friedrichkgrube-T. (17 km) der Breuß. Staatsbabnen, hat (1900) 4923 E., darunter 110 Evangelische und 65 Jöraeliten, Bost, Telegraph, tath. Kirche; zwei Brauereien und Dampfziegelet.
Tichodroma, s. Mauerläuser.

Zichwin. 1) Areis im nordl. Teil des ruff. Gouvernements Nowgorod, mit Fluffen, die zumeift zum Ladogafee, nur im D. und S. zur Bolga und Mfta geben, hat 18 607,6 qkm, 103027 C., viele Seen (206 qkm) und Sumpfe; Aderbau (nur Winterroggen, Gerste und hafer), Balbindustrie, Schifffahrt und 120 Fabriten. — 2) Rreisftabt im Kreis T., an der Tichwinka und an der Gisenbahn Beters: burg-Bjatta, hat (1897) 6631 E., 7 Rirchen, 2 Rlöfter, Maddenprogrmnafium, Stabtbant; Sandel mit Getreide und Bolg. Bei T. findet eine Umladung der

Baren ftatt, die auf dem Tichwinschen Ranalspftem (f. d.) aufwärts ober abwärts zu geben haben.

Zichwiniches Ranalfuftem, Guftem von Ranalen im nordweftl. Teil des Guropaischen Rußlands, das die Newa mit der Wolga verbindet. Seine Hauptbestandteile sind der Sjaß, der in den Ladogasee mundet (86 km), die Lichwinka (115), der Tidminiche Ranal zwischen Tidminta und bem See Somino (31), eine Reihe Fluffe und Seen, die ben Somino mit ber Tichagodoschtscha verbinden (41), diese selbst (149), endlich die Mologa, die in die Wolga mundet (196), zusammen 618 km. In ben Häfen des T. R. gingen ab (1899) 2031 Schiffe, 10808 Floke, liefen ein 952 Schiffe, 510 Floke.

Zieino (fpr. titfd-) oder Teffin, bei den Alten Ticinus, linter Rebenfluß bes Bo, entfpringt mit ber kleinern Quelle am St. Gotthard, mit der größern am Rufenenpaß. Das Rufenenwasser stießt durch das Bedretto (s. d.); der andere braust in ununterbrochenen Fällen durch das wilde Thal Tremola (Trummelthal). Bon Airolo ab vereint, durchstießen sie das Hauptthal des schweiz. Kantons Tessin, das bis Biasca Leventina (s. d.), von Biasca bis Bellinzona Kiviera heißt. hinter Rodi-Fiesso burchbricht ber T. ben Blatifer (Mont-Biottino) und fturgt in Bafferfällen burch bie Felsschlucht ber tiefern Thalftufe zu. Bei Biasca nimmt er ben Brenno (f. d.), bei Arbedo die Moefa (f. Mefocco) auf; erreicht unterhalb Bellinzona, zahlreiche Inseln bil-bend, durch versumpftes Schwemmland bei Magavenu, vurw verzumpzes Somemmland der Maga-bino den Lago Maggiore (f. d.). Bei Sesto Calende verläßt er den See als klarer, schiffbarer Fluß von 1 bis 4 m Tiefe, bildet eine Zeit lang die Grenz-scheide zwischen den ital. Provinzen Novara und Mailand, speist mehrere Kanäle und sließt in breis-tem Rette, manniskad ackeils tem Bette, mannigfach geteilt, bem Bo gu, ben er 5 km unterhalb Bavia erreicht. Die Gefamtlange von Airolo bis jur Mündung in ben Bo beträgt 237 km; davon fallen auf den Ober: und Mittel: lauf 70,5, auf ben See 63, auf ben Unterlauf in ber lombard. Ebene 103,5 km.

Ticino (fpr. titfd-), fdweiz. Ranton, f. Teffin.

Tioinum, lat. Name von Bavia. Zidet (engl.), Bettel, Billet, Rarte.

Ticket of leave (engl., fpr. libw, «Urlaubsschein»), gewöhnliche Bezeichnung für die amtlich
als License bezeichnete Bescheinigung, die einem Sträfling in England jur Legitimation mabrend

feiner vorläufigen Entlaffung zugestellt wird. Ziduor, George, amerit. Gelehrter, geb. 1. Aug. 1791juBofton, wurde1813 unter die Anwalte Boftons aufgenommen. 1815 begab er sich mit Everett nach Deutschland, wo beide bis 1817 ju Göttingen fich bem Studium der flaffischen Litteratur und der schonen Wissenschaften widmeten. hierauf wurde er auf den Lehrstuhl der modernen Sprachen und Litteraturen nach Cambridge berufen. Bon Paris aus ging er nach Italien, 1818 nach Spanien. 1820 in die Heimat zurückgefehrt, trat er sein Lehramt an und trug Gesichichte der franz. und span. Litteratur vor. 1835 machte er von neuem eine dreisährige Reise nach Europa. Er starb 26. Jan. 1871 in Boston. Seine «History of Spanish literature» (3 Bbe., Neuport und Lpz. 1849; 4. Aust. 1871), welche mit Zusätzen von Bival und Sapangos (Bd. 1 u. 2, Madr. 1851 —53; Bb. 4, 1857) ins Spanische sowie mit den Zusätzen der span. übersetzung und Beiträgen Wolfs von Julius ins Deutsche (2 Bde., Lpz. 1852; Supplementband, aus der 3. Aufl. des Originals, von

A. Wolf, ebb. 1867) übertragen wurde, ist ein burch Bollständigkeit, gediegene Forschung und gebildetes Urteil ausgezeichnetes Wert. Außerdem veröffentlighte T. noch: «Syllabus of lectures on the history and criticism of Spanish literature» (1823) «Outlines of the principal events in the life of general Lafayettes (1825), "Remains of Nathan Appleton Haven" (1827), "Life of W. H. Prescotts" (Bost. 1864). — Bol. Sillard, Life, letters and journals of George T. (2 Bde., Bost. 1876).

Ticonderoga (fpr. teifonnderohga), Ort im County Gffer im nordamerit. Staate Reuport, am Ginfluß des Georgesees in den Champlainsce malerisch gelegen, mit (1900) 1911 E. und den Trummern eines, mahrend des Unabhangigkeitsfrieges viel genannten, hoch gelegenen Forts, welches burch

Dberft Ethan Allen genommen wurde.

Ticul, Ruinenstätte in Pucatan, 50 km südlich von Merida, mit mertwürdigen Grabstätten.

Tidehafen, Fluthafen, ein offener, der Gin-

wirfung ber Gezeiten ausgefester Safen (f. b.). **Libemanb**, Abolf, norweg. Maler, geb. 14. Aug.
1814 zu Mandal in Norwegen, begann seine Stubien 1833 auf ber Atademie zu Ropenbagen und feste dieselben seit 1837 ju Duffeldorf fort, mo er lange Beit mit Bube, beffen Lanbichaften er öfters mit Staffagefiguren versab, ben Mittelpuntt einer ftandinav. Runftlerfolonie bilbete. Er trat zuerft 1841 mit einem großen biftor. Gemalde: Guftab Bafas Unfprache an die Daletarlier, auf, wendete fich aber fpater, nach einer Reife nach Munchen, Rom und einem breifahrigen Aufenthalt in Norwegen nach Duffeldorf jurudgefehrt, fast ganglich bem volts: tumlicen Genre ju, ju bem er die Topen meistens aus bem Bauernstande seiner heimat nahm. Diese Genrebilder, vom einfachsten fleinen Rabinettsstud bis zu den größten Darftellungen, find durch Schlichtbeit, Innigfeit und Treue in der Auffaffung wie durch meisterhaften Bortrag und gesunde Farbe ausge-zeichnet. Das in der Nationalgalerie zu Kristiania und in ber ftabtischen Galerie gu Duffelborf befind: liche große Bild: Die Berfammlung der Saugianer (f. Tafel: Standinavische Kunft II, Fig. 2), brachte bem Maler (1848) die goldene Medaille der Berliner Atademie und die Ernennung zu deren ordentlichem Mitglied ein. Für die tonigl. Villa Ostarball bei Rriftiania malte er 1850 eine Folge von 10 Bilbern, das Leben eines normeg. Bauern umfassend (lithographiert von Sonderland, mit Text von Wolfgang Müller, Düsseld. 1852). Bon seinen übrigen, zum Teil gemeinschaftlich mit H. Gude gemal-ten Werten sind hervorzuheben: Brautsahrt auf dem barbanger Hord (etstagen). Stumperabend auf einem norweg. Binnensee (1851; Berliner Nationalgalerie), Abschied norweg. Auswanderer von ihren Eltern (1851; Museum in Leipzig), Leichenbegängnis auf dem Soanessorb (1853), Der erzählende Wolfsjäger (1853), Norweg. Begrädnisseier (1854; beide in der Elsein der Markin Naradanarahlerin Naradanarahlerin Naradanarahlerin Naradanarahlerin Galerie Ravene in Berlin), Marchenerzählerin, Bolitisierende Bauern, Der verwundete Barenjager (1856; akademische Galerie in Wien), Hausandacht (1858; Nationalgalerie in Kristiania), Austeilung bes Abendmable an einen altersichwachen Greis in einer norweg. Bauernhütte (1863; Mujeum in Ro-nigsberg), Die Brauttrone ber Großmutter (1865; Runfthalle in Karlsrube), Lapplander auf der Renntierjagd (1873). Später ging er wieder zur histor. Malerei über und lieferte für Kirchen in Kristiania (in der Dreifaltigkeitskirche: Tause Christi, 1868),

Drammen und Tyristrand Altargemalbe, und 1875 mit Maler Morten:Müller: Landung der Schott: lander unter Oberft Sinclair in Romsdalen 1612. Er starb 25. Aug. 1876 zu Kristiania. — Bgl. Dietrichson, Abolf I. (2 Boe., Krist. 1878—79); Tonsberg, Abolf Is ubvalgte Baerter (ebb. 1878)

Tiben, f. Gezeiten.

Liber, 1. Vezetten.
Libere, Jase, s. Zuat.
Libere, Insel der Molusten, im Malaiischen Archipel, westlich von Halmahera, ist vulkanisch, bebedt 108 akm, und hat 8000 E. Der Sultan des Reiches L. ohne Riederländischen Reuguinea 10272 gkm, 28000 E.) ift nieberland. Bafall (Refibentichaft Ternate).

Lidfcharet, ein arabisches, in das Turtische auf: genommenes Bort, foviel wie Sandel. Daber T. nazareti Sandelsministerium, T. mehkemehli San

belsgericht, T. medschlist Handelsamt.
Tiect, Friedr., Bildhauer, Bruder des folgenden, geb. 14. Aug. 1776 zu Berlin, genoß dier die 1797 den Unterricht Schadows und seit 1798 den Davids in Paris. Er ging 1801 nach Weimar, woer im Berkehr mit Goethe lebte und viele Buken. barunter bie von &. A. Bolf, 3. S. Boß, Goette u. f. w. fertigte. 1805 unternabm er eine Reife nach Italien und ging dann auf Einladung des dass. Kronprinzen Ludwig 1809 nach München. Dien entstanden die Büsten des Kronprinzen, Schellings, F. Jacobis und die seines Bruders. In Italien traf er 1812 ju Carrara mit Rauch jufammen. Dier arbeitete T. für den Kronprinzen von Bapern die Büsten von Lessing, Erasmus von Rotterdam, Der-der, Wallenstein, Wilhelm und Morig von Oranien. bes Marichalls von Cachien u. a.; für bie Fran von Stael eine lebensgroße Statue Reders, die für Coppet bestimmt war. 1819 nach Berlin gurud-gefehrt, ichuf er die Giebelselber bes neuen Schauspielhauses in Berlin, welche die Riobe Gruppe Tragodie), ben Bacchus : Bug (Romodie) und die Drpheus-Gruppe (Mufit) enthalten fowie die Brongegruppe Apollo auf bem Greifengespann (Giebelark ber Front) und die auf Panthern reitenden Genien (Treppenwangen), außerdem die figende Marmor statue Issands im Innern. 1819 Mitglied der Afademie zu Berlin geworden, griff T. seit 1820 in den regen Umschwung der Berliner Kunstalademie mit ein. Mehrere Jahre beschäftigte ihn die berstellung der antiten Monumente für das tonigl Museum, bei dem er feit der Eröffnung desfelben als Direttor ber Statuenabteilung angestellt war. Unter anderm modellierte er auch die 1829 in Erz gegoffenen Gruppen ber Diosturen als Roffebandi ger für ben überbau bes tonigl. Mujeums nach ben Borbilbern auf bem Monte Cavallo ju Rom und 1836 in Dresben die Bufte feines Bruders. Er farb 14. Mai 1851. Seine fünftlerische Reigung mar auf engern Unichluß an die Untite gerichtet, als dies bei Rauch ber Fall mar.

Lied, Lubwig, Dichter, geb. 31. Mai 1773 ju Berlin als Cohn eines Geilermeisters, besuchte feit 1782 bas Friedrichs-Wertersche Gymnasium, studierte seit 1792 in Halle, Gottingen und Erlangen Geschichte sowie altere und neuere Litteratur und machte schon damals Shalespeare jum Mittelpunkt seiner Bestrebungen. Rach Berlin puriderschrt lieforte an mie leine Sach Berlin Burudgelehrt, lieferte er, wie feine Schwefter Erphie, feit 1795 auf Beranlaffung Ricolais für Die von Mufaus und J. G. Muller begonnenen Ctraubfebern» eine Anzahl fleinere Grablungen,

erft nach franz. Muftern, bann originale Beiträge unter benen «Die beiben mertwürdigften Tage aus Siegmunde Leben » (1796) der bedeutenoste mar. Sein eigenftes Befen, bas bamals ber geiftlofen romantischen Bhantastit verfallen war, bekundete er in der wüften Erzählung «Abdallah» (Berl. 1795) und in dem unerquidlichen, buftern Roman «William Lovell» (3 Bbe., ebb. 1795-96). Dagegen zeichnen sich sein "Beter Lebrecht, eine Geschichte ohne Abenteuerlichkeiten" (2 Bbe., Berl. 1795—96) und Boltsmärchen von Beter Lebrecht» (3 Bbe., ebb. 1797) durch gewinnende Naivetät wie durch einen gesunden humor aus. Eine originale Dichtung im Tone ber Boltsjage war bas traumerisch melancholische Marchen «Der blonde Etbert ». Schon jest, in den Marchendramen «Blaubart» und «Der gestieselte Kater», tampfte T. mit satir. Laune ebenso gegen die Dichter der Aufklarung wie gegen das aufgeklarte Bublitum. Derselben Polemit gab er eine andere Form in dem Luftspiel «Die vertehrte Belt» (1799). In den «Bergens-ergiefungen eines tunftliebenden Klofterbruders » (Berl. 1797), ursprünglich von feinem Jugend-freunde Badenrober (gest. 1798), an welchen jedoch auch E. Unteil hatte, ferner in ben « Phantafien über die Kunft » (Hamb. 1799), in welchen T. den Rachlaß Badenrobers mit einigen Auffägen vermehrt herausgab, besonders aber in dem Runftroman «Frang Sternbalds Banderungen» (2 Bbe., Berl. 1798) fprach fich eine Liebe gur Runft aus, Die fich aller selbstgefälligen Rennerei und Spielerei mit dem Schonen und Erhabenen widersette, zugleich aber in Berbindung mit einer ichwarmerischen Religiosität auftrat, welche über I. Sinneigung zum Ratholicismus teinen Zweifel übrigließ. Ricolai wandte fich beshalb von ihm ab; boch ichloß fich T. eng an Aug. Wilh. von Schlegel an, ben er 1798 in Berlin tennen gelernt hatte.

Rachdem fich T. 1798 mit einer Tochter des Samburger Baftors Alberti vermählt hatte, ging er 1799 nach Jena, wo er an Rovalis einen neuen Freund erwarb. Damals veröffentlichte er «Romantische Dichtungen» (2 Bde., Jena 1799—1800), in denen außer dem «Berbino» noch die Tragodie «Leben und Tod der Genoveva» erschien (vgl. hierzu Ranftl, T.8 Genoveva, Graz 1899). Im «Zerbino», einer Fortsetzung des «Gestieselten Katers», wurde die materielle, antipoet. Dentart mit Ironie geschildert, während sich darin jugleich die Verehrung der romantischen Boesie in allen ihren Farben spiegelte. Seine Übersetung bes «Don Quirote» (4 Bbe., Berl. 1799—1801; 3. Aufl. 1831; neue Ausg. 1852) abertraf weit alle bisherigen Bersuche. Endlich erichien 1804 fein langft erwarteter «Raifer Octavianus», der nur in Einzelheiten schone Gipfelpunkt fei-ner romantischen Schöpfungen. Reben diesen dichterischen Arbeiten widmete er fich dem Studium ber Litteratur des deutschen Mittelalters und veröffentlichte 1803 aus Bobmers Parifer Lieberhandschrift "Minnelieder aus der fomab. Borgeit". Sein au-Beres Leben verlief ziemlich unruhig: 1801-2 hielt er sich in Dresben, bann auf bem Gute feines Freundes Burgsborff, Ziebingen bei Frankfurt a. D., auf; 1804 führten ihn mittelalterliche Studien nach München, dann nach Rom; im Sommer 1806 beim: getehrt, lebte er wieder meift in Biebingen, mo er 1811 die Freundschaft des Afthetiters Solger gewann, welche von tiefgebendem Ginfluß auf feine

Butunft wurde.

L. war jett bei einem Wenbepunfte seines Lebens angetommen. Er batte fich losgerungen von den mpstischen Clementen, die ihn früher beberrichten, und begann festere Runftformen zu suchen, wie sich bies zunächst im «Phantafus» (3 Bbe., Berl. 1812 -17; neue Aufl. 1844-45) zeigte. In Diejem Berte vereinigte er den Inhalt von Beter Lebrechts Bolts: marchen» mit manchem Neuen, worunter bas Drama «Fortunat», zu einem tunftreichen Ganzen nach Art von Boccaccios «Decamerone». Sein «Frauen: bienst ober Geschichte und Liebe bes Ritters und Sangers Ulrich von Lichtenstein (Tub. 1812) trug, wie die Minnelieder, viel gur Biederbelebung der altern deutschen Dichtfunft bei. Much fein « Deutiches Theater» (2 Bbe., Berl. 1817), eine Samm: lung älterer deutscher Schauspiele, war litterarhistorijd verdienstvoll. Mit seinem Freunde Burgsborff machte er 1817 eine Reise nach England, wo er neue Materialien für Shatespeare sammelte, von dem er bereits feche Stude überfest und in bem Berte «Altengl. Theater oder Supplemente zum Chatspear» (2 Bbe., Berl. 1811) veröffentlicht hatte: 1819 wandte er sich nach Dresden, wo er beson-bers als Novellendichter sehr fruchtbar war; die Novellen erschienen teils in verschiedenen Taschenbuchern, zulest meist in der «Urania», teils als Movellentranz» (4 Jahrg., Berl. 1831—35), teils gesammelt (14 Bde., Bresl. 1835—42; vollständig, 12 Bde., Berl. 1853—54). Unter ihnen sind die bedeutenoften «Dichterleben» und « Der Tod bes Dichters ». Roch bober ftebt ber umfangreichere. aber unvollendete «Aufruhr in den Cevennen» (Berl. 1826), mahrend «Der junge Tischlermeister» (2 Bbe., ebb. 1836) nicht gleichen Beifall finden tonnte. Unterdäst wird meist sein eigenartiger Roman «Vittoria Accorombona» (2 Bde., Brest. 1840; neue Auft. 1841). In ben Rovellen der Dresdener Zeit zeigt fich von T.s früherer Romantit taum eine Gpur. Borberrichend ist ber geistreiche Dialog über Litteratur und Leben ber Gegenwart, vielsach von ber feinsten und schärfften Fronie durchdrungen. Die berühmten Abendzirtel in Dresden, wo T. sein selte: nes Talent als Borleser entfaltete, maren ein lebendes Abbild dieser Art von Novellistit. Außerdem nahm I. in Dresben lebhaften Anteil an der Leitung bes Softheaters. Ein Refultat davon find feine gehaltreichen « Dramaturgischen Blätter» (2 Bbe., Brest. 1825—26; 3 Bbe., Lpz. 1852), die er auch in seine «Kritischen Schriften» (4 Bde., Lpz. 1848—52) aufnahm. Geine litterar. Arbeiten in Diefer Zeit find vor allem Shakespeare gewidmet. Seit 1825 erschien unter seiner Leitung die Fortsetung der Schlegelschen Übersetung Shakespeares, an der seine geistvolle Tochter, Dorothea T. (geb. 1799, geft. 21. Febr. 1841) und Bolf Graf von Baudiffin (s. d.) arbeiteten; er selbst begleitete das Werk mit Unmerkungen. Wie er früher die Werke von Novalis (Berl. 1802) und Maler Müller (Heidelb. 1811) herausgegeben hatte, so jest die Schriften von Heist (Berl. 1826), Solger (Lyz. 1826) und Jak. Mich. Keinb. Lenz (Berl. 1828). Bald nach der Thronbesteigung Friedrich Wil-belms IV. von Breußen wurde T. von diesem mit ansehnlicher Bension und dem Titel eines Geh. Hofrats an den preuß. Hof gezogen und lebte seitbem, oft frankelnd, abwechselnd in Berlin und Botsdam, wo damals die verschiedenen theatralischen Berfuche hauptfächlich von ihm ausgingen. Er starb 28. April 1853 ju Berlin.

Eine Sammlung seiner «Gebichte» (3 Bbe., Dresd. 1821—23; neue Ausg., Berl. 1841), die von reichem dichterischen Talent Zeugnis ablegen, aber in der technischen Form zum Teil vernachlässigt ind (vgl. Mießner, T.s. Lyrik, Berl. 1902), veranstatete er selbst, wie auch die seiner «Sämtlichen Schriften» (unvollendet, 20 Bde., Berl. 1828—46); seine «Nachgelassenne Schriften» verössentlichte Köpte (2 Bde., Lyz. 1855). Ausgewählte Werte T.s gaben heraus: Hollichen Schriften» verössentlichte Köden Schriften Karticken Seutschriften Verlähren Ausgewählte Werte T.s gaben heraus: Hollichen Schriften Rocklichen Kollichen Schriften Rocklichen Schriften Rocklichen Schriften Schriften Rocklichen Schriften Listen Stellen Listen Schriften Ludwig T. (Narnb. 1856); Friesen, Ludwig T. Grinnerungen eines alten Freundes aus den J. 1825—42 (2 Bde., Wien 1871); Briese an T., bg. von K. von Holtei (4 Bde., Brest. 1864); Steiner, Ludwig T. und die Boltsbücher (Berl. 1893); Klee, T.s Leben und Werte (Ruz. 1894).

Lis Leben und Werke (Ppz. 1894).
Lis Schwester Sophie L., geb. 1775 zu Berlin, vermählte sich 1799 mit Aug. Ferd. Bernhardi (s. d.).
Rach ihrer Scheidung (1805) von diesem ging sie 1810 eine zweite Ehe mit einem Herrn von Knorring ein, mit dem sie sich nach Estland wandte, wo sie 1836 starb. Außer Gedichten hat sie einige Romane

und Schauspiele veröffentlicht.

Tiedemann, Friedr., Anatom und Physiolog, geb. 23. Aug. 1781 zu Cassel, studierte in Marburg und Burgburg und erhielt 1806 bie Brofeffur ber Boologie und Anatomie an der Univerfität Candshut. Bon feinen wiffenichaftlichen Arbeiten find hervorzuheben die unvollendet gebliebene «Zoologie» (1. bis 3. Al., Landsh. und heidelb. 1808—14, eins der wichtigften und gelehrtesten Werke über Anatomie der Bogel), die "Anatomie des Fischbergens" (Landsh. 1809) und eine über die Anatomie der Strahltiere. Darauf folgte die «Anatomie der topflosen Diß= geburten» (Landsh. 1813) und die Anatomie und Bildungsgeschichte des Gehirns im Fötus des Menichen» (Nurnb. 1816). 1816 murde er als Professor ber Anatomie nach Beidelberg berufen. Unter feinen spatern Arbeiten find hervorzuheben: «Physiologie des Menschen» (Bb. 1 u. 3, Darmst. 1830 und 1836), «Zeitschrift für Physiologie» (1824—27), die er mit Reinhold und Treviranus gemeinschaftlich herausgab, «Das hirn bes Negers mit dem bes Europäers und Orang-Utans verglichen» (Heidelb. 1837), «Bon den Duvernepschen, Bartholinschen oder Cowper-schen Drüsen des Weibes u. s. w. (ebb. 1840), «Bon ber Berengung und Schließung ber Bulsabern in Krantheiten» (ebb. 1843) und «Bon lebenben Barmern und Infetten in den Geruchsorganen des Menichen» (Mannh. 1844). Nach der bad. Revolution von 1848 und 1849, an der auch zwei seiner Sohne (von denen der eine, Gustav Ritolaus, als Kommandant von Rastatt 11. Aug. 1849 in Rastatt standerechtlich erschossen wurde) Anteil nahmen, nahm er 1849 seine Entlassung vom Lehramte und lebte seit= dem erft zu Frankfurt a. M., dann in München, wo er 22. Jan. 1861 ftarb. Seine lette Arbeit war die «Geschichte des Tabaks und anderer ähnlicher Genußmittel» (Frankf. 1854). — Vol. T. L. B. Bischoff, Gedachtnistebe auf Friedrich T. (Munch. 1861).

Tiebge, Chriftoph Aug., Dichter, geb. 14. Dez. 1752 zu Garbelegen, studierte seit 1770 in Halle die Rechte und wurde dann Sekretär bei einem Abvosaten in Magdeburg. 1781 ging er als Erzieher nach Ellrich, wandte sich 1789 auf Gleims Einladung

nach halberftadt und murbe 1792 Gefellichafter bes Domherrn von Stedern, mit besten Familie er 1794 nach Ragbeburg und 1795 in die Rabe von Dueblinburg 30g. 1799 fiebelte er nach Berlin über, wo er 1808 mit Frau von der Rede zusammentraf. Sie begleitete er in die bohm. Baber, nach Stalien (1804 -6) und der Schweiz und blieb seitdem als treuer Lebensgefahrte in ihrer Rabe, erft ju Berlin, fen 1819 ju Dresben. Sier lebte Z. auch nach bem 1833 erfolgten Tode seiner Freundin, durch deren letten Willen für seine letten Lebenstage geforgt war. Er ftarb 8. Mars 1841. T. erwarb fich als Dichter feiner Beit einen großen Ramen durch fein Lebrgedicht «Urania» (Halle 1801; auch in Reclams «Universalbibliothet»; neu hg. von Mendheim in Bb. 2 ber «Lyrifer und Epifer» in Kürschners «Deutscher Nationallitteratur»), das große Berbeitung fand, fo wenig biefe auf rationaliftifder Anichanung aufgebaute und in Schillericher Redemeile abgefaßte Behandlung ber Kantichen Bhilosophe tiefern poet. Wert hat. Eine Art Fortletzung ber «Urania» bilben die «Wanderungen durch ben Rarb bes Lebens» (2 Bbe., Salle 1838; neue Auft. 1836. 1812 ericien ein ibpllischer Lieberroman Das Cobe. ober Aleris und Ida» (barin bas einst viel gesungene «An Aleris send ich bich»), 1815 der Lieberroman «Unnden und Robert» (Salle 1815). Auch fonft war T. als Lyriter geschätt; fein Liebden «Schone Minta. ich muß scheiben» ift noch beute nicht vergefien. Gine Musaabe feiner «Gefammelten Werte» beforgte fein Freund Eberhard (8 Bochn., Halle 1823—29). — Bgl. L.s Leben und poet. Nachlaß (hg. von Falkes ftein, 4 Bbe., Lpz. 1841); Eberbard, Blide in La und Elifas Leben (Berl. 1844); Kern, Beiträge m einer Charatteristit bes Dichters T. (ebb. 1896).

Die nach dem Tode T.S zu Dresden 1841 begründete Tiedge-Stiftung hat den Zweck, das Grab des Dichters zu erhalten und einzelnen Dicktern und Künftlern oder deren Witwen und Kindern Unterftühungen zu gewähren. 1901 betrug das Bermögen der Stiftung, das vom säche Kultusministerium verwaltet wird, über 660000 M., verausgabt wurden für Unterstühungen u. a. etwa 58000 M.

58000 M. [Friedr. Tiedemann (f. b.).

Tiedm., hinter lat. Tiernamen Abfürzung für Tief, auch Tiefe, in der Nordsee die tiefern Fahrwasserrinnen zwischen den Watten (s. b.), die teilweise die Fortsetzungen von Flußläufen find.

Tiefbahuen, Stadtbahnen (f. d.), die unter ber Straßenoberstäche geführt werden und je nach der Tiefenlage ihres Tunnels als Untergrunds bahnen (f. d.) ober Unterpflasterbahnen (f. d.) unterschieden werden. Die erste Tiesbahn ist die 1861 eröffnete, mit Dampf betriedene Retropolitandahn Londons (f. Londoner Untergrundbahnen). Als erste elektrische Tiesbahn ist 1890 die Sity-and-South-London-Bahn eröffnet worden, zu der 1898 die Waterloo-and-City-Bahn und 1900 die Londoner Centralbahn tamen. In Budapest und Boston emistanden elektrische T. 1896 und 1897. Inwisden sind die gesthen Städte Europas, wie Berlin, hamburg, Baris, Wien u. a., und in Amerika Edicage, Reuyort u. a. dem Beispiele gesolgt oder haben Berbereitungen dazu getrossen.

Tiesbau, im Gegensay zum Hochbau (f. d.), be-

Tiefbau, im Gegensat zum Hochbau (f. b.), besonders in der Stadtbauverwaltung der Ban der Bruden und Straßen, unter Umständen auch der Straßenbahnen, sowie der Be- und Entwässerungsanlagen. — Bgl. Der städtische T., hg. von Schmitt (Stuttg. 1899 fg.); Raemmerer, Rompenbium bes T. | tig und muß bem Lotfen (f. b.) angegeben werden. (Salle 1899).

über I. im Berabau f. Grubenbau.

Ziefban:Berufegenoffenschaft für bas Gebiet bes Deutschen Reichs. Sis ift Berlin; ohne Settionsbildung. Enbe 1901 bestanden 12326 Betriebe mit 211735 versicherten Bersonen, beren anrechnungspflichtige Jahreslobne 118484593 M. betrugen. Die Jahredeinnahmen beliefen sich auf 16474361, die Ausgaben auf 2306384 M., der Refervefonds (Ende 1901) auf 1438091 M. Entschädigt wurden 1691 Unsälle (7,90 auf 1000 vers ficerte Berfonen), darunter 148 Unfalle mit toblichem Ausgang und 21 mit völliger Erwerbsunfabigfeit. Die Gumme ber gezahlten Entschädigun: gen, einschließlich der Renten für Unfalle aus frühern Jahren, betrug 1901: 1875879 M. Bur Berficher rung nichtgewerblicher Tiefbauarbeiten befteht außer-Dem nach §. 17, Abs. 6, bes Bau-Unfallversicherungs-gesets vom 11. Juli 1887 eine besondere Bersiche: rungsanftalt, die gegen feste Bramie verfichert, eigene Berwaltung und eigenes Bermdgen befigt. Sie lieferte 1901 einen Pauschbetrag von 38 105 M. an vie T. ab. (S. Berussgenossenschaft.)

Ziefbaufchulen, Schulen für die Unterweifung im Tiefbau. Seit 1898 besteht eine solche in Zittau. Im übrigen wird der Tiefbau auch in den Abtei= lungen für Bauingenieure ber technischen Mittel-

und Sochichulen gelehrt.

Ziefbauftein, f. Bernsteinindustrie. Ziefblafen, f. Clarino.

Ziefbohrungen, burch Erdbohrer in bas Erd: innere getriebene Bobrlöcher zur Auffindung nup-barer Mineralien, zur Aufflärung geolog. Berbält-nife, zum Messen der Erdwärme u. f. w. (S. Bergbohrer und Erdwarme.) — Bgl. Tedlenburg, Sand: bohrer und Erdmarme.) — Bgl. Ledlenburg, Hamb-buch der Tiefbohrtunde (6 Bde., Lpz. 1886—96; Bd. 1, 2. Aufl., Berl. 1900); Haud, Fortschritte der Erdbohrtechnik (2. Aufl., Lpz. 1899). Zeitschrift: Naphtha, Zeitschrift für Petroleumindustrie und Tiefs bohrtechnik (Lemberg 1898 fg.).

Tiefdruck, s. Graphische Kunste. Tiefe, s. Dimension. T. ist auch soviel wie Tief Tiefebeuen, s. Ebene. [(s. b.). Tiefenback, Bab bei Oberstvorf (s. b.).

Tiefengefteine, f. Gesteinsbildung. Tiefenstufe, geothermische, f. Erdwarme. Tiefenthal, Schloß bei Rauenthal (f. d.).

Liefenwahrnehmung, f. Bb. 17.
Liefenwahrel, f. Bertifalwintel.
Lieffenbrucker (Duiffopruggar), die alteste bekannte Geigenmachersamilie, in Oberitalien anschiffig. Der erste und bertibmteste ber Familie. Raspar, geb. 1514 in Freising in Bayern, lebte längere Zeit in Bologna, dann in Baris und um 1553 in Lyon. Er starb 1572. Ob soon Biolinen von ihm gebaut wurden, ist ungewiß, wohl aber sind größere Beigen (Biolenarten) von ihm auf uns getommen. Die fpatern (Leonardo, Magno, Bendelino T.) wohnten, berühmt durch ihre Lauten, in Benedig. — Bgl. H. Coutagne, Gaspard Duissoproucart et les luthiers lyonnais du XVI° siècle (Bar. 1893). **Tiefgang**, bei Schiffen das Maß des tiefsten Bunttes des Riels unter der Wasserlinie. Das größte

ital. Pangerichiff Italia bat 9,0 m, bas größte engl. Banzerschiff 8,8 m, der größte Handelsdampser nur 8 m T. Der T. ift nach der Ladung, dem Kohlensvorrat u. s. w. verschieden. Die genaue Kenntnis des T. ist beim Befahren flacher Gewässer sehr wich-

Bur Messung bes T. dient die Ahming (j. d.).

Tieftolonne, f. Rolonne.

Tieffultur, eine Bearbeitung bes Bobens und Bertiefung ber Adertrume über 20 cm mit ber Sand burch Rajolen, ober burch Gespannarbeit mittels ber Tieftulturpfluge (f. Bflug und Tafel: Land: wirtschaftliche Gerate und Dafdinen I, Fig. 10), ober endlich durch ben Dampfpflug (f. Dampfbodenfultur).

Ziefladelinie, die aus einer weißen Strichmar: tierung an ben Seiten bes Schiffs bestebenbe gefes: liche Marte, welche anzeigt, wie tief jebes Schiff be-laben werben darf. Die T. bestimmt ben Freibord des Schiffs, b. h. den fentrechten Abstand der Lade: marte vom oberften Schiffsded; ber Freibord ift nach ber Form und Große ber Schiffe verschieden. Bis jest ift ein Gefet über die T. nur in England eingeführt; es wurde 1876 auf Anregung des Parlamentsmitgliebes Blimfoll in die Merchant Shipping Act aufgenommen. Rach ihm wird die Marte der englischen auch Plimsollmarte genannt. Durch die Merchant Shipping Act vom 27. Juni 1892 ist die engl. Bestimmung über die T. noch wesentlich verschärft und auch auf frembe Schiffe ausgebehnt worden, die engl. Safen anlaufen. Die jetigen Marten für die (englische) T. find in folgender Beise eingeteilt:

Kur Dampfer: (Frischwaffer) -18 (Inbifder Sommer) (Sommer) w. (Binter) -WNA (Winter Rord-Atlantic). Für Segelschiffe:

(Frischwaffer) (Sommer) WNA (Binter Rorb-Atlantic).

Die Marte burch die Mitte bes Rreises ftimmt ftets mit der Sommerlademarte überein; fie zeigt an, wie viel bas Schiff fich bebt, wenn es aus frischem (Fluß-)Waffer in Salzwaffer übergeht und vorher bis jur Frischwaffermarte beladen mar. Die leichteste Beladung, also das geringste Eintauchen des Schiffstörpers und somit der größte Freibord wird für die Schiffe bann gefordert, wenn sie im Winter den sturmreichen Nordatlantischen Ocean treuzen wollen, weil in beffen Gebiet die meiften Seeunsalle vorsommen. Das engl. Handelsamt (Board of Trade) hat Freibordtabellen für die verschiedene Größe und Bauart der Schiffe aufgestellt, nach denen die Lage der T. berechnet wird. Diese Beborde ist befugt, Aberladene Schiffe oder solche, bei denen die Ladung unzwechmäßig verftaut ist, so daß Gefahr für die Besatung entsteben tonnte, am Auslaufen aus ben hafen bes Groß-britannischen Reichs zu binbern. Diese Borschrift gilt auch fur frembe Schiffe; bas bat bazu geführt, baß ein großer Teil deutscher Schiffe, Die engl. Ba: fen besuchen, ebenfalls die englische E. fich bat beftimmen laffen. In Deutschland waren die An-fichten über Zwedmäßigkeit einer T. von jeher geteilt. In maßgebenden Rreifen halt man eine gefepliche Regelung, wie in England, für schadlich, hat vielmehr diese ben Schiffahrteintereffenten felbst überlassen. Im J. 1901 führte die hamburg: Amerika: Linie eine T. für ihre Dampfer ein, und im Mai 1903 beschloß die Deutsche Seeberufs:

genossenschaft auf Grund sorgiältig aufgestellter Erfahrungssäge eine bestimmte Freibordhöhe für Dampfer und Segelichiffe in ber langen atlantischen Fahrt, sowie in der großen Rustenfahrt einzuführen. Für jedes Schiff muß vom Genoffenschaftsvorstande nach Anhörung des Germanischen Lloyd (ber bie Borfdriften ausgearbeitet bat) eine nicht zu überichreitende T. festgesett und außenbords angebracht werden. — Bgl. G. Wislicenus, Schut für unsere Seeleute (Lpz. 1894).

Tiefland, j. Ebene. Tieflandomoor, f. Moor.

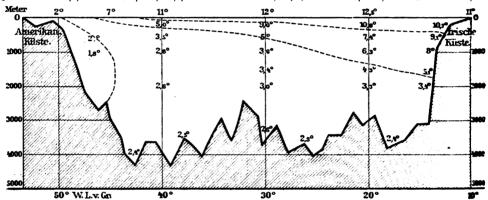
Tieflot, j. Tieffeeforschung nebst Tafel, Fig. 1, 2, Tieffeeablagerungen, f. Meer. [3 u. 16. Rieffeeexpedition, Deutsche, f. Deutsche Tief-

feeerpedition (Bd. 17).

Lieffeeforidung, Die Gumme ber Unter-judungen, Die unfere Renninis ber Beichaffenbeit des Meeresgrundes sowohl als auch der Verhaltniffe der tiefern Schichten der Oceane zu erweitern geeignet find. So geboren namentlich bahin alle Messungen über die Tiefen der Meeresbeden, über die in den verschiedenen Tiefen herrschenden Tems

Systematische und durchaus richtige Tieffee: lotungen murben aber erft von bem Ameritaner M. F. Maury (f. d.) ins Leben gerufen. Seine Be mühungen hatten um fo mehr Erfolg, als fie gleich zeitig mit den Projetten einer unterfeeischen Tele graphenverbindung der Alten und Reuen Belt eifrig betrieben wurden; denn dafür war es von arößtem Interesse, die Beschaffenbeit und Tiefen ber in Frage kommenden Meeresteile zu tennen. Gin ju biesem Zwed aufgenommenes Profil des Nordatar-tischen Oceans (höhenmaßstab 1:33000, Längen-maßstab 1:25 Mill.; liberhöhung 760 sach dar der Strede der Rabelzüge ist in vorstehender Textabbil: bung bargeftellt. Die eingezeichneten Bablen find die Temperaturen in Celfiusgraden.

Bahrend zunächst die Marine ber Bereinigten Staaten die Brigg Dolphin zu Lotungen ausfandte, folgten bald barauf die Englander mit ben Schiffen Cyclop, Bulldog u. f. w. Wichtigere Er gebnisse erzielten aber erst die unter Leitung Str Byville Thomsons ausgeführten Expeditionen der Lightning 1868 und der Porcupine 1869—70, welche sich namentlich auf den Nordatlantischen



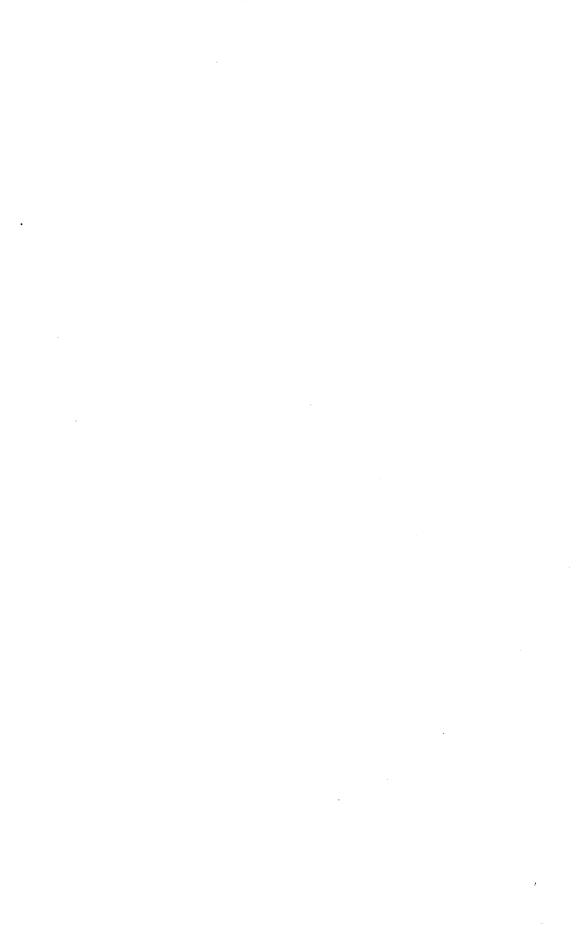
peraturen, die Busammensetzung des Baffers und deffen spec. Gewicht und endlich über das Tieffee: leben (f. b.), das organische Leben am Meeresboden und in ben größern Tiefen ber Oceane. (Hierzu bie Tafel: Tieffeeforschung.)

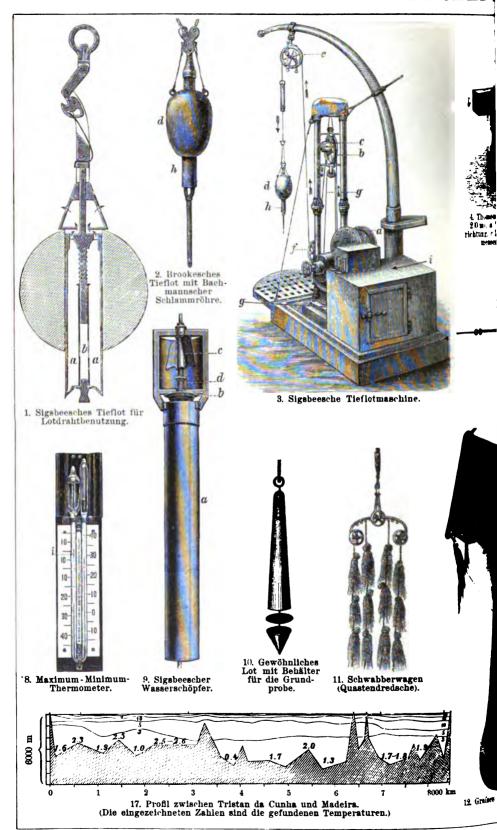
Obgleich ichon früher Schabungen der Meerestiefen gemacht wurden (jo 3. B. gaben einige alte Schrift-iteller die Tiefe des Mittelmeers zu etwa 15 Stadien [nahe 3000 m] an), so kommen doch erst im Mittel= alter («Seebuch» ber hansischen Seeleute) wirkliche Messungen bis 800 m vor. Bon ben Lotleinen ber Entbeder heißt es, baß fie hochftens 400 m lang gewesen seien. Noch lange begnügte man sich mit der aus dem Altertum stammenden Annahme, daß die größten Tiefen des Meers ebenso weit unter dessen Oberstäche liegen müßten, als die höchsten Erhebungen der Erdoberfläche darüber.

Die ersten, aber vereinzelten, wirklichen Tieffee= meffungen find erft im zweiten Jahrzehnt bes 19. Jahrh. von Sir John Roß erzielt worden, wel-der 1818 mit einer Tieffcezange von 6 Etr. Gewicht in der Baffinbai den Meeresboden bei 1790 m berührte und von dort eine erhebliche Menge eis: talten Schlammes beraufbeforberte. Die nachsten Jahre brachten manche andere Tiefenmessungen, die meist zu große Werte ergaben, ba man nicht beach: tete, baß bie Lotleinen oft von Strömungen feit:

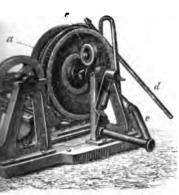
marte meggeführt merben.

Ocean erstreckten. Weiterhin wurde, ebenfalls un: ter Thomsons Leitung, die Challenger Erredition (i. b.), 1872—76, von großer Bedeutung. In ber-felben Zeit trug auch Deutschland durch die Jahrt ber Gazelle (f. b.) unter Freiherrn von Schleinis und ebenfo der Bereinigte-Staaten-Dampfer Tuscarora (s.d.) 1873—75 sehr viel zur Kenntnis der Meeres tiefen bei. Da in ben letten Jahren die Tiefenmeifungen mit der Zunahme der unterseeischen Telegraphentabel außerordentlich zugenommen haben. feien hier nur die Expeditionen angegeben, die auter Lotungen auch sonstige wichtige L. gemacht baben. Deutschland sandte 1881, 1882 und 1884 bas Krieg! schiff Drace in die Nordsee, 1889 den National in den Nordatlantischen Ocean (Blanttonerpedition. 1898/99 die Baldivia in den Atlantischen und Inbischen Ocean und jum Gublichen Giemeer if. Dent: fche Lieffeeerpedition, Bb. 17). Die diterr. Korvent Bola arbeitete feit 1890 im oftl. Mittelmeer und im Roten Meer, das russ. Schiff Tschernomores 1899 im Schwarzen Meer, das bolland. Schiff Siboge 1899/1900 im Malaiischen Archipel, die Franzoisch mit Travailleur und Talisman 1880-83 im Rock atlantischen, mit Romanche auch im Südatlantischen Ocean, der Fürft von Monaco auf verschiedenen eigenen Schiffen im Nordatlantischen Ocean, in Mittelmeer und bei Spigbergen, die Norweger au bem Boringen 1876-78 im Meer gwiiden Rer

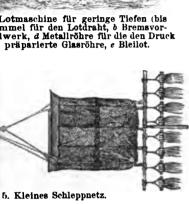


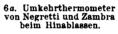


RSCHUNG.



Lotmaschine für geringe Tiefen (bis ommel für den Lotdraht, b Bremsvor-hiwerk, a Metallröhre für die den Druck e präparierte Glasröhre, e Bleilot.







. 66. Umkehrthermo-meter beim Heraufziehen.



7. Meyerscher Wasser-schöpfer mit Grund-zange.



undnetz, gefüllt.



13. Schliefsnetz.



14. Planktonnetz.



15. Vertikalnetz.



16. Bailliesches Tieflot, früher bei Hanfseilen benutzt.



Dcean. Dit Ausnahme bes Norbatlantischen Oceans find die Renntniffe ber Tieffeeverhaltniffe aber immer noch ziemlich ludenhaft zu nennen, weil die Bahl ber Lotungen im Bergleich mit ber Große ber oceanischen Flächen sehr flein ift. Genaue Lotungen in größern Liefen haben mit bebeutenben Schwierigkeiten gu tampfen und tonnen nur von Schiffen ausgeführt werben, bie eigens bagu ausgeruftet find. Für Tiefen von 200 bis 300 m genügt ein einfaches handlot. Aus diesen mäßigen Liefen wird bas Gewicht auch permittelft ber Leine (etwa eines 25 mm biden Taues) wieder beraufgeholt und bamit jugleich eine Grund = probe erlangt (i. Lot und Tafel: Tieffeefor-ichung, Fig. 10). In größern Tiefen versagen biefe einfachen Silfsmittel aber ihren Dienft. Die Schwierigteiten werden hervorgerufen burch die ftarte Reibung, die die Leine am Waffer erfahrt, die badurch verurfachte große Unficherbeit in ber Beftimmuna bes Moments, in dem das Lot ben Boben berührt, und Die Dubfeligteit bes Mufwindens fo fchwerer Lote und langer Leinen. Erft bas von bem amerit. Gee: fabetten Broofe 1854 angegebene Tieflot und bie Benugung von bunnem Stahlbraht ftatt Sanfleinen gestatteten, die größten Tiefen erheblich ficherer und leichter zu meffen. Bei biefem Brooteichen Tief: Lot (Fig. 2) ift bas Bewicht d auf eine an ber Lot= leine befestigte Stange h aufgestreift; zum Festhalten des Gewichts dienen zwei zu beiden Seiten oben am Bewicht in Dien befestigte und in zwei Saten mit Gelent am obern Stangenende eingebatte Drabte. Beim Aufftogen ber Stange auf ben Brund bes Meers wird bie Lotleine ichlaff, die Saten fenten fich und bas Gewicht tann nun abfallen, jo bag bie Leine mit ber leichten Stange allein aufgeholt merben tann. Mit abnlicher Fallvorrichtung ift bas Sigsbeeiche Tieflot (Fig. 1) bergeftellt; ftatt ber Lotstange ift ein Sohleplinder a vorhanden, ber jur Aufnahme der Grundprobe dient. Beim Auf-togen auf den Grund öffnet fich unten der Sohlcolinder baburch, bag eine boble Bentilitange b nach oben geschoben wird; gleichzeitig fallt bas Rugelgewicht ab. Beim Aufholen bes Lotes ichließt fich ber Sobleplinder wieder, ber nun Tiefenschlamm birgt. Neuerdings hat man auch bejondere Unfatftude, die ein fleines, aber vollständiges Brofil aus bem Meeresboben ausstechen und beraufbringen (Bachmanniche Schlammrobren, j. Fig. 2). Beim Gebrauch von Lotleinen hatte fich von allen Tiefloten mit Auslösevorrichtung bes Gewichts bas Bail-Liesche Tieflot (Baillielot; Fig. 16) am besten bemahrt; es ift auf Challenger und Bagelle faft allein benutt worden. Der eiferne Lotcplinder ift etwa 1,2 m lang; im obern Ende gleitet eine vieredige Stange

mit zwei Rafen zum Ginhafen ber Dien ber Drabtichlinge, Die Die Gewichtsringe festhalt; beim Mufftoßen fintt die Stange in die boble Spige des Lotcylinders binein, und die Drabtofen werden abgeftreift. Jest werben biefe Lote, weil fie fur Lotbrabt viel ju ichwer find, nicht mehr benugt. Der Lotdraht ift befter fog. Klaviersaitendraht von 0,7 bis 0,9 mm Durchmeffer und einer Tragfahigfeit von 150 bis 180 kg (Bruchbelaftung). Fig. 3 zeigt bie Gesamtanordnung einer Tieflotmaschine (nach Sigsbee). Bon der Trommel a, auf der man 8—10000 m Draht aufgewickelt hat, fährt der Drabt über bas Defrad b, beffen Umbrehungen burch ben Babler c gegablt werben (fo bag man burch Multiplifation berfelben mit bem Rabumfang ftets Die Drahtlange, b. b. bie Tiefe fennt), und von ba über bie Leitraber f und e in bas Meer. Der Lauf ber Trommel muß burch eine Bremsleine g fo weit gebemmt werben, bag nur bas Gifengewicht d giebtund nicht auch bas Gewicht bes Drabtes: bann bleibt die Majdine bei ber Erreichung bes Meeresbobens fofort fteben. Man windet bann die pon d befreite Lotrobre h und ben Drabt felbft burch eine Dampfmaidine ober einen Glettromotor (in bem Raften i) ein. Die Sintgewichte nimmt man je nach ben erwarteten Tiefen 20-30 kg fcwer. Babrend bes Lotens muß bas Schiff unter Dampf fo manöbrieren, bag ber Draht immer fentrecht aussteht. Eine Tiefenmeffung von rund 4-5000 m bauert etwa 11/2 Stunde; felbftverftandlich muß bas Schiff dabei ftoppen. Muf einem wefentlich andern Brincip beruht Thomfons Lotmajdine (Batentlot, Rig. 4). Bei ihm wird aus bem Drud, ben bie Bafferfaule in einer beitimmten Tiefe ausübt, auf beren Sobe geichloffen. Die Deffung bes Drudes erfolgt burch die Berringerung bes Luftquantums, bas in einer nur einseitig geöffneten Glasrohre d eingeichloffen ift, in die beim Ginten bes Apparates bas Baffer um fo weiter eindringt, je größer die erreichte Tiefe ift. Bermittelit einer burch Berührung mit Salzwaffer ihre Farbe anbernben Schicht drom: fauren Gilbers, mit ber die Innenseite der Robre belegt ift, läßt fich bestimmen, wie tief bas Waffer eingedrungen war. Die Glasröhre wird an eine metallene Gewichtsstange beseftigt, die ihrerseits an einem bunnen Stablbrabt in die Tiefe gelaffen wird. Dieje Majdine gestattet bas Loten auch mahrend ber Fahrt, ift aber nur bis etwa 200 m Tiefe benugbar, weil bei größern Tiefen die Drudunterichiede und die baburch bedingten Unterschiede bes Ginbringens bes Seemaffers zu tlein werben. - 3mei Tiefenguge, Die man bisber auf ben verschiedenen Expeditionen gelotet bat, find in bem Brofile Sig. 17 ber Tafel und oben in ber Tertfigur veranichaulicht; boch ift babei ju bedenfen, daß Sorizontal- und Bertifalmaßitab febr verschieden find, weil fonft die Erhebungen des Meeresbodens taum bemertbar fein murben. - Das jest am meisten gebrauchte Tieffeethermometer und die Urt feines Gebrauchs zeigen Fig. 6a und 6b. Der Sals Diefes von Regretti und Bambra (London) erfundenen Thermometers ift eigentümlich gebogen, an einer Biegungoftelle a verengt und bann wieder erweitert; Dieje Beichaffenbeit giebt bem Thermometer bie Gigenichaft, baß ber Quedfilberfaben bei a abreift, jobald man bas Thermo-meter auf ben Ropf ftellt (Umfehrthermometer). Die Lange bes abgeriffenen Fabens ift birett ber Temperatur proportional, und man lieft an einer Teilung am obern (nach bem Umtippen untern)

Ende ber Kapillarröhre die Temperatur ab wie bei einem gewöhnlichen Instrument. Das Umtehren wird in der Tiefe durch den Bropeller o bewirft, der burch Berausbreben ber Schraubenspindel d die Metallhülle b, in der fich das Thermometer befindet, frei giebt, so daß es, um die Achse c fich bres bend, umfallt. Bum Sous gegen ben Bafferbrud in großen Tiefen ift bas Thermometer in eine ftarte Glashülse eingeschmolzen. In Fig. 8 ift ein auf einem andern Brincip berubendes Lieffeethermometer abgebilbet. Unter ber Borausfegung, baß die Meerestemperatur von oben nach der Tiefe bin gleichmäßig und ohne Rüdsprünge abnimmt, liest man an einem Maximum-Minimum-Thermometer, bas mit Altohol gefüllt ift, die burch einen verschieb: baren Inber i getennzeichnete Minimumtemperatur ab, die ber Temperatur ber von dem Inftrument jeweils erreichten größten Tiefe entspricht. — Bur beraufbeforderung von Wafferproben für chem. Un: tersuchungen bienen Bafferschöpfer. Der Gigs-beefche Bafferschöpfer (Fig. 9) ift febr leicht und nur etwa 50 cm lang; ber Cylinber a, ber 1/2 bis 3/4 Liter faßt, wird burch zwei Bentile b (bas am untern Ende ift nicht fichtbar) gefchloffen, bie Bentile felbst werben durch ben Bropeller c mit bilfe ber Schraube d fest angebrudt erhalten. Fig. 7 zeigt einen andern Wasserichopfapparat mit Grundzange, ben Meperichen Baffericopfer. über und unter dem engen Eplinder, worauf das Thermometer b befestigt ist, sind Blatten p mit tonischen Rands stächen; foll Waffer in bestimmter Tiefe geschöpft werben, so fällt ber obere, aufgehängte, cylindrische Mantel m über die Blatten und fcbließt burch fein Gewicht den Raum um das Thermometer berum ab. Wird der Apparat schnell aufgeholt, so zeigt bas Thermometer noch annahernb bie Temperatur bes geschöpften Baffers; Dieses Schöpfmaffer wirb mit einem Bentil abgezapft. Die Auslosevorrichtung ift wie beim Brooteschen Lot, wenn auf bem Grunde Baffer geschöpft werden foll (wobei die Grundgange c gleichzeitig Grundproben greift); foll in andern Liefen Wasser geschöpft werden, so läßt man über die Lotleine ein cylindrisches Gewicht d hinunterfallen, das die Auslösevorrichtung a, die beiden Reile, binunterftößt und baburch die Aufhangung bes Man-

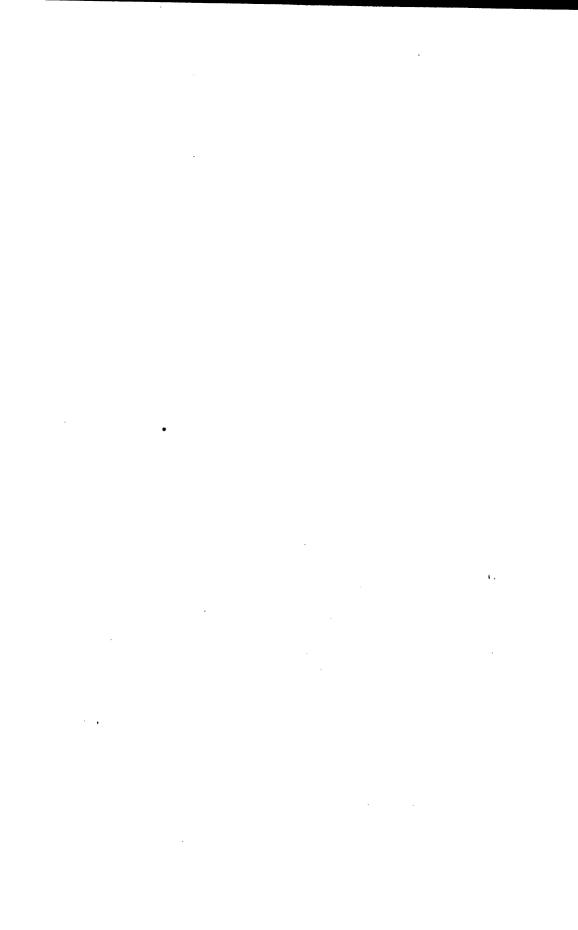
Bei dem Fang der Meeresorganismen endslich hat man zu unterscheiden zwischen den auf dem Grunde lebenden, zum Teil daselbst seststigenden Tieren und den frei (pelagisch) lebenden Tiesseetieren. Die Grundsscherei verlangt große und kräftige, weitmaschige Retze (Trawls, Dredschen, Schleppnege), die an zwei eisernen Bügeln (s. Fig. 12) besestigt und an ihnen auf dem Grund entlang gezogen werden. Eine große Tiesseerebsche für wissenschaftliche Zwede hat einen Rezbeutel von etwa 2½ m Weite und 10 m Länge. Fig. 5 stellt eine kleine und einsache Dredsche dar. Ist der Weereszgrund sehr uneben, z. B. mit Steinen besät, so würden Rezbeutel zerreißen; man benuzt dann einen Neinen Wagen (Schwabbern) sich meist einige Tiere des Grundes sangen. Die pelagischen, meist recht kleinen Tiere sangen. Die pelagischen, meist recht kleinen Tiere sangen. Die pelagischen, meist recht kleinen Tiere sangen. Die pelagischen, meist recht kleinen Tiere sangen. Die pelagischen, meist recht kleinen Tiere sangen. Die pelagischen, meist recht kleinen Tiere sangen. Die pelagischen, meist recht kleinen Tiere sangen. Die pelagischen, meist recht kleinen Tiere sangen (Fichen immer nur beim Hochziehen, nicht während des hinzablassens; am untern Ende bringt man einen nicht filtrierenden Glaseimer an, in dem die zarten Tierz

formen wohl erhalten bleiben. Fig. 15 zeigt ein Bertilalnes von reichlich 2 m Offinung und 4 m Länge; es sischt die gesamte über ihm stehende Wassersaule ab. Fig. 13 zeigt ein Schließnes, dessem sinnreiche Ronftruktion gestattet, nur ganz bestimmte Tiesenzonen abzusischen, und das vor- und nachber dicht verschlossen bleibt; es ist das wichtigste aller pelazischen Reze, da allein hierdurch einwandsreie Ausschlüsse über die vertitale Berbreitung der Tiesserganismen zu erlangen sind. Das Planktonnes (Fig. 14) endlich dient zum Fangen des in den obern hundert Meter sotzterenden Planktons. Zum Sinadziehen der Netze bienen an ihrem untern Ende besteltigte schwere eiserne Oliven.

Tieffeefischerei auf wirklich großen Tiefen von mehrern tausend Metern ist nicht nur sehr zeitraubend, sondern auch oft gefährlich, wenn die Stahltabel, an denen die Nege dangen, zu sehr besansprucht werden und reißen. Man muß die Nege gegen plögliche Rucke, die durch das Schlingern des Schisse verursacht werden, schügen, indem man Feder: oder Kautschulaccumulatoren in die Seileitung einschaltet. Ein einziger Jug mit dem Grundnet in 4—5000 m Tiefe verlangt etwa 5—7 Stunden Zeit, wobei nur 1/2 Stunde für das eigentliche Fischen gerechnet ist, der Rest aber für das Ausgeben und Einholen des Neges gebraucht wird.

Litteratur. B. Thomson, The depths of the sea (Lond. 1873); Deep sea soundings in the North Pacific Ocean, obtained in the U.S. Steamer Tuscarora (Bashingt. 1874); Sir B. Thomson, The Atlantic. A preliminary account of thegeneral results of the exploring voyage of H. M. S. Challenger (Lond. 1877); A. S. Barter, Deep sea sounding (Neuport 1892); Albert I., Fürst von Monaco, Jur Erforschung der Meere und ihrer Bewohner (Bien 1891; deutsch von E. von Marenzeller); Job. Balther, Allgemeine Meerestunde (Lpz. 1898); Wiffenschaftliche Ergebniffe der Deutschen Tieffeeerpedition 1898—99, hg. von Chun (Jena 1902 fg.). Manche neuern Meffungen und Beobachtungen find mitgeteilt in den Annalen der Hydrographies. Bgl. auch die von der Deutschen Seemarte berausgegebenen Segel-handbücher für den Atlantischen Ocean (2. Aufl. 1899), für ben Inbischen Ocean (1892) und für ben Stillen Ocean (1895) mit je einem Atlas. Über die Instrumente und Apparate der T. vgl. besonders das Sandbuch der nautischen Instrumente, hg. vom Reichsmarineamt (2. Aufl., Berl. 1890), und Tanner (im «Bulletin of U.S. Fish Commission», Bd. 16, Bashingt. 1897); über die zoolog. Seite ber T. Benfen, Die Blanktonerpedition und Saedels Darwinismus (Riel 1891), und die Litteratur jum Artitel Tieffeeleben.

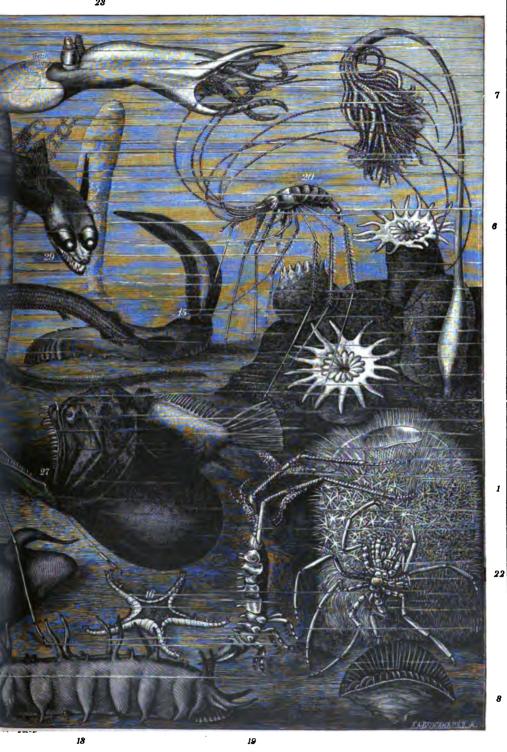
Tieffeeleben. Das Befen und Treiben von in bedeutendern Tiefen des Meers dausenden Organismen hat man erst in neuester Zeit angesangen besternenn zu lernen. Es ist selbstverständlich, daß die hier vorhandenen eigenartigen Berbältnisse auch in besonderer Art auf die Organismen zurädwirken müsen. Das Tageslicht dringt dis zu einer Tiefe von 400 m ein, ist aber dier nur noch mit Silse sehr empsindlicher photogr. Borrichtungen nachweisdar. Unter solchen Umständen würde in der Tiesse absolute Finsternis herrschen, wenn nicht ein großer Teil der Organismen selbst ein sprätiches, phosphorescierendes Licht bervordrächte, und zwar entweder mit dem ganzen Körper, wie das auch viele Oberstächentiere thun, oder mit Hilse besonderer





Pheronema Carpenteri.
 Hyalonema Sieboldii.
 Semperella Schultzei.
 Sclerothamnus Clausii.
 Atolla.
 Ypsilothuria attenuata.
 Rhopalodina Heurteli.
 Oneirophanta mutabilis.
 Eupherinus.
 Arcturus Baffini.
 Nematocarcinus gracilipes.
 Colossendeis Titan.
 Nymphon robust pelecanoides.
 Melanocetus Johnstoni.
 Stomias be

LEBEN.



Chondrocladia virgata. 6. Actinotheca pellucida. 7. Umbellula. 8. Flabellum. 9. Pectanthis asteroides. conides Talismani. 15. Psychropotes buglossus. 16. Styracaster spinosus. 17. Hymenaster rex. 18. Rhizotm. 23. Tintenfisch mit Teleskopaugen. 24. Boltenia pedunculata. 25. Macrurus-globiceps. 26. Eurypharynx 29. Fisch mit Teleskopaugen. 30. Barathronus bicolor.



Leuchtorgane. Den eigentümlichen Lichtverhaltnissen sind nun die Tiesseetiere in verschiedener Weise ansgepaßt. Während nicht wenige von ihnen blind sind (manche Krebse und Fische, 3. B. Barathronus, s. unten), also auf das Seben ganz verzichtet haben, besitzen umgesehrt andere enorm vergrößerte Sehwagane. Bei einer Anzahl von Kopssügern und Fischen sind die Augen röhrenartig verlängert (Telesstöchen sind die Augen ihre Besitzer vermutlich, weit entsernte Lichtpuntte wahrzunehmen und aus sie binzuschwimmen. Die Leuchtorgane, mit denen viele Krebse, Kopssüßer und Fische versehen sind, dürsten einerseits das Jusammensinden der Geschlechter vermitteln, andererseits als Anlodungsmittel für tleine, dem Lichte zuschwimmende Beutertiere dienen.

Bas die vertitale Verbreitung der Tiefseetiere betrifft, so kennt man außer der dem Grund bewohnenden auch eine freischwimmende (pelagische) Tiefensauna, die nach den Ergebnissen der Deutschen Tiefseerpedition die ganze Bassende, wenn auch nicht gleichmäßig, erfüllt. Dadurch wird die Ernährung der Grundsauna ermöglicht. Die organische Substanz, die von der oberstächlich lebenden niedern Bstanzenwelt des Meers mit dilse des Sonnenschets erzeugt wird, dient herabsinkend zunächst den obern Schichtes erzeugt wird, dient herabsinkend zunächst den obern Schichte der des Meers mit dilse des Sonnenschichtes erzeugt wird, dient herabsinkend zunächst den obern Schichten der Delagischen Jauna als Nahrung und gelangt, von Schicht zu Schicht gleichsam weiterzegeben, dis auf den Grund. — Da in den großen Tiesen aller Oceane dieselben Lebensbedingungen vorhanden sind, nämlich dieselbe Dunkelbeit und Aube und sast die gleiche niedere Temperatur (etwa 1° C.), so ist die borizontale Berbreitung der

Tieffeefauna febr gleichmäßig.

Die Tafel: Tieffeeleben zeigt eine Reibe von Reprafentanten bes T. aus verschiedenen Rlaffen und Ordnungen. Die abgebildeten Schwämme find, abgeseben von einer schönen Monattinellide (Chondrocladia virgata Deud., Fig. 5, natürliche Größe 20-40 cm, bon ber Strafe von Gibraltar aus einer Liefe von 924 m), lauter Glasichwamme (f. b.) oder Segattinelliden, nämlich: Pheronema Carpenteri Leidy (Fig. 1, natürliche Größe 20 cm), febr weit verbreitet ift, Hyalonema Sieboldii Gray (Fig. 2, natürliche Größe bis 60 cm), Semperella Schultzei Semp. (Fig. 3, natürliche Größe bis über 60 cm) aus bem Indischen Ocean und ber feste, wie ein überreifter Busch aussehende Sclerothamnus Clausii Marsh. (Fig. 4, natürliche Größe bis 70 cm). Bon andern Colenteraten bewohnen mertwürdige Rorallen die Tieffee (Flabellum, Fig. 8), auch Seeanemonen, wie im Atlantischen Ocean bei einer Tiefe von 3000 m die weiße, mit rosenroten Tentateln geichmudte Actinotheca pellucida Filh. (Fig. 6), jowie die langgestielten Formen der Gattung Umbellula (Fig. 7); ferner Quallen, von benen Pectanthis asteroldes Agass. (Fig. 9) eine auf bem Boben friechenbe Form ist, mahrend Atolla (Fig. 10) frei schwimmt. Sehr merkwürbig sind die Stackel: bauter der Tiefe: zunächst sind fast alle Crinoiden bathybijche Tiere (3. B. Rhizocrinus, Fig. 18); weiter haben aber namentlich die Franzosen auf ihrer Er: pedition des Talisman febr feltsame Formen von Solothurien aufgefunden. Da find zunächst, wie es icheint, unbewegliche, festbepanzerte Formen, wie Ypsilothuria attenuata Perr., Sig. 11 (in Babrheit nur 17 mm bod), eigentumlich U-artig gebogen, und die flaschenformige Rhopalodina Heurteli Perr. (Fig. 12, 4 cm boch), bei ber fich Mund: und After: öffnung oben am Flaschenhalse besinden. Ebenso fremdartig sind die triechenden Arten: Oneirophanta mutabilis Wyv. Thoms. (Fig. 13, aus einer Tiese von 5000 m) sieht aus wie eine Meeresnackschacke, nur die Füßchen ihrer Gleitsläche sind entwicket, aber ihr Körper besigt oben und an den Seiten dunne, zapsensörmige Anhänge, die wohl als Kiemen funktionieren. Euphronides Talismani Perr. (Fig. 14) gleicht einer verzeichneten Maus. Am sonderbarsten aber durch einen großen segelartigen Anhang am Kopsende ist der stattliche, 28 cm lang werdende Psychropotes buglossus Wyv. Thoms. (Fig. 15), der 14 Paar Füßchen besigt und in manchen Teilen des Atlantischen Oceans bei einer

Tiefe von 4000 m baufig ift.

Manche ber Seefterne zeichnen fich burch zierliche Gestalt und zarte Färbung und Stulptur aus; so find die Arme von Styracaster spinosus Agass. (Fig. 16) wie mit weißen durchscheinenden Borgellanplattchen eingefaßt und Hymenaster rex Agass. (Fig. 17) hat eine Art zeltformige Rudenhaut mit einer Offnung, die mittels funf Rlappen geöffnet oder geschlossen werden tann, und durch die Baffer einzutreten vermag. Auch die Krebse der Tiesse bieten manches Eigentümliche. Arcturus Baffini Sabine (Fig. 19) ist eine abenteuerliche Affel von 7 cm Körperlänge, die ihre Jungen an ihrem zweiten enorm verlängerten Antennenpaare mit fich berum: ttagt. Der wie die Mehrzahl ber Tieffeetreble hoch-rote Nematocarcinus gracilipes Filh. (Fig. 20) hat ungefähr eine Leibeslänge von 6 bis 7 cm, aber sowohl seine Extremitaten, wie namentlich seine Küblerpaare find ungemein verlangert, und wenn er mit diefen Rorperanhangen ausgebreitet im Wasser schwebt, beherrscht er ein sehr ausgebehntes Gebiet, in dem er die leiseste, burch ein anderes nahendes Tier bervorgebrachte Erschütterung em: pfinden mird. Gine befondere Gruppe der Gliedertiere bilden die Affelspinnen: Colossendeis Titan Perr. (Fig. 21) und Nymphon robustum Agass. (Fig. 22). Ersterer (in der Figur in natürlicher Größe bargeftellt) ift ein Riefe feiner Cippe, ber, von burch: scheinend bernsteingelber Farbe, auf dem Deeres: boden in einer Tiefe von 4000 m wie ein Wand: tanter umberstelst; letterer (auch natürliche Größe in der Figur) scheint in gewissen Tiefen sehr häufig zu sein. Einen von der Deutschen Tieffeeerpedition entbedten Tintenfifd mit Teleftopaugen ftellt Fig. 23 dar. Tunitaten oder Manteltiere find in großen Meerestiefen felten, nur die einfachen Ascidien (f. Seescheiden), wie Boltenia pedunculata (Fig. 24) eine ift, geben beträchtlich tief. Bon bervorragendem Intereffe find Die Tieffee-

Bon hervorragendem Interesse sind die Tiessesische. Fast alle sind sammetschwarz gefärbt und oft von den densdar bizarrsten Gestalten. Ein wundersiches Tier mit seinem großäugigen gewaltigen Kopse, seinem turzen Leide und langen slachen Schwanze, mit seinen gering entwicklten Gliedmaßen und seiner eigentümlichen Beschuppung, ist der tugeltdpsige Langschwanz (Macrurus glodiceps Günth., Fig. 25), der im Atlantischen Ocean in Tiesen zwischen 1400 und 3000 m als Grundbewohner daust. Eine der bizarrsten Tiergestalten ist das «pelitanähnliche Weitmaul», Eurypharynx pelecanoides Perr. (Fig. 26), das sich mit nichts besser vergleichen läßt, als mit einem schwimmenden Lössel. Seine Länge beträgt 50 cm, seine gleichsalls sammetschwarze Haut ist glatt, an seinem ungebeuern Maul verläuft entlang dem vordern Ende des Körvers und entlang dem

Ropfe jum Dbertiefer eine behnbare Sautfalte, unten f findet fich ein zwischen ben Uften bes mit seinen Enben weit nach binten geschobenen Untertiefers aufgehängterelastischer Sad. Huch feine Bewegungsorgane find in hobem Grade rudgebildet. Dennoch lebt ber feltsame Sifch nach neuern Erfahrungen pelagisch. Das gleiche gilt von Melanocetus Johnstoni Wyv. Thoms. (Fig. 27), 14-16 cm lang, mit ungeheuerm Maul und ungeheuerm Bauch und einer tum Anloden der Beute dienenden beweglichen Laterne auf ber Stirn. Schon feit langerer Beit betannt ift Stomias boa Risso (Fig. 28), ber auch im Mittelmeer in bedeutenden Tiefen vortommt. Außer einem Fadenanhang am Kinn hat er entlang der Reble und dem Bauche jederfeits eine Doppelreibe glänzender Leuchtorgane. Ein wahrer Drache im kleinen ist der auf Fig. 29 in natürlicher Größe dargestellte, noch unbenannte, mit Teleftopaugen aus: gestattete Fisch, ben die Deutsche Tieffeeerpedition im gestattete Fisch, den die Deutsche Tiesseerpedition im Indischen Ocean erbeutete. Barathronus dicolor G. & B. (Fig. 30, %, natürlicher Größe) lebt auf dem Grunde und besigt statt der Augen goldglän-zende Hohlspiegel, die unter der Haugen gelegen sind. [Fig. 7, 8, 10, 18, 23, 29 und 30 der Tasel sind dem Werte Chuns, «Aus den Tiesen des Weltmeers» (Jena, Gustav Fischer) entnommen.] Litteratur. Außer den beim Artisel Tiessees forschung angesührten Werten vgl. H. Filhol, La vie au fond des mers (Par. 1885); E. Berrier, Les explorations sons-warines (ebd. 1886); N. Nagasiis.

explorations sous-marines (ebd. 1886); A. Agassia, Three cruises of the U.S. Coast and Geodetic Survey Steamer Blake (2 Bbe., Lond. 1888); B. Marshall, Die Tieffee und ihr Leben (Lp3. 1888); Seeliger, Tierleben ber Tiefsee (ebb. 1901); Chun, Seeliger, Tierleben ber Dieste (2. Aufl., Jena 1903). Aus ben Liefen des Weltmeers (2. Aufl., Jena 1903). Tieffeemeffungen, j. Tief-

Tieffeelotungen, Tieffeemeffungen, f. Tief:

feeforschung.

Tieffeethermometer, f. Tieffeeforschung nebst

Tafel, Fig. 6 und 8.

Lieffeezauge, f. Tiefseeforschung.

Lieffinn, ein Bolfsausdrud für Melancholie (f. b.). In forrettem Ginne bebeutet bas Bort bas gründliche, tiefer eindringende Auffassen der Erscheinungen, Bortommnisse u. f. w., wie es die Bissenschaft voraussetzt, das Aufgehen, Sichvertiesen in einen bestimmten Gegenstand des Denkens.

Tiefurt, Dorf im Berwaltungsbezirt Beimar bes Großberzogtums Cachjen: Beimar, 3 km im NO. von Beimar, links an der Im, hat (1900) 453 E., darunter 17 Katholiten, ein großberzogl. Kanmergut, Luftichloß und Park, einst Lieblings: aufenthalt der Bergogin Unna Amalia, wo vom Sof und bem Dichterfreis oft im Freien Theater gespielt wurde. Auf dem rechten Ufer der 3lm die Jafanerie Webigt. — Bgl. Walther, Tiefurt (Weimar 1902).

Tiegel, in ber Sausbaltung ein jum Berlaffen von gett u. f. w. gebrauchtes, flachrundes, irdenes Gefäh. Die jum Schmelzen von Metallen, zu Reduktionen und andern technischen Zwecken bienenden T., Schmelztiegel genannt, find gewöhnlich nach unten tegelformig verengte thonerne Gefaße. Gin guter Schmelztiegel muß hohe Sibegrade und raichen Temperaturwechsel aushalten und babei möglichste Dichtigfeit besigen, um die Maffe nicht burchsidern ju laffen. Sie werden aus bestem feuerfestem Thon verfertigt, den man mit fog. Magerungsmitteln ver-fest, um das Schwinden und Reißen zu verhüten. Als solche Zusätze dienen, je nach der Verwendung ber I., Quargforner, Scherben von alten I. und febr

baufig Graphit (f. Graphittiegel). Die Serftellung wird entweder mit der Sand oder mit Silfe einer Breffe bewirft. Ausgedebnte Berwendung finden die Z. zum Schmelzen von Stahl (Tiegelstahl oder Gusftabl genannt), Ridel, Reufilber, Deffing, famtlicher Münzmetalle und außerdem in allen folden Fallen, wo nur kleine Mengen eines Metalls (j. B. Bronze, auch Gußeisen) geschmolzen werden follen. dem. Arbeiten im Laboratorium benutt man fleine L. aus Blatin oder Borzellan, welche unmittelbar über der Weingeist: oder Leuchtgasslamme erbist werben. Giferne I. werben mitunter jum Comelgen alfalischer Körper benunt, welche die Thontiegel fant angreifen wurden. (S. Seffische Schmelztiegel, Rall: tiegel.) Beim Gebrauch werden die E. in eine Feuerungsanlage (Tiegelofen) eingefest, entweder in bas glühenbe Brennmaterial eingebettet ober, wie 3. B. bei dem Tiegelofen für Gußstabl (f. Eisenerzeugung und Tasel: Eisenerzeugung und Tasel: Eisenerzeugung und Tasel: Signia umspült. — Bel. Schmatolla, Die Tiegelösen (Berl. 1901).
Tiegeldruckabziehpresse, j. Bucdruckerkunk.

Ziegeldrudpreffe, Tiegelbrudidnell:

preife, i. Schnellpreffe.

Tiegelbrudtretpreffe, f. Budbruderfunft. Tiegelgufitahl, ber im Tiegelofen bergeftellte Gubitabl (i. Gijenerzenaung).

Tiegelofen, f. Tiegel und Schmelzofen.

Tiegelzange, foviel wie Baudgange (1. b.). Tiegenhof, Stadt im Areis Marienburg bei preuß. Reg. Bej. Danzig, an ber ichifibaren Liege. oberhalb bes Beichjel-Saffanals, in ber Tiegen-bofer Niederung (j. Marienburger Riederung), an ber Nebenlinie Marienburg I. (34 km) ber Breug. Staatsbahnen und ber Kleinbahn Liegau: E. (36 km), Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Elbing), ift Dampferstation und hat (1940) 3880 E., darunter 682 Katholiken und 28 Jöraeliten, Kostamt zweiter Klasse, Telegraph, evang. und tath. Kirche, Synagoge, höbere Bürgerschule: Zuderund Vieressisgladrik, Deskildation, Brauerei, Gerbrei. Schiffahrt, Landwirtschaft, Raferei und Getreide: bandel.

Tiegh. ober van Tiegh., hinter lat. Bflangen: namen Abfürzung für Philipp van Tiegbem, gegenwärtig Professor ber Botanit an ber Sorbenne und am Jardin des Plantes ju Baris: er idrieb

befonders über Bilge.

Tiel (Thiel), Stadt in der niederländ. Provin; Gelberland, am nordl. Ufer ber Baal, Station ber Linie Dordrecht-Arnbeim, mit (1899) 10788 C., war im Mittelalter ein blübender Safenort, der von Raifer Otto I. 972 Stadtfreiheit erhielt. Roch jest ift I. hauptmarkt für Tielerwaard, Rieder : Beture und das Land von Maas und Waal, mit Somnafium. boberer Burgerichule; Krapp: und Effiginduftrie. Z. ift Sig eines beutschen Bicetonfuls.

Tiene, ital. Stadt, j. Thiene.

Tienen (Thienen), frz. Tirlemont, Stadt inter belg. Proving Brabant, an der Geete, an der Babnlinie Bruffel: Gerbesthal, in fruchtbarer Gegend ge-legen, hat (1900) 17582 C., eine schone Frauenliede am Darft (nur jum Teil vollenbet), Rirche bes beil. Germanus, mahrscheinlich aus bem 12. 3abrb., ein Kommunal : Collège; Maschinenbau, Wollinduftrie. Brennerei und Sandel. Zweigbahnen führen nach Dieft, nach Tongern und nach Namur. — hier fiegten 16. März 1793 die Franzosen unter Dumouries in einem Gefecht über Die Ofterreicher.

Zien-fchan, Gebirge in Centralafien, f. Thian- | Frantreich tam. Bahrend ber Bogerunruhen murbe

Tien=Tjan, Meeresalgen, f. Agar:Agar.

Lientje, Rame des seit 1875 geprägten goldenen niederland. Zehnguldenstuds (f. Gulden).

Tien-tfin (Thien-tfin), Stadt und Bertrags-bafen in ber dinef. Broving Be-tichi-li, auf beiben, burch eine Schiffbrude verbundenen Ufern des Beiho, 75 km von bessen Mundung in den Golf von Be-tichi-li, etwa 150 km von Befing. Die chines. Bevolterung wird auf 700000 Seelen gefdast. Bon beutschen Truppen liegen seit Ende 1902 in T.: bas Rommando ber Oftafiatischen Besagungsbrigabe nebft Berwaltungsbehörben (ausschließlich Etappen: tommandantur) und Anftalten, der Regimentsstab und ber Stab bes 2. Bataillons fowie bie 4. und 5. Compagnie bes 1. Oftafiat. Infanterieregiments, ber Regimentsstab und ber Stab des 1. Bataillons jowie die 2. Compagnie und die Maschinengewehrabteilung bes 2. Oftafiat. Infanterieregiments, die Dftafiat. Estadron Jager ju Pferbe, (fahrende) Batterie und Bioniercompagnie sowie das Oftafiat. Felblazarett. Das alte E. bilbet ein mit Graben und Mauer umgebenes, von breiten, geraden Strasen burchzogenes Biered. Die Stadt hat eine Ben durchzogenes Biered. Die Stadt hat eine Cisenbahn-, Marine- und Kriegsschule, Munzprägeanftalt (feit 1896) und deutsche Boftanftalt. Gifenbahnen führen nach Beting und Schan bai twan. Durch feine Lage am nordl. Ende bes Raisertanals und der Berbindungsftelle des lettern mit dem Beiho für den Sandelsverfehr von gang China, nament-lich den Durchgangshandel, von großer Bedeutung, wird E. Safen ber Reichshauptstadt Beling und einer der hauptknoten des Berkehrs zwischen dem Norden und Suden des Landes. Oft ist aber der Fluß für große Seefchiffe zu feicht, auch überschwemmungen tommen vor; mahrend bes Winters fperrt Gis bie Mundung. 1901 liefen (ausschließlich bergum Transport von Baren für die Regierung gemieteten Chiffe) 1401 Chiffe mit 1,275 Mill. Registertons ein, darunter 698 Dampfer. Der Wert ber direkten fremben Einfuhr betrug 1901: 8,184 Mill., der der Ausfuhr 2,200 Mill. Hailwan-Taels; der Wert der Gesamtbandelsbewegung betrug 1901: 51,485 Mill. Haiwan : Taels, von denen 27,679 Mill. auf Ginfubr fremder Waren unmittelbar aus dem Auslande und über andere cines. Safen, 13,602 Mill. auf die Zu-iuhr (einschließlich Durchsuhr) chines. Waren, beson-ders aus Han-tou, Schang-hai, Fu-tschou, Swatou und Ranton, 10,154 Mill. auf die Aussuhr chines. Baren ortlichen Urfprungs, 0,451 Mill. auf die Bie-berausfuhr fremder Ginfuhrwaren entfallen. Gingeführt werden Baumwollwaren und Garne, Gisenbahnmaterial, Zuder, Betroleum, Bein und Spiristuosen, Cigaretten, Opium, japan. Zündhölzden; ausgeführt Thee, Wolle, Strohgeflechte, Felle und Deden, Hörner, Borsten, Erdnüse, Kohlen, Medis zinen und Sorghumbranntwein. Aus andern Teilen Chinas fommen Reis, Beizen, Seibenwaren u. f. w. nach T. Die Handelsniederlaffung der Europäer (engl., franz. und beutsches Biertel) liegt auf bem fibl. Ufer des Bei-ho, etwa 3 km von der alten hines. Stadt entfernt. T. ist Sig eines deutschen Bicekonsuls. — Zu T. sand 24. und 25. Oft. 1860 die Ratifilation der Friedensvertrage zwischen China und England und Frankreich ftatt, durch welche China für den Handel mit dem Auslande geöffnet wurde. Zu T. wurde 9. Juni 1885 der Friede mit

E. Juni 1900 unter heftigen Kämpfen von den verbundeten Machten befett (f. China, Geschichte). **Liepolo**, alte Batricierfamilie Benedigs; die be-

beutenoften Sproffen berfelben find:

Jacopo T., Doge von Benedig 1229-49. Bum Statthalter von Candia 1204 mit dem Titel Bergog ernannt, warf er mehrfache Erhebungen nieder, wurde 1227 jum Bobesta von Treviso bestellt und fiegte bei der Dogenwahl durchs Los gegen Raniero Dandolo. 1240 idlug er die Ghibellinen von Ferrara. tonnte aber Friedrichs II. Umfichgreifen in Oberitalien nicht verhindern. Rurg vor feinem Tode (Juli

1249) legte er feine Burbe nieber.

Sein Urentel Bajamonte T. verband fich, mit bem Dogen Bietro Grabenigo (f. b.) perfonlich verfeindet, 1310 gegen die von Diefem durche geführte oligarchifche Berfaffungsanderung mit einigen Familien in Benedig und mit den Guelfen in der Lombarbei. Die auf den 14. Juni 1810 fest-gesetzte Ermordung des Dogen und der Mitglieder des Großen Rates mußte verschoben werden; darüber wurde der Anschlag ruchbar, und als Bajamonte T. nun zur Ausführung besselben schritt, fand er Gra-benigo und seinen Anhang bereits in Wassen. Der Erfolg des Aufstandsversuches war die Einführung der Inquisitori di stato als oberfter richterlicher Beborde. T. ging nun nach Treviso und, auch von bort wegen neuer Umtriebe gegen Benedig vertrieben, nach Kroatien, wo er 1328 starb. — Bgl. Carolbo, La congiura di Boemundo T., narrazione (Trieft 1865); Urbani de Sheltof, T. e la sua famiglia, note e documenti inediti (Benco. 1879); 3. Aftori, La congiura di Bajamonte T. (ebb. 1885).

Riccold I., gest. 1551, Staatsmann und neben-ber humanist und Dichter. Bon staunenswerter Begahung, außerordentlichem Wissen und scharfem Blid tam er früh ju leitenden Stellen in Benedig, wurde Senator, Bodesta von Brescia (1525), von Babua (1528) und biente als Gesandter, namentlich bei den Berhandlungen zwischen Papit Paul III.

und Karl V. (1538). Liepolo, Giopanni Battifta, ital. Maler, geb. 5. Marg 1696 zu Benedig, mar einer der letten Bertreter ber Frestomalerei bes Barocftils, ein Künstler von ungewöhnlicher Kraft und seltener Phantafie. Er war zuerst Schüler bes Gregorio Lazzarini, dann des Biazzetta, wendete fic dann aber immer mehr dem Baolo Beronese zu. Zuerst malte er in seiner Baterstadt und auf dem Festlande Benetiens, 1740 in Mailand, wurde dann aber von dem kunstsinnis gen Bischof Grafen Schonborn nach Burzburg berufen, mo er 1750-53 bas Schlog mit Wand: und Dedengemalden (Bermahlung Raijer Friedrichs I. mit Beatrig von Burgund; Olymp und die vier Erdteile) schmudte. 1761 nahm er einen Ruf nach Madrid an, wo er abermals eine große Thätigkeit entwidelte und 27. Mars 1770 starb. Er ift unübertroffen in ber handhabung der Freskotechnit und durch die Leichtigkeit und Freiheit der Angednung, durch die glanzenden Lichteffette und üppigen Darftellungen feiner reichen Fresten ausgezeichnet. Allerdings fehlt feinen Geftalten jebe individuelle Charatteristif. Bu feinen schönften Werten und überhaupt zu ben iconsten Fresten gehören die im großen Saale des Balaftes Labia (Lobtowiy) in Benedig, darstellend die Geschichte des Antonius und der Kleopatra. DI: bilder von seiner hand, die forgfältiger angeordnet Frankreich unterzeichnet, durch welchen Tongking an | und tiefer durchgeistigt find, finden fich in vielen Galerien, z. B. in Wien, Berlin, München, Würzburg, Madrid, Petersburg, Benedig und andern Orten. Auch die Radierungen des Künstlers sind voll Originalität, Leben und Geist. Seine Sohne Giosvanni Domenico, 1726—95, und Lorenzo, 1728 dis nach 1777, haben gleichfalls Namen, ersterer als Radierer, letzterer, der aber auch in Badua und andern Orten thätig war, als Gehilse des Baters in Spanien. — Bgl. Wolmenti, Il Carpaccio eil T. (Mail. 1885); ders., Acque-forti del T. (Bened. 1896); Leitschuh, Giovanni Battista T. (Würzb. 1896); Weisner, Tiepolo (Bd. 22 der «Künstlermonographien», Bieles. 1897); Hodern, T. Eine Studie (Wien 1902).

Tier (lat. animal). Rach einer uralten Gintei: lung gehören sämtliche Naturförper zu einem ber drei Reiche: Mineral-, Pflanzen- und Tierreiche. Unter diesen sondern sich wieder T. und Pflanzen als organische Wefen von den Mineralien als an-organischen. Während biefe nur durch Unsepen von außen machsende Maffen und, mit Ausnahme der Krostalle, auch ohne bestimmte Form in allen Teilen gleichartig find, bestehen T. und Pflanzen als Einzelwesen ober als Rolonien, Stode ober Rormen, beren Eriften; burch manniafaltige Lebens: werkzeuge (Organe) vermittelt wird. Sie zeigen sowohl Anfang als Ende ihres Daseins und erzeigen sich durch eine aus ihnen entwickelte Rach: tommenschaft, fie entwideln unter Berbrauch ihrer Stoffe Kraft und muffen die verloren gegangenen Stoffe durch Ernahrung wieder erfegen. Der Rorper ber Pflanzen wie ber T. baut fich auf aus gemeinsamen Formelementen, ben Bellen (f. b.), nur bie niebersten bestehen aus einer einzigen Belle, woburch es oft schwer wird zu entscheiben, ob man es in einem besondern Falle mit einer Bflanze ober einem T. zu thun hat, und man hat für diese zweifels haften Wesen ein besonderes Reich, das der Urtiere (f. d.), aufgestellt. Alle T. haben freie automatische Bewegung, sei es im ganzen als Ortsbewegung oder veibegung, jet es im gunzen als Orisbewegung voer in einzelnen Teilen, sie haben Empfindung, ernähren sich von organischen Stossen, wachjen und pflanzen sich sort. Bei den niedersten T. besteht der Leib auß einer einzigen Zelle, die alle Funktionen des tierischen Lebens verrichtet. Ihre nicht in allen Teizlen gleichmäßige Substanz ist vontraktil und vermitzels. telt burch ihre Zusammenziehungen die Ortsbewegung, reagiert gegen außere Ginfluffe, und ernahrt fich durch Austausch der Stoffe ber Außenwelt mit ihren eigenen. Bei den höhern E. besteht der Rörper aus mehrern, aus ber ursprünglichen Eizelle burch fortgefette Teilung und Differenzierung hervorge-gangenen Bellen, die, zufolge der Arbeitsteilung, meist partienweise (Gewebe), den besondern Junt: tionen dienstbar find. Die Zellen bleiben ent-weber, aber jeltener, frei (Blutzellen, Gier, Samen-zellen, Sfelettforper der Riefel- und Ralfichwämme u. f. w:), ober fie bilben Aggregate als Epithelien, Bindegewebe (Gallertgewebe, faferiges und genestes Bindegewebe, Spalin: und Kafertnorpel, Knochen), Mustelgewebe (glattes ober vegetatives und quer-gestreiftes ober animales) und Nervengewebe. Das Nervengewebe und die äußern Gpithelien gehen aus dem außersten, die innern Epithelien aus dem inner: ften, Binde: und Mustelgewebe, Blut, meift auch die Geschlechtszellen aus dem mittelsten der drei Reimblatter hervor. Die Gewebe vereinigen fich in verichiebenem Umfange zu Organen und Organtompleren. Die Organe unterscheiben sich nach ihren

Funktionen als Draane ber Erbaltung ber Art. Fort: pflanzungsorgane und Organe ber Erbaltung bes Individuums. Diese lettern zerfallen wieder in vegetative, vom Bewußtsein nicht abhängige und animale, vom Bewußtfein abbangige, mit ibm verbundene. Die erftern find: Berbauungs:, Cirtula: tions: (intl. Blut:), Gecernierungs: und Atmungs: organe, die lettern Bewegungs: und Empfindungsorgane. Die Bewegungsorgane feten fich aus ben bie Musteln innervierenden und den Willen vermittelnden Bewegungenerven, den dem Billen geberchenben Musteln und ben ju bewegenden Stelen: teilen (z. B. Anochen) zusammen. Die Empfindungs: organe bestehen aus den den außern Reis aufnetmenden und aus den ihn vermittelnden Teilen (Sinnesorganen, Empfindungsnerven und nervojen Centralorganen). Die Sinne tommen in verschiedenem Umfange bei ben E. vor. Entweder es ift nur ein Sinn, ber Gefühlssinn, in der gangen Romer oberflache vorhanden, oder es tritt eine Arbeitsteilung ein, indem fich junachft der Gefühlsfinn an befondern, oft über die Körperoberfläche herverragende Teile (Taftwertzeuge) stärter als Taftiun lotalisiert, an andern zur Bahrnebmungsfähigleit von hell und buntel, weiter von Farben als Schorgane (f. Auge), an wieder andern in Geftalt ein: geftülpter, Feuchtigleit, öfter auch feste Rorper ent: haltender Blaschen als Gebororgane (f. Gebor) biffe renziert. Babrend man Gefühl, Geficht und Geber als physitalische, auf Bewegung ber Stoffe reagie rende Sinne bezeichnen tann, find Geruch und Geschmad chemische, b. b. es muß sich ihnen ber mabe junehmende Stoff unmittelbar als folder mittellen. Das Gefühl fest fich eigentlich aus mehrern Sinnen jufammen (Sinn für Temperatur, Druck, Schwere, Schmerz) und ift teilweise auch ein chemischer, indem es 3.B. auf Abungen reagiert. Bur Ernährung bet tierifden Rorpers mirten Berbauungs-, Cirtulations.,

Atmungs: und Abscheidungsorgane zusammen. Biele T. nähren sich bloß von Bflanzen und Bflanzenteilen, andere bloß von lebendig gefan: genen I., andere von Nas, von Knochen, Federn. Saaren, von Säften der Bflanzen und I., vom Kot (Koprophagen) anderer I., wieder andere genießen gemifchte Roft. E., Die auf ein einziges Blabrungsmittel angewiesen find, nennt man mono: phag, folde, die allerlei freffen, polophag ober baufiger omnivor (alles freffend), fleischfreffende beißen carnivor, pflanzenfreffende phytophag ober her bivor. Carnivore T. tonnen langer bungen als herbivore. In der Regel find bei mehrzeiligen T. besondere Berdauungsorgane vorhanden, nur gewiffen, im Rahrungsbrei anderer T. lebenben fehlen sie (3. B. Bandwurmern). Im einsachften Falle ift ber Berbauungsapparat ein sadartiger Soblraum bes Körpers, deffen Offnung als Mund und After jugleich funktioniert, der seine Bandungsober-fläche durch seitliche Nischen, selbst radiar verlau-fende Kanale (s. Colenteraten) vergrößern kann; bei Schwämmen (f. b.) burchbrechen bie Ranale Die äußere Oberfläche des Körpers und die so entstanbenen Offnungen (Poren) bienen gur Aufnahme von Baffer nebst in ihm enthaltener Rabrung und Sauerstoff. Meist indeffen ericheinen die Berbauungsorgane von bem übrigen Rorper burch einen Zwischenraum (Leibesboble, Colom) getreunt und besigen eine besondere, die Rahrung aufneb-menbe (Mund) und die unverwertbaren Stoffe abgebende Offnung (After). Co ftellen die Berdauungs:

Tier 829

organe ein febr verschieden langes, im einfachften Falle gerade verlaufendes, meist aber, da es länger als der Körper ist, in mannigsachen Schlingen zu-fammengelegtes Rohr (Berdauungstraktus) dar. Sehr allgemein laffen fich an biefem unterscheiben: eine mit Apparaten jum Aufnehmen und Bertleinern (Bahne, f. b.) ber Rahrung ausgeftattete Mundhöhle, ein bisweilen mit einer Art Aufbewahrungsort für die Rahrung (Rropf, ingluvies) versehene Speiserohre, Die fich zu einem oftere mehrteiligen Dagen erweitert, in bem die genoffene Rahrung chemisch (burch ben Magensaft), bisweilen auch mechanisch (Raumagen der Insetten, Mustelmagen der Bögel) versarbeitet wird. Die wesentlichste Berdauung und die Aufnahme der Nahrung in die Säste des T. geht in dem auf den Magen folgenden Mitteldarm por fich. Diefer geht in den End: oder Afterdarm über, der mit dem After nach außen mundet. Mit dem Berdauungsrohr find vielfach Drufen verbunben , b. h. befonbere burch Ausstülpung gebilbete Bartien besfelben, die jufolge von Arbeitsteilung besondere Kunktionen baben, nämlich meift zur Berdauung notige Cafte aus ihren Bellen abzuscheiben. Solche Drufen find: die Speichele, Magene, Bauchspeichele, Darmbrufen und die Leber. Auch die Spinndrufen und Malpighischen Gefäße der Infetten (f. b.) geboren bierher. Bum Serbeischaffen und Ergreifen der Rahrung bienen haufig Silfsorgane, um den Mund stehende oder ju ihm binführende Strudel : (Wimper :) Apparate, Tentaleln (f. b.), Gliedmaßen (Glieder- und Birbeltiere), Ruffel (Elefanten) u. f. w.

Der burch die Berdauung zubereitete Rahrungs-faft (f. Cholus) tritt durch die Darmwandung in den Rorper der T. über und bilbet da, wo eine Leibes: boble vorhanden ift, das Blut (f. d.), das sich ent-weber frei zwischen ben Organen und zum Teil burch beren Busammenziehungen ober burch die ber Sautmustulatur bewegt, oder aber in besondern Robren (Gefäßen) und durch besonders entwicklte pumpenartige Mustelftellen berfelben (Berg, f. b.) angetrieben verläuft. Meift find Gefaße von zweierlei Art vorhanden, folche, die bas Blut vom Bergen meg:, und folche, die es ihm wieder guführen (Ar: terien und Benen, f. Rreislauf des Blutes). Beide Arten Gefaße geben entweder burch febr feine Befaßchen (Saatgefaße, f. b.) ineinander über, bann ift bas Gefaßintem ein volltommen gefchloffenes, ober aus ben Arterien ergießt fich bas Blut in bie Leibeshöhle oder in wandungslose zwischen ben Dr: ganen gelegene Raume (Blutfinus) und fammelt fich aus diefen wieder in die Benen, dann ist das Gefäßspstem nicht geschlossen. Bei geschlossenen Gesäßspstemen wird die Gewebsflüssigkeit durch Lymphgefaße ober Saugabern (f. Lymphe) bem Bluttreislauf zugeführt. Alle T. brauchen jum Leben Cauerftoff, den fie in die ernahrende Fluffigteit aus der außern Luft fortwährend aufnehmen, geben aber dafür die bei den Berbrennungsprozessen entstandene Kohlen: faure gegen außen ab. Diesen Gasaustausch nennt man Atmung (f. d.) ober Respiration. Die im Waffer atmenden I. entnehmen den Sauerstoff der in diesem geloften Luft, nicht ber Substanz bes Baffere felbft. Bei tleinen, namentlich bas Baffer bewohnenden E. (Brotozoen, Rabertieren, Larven ber verschiebenften Formen u. f. w.) tann die Atmung auf der ganzen Rorperoberflache vor fich geben, und hier finden fich meist in verschiedenem Umfange und verschiedener Anordnung Wimperapparate, die ben über den Ror-

per weggebenden Bafferstrom und damit die Rufubr von fauerstoffhaltigem Baffer fortwährend erneuern. Sonft vollzieht fich die Atmung durch besondere Atmungswertzeuge, die bei Baffertieren als Riemen (f. b.), bei Landtieren als Tracheen (f. b.) und Lungen (f. b.) betannt find. Außer Gas (Roblenfaure) fondert ber tierische Körper auch Basser und in diesem gelöste Bersegungsprodukte ab. Bei niedersten Formen wirft gleichfalls die ganze Rorperoberflache in biefem Sinne, meift aber finden fich biergu befondere Ertretionsorgane (Drufen, f. b.), wie Malpighifche Gefäße, Rieren u. f. w. Durch die Ernährung erfolgt der Erfan der verbrauchten Substanzen, auch der Ersat verloren gegangener Teile (f. Negeneration), die Ablagerung von Reservestoffen und bei jungen Inbivibuen zugleich bas Wachstum burch Bunahme an Umfang, Gewicht und Differenzierung des Körpers. Meift, aber burchaus nicht immer, schließt das individuelle Wachstum mit dem Eintritt der Fort-

pflanzungsfähigteit ab.

Die Körpergestalt der T. ist entweder eine nicht bestimmte, individuellen Schwantungen unterliegende (bei den fog. Amorphozoen, Amoben, Schwämmen u. f. w.), oder fie ift eine bestimmte, feste. In letterm Falle tann fie afommetrifch fein, b. b. teine durch ben Korpermittelpunkt gelegte Chene teilt ben Rorper in zwei spiegelbildlich gleiche Salften (Infuforien, parafitifche Rrebfe, die Schollen u. f. w.), oder aber fie ift sommetrisch, und zwar bilateral oder rabiaripmmetrijd. Bilateralipmmetrijde I, tonnen nur durch eine Ebene in zwei spiegelbildlich gleiche Teile zerlegt werden, rabiaripmmetrische verhalten fic verschieben. Bei ihnen gruppieren fich gleich entwidelte Korperteilftude (Antimeren) in größerer Bahl um eine Achie, und es tommt barauf an, ob biefe Bahl eine gerade ober ungerade ift. Ubrigens geht die ra-biare Symmetrie in die bilaterale über (Seewalzen, Bergigel, Rippenquallen), und auch bei bilateral fpm= metrischen T. finden sich Anklänge an die radiare Symmetrie (Tentatelfranze von Rader: und Moos: tieren, Ropffüßern u. f. w.). Im übrigen richtet fich die Geftalt der E. nach der Lebensweise, namentlich nach der Urt und Schnelligfeit, mit der, und nach bem Medium, in bem fie fich bewegen; hurtige T. find schlant spindelformig von Rumpf; find fie babei Landbewohner, fo find fie hochbeinig, häufig mit Reduktion der Zehengahl; langfame, auf dem Boden lebende Land: und Baffertiere find flach und breit, in der Erde hausende walzenförmig u. s. w.

Die marimale Größe der T. ist febr schwankend und tann von einigen Taufenoftel Millimetern (Infusorien) bis 30 m (der nordische Finnwal) betragen. Sie hangt von außerordenilich vielen Umstanden (3. B. Maffe und Art der Nahrung, Beschaffenheit bes Aufenthaltsortes, Art ber Bewegung u. f. m.) ab. Die fleinsten wie die größten lebenden T. finden fich im Wasser. Der innige Zusammenhang ber Fortpflanzung und bas Wachstum ber T. ergiebt sich aus einer Reibe von Erscheinungen, namentlich ber ungeschlechtlichen Fortpflanzung. Bei Protozoen tommt es por, daß bas betreffende Individuum bis über die Maximalgröße wächst und bann ohne weiteres in zwei gleiche Teile zerfällt ober sich mit einer Kapfel umgiebt (sich encostiert), innerhalb derer es in eine größere Anzahl von Studen zerfällt, bie nach Sprengung ber Rapfel ausschwärmen. Auch Subwasserschwämme und Moos: tierchen bilden in feste Sullen eingeschloffene über: winternde Reime. Bei Burmern, Gee: und Schlan:

genfternen tommt Teilung vor. Manche Bolppen treiben seitliche Anospen, die wieder zu Bolopen auswachsen und fich bann loslofen; thun fie bies nicht, so bilben sie (wie auch Schwämme und Moostierchen) zusammenhängenbe Stode, Rolonien ober Kormen, an benen die einzelnen Anospen sich verschiedenartig gestalten und funktionierend entwideln konnen und bann wie Organe ericheinen. In andern Fallen pflangen fich weibliche Individuen ohne vorhergegangene Befruchtung fort (f. Ammenzeugung). In der Regel ist die Fortpflanzung eine geschlechtliche und finden fich besondere, aus einem die Geschlechtsstoffe (Gier ober Camen) bilbenden, meift auch aus einem die-felben ausführenden Abschnitte und fehr oft aus Begattungsapparaten bestehende mannliche und weibliche Geschlechtsorgane entweder in einem Individuum (Zwitter, Hermaphrodit) vereinigt ober durch Arbeitsteilung auf zwei verteilt. Zwitter fehlen unter den mehrzelligen I. bei den Gliedertieren (mit Ausnahme der festsitenden Rantenfüßer und der fehr langfam fich bewegenden Bartierchen) und bei allen Wirbeltieren, werden indeffen als baufige Musnahmen bei einer Anzahl von Fischen beobachtet. Die Zwitter konnen verschiedenartig sein: entweder ein und dieselbe Drufe (3mitterbrufe) produziert gugleich oder hintereinander die beiderartigen Geschlechtsprodukte (im Falle erst die mannlichen, so ift bas E. proterandrifch, ober erft die weiblichen, dann ist es proterogynetisch). Nur im ersten Falle tritt Selbstbefruchtung ein. Meist sind die beiderlei Geschlechtsbrusen getrennt, haben wenigstens zum Teil getrennte Aussuhrungsapparate, oft auch eigene Begattungsorgane. Auch in biesen Fällen scheint Selbstbefruchtung sehr selten zu sein, meist verbinben sich zwei Individuen und jedes von ihnen funttioniert als Weib und Mann jugleich oder bas eine als Beib, das andere als Mann. Bielfach finden fich bei Zwittern und getrenntgeschlechtlichen T., bann aber meiftens bei ben weiblichen, Borrichtungen (Brutpflegeapparate), in benen bie Jungen ihre Entwidlung durchlaufen oder durch die fie die erste Zeit ihres Lebens ernährt werden. Ebenfalls nicht selten versertigen ihnen die Alten Schuhvor-richtungen (j. Nest). Die Jungen kommen entweder als Gier (j. Ei) oder auf einer höhern Stufe der Entwicklung, aber nie vollkommen ausgebildet auf die Welt, alle muffen noch eine postembryonale Entwidlung durchlaufen. Diefelbe tann febr lang: fam und unmerklich oder rudweise (Metamorphose) por fich geben und babei eine jum Sobern fortichreitenbe ober eine jum Rieberern rudichreitenbe (f. Schmarobertum und Seffilität) fein. Die Gefchlech: ter unterscheiden fich häufig nicht bloß durch die Berschiedenheit der Geschlechtsorgane (fog. primare Seichlechtscharattere), sondern auch noch durch sog. setundare, und meist ist dann das männliche das befondere ausgestattete, buntere, schnellere, größere, besser bewassnete u. s. w. (S. Zuchtwahl.) Unsere jesige Tierwelt ist nicht ein für sich be-

Untere jezige Aerwelt ist nicht em für sich bestehendes Ganzes, sondern, wie Darwin (s. d.) zeigt,
in steter Umwandlung begriffen und aus steter Umwandlung früherer Typen bervorgegangen, so daß
die Entwicklungsgeschichte bes Tierreichs durch
die Perioden der Erdzeschichte hindurch ebenfalls in
das Bereich der Studien über das Tierreich gezogen
werden muß. Die Lehre von dem innern und außern
Bau der T. (Zootomie oder vergleichende Anatomie
und Zoologie im engern Sinne), vergleichende Entwicklungsgeschichte (Ontogenie) und die histor. Ent-

widlung aus frühern Topen (Phologenie) müssen bemnach zusammenwirten, um die Klassistation des Tierreichs herzustellen, über deren Grundsätze nedig Unwendung derselben vielsach gestritten worden in und noch gestritten wird. (S. Systematik.) Wenn dei niedern Lebewesen die Frage, ob dieselben dem Tieroder Pflanzenreiche zuzuzählen sind, ost schwierig oder zweiselhast ist, so daß für sie von Hogg unter dem Namen Protostissen, später von Hogg unter dem Von unteren (f. d.) ein besonderes Keich aufgestellt wurde, so wurde die nabe Zusammengedörigseit des gesamten Tierz und Pflanzenreichs neuerdings durch Beobachtungen von Bütschli, Strassburger u. a. dargethan, nach denen die Vorgänge der Bestuchtung und ersten Entwicklung bei T. und Pflanzen wesentlich ziels sind. (S. Zoologie.) — über Tierverbreitung 1. Tiergeographie nedik Karte Lund II. über Schutz mittel der T. s. Schutzmittel nebst Lasel (Vd. 17).

Rechtliches. Wilde T. oder zahme T., welche vom Eigentümer berelinquiert sind, können von jedem eingesangen werden, soweit nicht das Jagdrecht (i.d.) und das Fischereirecht (i.d.) oder die zum Schuse der Bögel erlassenen Bestimmungen (Neichegesed vom 22. Marz 1888) Grenzen ziehen. Ein gesangener wildes T., das die Freiheit wieder erlangt, wird nach Deutschem Bürgerl. Gesethuch (§. 960) wieder herrenlos, wenn es der Eigentümer nicht unverzüglich verfolgt oder wenn er die Bersolgung ausgieht. Ber herrenlose T. ohne Berlesung des Jagde oder Fischereirechts eines andern einsangt, um sie sich zuzueignen, wird Eigentümer. Über Haustauben so vogl. Einsührungsgeses zum Bürgerl. Gesehbuch Art. 130). Ausziehende Bienenschwarme dürsen vom Gigen-

tilmer auch über fremdes Gigentum (gegen Schabenerfaß) verfolgt und auf fremdem Gigentum an einem,
in Ofterreich in zwei Lagen von ihrem Gigentumer vieder eingefangen werden. Rachber, oder wenn der Bieneneigentumer die Berfolgung aufgegeben bat, darf sie der Grundeigentumer sich zueignen. Rach Deutschem Bürgerl. Gesehbuch muß der Gigentumer ben Schwarm unverzüglich verfolgen, sonk und

ebenso, wenn er die Berfolgung ausgiebt, wird dieser herrenloß (§. 961). S. auch Bienenrecht. über die Hattung des Eigentümers eines schadensstiftenden Z. zum Schadenersaß s. Gefährliche Tiere, Pfändung, Pauperies; über die Mängel von Saustieren, für die der Bertäuser beim Biehhandel hastet, s. Gewährsmängel und Gewährsfristen.

Lierarzneikunde, Lierarzneifchulen, i. Lierheilbunde

Tierbeiltunde.

Tierarzt, ein Arzt, der sich mit der Behandlung der Kranlheiten der Tiere, namentlich der Haustiere, beichäftigt. Über Ausbildung der E. s. Tierärztliche Hohart Saniskklierart)

Rogarzt, Sanitätstierarzt.)

Tierärztliche Hochschulen, Bildungsannalten für Tierärzte; sie sind aus den frühern Tierarzneischulen hervorgegangen. Aus diesem Grunde ist ihre Organisation noch nicht durchweg übereinstimmend; so ist 3. B. das regelmäßig wechselnde Rettorat noch nicht an allen T. H. durchgesüber. Im übrigen bestehen aber völlig alademische Cinrichtungen. Der Studienplan sowie die Aufnahmebedingungen sind in Deutschland durch Reichsgesetz geregelt. Für die Julassung zum Studium ist seit 1. April 1903 das Reiszeugnis eines humanistischen ober Realgymnassums, einer Oberrealschule oder einer durch die zuständige Centralbehörde als gleiche

stebend anerkannten hobern Lehranftalt als Bevingung vorgeschrieben. Die T. H. find ahnlich eingerichtet wie die medig. Fakultaten der Univerntaten. Sie besigen anatom., chem., physiol., pathologisch anatom., klinische, pharmafologische, bat-teriologische und hygieinische Inktitute. Nach dreifemeftrigem Studium an einer tierarztlichen oder anbern bobern miffenschaftlichen Lebranftalt wird ber Studierende zu der naturmiffenschaftlichen Brufung jugelaffen und fann, falls er dieselbe besteht, nach weitern 4 Semestern, b. h. im gangen nach 31/3jahrigem Studium, sich ber tierargtlichen Approbationsprufung unterziehen. In Deutschland besteben fünf T. S., namlich in Berlin, Sannover, Munchen, Dresben und Stuttgart. Außerdem existiert noch eine veterinärmediz. Falultät als Bestandteil der mediz. Fatultät der Universität Gießen. Die preußischen T. 5. unterfteben dem Ministerium für Landwirtschaft, Domanen und Forsten, die der übrigen Bundes: staaten den Ministerien des Innern oder des Kultus. (S. auch Tierheilfunde.)

Tierbaber, f. Animalische Baber. Tierbuch, f. Bestiaire.

Tieros (engl., fpr. tibrs), Flüffigfeitsmaß = 42 Gallons (f. b.), als Fleifchgewicht (gepoteltes Ochfenfleisch) 304 und 336 engl. handelspfund (je

nach der Gute des Fleisches).

Tierchemie, physiologische Chemie oder Boochemie, die Lehre von den in den tierischen Beweben und Fluffigfeiten vortommenden, vom lebenden tierischen Körper gebildeten chem. Ber-bindungen. Zuweilen wird auch der chem. Teil ber Phosiologie, der die im Tierkörper ablaufenden chem. Borgange und den gesamten tierischen Stoffwechsel umfaßt, als I. bezeichnet. Die dem. Bufammenjetung ber lebenden Organismen ift eine febr verwidelte nach den mannigfaltigen Zerfallsprodukten, welche der Chemiter aus ihnen darftellen tann. Gelbst relativ einfache Gebilde, wie die roten Bluttorperchen des Menfchen und der Saugetiere oder wie die Bellen ber Sefe, bestehen aus einer Anzahl hoch gusammen: gefetter Rorper. Wie diese Gubstangen gufammen: gefügt find zu der tomplizierten Maschine, als welche eine lebende Zelle betrachtet werden muß, ist gegen-wartig noch unbekannt. Man unterscheidet primare ober wesentliche Zellbestandteile, welche sich in allen der Entwidlung und Bermehrung noch fähigen Bellen porfinden, und sekundare oder unwesentliche, welche erk im Laufe der Entwicklung, als Holge der alls mählichen Differenzierung der Zellen innerhalb des Organismus, auftreten. Die primären zerfallen wieder in organische Bestandteile (Berbindungen des Roblenstoffs mit Wasserstoff, Sauerstoff, Stickstoff, Sowefel und Phosphor) und anorganische (Salze, Baffer und Sauerstoff). Die setundaren Zellbestand-teile sind teils Stoffe, deren Besits oder Bildung der betreffenden Zellgattung eigentümlich ist (Blutfarb: itoff, Gallenbestandteile, Fermente, mannliche und weibliche Reimstoffe, Bigmente), teile Stoffe, welche aus ber Nahrung aufgenommen, aus ihr gebildet und in den Zellen aufgespeichert werden (Fett, Glystogen) oder endlich Umwandlungs: oder Zerfalls: produtte der primaren und setundaren, wie Rohlenfaure, Milchfaure, Harnstoff, Sarnsaure.

Die Lebensvorgange kommen nur durch eine fortwahrende Berfegung und Verbrennung von Körperbeftandteilen zu stande, für welche Ersas zu schaffen ift. Dies ist Aufgabe der Ernährung. Die Nahrungsmittel gelangen nur auf zwei Wegen in den Organis-

mus, burd ben Darmtanal (bie festen und fluffigen) und durch die Lungen (der Sauerstoff). Die in Wasser löslichen Salze, der Traubenzucker und Fruchtzucker werden im Darmtanal nicht verandert, alle andern erleiden dagegen mehr ober weniger eingreifende chem. phyfit. Beranderungen, burch die fie erft aufnahmefähig für bas Blut gemacht werden, mas man als Verdauung (f. d.) bezeichnet. Solche Nahrungs: ftoffe find bas unlösliche Startemehl, welches burch ben Mund: und Bauchspeichel in Dextrin und Buder verwandelt wird, die Eiweißkörper, die durch den Magenfaft und ben Bauchipeichel, wenn notig gelöft und in Albumosen, Beptone u. f. w. gespalten werden, und die Fette, die ein Ferment bes Bauch: fpeichels, bas Steapfin (f. b.), in Glycerin und freie gettfäuren zerlegt. Bom Darm aus gelangen die Nahrungsmittel durch Auffaugungsapparate ent: weder dirett in das Blut ober (Fette) in den Lomphstrom, der sich auf Umwegen zulett gleichfalls in bas Blut ergießt. Bei feinem Durchgange durch die Lungen nimmt bas Blut ben Sauerftoff auf und führt ibn, zugleich mit den vom Darmtanal bezogenen Nabrungsmitteln, ju ben Organen bes Korpers, welche beiderlei Gubftangen als Erfat für verbrauchte Gubstanz aufnehmen, überschuffige aufspeichern oder so= gleich weiter verarbeiten. Der Sauerstoff wird hier zu Orphationen verwendet, und die dabei frei werbenbe Energie wird teils in Form mechan. Arbeit, 3. B. Mustelbewegung, teils als Barme für ben Korper nugbar gemacht. Die Umfapprodutte mer-ben von dem Blute aufgenommen, aus dem die gasförmige Roblensaure zugleich mit einem Teil bes Baffers in Dampfform durch die Lungen abgeschie: ben wird, mahrend die festen, in Baffer gelosten, burch die Rieren abfiltrieren (Barn) ober nach meiterer Berarbeitung in ben Darmtanal ergoffen wer: den (wie die Galle aus der Leber) und in das Blut jurudfließen, wo fie dem Körper noch fernerhin nugbar fein tonnen.

Die T. schließt also fehr wichtige praktische Fragen in sich, die sich jedoch nicht bloß auf die Ernährung und den Stoffwechfel des gefunden Rorpers beziehen (3. B. die Nahrungsmittellehre), sondern auch auf biese Borgange bei Krankheiten (pathologische Chemie). Gin besonderer Zweig der phyfiol. Chemie, Die Sifto demie, beschäftigt fich mit der dem. Ronstitution der Formelemente und Gewebe des tieri:

schen Körpers. (S. auch Mitrochemie.)

Die wichtigste Aufgabe der T. besteht darin, den Stoff demisch zu erlennen, der die Grundlage alles Lebens bilbet, das Ciweiß. Diefe Aufgabe ift wefent: lich gefördert worden, seitdem man Eiweiß durch Arpstallisation volltommen rein erhalten tann. Es ist denkbar, daß die T. einmal lernt, Giweiß künst: lich herzustellen; sie wird aber damit nichts Belebtes ichaffen, benn bas tunftliche Gimeiß wird bes un-unterbrochenen Entstehens und Bergebens ber Molefülgruppen, wie es bas lebenbe Eiweiß befigt, ermangeln.

Litteratur. Unter ben Forschern, die sich um die T. besondere Berdienste erworben haben, find besonders Berzelius, Liebig, Lavoisier, Wöhler, Basteur, Hoppe-Seyler, Kühne, Boit, Henneberg, Stohmann, C. Fischer, Kossel, Nencki, Hosmeister, Saltowiti, Gorup Besanez, Baumann zu nennen. Neuere Lehrbücher der physiol. Chemie sind heraus: gegeben worben von Bunge (4. Aufl., Lpz. 1898), Hammarsten (4. Aufl., Wiesb. 1899) und Neumeister (2. Aufl., Jena 1897). Bgl. ferner Zeitschrift für Bio-

logie (hg. von Buhl, Bettentofer und Boit, Munch. 1865 fg.); Zeitschrift für physiol. Chemie (hg. von Hoppe: Seuler, Straßt. 1877 fg.); Jahresbericht über die Fortschritte der T. (begründet von Maly, Wiesb. 1871 fg.); Beiträge zur chem. Physiologie und Bathologie (begründet von Hofmeister, Braun-

schweig 1901 fg.)

Tierbienft (Boolatrie), die Berehrung ber Tiere, die fich bei ben Raturvoltern oft findet, meil fie an Rraft, Mut und Schlaubeit den Menfchen überlegen waren. Das zu Grunde liegende Motiv mar alfo Die Furcht. Spater gilt bas Tier entweder als Berforperung einer in ihm wohnenden Gottbeit, ober es ift einer folden gebeiligt und ftebt unter beren Schuk. Beide Borftellungen geben natürlich vielfach ineinan: der über. Eine Verschmelzung von T. und Ahnen-verehrung (f. d.) findet statt, wo das Tier als Infarnation ber jur Gottheit gewordenen Geele eines Borfahren verehrt wird, wie bei dem Totemismus (f. Totem) der Indianer Nordameritas. Auch bei Rul-turvöllern hat die Tierverehrung mehrfach Spuren des ursprunglichen T. bewahrt, so im alten Agypten (heilige Rayen und Schatale), bei den Hindu (heilige Kuh, Affe u. s. w.) und im Intareich (Schlangen: tultus: diefer auch in Gubafien).

Tierepos, f. Epos und Tierfage. Tierfabel, f. Tierfage. (Garten.

Tiergarten, j. Wildgarten und Zoologischer Tiergartenbetrieb, j. Forstwirtschaft. Tiergeographie, Zoogeographie oder Tierverbreitung, die Wissenschaft von der räumlichen Berbreitung der Tiere, sowohl der horis zontalen als der vertitalen Richtung nach, also einerfeits vom Aquator ju den Bolen, andererfeits von ben größten Tiefen der Meere bis ju den höchsten Spiken der Gebirge; ein Zweig der Biogeographie (f. d.). (hierzu zwei Karten: Tiergeographie

I u. II nebst Erlauterungen.)

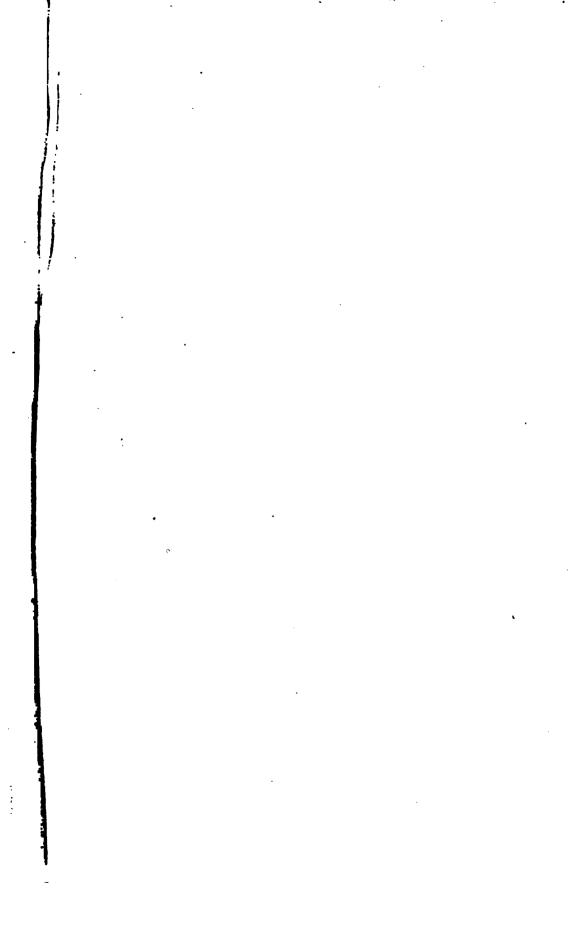
Die T. ist gleich wichtig für die Geographie wie für die Zoologie. Ersterer ist sie ein hervorragendes Silfsmittel für die Ertenntnis ber Beranderungen, welche Geftalt und Busammenhang ber Erdteile im Laufe ber Beit erlitten haben. Die Bedeutung für die Boologie beruht hauptfachlich barauf, daß burch bies Studium viel Licht in die Berhaltniffe der geschicht-lichen Entwicklung der Lierstämmekommt. Dan mag über die Entstehung der Arten denken, wie man will, jedenfalls wird man jugeben muffen, daß das, mas wir eine Art nennen, an irgend einer Stelle einmal zuerft in wenigen Eremplaren aufgetreten fein muß, und diefe Stelle tann man, nur der Bequemlichfeit halber und ohne dem Worte eine dualiftische Bebeutung beilegen zu wollen, bas Schopfungs: centrum ber Urt nennen. Jebes für tierifche Defen bewohnbare Gebiet ber Erbe bat feine caratteriftische Tierwelt, seine lotale Fauna.

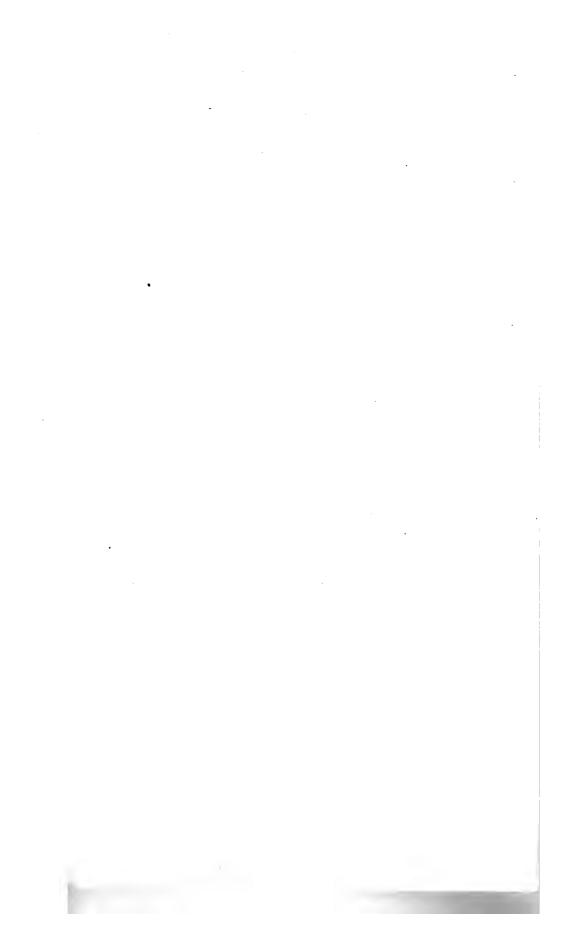
Je mehr Arten eine Gattung, und je mehr Gattungen eine Familie hat, besto weiter sind in der Regel beibe verbreitet, es ift aber die Möglichkeit der Berbreitung für jede Art eine beschränkte, es giebt hinderniffe, die feine ju bemaltigen vermag. Diese konnen in den Arten selbst liegen; manche find fprode und geben zu Grunde, ehe fie ihrer Um: gebung durch Unpaffung eine Konzession machen, folde Urten nennt man monotrop und fie haben ein sehr lokalisiertes Bortommen, andere sind ichmiegsam, sie find polytrop und haben um fo mehr bie Fahigfeit, sich auszubreiten, je mehr fie bas find. Bon wirklich tosmopolitischen For-

men tann man nicht reben, benn es giebt lein Vier. bas auf bem Lande, im falzigen und fühen Boffer gleich gut leben und fich vermebren tonnte, es mehr aber fehr weit verbreitete Land: und Bafferbebob-ner. Je gleichmäßiger die Berhaltniffe find, um fo weiter werben fich die unter ihnen lebenben Geidebie. ohne daß fie es notig haben, gerade polytren ju sein, ausbreiten konnen, solche Berbalmine bieter

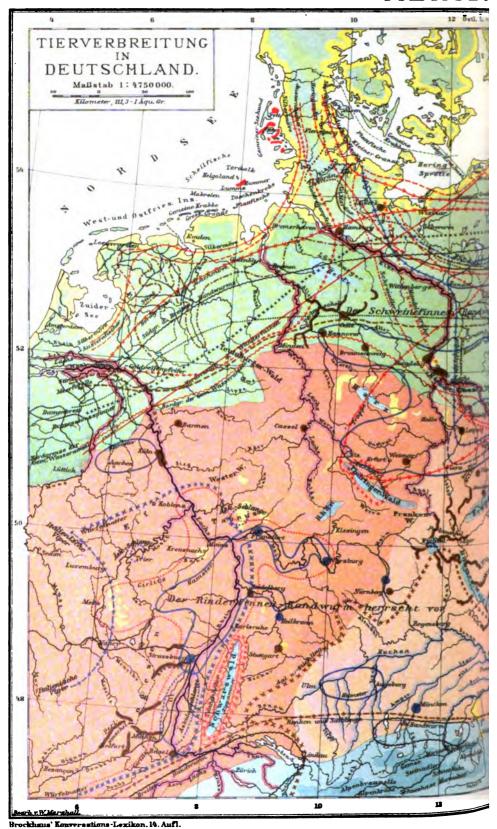
gegenwärtig nur die Lieffee (f. Lieffeeleben). Der erste große Schritt zur Differenzierung und Lotalifierung der Tierwelt geschah durch bas Chisteben des Festsandes und die Anpassung an des Landleben. Heitland wird an mehrem Punten pugleich und felbständig entstanden sein, und wem auch sonst die klimatischen Berhältnisse der Erbe allenthalben noch dieselben gewesen sein niben, so werden die Tiere, welche die getrennten steht und Inselden zu bevölfern anfingen, obgleich ihre Abnen Individuen berfelben Arten maren, fic wa in ihrer Organisation nach und nach voneinaden entfernt haben. Gine gewiffe Abnlichleit ber Fin ber verschiebenften Länder nach ben Breitengtet, oder beffer nach den Ifothermen, läßt nich allertige nicht vertennen, und mahrend diese Abnlichteit Norden infolge der ftarter entwidelten und ander naber gerudten Landmaffen febr in die Mi fallend ift, verblaßt fie nach Süden zu in dem I wie durch überwiegende Wasserstächen die Can voneinander getrennt werden, immer mebr. De unmittelbar um ben Norbpol gelagerten Teilen drei (ober, wenn man Gronland als fellit auffaßt, von vier) Beltteilen haben eine gent fame, im wesentlichen aus benfelben Gefta fammengesette cirtumpolare Jauna (weiße Rarte I); die Tierwelt der gemäßigten Min ! Reuen Welt befteht, wenn auch aus andem, felach oft fehr ähnlichen und einander vertretenden vitariierenden) Arten und zeigt eine große einstimmung in der Bhyfiognomie.

Es ift nun leicht begreiflich, baß ber Beftant ber Fauna eines Landes im Laufe ber Zeit fic aden muß; mit ben örtlichen Berhaltniffen andern fic muß; mit den ormigen vergutingen bie Tierarten, manche fterben aus und neue war bern ein, fo baß es oft febr fcwer, ja unmegli ju fagen, welche Geschöpfe an einer Lotalität unt-lich autochthon find. Das Ginwandern neuer den wird um fo leichter vor fich geben, je beffer bieffer aftiv oder passiv dazu befähigt find oder je mer ein Land zu erreichen ift. Fledermaute, ten, Bogel, obwohl diefe lettern die mob Birbeltierordnung bilden, haben eine weiter er breitung, als andere langfame und an der Solle haftende Tiere. Auch die Gegenwart pation Straßen erleichtert bas Einwandern: folde Straßen find Infeltetten, wie die Aleuten und die Anter, die Thaler großer Ströme (3. B. für Einwandeungen nach Westeuropa die Donau, nach Korden der Albein), bisweilen auch hohe Gebirge, namentick Langsgebirge, welche es durch ihre Temperaturer haltniffe Tierarten des talten und gemäßigten Tielandes ermöglichen, weit gegen ben klquater bie vorzudringen — es reichten fich 3. B. in den hoben Gebirgen Mexikos und ber Landenge von Banama. ja felbst Chiles eine arttische und antartische Feuna bie Band. Go finden fich in allen Erdreilen ger Faunen nebeneinander: eine altursprüngliche und eine (bisweilen auch mehrere bintereinander) fetun-bar eingewanderte. Es giebt aber Barrieren, melde die Tierarten bei ihrer Ausbreitung nur ichner

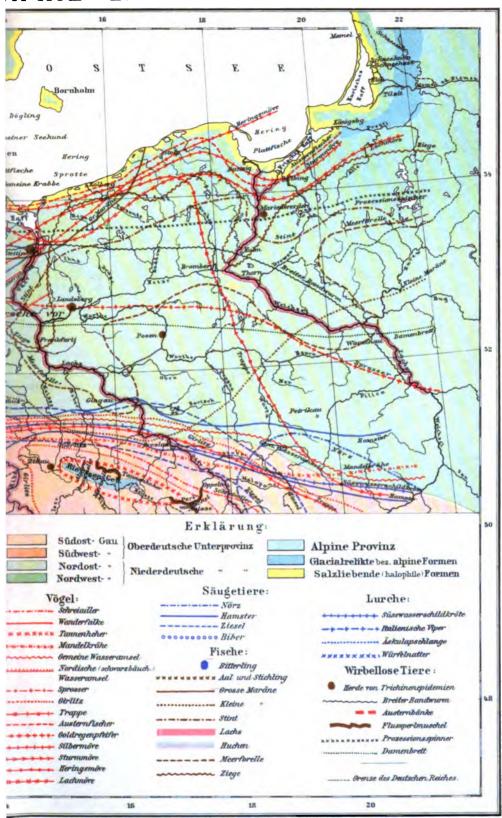








APHIE II.



F. A. Brockhaus' Geogr-artist. Austalt, Leipsig.

		•	
			٠
		•	
	•		

Erläuterungen

Karte: Tiergevoraphie II.

(Cierverbreifung in Deutschland.)

Deutschland gehört tiergeographisch zur paläoart: tischen Region und zwar zu ihrer europ. Subregion (f. Tiergeographie). Es bilbet eine eigene Brovinz berfelben, die germanische, ju der im Guben ein Teil einer andern, der alpinen, hinzulommt. Die german. Brovinz zerfällt nach Bodenbeschaffenheit, Tier: und Pflanzenwelt in zwei Unterprovinzen: die gebirgige oberdeutsche im Süden, vom Juß der Alpen bis zum 52. Parallestreis im Westen und bis jum 51. Barallelfreis im Diten, und Die flache nieberbeutsche von der Nordgrenze der ober-Deutschen bis an bas Meer ober bis an bie Landes: grenze. Die beiden Unterprovinzen zerfallen je wieder in zwei Gaue. Deutschland setzt sich mithin tiergeographisch aus folgenden Teilen zusammen: aus dem Nordstrich der alpinen Provinz und aus einem füdöftlichen (ber indeffen jum größten Teil öfterreichisch ift), einem subwestl., einem norbostl. und einem norbwestl. Gau. Die Grenze zwischen ben beiben erstern ift einigermaßen fünstlich und verläuft vom 12. jum 10.° öftl. L., von Salle a. S. bis jum Bobenfee, Die zwischen ben beiden lettern bingegen wird recht naturlich von der Elbe, soweit fie bas flache Land burchftromt, und von der untern Saale gebildet.

Der an Tierarten reichfte Teil Deutschlands ift ber Nordoftgau, besonders in seinen nordoftl. Teilen, ibm folgt ber tleine Strich ber alpinen Broving, ber Suboftgau und ber Sudwestgau, während ber Nord-westgau ber tummerlichste von allen ist. Die ganze alpine Proving und ber gange Sudoftgau mit ben außerbeutschen Teilen find beibe einzeln allerdings reicher als ber Norboftgau, fo bag von Guboften nach Rordweften in Deutschland eine ftetige Ab-

nahme der Land: und Gußwasserfauna stattfindet. Die Fauna Deutschlands fest sich aus drei Gle-menten jusammen: ständigen Bewohnern, Commerund Bintergaften. Fregafte, wenn sie auch wie manche Bogel (Rosenstare, Bienenfresser, Faustbühner u. a.) gelegentlich auf deutschem Boden einmal brüten, tonnen als Bestandteile der Tierwelt Deutschlands nicht in Betracht fommen. Die Mitglieder ber ständigen Bewohnerschaft haben sich in biftor. Zeit wefentlich veranbert. Gine Reihe von Formen find völlig verschwunden. Der Luche zeigt fich im bayr. Sochgebirge nur als feltener Binters gaft, die beiben letten wirklich ober boch fehr mahr-icheinlich deutschen wurden der eine 1818 bei Geefen im Barg erlegt, ber andere 1833 im Obenwalde ge-Schoffen. Der braune Bar Scheint von den Schweizer und öfterr. Alpen gelegentlich noch in die baprischen ju wechseln, burfte bier aber taum fegen. Der lette

Brodhaus' Ronversations-Begiton. 14. Aufl. R. M. XV.

in der deutschen Broving murde 1770 in Oberschlefien geschossen. Der lette beutsche Bisent fiel 1755 bei Bujat einem Bilbbieb jum Opfer. Der Bielfraß ift im nordoftlichften Teile wahrscheinlich, ber Steinbod im bapr. Sochgebirge gewiß in biftor. Beit ausgerottet, boch fehlen nabere Angaben bier- über. Fait perschwunden find Rorg, Bolf, Biber, Elch und hoderschwan. Der Norg zeigt fich noch einzeln in Medlenburg, bei Schwerin, Blau, Maren, Bubow, am Wentlowsee u. f. w. sowie im oftl. Schlefien. Der Bolf tritt gelegentlich in Lothringen, den Bogesen, im oftl. Schlesien und in Ostpreußen auf, es ist aber fraglich, ob er hier noch wirft, ob nicht vielmehr die betreffenden Individuen Wintergäste sind. 1874 sollen sie sich in Lothringen und den Bogesen start vermehrt haben. 1874 wurden 45 in Lothringen erlegt und ihr noch vorhandener Bestand auf 150 Stud geschätzt. Im Jan. 1875 wurde ein 36 kg schwerer bei Borny, nahe bei Mcz, erlegt. In Medlenburg wurde 1800 der letzte geschossen, und in dem selben Jahre schreibt Bechstein, er sei in Thuringen fast ganglich ausgerottet. Der Biber hat sich unter behördlichem Schut in kleinen Kolonien an der Elbe von Wittenberg bis Magdeburg und an der untern Saale von ihrer Mündung in der Elbe auswärts bis Trabik unterhalb Calbe erhalten. Un der Iller murden 1833 noch Biber beobachtet, und die beiden letten am Lech murben 1842 gwischen Mugsburg und Gerft: hofen gefangen. Der Eld findet fich nur im Ibenshorfter Revier im Reg. Beg. Gumbinnen. In Cachfen murbe der lette 1746 und in Schlefien 1776 er: legt. Der Soderichman brutet nur gang vereinzelt in Pommern und Breußen. In ftartem Abnehmen begriffen sind die Wildtate, der Uhu, das Auer-und hafelhuhn und der Kranich. Gine Reibe von Tieren erhalten fich nur unter Schut bes Menichen, fo ber Ebelbirfc, bas Wilbidwein und bas Birt: bubn. Mertlich abnehmend find der Rolfrabe, der Schwarzspecht, alle Tiere, Die burch ihre Rahrung ober ihre Fortpflanzungsverhaltnisse an alte, boble Baume, an Steinhalben, Moore und Sampse gebunden sind. So werden die Mandeltrabe, die Reiher, der schwarze Storch von Jahr gu Jahr feltener, und die einst an den norddeutschen Gemaffern im Rohr weitverbreitete Bartmeise findet fich nur noch bei Det. Auch viele größere Insettenarten, namentlich Bewohner alter Eichen und größerer Gemässer, wie der Eichbod und der breite Schwimm: tafer, nehmen mit der Ausrottung und Trodenlegung ihrer Aufenthaltsorte an Individuenzahl rasch ab. Dafür sind in histor. Zeit neue Tiersormen teils

eingewandert, teils noch in Einwanderung und im

Bordringen von Sub nach Rord, mehr noch von Oft nach Best begriffen. So von Often her seit der erften Salfte bes vorigen Jahrhunderts die Bander: ratte, ferner ber Samster bis an, stellenweise icon bis über ben Rhein, ber Ziesel bis Oftthuringen, bie Saubenlerche, Die Zwergtrappe bis Mittelthuringen u. a. m. Bon Guben ber bringen nach Norden vor das Sausrotidwangden, ber Birol, ber Girlig u. f. w. Selbstwerständlich bleiben auch Insekten, namentlich öftl. Steppenformen, nicht gurud. Als Einwander rungslinie find wesentlich die großen, verschiedene Brovingen und Subregionen verbindenden Fluffe und die Seefuften anzusehen. Babrend aber für folche Tiere, die entlang der Füsse wandern, diese als Bertehrsstraßen dienen, sind sie umgekehrt für solche, die in senkrechter Richtung zu ihrem Lause vordringen, Barrieren: verschiedene Tiere erreichen an der Weichsel, Oder und Weser, namentlich aber an der Weichsel. Elbe und am Rhein ihre Best- ober Oft-, am Main und am Nedaribre Gud- ober Nordgrenzen. Auf ben Soben von Gebirgen, bin und wieder auch in der nordbeutschen Ebene finden sich zur Relittenfauna ge-borige Clemente aus verschiedenen Ordnungen. Un ber Seefuste, stellenweise auch in Salzgebieten bes Binnenlandes, am nördl. und öftl. harzrande, in Thuringen, bei Riffingen u. f. w. finden fich falgliebende (balophile) Tierformen, Rafer und Burmer.

Landsäugetierarten finden sich in Deutschland etwa 64, davon find 48 allgemein verbreitet; ber alvine Teil hat 2 charafteristische Formen: die Gemfe und das Alpenmurmeltier; ber Guboftgau 2, ben Biefel und ben großen Gartenschläfer (in Oberschlefien); ber Rorbostgau 3, ben Eld, ben Biber und ben Rorg. Der veranderliche ober Schneehafe ift ben Alpen und Oftpreußen eigentumlich. Der Gudweftgau hat fein darafteriftisches Saugetier, wohl aber ber Nordwestgau, namlich die braune Felbmaus (Arvicola campestris Blas.). Die übrigen Arten bewohnen zwar nicht gang Deutschland, aber min-

destens zwei Gaue besselben.

Beständig in Deutschland brutende Bogel find etwa 229 Arten, namlich 4 Rududsvögel, 9 Spechte, 2 Langhänder, 103 Singvögel, 17 Lag: und 12 Rachtraubvögel, 3 Lauben, 9 Hibner, 36 Stelzvögel, 17 Entvögel, 1 Scharbe, 9 Mövenvögel, 7 Lauchvögel. Für die Allpen charafteristisch sind: der Mauseläuser des Allen der Stellter ist ich sind: der Mauseläuser des Allen der Stellter ist ich sind: Mauerläufer, die Alpentrabe, die Alpendoble, das Stein- und bas Alpenschneehuhn. Dit bem Guboftgau, und zwar mit dem Riesengebirge, teilen sie bie Sperlingseule, den dreizehigen Specht, den Leinfint, die Ringdrossel, die Alpenbraunelle und den Morinellregenpfeifer. Dem Gudoftgau bis Thuringen allein gehört die Zwergtrappe an. Der Gudwestgau beherbergt als charafteristische Mitglieber seiner Ornis: Die Zwergohreule, Die Zaun: ober Bedenammer, die Zipp- ober Bartammer, ben Stein: iperling, ben Steinrotel ober die Steindroffel und ben Meister: ober Orpheussanger, samtlich Gin: manberer aus Subfubmeft.

Während der Südwestgau überhaupt teinen caratteristischen Stelz: oder Schwimmvogel aufweist, ist ber Nordostgau sehr reich an ihnen; hier bruten 5 Stelze, 9 Ente, 2 Lauchvögel und je 1 Moven- und Scharbenvogel, die sonst nirgends in Deutschland als Brutvogel gefunden werden. Außerdem be-berbergt er das Moorhuhn, vielleicht auch den Lapplandstaut, die Sabichtseule und sogar die Schnee-eule. Der Rordwestgau hat eine charatteristische ente) und seit ber Gewinnung Helgolands auch bie beiden einzigen deutschen Alfarten, nämlich be Lumme und den Tordalt.

An Reptilien ist Deutschland arm, es sinden sich im ganzen bloß 13 Arten und davon im warmen Einwanderungen fo leicht juganglichen Gubwet aau allein 5 bloß hier vortommende, nämlich: be gati alein d dies sier vorcommende, manua, w Smaragd: und Mauereidechse sowie die Askular schlange, im obern Rheinthal und seiner Rad-barschaft die Jornschlange (Zamenis atrovires Günth.), die echte Biper (Vipera aspis L.) un im äußersten Westen in der Umgedung von Re-Die einzige Schildtrote findet fich bloß in den beiter Oftgauen, öftlich von einer von Schwerin nad Bir lig und bis jum Jug bes Riefengebirges gezogener Linie.

An Amphibien ift Deutschland im Berhaltus jur Babl ber überhaupt existierenden Arten nicht nur, sondern auch absolut bedeutend reicher als an Reptilien. Es finden fich im gangen 18 Arten (6 ge ídwänzte und 11 ungejdwänzte), von denen wiede 3 dem Sudwestgau ausschließlich angehören, nämlich bie Geburtshelfertrote und zwei Froschformen (Ram oxyrrhina Steenstr. und agilis Thomas). Der Alper ober schwarze Salamander bewohnt in Deutschlad nur die Alpen und ben Schwabischen Jura.

Sus masserfische finden fich in Deutschland 63 Arten. Um reichten ift, zufolge bes Flusgebietet der Donau und der Geen ber Boralpen, der Gudet gau mit 54 Arten, davon 5 charafteristische: 🗠 Bingel, ber Schraber, ber Steinfregling, die Ro rente und eine Brachsenart (Apramis sapa Palli bann folgt ber wasserreiche Nordostgau mit 46 Arten. worunter 2 charafteriftische: Die große und die fleine Marane. Der Sudwestgau beherbergt 44 Artan, darunter eine sonft nur im Bo- und Rhonegeint vorkommende Rarpfenform (Chondrostoma Genei Bonap.) im Oberrhein.

Weichtiere sind in Deutschland durch etwa 30) Arten vertreten; ber Sudostgau ift ber reichste, ber Nordwestgau bei weitem der armste. Besonden & wähnung verdient bloß die Berbreitung der Hub verlmuschel in Deutschland. Sie findet sich in den Flüssen und Bächen des Baprischen Waldes, der Fichtelgebirges, des westlichen sächs. Erzgebirges, n Schlesien im Bober, im Queis, in ber Reife m Juppel, in einigen Gewässern Sannovers (Ma. Om, Low und Sewa), in Sessen im Josbach und u ber Biber, in der Saun in Nassau, in den Bicha des Westerwaldes, des Hunskrücks und der Bostin An Insetten ist ein Land mit so verschieden

Höhen und Begetationsverhaltniffen wie Deutich land natürlich reich. Es beherbergt ohne die Span ner etwa 1000 Arten Großschmetterlinge. Die mid ften Gebiete find die Alpen (besonders an Tagfalten) und die beiden Sübgaue, das armfte ift auch bier de Nordwestgau. Besonders start ift auch die Schmetter lingsfauna der Frankischen Schweiz und der Ibala der Saale und I'm entwidelt, wo fich allein 13 Arten Blutstropfchen, mehr als sonstwo in Deutschland m einem beschränkten Gebiete finden. Interessant it bie Verbreitung bes Apollofalters. Abgesehen von den Alpen findet er sich an einzelnen Orten des gebirgigen Schlesiens, in der Frantischen Schweiz bei Regensburg, im fübl. Schwarzwald, auf ber Rauben Alb, bei Sigmaringen, im Sundgau (aber nicht wie ben Bogefen), bei Roblenz und auf einigen Role. bergen. Rafer mogen in rund 7000 Arten in Deutid-Move (die Silbermove), eine Entenart (die Eider- land portommen. Sie find in den Alpen und in den

beiben Oftgauen am reichften bertreten und nehmen nach Nordwest mehr und mehr ab. über die Berbreitung ber übrigen Insettenordnungen läßt sich taum etwas Allgemeines jagen.

Bon den Kruftentieren bat bezüglich feiner Berbreitung in Deutschland bloß der Fluftrebs allgemeines Intereffe. Er findet fich in zwei Formen: als Steinfrebs nur im fudwestlichften Teile und als Ebeltrebs im engern Sinne im übrigen Deutschland.

Bon Burmern fei bloß einiger Eingeweidemurmer bes Menschen gedacht. Der breite Bandwurm findet fich in den Ruftenlandern der Nord- und Oftice und in der Umgebung des Starnberger Sees. Der bewaffnete Bandwurm (Taenia solium L.) herricht im nördl., der unbewaffnete (Taenia saginata Goese) im südl. Deutschland vor, da hier häusiger rohes Rinds, dort häusiger rohes Schweinesseisch von der großen Masse der Bevölkerung genossen wird. Dem lettern Umstande ist es auch zuzuschreiben, daß Ersten Umstande ist es auch zuzuschreiben, daß Ersten Umstande ist es auch zuzuschreiben, daß Ersten unstande in den der Bertein unter der Ber trantungen an Trichinose norolich vom Main im Berhaltnis jur Einwohnerzahl viel haufiger vor-tommen als füblich von biefem Fluffe.

Die Berbreitung ber übrigen Gruppen ber milben Land: und Sugmaffertiere in Deutschland bat wenig allgemeines Interese, mehr die des Großviebs. Die Rinderzucht wird am stärtsten in Schlesten im südwestl. Teil des Kreises Reise betrieben (7—8000 Stüd auf eine geogr. Quadratmeile), dann folgt (durchschnittlich über 3200 Stüd auf die geogr. Quabratmeile) bas Gebiet zwischen Donau und Inn subostlich von Straubing, ber mitt-lere Zeil von Schwaben vom Allgau bis in bie Ulmer Gegend um Gmund, Beilbronn, Ludwigsburg, Eflingen bis Tubingen, um Eupen im Rheinland, an der Befermundung und um Beffelburen in Schleswig : holftein. Die fcmachfte Rindvieh: jucht (bis 800 auf die geogr. Quadratmeile) findet auf bem barg, in ber Luneburger Beibe, in ber Mart und in Bommern ftatt.

Die Schafzucht ift am ftartiten (über 7000 Stud auf die geogr. Quadratmeile) entwidelt in der Gegend nördlich vom Harz um Liebenburg, auf Rügen, um Greifsmald, Brenzlau, öftlich von einer Linie von Rolberg bis Stargard bis zu einer Linie von Röslin bis Arnswalde, um Bongrowiz und Breschen in Posen und um Strehlen in Schlesien. Die wenigften Schafe (bis 1000 auf die geogr. Quadratmeile) sieht man im Rheinland, Elsaß Lothringen, in der Pfalz, Baden, Schwaben, Oberfranten und Schles:

mig-volstein. Die ftarifte Someinezucht (bis 1600 Stud auf eine geogr. Quabratmeile) hat die Goldene Aue, die Gegend oftlich von Beimar und Bernburg, um Salle, Altenburg, Merfeburg, die Amtshauptmannschaft Leipzig und ber nordwestl. Teil ber Amtshauptmanschaft Dresben, ferner Elfaß ver Amtshauptmanjagit Dresben, seiner Eigag in dem Landstrich zwischen Mosel und Saar, die Gegend zwischen Kreseld, Geldern und Wesel, zwischen Magdeburg und Haberstadt und einige Striche im Großberzogtum Baden (um Heidelberg, Karlöruhe und Offenburg). Die wenigsten Schweine (bis 400 auf die Quadratmeile) zieht man im Allgau und Oberbapern, in Schlesien, Oftfries: land, in Bommern um Butow und Ronit, in Ditpreu-Ben zwischen Soldau und Lod und in Schleswig.

Die Pferdezucht ist am blübendsten (aber 700 Stüd auf die geogr. Quadratmeile) um Straßburg, Meg, Dortmund, Bremen, an der Elbemündung, füdöftlich von Freifing in Bayern, im Beichselbelta,

bei Königsberg, Tilfit, Röffel und Meltehmen in Oftpreußen. Die wenigsten Pferbe (unter 100 Stud auf eine geogr. Meile) zieht man in der Gegend der Cifel, des Westerwaldes, in der Lüneburger Heide, im fubl. Thuringen, in ber Begend bes Speffart und ber Ahon und im größten Teil von Oberfranten.

Die Fauna der beiden deutschen Meere ift sehr verschieden, die der Ostsee in ihren einzelnen Teilen gleichfalls, hier findet eine allmähliche Abnahme von Westen nach Often ju statt. Die in ber beutschen Oft- und Norbsee vorkommenden Baltiere find wohl alle teils Jrrgafte, teils regelmäßige Besucher, es ist aber unwahrscheinlich, bag irgend eine Art bier bedt. Der gemeine Seehund ist in der Nordfee und namentlich in der Oftfee febr häufig, und thut in der lettern den Fischern beträcht: lichen Schaben. Auch die Regelrobbe (Halichoerus grypus Nilse.) findet fich in beiben. Fische finden fich in ber Rorbsee (um Helgoland) 70 Arten, davon find 20 als Gaste zu betrachten, unter ihnen sehr selten der bunte Lippsisch (Labrus mixtus Kroyer), der heringstönig (Zeus faber L.), der Thunsisch und der Seebarsch. Seltenere Standsische find 22 Arten, unter ihnen der gemeine Knurrhahn oder die Seefdwalbe, der hornbecht, der Froschborich (Raniceps raninus L.), ber wundervolle Leierfisch (Callionymus lyra L.). Häufige Standfische find 28 Arten, darunter der Seebase, der Dorich, der gemeine Schellfich, ber Bittling (Gadus merlangus L.), ber ungebeuer haufige, als Fijchtöber benutte fleine Candaal, ber Steinbutt, ber Glattbutt, die gemeine Scholle, die Kliesche, die gemeine Seezunge, das Lanzettsischen. In der westl. Ostsee tommen 69 Fischarten vor, aber 35 davon, also mehr als die Halte, sind bloß Gaste. Gemeinsam der Fischasana Belgolands und ber weftl. Oftfce find 50 Arten. Rur bei Selgoland finden sich 14 Arten, darunter ber Heringstonig, der Leiersisch, das Lanzettsischen u. s. w. Rur in der westl. Oftsee treten 19 Arten auf, aber es sind meist nur Irrgaste, die zusällig in bie Oftfee geraten find und ebenfo gut auch ein-mal bei Selgoland tonnten gefangen werben, jo ber Schwertfisch, Die Brachsenmatrele (Brama Rayi Block.), ber Mondfisch u. a. m. Doch finden fich in der That in der Ostsee ein Baar Standfische, die ber Rordfee durchaus ju fehlen icheinen. Es find bas arttifche Fifche, bie vielleicht entlang ber ftanbinav. Besttufte, burch bas Rattegat, die Belte ober ben Sund von Norden eingewandert find, vielleicht aber auch auf einen uralten unmittelbaren Bufammenhang ber Oftfee mit bem Beißen Deer hindeuten. Die deutsche Nordsee ist viel armer an folden Fischen, die wie Heringe und Sprotten an der Oberfläche des Baffers leben. In der westl. Oftsee sind, abgesehen von den oberstächlichen und mittlern Schichten bes freien Baffers, Die flachen, pflanzenbewachsenen Ruftenstriche am reichsten an Fifchen, jenseits Diefer Striche ift aber ber Boben des Meers febr fischarm. Bei helgoland liegt die Sache gerade umgelehrt; hier find Grundfische bei weitem am jahlreichsten. Die lette Ursache bafür ift, bag im helgolander Gebiet bas Scemaffer einen bobern Salzgehalt als in ber westl. Oftsee bat, hierdurch tonnen sich bort grundbewohnende, schalentragende Beichtiere weit besier entwickeln, Die ihrerseits die hauptnahrung

zahlreicher Grundfische ausmachen. In der mittlern Oftsee, an den preuß. Rusten wird die Fischfauna armer, da sich hier nur noch 24 mas ritime Stanbfische finden. In den Saffen tritt eine gemischte Fischsauna auf, indem fich hier neben Formen des Meers auch solche des fagen Baffers ein: stellen. Bei Helgoland sind 117 lebende Beichtiere beobachtet worden, davon find 46 Muscheln, 2 Rafer: ichneden, 30 Borbertiemer, 37 hintertiemer und 2 Kopffüßer. Bei Riel find 62 Mollusten aufgefun-ben, nämlich 23 Muscheln, 1 Kaferschnede, 17 Borber: und 21 Sinterfiemer, aber teine Ropffüßer. Bon ben lettern murbe aber eine Art (jedenfalls versprengt) in ber Travemunder Bucht beobachtet. Auftern finden fich nicht in der Oftfee. In der deutsichen Rordfee liegen junächst Bante 4 Seemeilen offüdöftlich von Selgoland in einer burchschnittlichen Tiefe von 25 m, ferner finden fich gablreiche (45) Musternbante hinter den nordfriesischen Inseln von Rom im Norden bis Sudfall vor hufum im Guden. Die Miesmuschel und die egbare Bergmuschel find im Wattenmeer weit baufiger als bei Selgoland, erstere findet fich auch maffenhaft in der weftl. Ditfee, geht aber auch in die öftliche, wobei fie an Große immer mehr abnimmt. Go meffen bie größten Eremplare aus der Rieler Bucht 9, aus dem Meer von Memel bloß 5 cm. Der hummer ift auch erft mit der Gewinnung helgolands ber beutschen Fauna einverleibt worden, da er fich weber in ber fubl. und oftl. Rord: see noch in der Oftsee findet. Der gemeine Taschentrebs wird auch nur in der Nordsee angetroffen, wo er sehr häufig ist. Die gemeine Krabbe (Carcinus moenas Penn.) ist auch in der westl. Hälfte ber Oftfee teine Celtenbeit. Im Battenmeer finbet fich maffenhaft bie Garneele(Crangon vulgaris Fabr.) jowie der fleine und große Garnat (Palaemon serratus Penn. und squilla L.), von benen bloß ber letztere auch in die Oftfee geht. Gleichfalls im Batten: meer ift ber Candwurm ober Bier, ein wichtiges Tier als Angeltöder, ungeheuer häufig. Bon Stachelhäutern sind aus der deutschen Nordsee bekannt: 9 Arten Schlangenfterne, 7 Arten Seefterne, 9 Arten Seeigel und 4 Arten Seemalzen. Die ganze Lier-tlaffe ist nur in den westlichsten Teilen der Ostsee fehr spärlich vertreten durch einen Seeigel, einen ober zwei Schlangensterne und ben großen roten Seeftern (Astropecten rubens L.).

Bon den verschiedenen Quallenarten ber Rordfee findet sich hauptsächlich und fehr häufig eine, die gemeine Obrenqualle, durch die gange Ditfee

Litteratur. Allgemeines: Lendig, Berbreitung der Tiere im Rhöngebirge und Mainthal u. f. w. (in den Berhandlungen des Naturhiftorischen Bereins Rheinlands und Westfalens, 38. Jahrg., ober 4. Folge, 8. Jahrg., Bonn 1881); Marshall, Tiervoerbreitung (in der «Unleitung zur deutschen Landes» und Boltsforschung », Stuttg. 1889).

Wirbeltiere überhaupt: Brebms Tierleben

(3. Aufl., Bb. 1—8, Lpz. 1890—92). Saugetiere: Blafius, Naturgeschichte ber Sauges tiere Deutschlands (Braunschw. 1857).

Bogel: Raumann, Raturgeschichte ber Bogel Deutschlands (Bb. 1—12, Lpg. 1820—44; Bb. 13, fortgefest von Blafius u. a., 1846-60; neue Ausg., hg. von Bennide, Gera 1896 fg.); Gloger, Bollftanbi-ges Sanbbuch ber Naturgefdichte ber Bogel Europas El. 1, Brest. 1834); Borggreve, Die Bogelfauna von Nordbeutschland (Berl. 1869); Marfhall, Deutschlands Bogelwelt im Bechfel ber Zeiten (Samb. 1886); Gatte, Die Bogelwarte Helgoland (Braunschw. 1891).

Reptilien: Lepdig, Die in Deutschland lebenden

Saurier (Tüb. 1871).

Amphibien: Anauer, Naturgeschichte ber Lurche (Wien 1878); Leybig, Anure Batrachier ber beut-schen Fauna (Bonn 1878); berf., Die Molche ber

württemb. Fauna (Berl. 1868). Fische: Th. von Siebold, Die Süßwassersiche von Mitteleuropa (Lpz. 1863); Benede, Fische, Fischerei und Fischzucht in Ost: und Westpreußen (Königsb. 1881); beinde, Die Fische (in Martine "Illustrierter Raturgeschichte ber Tiere» (Bb. 2, Abreil. 1, Lpg. 1882); Mobius und heinde, Die Gifche ber Ditiee (Berl. 1883). Glieberfüßer: A. und Aug. Speper, Die geogr.

Berbreitung ber Schmetterlinge in Deutschland und der Schweiz (2 Ale., Lpz. 1858); E. Hofmann, Die Foporien der europ. Tagfalter (Jena 1873); Raturgeschichte ber Insetten Deutschlands. Rafer, begon: nen von Erichson, fortgesetzt von Schaum, Kraat, Riefenwetter u. a. (Berlin, von 1848 an); Gric-son, Die Käfer der Mart Brandenburg (Bb. 1, Abteil. 1 u. 2, ebb. 1837—39); Tafchenberg, Die Sp-menopteren Deutschlands (Lpz. 1866); Meigen, Spstematische Beichreibung europ. zweisstügeliger Insetten (7 Ae., Hamm 1818—38); Schiner, Fauna austriaca. Die Fliegen (2 Bbe., Wien 1862—64); Lagel, Die Myriopoden ber Ofterreichisch : Ungari: ichen Monarchie (ebb. 1880—84); Hahn und Roch, Die Arachniden u. f. w. (Nürnb. 1831—49); Oblert,

Preuß. Spinnen (in den «Berhandlungen des Joologisch-Botanischen Bereins, Wien», Bd. 4, 1854).
Beichtiere: Clessin, Deutsche Extursions: Molusten-Fauna (2. Aust., Nürnd. 1884—85); H. A. Meyer und Mödius, Fauna der Kieler Bucht. Bd. 1: Die Hinterliemer. Bd. 2: Die Brosobranchia und Lamellibranchia (Lyz. 1865—72).

Cin aemeiden Armer: Leudart. Die Karasiten

Eingeweidemarmer: Leudart, Die Parafiten

des Menfchen (2. Aufl., Lpg. 1879 fg.).

Sühwassertiere überhaupt: Zacharias, Die Tier- und Pflanzenwelt bes Suswassers (Epz. 1891).

Seetiere überhaupt: Die wirbellosen Liere der Ostsee (von Möbius u. a. im «Jahresbericht der Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere», Berl. 1873); Biffenschaftliche Meeresuntersuchungen, hg. von der Kommission zur missenschaftlichen Untersuchung ber beutschen Meere in Riel und der Biologischen Anstalt auf Gelgoland (von Beinde u. a., Riel und Lpz. 1894 fg).

ober gar nicht ju burchbrechen vermögen: folche Barrieren find große, namentlich aber auch tiefe Meeresteile, Steppen und Buften, febr hobe Bebirge, besonders wenn sie (wie die Alpen und himalajatette) mehr in der Richtung der Breitengrade verlaufen, und gewaltige Strome, abgesehen bon tleinern, mehr lotalifierten hinderniffen, wie wenn etwa icon an der betreffenden Stelle eine in gleicher Beise lebende, aber stärfere und baber im Rampfe ums Dasein fiegreichere Art vorhanden ware. Wir können uns wohl vorstellen, wie in ungeheuer langen Beitraumen Lander einmal innig miteinander vereinigt waren, bann fich mehr und mehr tremten und auf lange Zeit durch für Tiere unüberwindliche Schranten geschieden wurden, sich wieder, aber in anderer Rombination, hoben und vereinigten, und durch diefes abmechselnde Spiel von langdauernder Berbindung und Jolierung mußten die verschiedenen Faunen in ihrer oft so mertwar-bigen Zusammenstellung und Mischung entstehen. Meistens passen sich die Arten den veränderten Verbaltniffen an: feltener aber bleiben fie, weniaftens in ihren hauptmertmalen, unverändert und von der neu hinzutretenden Fauna auffallend verschieden, fie bilden fog. Relittenfaunen (fo 3. B. Glacial: relitte seit ber Eiszeit. Meerrelitte von noch frühern Epochen u. s. w.). Nach ben jetigen Berberitungsverhältnissen teilt man die Erde in zoos geographische Regionen. Deren stellte Wallace folgende auf: Die australische Region (auf Karte I blau) besteht aus allem Lande östlich von einer durch die Bali-, Lombot- und Mataffarftraße im Often der Bbilippinen und Bonininfeln bis jum 30.° nordl. Br. verlaufende Linie und umfaßt auch die Sandwich: und Marquesasinseln sowie im Sudoften Reuseeland. Diese Region befindet sich seit lange in der Isolierung, sie ist reich an altertum-lichen Tiergestalten: hier allein werden Kloaktiere gefunden, bier baufen von den 36 befannten Battungen der Beuteltiere 33, und von den 322 hier vorkommenden Bogelgattungen haben 204 in teisnem andern Teile der Erde Bertreter, und es finden sich unter ihnen so merkolitätige Tiere wie die Paradiesvögel, die Rasuare, die Erdpapageien, die Riwis, der Leierschwanz u. f. w. Hochdarakteristisch für die Region ist weiter der Reichtum an Papageien (44 Broz. der Arten) und Tauben. Die Ein-wanderung von Rordwesten her ist unbedeutend, und die eingewanderten Formen nehmen von Celebes nach Neuseeland stufenweise ab. Oftlich und füdöftlich von Reuguinea finden fich von Saugetieren außer Beuteltieren, die aber nicht weiter geben als auf das kontinentale Australien und Zasmanien, nur Fledermäuse (fliegende hunde und in Reuseeland eine eigene echte Flebermaus als einzig autochthones Saugetier) und einige wenige Maufe, also fliegende und hochgradig polytrope Formen und baneben noch ein, jedenfalls vom Menschen eingeführter und verwilberter hund (ber Dingo). Gang oben im Nordoften auf ben Sandwichinseln mifchen fich einige amerit. Clemente von Insetten und Reptilien bei, und manche Beziehungen der Fauna der Region zur südamerikanischen find unverkennbar, es ware aber abereilt, hieraus auf einen Zusammen-hang ber auftral. Region mit Sudamerita zu folie-Solche Beziehungen finden fich ofter, fo zwis iden Subamerita und Weitafrita, Afrika und In-dien, Oftnordamerika und Europa, Weitnordamerika und Oftafien, aber sie sind noch nicht beweisend für Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Auft. R. M. XV.

ein früheres Borhandensein einer Atlantis ober einer Lemuria; berartige faunistische Anklange kon-nen doch auch sonst verschiedene Ursachen haben, sie tonnen auf ein durch Bufalligfeiten, Wind, Meeres: strömungen u. f. w. veranlagtes langfames Ginwandern deuten, manche find aber gewiß nur fojufagen icheinbar fpecialer, in Bahrheit aber allgemeiner Natur. Es tann eine Gefellschaft von nabe verwandten Tierformen in der Borwelt einft weit verbreitet gemesen sein, aber ihre große Maffe ftarb aus, und nur bier und dort auf der Erde bielten fich unter ihnen besonders zusagenden Lebensbedingungen einige berselben, so daß man gegenwärtig einer wunderbar versprengten Verbreitung gegenübersteht, für die aber häufig burch bas Studium der fossilen Formen ein Berftandnis zu erlangen ift. Es ift mabr, in der Jettwelt leben bloß in Südamerita und auf Malata, Sumatra und Borneo Lapire, aber es ift, geologisch gesprochen, noch gar nicht so lange ber, baß fie auch Bestandteile ber westeurop. Fauna außmachten. Matis bewohnen zur Beit nur das trovifche Afrika, Madagaskar und Oftindien mit seinen Infeln, aber wir kennen Berwandte von ihnen aus dem Cocan Nordameritas und Frantreichs. Nach ber Eiszeit rudten eine Anzahl von Norden mit der Bergletscherung eingewanderte Formen in der nördl. Erdhälfte in die hohen Gebirge hinauf und bildeten bier eine Reliftenfauna.

Weniger isoliert als die australische ist die neos tropische Region (auf ber Karte grun), be-ftehend aus bem ganzen kontinentalen Subamerika nebst Bestindien, ben Galapagos, Falklandinfeln, Mas a Fuera und Juan Fernandez. Auch diese Region ift reich an originellen Formen; plattnafige Uffen, Lamas, Gurteltiere, Ameisenfreffer, Faultiere, eine Anzahl merkwürdiger und altertümlicher Nagetiere findet fich nur hier, über 700 Gattungen von Bögeln bewohnen diese Region, und davon find sechs Siebentel ausschließlich bier zu finden, wie unter anderm die wunderbaren Pfefferfreffer und eine besondere Form der Strause (Rhea). Merkwürdig reich ift auch die Fischfauna bes fußen Baffers an Welfen. Bereits bat zwischen ber Fauna Gubameritas und ber Nordameritas, feitbem die Berbindung bergeftellt ift, ein lebhafter Austaufch ftattgefunden. Bon Norden eingewandert sind Sirice, Kagen, Marder, Bare, Sylvien, Zaunkönige, Wasseramseln, Balbsanger (Minotiltidae), nordische Laustäfer u. s. w., aber die meisten von ihnen sinden sich mehr in den tublen Bergen. Es find aber auch neotropische Formen in Nordamerita eingedrungen, zahlreiche Insetten, namentlich Schmetterlinge, eine Reihe Bogel, Zanagras, Lyrannen, Kolibris, vielleicht auch wieder die Bapageien, und von Saugetieren Opoffums und Befaris.

Sanz ähnlich wie die Verhältnisse Südamerikas zu Nordamerika als zoolog. Region liegen die der äthiopischen zu Europa-Alien. Die äthiopische Region (Karte orange) besteht aus ganz Afrika und Arabien südlich vom Wendekreis des Krebses, nebst Madagaskar, den Comoren, Seychellen und Maskarenen. Das tropische Afrika nebst Madagaskar ist vermutlich einmal ein Archipel gewesen mit einer charakteristischen Fauna, aber der jezige kontinentale Teil hob sich, es verband sich ein Teil der einzelnen Inseln und im Norden wurden große Landskriche dem Weere entrückt; in dies neu gebildete Land fand eine starke Einwanderung aus Nordosten statt, es erschienen Assen, Kyänen, Hunde, Marder,

Pferde, Rhinocerosse, Wiederkäuer, zahlreiche Nagetiere, Springmäuse, Hafen, Sichhörnchen, Zauntönige, Meisen, Spechte, Nashornvögel, Geier, Kraniche, Strauße u. s. w. und bevöllerten Ufrika, aber keine einzige dieser Formen konnte bis jest das isoliert gebliebene Archipelftud Madagastar erreichen, fo baß fich auf biefer, von größern Raubtieren freien, an fleinern armen Infel ein origi-nelles Tierleben erhalten und weiter entwideln tonnte, mabrend vielfache Beziehungen zwischen ben Faumen des kontinentalen Afrika, Guropa und Afien fich berausbilden mußten.

Auch die indische oder orientalische Region (auf ber Rarte rofa) bat, nach Norden burch die große Landbarriere des himalaja und im Often und Westen burch breite ober tiefe Meere von den benachbarten Regionen getrennt und jum Teil in Inseln zerfallen, febr viel Eigenartiges. Bu diefer Region gehört gang Afien füdlich vom Simalaja und Jang-tfe-tiang mit ben Inseln sublich von Japan und westlich ber Grenz-linie ber austral. Region (vgl. oben). Sie hat 118 Battungen Saugetiere und bavon finden fich 56 nur bier, mahrend von den 342 Geschlechtern der Landvogel 62 ibr ausschließliches Eigentum find. Sie hat in Celebes manche Berührungspunkte mit ber australischen, in Ostafrika mit der athiop. Region, während sie mit der palägarktischen (Europa, Nordafrita und Afien nordlich vom Simalaja und Jang-tfe-tiang nebft bem japan. Archipel; auf ber Rarte gelb) hauptfachlich an zwei Stellen, im Weften in Subpersien und Afghanistan, im Often in Japan, sich mischt. Charafteristisch für die orient. Region find unter anderm die Gibbons, die Roboldmatis, die Flattermatis, die Binturongs und andere Biverren, Sonnenbare, von Bogeln die Droffelmeisen (Liothrichidae), die Pfauen, Argusfasane u. f. w. Die palaoarttische Region bei ihrer ungeheuern

Ausdehnung hat nur 100 Gattungen von Säugetieren und 177 von Landvögeln, und von den erftern find nur 29 und von den lettern 50 ihr fpeciell eigen. Befonders gut entwidelt in diefer Region find Infettenfreffer und einige Steppenformen von Ragetieren, und unter ben Bogeln Die echten Ganger (Sylviidae), Meifen und namentlich in ben fuboitl. Gebirgen bie Suhnervogel, von Infetten berrichen gang besonders bie Lauftafer vor. Tropiiche Formen dringen in ber fubmeftl. Salfte ein (3. B. Sonigfauger in Balaftina, Biverren, Stachelichweine bis Gubcurppa u. f. w.) und bann wieder gang im Often nach Japan und der Kufte entlang bis gum Amur. Gehr nabe der palaoarktischen Region steht die

ne Darttifche (auf ber Rarte violett), gang Amerika nördlich vom Benbetreis bes Rrebfes, arm an Saugetieren (74 Gattungen, 23 speciell eigentumliche), etwas reicher an Landvögeln (168 Gattungen, 41 ausschließlich bier vorhandene). Bas die neoarktische Fauna von der palavarktischen unterscheidet, find im wesentlichen eingewanderte südamerit. Formen. Charafteriftisch für Nordamerita find Gichbornchen, Siriche, überhaupt Tiere der gemäßigten Waldgegenden, aber infolge der ausgedehnten Fluß: fpsteme und Seen auch Sugwassertiere: Flußschildtroten, Ladje, Glanzichupper, geschwanzte Umphibien, Malermuscheln u. f. w.

liber die specielle T. von Deutschland vgl. die

Erläuterungen zu Karte II. Litteratur. Alfr. Russel Wallace, The geo-graphical distribution of animals (2 Bde., Lond. 1876; deutsch von A. B. Meyer, 2 Bde., Dresd.

1876); C. L. Trouessart, La géographie zoologique (Bar. 1890; deutsch von B. Marshall u. d. L.: Die geogr. Berbreitung ber Tiere, Lpz. 1892); Bedbart, A textbook of zoogeography (Cambr. 1895); Le better, Die geogr. Berbreitung und geolog. Em-widlung der Saugetiere (deutsch von Siebert, Jena 1897); Sclater, The geography of mammals (Lond. 1899); Robelt, Studien zur Zoogeographie (Bd. 1 u. 2, Wiesb. 1897—98); dert., Die Verdreitung der Tierwelt (Lp. 1901—2); Berghaus, Physik. Atlas (neue Aufl., Gotha 1886 fg., Abteilung «Tiergeo-graphie», bearb. von W. Marshall und Reichenau.

Liergefellschaften, f. Bb. 17.
Lierheilkunde, Tierarzneikunde, Booiatril oder Beterinkunde, der fich mit der Bedeind ber allgemeinen Heiltunde, der fich mit der Bedeindlung der Krantbeiten der nunbaren Saustiere (Bferbe. Efel, Ninber, Schafe, Biegen, Schweine, Sunde, Ragen und Sausgeflügel) befaßt. Beiter tommt ber E. bie bochwichtige Bestimmung zu, bie verheeren-ben Biebseuchen (f. b.) einzuschranten und zu unterbruden (Beterinarpolizei) und burch überwachung des Mild: und Fleischverlehrs die über tragung ber von ben Saustieren auf ben Denfchen übergehenden Krantheiten ju verhindern (Sanitatspolizei). Die E., die fich beute bant den großen Fortschritten der neuern Beit eine ebenburtige Stellung im Rreife ber übrigen wiffenfcaftlichen Berufszweige errungen hat, ift erft etwa feit bem Ende bes 18. Jahrh. der Gegenstand wissenschaftlicher Pflege. Borber lag die Ausübung berfelben in ben hanben von Empiritern, von Schafern, Schmieben, Abbedern, überhaupt von Leuten, bie gewerbe-mäßigen Umgang mit Tieren hatten. Dennoch hatte bie E. bereits im Altertum eine gewiffe Blute er-reicht. Bublius Begetius Renatus, ber im 4. Jahrb. n. Chr. lebte, bat bas vollständigfte Bert über I. («Artis veterinariae sive mulomedicinae libri quattuor») verfaßt. Im Mittelalter gingen im Abendlande die Kenntnisse über T. verloren. Lediglich eine Reibe von Beschwörungsformeln neben etlichen Heilmitteln gegen Tiertrantheiten sind uns aus dieser Zeit überliesert worden. Laurentins Rusius, Tierarzt in Rom, hat um die Mitte des 14. Jahrh. ein Werf über T. versaft, das auch deutsch u. b. T. «Das fleine robartneibuchlein» zu Grfut 1630 erschien. Erft mit ber Gründung ber Universitäten und dem Beginn einer wissenschaftlichen Pflege ber Medizin fing auch die T. wieder an beachtet zu werden. Eine nennenswerte Förderung als Bissenschaft hat sie indessen bis zur Gründung der Tierarzneischulen nicht erreicht. Doch thaten sich als tieraratliche Schriftfteller Gegner (1516-1655), ferner Ruini, Marr Jugger, Golleviel, Sind u. a. ber-vor. Die Berte Dieser Autoren beschäftigen fich vorjugsweise mit Pferdeheiltunde (Sippiatrit)

Hervorragende Arzie traten mit hinsicht auf die verheerenden Tierfeuchen, namentlich die wiederholten Ausbruche ber Rinderpeft, im Anfang bes 18. 3abrt. mit aller Inergie für die Errichtung von Lier: arzneischulen ein. Die erste dieser Anstalten entstand 1762 in Loon, die zweite 1765 zu Alfon bei Baris. Hierauf folgten alle übrigen Lander Europas, und zwar wurden Tierarzneilnstitute erdffnet 1777 in Bien, 1778 in Hannover, 1780 in Dresden, 1790 in Berlin und München, 1821 in Stuttgart und 1829 in Gießen (als Unbangsel ber medig. Satultat an ber Universitat). Erft feit Grunbung ber Tierarzneischulen wird die T. zielmäßig von

berufenen Lehrern gepflegt. Durch die Erhebung samtlicher Tierarzneischulen zu Tierarztlich en Hoch die Uterarzneischulen zu Tierarztlich en Hoch die Worderung ber Reise eines Chmangiums ober Realgymnasiums für das Studium der T. (seit 1903) bat man in Deutschland ber T. die verdiente Anerkennung zu teilwerden lassen.

Durch die Gewerbeordnung ist in Deutschland festgesetzt, daß jeder, der den Titel Tierarzt führen will, sich einer Fachprasung unterziehen muß. Die Bedingungen der Zulassung zu dieser Prüsung sind durch die Betanntmachungen des Neichstanzleramtes vom 27. März 1878 und vom 13. Juli 1889 settgesetzt.

Jeber approbierte Tierarzt kann sich im Gebiete bes Deutschen Reichs niederlassen, wo immer es ihm beliebt. Die Tierarzte werden je nach dem speciellen Zweige der Berussausübung, dem sie sich zugewendet haben, eingeteilt in praktische und beamtete Tierarzte. Lettere zersallen wieder je nach ihrer Anstellung von der Gemeinde oder dom Staate in städtische, die an Schlachthösen oft Sanistätierärzte genannt werden, und Staatstierärzte genannt werden, und Staatstierärzte, und zwar suhren die lettern in Breußen den Titel Kreissund Departementstierärzte, in Sachsen und Baden Bezirkstierärzte, in Schen und Baden Bezirkstierärzte, in Murttemperg Oberamtstierärzte, in Sessen und Beramtstierärzte, in Geschen und Baden Bezirkstierärzte, in Haltemperg Oberamtstierärzte, in Geschen überschlichen Dienst im Militärveterinärwesen (h.d.) versehen die Koßarzte (j.d.), Oberroßärzte und Korpstoßärzte, in Bayern die Beterinäre, Stabssund Korpstabsveterinäre.

Für die sociale Bessertellung des tierärztlichen Standes von grundlegender Bedeutung ist das Reichsgeset vom 23. Juni 1880 (abgeändert durch die Novelle vom 1. Mai 1894) gewesen, betreffend die Novelle vom Unterdrüdung von Viehseuchen, weil dieses die Anstellung beamteter Tierärzte zur Borschrift machte und diesen die Ausschlung des Borschrift machte und der Negierungen übertrug

Seießes unter Leitung der Regierungen übertrug.
Die Fächer, welche die T. umfaßt, sind solzgende: 1) An atomie der Haustiere. Bgl. Hagemann, Lehrbuch der Anatomie und Physiologie der Haustomie und Physiologie der Haustomie et Haustiere (ebd. 1900); Martin, Lehrbuch der Anatomie und Physiologie der Haustomie der Haustiere (ebd. 1900); Martin, Lehrbuch der Anatomie der Haustomie der Laufl., Berl. 1901). 3) Physiologie der Haustomie, Grundriß der speciellen Physiologie der Maustomie, Grundriß der speciellen Physiologie der Maustomie, Grundriß der Kaustomie, Berl. 1897). 4) Botanit. 5) Chemie. 6) Physit. 7) Joologie. 8) Allgemeine und specielle Pathologie und Therapie der Haustiere. Bgl. Gerlach, Lehrbuch der allgemeinen Therapie für Letzuge der Haustologie und Therapie der Haustome, Eehrbuch der Austologie und Therapie der Haustomie, Stuttg. 1899); Friedberger und Fröhner, Lehrbuch der speciellen Pathologie und Therapie der Haustome, Lehrbuch der speciellen Pathologie und Therapie der Haustomie, Lehrbuch der speciellen Bathologie un

(13. Aufl., bg. von Siedamgropty, ebd. 1902); Bug, Rompenbium ber praktischen T. (Stuttg. 1885); Balther, Landwirtschaftliche T. (7. Aust., von Koheler, Baugen 1900); Hoffmann, Merks vollständiges Handbuch der praktischen Haustier-Heilfunde (8. Aufl., Stuttg 1897); Friedberger und Fröhner, Lehrbuch der klinischen Untersuchungsmethoden für Tierarzte (3. Aufl., ebb. 1899); Bogel, Specielle Therapie und Diatetit der innerlichen Tierfrant: heiten (ebd. 1900); Tereg, Grundriß der Elektro-therapie für Tierärzte (Berl. 1902); Malkmus, Grundriß der klinischen Diagnostik der innern Krankheiten der Haustiere (2. Aufl., Hannov. 1902); Moller, Klinische Diagnostit der außern Krantheiten der haustiere (4. Aufl., Stuttg. 1903). 9) Materia medica nehft Loritologie und Pharmatologie. Bgl. Bogel, Specielle Arzneimittellehre für zierärzte (3. Aufl., Stuttg. 1886); Frohner, Lehrbuch der Arzneimittellebre für Tierarzte (6. Aufl., ebb. 1903); berf., Arzneiverordnungslehre für Tierarzte (2. Aufl., ebd. 1894); derf., Lehrbuch der Torifologie für Tierärzte (2. Aufl., ebb. 1900); Arnold, Tierärztliches Arzneibuch. Il. 1: Bharmacie und Arzneiverordnungslehre (Berl. 1890); Regenbogen, Kompendium ber Arzneimittellehre für Tierarzte (ebb. 1900); G. Muller, Tierarytliche Rezeptier- und Difpenfierfunde (2. Aufl., ebb. 1901); derf., Lehrbuch ber Pharmatologie für Tierärzte (2. Aufl., Dresd. 1903). 10) Bathologische Anatomie. Bgl. Brudmüller, Bathol. Zootomie (Wien 1870); Buch, Braktikum der pathol. Anatomie für Tierärzte (2. Aust., Berl. 1899); Kitt, Lehrbuch der pathol. Anatomie für Dierärzte (2. Aust., 2 Bde., Stutg. 1900—1). 11) Chirurgie. Agl. Bayer, Lehrbuch der Beterinär-Chirurgie (2. Aust., Wien 1890); Hoffmann Tierkmitika Chimusia (2014). mann, Tierarztliche Chirurgie (2 Bbe., Stuttg. 1892); Möllers Lehrbuch ber Chirurgie für Tierarzte (bearbeitet von Möller und Frid; Bo. 1, 2. Aufl., ebb. 1899; Bd. 2, 3. Aufl. 1899); Bayer und Fröhner, Handbuch der tierärztlichen Chirurgie und Geburtsbilfe (Wien 1896 fg.; jum Teil in 2. Aufl.); Frohner, Kompenbium ber speciellen Chirurgie für Lierarzte (2. Aufl., Stuttg. 1900). 12) Atiurgie. Bgl. Bering, Operationslehre für Lierarzte (6. Aufl., bearbeitet von Bogel, Stuttg. 1897). 13) Sufbeichlag (f.b.) und Suftrantheiten (f. Suf). 14) Befund: beitäpflege, Beterinarbygieine (früher als Diatetit gelehrt). Bgl. haubner, Die Gefundbeitspflege der landwirtschaftlichen haussaugetiere (4. Aufl., Dresb. 1881); Burn, Die Bflege der ge-funden haussäugetiere (2 Tle., Berl. und Lpz. 1875 -77); Johne, Gesundheitspflege der landwirtschaft: lichen Haustiere (Berl. 1898); Dammann, Die Gesundheitspsiege der landwirtschaftlichen Haussfäugetiere (3. Aust., ebb. 1902); Niemann und Arzeitere (3. Aust., ebb. 1902); Niemann und Arzeite Grundriß der Beterinärhygieine (ebb. 1903). 15) Tierzuchtlehre (f. Biedzucht) nebst Gestüts-tunde (f. Pferdezucht). 16) Geburtshilfe. Bgl. Frand, Handbuch ber tierarztlichen Geburtshilfe (4. Aufl., bearbeitet von Alberdt und Göring, Berl. 1900); Harms, Lehrbuch ber tierdrzilichen Geburts-bilfe (3. Aufl., XI. 1, ebb. 1898). 17) Lehre vom Exterieur. Bgl. Roloff, Beurteilungslehre des Pferdes und Zugochen (2. Aufl., Halle 1896) und die Litteratur zu Pferd. 18) Beterinärpolizei (mit Berudfichtigung ber öffentlichen Gefundheits-pflege) und Seuchenlehre. Bgl. haubner, hand-buch ber Beterinarpolizei (Drest. 1869); Beper, Biehseuchengesete (4. Aufl., Berl. 1897); Gaupp,

Die Biehseuchengesetzgebung (Stuttg. 1896); Blebn, Die staatliche Belämpfung der Biehseuchen (Bert. 1903). 19) Sanitätäpolizei (Feischbeschau [f. d.] und Milchygieine). 20) Gerichtliche T. Kgl. Beiß, Ertennung und Beurteilung ber gefetlichen Sauptmangel ber Saustiere (Stuttg. 1863); Gerlach, handbuch ber gerichtlichen T. (2. Aufl., Berl. 1872); Ciotor, Lehrbuch ber gerichtlichen Tiermedizin (2. Auft., Wien 1902); Diederhoff, Gerichtliche Tier-arzneitunde (3. Auft., ebd. 1902). 21) Geschichte ber T. Bgl. Sichbaum, Grundriß der Geschichte ber T. (Berl. 1885). über Batteriologie und Serumtherapie vgl. Joeft, Grundzuge ber bat-teriologischen Diagnostit ber tierischen Infeltionstrantheiten (Berl. 1901); Ritt, Batterienkunde und pathol. Mitrostopie für Tierarzte (4. Aust., Wien 1903); Jeß, Kompendium der Batteriologie und Blutferumtherapie für Tierarzte (2. Muft., Berl. 1903). — Gine Encyllopabie ber gefamten T. und Tierzucht, hg. von Roch (11 Bbe.), erschien in Wien 1884—93 (Erganzung dazu u. d. A. Chandewörterbuch der gesamten T. und Tierzucht», 2 Bbe., ebb. 1895—1903). — Zeitschriften: «Zeitschrift für Tiermedizin», «Archiv für wissenschaftliche und praktische L.», «Wochenschrift für T. und Biehzucht», «Berliner Tieraratliche Bochenschrift», «Monatsbefte für L.», «Zeitschrift für Beterinartunde», «Zeitichrift für Fleisch- und Milchhogieine», «Deutsche Tieraratliche Wochenschrift» und «Fortschritte ber Beterinarhygieinen. Außerdem erscheint ein von Glenberger und Schut herausgegebener aJahres: bericht über die Leistungen auf bem Gebiete ber

Beterinarmedizin» (Berlin, feit 1881). Tierifche Elettricität, f. Glettricitat. Zierifcher Magnetismus, animalifder Magnetismus, Lebens: ober Biomagnetis: mus, ein von Frang Mesmer (f. b.) begrunbetes Beilverfahren, nach feinem Begrunder auch Des: merismus, nach seiner Anwendung Seilmagnes tismus genannt. Mesmerglaubte an eine Kraft, die bas All durchdringt und alle Rörper auf Erden verbindet, eine Kraft, die allgemein verbreitet ift, keinen leeren Raum gestattet und alle Eindrude ber Bewegung aufnimmt, fortpflangt und mitteilt. Die Gigenschaften der Materie sowohl wie die der organis fierten Körper find nach ihm abwechselnde Wirtungen nerten Rotper into nach ihm abbedjeinde Wirtungen dieses hypothetischen Stosse, der dem Magnetismus außerordentlich ähnlich ist, in die Substanz der Nerven eindringt und sie in Bewegung setzt. Die Wirtung dieses L. M. erstreckt sich auf die Entsernung ohne Beihilse eines Zwischenkörpers; sie wird durch Spiegel wie bas Licht vermehrt und jurudgeftrablt, burch den Schall mitgeteilt, vermehrt und fortgepflanzt. Magnetismus und fünftliche Glektricitat find nur Teilerscheinungen dieses alles durchdringen: ben T. M. Er heilt Nerventrantheiten, verbessert die Wirtung der Arzneimittel, so daß heilsame Krisen herbeigelodt werden können, ohne jemals gefährliche Nebenwirtungen zu erzeugen, und ermöglicht es dem Arzte, die Menschen vor Krantheit zu bewahren. Das ift ber ungefähre Inhalt ber Dlesmerichen Lehre. Mesmer gebrauchte nun 1773 in Wien zuerst ben Magneten, um auf dem Körper von Kranten nach bestimmten Polen zu streichen; später entbedte er, daß seinen Sanden die gleiche magnetische Rraft innewohnte. 1784 murbe auf Befehl Ronig Ludwigs XVI. jur Untersuchung bes T. M., ber in Baris eine große Menge leibenschaftlicher Unbanger gewonnen hatte, eine Rommission niedergesett, zu

deren Mitgliedern auch Franklin und Lavoisier geborten; die Kommission sprach fich gegen Mesmer aus. Nichtsbestoweniger fand Mesmers Cehre in Deutschland, selbst bei berühmten Arzten (Riefer, Sufeland, Smelin, Ennemoser), Unterstützung; ber Dichter Juftinus Rerner fcrieb ein begeiftertes, auch Gedichte enthaltenbes Buch über Desmers Lebre; in England wurde der Mesmerismus burch Eliotion und Dupotet weiter verbreitet; feit bem Jahre 1814 erschienen die «Annales du magnétisme», die sich später in die «Bibliothèque du magnétisme» und schließlich in den «Hermes» umgestalteten. Gine besondere Sette, die fich unter der Berrichaft des Des merismus bilbete, find die Somnambuliften, die außer ber Wirtung bes T. M. noch einen traumhaften Bustand, ben sie in dem Kranten bervorriefen, pur beilwirtung benutten, wir würden jett sagen, bornotisierten (j. Somnambulismus). Mesmer selbst betrachtete diese Art der Hopnose als Irrlebre; er gab nur ju, baß eber Somnambulismus fich baufiger und vollsommener gezeigts hatte, seit die magnetischen Brincipien darauf angewendet worden seien. Roch heute wird der Mesmerismus oder das Magnetis ieren gewerbsmäßig von sog. Magnetiseuren (Beilmagnetiseuren) ausgeübt. Die enge Berbinbung, in der der Magnetiseur mit dem von ihm magnetisierten Individuum stehen soll, bezeichnet man als magnetischen Rapport. Rabe verwandt mit dem Mesmerismus ift die Lehre von der phv siologischen Fernwirtung (f. Fernwirtung. Bb. 17), die Lehre vom Od (f. d.), die Magnetoc therapie (f. Magnetische Kuren) und der neuere

Spiritismus (f. b.). Der Mesmerismus hat beutzutage nur noch bistorischen Wert. Er hat bas Berbienft, in einer von Arzneimitteln überbäuften Zeit eine arzneilofe Therapie eingeführt zu haben, er ist ferner ein diret: ter Borlaufer ber modernen Suggestivtherapie geworden, benn die durch ihn hervorgebrachten verbürgten heilungen find offenbar durch Suggestiwwirtung erzielt worden; Mesmer felbft, obgleich ein Schwarmer, war boch verständig genug, feine Lebre als nur für Merventrantheiten anwendbar in ertlären, und ihr Berfagen zuzugeben, sobald Abr perteile entartet seien. Die mangelhafte Entwick-lung der Naturwissenschaften zu jenen Zeiten ermoglichte es Mesmer nicht, die wirklichen Urjachen der von ihm vollführten Heilungen zu erkennen, und veranlaßte ibn, ein völlig unbekanntes und unfabbares Agens, eben ben E. M., als Grundlage der heilwirtungen unterzuschieben. — Bgl. heibenham, Der sogenannte L. M. (Epg. 1880); Schröber, Geschichte bes Lebensmagnetismus und des Sppnotismus (Lpz. 1899), außerdem die Litteratur bei Enge

gestion und Hopnotismus. **Lierisches Gummi**, ein gummiartiges Roble hybrat, das von Mucin beim Rochen unter hoben Drud abgespaltet werden fann.

Tierische Barme, f. Barme (tierische). Tiertreis, Zobiatus, der schmale, wenig über 20° breite Gurtel am Himmelsgewölbe, innerhalb bessen die scheinbaren Bewegungen der meisten Bla-neten, besonders der schon im Altertum belannten, por fich geht. Derfelbe wird, von bem Frühlings-puntt (f. b.) ausgebend, in zwolf gleiche Leile, Beiden (ehemals Dodekatemoria) genannt, eingeteilt. Die Namen und Bezeichnungen dieser Zeichen (erstere größtenteils von Tieren entlehnt, daher die Benennung I.) find ber Reihe nach, wie fie von ber

Sonne burchwandert werden, oder von Beften nach Sonne durchmandert werden, oder von Weiten nach Often folgende: Widder, Aries (V); Stier, Tau-rus (V); Zwillinge, Gemini (II); Kreds, Cancer (T); Lidra (A); Jungfrau, Virgo (W); Bage, Lidra (A); Storpion, Scorpio (A); Schüße, Sagit-tarius (X); Steinbod, Capricornus (I); Wasser-mann, Aquarius (—) und Fische, Pisces (X). Die Sonne, die im Frühjahr im Zeichen des Widders steht, verweilt etwa einen Monat lang in jedem Zeichen und durchwandert sie so der Reihe nach alle in einem Nabre. Die drei ersten Zeichen beißen daber die Früblingszeichen, die drei folgenden bie Commer: geichen, bas fiebente bis neunte die Berbftzeichen und die brei legten die Bintergeichen. Außerbem nennt man bie feche erften auch bie nord: liden und die feche letten die füdlichen, ferner die drei ersten und die drei letten zusammen die aufsteigenden, die sechs übrigen die nieders fteigenden Beichen. Dit den Zeichen der Ellip-tit stimmen die gleichnamigen Sternbilder des E. infolge der Braceffion (f.b.) gegenwärtig nicht mehr überein, ausgenommen hinfichtlich der Aufeinanderfolge. Liber bas Alter bes I. ift viel Streit gewefen, namentlich feitbem man bie bekannten Beischen auf agppt. Dentmalern wiebergefunden hatte. (G. Denbera.) Es ift anzunehmen, daß bie Griechen ibre Reichen von den Chaldaern übernahmen. Die Agypter erhielten sie im 1. Jahrh. v. Chr. erst von ben Griechen und nahmen sie in Denbera und Esneh unter die altägppt. Sternbilder auf.

Tierfreislicht, soviel wie Zobiatallicht (f. b.). Tierfunde, s. Zoologie.

Lierlymphe, animale Lymphe, s. Impfung. Tiermalerei, der Zweig der Malerei, dessen Hauptgegenstand das Tier ist. Die eigentliche T. beginnt im 17. Jahrh.; damals ragten schon in dieser Beziehung hervor: Rubens, Paul de Bos und Frans Synders, der eigentliche Tiermaler der Flamans Cynders, der eigentliche Tiermaler der Flamans Cynders, dem Liebenstellen ist mander, dem Jan Hyt ziemlich gleichzustellen ist. Bon den Holdadern sind zu nennen: Kaulus Potter (s. Tasel: Riederländische Kunst VI, Fig. 7) und Adriaen van de Belde. Berben in ital. Landsschaft malten Jan Asselbun, Ritolaas Berghem, Rarel Dujardin; wilde Tiere Hondius; Federvieh M. Hondecoeter. Aus dem 18. Jahrh. find hervor-W. Hondecoeter. Aus dem 18. Jahrb. find herdorzubeben: die Kamiltons (Pferde), Elias Riedinger (Wild), die Roos (Rinder, Schafe, Jiegen), Mind (Raken) und Jan Robell. Im 19. Jahrb. treten hervor in Berlin: Franz Arüger und Steffeck (Pferde), Schulz (Jagd), Brendel (Schafe), ferner Freese (Rotwild), Arnold (Hunde), D. Weber (Pferd und Rind), Franz Hochmann (dgl.), Meyerheim, Friese, Müsel (wilde Liere); in Dresden: G. Hammer; in Düsselborf: Kröner (Wild) und Ad. Lins (Kinder und Schner); in Münden: die Noam Rater und Söhner Subner); in Munchen: bie Abam, Bater und Sobne, Junkey, in Bellingen. Die Avani, Saiet und Synie, J. A. Klein (Pferde), Fr. Boly (Kühe), Baisch, Gebler (Schafe), Mali (Ninder und Schafe), Braith (Welde vieh); in Wien: T. Schmidtson (Pferde), Paufinger (Wild), Julius Blaas (Pferde), Huber (Nind), Karl Reichert (Hunde); in Ungarn: Bastagh (bäuerliche Sauktiere); in der Schweiz: Karl Humbert (Bferd und Rind), Rud. Koller (Rinder und Schafe), hefner, Fischer; in Belgien: E. Berboedhoven, Lichaggeny, de Haas; in Holland: Rich. Burnier, Anton Mauve, Se Paus; in Holand: Mig. Burmer, Andie Delacroix (mile van Marde; bei den Franzosen: Delacroix (besonders in Zeichnungen), Tropon, Brascassas, Luminais, Jacque und Rosa Bonheur; bei den Engländern: Cow. Landseer (s. Tafel: Englische Runst II, Fig. 6), R. Ansdell, Jos. Wolf, Thor-

burn (Jagotiere), Arnesby Brown (Rinder), Britom Rivière; bei den Schotten: Jos. Crawball (Pferde); in Danemart: Otto Bache; bei den Italienern nur wenige, unter anderm die Gebrüder Baliggi; in Amerita die Brüder James und William Beard. (S. auch Jagdstüd.) — Bgl. Das Tierbild (in «Kunst für Alle», Jahrg. 13, Heft 15); Gilbey, Animal painters of England (2 Bde., Lond. 1900); Ellens berger, Baum und Dittrich, Sandbuch ber Anatomie ber Tiere für Rünftler (mit 40 Lichtbrudtafeln, Loz. 1898—1901)

Tiermarchen, f. Tierfage und Sage. Tiermilben (Gamasidae), eine Familie ber Milben (f. b.). Sie find augenlos und haben icherenformige ober zu Stechborften umgewandelte Rieferfühler, frei porftebende Riefertafter und baarige, mit zwei Rlauen und einer haftscheibe endigende Beine. Sie fomarogen, ohne fic an ihren Wirten bauernd festzusaugen, an Fledermäusen, Bögeln, In-setten und andern Lieren. hierher gehören die Rafer-

milbe und die Bogelmilbe.
Tiërno, eine Art Malagawein, f. Bedro-Xi-Tieröl, f. Dippels dl. [menes-Wein. Tierplafite, f. Bd. 17.

Tierpfychologie, ber Zweig ber Pipchologie, ber bas Biel verfolgt, bie Ericheinungen und Gegebe bes Seelenlebens ber Tiere burch vergleichenbe Beobachtung zu ersorschen. — Bgl. Scheitlin, Berssuch einer vollständigen Tierselenkunde (2 Bbe., Stuttg. und Tüb. 1840); Berty, über das Seelensleben der Tiere (2. Aufl., Lpz. 1875); Darwin, Tho expression of the emotions in man and animals (Lond. 1872; deutsch von Carus, 4. Aufl., Stuttg. 1884); Bignoli, Über das Fundamentalgeset der Intelligenz im Tierreich (Lpz. 1879); Romanes, Animal intelligence (Lond. 1884; deutsch u. d. L.: Die geistige Entwidlung im Tierreich, Lpg. 1885).

Tierqualerei, f. Tierfcus. Tierra del Fuego, f. Feuerland.

Tierfage, ber Rreis ber Ergablungen, in benen Tiere als handelnde Berfonen ericheinen, mit menschlichem Denten, Empfinden und Sprechen ausmeniglichem Beiten, Empfitioen und Spreichen ausgestattet. Jebes der Tiere zeigt in ihr stets denzelben bestimmt ausgeprägten Sbarafter; der Fuchs ist schlau und hinterlistig, der Hase surchtsam, der Bar gutmütig, plump, der Bolf bösartig, aber dumm u. s. w. Poetisch gestaltet wurde die T. in der knappen Tierfabel, die stets einen didaktischen Zweck hat (f. Fabel), in dem harmlos kindlichen Tiermärchen und in dem breiten, eine größere Anzahl von Tierfabeln zu einem Ganzen vereinigenden Tierepos. Jatob Grimm war der Anficht, daß die T. ein Gemeingut der indogerman. Böller, und bag bas Tierepos ibre altefte und reinfte poet. Form gewefen fei, die fich nur bei ben Germanen rein erhalten habe und von ihnen zu den Franzofen und Riederlandern gelangt fei. Neuere Forfdungen haben indessen ergeben, daß die beutsche E. im Mittelalter auch mit antilen und orient. Jabeln reich versetzt wurde. Daher ift auch in ihr fast immer ber Lowe ber Ronig ber Tiere, und fein Berbaltnis jum Fuchs topiert nur bas jum ind. Schatal. Daneben barf freilich nicht verfannt werben, bag in ben Geschichten von Bar, Wolf und Fuchs auch ftarte einheimisch nordeurop. Bestandteile fteden. Litterarisch tritt die T. zuerst bei ben Franken auf. Der Chronift Fredegar (um 640) ergablt bie Tierfabel vom gegeffenen Bergen, die in polit. Unwendung fich bis in die Raiferdronit fortpflangt, und ein Dichter vom hofe Rarls b. Gr., mahr-icheinlich Baulus Diglonus, behandelte gu Ende bes 8. Jahrh. in lat. Bersen, zuerft in Deutschland, die Fabel vom tranten Lowen, den der Fuchs beilt, indem er seinen Todfeind, den Wolf, schinden und den Konig in deffen Balg fich einhullen läßt. Diefe Fabel nun von ber Feindschaft zwischen Bolf und Fuchs wurde ber Kern, um ben fich bas Tierepos allmablich jusammenschloß. Dieses ist burchaus teine Boltsbichtung, sondern aus Dionchstreisen berporgegangen und bat von vornberein eine ftart fatir. Tenbenz. Einen ersten Ansas zum Tierepos bilbet bie «Ecbasis cuiusdam captivi» (f. Ecbasis), bas um 940 entstanbene Gebicht eines lothring. Monchs. Entscheibend für die Ausbildung bes Tierepos war dann das Aufkommen von helbennamen für die wichtigsten Tiere, turz vor 1112; ber Bolf wurde Jengrim, ber Juchs Reinhart, ber Bar Bruno genannt; bas franz. Wort renard bezeugt heute noch ben großen Anteil, ben Deutschland an ber Ausbildung des Tierepos hatte. Die altefte Dich: tung, in ber diese Eigenmannen erstenden, um «Ysengrimus» bes flandr. Dichters Nivardus, um tung, in ber biese Eigennamen erscheinen, ift ber 1146 verfaßt (hg. von Boigt, Halle 1884). Da-neben wurden einzelne Tiererzählungen, namentlich in Nordfrantreich, von Rleritern und Baganten in turzen Reimgedichten in der Landessprache behandelt; aus diesen sog. branches ward dann ber «Roman de Renart» jusammengestellt (hg. von Martin, 3 Bbe., Straßb. 1882—87; vgl. Subre, Les sources du roman de Renart, Par. 1893), der aber nichts weniger als ein einheitliches Ganzes ist. Bludlicher bat der Elfaffer Beinrich (f. d.) ber Glichejare ober seine Quelle ben Stoff einiger branches epifch jusammengefaßt. Un Bichtigfeit aber über-traf ihn weit Willems niederland. «Reinaert» (um 1250; bg. von Martin, Baberb. 1874), ber auf ber 20. branche bes «Roman de Renart» berubt und ein portreffliches Epos von ruhiger, padender Sandlung bildet. Mertwurdigermeife hatte aber eine menig glackliche moralisch-satir. Erweiterung des 14. Jahrh., der sog. Reinaert II, viel größern Ersolg. In der Bearbeitung Hinrics von Allmar (s. d.), der die (lath.) Glosse hinzuthat, wurde sie die unmittelbare Borlage bes nieberdeutschen Reinete Bos (f. b.), worin das niederland. Driginal lediglich übersetzt ist. (S. auch Sage.) — Bgl. Jatob Grimm, Reinbart Jucks (Berl. 1834); D. Keller, Untersuchungen über die Geschichte der griech. Fabel (im 4. Supples mentband von Fledeisens aJahrbuchern für llaffische Philologies, 1862); Krohn, Bar und Fuchs, überset von Hedmann (Helsings, 1888).

Tiers-argent (spr. tlährsarsching), soviel wie Drittelsilber (s. d.).

Zierichus, Die Gefamtheit Derjenigen Beftre-bungen, beren 3med ift, einerseits Die Lierqualerei ju verbindern, andererfeits gewiffen, der Berfolgung seitens der Menschen besonders ausgesetzten oder auch durch andere Einfluffe bedrohten nüglichen oder sonst ber Erhaltung werten Tierarten Schutz ange-beihen zu lassen. Die Bestrebungen bes T. entspringen bemnach aus zwei Quellen, aus einer sittlich bumanen und einer wirtschaftlich zwedmäßigen. Der Gebante bes T. im erstern Sinne gehört erft ber neuern Zeit an und ist aufzufassen als eine Folge ber zunehmenden Gesittung ber Menschheit, welche in ben Rreis ihrer moralischen Berbindlichfeiten nicht bloß ben Menschen, sonbern übers baupt alle Lebewefen, Tiere und Pflanzen, eins schlieft. Eigentliche Tierschutzvereine find erft im 19. Jahrh. begrundet worden, ausgehend von England, wo in London 1824 ber erste entstand. In Deutschland murde ber erfte Berein 1839 in Dresben gegründet, dem 1841 Hamburg, Berlin und Frant-furt a. M., 1842 München, 1844 Hannover, 1847 Wien folgten. Im Laufe des nächsten Jahrzehntes kamen zu diesen noch weitere 5 Bereine hinzu. Bein Beginn des 20. Jahrh. war ihre Zahl auf etwa 260 Hauptvereine mit 50 Zweigvereinen angewachsen. Die Tierschutvereine sind jest in folgender Anzahl über die gange Erde verbreitet:

	N	αι	ne	;	be	ŝ	E	a۱	ιb	eş	3				Bahl ber Haupt- vereine	Bahl ber Bweig- vereine
Deutschl														•	260	50
Ofterrei													٠		26	34
Schweiz															22	_
Rieberla															5	15
England									٠						29	386
Schottla						į.									2	22
Sclanb															6	– .
Belgien															12	1
Brantre												٠			13	_
Italien															16	_
Bortuga															2	-
Spanien															4	
Danema	τť	è		+	4	6									1	9
Schwebe	п														36	I —
Rortvege															18	i —
Rugland															7	73
Sinlanb						1									38	
Oftrume	lie	T	4	ī		1									1	:
Griechen															1	·
Bereinig	te	6	sta	at	en	b	on	9	ď	rb	ıw	et	ib	a	242	. 23
Merito		4					٠.								1	i —
Brittid:	ne	rl	bar	ne	ri	ά									25	-
Mittelar	ner	ii	a												3	
Sabame	rit	a	4			ú									6	! —
Mirita .															16	l - '
Mien .					i	i									14	l —
Auftrali										•				•	13	-

Die Bereine einzelner Staaten baben Berbände geschlossen, von benen ber bedeutendfte der Berband ber Tierschutvereine bes Deutschen Reichs ift, bem 132 Bereine mit 81 887 Mitgliedern und einem Bermogen von 630845 M. angehoren. Der Berband balt alle 3 Jahre Busammentunfte ab; Die lette 1901 in Caffel. Die Tierschutzvereine überwachen die Behandlung der Zugtiere (Bferde, Cfel, Doffen, Rube, Sunde), erteilen Belehrungen über die zwedmäßigste haltung und Benugung berfelben; ju ihren Thätigteit gehort Kontrolle bes Transportes bes Schlachtviebes und beffen fcneller Totung, Berbinberung bes gewerbsmäßigen Bogelfanges (f. Bogelfout) und ber Bermenbung tierqualerifcher Fangvorrichtungen (Tellereisen, geblenbete Loctobet u. s. w.), überwachung bes Mästens und Totens bes Gestügels, ber Fische, Frosche u. s. w. Sie bringen den Fredler zur Bestrafung, belohnen andererfeits aber gute Behandlung der Tiere. Zu den offenen Fragen ber Zeit gehören indes noch die Ginichran: tung der Biviseltion (f. b.) an den höhern Lehranstalten, ferner das fog. Schächten (f. b.), das Taubenschießen, die Distanzritte, Barforcejagden und andere Dinge. Der Betäubung des Schlachtviebes ift in neuester Beit großes Interesse gewidmet worden, was noch besonders durch eine Pramiierung der besten Betäubungsapparate geforbert worden ift. Gin neues Gebiet, auf dem ber S. sich zu bethätigen beginnt, ift feit turgem auch die überwachung ber Hochfeefischerei und bie Berhutung ber unwirtschaftlichen Ausbeutung bes Meers.

Die alteste Gesetzgebung gegen Tierqualerei weist England auf, wo schon im 18. Jahrh. dagegen strasweise vorgegangen wurde. Im 19. Jahrh. folgte eine Reibe von Gesehen zum Schuße der Haustiere, das Berbot der Lierkampse und die Einschränkung der Bivisektion. In Deutschland brachte, abgesehen von polizeilichen Maßnahmen, das Sächl. Kriminalgesehuch vom 30. März 1838 die erste allgemeine Borschrift, welche die Polizei zur Bestrafung von Ausschreitungen in ber Benutung ber Tiere ermächtigte. Balb darauf folgten bann zum Teil mit meitergebenden strafrechtlichen Bestimmungen bie thuring. Staaten, Wurttemberg, Breußen u. a. Gegenwartig gilt §. 360, 13, bes Reichsstrafgeseb: buches, wonach durch Strafbefehl oder Schöffengericht mit Geld bis ju 150 M. ober mit Saft ju bestrafen ift, wer öffentlich ober in Argernis erregen-ber Beise Tiere boshaft qualt ober rob behandelt. Außerdem befassen sich noch viele Specialverordnungen der Berwaltungsbehörden in den einzelnen Staaten mit der Abstellung von bestimmten Tier: qualereien ober mit Bortehrungen zu Sunften einer Andeteten vor mit dottegrungen zu Gungen einer angemeisenen Tierbehandlung, so besonders mit Borschriften über Transport der Tiere, Zughunde, liberlastung von Fuhrwerken, Schlachtwesen (Königsreich Sachsen, Berordnung, das Betäuben der Schlachtweise betressend, vom 21. Marz 1892). In Starreich eilt ressen drettigen Specialnsphaten die Ofterreich gilt neben örtlichen Specialverboten die Ministerialverordnung vom 15. Febr. 1855, die die öffentliche, Argernis erregende Mißhandlung von Tieren strasbar erklärt, in Frankreich das sog. Geses Grammont vom 2. Juli 1850 jum Schutz der Saustiere u. s. w. Die Vertreter des T. wirken dahin, daß die Strafbarteit ausgebehnt und nicht an fo einschneidende Beschräntungen, wie z. B. die Offentlich: teit der Tierqualerei, gebunden werde, welcher Forderung namentlich ichon vielfach in Schweizer Gefegen (auch im Borentwurf eines gemeinsamen Schweiz. Strafgesethuckes von 1896, Art. 250), Italien (Art. 491 Codice penale von 1889), Belgien (Code penal von 1867), Nordamerika u. s. w. Rechnung gertragen erscheint. (S. auch Schächten.)
In Bezug auf die Erhaltung gewisser Tierarten haben sich namerika die Sarkton periodischener Längen.

baben fich namentlich die Fürften verschiedener Lanber ein großes Berdienst erworben, so um die bes Auerochsen (Wisent) in der Bjelowjeschen Heibe, des Elchs
an der Kurischen Rehrung, des Steinbock in den Savoper Alpen, des Bibers an der Elbe u. s. m. In Nordamerita: ber Sout bes Seelowen am Cliff-House bei San Francisco; die Erbebung des Dellow: ftonegebietes jum nationalpart und bas Buffelfdug-gefet in Canaba. Deutschland ift fogar burch ein Reichsgefet vom 4. Dez. 1876 (und die bierauf bezugliche Berordnung vom 29. Mary 1877) ber Maffenvertilgung der Robben in den nordischen Gewässern entgegengetreten, ebenso für das Beringmeer der am 15. Aug. 1893 in dem Streit der Bereinigten Staaten und Englands um das Beringmeer zu Baris gefällte Schiedsspruch (Schonzeit vom 1. Mai bis 31. Juli). Gang besonders munichenswert mare eine internationale Ginigung über den Schut der Wanders und Jugvögel, die durch ein 1875 zwischen Ofterreich und Stalien abgeschloffenes übereintommen wohl an: gebahnt ift, aber bis jest nur zu einer im Juni 1895 in Baris abgebaltenen offiziellen Konferenz für inter-

nationalen Bogelschus geführt hat. Litteratur. Roche, Le martyrs du travail (Bar. 1884); Hippel, Die Tierquälerei in der Gesetzgebung des Ju- und Auslandes (Berl. 1891); Bregenzer,

Tierethit (Bamb. 1894); Lange, Die Tierfcugbewegung und §. 360, 13, bes Reichsstrafgesetbuches (in ber "Gerichtshalle", Bb. 57); Beglich, Das Recht ber Tiere (Verlag des Deutschen Tierschußverbandes, Koln 1890); Rabe, Betäubungsapparate für Kleinvieb (Verlag des Leipziger Tierschußvereins). An Zeitschriften zum Zwed des T. existieren innerbalb bes Berbanbes ber Tierschutyvereine bes Deutschen Neichs: Der beutsche Tierschutz: Berbandsorgan (Leivzig), Schlesische Tierschutz: Zeitung (Breslau), Allgemeine Tierschutz: Zeitung (Breslau), Allgemeine Tierschutz: geitsch (Darmstadt), Jbis, Zeitschrift für Tierlunde und T. (Berlin), Zeitschrift bes Berbandes rhein. westfäll. Tierschutzerine (Köln), Zeitschrift des Tierschutzerines Posen (Koln), Zeitschrift des Tierschutzerschaftschutzerines Posen (Koln) fen), Cimbria, Beitschrift bes Berbandes ichlesm. bolft. Tierschugvereine (Schleswig), Der Tierfreund, Mitteilungen bes murttemb. Tierschugvereins (Stutt. gart). In Wien erscheint Der Lierfreund, in Lons bon The animal world. Eine Sammlung ber Liers schuklitteratur ist ba. vom Tierschukverein Beißenfels (Selbitverlaa).

Tiers - état (fra., fpr. tlabrfeta, b. i. britter Stanb), im öffentlichen Recht bes Feubalgeitalters in Frantreich, wie überall, die ganze große Maffe des bürgerlichen Bolts, vornehmlich der Mittelstand aus den Stadten gegenüber den beiden privilegierten Ständen, dem Abel und der Geistlichkeit. Der T. machte in allen Standeversammlungen die dritte Abteilung aus; da nach Ständen abgestimmt wurde, unterlag er faft immer ben zwei andern Standen. Deshalb fagte er fich 1614 auf den letten Etats généraux ber alten Monarchie von biefen Formen los, und bei der Reuberufung der Generalstände bildete 1789 die Frage nach der Abstimmungsweise ben außern Anlaß jum Bruche. (S. Frantreich, Geichichte.) — Bgl. Thierry, Essai sur l'histoire du T. (Bar. 1853); berj., Recueil des monuments inédits de l'histoire du T. (4 Bbe., 1850—70).

Tiersenchen, f. Biebseuchen.
Tiers-parti (frz., fpr. tlähr, d. i. dritte Partei),
unter Ludwig Philipp in der franz. Deputiertentammer eine Fraktion des Centrums, die zwar nicht jur Opposition gehörte, aber auch nicht für bie Bolitit bes Ministeriums ber Dottrinars (f. b.) T. nennt man daher zuweilen auch jebe stimmte. polit. Mittelpartei. ((**%**6. 17).

Aierfteaten, Tierftöde, f. Tiergefellschaften Tierverbreitung, f. Tiergeographie. Tierverfuche, f. Bivisettion.

Tiergucht, f. Biebzucht. Tiesno, Ort auf der Insel Morter (f. b.). Tienté, f. Bfeilgifte. [in Unteritalien. Tifernus, alter Name bes Fluffes Biferno (f. b.) Tiffant-Gläfer, f. Glastunftinduftrie.

Ziffin, Sauptort bes County Seneca im nord: amerik. Staate Ohio, südsüdöstlich von Toledo, am Sandusty: River, mit Bahnen nach fechs Richtungen, hat (1900) 10989 E.; Glaswerte, Thyferei, Fabrikation von Bapier, Rägeln, Kutschen und Ges treidehandel. Naturliches Gas wird feit 1887 in

bedeutenden Quantitaten gewonnen.

Tiflis. 1) Gonvernement im ruff. Generalgouvernement Rautasien, füblich vom Rautasus (Transtautafien), grenzt im R. an das Teretgebiet, im No. an Dagestan, im SD. und S. an Jelisawetpol und Eriwan, im SB. an Kars und im B. an Kutais und umfaßt 44 607,4 qkm mit 1 040943 E. Es umfaßt bas Baffin bes Mittellaufs und teilweise bes Oberlaufs ber Rura. Der nordwestl. Teil fallt nach EB.

und ein Dichter vom hofe Rarls b. Gr., mahr fceinlich Baulus Diakonus, behandelte gu Enbe bes 8. Jahrh. in lat. Berfen, querft in Deutschland, die Fabel vom tranten Lowen, den der Juchs heilt, indem er seinen Todseind, den Wolf, schinden und den Konig in dessen Balg sich einhüllen läßt. Diese Fabel nun von ber Feindschaft zwischen Bolf und Fuchs murbe ber Rern, um ben fich bas Tierepos allmählich jusammenschloß. Dieses ift burchaus teine Boltsbichtung, sonbern aus Monchstreisen berporgegangen und hat von vornberein eine ftart fatir. Tendenz. Ginen erften Anfat jum Tierepos bildet die «Echasis cuiusdam captivi» (f. Echasis), das um 940 entftanbene Gebicht eines lothring. Monche. Entscheidend für die Ausbildung des Tierepos war dann das Austommen von Helbennamen für die wichtigsten Tiere, turz vor 1112; der Wolf wurde Jsengrim, der Juchs Reinhart, der Bar Brund genannt; bas franz. Wort renard bezeugt beute noch ben großen Unteil, ben Deutschland an ber Musbilbung bes Tierepos batte. Die altefte Dich: tung, in ber diese Eigennamen ersteren.
«Ysengrimus» des flandr. Dichters Nivardus, um 1146 verfaßt (hg. von Boigt, Halle 1884). Da-neben wurden einzelne Tiererzählungen, namentlich in Rordfrantreich, von Rleritern und Baganten in turzen Reimgedichten in der Landessprache behandelt; aus diesen sog. branches ward dann ber «Roman de Renart» jusammengestellt (hg. von Martin, 3 Bbe., Strafb. 1882-87; vgl. Subre, Les sources du roman de Renart, Bar. 1893), ber aber nichts weniger als ein einheitliches Ganges ift. Gludlicher hat der Elfaffer Beinrich (f. b.) der Glichejare ober seine Quelle ben Stoff einiger branches episch zusammengefaßt. An Wichtigkeit aber übertraf ibn weit Willems niederland. «Reinaert» (um 1250; bg. von Martin, Paderb. 1874), der auf der 20. branche bes «Roman de Renart» beruht und ein vortreffliches Epos von ruhiger, padender Sandlung bilbet. Mertwürdigerweise batte aber eine wenig glüdliche moralisch-satir. Erweiterung des 14. Jahrh., der sog. Reinaert II, viel größern Ersolg. In der Bearbeitung hinrics von Allmar (s. d.), der die (tath.) Glosse hinzuthat, wurde sie die unmittelbare Borlage des niederdeutschen Reineke Bos (s. d.), worin das niederländ. Original lediglich übersetzt ist. (S. auch Sage.) — Bgl. Jalob Grimm, Reindart Juchs (Berl. 1834); D. Reller, Untersuchungen über die Geschichte der griech. Fabel (im 4. Supple: mentband von Fledeisens Tahrbuchern für flaffische Bbilologies, 1862); Krobn, Bar und Jucks, über-fest von Hedmann (Helfingf. 1888).

Tiers-argent (fpr. tiabrfarfchang), soviel wie

Drittelfilber (f. b.).

Zieridus, Die Gesamtheit berjenigen Beftre-bungen, beren Zwed ift, einerseits bie Tierqualerei zu verhindern, andererfeits gewissen, der Berfolgung seitens der Menschen besonders ausgesetzten oder auch durch andere Einfluffe bedrobten nüglichen ober fonst der Erhaltung werten Tierarten Schut ange-beihen zu laffen. Die Bestrebungen bes I. entspringen bemnach aus zwei Quellen, aus einer sitt: lich-humanen und einer wirtschaftlich zwedmäßigen. Der Gebante des T. im erstern Sinne gehört erft ber neuern Zeit an und ist aufzufassen als eine Folge ber gunehmenden Gesittung ber Menscheit, welche in ben Rreis ihrer moralischen Berbind-lichkeiten nicht bloß ben Menschen, sondern über-haupt alle Lebewesen, Tiere und Pflanzen, einschließt. Gigentliche Tierschupvereine find erft im 19. Jahrh. begrundet worden, ausgebend von England, wo in London 1824 ber erfte entftanb. 3a Deutschland wurde ber erfte Berein 1839 in Dresben gegründet, dem 1841 hamburg, Berlin und Frankfurt a. M., 1842 München, 1844 hannover, 1847 Wien folgten. Im Laufe des nachften Jahrzehntes tamen zu biefen noch weitere 5 Bereine bingu. Beim Beginn des 20. Jahrh, war ihre Zahl auf etwa 260 Hauptvereine mit 50 Zweigvereinen angewachsen. Die Tierschutzvereine sind jest in solgender Anzahl über bie gange Erbe verbreitet:

Name des Landes S	thl ber aupt= ereine	Bahl ber Bweig- vereine
	260	50
Ofterreich-Ungarn	26	34
Schweig	22	_
Rieberlanbe .	5	15
Euglanb	29	386
Schottlanb .	2	22
Stlanb	6	
Belgien	12	1
Frantreid)	13	_
Stalien	16	_
Stalien	2	_
Spanien	4	_
Danemart	1	9
Schweben	36	_
Rorwegen	18	
Rugland	7	73
Finland	38	
Ostrumelien	1	_
Griechenland	1	
Bereinigte Staaten von Rorbamerita	242	28
Megifo	1	_
Megito	25	_
Mittelamerita	3	_
Sübamerita	6	_
Afrila	16	_
Afien	14	_
Australien	13	-

Die Bereine einzelner Staaten haben Berbande geschlossen, von benen ber bedeutenbite ber Berband ber Tierschuppereine bes Deutschen Reichs ift, bem 132 Bereine mit 81 887 Mitgliebern und einem Bermögen von 630845 M. angehören. Der Berband balt alle 3 Jahre Zusammentunfte ab; die lette 1901 in Cassel. Die Tierschutzvereine überwachen bie Behandlung ber Zugtiere (Pferbe, Cfel, Doffen, Rube, Sunbe), erteilen Belehrungen über bie zwedmäßigste Saltung und Benugung derfelben; ju ihrer Thätigfeit gehört Kontrolle des Transportes des Schlachtwiebes und bessen schneller Totung, Berbir-berung bes gewerbsmäßigen Bogelsanges (f. Bogelschut) und ber Berwendung tiergudlerischer Fangvorrichtungen (Tellereisen, geblenbete Loctobel u. s. w.), überwachung bes Mästens und Totens bes Gestügels, ber Fische, Frospe u. s. w. Sie bringen ben Frevler gur Bestrafung, belohnen andererfeits aber gute Behandlung ber Tiere. Bu ben offenen Fragen der Zeit gehören indes noch die Ginschrän: stragen bet Jein gegoten inver ind die Einschaftung ber Bivisektion (f. d.) an den höhern Lehrunftalten, ferner das sog. Schächten (f. d.), das Taubenschießen, die Distanzeitte, Parforcejagden und andere Dinge. Der Betäubung des Schlachtviehes ist in neuester Zeit großes Interesse gewöhnet worden, was noch besonders durch eine Brämiserung der besten Betäubungsapparate gefördert worden ist. Ein neues Gebiet, auf dem der T. sich zu bethätigen beginnt, ist seit turzem auch die Uberwachung der Hochselischerei und die Berhütung der unwirtschaft: lichen Ausbeutung des Meers.

Die alteste Gesetzgebung gegen Tierqualerei weist England auf, wo schon im 18. Jahrh. dagegen strasweise vorgegangen wurde. Im 19. Jahrh. folgte eine Reihe von Gesehen zum Schuße der Haustiere, bas Berbot der Tierkämpse und die Einschränkung der Bivisektion. In Deutschland brachte, abgesehen von polizeilichen Maßnahmen, das Sächs. Ariminal-gesehuch vom 30. März 1838 die erste allgemeine Borschrift, welche die Polizei zur Bestrasung von Ausschreitungen in ber Benugung ber Tiere ermachtigte. Balb barauf folgten bann zum Teil mit weitergebenden strafrechtlichen Bestimmungen bie thuring. Staaten, Burttemberg, Breußen u. a. Gegenwartig gilt §. 860, 15, bes Reichstrafgeseb: buches, wonach durch Strafbefehl ober Schöffenge: richt mit Gelb bis ju 150 M. ober mit Saft ju bestrafen ift, wer diffentlich ober in Argernis erregen-ber Beise Tiere boshaft qualt ober roh behandelt. Außerdem befassen sich noch viele Specialverord-nungen der Verwaltungsbehörden in den einzelnen Staaten mit der Abstellung von bestimmten Tier: qualereien ober mit Bortehrungen zu Gunften einer Borschriften über mit dottegrungen zu Gungen einer angemessenen Tierbehandlung, so besonders mit Borschriften über Transport der Tiere, Zughunde, liberlastung von Fuhrwerten, Schlachtwesen (Königsteich Sachien, Berordnung, das Betäuben der Schlachtitere betreffend, vom 21. Marz 1892). In Stanzisch alle nohm kettlichen Stanzischaften die Diterreich gilt neben örtlichen Specialverboten bie Ministerialverordnung vom 15. Febr. 1855, die die öfsentliche, Argernis erregende Mißhandlung von Lieren strasbar erklärt, in Frankreich das sog. Geses Grammont vom 2. Juli 1850 zum Schutz der Daustiere u. f. w. Die Bertreter des T. wirken dabin, baß die Strafbarteit ausgebehnt und nicht an fo einfoneibende Befchrantungen, wie 3. B. die Offentlich: feit der Tierqualerei, gebunden werde, welcher Fordes rung namentlich icon vielfach in Schweizer Gefegen (auch im Borentwurf eines gemeinsamen Schweiz. (Art. 491 Codice penale von 1896, Art. 250), Jtalien (Art. 491 Codice penale von 1889), Belgien (Code penal von 1867), Nordamerika u. s. w. Rechnung gestragen erscheint. (S. auch Schächten.)

In Bezug auf die Erhaltung gewisser Tierarten haben sich namerisch die Tuletung gewisser

haben sich namentlich die Fürsten verschiedener Länber ein großes Berdienft erworben, fo um bie des Auersochsen (Bifent) in ber Bjelowjefchen Beibe, bes Glos an ber Aurischen Rehrung, bes Steinbods in ben Cavoner Alpen, bes Bibers an ber Elbe u. f. w. In Nordamerita: der Schut des Seelowen am Cliff= Soufe bei San Francisco; die Erhebung des Dellowftonegebietes jum nationalpart und bas Buffelfdug-gefet in Canada. Deutschland ift sogar durch ein Reichsgeset vom 4. Dez. 1876 (und die hierauf bezügliche Berordnung vom 29. Mary 1877) der Maffenvertilgung der Robben in den nordischen Gewässern entgegengetreten, ebenfo für das Beringmeer der am 15. Aug. 1893 in dem Streit der Vereinigten Staaten und Englands um das Beringmeer zu Baris gefällte Schiedsspruch (Schonzeit vom 1. Mai bis 31. Juli). Gang besonders munichenswert mare eine internationale Ginigung über ben Schut ber Banber: und Jugvogel, bie durch ein 1875 zwischen Ofterreich und Stalien abgeschloffenes libereintommen wohl angebahnt ift, aber bis jest nur zu einer im Juni 1895 in Baris abgehaltenen offiziellen Konferenz für inter-

nationalen Bogelschus geführt hat. Litteratur. Roche, Le martyrs du travail (Bar. 1884); Hippel, Die Tierqualerei in der Gesetzgebung des Ju- und Auslandes (Berl. 1891); Bregenzer,

Tierethit (Bamb. 1894); Lange, Die Tierschuthe: wegung und §. 360, 10, bes Reichsstrafgesesbuches (in ber "Gerichtshalle", Bb. 57); Weglich, Das Recht ber Tiere (Berlag bes Deutschen Tierschutverbanbes, Köln 1890); Rabe, Betäubungsapparate für Klein-vieb (Berlag des Leipziger Tierschutvereins). Un Beitschriften zum Zwed des T. existieren innerhalb bes Berbandes ber Tierschupvereine bes Deutschen Reichs: Der deutsche Tierfreund, Berbandsorgan (Leipzig), Schlesische Tierschus: Zeitung (Breslau), Allgemeine Tierschuszeitschrift (Darmstadt), Ibis, Beitschrift für Tierlunde und E. (Berlin), Zeitschrift des Berdandes rhein.: weststäl. Tierschuspereine (Köln), Zeitschrift des Tierschuspereins Kosen), Beitschrift des Tierschuspereins Kosen (Postandarische Leisschrift des Derkandes in Control (Röln), Beitschrift des Bereiches en), Cimbria, Beitschrift des Berbandes schlesm. bolft. Tierschugvereine (Schleswig), Der Tierfreund, Mitteilungen bes murttemb. Tierschugvereins (Stutt. gart). In Bien erscheint Der Lierfreund, in Lon-don The animal world. Eine Sammlung der Lierschuklitteratur ist bg. vom Tierschukverein Weißen= fels (Celbitverlag).

Tiers-état (fra., fpr. tiabrfeta, b. i. britter Stanb), im öffentlichen Recht bes Feubalgeitalters in Frantreich, wie überall, die ganze große Masse bes burgerlichen Bolts, vornehmlich der Mittelstand aus ben Stadten gegenüber ben beiden privilegierten Standen, dem Abel und der Geiftlichkeit. Der T. machte in allen Ständeversammlungen die britte Abteilung aus; da nach Ständen abgestimmt wurde, unterlag er fast immer ben zwei andern Standen. Deshalb fagte er sich 1614 auf den letten Etats généraux der alten Monarchie von diefen Formen los, und bei der Neuberufung der Generalstände bildete 1789 die Frage nach der Abstimmungsweise den außern Anlaß jum Bruche. (S. Frankreich, Geschichte.) — Bgl. Thierry, Essai sur l'histoire du T.

(Par. 1853); berf., Recueil des monuments inédits de l'histoire du T. (4 Bde., 1850—70).

Tiers-parti (frz., spr. tiähr, d. i. dritte Partei), unter Ludmia. Philipp in der franz. Deputiertens fammer eine Frassind des Centrums, die zwar nicht jur Oppostion gehörte, aber auch nicht für bie Bolitit bes Ministeriums ber Dottrinars (f. b.) stimmte. T. nennt man daher zuweilen auch jede polit. Mittelpartei. (Bd. 17).

Tierstaaten, Tierstöde, s. Tiergesellschaften Tierverbreitung, s. Tiergeographie. Tierversuche, s. Bivisektion.

Zierzucht, f. Biehzucht.

Tiesno, Ort auf ber Infel Morter (f. b.).

Tienté, s. Pfeilgifte. [in Unteritalien. Tifornus, alter Name bes Flusses Biferno (f. b.)

Tiffant-Glafer, f. Glastunftinduftrie. Tiffin, Sauptort bes County Seneca im nordamerik. Staate Ohio, südsüdöstlich von Toledo, am Sandusty: River, mit Bahnen nach fechs Richtungen, hat (1900) 10989 E.; Glaswerke, Löpferei, Fabrikation von Papier, Rägeln, Kutschen und Ges treibehandel. Naturliches Gas wird feit 1887 in bedeutenden Quantitaten gewonnen.

Tiffie. 1) Gonvernement im ruff. Generalgouvernement Kautasien, süblich vom Kautasus (Transtautasien), grenzt im N. an das Teretgebiet, im N.C. an Dagestan, im SD. und S. an Jelisawetpol und Eriwan, im SB. an Kars und im B. an Kutais und umfaßt 44 607,4 qkm mit 1040943 E. Es umfaßt bas Baffin bes Mittellaufs und teilweise bes Oberlaufe ber Rura. Der nordweftl. Teil fallt nach ED.



beutsche) bat T. 3 flaffische Gymnafien, Abelsschule, | Realicule, 4 Maddengymnafien, armenifde bobere Madchenschule, Institut für adlige Fraulein, Rabettentorps, Junterfdule, Geometerfdule, technische Gifenbahnidule, Bartenbaufdule, Schullebrerfemi: nar, Geistliches Seminar, Bebammenschule, 2 Felb-scherschulen, Konservatorium für Dufik. Dazu kommen 1 physikal. Observatorium, 1 Seidenbaupersuchsstation und eine Menge gelehrter Besellschaften: die geographische, technologische, landwirticattlice, suristische, medizinische, pharmaceutische u. s. w. T. hat 1 Oper, 2 russ., 1 armenisches und 1 georgisches Theater; 3 russ., 2 armenische, 1 georaifche, 2 tatar. Zeitungen und einige armenische und

georgische Beitschriften.

Industrie und Bertehr. Hauptfächlich blüben Die Lederfabritation (Abelchanow & Cie.) mit 800000 Rubel Umfas, die Tabakfabrikation mit 560000 Rubel (6 Fabriken), eine Baumwoll-spinnerei (Tschitachow) mit 350000 Rubel, drei Bier-brauereien, eine Branntweinbrennerei. In Galanterie- und Rolonialwaren werden jahrlich umgefest 8 Mill. Rubel, in Manufatturen 5 Mill., in Thee 1 Mill. Im ganzen beträgt der Umfat der verfchiedenen Gewerbe und Magazine mehr als 40 Mill. Rubel. Der Sandelift in neuerer Beit etwas jurudgegangen. Den Kredit vermitteln eine Filiale der Ruffi-ichen Reichsbant, eine Abelsbant, eine Kommerzbant, eine Kreditgesellschaft, eine Bobentreditbant, eine Stadthant und verschiedene Banthauser (Tschitacow, Bridonow u. a.). Durch Ronfuln find vertreten: Berfien und die Türkei (Generalkonsulate), Deutsch: land, Frantreich, Belgien, die Schweiz und Italien. Borhanden find mehrere Strafenbahnlinien und eine Telephonanlage.

Tiga javanénsis, f. Spechte nebst Tafel, Ligani, Tiganion, f. Chora. [Fig. 5. Eiger, Ronigstiger (Felis tigris L.; hierzu bie Tafel: Ronigstiger), eine ber größten Ragenarten ber Alten Welt, bie fich burch ichone buntelbraune Querftreifen auf bem gelbroten Fell und einen weißlichen Badenbart beim Mannchen ausgeichnet, dem Lowen an Große und Starte gleich: tommt, an Berwegenheit und Lift jedoch ihn bei weitem übertrifft. Das Berbreitungsgebiet des T. ift jebr groß und wird nur von dem des Leoparden übertroffen. Es erstredt sich vom Rautasus im Westen bis an den Stillen Ocean burch gang Mittel = und Südafien und im Norden bis in das Amurgebiet und an den Baitalfee, fo daß die verschiedenen klimatiichen Cinfluffe und Eriftenzbedingungen zur Bilbung mehrerer Spielarten geführt haben. Der benga lifche I. bewohnt bas Berbreitungscentrum ber Art, gang Indien, von wo er bis Berfien, dem Rafpi= ichen Meer und noch weiter weitlich fich ausdehnt und füblich bis nach Sumatra reicht. Er ist die größte und zahlreichste Barietät. Im Norden geht er in den sibirischen E. über, der sich durch einen längern Belg mit volltommenem Saarwechiel nach Urt ber übrigen arktischen Pelztiere auszeichnet. Auch kommt bei ihm gelegentlich hellere Farbung vor. Die britte Form ist ber Javatiger, fleiner und duntler ge-farbt, mit längerm Badenbart als die vorigen, an der öftlichsten Grenze des Borkommens. Der T. ist eine furchtbare Beisel ber Lander, in benen er baufig ift, und diejenige wilde Rakenart, die den Kampf mit bem Menschen und seiner Civilisation bis jest am erfolgreichsten gefampft hat. In Oftindien behauptete er fich trog aller Rachstellungen, benen jabr-

lich Hunderte von T. erliegen, unter dem Schuge der unverwüstlichen tropischen Begetation selbst in ben fultivierteften Gegenden. In der Gefangenschaft und namentlich in gut eingerichteten zoolog. Garten halt fich der T. lange Jahre und pflanzt sich regelmäßig fort. Die Tragzeit währt 100—108 Tage, die Zahl bergeworfenen Jungen schwanktzwischen Zund b, die, blind geboren, nach wenigen Tagen sehend werden. In einigen Fallen hat man auch Bastarde zwischen Lowen und Ligerin gezogen. Junge T. werben mit 1200—2000 M., erwachsene bis zu 6000 M. bezahlt. über ben amerikanischen T. s. Jaguar. Ligerange, ein gelbbraumes faseriges Mineral

aus den Doorn: und Griquaftabbergen in Eud: afrita, das geschliffen einen schonen wogenden Licht= ichein aussendet und vielsach zu Schmudsachen, Manschettenknöpfen, Broschen, Dosen verarbeitet wird. Mineralogisch ist es ein umgewandelter Krotobolith (f. b.), beffen Gifengehalt gelbbraun bobratis fiert murbe und zwischen beffen Fafern reichlich

Quary eindrang, der die Sarte bedingt

Tigerbai, foviel wie Große Fifchbai (f. Fifchbai). Tigerdache, f. Sunde (Erdhunde).

Tigerfint (Habropyga amandava L.), ju ben Prachtfinken (f. d.) gehörige Bogelgattung, die jahrlich in großen Mengen eingeführt und wegen ihrer Schönheit, guten Saltbarteit und leichten Bucht febr beliebt ift. Die Hauptfärbung des Männchens ift rot mit weißen Fleden, Schnabel ebenfalls rot. Das Beibchen ift oberfeits braun, unterfeits gelblich, doch sehlen auch ihm die weißen Fleden auf den Flügeln nicht. Die Seimat des T. ift Indien und die Sunda-Inseln. Das Baar tostet durchschnittlich

3 M. Als Futter reicht man weiße hirfe und Tigeriusel, f. Bocca-Tigris. [Rolbenhirfe. Tigertage, f. Pardelfage.

Tigermündung, f. Bocca-Tigris. Tigerpferd, f. Zebra.

Tigerichlange, f. Riesenschlangen. Tigerwolf, f. Spane. Tigin, ruman. Rame ber Stadt Benber (f. b.).

Tiglathpilefer, f. Teglattphalafar.

Eiglinfaure, eine organische Saure von der Bus sammensegung CsH.O., die im Romisch-Ramillenol (Ol aus Anthemis nobilis L.) und im Crotonol (aus Croton tiglium L.) vortommt. Sie trystallisiert, ift in kaltem Baffer schwer loslich, schmilzt bei 64,5° und siedet bei 198°. Wie die Angelikasaure (f. d.) ift fie ihrer Ronftitution nach a-Methylcrotons faure, CH3 · CH : C(CH3) · COOH, und fteht zu diefer in demfelben Isomerieverhaltnis wie die Fumar-faure jur Maleinfaure (f. Isomer). Ligranes (altarmenisch Tigran), der Name

mehrerer alter Ronige Armeniens. Der befanntefte ist E. II. ober ber Große, geb. 121 v. Chr., aus einem Seitenstamm ber parthischen Arsaciben. Sein Bater hatte ihn als Geisel bem Barther Arsaces-Mithri= bates II. übergeben; er wurde aber gegen Abtretung von 70 Diftrikten freigegeben (95 v. Chr.). Bald nach seiner Thronbesteigung erhob sich T. im Bundnis mit feinem Schwiegervater Mithridates VI. Cupator, König von Bontus, gegen die Römer. 85 v. Chr. benutte er ben Zwiefpalt ber feleucidifchen Bratenben: ten, machte fich zum Rönig von Sprien und eroberte 76 noch einen Teil von Kleinasien. Darauf nahm er den Parthern Mesopotamien, Adiabene und Atros patene. Seitbem führte er den Titel König der Ros nige, ben auch seine Mungen zeigen. 71 suchte Misthribates bei ihm Zuflucht. Als E. ben Romern die Auslieserung verweigerte, jog Lucullus gegen ibn und schlug ibn 6. Ott. 69 bei feiner von ibm gegrundeten Hauptstadt Tigranocerta. Gin Aufruhr im rom. Beere rettete T. für diesmal. 66 übernahm Bompejus die Leitung des Krieges und belagerte T. in Artarata. T., ber burch innere Rampfe gegen die eigenen Sohne gebinbert war, ergab sich schließlich gegen Garantie bes Besiges von Großarmenien, da-für zahlte er 6000 Talente. Kleinarmenien wurde dem Dejotarus verliehen und L.' gleichnamiger auf: rührerischer Cobn gefangen fortgeführt. T. nabm bann 55 feinen Cobn Artavastes jum Mitregenten an und starb 36 v. Cbr.

Tiare, Infel im Golf von Fonseca, an der Westfufte Centralameritas, gehört zum Staate Honduras und besteht aus einem 750 m hoben, vultanischen Bic, der bis an die Spige mit schonem, wildreichem Bald bebedt ist, und ift die wichtigste Insel in ber prachtigen Sudfeebai de Fonseca oder de Conchagua, auch Golf von Amapala genannt, die an Mannig: faltigkeit der Ruftengliederung wie an Raum, Tiefe und Sicherheit felbst die von San Francisco in Rali: fornien übertrifft und eine Reihe ber portrefflichften Safen ber gangen Westtufte Ameritas hat. Auf ihr bie Stadt Amapala (f. d.).

Tigre ober Tigrie, das nordlichste der drei Reiche, aus welchen Abeffinien zusammengesett ift. Es umfaßt außer der ursprünglich allein so ge-nannten Brovinz sämtliche Landschaften des Hoch-landes nördlich und öftlich vom Takaseh. (S. die Karten: Agypten, Bb. 1, und Abessinien, Erythräa und Sabarabien, Bb. 17.) T. besteht fast burchweg aus basaltischem Sochland, das im Durchschnitt nicht tiefer als 1300 m herabgeht, gegen R. terraffenförmig 2000 m, im D., nach ber Sambara bin, 2500 m ziemlich jab abstürzt, hier aber von mehrern steilen Bassen durch: schnitten ift, worunter ber nach Massaua führende Taranta: und der nach Sula und hamfila aus-gebende Senafepaß die besuchtesten find. Auf den weiten Sochebenen erheben fich Gebirgefpiteme und vereinzelte vultanische Regelberge von grotesten Formen. Manche biefer Amben fturgen über 1000 m boch sentrecht ab. Die bochsten Berge bat die Brovinz Agame (Senafe 2678 m, Alequa 3975 m); et-was niedriger find fie in der Brovinz T. (Semajata 3092 m, hiticha 2965 und Baalta-hazim 2590 m); außerbem viele isolierte, 2-3000 m hobe Regelberge. Der sudliche, meift plateauformige Teil T.s wird von zahlreichen tiefen Thalfdluchten burchriffen und neigt fich nach B. bin; in ber füdlichften Broving Lafta werden auch wieder Soben von 2000 bis 3800 m erreicht. Die nordweftl. Grenglandschaften gegen Barata und bas Land ber Bafen, namentlich zwischen Mareb und Talafeh, gehören der feuchten, tiefen und ungesunden Region ber Dolla an; das Gebiet zwiichen Tataseh und dem steilen Oftrande ist durchweg Steppe und nur die Thaler und die füdl. Broving Lafta gehören gur fruchtbaren Boina-Dega-Region. Dit Ausnahme des Anfeba gehören alle Strome dem Nilgebiet an. Die Bewohner (Tigre) find femit. Raufafier, faft burchgebends Chriften ber topt. Rirche, mit meist hellerer hautfarbe, meist heller als ihre judwestl. Rachbarn in Amhara. liber die Sprache f. Athiopische Sprache, Schrift und Litteratur. Sauptstadt ift seit dem Berfall des alten Arum (f. d.) Abua (f. d.). — Die alte Geschichte X.8 fallt mit der-jenigen Uthiopiens (f. d.) zusammen. Nachdem sich Schoa vom alten abessin. Staat abgelöst hatte, bil-

bete T. ein Reich jusammen mit Ambara, das lentere unter Scheinkonigen in Gondar. Sabagadis, Berricher von T., machte fich vom König in Gondar un: abhangig, wurde aber um 1830 vom Dedichazmatich Ubie gefürzt und getotet. Ubie wurde 1855 von Theodor II von Abeffinien wieder unterworfen. Seitdem war T. ein Teil Abeffiniens. 1895 tam es in die Sande der Italiener, die es aber nach der Schlacht von Adua (1896) wieder aufgeben mußten. -Ricoletti Altimari, Fra gli Abissini. Ricordo di un prigioniero nel T. (Rom 1897).

Tigre, Musflugsort bei Buenos-Aires (f. d.).

Tigrié, f. Tigre.

Ligrina, f. Athiopische Sprache, Schrift und Tigris, f. Liger. Litteratur.

Tigris, bebeutender Strom Borberafiens, ent: springt in der Rähe des Euphrat (s. b.) aus Quellen, von benen bie weftliche und hauptfachliche im Guben vom 1072 m hoben Bergfee Golbidit Gol liegt. (G. Rarte: Bestafien I, beim Artitel Afien.) Er fließt zuerst gegen Subosten nach Diarbefr, von hier nach Beften, biegt beim Ginfluffe bes Bohtan fu nach Suboften, welche Richtung er bei behalt, und burchbricht die Gebirgsauslaufer 150 km nordlich von Moful. Der Strom befpult bas alte Rinive, scheidet Affprien von Mesopotamien und gebt über Tefrit, Camira nach Bagdad. Sier nabert er sich dem Euphrat bis auf 20 km. Unterhalb Mosul nimmt der T. die beiden Zab auf und unterhalb Bagbab fließt ber Dijala (Gnnbes ber Alten) in ihn. Bei Korna vereinigt er fich mit dem Gupbrat nach einem Laufe von 1870 km. Als Schatt el-Arab geben beide in den Berfischen Meerbusen. Der T. ift von Diarbetr ab schiffbar, boch wird der Berkehr häufig durch natürliche und künstliche Hindernisse gebemmt. In ber Genefis wird er unter bem Ramen Chibbetel (Siddetel) als einer der vier Strome des Baradieses bezeichnet. Die Affprer nannten ibn Joiglat ober Diglat, was noch heute ber arab. Name (Dibschleth) ift. Der Rame L. ift zu uns durch die Griechen getommen; die Berfer bilbeten den ursprunglichen Namen Diglat oder Titlat in Tigra um, was im Altperfischen Pfeil bedeutet baben soll. Einst bespülte der T. ein reiches Rulturland von Umida (Diarbetr) ab über Bezabbe, Ninive, Opis, Seleucia, Ktesiphon; heute find seine User fast ver-ödet, mit Ausnahme von Diarbetr, Mojul und Bagdad. — Bgl. Sachau, Am Euphrat und T. 1897 ·98 (Lpj. 1900).

Tigriebahn, f. Cuphratbahn.

Tihanh, Salbinfel im Blattenfee (f. d.) mit Benedittinerabtei

Tihri, Staat in Centralindien (f. d.); auch anderer Rame für Garbwal (f. d.).

Tifal, birman. und siames. Gewicht und Gele, f. Reiat und Bat.

Titbaum, Titholz, f. Teatholz. Tittitti, Zwergoolt, f. Atta und Tafel: Afristanische Boltertypen, Fig. 10.

Litri, Insel, s. Romanzowinsel. **Litul,** Gewicht und Gelbeinheit in Birma, s. Reiat.

Titurmehl, f. Arrow-Root.

Tilavéntum, alter Name von Tagliamento (f. b.). Tilburg (fpr. -borg), Fabrifftadt in ber nieber land. Broving Nordbrabant, an ben Staatsbabn linien Nimwegen : T. und Breda-Benlo, an die fic bier die Belgische Centralbahn nach Turnhout anschließt, hat (1899) 40628 C., eine Tuchballe, neue got. Kirche, höhere Bürgerschule; sehr bedeutende

Tuch: und Wollzeugfabriten und Gerberei. Dampf: 1

ftragenbahn führt nach Waalwijt.

Tilburn (engl., fpr. tillborri), leichter zweirade: [mundung, f. Gravesend. riger Gabelmagen. Tilburt (fpr. tillborri), Ort an ber Themfes Tilbe (fpan.), Strichlein, namentlich bas Zeichen auf bem n, bas die Aussprache nj andeutet.

Tile Rolup, f. Holzichuh, Dietrich.

Tilemann Elben von Bolfbagen, f. Fasti

Limburgenses

Tilguer, Bictor, Bildhauer, geb. 25. Ott. 1844 in Brefburg, besuchte die Afademie in Wien, wo ihn Professor Bauer und Joseph Gasser unterrichteten. Noch als Schuler ward ihm der Auftrag, für das neue Opernhaus die Büste Bellinis und für das Arfenal Die Marmorfigur Herzog Leopolds VI. gu meißeln. Als der franz. Bildhauer Deloye be-buss der Arbeiten für die Weltausstellung 1873 nach Wien berusen wurde, schloß sich ihm T. auf daß engste an und gewann in dieser Schule einen äußerst flotten und lebenswahren Stil. Seine Buste ber Tragobin Charlotte Bolter machte L. Ramen rafch berühmt. Die Freundschaft Matarts schaffte ihm in Baron Leitenberger einen Gonner, ber ihn 1874 nach Italien fandte. Rach Wien jurudgefehrt, fertigte er die in Erz gegoffene Gruppe eines Tritons und einer Najade, welche vom Raiser für ben Bollsgarten angetauft wurde. Nun bestellte ber Monarch seine eigene Statue sowie einen Bracht-brunnen für die taiserl. Billa in 3ichl. Godann entftanden die Bortratbuften des Grafen E. Bichy, des Malers Jührich, Leopold Müllers, das Grahmal des Herzogs von Coburg, das Dentmal des Kom-ponisten Hummel für Preßburg, die Statue des Rubens für das Wiener Künstlerhaus in Marmor, berfelbe Gegenstand und als Gegenstud Raffael für Amerita, die Figuren Amor in Waffen, elfäss. Madden, ital. Jäger im Roftum bes Trecento. Für bas neue Burgtbeater vollendete er die überlebensgroßen Steinfiguren ber Bhabra und bes Falftaff, fur bie taiferl. Billa im Tiergarten bei Wien Baffingruppen, 1887 den Entwurf eines grandiofen Sochftrablbrunnens beim Balais Schwarzenberg (im Bett: bewerb mit Wepr). Bu feinen letten Echopfungen gehören: das Listbentmal (Bronzebuste) in Oben-burg (1893), das Wernblventmal (Bronzestandbild mit Arbeiterfiguren am Godel) in Stepr (1894), bas Marmorstandbild Mojarts in Bien (1896), bas Betersendentmal für hamburg (1897), bas Marmorstandbild Matarts in Wien (1898), bas Dentmal (Bronzebufte) Unton Brudners in Stepr (1898). T. war Professor und starb 16. April 1896 in Wien. Seine auf 60 Lichtorudtafeln von 3lg berausgegebenen «Musgewählten Werte» erfcienen 1896-97 in Wien. Tilgungsfonds.

Tilgung, Schuldenzahlung, f. Amortifation und Tilgung fonde (engl. Sinking fund), Amorti: fationsfonds, der aus laufenden Ginnahmen, einem Zuschlag zu ben Zinfen u. f. w. angesammelte, jum Teil verzinslich belegte und ordnungsmäßig verwaltete Fonds, aus welchem die ju amortifieren: ben Staatsichulben (f. b.), Obligationen, bisweilen auch Aftien von Aftiengefellschaften, Bereinen und Genoffenschaften, die von Landschaften, Sopothetenbanten und Sppothetentilgungstaffen zu amortiflerenden Sypothelen allmählich getilgt werben. Der Staatsschuldentilgungsfonds tann eine besondere Raffe baben oder auch mit der Staatsschuldentaffe, welche die Binfen ber Schulbbriefe gablt, ver-

bunden sein. Die Tilgung ober Amortisation burch die Tilgungstaffe erfolgt nach Maggabe ber aufließenden Einnahmen, entweder durch Antauf der Schuldbriefe auf der Börje oder durch Auslosung berfelben. In der Regel bestimmt man, wenn eine besonders organisierte Amortisationstaffe besteht, bie Binfen von ben bereits eingelöften Schulbver-ichreibungen jur weitern Schulbtilgung und überweist der Kasse außerdem noch gewisse Prozente des ursprünglichen Betrags jeder Anleihe. Gewöhnlich beträgt biefer jährliche Abtragungsfonds nur 1 Brog., und biefer Betrag genugt, um mit Bugiebung ber erubrigten Binfen eine 3prozentige Unleibe in 47 Jahren zu tilgen. In der neuern Beit ift übrigens wegen ber immer mehr junehmenben Beliebtheit ber Form ber Rentenschuld (f. Staatsschulden) bas frühere spstematische Tilgungsverfahren, das thatlächlich mit einer fortwährenben Bermehrung ber Staatsschulden zusammenhing, fehr zuruchgetreten und manche Staaten tilgen jest nur, foweit fie reelle Überschüsse der Einnahmen über die Ausgaben zum Rudfauf von Rente zu verwenden im stande sind. Tilla, s. Linde und Tafel: Laubhölzer. Walds baume IV, Fig. 2. Tilaceen, Bstanzensamilie aus der Ordnung

ber Columniferen (f. b.) mit gegen 330 über bie gange Erde mit Ausnahme ber talten Bonen verbreiteten Arten, Baume ober Straucher, feltener trautartige Gewächse mit meift wechselständigen und ungeteilten Blattern, vielen Staubgefaßen und einem mehrfacherigen Fruchtinoten mit ungeteiltem Briffel. Die Fruchte find in den einzelnen Gattun-

gen verschieden ausgebildet.

Zilla, Goldmunge in Centralafien (Buchara und Shiwa), gewöhnlich zu vier Golbrubel gerechnet, also

= etwa 13 M.

Tillandsia L., Pflanzengattung aus der Fas milie ber Bromeliaceen (f. b.) mit gegen 120 Arten im tropischen Amerita, viele auf Baumen machsend und ohne Burgeln rantenartig fletternd, mit fleinen filbergrau ichimmernden Blattern. Go besonders bie von Sudcarolina und Florida durch das ganze tropische Amerika bis Argentinien verbreitete T. usneoides L., von der die getrodneten barten Stengel ein beliebtes Stopfmaterial, die Tillandsias saser, liesen, beutsch salschaft als vegetabilissiches Roßhaar ober Baumhaar bezeichnet werden. Andere Arten, z. B. T. zebrina Hort. (f. Tajel: Warmhauspilanzen, Fig. 7), sind

auch beliebte Warmhauspflanzen.

Eillemont (fpr. tijmong), Sebaftien le Rain de, franz. Kirchenbistoriter, geb. 30. Nov. 1637 zu Baris, erhielt bei den Jansenisten (s. d.) zu Bort Royal eine gründliche Bildung. 1672 nahm er die Weihen und wurde Subdiaton im Rirchiviel St. Lambert in ber Nabe von Port-Royal. Spater ließ er fich im Rlofter selbst eine Wohnung bauen. Als die Regies rung 1679 diesen Jussuchtsort der Jansenisten auf-hob, ging T. auf sein zwischen Bincennes und Mon-treuit gelegenes Gut Tillemont. Er starb 10. Jan. 1698. Das hauptwerk T.s find die «Mémoires pour servir à l'histoire ecclésiastique des six premiers siècles» (Bb. 1—16, Bar. 1693—1712). E. hat bieses umfangreiche Bert, das mehr eine Materialiensammlung als geschichtliche Darftellung ift, bis jum 3. 513 geführt und nur ben Drud ber vier ersten Bande erlebt. Auch die «Histoire des empereurs et des autres princes, qui ont régné du-rant les six premiers siècles de l'église, etc.» (Bd. 1—6, Bar. 1691—1738) blieb unvollendet. — Bgl. Tronday, Idée de la vie et de l'esprit de le Nain de T. (Nancy 1706; Roln 1711).

Tilletia, Bilggattung, f. Brand (bes Getreides) und Lafel: Bflangenfrantheiten, Fig. 2. Zill Enleufpiegel, f. Gulenfpiegel.

Tilleur (fpr. tijohr), industrieller Borort von Seraing (f. d.), mit (1900) 6642 C.

Tillier (fpr. tillieh), Claude, franz. Schriftsteller, geb. 11. April 1801 in Clamecy, nahm bereits an den Kämpfen von 1815 teil, studierte dann bis 1819, wurde darauf Lehrer und ging 1821 nach Spanien, von wo er 1828 nach Frantreich gurudfehrte. In-folge seiner start liberalen Streitschriften mußte er bald seine Lehrerstelle niederlegen. Er übernahm nun 1841 in Nevers die Redaftion einer Zeitung (aL'Association»), die aber bald wieder einging, und schrieb darauf zwei neue Serien von Streitschriften, por beren Bollenbung er noch 12. Ott. 1844 in Revers ftarb. Seine «Œuvres» (hg. von Ppat, 4Bbe., Nevers 1846) bestehen aus zwei verschiedenartigen Teilen; ber erfte, wozu auch feine bekanntefte Schrift, bas bumorițiisch-satirische Genrebild «Mon oncle Ben-jamin» (beutich von L. Bfau, 2. Aust., Stuttg. 1876, auch in Reclams «Universalbibliothet»), gehört, ent-bālt novellistische Betrachtungen in der Art Sternes, Fieldings und Töpffers, mabrend ber zweite feine Bamphlete umfaßt.

Ziffmaune, hermann, Chirurg, geb. 3. Dft. 1844 in Ciberfeld, ftubierte in Bonn, Burzburg, Brag, Halle und Leipzig Medizin, habilitierte fich 1874 als Docent für Chirurgie an der Universität Leipzig, begrundete mit Beubner das neue Rindertrantenhaus in Leipzig und wurde 1889 zum außerord. Professor ernannt. Außer zahlreichen Abhandlungen in Fact-zeitschriften, besonders über die Histologie der Gelenke, des Knorpels, über Wundheilung und Wundbehandlung, über Operationsmethoden, 3. B. am Thorax, am Magen, bei Aneurysmen der Aorta u. f. w., verfaßte er ein Behrbuch ber allgemeinen und speciellen Chirurgies (Aps. 1889—90; 7. Aufl., 3 Bbe., ebb. 1901; auch in fremde Sprachen überfest).

Tillodontia), fosiile Saugetiere aus bem Cocan von Nordamerita, an die fich bie lebenden Nageranichließen. Ihreim Ober- und Untertiefer befindlichen Schneidezähne gleichen benen ber Nagetiere sehr, die Badzähne sind auch durch eine an-sehnliche Lude von den Schneidezähnen getrennt, tragen aber Höder, wie die der lebenden Raubtiere.

Dierher gehört die Gattung Tillotherium u.a.m.
Tilly, Joh. Aferclaes, Graf von, Felderr im Dreißigschrigen Kriege, geb. im Febr. 1559 auf dem Schloß Tilly in Belgien, wurde von den Jesuiten erzogen, trat dann ins span. Heer unter Aleffandro Farnese, nahm 1583 an der Betampfung des Kurfürften Gebhard Truchses von Waldburg teil, fpater an den Rampfen der Beiligen Lique gegen die Brotestanten und 1600-2 am Zurtentriege in Ungarn. 1604 wurde er vom Kaiser zum General ber Artillerie ernannt. 1610 trat er als Anführer der Bundesarmee in die Dienste der tath. Liga und reorganisierte nun das in Berfall geratene bapr. Heerwesen. 1620 wurde T. zum Oberfeldherrn des ligistischen Heers gewählt, besiegte in der Schlacht am Weißen Berge (s. d.) bei Brag 8. Nov. 1620 die Bohmen, die von dem ju ihrem Ronig erwählten Bfalzer Rurfürften Friedrich V. geführt murden, übertrug barauf ben Krieg in die Bfalg (f. Dreißigjähriger Krieg) und rudte nach einer Niederlage bei

Diegloch und ben entscheidenden Siegen bei Bimpfen und höchst nach Nordbeutschland vor. Mit Wallenstein stand er 1626 gegen Christian IV. von Danemart und feine Berbundeten, folug ben König vernichtend bei Lutter am Barenberge und zog gegen holstein und Schleswig. Nach Ralleniteins Sturz 1630 erbielt T. das Kommando über die vereinigten ligiftischen und taiferl. Truppen und eroberte nach mubevoller Belagerung 20. Mai 1631 Magdeburg (f. b.) mit Sturm. Die grauen-volle Blunderung und Berwuftung der Stadt ift ihm nicht zur Laft zu legen, fie wideriprach vielmehr feinen Blanen. Bei Breitenfeld bei Leipzig aber erlag er 17. Sept. 1631 ber neuen schwed. Tattit und dem Feldberrntalent Guftav Adolfs vollständig. T. felbst entlam mit genauer Rot vom Schlachtfelbe. Er suchte wieder ein Heer um sich zu sammeln, rückte in das von Gustav Adolf bedrohte Bayern und be-zog ein verschanztes Lager bei Rain, um die Schweben vom übergange über den Lech abzuhalten. Aber Gustav Abolf überschritt den Strom; dabei entstand eine hestige Kanonade (15. April), in der eine Rugel T. den Schenkel zerschmetterte. Er ftarb 30. April 1632 ju Ingolftabt und wurde 1652 ju Altotting begraben. L. war Sieger in 36 Schlachten. Ihn beerbte sein Brudersohn, Werner Tserclaes, Graf von L. Der lette mannliche Berwandte des Felbherrn mar Claube, Graf von L. Er trat in Heldherrn war Claube, Graf von X. Er trat in holland. Dienste, wurde Gouverneur von Ramur und starb 10. April 1723. — Bgl. Mopp, X. im Dreißigjährigen Kriege (2 Bbe., Stuttg. 1861; 2. Aust. u. d. X.: Der Dreißigjährige Krieg bis zum Tode Gustav Adolss 1632, 3 Bde., Paderd. 1891—96); Keym, X. im Dreißigjährigen Kriege (Freid. i. Br. 1872); Villermont, Tilly (2 Bde., Tournay 1859; deutsch Schassell, 1860), alle drei vom einseitigsten kath. Barteistandpunkte aus geschrieben; ferner Wittich. Maadebura. Gustav Adolf und I ferner Wittich, Magdeburg, Gustav Adolf und L (Berl. 1874); Opel, Der nieberfachs. ban. Krieg (2 Bbe., Salle 1872 und Magdeb. 1878).

Tilos ober Iliati, im Altertum Telos, Felfen-insel im WNB. von Rhodus, im figaischen Reere, zum turt. Wilajet Dschesairi-Bahri-Sesid gehörig, hat etwa 1000 griech. E., einen guten Safen und Fischerei bes Babeschwammes.

Tilfit. 1) Landfreis im preuß. Reg.: Beg. Gum: binnen, hat 784,58 qkm und (1900) 46944 G., 173 Landgemeinden und 28 Gutsbezirfe.—2) Stadifreis (31,28 qkm), Kreisstadt des Landfreises und Saupt-



ftadt bes preuß. Litauen, an ber Memel (eiferne Gifenbabnbrude), am Einfluß ber Tilfe in die Memel, an der Linie Infterburg:Memel und den Rebenlinien Königsberg-T. (125 km) und I.: Stalluponen der Breuk. Staatsbahnen, Sig bes Landratsamtes, eines Canbgerichts (Dberlandesgericht Konigs-

berg) mit 6 Amtsgerichten (heinrichswalde, Rautehmen, Ragnit, Staisgirren, E., Bifchwill), eines Umtsgerichts, Sauptzollamtes, einer Reichsbant: stelle und eines Bezirkstommandos, hat (1900) 34539 E., darunter 859 Katholiten und 727 Jerac-liten, in Garnison Stab, 1. und 2. Bataillon des Insanterieregiments von Boyen (5. Ostpreuß.) Ir. 41 und das Dragonerregiment Bring Albrecht von Breußen (Litth.) Nr. 1, Bostamt erster Rlaffe mit Zweigstelle, Telegraph, Bronzestandbild Rax von

Schenkenborfs (1890, von Engelte), Marmor-ftanbbild ber Ronigin Luise (1900, von Cherlein), Kriegerbenkmal, brei evang. Kirchen, barunter bie beutiche mit iconem Turm und bie runde litauische, eine tath. Rirde, Ruinen eines Schloffes (1537 er: baut, 1876 abgebrannt), Rathaus, neues Rranten: haus, Rafernen und Stadttheater. Ferner beftehen ein Opmnafium (feit 1586), ein Realgymnafium (feit 1839), zwei höhere Maddenichulen, Lehrerinnenfeminar, Mitteliculen, Armenhaus, Heilanstalt, Sospi-tal, Borschugverein, städtische Sparkasse, Schlackt-hof, Basserleitung und Gasanstalt. T. hat Gisengiegereien, Dafdinenfabriten, bedeutende Berbereien, große Geifensiedereien, Runftwoll:, Rafe-, Schubwarenfabriten, Dampfmublen und Sagewerte, Kaltbrennerei, Gipsfabrit, Ziegelei. Bedeutend ist ber Kram- und Bferdemartt, die Gärtnerei, der Hanbel mit bolg, Betreibe, Flachs, Sanf, Steintohlen, Beringen und andern Fischen fowie bas Speditions: geichaft nach Rusland und Die Stromfdiffahrt. Das Borfteberamt ber Raufmannichaft vertritt Die Stelle einer Sandelstammer. Dampferverbindungen be-steben mit Königsberg, Memel und Kowno. — Die Stadt entstand um eine 1288 erbaute Burg, das Schalauner Haus genannt, erhielt 1552 von Herzog Albrecht Stadtrecht und wurde mit Landbefig beschenkt. Der 7. und 9. Juli 1807 abgeschloffene Friede von E. machte bem Frangofisch-Breußisch-Ruffischen Krieg von 1806 bis 1807 (f. b.) ein Ende; am 6. Juli fand in T. die denkourdige Begegnung der Königin Luise mit Napoleon statt. — Bgl. Aus L. Bergangenheit (5 Bde., zum Teil 2. Aust., Tilsit 1888—92); Thimm, Beiträge zur Geschichte von T. (ebb. 1893). Timansche Berge, eine Reibe von Erhebungen

im norboftl. Teil bes Guropaifchen Ruglands, zwiichen bem Spftem ber Betschora und ber Dwina (f. Rarte: Europäisches Rußland, beim Artitiel Rußland). Sie bilben einen östl. Ausläufer bes Uralgebirges, beginnen an den Quellen ber Bytichegda, ziehen fich nordwestlich durch die Gouvernements Wologda und Archangelst, enden nordbillich an ber Tidestaja Guba (f. d.) und greifen auf die Halbinsel Kanin hinüber. In der Onikina-gruppe sind sie 250 m hoch. Die Südhälfte ist be-waldet, der Norden baumlos.

Timaniche Tunbra ober Malofemelnaja Tunbra (b. i. Rleinlands Tundra), Tundra (f. b.) im Kreis Mefen des ruff. Souvernements Archangelst, langs der Tichestaja Guba (f. d.) und des Eismeers (die Ruste von der Kaninhalbinsel nordöstlich bis jum Rap Russeli Saworot beist die Limaniche Ruste), zwischen dem Unterlauf der Betschora (westlich) und ber Halbinsel Ranin, sublich von der Besa und Bylma begrenzt, etwa 85 000 qkm umfaffend, wird von S. nach N. von den Timanschen Bergen burch: zogen und besteht hauptsächlich aus breiten Thälern mit reichen Moosweiden, fischreichen Flüssen und Seen. Die Bewohner sind nomadisierende Samojeden. Ostlich daran grenzt die Großlands Tundra.

eben. Optic varan grenzi die Gropianos Liniva. (S. Große Lundra und Karte: Europäisches Außland, beim Artikel Rußland.)

Limanthes, der Sichonier, griech. Maler, lebte gegen Ende des 5. Jahrh. v. Chr. Besonders berühmt war seine «Opserung der Johigenia», in welchem Gemälde die Stusen des Schmerzes in Kalchas, Odysseus, Menelaos tunstvoll ausgedrückt maren mahrend der Nater Nagmennan im döchsten waren, während der Bater Agamemnon im höchften Schmerze das Haupt verhüllte, und außerdem der Streit von Alas und Odysseus um die Wassen des

Achilleus. Bon erfterm Gemalbe ift mahrscheinlich eine Nachbildung in einem Wandgemalde aus Bompeji (vgl. helbig, Bandgemalbe Campaniens, Lp3. 1869, Rr. 1304) erhalten. — Bgl. Brunn, Geichichte ber griech. Runftler, Bb. 2 (2. Aufl., Stuttg. 1889), S. 120 fg.; Rlein, Studien jur griech. Malergeschichte (in ben «Archaol.-epigraphischen Mitteilun-

gen aus Ofterreich-Ungarns, 1887, S. 212 fg.). **Timäns**, griech. Geschichtschreiber aus Laurosmenium auf Sicilien, lebte 352—256 v. Chr. und brachte, von Agatholles aus seiner heimat verbannt, 50 Jahre seines Lebens in Athen zu. Er suhrte die Rechnung nach Olympiaden (f. b.) als festes chronol Schema in die Geschichtschreibung ein und schrieb eine Geschichte Italiens und Siciliens von den alte-ften Zeiten bis 264 v. Chr. in 38 Buchern, deren nicht unbedeutende Bruchftude von Müller in den «Historicorum graecorum fragmenta», Bd. 1 (Bar. 1841), ausammengestellt murben. T. ift vielfach von ben fpatern, unter anderm von Diodor, ausgeschrieben worden und bildet eine vorzügliche zuverläsige Quelle, boch war er schon im Altertum verrusen wegen seines scharfen, zum Teil parteiischen Urteils.

— Bgl. Beloch, Die Ofonomie der Geschichte des T. (in den Cabrbuchern für Bbilologie», Bo. 123, Lpz. 1881); Clasen, Siftor.-tritische Untersuchungen über T. von Tauromenion (Riel 1883); Gestlen, Timaios' Geographie des Westens (Lpz. 1892). Timaus, aus Lotri in Unteritalien (daher der

Lotrer genannt), pythagoreischer Philosoph um 400 v. Chr., foll von Blato, der einen feiner Dias loge nach ihm benannte, in seiner heimat aufgesucht worden sein. Die unter seinem Namen noch vorhandene, in dor. Dialette verfaßte Schrift eliber die Weltfeeles (hg. von Gelber, Leib. 1836) ift untergeschoben und ein nicht vor dem 1. Jahrh. v. Chr. gemachter Auszug aus bem Platonischen Timaos.

Timabo, ein Ruftenfluß, ber oberhalb Trieft in 60 m Breite und 2 m Tiefe aus bem Boben hervor-bricht und bei Duino ins Abriatische Meer (Gosf von Triest) geht. Er ift als der Unterlauf der Reta (f. d.) festgestellt, die, am Schneeberg im Ruftenlande entspringend, nach einem Laufe von nabezu 43 km in den Grotten von St. Rangian verschwindet und beinabe 32 km lang unterirdich fortläuft. Der T. ift ber antile Lipus, an beffen Ufer in einem Gichenbaine das Beiligtum des thratifden Diomedes ftand. Timbale (frz., fpr. tängbál), Paule (f. b.).

Timbo, Hauptstadt von Futa-Dichalon (f. b.) Timbre (fra., fpr. tangbr), urfprunglich Glode, mit einem Sammer geschlagen; bann Rlang, Rlang. farbe; Stempel; timbre-poste (fpr. poft), Briefmarte.

Zimbuttu (auch Tinbuttu, Tenbuttu, Tunbutu und Tombuttu, b. b. die Bauchboble), altberühmte Sandelsstadt in den Militarterritorien von Fransofisch Suban (f. Suban) in Nordwestafrita, unweit des Subrandes der Sabara, liegt unter 16 43' nordl. Br. und 2° 57' westl. 2. von Greenwich, 245 m a. d. M. und etwa 15 km nördlich vom Niger, in einer oben, im Suden von Teichen umgebenen Sandebene, die nur mit wenigen Palmen und Mi-mosengestrupp bestanden ist. Die Stadt, deren Um-fang 5—6 km beträgt, bildet ein Dreied. Ihr Anblid ist duster, wozu namentlich das Baumaterial der fensterlosen, mit platten Dächern versebenen Lehmbäuser beiträgt. Die Straßen find ungepflastert, haben aber Riesgrund und Rinnsteine. Inmitten ber Stadt be-finden fich brei Moscheen und eine von den Franjofen erbaute Citabelle; am Nordrand besfelben zwei

Forts. Es giebt nur ichlechtes Cisternenwasser. Barth ichatte 1853 bie Jahl ber seshaften Ginwohner auf 13000, Lenz (1880) auf 20000; 1898 betrug sie 5000, saft ausschließlich Mohammebaner (Marotkaner, Tuareg, Fulbe), zu benen an fluktuierender Bevölkerung (frembe Raufleute, Schüler) noch 4000 tommen. Außer Leberarbeiten und einigen Schmud: fachen liefert die Induftrie nichts. Der handelsver: tehr war früher von ungeheurem Umfang; jest noch passieren die Stadt jährlich 400 Rarawanen mit 140 000 Ramelen und mit 22 400 t Laft. Sauptaus: fuhrartitel find Straußenfebern und Bummi; fonftige Handelsartitel Reis und Sorghum, Salz und Bflanzenbutter, auch Baumwollstoffe, Gold vom Sernegal und Rolanüsse. Auf den Karawanenstraßen ber Sahara werben befonders Salz, Tabat, Zuder und Thee (im ganzen jährlich etwa für 1,2 Mill. Frs.), vom Senegal her blaues Guineatuch, Leinwand, Seine und Buchsentonserven (im gangen jährlich für 3—600000 Frs.) eingeführt. Mohammed. Gelehrsamfeit het bie der Schickette. famteit hat hier eine Beimftatte, unterftugt von einer ber größten Bibliotheten im westl. Suban. T. befaß früher eine municipale Abministration, an beren Spige ein Rabia (vom Stamme ber Maroffo-Araber) stand. Dieser folgte den Befehlen des der Familie der Bathar angehörigen und weithin in der Sahara gebietenden Sultans der Tuareg. Hafenplat von T. ist das füdlich von I. an einem Arm des Niger gelegene, etwa 2000 Songhap-Einwohner gablende Stabtchen Rabara (nach andern Berichten das subwestlicher gelegene Koriume). Der Riger ist bort 1800—4000 m breit. T. ist neuerdings Telegraphenstation.

T. war früher das hart ertampfte Ziel nur weni-ger und fühner Reifender. Nachdem Mungo Parts (f. d.) Bersuch gescheitert war, erreichte es 1826 ber engl. Major Laing, ber jedoch bald wieder vertrieben wurde. Ihm folgte 1828 ber Frangofe Rene Caille, beffen Berichte erft burch Seinrich Barth (f.b.), welcher 1853 und 1854 fieben Monate in T. jubrachte, jur Geltung gelangten. Dann erreichte bie Stadt 1859 Aliun Gal, ein mohammedanischer frang. Offizier, vom Senegal aus und 1880 Ostar Lenz (f. b.). Caron landete 1887 am hafenplay von X., von wo Hourst Jan. 1896 bis jur Nigermundung binabfuhr.

Ungefähr 1077 von ben Tuareg gegrundet, blieb T. anfangs ein unbedeutender Ort, der im 14. Jahrh. von den Fürsten von Melle (f. Mandingo) erobert wurde, 1492 dem Conrhapreiche Astias einverleibt und 1591 einem marott. Heer von 3600 Schutzen (Ruma) zur Beute wurde. Lettere blieben herrichend, bis fie im 2. Jahrzehnt des 19. Jahrh. von den Kulbes unterjocht murben. 1844 murben biefe von den Tuareg aus der Stadt vertrieben, kehrten aber schon 1846 zurud und übernahmen mit lettern ge-meinschaftlich die Regierung. Im Marz 1863 be-siegte ber eble Scheich Ahmed el-Bathai die Fulbe ganglich und führte ein den Europäern freundliches Regiment bis zu feinem Tode 1865. Ihm folgte Sidi-Mohammed, der die Unabhängigleit L. ggegen die von neuem anftürmenden Fulbe 1866 lebhaft derteibigte. Die Franzosen, schon lange auf die Eroberung T. bebacht, nahmen nach Unterwerfung von Segu und Massina im Jan. 1894 Besits von Stadt und Umgebung. (S. Senegambien.) — Bgl. Barth, Reisen in Nord: und Centralafrifa (Gotha 1857); Lenz, T. Reise durch Marotto, die Sahara und den Sudan (Lpz. 1884; 2. Aust. 1892); Dubois, Tombouctoula mystérieuse (Bar. 1897); Sacquard, Monographie de Tombouctou (ebb. 1900).

Time is money (engl., spr. teim is monni), Zeit ist Geld, engl. Sprichwort.
Timeo Danzos et dona ferentes (lat.),

«ich fürchte bie Danaer, auch wenn fie Geschenke bringen», Citat aus Birgils «Aneis» (2, 49). 6. auch Danaer.

Tines, The (spr. teims, b. i. Zeiten), das bebeutendste Organ der engl. Tagespresse, wurde von dem Buchdruder John Walter 13. Jan. 1783 unter dem Namen des «London daily universal Register» gegründet und erscheint seit 1788 unter seinem jebigen Titel. Anfänglich hatte die Zeitung nur geringen Ruf, bis 1803 John Walter, der Sohn, die Leitung des Blattes übernahm, welche er bis zu seinem Lode 1847 sortsubrte. Dieser saste den Enternahm. dluß, die T. von der Regierung wie von ben Barteien unabhängig zu machen. Er mußte besbalb anfangs von feiten ber Regierung alle möglichen Hindernisse ersahren; unter anderm wurde ihm der Gebrauch der Regierungspatetschiffe für seine Korrespondenzen verweigert. Walter organisierte dagegen einen eigenen Dienst mit Fahrzeugen, Briefposten und Eilhoten. Auch benutte er, mit hilfe zweier Deutschen, Frieder. König (j. b.) und Bauer, zuerst die Dampstraft bei der Herstellung seines Blattes (29. Nov. 1814). Selbst der Mangel an polit. Konsequenz, den man der Zeitung mit Recht vorwirft, konnte bem Ginflusse, ben sie in ben weiteften Kreisen genießt, keinen Abbruch thun. Seit 1856 wurde ber große Ginfluß ber T. erschüttert burch das Erscheinen der Pennyzeitungen (eDaily Telegraph», «Morning Star», «Standard»), die nicht bloß einen bei weitem größern Lesertreis sanden. Jondern auch die T. zwangen, ihren Preis auf 3 Bence zu reduzieren. Dennoch ist der Einfluß der T. auch jett noch sehr groß. Die Auslage wird auf 75000 geschätzt. Außerordentlich groß ist die Anzahl der Inserate. Gegenwärtig tritt sie für die liberalen Unionisten ein. Seit 1877 erscheint die T. auch in einer Wochen- und einer zweitägigen Ausgabe. Ein Inhaltsverzeichnis ber T. tommt u. b. T. «Palmer's Index to the T.s beraus.

Timgab, Stadt in Algerien, f. Bb. 17. Timib (lat.), furchtfam, zaghaft; Timibitat,

Surchtiamfeit.

Timnehpapagei (Psittacus carycinurus Rehw.), ein Berwandter bes allbefannten Jafos ober Graupapageis (f. b.) aus bem nordl. Beftafrita und mit biefem auf ben Bogelmarkt gelangend. Er unterscheibet fich von ihm besonders burch feinen braunroten Schwanz und burch bie geringere Große, ift aber im Breise und Sprachtalent gleichwertig.

Timofejew, Jermat ober German, der Groberer

Sibiriens, f. Jermat. **Limot**, rechter Rebenfluß ber untern Donau in Serbien, entsteht aus den beiden Quellarmen Beli L. (westlich) und Ergovisti L. (östlich), von benen ber lettere auf ber Stara Planina entspringt, flieft nach der Bereinigung nördlich, bildet nach Aufnahme bes Erni T. bie Grenze zwischen Serbien und Bulgarien und mundet bei Radujevac. Seine Lange beträgt 171 km, sein Gebiet 4735 gkm. Der ferb. Rreis T. (f. Rarte: Rumanien u. f. w.) bat (1901) auf 3196 qkm 138 205 C. Hauptftabt war bis jur Bereinigung (1896) des Kreises E. mit dem Kreise Ernz Reta Knjaževac (5485 E.), seitdem Zaječar (s.d.). Timotratie (grch.), Staatsversassung, in der die polit. Rechte nach Bermögen und Einkommen

ber Staatsburger verteilt merben.

Eimoleon, Felbherr und Staatsmann, aus einer Abelssamilie in Korinih, geb. 410 v. Chr., veran-laßte, oder ließ wenigstens zu die Ermordung seines Bruders Timophanes 364, als dieser die Tyrannis an fich reißen wollte. Bon feiner Mutter wegen biefer That verflucht, zog er fich von allen Staats-geschäften zurud, bis er 844, als die Sprakusaner gegen die Tyrannen Dionysius (s. b.) den Jungern und Hifetas von Leontini in Korinth Hilfe verlangten, mit 10 Schiffen und 700 Soldnern nach Sicilien abging. hier murbe er balb burch Bujug aus ber Infel verftartt, befreite Spratus und andere Stabte, organisierte Stadt und Versassung in Sprakus von Grund aus neu und zwang endlich die Karthager durch die Schlacht am Krimisos (343 v. Chr.) zum Frieden. Nach diesem Siege verzichtete er auf die ibm übertragene bochfte Gewalt und lebte bis an seinen Tod (336 v. Chr.) als schlichter Burger. Sein Leben und Wirten beschrieben Blutarch und Cornelius Repos in besondern Biographien

Timomachus von Bygang, ein berühmter griech. Maler. Cafar (ober Octavian?) taufte zwei Gemalbe begielben, einen rafenben Ajar und eine (unvollendete) Dledea, im Begriff ihre Kinder ju ermorben, um 80 Talente (etwa 375000 D.). Bon biefer Darftellung ift mabricheinlich eine Rachbildung in einem Gemalbe aus Berculanum, jest im Mufeum zu Reapel, erhalten. Benn er lebte, ift nicht ficher; mabricheinlich gehörte er noch ber bellenistischen Beit an.

Timon, aus Phlius im Beloponnes, ber Gillo: graph genannt, geb. um 325, geft. um 235 v. Chr., widmete fich ber Philosophie, in der er den Unterricht bes Stilpon von Megara und bes Byrrhon von Clis genoß, verband aber damit, wie es icheint, das Studium der Heilfunde. Er lebte und lehrte bauptsächlich in Chalcebon und Athen, zeitweilig vielleicht auch in Alexandria. Er hat die steptische Lehre Byrrhos, die dieser bloß mundlich überlieferte, dargeftellt und verbreitet. Unter feinen zahlreichen, teils poet., teils profaifden Schriften zeichneten fich

besonders die «Sillen» (s. d.) aus.

Eimon, ein durch seinen bittern Menschenhaß bekannter Athener (baber der Misanthrop genannt), Beitgenosse des Sotrates, stritt mit der Waffe des beißenosten Spottes gegen die damals in Athen einreißende Sittenverderbnis, vermied dabei allen Umgang mit Menschen und baute sich ein abge-legenes turmähnliches haus. A. diente häusig den Komitern zur Zielscheibe ihres Wiges; die Komodie «Limon» von Antiphanes ift verloren, aber von Lucian in einem feiner wißigsten Dialoge, dem «Timon», benutt; Shakespeare behandelt ihn in seinem Drama «T. von Athen». — Bgl. Binder, Uber T., den Misanthropen (Ulm 1856).

Timor, die wichtigfte und größte ber Rleinen Sunda:Infeln (f. Rarte: Malaiifcher Archipel), bedeckt 32617, mit Rotti (1691 qkm), Kambing (142 qkm), Samao (826 qkm) und 7 Inseln (131 akm) bei Notit 34 907 akm mit (1895) gegen 500 000 E. Die Insel weicht von den übrigen Sunba-Inseln in ihrem Bau ab. Sie wird von einer palaggoischen Bebirgelette gebildet, in welcher Rerne von Granit und frostallinischen Schiefern bervortreten, letterer namentlich an der Nordwesttufte. Der Norden und außerste Sübwesten ist tertiar; an der Sübwestspize liegen Solfataren. Im Gunung Allas erhebt sich dasselbe an der Südfüste zu 3600 m. Das Gestein ift der Bebauung nicht gunftig. Es herricht Trodenbeit und scharfer Gegensag ber Jahreszeiten. Doch

ift T. reich an Sanbelholz. Das Klima ift an ber Kufte fehr ungefund. Die Fauna enthält ind. und papuanische Clemente. Abgesehen von Flebermäusen und fliegenden Sunden find drei Arten von Saugetieren sicher einheimisch: eine Rusuart, eine Spissmaus und ein Schwein. Der gemeine Javanerasse (Macacus cynomolgus L.), ein hirsch und ein Rolls marber (Paradoxurus fasciatus Sh.) find wohl durch den Menschen eingeführt. Bon Landvögeln bewoh-nen 160 Arten die Insel. Die Inselten sind zwar nicht zahlreich, aber (besonders die Tagsalter) durch sebr schöne Formen vertreten. Das benachbarte Weer ist reich an Fischen und andern Tieren, von benen Holothurien (f. b.) einen wichtigen Sanbels-artifel ausmachen. Die Flora bilbet einen übergang ju Auftralien. Die Ginwohner find Papua, fowohl rein als mit Malaien, Chinesen, Bortugiesen und

Rieberlandern vermischt.

Der sübwestl. Teil der Insel L. gehört den Nieder-ländern (Niederländische Timor; 16511 qkm, gegen 200000 E.) und bildet mit Ost-Flores, Sumba, Savu, sowie Samao, Rotti und deren 7 Nebeninseln die Residentschaft X., mit 742000 E. auf 16056 qkm. Hauptort ift Rupang an ber Submestipige. Bon ber Insel T. besigen die Bortugie-fen die Nordostbalfte (Bortugiesisch Timor; 16106 akm), mit dem hafenorte Deli, dem Sige des Gouverneurs, von den Nebeninseln I.8 die nördlich gelegene Insel Kambing, zusammen 16248 qkm mit etwa 200 000 E. — Bgl. Bastian, Indonesien, oder die Inseln des Malaitschen Archipels, 2. Esg.: Eimor (Berl. 1885); Forbes, A naturalist's wandering in the Eastern Archipelago (Lond. 1885; deutsch von Teuscher, Jena 1885); Jonbervan, T. en de Ti-moreezen (in der «Tijdschrift van de Aardrijks-

kundig Genootschap», 2. Serie, Il. 5, 1888). Limorlant, Rord: und Sud:, Limorlant:

infeln, f. Tenimberinfeln.

Timotheus, athenifder Staatsmann und Flottenführer, Sohn des Konon, Schüler des Isotrates, half wesentlich den zweiten Seebund der Athener begrunden, schlug im Kriege awischen dem mit Theben perbundeten Athen und Sparta 375 v. Chr. die peloponnes. Flotte bei Alpzia und gewann den Athe-nern die Inseln Rephallenia und Kertyra und die Atarnanen und Epiroten zu Bundesgenoffen. Da ihm aber infolge ber Rante feiner Gegner ber Oberbefehl abgenommen und bem Johitrates übertragen wurde, ging er nach Afien in die Dienste bes Berfertonigs (372). Später kehrte er nach Athen zurück, 366 erbielt er den Befehl über ein Geschwader, das Ariobarzanes, den aufrührerischen perf. Statthalter im hellespontischen Phrygien, unterftühen sollte. Er eroberte bei diefer Gelegenheit die Insel Samos für die Athener (365) gurud, befestigte auch die athenische Macht im Bellespont und erhielt bafur bas Rommando in Thrazien an Stelle des Iphilrates (364). Bahrend des Bundesgenoffentrieges befehligte er nach bem Tobe bes Chabrias neben Chares und Philrates (356), wurde aber, da Chares die Sould einer Riederlage, die er bei Chios erlitten, auf seine Rollegen wälzte, mit Iphilrates abberusen und (354) wegen Berrats angellagt, auch mit einer Gelostrase von 100 Talenten belegt. Unwillig über diese unverbiente Schmach, begab er sich nach Chalkis und starb hier in demselben Jahre. Einen Abriß seines Lebens hat Cornelius Nepos gegeben. — 23gl. Rehbang, Vitae Iphicratis, Chabriae, Timothei (Berl. 1845).

Zimothene, Begleiter und Gehilfe des Apoftele Baulus, stammte aus Lufaonien und war ber Gobn eines beion, Baters und einer jud. Mutter, Gunite. Er wurde von Paulus bekehrt und zu seinem Dis sionsgehilfen bestimmt. Seitdem erscheint T. als Gefährte des Paulus auf dessen Reisen und wurde vom Apostel zuweilen ju fdwierigen Sendungen verwendet. Auch mabrend ber rom. Gefangenicaft des Baulus war er in dessen Umgebung (Bhil. 1, 1; Kol. 1, 1; Philem. 1). Die im neutestamentlichen Kanon befindlichen Briefe an T. verlegen dagegen seinen Aufenthalt nach Ephefus, wo er Bischof ber Gemeinde war, und lassen ben Paulus ihm Anweisungen zur Fabrung seines Amtes erteilen. Das nach betrachtet ihn die Tradition als den ersten Bischof von Ephesus und läßt ihn unter Domitianus ben Martyrertod sterben. Über die Briefe an E. f. Bastoralbriefe. Die apotrophen «Acta Timothei» hat Usener herausgegeben (Bonn 1877). — Bgl. Lipfius, Die apolrophen Apostelgeschichten, Bb. 2, 2. Salfte (Braunfdm. 1884).

Timothensgras, f. Phleum. Timothy Litcomb, Bseudonym, f. Holland, Jojua Gilbert.

Zimpanagosfee, Utabfee, f. Salt-Late.

Timpano (ital.), f. Baute.

Timpf (Thmpfe), garinghaltige poln. Silber-munze, zuerst 1665 geschlagen und nach dem Münz-meister Andreas Tympse benannt. Sie trägt das gekrönte Brustbild des Königs und die Zahl 18 (Groschen). Besonders viele T. wurden von den Rurfürsten von Sachsen als Königen von Bolen geichlagen. Auch von den Rurfürften von Brandenburg und Königen von Preußen wurden diese Man-zen für die poln. und litauischen Landesteile viel-fach geprägt.

Eimfah-See (d. b. Krokodisse), vom Kanal von

Sues burchzogener See in Unteragopten, füblich von ber Bobenichwelle (El-Gifr) bes Ifthmus, 15 akm groß, war vor dem Bau des Kanals ein Teich mit brackigem Wasser und voll von Schilfgewächs, ist jett von schöner hellblauer Farbe. Am nördl. Ufer

liegt Ismailia (f. d.).

Limur (b. h. Gifen), auch Timur-Beg ober Limur-Leng (b. i. ber lahme L.), weil er bintte, gewöhnlich Tamerlan genannt, afiat. Groberer, wurde 9. April 1336 zu Sebz in ber Provinz Retsch geboren. Er felbft leitete feine Abtunft von Dichingis: Chan (f. d.) ber; nach andern war er ber Gobn eines mongol. Häuptlings. Als die mongol. Dynastie von Lichagatai verfiel, bemachtigte sich E. 1370 ber oberften Gewalt, machte Samartand jum hauptfig feines Reichs, eroberte Bersien, gang Mittels afien von der Chinefischen Mauer bis nach Mostau und 1398 hindustan von dem Indus bis zur Munbung des Ganges. In Georgien und Armenien tam er in Konstitt mit Bajazet I. E. überzog, nachdem er Bagdab unterworfen, Saleb ausgeplundert, ben größten Teil von Damastus niedergebrannt und Sprien den Mamluten entriffen hatte, Kleinasien mit einem machtigen Beere. Bajagets Beer murbe bei Angora 20. Juli 1402 ganglich geschlagen, ber Sultan auf ber Flucht gesangen. A. ftarb, nachdem ibn auch ber Sultan von Agypten als Oberherrn anerkannt hatte, inmitten ber Borbereitungen gu einem Buge gegen China 1405. Rach seinem Tobe wurde sein Reich burch innere Unruhen erschüttert und zerfiel in mehrere Teile. Obwohl wild und graufam im bochsten Grabe, war T. doch ein außerorbentlicher Mann. Er ichatte auch bie Biffenicaf: ten und batte felbst gelehrte Renntniffe, wie dies bie von ibm begrundeten Ginrichtungen beweisen. -Egl. Instituts politiques et militaires de Tamerlane (aus dem Perfischen von Langlès, Par. 1787); Ibn Arabidah, Histoire du grand Tamerlan (aus bem Arabischen von Battier, ebd. 1658); Cherif Eddin, Histoire de Timur-Beg, überfest von Betits de la Croix (4 Bde., ebb. 1722); D. Bolff, Geschichte ber Mongolen ober Tataren (Brest. 1872); Soworth, History of the Mongols (2 Bbc., Lond. 1876—80). **Lin**, agppt. Stadt, f. This.

Tinamidae, f. Steißbubner. Tinbuttu, f. Zimbuttu. Tinoa, f. Schleie.

Linchebraty (fpr. tangich'brah), Fabrilftadt im Arrondissement Domfront des frang. Depart. Orne, in der Normandie, am Westsuk des Mont-Crespin (305 m), an ber Seitenlinie Monfecret : Sourbeval der Westbahn, hat (1901) 2139, als Gemeinde 4421 C., Gewerbekammer; Eisenhammer, Fabrikation von Bapier, Rammen und gang besonders Gifen: und Rurzwaren sowie Sandel.

Tince, f. Opium.

Tinotüra, Einkur (f. b.). — Offizinell find T. Absinthli, Wermuttinkur; T. Aconīti, Akonitinkur; T. Aloës (composita), (Zusammengesette) Alcetinkur; T. amāra, Bittere Linkur; T. Arnīcae, Arnicatinkur; T. aromatica, Aromatische Linkur; T. Aurantli, Bomeranzentinktur; T. Benzoes, Benzoetinktur; T. Calami, Ralmustinktur; T. Cantharidum, Spanischsliegentinkur; T. Capsici, Spanisch pfessertinkur; T. Catechu, Ratechutinkur; T. Chinae (composita), (Busammengesette) Chinatinkur; T. Cinnamomi, Zimmettinkur; T. Colchici, Zeitlosen-tinkur; T. Colcopynthidis, Roloquimtentinkur; T. Digitalis, Fingerbuttinftur; T. Ferri chlorati aetherea, Atherische Chloreisentinftur; T. Ferri pomati, Apfelfarre Eisentinktur; T. Gallārum, Sallāpelstinktur; T. Gentiānae, Engiantinktur; T. Jodi, Jodinktur; T. Lobeliae, Lobelientinktur; T. Moschi, Mojoustinktur; T. Myrrhae, Myrrhentinktur; T. Opii (benzoica, crocata, simplex), (Benzoefaure baltige, safranhaltige, einsache) Opiumtinkur; T. Pimpinellae, Bibernelltinkur; T. Ratanhiae, Katanhiatinkur; T. Rhel aquosa, Wasserige Rhabarbertinkur; T. Rhel vinosa, Beinige Rhabarbertinkur; T. Scillae, Meerzwiebeltinkur; T. Strobarbertinkur; T. Strobarberti phanthi, Strophantustinitur; T. Strychni, Brednußtinktur; T. Valerianae (aetherea), (Atherische) Balbriantinttur; T. Veratri, Nieswurzeltinttur; T. Zingiberis, Ingwertinktur.

Außerdem bedeutet T. aurea: Goldtinktur (f. d.); T. Castorei: eine aus Bibergeil bereitete Tinttur (f. Biber); T. ferri chlorati: eine aus Gifenchlorar (f. d.) bereitete Losung; T. tonico-nervina Bestuscheffii:

Bestuspens Gisentinktur (f. d.).

Zindale, William, f. Lyndale.

Zinde, norweg. Bezeichnung für Berggipfel,
Tinda, die Motte; T. diseliella, f. Kleidermotte; T. cerealella, franz. Getreibemotte, f. Rornwurn; T. cereana ober cerella, f. Bienenmotte und Tafel: Biene und Bienenzucht, Fig. 4; T. favosa, f. Havus; T. granella, f. Kornwurm; T. sarcitella, Tineidae, die Wotten. [f. Rleidermotte.

Tinel, Edgar, Romponist, geb. 27. Mars 1854 zu Sinan in Belgien, ist feit 1889 Inspettor ber belg. Musikschulen und seit 1896 zugleich Brofesso am Brusseler Konservatorium. In seiner heimat

war I. schon seit längerer Zeit als Komponift (na: mentlich von Kirchens, Klaviers und Orcheftermuft) geschätzt. Sein Oratorium Granciscus (1888) ers warb ihm bann Anseben im Ausland. Der Wert bes Wertes liegt jum Teil mit in ber auf die ital. Mufter des beginnenden 18. Jahrh. zurückgehenden Tertanlage; die Mufit zeigt technische Meisterschaft, eble Melobit, glanzende Instrumentierung, Ge-schmad und Sinn für ben Effett. T.s neuestes Wert ift bas Mufitorama «Gobolewa» (1896).

Ting, andere Schreibung für Thing (f. Ding) Tingel - Tangel, Bulgarbezeichnung für Café chantant (f. Café).

Ting : hai, Hauptstadt der Insel Tichou-schan Tingieren (lat.), eintauchen, farben.

Tingie, alter Rame von Tanger (f. b.).

Einian, Infel in ber Gruppe ber Labronen (f. b.). Einfal, f. Borar. Einfaleit, Mineral, f. Boronatrocalcit.

Tintiur (lat. Tinctura, f. b.), in ber pharmaceut. Technit die weingeistigen, weinigen oder mafferigen Ausguge aus Bflangen- oder Tierftoffen. Sie werben in der Regel in der Beise bereitet, daß die zertleinerten Substanzen, mit bem vorgeschriebenen Lösungs: mittel übergoffen, 8 Tage bei Zimmertemperatur unter wiederholtem Umschütteln stehen bleiben, dann abgepreßt und filtriert werden.

liber die rote und weiße T. f. Alchimie.

T. nennt man auch die Farben der in der Heraldit vorkommenden Gegenstände. Die T. ift entweder eine natürliche, die mit dem Borbilde in der Natur gleich ift, oder fünstliche (heraldische), nur der Geral-

bit eigene (f. Farben in der Heraldit). Tinne, Alexandrine (Alexine), Afrikareisende, geb. 17. Okt. 1889 im Haag, reiste 1856 nach Bala-kina, Sprien und Agypten und brachte den Winter 1856—57 in Kairo zu. Nachdem sie 1861 ganz nach Rairo übergesiedelt war, trat sie im Jan. 1862 eine Reife nach dem Beißen Ril an und fuhr, nachdem fie ben untern Teil bes Sobatfluffes besucht, burch ben No-See nach ber Miffionsstation Beiligentreuz, unternahm von hier Ausfluge weit in das Innere und gelangte 30. Sept. in Gondotoro an. Krantbeit notigte fie gur Rudtebr nach Chartum. Coon 2. Febr. 1863 begann sie mit ungeheurem Troß eine zweite Reise nach dem Bahr el-Ghasal. An dieser Heise nahmen heuglin (f. b.) und Steudner teil. Die Expedition drang bis Dembo im Lande der Bongo por. Steudner und L.s Mutter erlagen bem Rlima. Am 29. Mars 1864 febrte die Expedition nach Chartum gurud. Alexine L. begab fich bierauf nach Rairo, unternahm 1865 eine Reise nach Areta, Griechenland und Italien, ging 1866 über Toulon nach Algier, bereifte 1868 bie franz. Sabara und trat im Jan. 1869 mit ftartem Gefolge eine Reise nach Innerafrita an, um über Bornu nach dem Nil vorzudringen. Rach: dem fie in Murfut eine Krantheit überftanden hatte, wollte sie sich auf Einladung des Tuareghäuptlings Ithenuthen nach. Chat begeben, wurde aber 1. Aug. weftlich von Murfut von den fie begleitenden Tuareg ermordet. Bgl. Erganzungsheft 15 ju «Betermanns Mitteilungen » (Gotha 1865).

Zinneh (Dhinné ober Dené), Ithnai, Thnaina, Renai (b. i. Landsmann), Indianerstämme, die von den Ethnologen auch als Atha: basca oder Athabasten, von den benachbarten Estimo als Intalit, von den Ruffen als Rol: fcinen bezeichnet werden (f. Rarte: Die Berbrei: tung ber Menschenrassen u. f. w., beim Artitel

Mensch). Gie burchschweisen die weiten Gebiete ber Befthalfte bes brit. Nordameritas zwischen Churchill und oberm Saklatchawan im S., der Hubsonbai im D., dem Felsengebirge im B. und dem von Estimo bevölterten Kuftensaum des Arttischen Oceans im R. als Fischer und Jäger und bekunden in Bezug auf physische Beschaffenheit, Sitte und Sprache eine große Abnlichkeit. Die wichtigste unter biefen Bolterichaften find bie Chepempan ober Chipeway (Tidipewe). Rad legterm Ramen benennen die Englander ben Stamm. Die Chepempan betrachten bie Gegenben amischen bem Großen Stlavensee, bem Athabascafee und bem Missinnippi Churchill) als ihre ursprünglichen Jagbreviere und fteben als hunters (Jager) ber hubfonbai-Compagnie, namentlich mit beren Forts am Großen Stlavenfee und Athabascafee, in Bertehr. Sie bilben ben gablreichften Stamm ber gangen athabastifchen Familie. Bu letterer geboren ferner die Dogrib ober bunderippeninbianer, auch Stlaven (Slaves) genannt, im D. bes Madenzie und im R. bes Großen Stlavenfees, nach bem Rupferminenfluß ju; bie hafenindianer (Hare Indians) im R. des Stlavensees am Madenzie abwarts; die Rupfer= indianer (auch Birtenrindenmanner) im D. bes Stlavenfees zwifden Rupferminen: und Großem Fischluß; die Dellowe Rnives oder Gelb: messerindianer im D. der Dogrib und im RD. bes Großen Stlavenfees. Babrend biefe Stamme in Bezug auf Sitte, Lebensweise und Sprache nur geringe Unterschiebe zeigen, zeigen die Digothiober Loucheux am Unterlauf bes Madenzie bis an bas Eismeer Abnlichteit mit den benachbarten Estimo. Etwas ferner steben die unter sich nahe verwandten Biberindianer (Beaver Indians) und die Berge indianer ober Strongbows (wohl identisch mit ben Sicani ober Sicaunie), von benen erftere unter 56-59° nordl. Br. am Beace-River, lettere judlich davon am Felfengebirge wohnen. Endlich gablen noch ju ben athabastischen Boltern bie Garcee ober Guffie, die zwischen ben Quellen der Fluffe Athabasca und Sastatchawan jagen; die Tahtali (Tacullies) oder Carrier-Indianer, die im 2B. bes Felsengebirges bis jum Ruftengebirge unter 521/2-56° streifen und somit die einheimische Bevölkerung eines Teils von Britisch : Columbia bil: ben, und bie Rutichin, die in den Gebieten westlich bes untern Madenzie zwischen 130 und 150° westl. 2. von Greenwich bis jum 65. nordl. Br. haufen. Nach den in neuester Zeit von Buschmann angestellten Forschungen bilben alle diese Bolter jufammen nur ben einen Aft eines raumlich ungemein verbreiteten, jedoch in sich teilweise fehr geriprengten Bolter und Sprachenftammes, welcher unter ber Bezeichnung bes athabastifden Bolter = und Sprachstammes in die moderne Ethno= graphie und Sprachwissenschafteingeführt worden ist. Derselbe gliedert sich in drei oder vier Abteilungen, von benen bie erfte die genannten athabastischen Bolter im engern Sinne umfaßt, mahrend eine zweite burch die unter fremben Stammen eingesprengten Bölkerreste der Qualhioqua, Tlatskanai, Umpqua und hupah im Staate Oregon und in dem Territorium Basbington gebildet wird; die dritte Abteilung umsakt die Apachen (s. d.) mit den Ravajo f. b.) in ben füblichsten Teilen ber Bereinigten Staaten und den angrenzenden Gebieten Mexitos. Eine vierte Abteilung wurden die Indianerstamme bilden, welche das Innere der halbinfel Alasta ein=

nehmen und im Süden derselben an einigen Stellen bis an das Meer reichen. — Bgl. Buschmann, Der athabastische Sprachstamm (Berl. 1856); ders., Die Berwandtschaftsverbaltnisse der athabastischen Sprachen (ebd. 1863); Wais, Die Anthropologie der Naturvöller (Bd. 3 u. 4, Ly3. 1862—64); ders., Die Indianer Nordamerikas (cbd. 1865); Dall, Contributions to North American ethnology, Bd. 1 (Washingt. 1877).

Tinnebelly, Stadt in Oftindien, f. Tirunelweli. Tinnum, Dorf im Kreis Tondern des preuß. Reg.: Bez. Schleswig, auf der Insel Splt, zwischen Westerland und Keitum, Sis eines Amtsgerichts (Landgericht Klensburg), hat (1900) 450 evang. E. Plabe bei der Tinnumer Burg ein ringsörmiger Erdwall von etwa 400 m Umfang und 8 m Hobe.

Tinnunoulus, der Turmfalle (f. d.). ((f. d.). Tinoceras (grd.), Gattung der Dinoceraten Lines, eine der Cytladischen Inseln, f. Tenos.

Tinte, sovielwie Farbenton (s. d. und Farbenlebre). Tinte (Dinte), Bezeichnung für gesärbte Flüssige teiten, die zum Schreiben mit der Feber benußt werden. Der Gebrauch der T. ist schon seit den altesten Beiten bekannt. Fast allgemein bediente man sich der schwarzen T., die aus Ruß, Gummi und Wasserberiett wurde. Außerdem waren auch fardige T. im Gebrauch, die ebenso wie die schwarze T. mit seinen Pinseln ausgetragen wurden. Im 3. oder 4. Jahrd. n. Ehr. tauchte die noch jest angewendete schwarze T. auf, die fardigen T. der Gegenwart baben dagegen mit Ausnahme der aus Bernambusbolz oder Cochenille bereiteten roten T. erst mit der Verwendung der Anilinsarben allgemeinen Eingang gefunden. Man unterscheidet Gallusz, Blaubolz und Anilintinten, denen sich noch einige andere T. anreihen.

Gallustinten find die aus gerbstoffhaltigem Material (meist aus Gallapfeln oder aus daraus bergestelltem Tannin) und Gifenfalzen bargeftellten Die alten Gallustinten, wie fie noch vor 40 3ab: ren ausschließlich fabriziert wurden, stellten trübe Fluffigfeiten bar, in benen bas gerbfaure Gifenoryduloryd in feinfter Berteilung burch Berbidunge: mittel, wie 3. B. arabifches Gummi, ichwebend erbalten war. Für ibre Darftellung mag als Beifpiel die betannte Rungesche Borfdrift bienen: Man übergießt 4 kg gestoßene Gallapfel mit 22 l Wasser, läßt unter Umrühren zwei Tage fteben, preft bann ab und fest die Fluffigfeit im Commer zwei Monate lang ber Luft aus. hierauf bringt man zu ber geschimmelten Maffe 2 kg Eisenvitriol und 1 kg Gummi in Lösung bingu, so daß die Menge der T. 22 l beträgt. Bei den jest fabrigierten Gallustinten gebt man zwar beinabe von benselben Robmaterialien aus, man hat fich aber die bei ber Darftellung eintreten: ben chem. Vorgänge zu Rupe gemacht und wefent-liche Bervollfommnung des Fabritats erzielt. In ber weitaus größten Menge der Gallustinte des Sandels ist das Eisen als gerbsaures und gallus-saures Eisenorydul in gelöster Form enthalten; sie bilden deshalb tlare, filtrierbare Fluffigteiten, die felbst beim Aufbewahren in offener Glasche zum Zeil wochen- und monatelang tlar bleiben und erft nach bem Schreiben auf bem Bapier bas Gifenfalz in unlöslicher Form ablagern. Die erfte ber: artig bereitete T., die heute noch als Borbild für die meisten im Sandel befindlichen Gallustinten gel: ten tann, war die fog. Alizarintinte A. Leon: hardis in Dresden (1855). Rach der Patentschrift

merben 42 Teile Gallen und 3 Teile bolland. Krapp mit so viel Baffer warm ausgezogen, daß die Fluffigfeit 120 Teile beträgt. Der filtrierten Huffigfeit werben 11/3 Teile Indigoldjung, 51/3 Teile Eisenvitriollojung und 2 Teile bolgestigfaure Eienlöfung zugefest. Den Rrappzusat hat man speter, nachdem man erfannte, daß die Indigolojung allein genüge, unterlaffen und wohl auch die Boridrift noch weiter geandert. Saufig erfest man die Indigolojung durch andere fauer reagierende Substangen und erzeugt die verschiedenen Farbentone der Gallustinte durch Busat tleiner Mengen Anilinfarben. Als tonservierendes Mittel sest man meist Carbolfaure bingu. Die Blaubolatinten werden aus Blaubolzertraft unter Anwendung von Ralium: dichromat, Chromalaun und verschiedenen, in der Farberei als Beizen gebrauchten Salzen und Sau-ren bargestellt. Sie baben gegenüber ben Gallus-tinten ben Nachteil, daß die Schriftzüge leichter vom Bapier entfernt werben tonnen, dagegen den Borgug einer vorzüglichen Ropiersabigteit. Ihrer Billigteit wegen benutt man sie baufig für Schulzwede (Raifertinte). Die Anilintinten sind balbbis einprozentige Lofungen ber entfprechenden Sarben (3. B. Tieffdwarz, Bbenolidwarz, Reforcinblan, Methylviolett, Methylgrun, Cofin) in Baffer unter Bufak von etwas Draffaure und Buder. Sie fteben in Bezug auf Echtbeit und Bestandigleit den Gallus: und Blaubolztinten bei weitem nach, befigen aber meist große Ropierfähigteit, die sich je nach ber Menge des gelösten Farbstoffes fteigert. Bor ber Anwendung der Anilinfarben stellte man die rote T. meist aus Bernambutbold, Cochenille oder Karmin, die blaue aus Indigotarmin oder Berliner Blau dar. Ihrer Berwendung nach teilt man die T. wohl auch in Kanzleis, Ropiers und Schreibs tinten für Hauss und Schulgebrauch ein. Die Rangleitinten muffen Gallustinten fein und nach ben Grundfagen für amtliche Tintenprüfung, wenn fie zur Rlaffe I gezählt werden follen, im Liter min: bestens 30 g Gerb: und Gallussaure und 4 g metallisches Gifen enthalten. Die Ropiertinten ent: balten ibrer Bestimmung entsprechend eine größere Menge Farbstoff als die Kanzleitinten und werben wieder in dirett und indirett topierfabige T. eingeteilt. Bu erftern gehören Teerfarben:, Blaubolg: und Gallustinten, ju lettern die hettographen: und Autographentinten.

Alls Baschezeichentinte vient eine Lösung von salvetersaurem Silber, mit welcher mittels Gänsetiels auf die mit Gummilosung bestrichene Leinwand geschrieben wird; die beschriebenen Stellen werden, um sie sichtbar zu machen, dem Sonnenslicht ausgesetzt. Häusig ruft man auch die schwarze Farbe der Schrift durch nachträgliche Anwendung einer Lösung von Porogallussäure dervor. In neuerer Jeit zeichnet man die Wäsche mit dem gegen dem. Agentien weit widerstandssähigerm Anilinschwarz, welches als Jetolin und unter andem Namen zum Gebrauch sertig präpariert verlauft wird.

Die in mpathetischen ober chemischen T. lassen die Schriftzüge erst beim Erwarmen ober infolge chem. Einwirtung zum Borschein kommen. Schon Dvid empsiehlt den Römerinnen Milch, ihre Korrespondenz Unberusenen unlesdar zu maden: wenn die Schrift zum Borschein kommen solle, musse man Roblenpulver darauf streuen. Borel schlig 1653 vor, mit Bleizuderlösung zu schreiben und die Schriftzüge mit Schwefellebertosung sichtbar zu mas

chen. Der gotbaifche Leibargt Jatob BBain entbedte Die Gigenicaft ber Lojung bes Chlortobalts, Schrift: juge ju geben, bie nach bem Eintrodnen fast un-fichtbar find, bagegen beim Erwarmen beutlich mit blauer Farbe bervortreten und beim Erfalten wieder verschwinden; biefe Eigenschaft wird vielfach gur Serftellung von fompathetischen E. benust, ebenso auch in neuerer Beit zu den Better: ober Baro: meterblumen und Betterbildern (f. Better: blumen). Gine mit verdunnter faurer Gisenchlorid: lofung geschriebene Schrift, die beim Gintrodnen ganglich verschwindet, wird burch Schwefelcyan: mafferstofffaure mit blutroter Farbe sichtbar, burch Ammoniafbampfe bagegen wieber unfichtbar. Der jährliche Verbrauch an T. ift im Inlande auf mehrere Dillionen Rilogramm zu ichagen. Die Aus-fuhr betrug 1902: 7797 Doppelcentner im Berte von 585000 M., die Einfuhr nur 1390 Doppelcentner im Berte von 139000 M. Fabritationsorte find Dresden, Chemnis, Berlin, Elberfeld, Köln u. a. — Bgl. Battenbach, Das Schriftwesen des Mittelalters (3. Aufl., Lpz. 1896); Schluttig und Neumann, Die Eisengallustinten (Drest. 1890); Lebner, Die Tintenfabritation und die Herstellung der Bettographen und Heltographiertinten (5. Aufl., Wien 1898).

Tintelluft, die bedeutendste Stadt in der Gebirgslandschaft Air (f. d.), hat etwa 60000 E. und ist der Bohnsig der Bornehmsten des Landes.

Tintenbaum, f. Semecarpus. Tintenbeerstrauch, f. Ligustrum.

Tintenbentel, f. Sepia. Tintenfifch, f. Sepia und Tafel: Kopffüßer, Fig. 5 u. 6, und Tafel: Cier I, Fig. 6.

Tintenprozeft, ein Lichtpausverfahren (f. d.).

Tintenichneden, f. Ropffüßer.

Tintenichwamm, f. Coprinus. Tintillo (fpr. -tilljo), Beinforte, f. Cherry. Tintinnabulum (lat.), Glodden, Schelle.

Tintinpoh, Sandelsplat, f. Kintampo. Tintir, f. Babylonien.

Tinto, gefärbter span. Bein, f. Spanische Beine. Tinto ober Rio Tinto («gefärbter Huß»), der zweitgrößte Kustenfluß der span. Brovinz Huelva in Andalusien, östlich vom Obiel, entspringt 60 km im NB. von Sevilla, in sabl. Ausläusern der Sierra be Aracena, 250 m ü. b. M., geht nach S. an Minas de Rio Tinto (f. d.) vorüber burch obe, schieferbaltige Sügellandschaft, bildet die Westgrenze der andalus. Tiefebene, berührt Moguer, Balos und das Kloster La Rabida, vereinigt sich mit dem schiffbaren Obiel und mundet fo in ben Golf von Cadig. Sein Baffer ift unterhalb ber Rupferminen von schwefelsaurem Gifenorph ret gefarbt, wie Burgunder, wirtschaftlich unbrauchbar und toblich für jedes lebende Besen. Die 83 km lange Rio-Linto-Eisenbahn führt die Erze von Minas zum Hafen von Huelva.

Tinto di Rota, Beinsorte, s. Sherry. Tintoretto, eigentlich Giacomo Robusti, ital. Maler, geb. 16. Sept. 1518 zu Benedig als Sohn eines Farbers, daher sein Beiname. Er war anfange Schuler Tizians, verließ ihn aber nach einiger Beit, um feinen eigenen Beg ju geben. Er starb 31. Mai 1594. In der Zeichnung mit Michelangelo, in der Farbengebung mit Tigian, jedoch in übertriebenem Sinne wetteifernd, leitete er die venet. Bravourmalerei, das Brunten mit maffenhafter Rom: position, schwierigen Perspektiven, mit theatralisch gespreizten Figuren u. bgl. ein. Bewundernswert

ift indeffen feine gewaltige, teine Schwierigkeiten tennende Phantafie. Er malte viel für feine Bater: stadt, unter anderm für Sta. Madonna bell' Orto ein Jungftes Gericht, die Anbetung des Golbenen Ralbes und Bunder der beil. Agnes, für San Rocco Darftellungen aus bem Leben bes beil. Rochus, für Sta. Maria bella Salute Die Bochzeit zu Rana; ferner Band: und Dedengemalbe im Dogenpalaft, unter anderm: Die Abgefandten bes Papftes und bes Dogen Ziani richten zu Bavia vergeblich bie Bitte um Ginftellung der Feinbfeligfeiten an Kaifer Friedrich I., Wiedereroberung von Bara durch die Benetianer 1846 und in der Sala bel Plaggior Configlio das berühmte Baradies (1590), eine toloffale, 9 m hobe, 23 m lange Glorie von mehrern hundert Figuren. 1560 übernahm er die bis an fein Lebens: ende ibn beschäftigende Ausmalung ber Scuola bi San Rocco; in Diesen Rompositionen ift besonders bas Rreuzigungsbilb vom 3. 1565 vortrefflich. Ein 1579—80 für ben Bergog Gongaga von Mantua gefertigter Cyllus von acht Gemalben geschichtlichen Inhalts befindet fich jest im Depot der Alten Bina-tothet zu Munchen. Bon fonstigen Historienbildern find bervorzuheben: Der beil. Martus befreit einen verurteilten Stlaven (Benedig, Atademie), Opferung Jiaals (Florenz, Uffizien), Bultan mit Benus und Amor (edd., Balast Bitti); Tause Christi, Besuch der Königin von Saba bei Salomo, Esther vor Abasverus (Bradomuseumzu Madrid); Shebrecherin por Chriftus, Beilige Familie, Apollo und die Mufen (Dresbener Galerie); Finbung bes Mofes, Su-fanna im Babe (Hofmuseum zu Bien; von letterm Wiederholungen im Louvre und im Madrider Museum), Esther vor Abasver (in Hampton Court). Als Bortratmaler wurde T. vielleicht mehr als jeder andere Rünftler feiner Beit in Anspruch genommen; eine Anzahl von Bildniffen ist in Wien, Madrid und in der Akademie zu Benedig.

Sein Sohn Domenico Robusti, ebenfalls T. genannt, geb. um 1562, geft. 1637, lernte bei seinem Bater und ahmte ihn nach. Bu seinen besten Berten geboren: Seeschlacht zwischen ben Benetianern und Kaifer Otto II. (Benedig, Dogenpalaft), Bild-nis des Dogen Gir. Briuli (Hofmuseum in Wien). — Bgl. Zamitschef in Dohmes «Kunst und Künstler», Bo. 3 (Lpg. 1879); Thode, Tintoretto (Nr. 49 ber «Kunftlermonographien», Bielef. 1901).

Zinz, Dorf bei Gera (f. d.).

Tioge, Bluß in Afrita, f. Rubango. Tione. 1) Bezirtshauptmanufchaft in Tirol, hat 1227 qkm und (1900) 35796 ital. E. in 64 Ge: meinden mit 117 Ortschaften und umfaßt die Berichtsbezirte Condino, Stenico und I. — 2) Marttfleden und Sig ber Bezirtsbauptmannichaft und eines Bezirksgerichts (14828 ital. E.), im fog. Judi: farien, am rechten Ufer ber Carca und an dem in dieselbe mundenden Arno, am Fuß der Eingledin (2134 m), hat (1900) 1800 ital. E., eine Fachschule für Holzschnigerei. T. bat strategische Bedeutung als Anotenpunkt ber Straßen aus dem Chiese: (Süden), Rendena: (Norden) und Sarcathal (Often).

Zionontate, Indianerstamm, f. huronen. Tiorba (ital.), Saiteninstrument, f. Theorbe. Zip (engl.), Spike; Wint, Andeutung, nament-lich im Turf und beim Börfenspiel gebräuchlich als

Sinweis auf ein dancenreiches Bferd, Bapier u. bgl. Tipitaka, im Sansfrit Tripitaka (abie brei Rorbe»), Name ber in Bali (f. d.) geschriebenen tano: nischen Schriften ber sudl. Buddhisten. Die drei

Abteilungen beißen Vinavapitaka, Suttapitaka und Abhidhammapitaka. Dos Vinayapitaka, que 5 216: teilungen bestebend, enthalt die buddbift. Disciplin und ift von Oldenberg berausgegeben (5 Bbe., Lond. 1879 — 83); ein Teil ift überfest von Rhys Davids und Cloenberg (in den "Sacred Books of the East», Bd. 13, 17, 20); das Suttapitaka enthält in 5 Abichnitten Budbbas Lehrthätigfeit, por allem feine Bredigten (sutta) und Belehrungen, alfo vorjugsweise die Moral bes Bubbhismus. Besonders bekannt sind einzelne Teile des fünften Abschnittes, bes Khuddakanikayo, por allem bas Dhammapadam (f. b.), ber Suttanipato, überfest von Jauxboll (in ben "Sacred Books of the East", Bb. 10), und bas Jataka (f. b.). Ginzelne Sutta find überfest von Rbus Davids in den «Sacred Books of the East» (Bb. 11) und von Reumann, Die Reben Gotamo Buddhos, Bb. 1 (Lpz. 1896). Das Abhidhamma-pitaka ift eine, vielsach sicher späte Kompilation bes altern Materials im Suttapitaka, bas in icholaftiider und technischer Schematifierung verarbeitet worben ift. Das gange T. ift veröffentlicht Bangtot 1893-94, 39 Bbe., in fiamef. Schrift; ber größte Teil bes Suttapitaka und ein fleiner Teil bes Abhidhammapitaka auch in ben Bublifationen ber Pali Text Society (Lond. 1882-96) in lat. Umidrift. Sebr abweichend von bem Balitanon find die beiligen Schriften ber nordl. Buddhiften, bie als Tripitaka jusammengefaßt werten, in Canstrit und einem Mischbialett, bem Gathabialett, abgefaßt und ins Chinesische, Tibetanische u. a. übersett worden find. - Bgl. Rern, Manual of Indian Buddhism (Etraßb. 1896).

Tippecanve-River (fpr. -tenoh rimm'r), Fluß im nordamerit. Staate Indiana, entspringt im Tip-pecanoe-Late, fließt 320 km sudweftlich und ergießt

fich in den Wabaib.

Tippen, auch 3widen ober Dreiblatt genannt, Rartenspiel, bas von beliebig vielen Teil: nebmern mit ber Biquet: ober Whiftfarte gefpielt wird. Jeder Spieler erhalt brei Rarten, die nachste Rarte wird als Trumpf aufgebedt. Der jebesmalige Rartengeber fest einen vorher vereinbarten Ginfas in ben Bot; ftebt nur biefer, ber fog. Rartenstamm, so muffen alle Spieler mitgeben, mahrend es ihnen fonft freisteht zu paffen. Wer mitgeht und teinen Stich macht, gablt fo viel Bete als im Bot fteht. Beber Stich wird mit bem britten Teil bes ftebenben Sages bezahlt.

Tippera(h), engl. verberbt aus Tripura (f. d.

und Lohitavölker).

Tipperary (fpr. -rabri), Graffchaft in ber irland. Broving Munfter (f. Karte: Irland), burch ben Shannon: und Lough: (See) Derg gegen NW. von Galway und Clare, im S. burch den Suir von Baterford getrennt, jablte auf 4296 qkm 1841: 435 553, dagegen 1881 nur 199004, 1891: 173 188, 1901: 159754 meift tath. G. in 30694 bewohn: ten Saufern. Der nordl. Teil ift eben; nur am füdl. Ende des Lough Derg beginnt mit den Gilver-Mine: Mountains, wo ber Reeper 692 m erreicht, ein Sobenzug, der auf der Baffericheide des Chan: non und bes St. Georgs-Ranals fich fortfett und die nordl. Ebene von der fruchtbaren Thalnieberung bes Guir icheidet. Im fübl. Teil erheben fich mest-lich vom Suir die Galty-Mountains im Galtymore 917 m, füblicher bie Knodmealbown Mountains 795 m. 3m Often bes Suir ift bas Land hügelig, nur im Euben, wo ber Clievenaman 720 m an-

fteigt, von beträchtlicherer Erhebung. Rindvich-und Schafzucht find die Saupterwerbsquellen. Der Blei: und Silberbergbau von Silvermine ift eingegangen. Jest gewinnt man Steintoblen, etwas Bint, Rupfer und andere Metalle, beutet auch Kall-ftein: und Schieferbrüche aus. Die Manufaltur-thätigkeit beschränkt sich auf Spinnerci, Tuch-, Wollzeug: und Baumwollweberei und Whistobrennerei. Bier Babnlinien burchfreusen bas Land. T. zerfällt in North: und South: Hiding (1901: 68527 und 91 227 E.) und schickt vier Abgeordnete in bas Barlament. Sauptstadt ift Clonmel (f. b.); baneben find zu nennen Carrid:on: Cuir, Cafbel (f. b.) und L. Marttftabt im Golbenen Thale, an ber Linie Baterford: Limeria mit (1891) 6391 E., Bollweberei und Buttermärften.

Tippes Gaib, verberbt aus Tipu Cabib (f. b.). Tippo Tip, weftlich vom Kongo Mutichi: Bula ober Tupa: Tupa genannt, auch Tippu Tip, eigentlich Samed bin Mohammed, Großbandler und Machtbaber im innern Lauatorial afrita, von arab. hertunft, geb. 1837 ober 1838, geleitete 1874 ben Afritareifenben Cameron über ben Zualaba (Rongo) bis nach Urua und unterstügte von Njangwe ab im Nov. und Dez. 1876 Stanlen auf beffen erfter Fahrt ben Rongo hinab. Mit von Wifimann traf er 1882 in Tabora zusammen und begleitete ihn auf dem Wege zur Rufte bis Dipapua in Ufagara. Das Ansehen, welches T. T. genos, steigerte fich mehr und mehr, weshalb Stanley bei Organifierung feiner jum Entfat Emin Bafchas beftimmten Expedition im Mary 1887 zwei Bertrage mit T. T. abschloß, den einen im Interesse der Ret-tungserpedition, den andern im Ramen des belg. Königs Leopold II. behuss Aufrechterhaltung der Couveranität des Kongostaates am obern Kongo. In dem zweiten Bertrag wurde L. L. zum Gowerneur (Bali) ber 26. Aug. 1886 burch Araber ger-ftorten Station Stanleyfalls ernannt. Die haupt

station L. L.s ift im Rasongoreich am Lualaba. **Lippn Gähib**, s. Lipu Sähib. **Lippn Lip**, s. Lippo Lip. **Lipton** (spr. tippt'n), Stadt in der engl. Grafschaft Stafford, westlich von Bednesbury bei Dudley, Station ber Great : Western : und ber London and North : Beftern : Bahn, bat (1901) 30 543 &; Roblen- und Elfenbergwerte, Gifengießerei, Dampiteffelfabriten, Ragelfdmieben und Sabritation von Mennige und Bleiweiß.

Tipula oleracea, f. Roblidnate.

Tipulidae, f. Schnaten. Tipu Cahib ober Lipu Gultan, Gultan von Maijur, Sohn haibar Alis (f. d.), geb. 19. Nov. 1749, beftieg 1782 ben Thron seines Baters. Er batte 88 000 Mann im Felbe ftehen und jog mit ungeheuerer übermacht gegen bie Englander unter Matthews und zwang ihn, fich im April 1783 zu Bednur zu ergeben. Nach hartnäckiger Belage-rung fiel auch Mangalurin E. S. Hande. Inzwischen batten die Englander ein Bandnis mit den Mah ratten geschloffen, infolgebeffen fich E. G., ben ber Friede von Berfailles auch ber frang. Unterftugung beraubt hatte, durch den Frieden zu Mangalur 11. März 1784 unterwerfen mußte. T. S. nahm 1786 den Titel Padischah an, besahl, die alte Haupt stadt Maisur samt der Burg abzutragen, zwang die Bewohner, nach Grirangapattan überzusiedeln, rich tete bie Sofhaltung auf bas glanzenofte ein und trachtete fein Beer bis auf 200 000 Mann ju ver

ftarten. In feinem religiöfen Fanatismus als Mohammebaner überbot er noch feinen Bater und führte ben «beiligen Krieg» gegen die hindu mit größtem Rachbrud fort, mabrend er einen großen mohammed. Staatenbund anftrebte und fich deshalb nach Sindh, Rabul, Belutschiftan und Konstantinopel wandte.

Indeffen barrten die Briten nur auf eine Gelegenheit zu einem neuen Kriege, welche fich ihnen in T. E.s Angriff auf Trawantur (Dez. 1789) darbot. Nachdem Lord Cornwallis 1790 ein Schuß: und Trugbundnis mit den frühern Berbundeten T. S.s., dem Beschwa der Mahratten (s. d.) und dem Nisam Ali des Detan geschloffen batte, begann ber Rrieg. I. S. leiftete tapfern Wiberstand, verlor jedoch mebrere Plage in Maifur, infolgebeffen Cornwallis und Abercromby bis Grirangapattan vorrüdten, unter beffen Mauern fich der Gultan 19. Marz 1792 ber feindlichen übermacht fügen mußte. Er verlor die Salfte feiner Lander, zahlte 33 Mill. Rupien, gab bie Gefangenen und gewaltsam libergesiedelten frei und ftellte zwei feiner Cobne als Beifeln. Als 1795 ber Titularradicha von Maisur, Ticham-Radich, welder in seinem Balast gesangen gehalten worden war, gestorben, vertrieb L. S. dessen Familie und beraubte sie ihres Eigentums. In seiner Erbitterung gegen die Briten suchte T. S. andere ind. Mächte gegen England aufzuwiegeln, unterhandelte mit Berfien und raftete im geheimen. Er fandte Boten nach Mauritius und Briefe an das Direttorium in Baris (1797), worin er Frankreich einen Freundschafts-bund anbot, der gern angenommen wurde. Der unerwartete Ginfall ber Franzosen in Agopten (1798) sette die Briten in die größten Besorg-nisse. Sie beschlossen baber, als T. S. die Einstellung der Rüstungen verweigerte, dem Angriss puvorzutommen, und ertlärten 22. Febr. 1799 ben Krieg. Zwei Seere, verstärkt durch hilistruppen bes Rifam, rudten in Maifur ein und ichlugen unweit Erirangapattan I. S. in zwei Treffen, 6. März bei Sidafir und 27. März bei Malaveli. Der Sultan jog fich nach Erirangapattan jurud, welches 4. Mai mit Sturm genommen murbe. I. S., wieberbolt von Rugeln getroffen, tampfte bis jum letten Atem: jug. Aus Bolitit teilten bie Briten bas Heich Maifur (f. d.) mit ihrem Bundesgenoffen, dem Nifam bes Delan. T. C.& Familie wurde die Festung Wellur in Rarnatat jum Bohnort und eine Benfion ange: wiesen. I. C.s Urentel, Bring Farruch Chab, gebort beute zu den angesehenften Notabeln Raltuttas.

Bgl. Michaud, Histoire des progrès et de la chute de l'empire Mysore sous le règne de Hyder Aly et Tippoo Saib (2 Bbe., Bar. 1801); The history of Tippoo Sultan, written by Mir Hussain Ali Khan

(überfest von Miles, Lond. 1844). **Tipu Gultan,** j. Lipu Sāhib.

Zique-Caraputo (Amblyomma americanum L. ober nigua Degeer), Niguazede, eine 2-3 mm lange, rotbraune, berüchtigte Bede Sudameritas, bie in den Malbern febr häufig ist und badurch, daß fie sich an Menschen und Tieren, besonders Pferden festjaugt, sehr lästig wird.

Etrabeque, Bjeudonpm, f. Lafuente, Modefto. Ziraboechi (fpr. -bosti), Girolamo, ital. Litterarhiftoriter, geb. 18. Dez. 1731 ju Bergamo, murbe im Zefuitenfolleg zu Monza gebildet, trat in den geist: lichen Etand und lehrte in Mailand und Novara an niebern Schulen, bis er ben Lehrstuhl ber Ahetorit an ber Brera ju Mailand erhielt. Dann murbe er an der Brera zu Mailand erhielt. Dann wurde er | Rasdelnaja-T.-Bruth, hat (1897) 27 585 C., darunter Bibliothelar bei dem Herzog Franz III. von Modena | über 5000 Juden, 5 Kirchen, 2 Synagogen, Stadts

und ftarb auf seinem Landaute bei Modena 3. Juni 1794. Sein Hauptwerk ist die berühmte «Storia della letteratura italiana» (13 Bbe., Dlodena 1772 —81; 2. Ausg., 16 Bbe., 1787—93; vorzüglichste Ausg., 16 Bbe., Mail. 1822—26; beutsch im Aus: juge von Jagemann, 5 Bbe., Lpz. 1777-81). Das Bert reicht von ben Unfangen wiffenschaftlicher Bildung bis 1700. Unter T.s übrigen Werten find bie «Biblioteca modenese» (6 Bbe., Modena 1781 —86) und die «Memorie storiche modenesi» (4 Bbe., ebd. 1793; mit feinem Urfundenbuche) ju nennen.

Tirabgon, f. Trapezunt.

Tirabe (vom ital. tirare, b. i. ziehen), in ber Musit eine Berzierung, die zwischen zwei Tonen die dazwischen liegenden Noten burchläuft. T. ift auch die Bezeichnung für einen langern dellamations: artigen Borterguß, oft mit bem Rebenfinn bes Bbrafenhaften. Uber ben Tirabenreim, f. Reim.

Tirailleure (frz., fpr. -rajohre), Schuben, Die in der zerftreuten Ordnung tampfenden Mannichaf:

ten der Insanterie (f. Schüßen).

Liraillieren (frz., spr. -rajieren), soviel wie in zerstreuter Ordnung fechten. (S. auch Schüßen.)

Lirano, Stadt in der ital. Provinz und im

Areis Sondrio, im Beltlin, 450 m a. d. M., links an ber Abba, feit 1902 mit Sondrio burch Bahn verbunden, hat (1901) als Gemeinde 5813 E., Balaste (meist aus dem 16. Jahrh.) der Bisconti, Ballavicini, Salis, Torelli, Kirche San Martino; Sandel mit Seide und Wein. 11/2 km nordwestlich in einem kleinen Ort die großartige Ballfahrts-tirche Madonna di T. (16. Jahrh.), links am Boschiavo, am Eingang in das schweiz. Buschlav: thal, den füblichsten Teil des Rantons Graubunden.

Tirard (fpr. -rahr), Bierre Emanuel, franz. Boli: titer, geb. 27. Sept. 1827 ju Benf, lernte die Gold: arbeiterkunft und gründete 1851 ein Exportgeschäft in Baris. Nach dem Sturze bes zweiten Raiferreichs (Gept. 1870) wurde er Maire des fechiten Arrondiffements von Baris und wirkte eifrig für die raditale Bartei. Auch schloß er sich anfangs bem Aufftand ber Commune an, ging aber fpater nach Berfailles, wo er zwischen ber Rationalversammlung und der Commune ju vermitteln suchte. Er wurde 1871 Mitglied der Nationalversammlung, 1876 3um Deputierten ermablt und ichloß fich ben rabitalen Republikanern an; 4. Mar; 1879 wurde er Minister für handel und Aderbau, 21. Febr. 1883 Minister ber Finanzen und Senator. Mit dem Ministerium Ferry nahm er 31. Marz 1885 seine Entlassung. 1887 wurde er Ministerprasident, bis ihn April 1888 Floquet ablöste, doch erhielt er nach bessen Sturg, 22. Febr. 1889, neuerdings die Brafibentsichaft bes Rabinetts. Die Gegnerschaft ber Sochs ichubzöllner und ein Zwift mit Conftans brachten ibn Mitte Marz 1890 zu Gall. Am 14. Dez. 1892 übernahm er an Stelle Rouviers bas Finanzminifterium im Rabinett Ribot, trat aber mit diejem 4. April 1893 jurud. Er ftarb 4. Nov. 1893 in Baris.

Tiraspol. 1) Rreis im westl. Teil bes ruff. Gouvernements Cherson, bstlich am Unterlauf bes Dnjeftr, hat 7186,5 gkm, 240865 E., barunter viele beutsche Kolonisten, wie Glückthal mit 2730 E. und Reudorf mit 2627 E.; reichlichen Getreides, Flaches, Tabat, auch Obst: und Beinbau, Biebzucht, 9 Ger: bereien und 12 Talgidmelgereien. - 2) Rreisstadt im Rreis I., lints am Dnjeftr und an ber Gifenbahn bant, Rlußbafen; bedeutenden Garten: und Tabat: | bau, 4 Fabriten, Bandel. Bilogeflügel.

Tiraf (frz. tirasse), Dednes jum Gang von Tire, turt. Stadt, f. Tireb. Tireboli, Tirboli, Tarabulus, Stadt im

turt. Bilajet und Canbicat Trapezunt in Rleinafien, 80 km westlich von Trapezunt, an der Mündung bes Charidut tidai ins Schwarze Meer, ift Saupt: ort eines Raza (2300 qkm) und bat 8000 C., 4 Dloichcen, eine griech. Rirche und eine verfallene Tefte. T. bieß im Altertum Tripolis und war milesische Bflanzstadt.

Tiree (fpr. -rib), Tyree, zu den innern Gebriden (f. b. und Rarte: Echottland) und jur fcott. (Braf: icaft Argull gehörige Infel, burch die Tiree: Baffage von Mull getrennt, fteigt an ber Gudfpipe im Ben Spnifb zu 140 m auf, ift fonft meift eben, reich an fleinen Geen und jablt (1901) 2195 C. auf 98 qkm, einschließlich ber 18 km füdweftlich gelegenen Sterry:

pore: Felsengruppe mit Leuchtturm,

Zirefond (tire-fond, frz., fpr. tir'fong), Inftrument zur Erepanation (f. b.); ferner eine holzichraube

beim Eifenbabnbau (f. d. nebst Tertfigur 10). **Lireh,** Tire, im Altertum Tyrrba in Lodien, hauptstadt eines Raza (1100 qkm, 28307 E.) im turt. Wilajet Mibin in Rleinafien, Canbichat Emprna, links nabe bem Rutichut : Menberes (Rapftros), am Rordfuße des Dichuma Dagb (Meffogis), an einer Zweigbahn der von der Rufte nach Cdemisch führenben Bahn, bat etwa 14500 G.; Teppichfabritation, Baumwollweberei und Handel.

Tirefias, f. Teirefias. [Kreise Gorjiu (f. d.). Tirgn : Jin, Tarqujiul, Etadt im ruman. Tirgn : Dena, Stadt in Humanien, f. Dena. Tirbala, feat in Theffalien, f. Trifala. Tiris, span. Rolonie, f. Rio de Oro.

Zirlemont (fpr. tirl'mong), belg. Stadt, f. Tienen. Tirnan (Tprnau), ungar. Nagyszombat, flaw. Trnava, Stadt mit geordnetem Magistrat, im ungar. Romitat Bresburg, bis 1876 tonigl. Freistadt, an der Trnava und den Linien Bresburg Leopoldstadt, T.: Rutti (68 km) und Szered T. (15 km) ber Ungar. Staatsbahnen, Six eines Rollegiatfavitels des Erzbistums Gran und eines Generalvitariats, bat (1900) 13181 meist tath. flowat. G. (3124 Deutsche, 2564 Magnaren; 745 Evangelische, 1715 Braeliten), in Garnison ein Bataillon bes 71. Infanterieregiments und eine Estadron bes 5. Sufarenregiments, 9 tatb., eine evang., eine griech. Kirche, zwei Synagogen, Zejuiten: und Franzistanerklojter, Klofter der Urfu: linerinnen mit Erziehungsanstalt für Madchen, erzbischöfl. Obergymnasium und Konvitt, tath. Lehrer: bildungsanftalt, Waifenbaus, Militarirren: und Invalidenbaus, Romitatefrantenbaus; Effig:, Malg: und Buderfabritation, Weinbau fowie beträchtlichen Sandel, befonders mit Bieb und Betreibe. I. ift eine febr alte Stadt, die ihre Erhebung besonders ber Böhmenkönigin Constantia, der Tochter Belas III., verbantt. Unter Bela IV. wurde fie gur tonigl. Freiftadt erhoben. Der Brimas Nit. Clab legte 1554 den Grund zu der Lehranstalt, die durch die Freigebigfeit bes Rardinals Beter Bagman gur Univerfität erhoben, 1777 von Maria Theresia nach Dfen und 1783 von Joseph II. nach Best verlegt wurde. Von 1543 bis 1820 hatte bas Graner Erzbomtapitel feinen Gig in I., wo auch ber Erzbischof von Gran und Burft-Primas von Ungarn zeitweilig refidierte.

Tirnova, Irnova, Irnovo, Irn, Hauptort

Surftentum Bulgarien, in romantischer Gegend, an den felfigen Abbangen des Jantrathales in den nordl. Borboben des Baltans, an einem strategisch wich tigen Begefnotenpuntt gelegen, wo fich einerseite die Straßen von den Donaupakengen Sistop und Huft: fout vereinigen, andererfeits die wichtigen Baltanstraßen über ben Schiptapaß sowie über Elena nach Eliono ausgeben, an den Bahnlinien Z.: Ruftschut, L.Barna und L.Roman, jählt (1893) 12858 E., ik Sig eines Metropoliten, bat im naben Klofter Ljastovec eine theol. Schule und befaß früher bedeutende Industrie (Meberei), die aber jest gurudgebt. Der Sandel ist noch immer wichtig. Gine Bahn nach Ruftschut ist im Bau. — T., das im 9. Jahrh. zuerst erwahnt wird, war 1186-1393 Sauptitadt bes Bulgarischen Reichs, Kronungsort ber bulgar. Konige und Sig eines bulgar. Erzbifchofe, feit 1235 ber bes bulgar. Batriarchen und murbe 1393 von den Türlen genommen. In T. tagte 1879 bie fonftituierende Rotabelnversammlung, die die neue Berfaffung bes Fürstentume Bulgarien beriet, sowie die große Rationalversammlung, die den Bringen Alexander von Battenberg 29. April 1879 jum Fürften mablte. (S. Bulgarien, Geschichte.)

Tirnftein, öfterr. Stadt, f. Durnftein.

Ziro (lat.), ein junger Colbat, Refrut; bann jeber Anfanger, Reuling in Runft und Biffenicaft; Lirocinium, der erste Soldatendienst, die erste

Brobe in etwas.

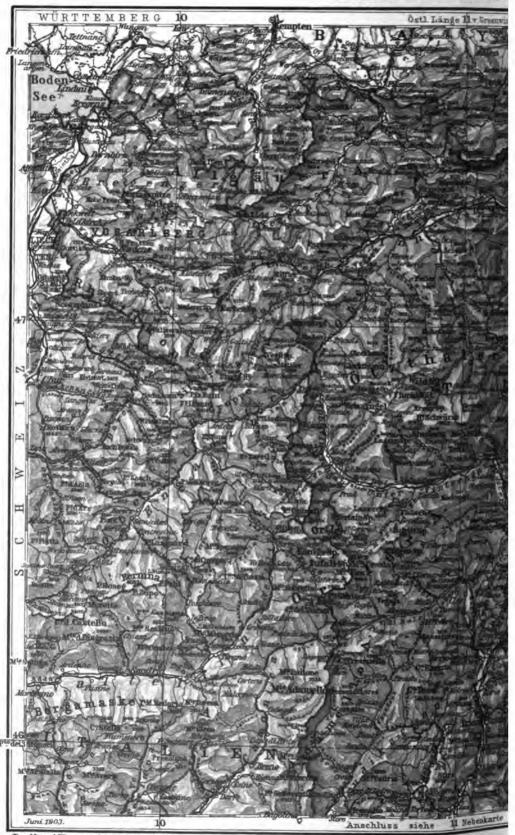
Tire, Marcus Tullius, rom. Gelebrter, ein greis gelaffener und Freund Ciceros, ber bem Rebner bei jeinen litterar. Arbeiten vielfach zur Hand ging und ihn um Jahrzehnte überlebte. Rach beffen Lobe beschrieb er das Leben seines Gonners, um sein An-benten zu verteidigen, ein Wert, das Plutard in seiner erhaltenen Biographie benutt bat. Ciceros Reben und Briefe gab I. beraus; die Brieffammlung ift, freilich nicht vollständig, erbalten. Bon ihm stammen auch die als Tironische Roten (j. d.) befannten stenographischen Abturzungen. -Bal. Missichte, M. Zullius T. (Berl. 1875).

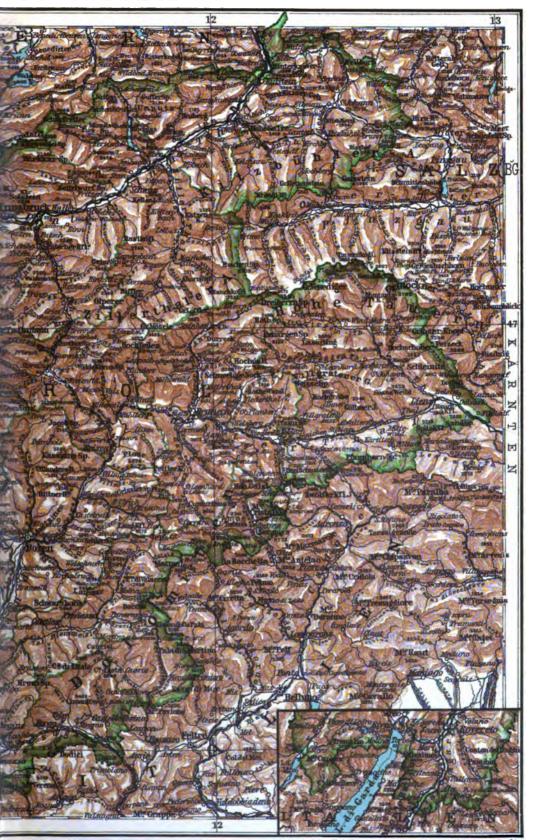
Tirocinium, f. Tiro.

Tirol (falichlich Eprol), eine jum cieleitbanischen Teile ber Ofterreichisch Ungarischen Monarchie geborige gefürstete Grafichaft, seit 1782 mit Borarlberg (j. b.), welches jedoch ein selbständiges Kronland bildet, zu einem Berwaltungsgebiet ver-einigt, grenzt im N. an Bayern, im D. an Salzburg, Rarnten und Italien, im S. an Italien, im B. an Borarlberg, die Schweiz und Italien und bat einen Fladeninbalt von 26 683 akm, b. i. 8,89 Brog. ber Gefamtflache ber oftere. Reichobalfte, mit Borarlberg 29286,00 qkm. (hierzu Rarte: Tirol und Borarlberg.)

Bobenbefchaffenheit. Die Gebirge nebmen funf Sechstel ber flache ein. Man findet bier fast ebenjo hobe Gebirge wie in der Schweiz, dieselben Schneefelber, Gleticher (bier Ferner), Schnees, Stein: und Sandlawinen (bier Rare und Muren), Bafferfalle und Abgrunde, nur fehlen bie großen Geen. Das Tiroler Gebirgsland, welches unter allen Alpenlanbefn die größte durchichnittliche Erhebung bat, gebort den Oftalpen (j. d.) an. Die Tiroler Centralaipen-masse (die Rette der Ogthaler Alpen) wird durch die Gebirgescharte bes Baffes Reidenscheibed (1495 m) an der Hauptquelle der Etich und durch ben bei Alt-Finstermunz (977 m) in das Land eintretenden Inn von ben Rhatischen Alpen Graubundens, welche mit bes Kreifes I. (1901: 399 895 E.) und Bezirfs I. im ber Abatiton: und Fervallgruppe ben fübl. Teil von









Tirol 855

Borarlberg einnehmen und in I. bis Landed reichen, getrennt und gieht fich oftwarts bis gur Dreiherrnfrike an der Grenze von Salzburg und Karnten. Sie bildet die Wasserscheide zwischen der Donau und Etich (Schwarzes und Abriatisches Deer) und Die natürliche Grenze zwischen Nord: und Gudtirol. Sie enthalt bie Ogthaler Alpen mit ben ausge-Debnteften Gletidern und Schneefelbern (Beiftugel 3746m; Similaun 3607 m), bann die Stubaier Alpen mit bem Zuderhatl (3511 m) und die Sarnthaler Gruppe. Das Wippthal und das Thal der Eisad, die durch den Brenner (1370 m) voneinander getrennt find, icheidet die vorgenannten Gebirgegruppen von den Rillerthaler Alven mit dem Hochfeiler (3523 m) und den Durer oder Turer Alpen mit dem Olperer (3480 m) als Rulminationspuntt. Un diese schließen fich bftlich die Hohen Tauern mit der Dreiherrnspie (3505 m), dem Großvenediger (3660 m) und Großglochner (3798 m), welcher sich an der Grenze der drei Lander I., Salzburg und Rarnten erhebt. Die Soben Tauern bilden die Nordgrenze gegen Salzburg und fenden als Nebengruppen aus: die Rieferferner Gruppe mit dem Hochgall (3440 m), bas Billgrattner Gebirge mit der Beißfpis (2960 m) und die Schobergruppe mit dem Hochschober (3242 m). Die Nordalpen, unter dem Namen der Allgauer Alben (f. Allgau) und Borarlberger Alpen, durch: ziehen das Land an der linten Seite des Inns bis jum Lech. Hier schließen sich die Nordtiroler Ralt: alpen an, welche bis Salzburg reichen. In ben bochten Spigen, bem Großen Solftein unweit Innsbrud, mit der durch Kaifer Maximilians Jagdgefahr berühmten Martinswand (f. d., 1113 m), erreichen fie 2655 m und in der Bugspipe im Wettersteingebirge mit 2963 m ihre bochfte Erhebung. Cftlich vom Durchbruche bes Inns erhebt fich bas Kaisergebirge (2344 m). Die Subalpen, durch das obere Etichthal ober bas Bintschgau und durch das untere Gisad: sowie das Bufterthal (f. d.) von der Centralmaffe geschieden, zerfallen burch bas mittlere, gegen Suben burch-brechende Etfchthal in zwei Abteilungen: die Ortleralpen im Weften, mit der von ungeheuren Schneeund Eismassen bedeckten Ortlerspike (3902 m) und bem Stilfser Jod (f. b.), ferner mit der Abamellogruppe süblich von den vorigen mit dem Monte-Abamello (3554 m) und Sima Presanella (3564 m) als hauptgipfel und einer großartigen Gisbebedung, dann ben Ronsberger Alpen, der Brentagruppe (3176 m) und den Tridentinischen Alpen, welche lettere brei Gruppen bereits Kaltalpen find. Sit: lich von der Etich, der Gisad und südlich vom Busterthal erheben fich die durch die Eigentümlichkeit ihrer Gipfelbildungen, balb Radeln, balb Borner und Turme, sowie durch ihre wilden Schluchten und furchtbare Berriffenbeit fo intereffanten Subtiroler Dolomiten. Sie find eine Anhaufung gerriffener Bergitode mit meistens domartigen, zum Zeil 2560 —3200 m hoben Ruppen und dem Kulminations: puntte der 3298 m boben Marmolada im hintergrunde des vom Wilbbach Avisio ober Lavis durch-flossenen Fleimser Thals, dessen oberer Teil, das Faffathal, durch die prachtvollsten Dolomitfelfen und durch völlig fentrechte Bergmande von mehr als 960 m Bobe, wie fie fich fonft nirgende in dem gangen Alpensoftem finden, berühmt ift. Gudlich von den durch das Balfugana geschiedenen Dolomiten erheben fich oftlich von der Etsch die Bicentinischen Alpen,

(2331 m). Wenige Länder sind so reich an schönen Ihälern wie T. Die Hauptthäler sind das Innthal, 212 km lang, das Pusterthal (100 km) und das Etschtal (250 km). Unter den Rebenthälern sind, außer dem Fleimser und dem Fassatbal, das wibee Cythal, das Grödner, Passer-, Eisaathal, das Widner, Passer-, Eisaathal, das Bipp-, Etubai- und Billerthal zu nennen.

Bewafferung. Nordtirol gehört zu dem Bluß: gebiet der Donau, ebenso auch der östl. Teil des Busterthals, aus welchem die Drau nach Kärnten übertritt. Alles übrige Land fällt in das Gebiet des Adriatischen Meers. Der Hauptsluß von ganz Nordtirol ift ber Inn, ber das Land bei Finftermung betritt und unterbalb Rufftein nach einem Laufe von 250 km wieder verläßt, nachdem er die Rosanna, den Chbach, die Gill und ben Biller aufgenommen. Gang im Norden entspringen die Juler, der Lech und Die Ifar, Die erft in Bapern ju größern Fluffen ermachsen. Der Sauptfluß von Cubtirol ift die Etich, bie aus dem Reschensee auf der Malfer Beide ent: steht, links die Passer, die Gisad mit der Rienz, den Avisio oder Lavis, rechts den Noce ausnimmt und nach einem Laufe von 182 km unterhalb Ala nach Stalien austritt. Außerdem fließen im Sudweften Die Sarca in ben Garbafee, im Guboften Die Brenta durch das Valfugana. Abgefeben vom Boden: und Gardafee, beren Spiegel teilmeife ju Borarlberg und I. gehören, besitt das Land viele tleine Scen, darunter ben von Felswänden eingeschloffenen Achenice, ber durch die Ache in die Ifar abflieht, einer ber iconften des Sochlandes und ber bochite (923 m) unter ben größern deutschen Seen, ferner den Blanfee, den

reizenden Ralterer See, südmestlich von Bozen, u. f. w. Das **Rlima** ift fehr verschieden; die centrale Ge-birgstette bildet eine Klimascheide. Im nördl. Zeil des Landes, besonders im obern Innthal, auf der Malfer Beide, in den den Fernern benachbarten Thalern ist die Luft stets rauh und kalt; auch im Bufterthal halt der Winter lange an und ift febr Dagegen ift in den füdlichen, vornehmlich in den tridentinischen Alpenthalern die Site oft fo beftig, daß die Einwohner genötigt werden, mahrend des Commers im Gebirge gelegene Wohnungen aufzusuchen. Befonbers gemäßigt und gefund ift bie Gegend von Bogen-Gries, Meran und Arco. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt in Bludeng 8,2, Innsbrud 8,1, Bent (im Osthal, 1845 m) nur 1, Lienz (im Bufterthal) 7,5, Bozen 12,2, Meran 11,7, Trient 12,6° C. Die mittlere jährliche Regenmenge ift am geringsten im obern Innthal, am bedeutend: iten in Borarlberg (Bregenz 1500 mm). T. zählt mehr als 200 Seilquellen, von denen das Mitter: bad im Thale Ulten (Eisenquelle), bas Brennerbad auf dem Brenner (eine indifferente Therme), Brags und Innichen im Bufterthal, Obladis im Oberinns thal und Rabbi im Gulzberg am besuchtesten find. Bevöllerung. Die Bevöllerung nimmt wie bie

Beröftde mit meistens domartigen, zum Teil 2560
—3200 m hoben Kuppen und dem Kulminationspuntte der 3298 m hoben Marmolada im Hinteren Fleimser Thals, dessen der Ausis durchstoffenen Fleimser Thals, dessen des Ausis durchstoffenen Fleimser Thals, dessen des Ausis durchstoffenen Fleimser Thals, dessen des Ausis durchstoffenen Fleimser Thals, dessen des Ausis durchstoffenen Fleimser Thals, dessen des Ausis durchstoffenen Fleimser Thals, dessen des Ausis durchstoffenen Fleimser Thals, dessen des Ausis durchstoffenen Fleimser Thals, dessen des Ausis durchstoffenen Fleimser Thals, des Ausis durchstoffenen Fleimser Thals, des Ausis durchstoffenen Fleimser Thals, des Ausis durchstoffenen Fleimser Thals, des Ausis durchstoffenen Fleimser Thals, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchstoffenen Fleimser, des Ausis durchs

856 Tirol

1008 Braeliten; ber Rationalität nach 460 840 (55,45 Brog.) Deutsche, 368021 (44,20 Brog.) Staliener und Ladiner. Die Sprachgrenze zwischen Deutschen und Italienern, im Often Ladinern, beginnt an der Bufallfpige im Ortlergebiet im Weften, verläuft langs der Wasserscheide zwischen dem Bintschgau (oberes Etichthal) und bem Sulzberg bis Fondo und biegt bier nach Suben um, wo Salurn im Etichthal bie Subgrenze bes zusammenhangenden beutschen Sprachgebietes bilbet. (Einige beutsche Sprachinfeln liegen noch weiter im Guben, besonders um Trient und Rovereto.) Sie biegt hier nach Often ab, verfolgt den Westabhang des Fleimser und Fassathals, geht dann über die Seißer Alpe nach St. Ulrich im Gröbener Thal und erreicht in Welfch Ellen im Bigilthal ben nördlichften Buntt, von wo an fie nach Often bis Landro an der Toblader Reichsstraße giebt und bier die Grenze zwischen T. und Italien erreicht. Die Sprachgrenze zwijchen Italienern (im Suben) und Ladinern (im Nordosten) verläuft zwijchen Forno und Predazzo bis an die Landesgrenze. Die Ladiner (ungefahr 16 000) bewohnen bas Faffa:, bas Grobener, Abtei- und Enneberger Thal. (S. die Ethno: graphifde Rarte von Ofterreich-Ungarn.) In L. und Borarlberg konnten 81,2 Broz. lefen und schreiben und 2,1 Broz. nur lefen. Die Zahl der Geburten betrug 1899: 25 630 (bavon 571 Totgeborene),

ber Cheichließungen 6069, ber Sterbefalle 19 656.
Rand. und Forftwirtfafaft. Der Boben ift nur mittelmäßig fruchtbar, größtenteils fteinig und felfig und selbst in den Thalern mehr zu Beiden als zu Aderland tauglich. Bon der ganzen Bodensläche sind 80,9 Broz. produktiv; hiervon kommen 5,2 Broz. auf Ader, 0,5 Broz. auf Weingarten, 6 Broz. auf Biefen, 4,2 Broz. auf Hitweiden, 0,2 Broz. auf Garten, 25,7 Broz. auf Alpen und 38,9 Broz. auf Balbungen. Der Hauptsitz bes Aderbaues ift im untern Janthal und in Sübtirol. Geerntet wurden 1900 in T. und Borarlberg 16987 t Beigen, 29282 t Roggen, 11 088 t Gerfte, 5446 t Safer, 28315 t Mais, 139631 t Rartoffeln, 22361 hl Salfenfrüchte, 1041338 t heu. Flachs (548 t), hanf (138 t) und Tabat (408 t) werden im großen gebaut. Ein haupterzeugnis von Gübtirol ist der Wein (f. Tiroler Weine); im J. 1900 betrug bie Jahresernte 1063 313 hl. Außerdem wurden 1194 t Weintrauben verlauft. Der Obstbau wird am stärtsten im sublichen L., besonders um Trient, Bozen, Meran und im Etschithalbetrieben. Die Apfel des Innthals werden weit versendet. 3m J. 1900 wurden in T. und Borarlberg 21 248 t Rern: und 2033 t Steinobst erzeugt. Das Klima des süblichen T.s gestattet schon die Kultur der Südfrüchte (Orangen, Citronen, Feigen [27 t] und Oliven [Olivenol 59 t]). Quitten, Kastanien (1871 t), Mandeln (386 t) und Bsirsiche gehören in Subtirol icon zu den gemeinern Fruchtgattungen. Die Rindviehzucht blubt in hohem Dage. 1900 wurden in T. gezählt 17226 Bferde, 5922 Maultiere und Cfel, 423 405 Rinber, 176594 Schafe, 93 706 Biegen, 70 558 Schweine, 550 344 Stud Geflügel; 50 468 Bienenstode. Die Bienenzucht wird in einigen füdl. Begenden viel betrieben, die Seibenraupengucht, als ein wichtiger Nahrungszweig, in Südtirol. Die Waldungen find von großer Bedeutung, wenngleich durch schlechte Bewirtschaftung herabgetommen. Reuerdings werden seit der ilberschwemmung 1882 pon seiten bes Staates Wieberaufforftungen und Bildbachverbauungen, namentlich in den südlichern Landesteilen, unternommen. T. und Vorarlberg

haben einen Balbstand von (1895) 1 108 576 ha, meist Radelholz. Die Jagd ist ansehnlich, hauptsachlich auf Gemsen, Rotwild, hasen und Federwild. Die Gebirgswässer und Seen enthalten treffliche Fische.

Bergsan. Der Bergbau besteht seit alter Zeit. 1900 wurden gewonnen 26 400 t Braunkohlen, 5188 t Eisenerze, 1122 t Kupsererze, 111 t silber- haltige Bleierze, 4681 t Zinse, 398 t Schweselerze und 690 t Asphaltsteine, zusammen Bergbauprobulte im Werte von 1,14 Mill. Kronen. Hieraus burden im Hüttenbetriebe erzeugt: 452 kg Silber, 219 t Kupser, 2116 t Frischroh: und 1200 t Guproheisen und 129 t Kupservitriol im Werte von 1014521 Kronen. Die Staatssaline Hall bei Junsbrud liesette 1900: 18 t Steinsalz im Werte von 237010 Kronen. Die Zahl der beim Wergbau und Hüttenbertrieb beschäftigten Arbeiter betrug 1900: 1658.

trieb beschäftigten Arbeiter betrug 1900: 1658. Industrie. Am bebeutendsten ist entwickelt in Nordtirol die Baumwollspinnerei mit 7 Fabriken, 1118 Arbeitern und 109 636 Feinspindeln, die Streichgarnspinnerei (8 Fabriten, 6710 Feinfpinbeln), die Streichgarnweberei (8 Fabriten, 120 mechan. Stuble), die Baumwollweberei (8, 1767) und in Subtirol die Erzeugung von Robseide (33 Fabriten lieferten 1890: 71605 kg), die Seiden-spinnerei (12 Fabriten, die mit 22662 Spindeln 20000 kg Seide (vannen) und die Seidenwebereien (5). Die Spinnerei und Weberei von Flachs und Schafwolle ift Sausindustrie. Zu erwähnen sind ferner die Gisenwarensabritation im Studaierthal, die Holzschnigerei im Gröbener Thal, die Teppick: weberei im Bufterthal, die Berfertigung von Buchsen, die Marmorindustrie in Sudtirol (Laaser Marmor). Die Zahl der Branntweinbrennereien beträgt 7365 in E. und Borarlberg, es sind aber nur kleine mit der Landwirtschaft verbundene Brennereien, die 1900: 4526 hl Altohol erzeugten. Auch die Bierbrauereien (1900: 97) find meift Meinere Unternehmungen, welche 416 682 hl Bier erzeugten. In ben beiden Staatsfabriten zu Schwaz (Rordstirol) und Sacco (Südtirol) wurden 1900 von 2829 Arbeitern 2398 t Tabal zu 145,6 Mill. Cigarren und 66,94 Mill. Cigaretten verarbeitet; ber Erlos betrug 7472737 **A**ronen.

Sandel und Bertehrswefen. Die gahl der han-belsgewerbe betrug 1890: 13 925. Die Lage L.s zwischen Deutschland und Italien sowie die guten Straßen und Berkehrswege über die Alpenpaffe (Brenner, Stilffer Joch, Arlberg, Finstermangpaß, Ampezzo und Baljugana) begünftigten feit alters ber ben Sandel, ber fich namentlich im Mittelalter in großartiger Beise in T. entwidelte. T. und Borarlberg hatten 1900: 4706 km Straßen (barunter 1642 Staatsftraßen) mit einem Jahresauswande von 2236544 Kronen, 117 km floßbare und 221 km schiffbare Wasserstraßen, 883,2 km Gisenbahnen, 2325,7 km Telegraphenlinien und 8453,8 km Drabte sowie 578 Bostamter und 247 Telegraphenstationen. Sauptgegenstände ber Aussuhr sind: Rindvieh, Rase, Schmalz, Rrauter, Bein, Obst, Teppiche, Seibe und Seibenwaren, Gisenwaren, Schleif: und Mühlsteine, Marmorarbeiten, Holz und Holzwaren. Jährlich manbert eine nicht geringe Anzahl von Eirolern in die benachbarten Lander, wo fie entweber burch Sandel mit Gegenständen verschieden: fter Gattung, Bilbern, Deden, Solzwaren, Sand: chuhen, Bogeln u. j. w., oder als Handwerker sich ein tleines Bermogen ju erwerben fuchen, bas fie

Tirol 857

in ihre Heimat zurüchtringen. Die Bertehrspuntte find Innsbrud, Bozen, Trient und Rovereto. Unterrichts- und Rirchenwesen. Für Unterricht

Unterrichts und Richenwesen. Für Unterricht sorgen in Z. und Borarlberg 1900: 1688 Boltsschulen mit 14484 Schülern, 11 Gymnasien, 4 Realschulen, 4 Lebrer: und 3 Lebrerimenbildungsanstalten, die Universität in Innsbrud, serner 15 theol. Lebranstalten, 3 Schulen für Land: und Forstwirtschaft, 4 Handelslehranstalten, 2 Staatsgewerbeschulen, 17 gewerbliche Fachschulen, 1 allgemeine Sand: weerkerschule, 4 kaufmännische, 24 gewerbliche Fortbildungsschulen, 3 Musste und Gesangschulen u. s. w. Weiter bestehen in Innsbrud ein Nationalnuseum (Ferdinandeum), eine Landwirtschaftsgeschlichaft, in Roverecto eine Gelehrtengesellschaft. In T. bestehen zwei röm. Lath. Fürstbistümer zu Briren und Trient, 279 Pfarreien mit 1969 Weltgeistlichen, 53 Möndsund 22 Nonnenklöster mit 1239 und 2580 Ordenstmitzliedern.

Berfaffung und Bermaltung. Die gegenwärtige Landesverfaffung T.s grundet sich auf die Landes: ordnung und Landtagewahlordnung vom 26. Febr. 1861. Der Landtag ift aus 68 Mitgliedern gufam: mengefest, nämlich aus dem Fürst Erzbischof von Salzburg (beffen Sprengel fich auf einen Teil T.8 erftredt), ben Fürstbischöfen von Trient und Brigen, bem Rettor der Univerfitat Innsbrud, 4 Abgeord: neten ber Albte und Bröpfte, 10 Abgeordneten des edligen großen Grundbesiges, 13 Abgeordneten der Stadte und andern größern Orte, 3 Abgeordneten der handels- und Gewerbetammern zu Innsbrud, Bojen und Rovereto und 34 Abgeordneten der Land: gemeinden. Die Abgeordneten werben auf feche Jahre gewählt, und der Landtag tritt jährlich einmal in Innsbrud zusammen. Den Landtagsprasi-benten (Landeshauptmann) ernennt ber Raifer. Borarlberg hat seine besondere Berfassung und feinen eigenen Landtag. Rach dem neuen Wahlgefes von 1896 fendet E. in das öfterr. Abgeordnetenhaus 21 Bertreter, und zwar 5 Abgeordnete bes großen Grundbefiges, 5 der Stadte, Martte und Sanbels und Gewerbefammern ju Innsbrud, Bozen und Hovereto, 8 der Landgemeinden und 3 der allgemeinen Babler: flaffe (acmablt burd allgemeines Stimmrecht)

An der Spise der polit. Berwaltung von T. und Borarlberg steht der Statthalter in Innöbrud. Das Gemeindewesen ist durch die Gemeindeverdenung vom 9. Jan. 1866 geregelt. Für die Rechtspssege in oberster Instanz besteht der Oberste Gerichtshof in Wien, in zweiter Instanz das Oberlandesgericht in Bien, in zweiter Instanz das Oberlandesgericht in Innöbrud für T. und Borarlberg, in erster Instanz das Landesgericht in Innöbrud, die 4 Areisgerichte in Bozen, Trient, Rovereto und Feldisch, endlich 72 Bezirksgerichte (darunter 5 städtisch delegierte in Innöbrud, Bozen, Trient, Rovereto und Feldisch). Hür die Finanzverwaltung besteht die Finanzsproturatur ebenda, die Finanzberud, die Finanzproturatur ebenda, die Finanzbezirksdirektionen in Innöbrud, Bozen, Trient und Feldsich, 11 Hauptzund 45 Rebenzollämter, 4 Hauptzund 68 Setuersämter. Ferner besteht in Innöbrud eine Gisenbahnbetrießdirektion mit 7 Bahnämtern, eine Hosst und Telegraphenz, eine Forst und Domänenzbirektion, ein Landeskulturrat, ein Gewerbez und ein Aichinspektor. In militär. Beziehung bildet T. das 14. Korps (Kommando in Innöbrud) und den Ergänzungsbezirt der vier Tiroler Jägerregimenter und genießt hinsichtlich der Landesverteibigung (Tieroler Landesschaften) besondere Borrechte.

Das Land zerfallt in 4 Stabte mit eigenem Statut und 22 Bezirtshauptmannichaften:

Städte und hauptman		qkm	Ognier.	Bohn- parteien	Ein. wohner	Einw. auf 1 qkm
Gräb	te.					
Innsbrud		3	1016	4742	26 866	8 9 5 5
Bogen		1	619	2 520	13904	13904
Rovereto .		8	737	1977	10 180	1 272
Trient		18	1 404	4 392	24 868	1381
Bezirtshat faat						
Итреддо .		370	896	1 292	5 945	16
Borgo		729	9477	9 1 5 2	42 179	58
Bogen	· · · · ·	1740	10 326	14 880	71839	41
Brigen		1 203	4 3 5 1	5 466	27 723	23
Bruned	. .	1 838	5 4 4 5	7 034	34 278	18
Cavaleje		765	4 6 1 9		23078	
Cles		1 166	7 408			
Imp		1704	4177		21 556	
Innebrud .		2088	8472			
Rigbühel .		1 164	5 0 5 1		23 718	
Rufftein		1 044	5 994		34 993	
Landed		1878	3 953			12
Lieng		2150	4415			14
Meran		1 030	5 458		56518	
Primiero .		415	2 205			
Reutte		1 096	3810	3518		
Riva		353	4790		28022	79
Rovereto .		719	11060			75
Schlanber 8		1 366	5 4 5 8			
Schwaz		1 651	5 6 7 8			17
Tione		1 227	6 6 7 4			
Trient		957	14 786	17678	85 588	89
	Summe	26 683	114 885	178931	852712	82

Das Bappen ber Grafichaft zeigt in filbernem Felbe einen roten, eintopfigen, getrönten Abler mit golbenen Rleeftengeln auf den Flügeln und mit golbenen Rlauen. Auf bem Schibe ein Fürstenhut. (S. Tafel: Bappen ber Ofterreichifch: Ungarischen Kronlander, Fig. 6.) Die Landessfarben sind Beiß: Not (von oben).

Gefcichte. T. wurde anfangs von den Ratern (f. Rhatien) und von Relten bewohnt. Unter bem Raifer Augustus murbe es von ben Romern ersobert, die fich um den Anbau des Landes verdient machten. 476 tam es unter die Berrichaft der Ditgoten. Als diefe 552 gertrummert wurde, fiel der subl. Teil L.s in die Gewalt der Langobarden, der nordliche murbe von ben Bajoariern (Bapern) befest. Mit Bapern wurde T. im 8. Jahrh. von ben Franken unterworfen, die es, gleich andern frank. Landen, burch verschiedene Grafen verwalten lies Ben. Rach der Wiedereinsehung bapr. Bergoge im 10. Jahrh. ftanden unter Diesen auch die Grafen Nordtirols, mabrend die ehemals langobard. Grafschaft Trient, die nordwärts bis gegen Bozen und Meran reichte, zur Mart Berona gerechnet wurde. Ronrad II. gab 1027 bem Bifchof von Trient bie Graffchaften Trient, Bogen und Bintschgau, dem Bischof von Brixen Die Grafschaft im Gisadthale nordwärts von Klaufen und im Unterinnthale bis jum Biller ju Lehn. 1091 wurde ber lettere auch noch mit der Grafichaft Bufterthal belehnt. Aber Die Bischofe verlieben Diese Gebiete wieder meift an weltliche Große. So erhielt ein Adliger Namens Abalbert, bessen Sohne sich seit 1140 von einer ihrer Burgen Grafen von T. nannten, um 1130 vom Bischof von Trient die Grafschaft Bintschau und vom Bifchof von Brigen die Graffchaft im Gifadthal. Die Graffchaften im Unterinn- und Bufterthal kamen um 1165 an die besonders in Bapern begüterten Grafen von Andeche (f. d.), die nach 1180

ben Titel Bergog von Meranien erhielten. Als bas Saus ber Andechier 1248 im Mannsttamm erloid, tamen beffen tirol. Besitungen an ben Grafen Albert von T., nach beffen Stammburg es von nun an genannt wurde. Rach feinem Tode (1253) tam I. an feine Edwiegerfohne Meinhard, Grafen von I., und Gebbard, Grafen von Birfdberg, beffen Gemablin aber tinderlos ftarb, fo bag Mein: harde I. Sohn, Meinbard II., der 1286 Bergog von Rarnten ward, auch bas Erbe bes lettern erwarb. Seine Entelin Margareta Maultafch (j. b.) trat 1363 I. ben Bergogen von Ofterreich ab. Bei ber Teilung ber Sabeburgischen Lander zwischen ben Brubern Albrecht III. und Leopold III. (f. d.) tam I. 1379 an lettern, ber 1386 bei Sempach fiel. Geine an: fange gemeinfam regierenben Sobne teilten 1407 abermals ibre Lander, wobei Friedrich IV. (f. b.) mit ber leeren Tasche T. erbielt. Friedrichs tinderloier Sohn Siegmund trat 1490 fein Land an Raiser Maximilian I. ab, ber es zu einer gefürfteten Graf: icaft erbob. Die Reformation, die auch in I. Gingang gefunden batte, wurde ebenso wie eine fich baran anschließende Erhebung der Bauern unter (Baißmaper blutig unterdrudt. 3m 3. 1564 tam T. an Raifer Gerbinands I. zweiten Cobn, Erzbergog Gerbinand (j. d.), ben Gemahl ber Bbilippine Welfer. Er ftarb 1595, ohne erbberechtigte Cohne ju binter: laffen, und Raifer Rudolf II. ernannte 1602 feinen Bruder Maximilian jum Regenten von I. Als auch biefer 1618 finderlos starb, fiel T. an den Bergog Leopold von der steiermart. Linie, der die jungere babsburg tirol. Linie begrundete, die jedoch schon 1665 mit seinem Sohn Sigismund Franz erlosch, worauf Kaiser Leopold I. wieder alle ofterr. Länder vereinigte. 1803 murben auch die bieber bem Ramen nach reicheunmittelbaren, thatfachlich aber von 3. abbangigen Gebiete ber Bijdofe von Briren und Trient von Esterreich erworben.

Durch ben Prefiburger Frieden 1805 murbe I. in biefem Umfange an Bavern überlaffen, mas 1809 ju einer blutigen Erhebung bes Bolts, beffen beroische Vortämpfer Hofer (s. b.) und Spedbacher (s. b.) waren, gegen die Bayern und Franzosen sübrte. (S. Französisch Esterreichischer Krieg von 1809.) Rach dem Frieden zu Schönbrunn ward Sübtirol bis in die Nähe von Klausen und Meran an bas Ronigreich Italien und ber oftl. Teil bes Pusterthals an die neu geschaffene Proving Illyrien abgetreten. Diese beiden Teile wurden 1814 von Cfterreich erobert und ber bapr. Anteil in bemfelben Jahre von Bapern wieder an Esterreich zurud: gegeben, bas bierauf auch bie falzburgifchen eingeichloffenen Landesteile, bas Biller- und Brixentbal und Windisch-Matrei, damit vereinigte. Dit ber burch bas Gebruarpatent von 1861 festgestellten neuen Ordnung ber ofterr. Berhaltniffe tonnte fich I. nicht sogleich befreunden; namentlich die Gleich: ftellung der Protestanten traf auf Widerstand, fo daß ein Geset vom 7. April 1866 die Bildung prot. (Bemeinden von der Einwilligung des Landtags abbangig machte. Die immer mehr machfenbe ital. Bartei, die Die Trennung Welfchtirole von Deutsch-tirol, teilmeise wohl auch ben Unschluß bes erftern an Italien anstrebte, bielt fich lange Beit bem Land: tage fern. Die Bablen von 1889 brachen die lange Alleinberrichaft der Rleritalen im Landtage, da die Italiener sich mit den deutschen Liberalen verbanden. Dies Bundnis war jedoch mur von turzer Dauer, da Die Regierung die Untrage der Welfchtiroler auf eine lieferten lexitalischen Berzeichniffe enthalten über

Trennung I.s jurudwies, worauf fic biefe wieber vom Landtage fern hielten, fo baß die Majoritat ber Rleritalen abermals wiederbergestellt wurde. jab fic die Regierung gezwungen, durch zablreiche Ronzessionen an die Rirche 1892 endlich die Ginfaberung des Reichsratidulgesetes zu ertaufen. (E. Cfterreichisch-Ungarische Monarchie, Geschichte.)

Litteratur. Außer ben Schriften von horman (f. d.) und Steub (f. d.) vgl. Beda Beber, Das Yand I. (3 Bbe., zuerft anonym, Innsbr. 1837—38; 2. Aufl. als Handbuch für Reisende in T., 1853); Staffler, T. und Borarlberg (2 Bbe., ebb. 1839—46); berj., Tas beutsche T. und Borarlberg (2 Bde., 1847); Schneller, Landestunde von T. (Innebr. 1872); Sormann. Tiroler Bollstupen (Wien 1877); Juttner, Die gefürstete Graffchaft T. und Borarlberg (ebb. 1889); Egger, Die Tiroler und Borarlberger (Teichen 1882); von Dalla Torre und Graf von Sarntheim, Glora ber gefürsteten Grafichaft T. u. f. w., Bb. 1 (3nnsbr. 1900); Blaas, Geolog. Führer burch bie Tiroler und Borarlberger Alpen (ebd. 1902); Achleitner und Ubl, T. und Vorarlberg (2. Aufl., Lp3, 1902); Haushofer, Eirol (2. Aufl., Bielef. 1903); Trautweins E. (13. Aufl. von Golinger und heß, Innsbr. 1903); die Reife-bucher von Amthor (8. Mufl., Lpj. 1897), Giell reis (Mund. 1899), Meurer (Bien 1902), Baebeter (Robl. 1842; 30. Aufl., Spg. 1902), Grieben (23. Aufl., Berl. 1902) und Geuter (Darmft. 1903); Blaas, Geolog. Rarte ber Tiroler und Borarlberger Alpen, 1:500000 (Innebr. 1903). — Tirolifche Geschichtequellen (3 Bbe., Innebr. 1867-91); Acta Tirolensia, Urfundliche Quellen gur Beidichte I.s (Bb. 1 n. 2, ebe. 1886-99); Suber, Geschichte der Bereinigung I.s mit Cfterreich (ebb. 1864); Egger, Geschichte E.s von ben alteften Zeiten bis in Die Reuzeit (3 Boc., ebb. 1872—80); Jager, Geschichte ber lanbständischen Berfassung T. 8 (2 Bbe., ebb. 1881—85); Krones, T. 1812-16 und Erzberzog Johann von Efterreich lebb. 1890); hirn, L& Erbteilung und 3wischenreich 1595 -1602 (ebb. 1902).

Tirol, Edloß bei Meran (j. b.).

Ziroler Gifenbahn, Etrede ber Oftert. Gudbabn von Rufftein über Innebrud und Grangensfeste nach ber ital. Grenze bei Ala (305,8 km, 1858 -67 eröffnet).

Tiroler Erbe, f. Grunerbe.

Tiroler Raiferjäger, f. Raiferjäger. Tiroler Leppiche, f. Leppiche.

Tiroler Beine, die in Tirol auf einer Gesamtfläche von 12500 ha in einer durchichnittlichen Menge von 400000 hl jährlich erzeugten Beine. Auf die Bezirfe Bozen, Meran und Brixen entfallen gegen 300 000 hl, während auf Trient und Rovereto 100000 hl zu rechnen find. Die wertvollsten Traubenforten find die Teroldego:, Lagrein: und Marzeminotrauben, für feinere weiße Weine die Terlaner Traube und die Nosiola. Bon besannten Weiniorten find gu nennen ber Terlaner, Et. Balentiner, Die Ebelweine aus Bozen, St. Magdalena, Leitach, die Blafdenweine von Echloß Hamen und Et. Dichele.

Tirolienne (frz.), ein ländlerartiger Tanz im 3,= Tatt, fruber ale Befellichaftetan; mehr beliebt ale jent. Tironifche Roten, auch Tironianifde Roten, im Altertum gebrauchliche Rurgidrift, Die beftimmte Borter und Gilben durch vorber feftgefeste Schriftbilder erfest. Bon folden Roten erfand juerft Ennius 1100, viele fügte auch Tiro (f. b.) bingu, Seneca brachte ibre Zahl auf 5000. Die uns über: 13 000 Zeichen für einzelne Wörter, die auswendig gelernt werden mußten. Die erfte uns befannte Bermendung im parlamentariiden Dienfte geidah gur Aufnahme der Rede Catos des Jüngern gegen Catilina (63 v. Chr.). Bas wir aber von T. N. befiken, ftammt aus bem 8. bis 10. Jahrh. n. Chr. Die Beischen waren Teilzuge ber großen lat. Buchftaben (f. Ta: fel: Etenographie I, 1); es wurden nur die für bas Gebor mabrnebmbarften Laute geschrieben, Die Beugungsfilben wurden als besondere fleinere Zeis chen über ober unter ber Rote beigefügt (2); die verschiedene Bedeutung berfelben Rote wurde ertannt an einem rechts ober links, oben ober unten beigefügten Buntte ober einer berartig gestellten Endung (3). Es gab auch Noten für gange Redens: arten, jo QPN für den Unfang ber erften Catilinarifden Rebe «Quousque tandem abutere Catilina patientia nostra». Bon ben I. N. hat fich nur ber erfte Bug ber Abkurzung für etc. = 2c. in unsere Schrift gerettet. Das Studium ber I. R. führte Gabelsberger (f. Stenographie) auf fein Spftem ber Casturjung. - Bgl. Comis: Beitrage jur lat. Sprach: und Litteraturtunde (Lpg. 1877), über lat. Tachparaphie, in den «Berhandlungen der Philologen: Bersammlung zu Trier 1879 * (ebb. 1880), Studien zur lat. Tachygraphie (Roln 1880), Monumenta tachygraphica (2 Bde., Hannov. 1882—83) und Tironiana; commentarii notarum Tironianarum (Lpz. 1893); Miscellanea Tironiana (mit 32 Lichtorudtafeln, ebd. 1896); ferner Rueß, Die Tachygraphie der Römer (Manch. 1879); Breidenbach, Zwei Abhandlungen über die T. N. (Darmft. 1900); Traube, Die Geschichte ber I. R. bei Gue:

tonius und Andorus (Berl. 1901). **Eirpia**, Alfred von, Staatsfelretar bes Reichs-marineamtes, geb. 19. März 1849 in Cuftrin, murbe 1865 als Radett in die Marine eingestellt, besuchte 1874 - 76 die Marineakademie, mar dann zur Torpedoversuche: und Brüfungekommission und zur frühern Admiralität fommandiert, wurde darauf jum Inspecteur bes Torpebowesens, jum Chef bes Stabes des Kommandos der Marinestation in der Ditiee und des Obertommandos der Marine ernannt. machtelangere Seereijen und wurde 1895 jum Ronter: admiral, 1899 jum Biceadmiral befördert. Bon 1896-97 tommandierte er die Kreuzerdivision in Dftafien, murbe Mitte Juni 1897 jum Staatsfefretar bes Reichsmarineamtes und im Juli zum Bevoll: mächtigten zum Bundesrat und 29. Mars 1898 jum preuß. Staatsminister ernannt. 1900 murbe ibm

der erbliche Abel verlieben.

Tirfcheureuth. 1) Bezirtsamt im banr. Reg.: Bez. Oberpfalz, bat 718,63 gkm und (1900) 33918 G., 49 Gemeinden, darunter 2 Stadte. - 2) Begirtsftabt im Bezirtsamt I., rechts an ber Dalb: naab, in 500 m Sobe, zwischen bem Fichtelgebirge und dem Bohmer Bald, an der Nebenlinie Biefau-Barnau der Bayr. Staatsbahnen, Sit des Be-zirksamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Weiden), hat (1900) 3860 C., darunter 186 Evangelische und 32 Israeliten, Bosterpedition, Telegraph, Dentmal bes bier geborenen Sprachforichers Schmeller, 4 tath., 1 evang. Kirche, Basserleitung, Kanalisation, Krantenhaus, tath. Waisenbaus, 2 Spartaffen; Jabritation von Borgellan, Blas, Tuch, Rauchfleisch, Brauerei und Dampffagewert.

zwischen zwei Seen, ift Sit eines Umtegerichte (Lant:

gericht Meierith), hat (1900) 2348 C., barunter 813 Katholiten und 69 Jöraeliten, Boft, Telegraph, Kaiser : Wilhelm: und Kaiser Friedrich: Dentmal, evang., fath. Kirche, Synagoge, Rettoratefdule, ftabtifde Spartaffe; Rorbflechterei, Brauereien, Torf: techerei, Fifcherei und Hopfenbau. Nahebei Rittergut & chlo & I. mit 148 C. Reu- Tirfchtiegel ift im Dreißigjabrigen Kriege von flüchtigen Broteftanten angelegt.

Tirfo (lat. Thyrsus), der größte Huß auf Garbinien, entsteht im Oftteil ber Broving Caffari, mifchen Monte : Acuto und Monte : Alvo, westlich vom Rap Comino, fließt sudwestlich und mundet nach 135 km Lauf in den Golf von Driftano.

Tirunelwelt, engl. Tinnevelly, Sauptstadt bes Diftritts T. ber inbobrit. Brafidentschaft Madras. ein Sauptort des prot. Milfionsmelens in Subindien. gablt (1891) 24 768 E., meift Sindu. Mit Tutitorin (ind. Tuttuludi) an der Rufte und den hauptorten Südindiens ist es durch Eisenbahn verbunden. Die Stadt liegt am linten Ufer der Tambraparni, füd: lich die Stadt Balamkotta (mit 18686 E.), die eigentliche Sauptstadt und der Sig der Behörden.

Tirnichilapalli, ind. Name für Trichinopoly. Tirniväntöbn, Tirnivanantäpuram, Li-rnividäntöbn, f. Trawantur.

Zirnne (Tirnnth), altgriech. Stadt, icon in ber Ilias megen ihrer machtigen, ber Cage nach von den lycischen Ryllopen für den Ronig Protos erbauten Mauern als bas «wohlummauerte» bezeichnet, lag in Argolis, 2 km nördlich von Nauplia auf einer Belebobe, welche die Afropolis bildete, unterhalb der fich in der Ebene noch eine Unterftadt ausbehnte. 468 v. Chr. murbe die Stadt, gleich Motena, von ben Argivern zerftort. Bis auf die Gegenwart find ansehnliche Huinen von der alten Burgftadt erhalten: fog. toflopische Manern mit oben ipigbogig abichließenden Thoren und in: nern Bangen ober Balerien von gleicher Ronftruf: tion. Die von Schliemann 1884 und 1885 unter Ditwirtung von 2B. Dörpfeld unternommenen Ausgrabungen haben auf der nördl. höhern Sälfte des bugels die Jundamente eines großartigen Balaftes bloggelegt. Er besteht aus einem ganzen Rompler von Gebäuden. Aus dem von Saulenhallen umgebenen Sof gelangt man durch zwei Vorhallen in den großen Mannerfaal, in beffen Mitte ber Berb ftebt. Um ben Mannerfaal berum führt, zwischen Seiten: gemachern hindurch, ein verschlungener Gang in das Babezimmer und weiter in die Frauenwohnung. — Bgl. Schliemann, Tirpne (Lpg. 1886); Schuchhardt, Schliemanns Ausgrabungen (2. Aufl., ebd. 1891); Berrot und Chipiez, Histoire de l'art dans l'antiquité, Bd. 6 (Bar. 1894).

Tirza, der 267. Blanetoid.

Tisa, Fluß, f. Theiß. Tifá, Dorf, f. Toffa.

Tifane (frz.), Getränt, f. Btifane. Tifcbein, beutsche Künftlerfamilie.

Johann Beinrich I., ber Altere, geb. 3. Cft. 1722 zu Saina in Beffen, mo fein Bater Rlofterbader war, wurde von feinem altern Bruder 30= bann Balentin E. (geft. 1767 als Sofmaler in Silbburghaufen) zu einem Tapetenmaler in Caffel in die Lehre gegeben. Sier war er zugleich Schüler bes hofmalers von Freefe, bann 1743—48 bes Charles van Loo zu Paris, in Benedig des Biazzetta. Eirschtiegel, poln. Trzciel, Stadt im Kreis Rachbem er von Rom jurudgelehrt war, wurde er Meserig bes preuß. Reg. Bez. Bosen, an der Obra, 1752 Kabinettsmaler bes Landgrafen von Heffen: Cassel und lebte fortan rastlos thatig in Cassel, wo

er als leitender Brofeffor der Runftalademie 22. Aug. 1789 ftarb. Ceine Bilber find antifisierend ftreng in Romposition und Faltenwurf; sie verraten das allerdinge nicht febr erfolgreiche Streben nach venet. Farbengebung. Er schuf namentlich Bildniffe und Siftorienbilder (30 Bilder in der Casseler Galerie, Altarbilder in dortigen Kirchen). — Bgl. Engelschall, Johann Beinrich T., als Mensch und Runftler bar-

geftellt (Nurnb. 1797). Johann Beinrich Bilhelm T., gewöhnlich nur Wilhelm T. genannt, geb. 15. Febr. 1751 ju Haina, Nesse bes vorigen. Im Zeichnen und Malen unterrichtete ihn sein Bater Johann Konrad E.,

alterer Bruder Johann Beinrich E., ber Jungere, und diteret Bruder Johann Deintig L, Der Jungere, und fein Dheim Johann Jatob E., dis er 1767 nach Hamburg tam. Er bejuchte 1770 die Riedertande, tehrte 1773 nach Cassel gurud und ging 1779 durch die Schweiz nach Italien. In Rom 1782 angelangt, malte er ansangs in deutsch-romantischer Auffassung: matte et anjangs in oeutige-tomantigger kuffafjung: je ein Bild zu Goethes «Jphigenie» und «Goty»; Konradin, im Gefängnis mit Friedrich von Öfter: reich Schach spielend, empfängt das Todesurteil (1784; Museum zu Gotha); später ging er durch Windelmann und Mengs zur antitisierenden Richtung über. Großen Beisall sanden in ganz Europa fein « homer, nach Antilen gezeichnet» (Gott. und Stuttg. 1801-23), die «Collection of engravings from ancient vases in possession of William Hamilton» (4 Bbe., Reap. 1791) und die allmriffe griech. Gemalbe und auf antilen Bafen» (Beim. 1797-1800). T. ging 1787 mit hadert nach Reapel, wo er 1790 Alabemiebirettor wurde; burch die Fran-zosen vertrieben, begab er sich 1799 nach Cassel, je auf ein Jahr nach Gottingen und Hannover, bann nach Samburg, endlich 1803 auf Einladung bes berzogs von Olbenburg, ber auch feine Runftsamm: lung antaufte, nach Gutin, wo er 26. Juli 1829 ftarb. Er fouf in alabemisch antilifierender Richtung glatt und füßlich; am besten find seine Bild-nise, barunter bas Goethes im runden Sut, auf ben Ruinen Home liegend (feit 1887 im Stabelichen Institut zu Frantsurt a. M.), 47 Bilber in ber Olbenburger Galerie, barunter 43 Johlen, welche Goethe ju reizvollen Gloffen begeifterten. In feinem Alter versuchte E. zu realistischer Auffassung gurud:

exacte de leurs caractères» (2 Bbe., Reap. 1796).

— Bgl. oie Selbstbiographie: S. Wilhelm L. Seine

gutebren, 3. B. in bem Ginguge General Bennigfens in Samburg 31. Mai 1814 (1816; in ber Samburger Runfthalle). Bon feinen Rabierungen ift noch

au erwähnen: «Têtes de différents animaux, dessi-

nées d'après nature, pour donner une idée plus

— Bgl. vie Selbstbiographie: h. Wilhelm L. Seine Bilber, seine Träume, seine Erinnerungen u. s. w. (Brem. 1822); K. von Alten, Aus T. Leben (Lpz. 1872); Edm. Wichel, Les T. (Lyon 1881).

Sein älterer Bruder Johann Heinrich T., ber Jüngere, geb. 1742 zu Haina, gest. 1808 als Inspettor der Galerie zu Cassel, schrieb eine Abhandlung über die Alztunste (Cass. 1808); ein dritter Bruder, Heinrich Jatob T., lebte als Maler in Hamburg und Frankfurt a. M. und starb 1803. Johann Friedrich August T., der Sohn Johann Balentin T.s., geb. 1750 zu Maastricht, wurde 1800 Direttor der Alademie in Leipzig, lebte nach Ludwig Philipp T.s Tode, der als kaiserl. Hof-Ludwig Philipp T.& Tode, der als taiferl. Sof: architett und Theaterdelorationsmaler 1808 in Betersburg ftarb, dort und ftarb 1812 in Beidelberg. Er war tuchtig als Bildnismaler: Schiller (1805; Mufeum zu Leipzig), Ronigin Luife (Schloß in Berlin).

Tifchbrell, f. Drell.

Eifchendorf, Ronftantin von, prot. Theolog, geb. 18. Jan. 1815 ju Lengenfeld im Bogtlanbe, studierte in Leipzig und habilitierte fich daselbst 1840. Mit Unterstützung ber fachs. Regierung ging er 1840 nach Baris, wo es ihm unter anderm gelang, ben Codex Ephraemi Syri rescriptus zu entzissen; nach zweischrigem Aufenthalt daselbst reiste er be-buss weiterer handschriftlicher Forschungen nach England, Holland, in die Schweiz und nach Italien und von hier aus nach Agypten, den Rlöftern der Ritrischen Bufte, dem Sinai und Balastina. Aus bem Drient brachte er eine wertvolle Samuelung griech., fpr., topt., arab. und anderer Manustripte mit, barunter einen griech. alttestamentlichen Bergamentcoder (Codex Friderico-Augustanus), der no spater als ein Teil bes Codex Sinaiticus auswies. Nach seiner Rüdtehr erhielt T. 1845 eine außerorbentliche Brofessur zu Leipzig, 1850 eine orbentliche Honorarprofeffur, 1859 eine ordentliche Brofeffur ber Theologie augleich mit einer für ihn ge-ftifteten Brofessur ber biblischen Baldographie. 1853 unternahm E. eine zweite Reise in ben Drient, besonders nach Agypten und dem Sinai, als beren Frucht er eine neue Sammlung wertvoller Sanddriften heimbrachte. Bon einer britten, 1859 auf Kosten der russ. Regierung unternommenen orient. Reise brachte er namentlich die unter dem Ramen Codex Sinaiticus berühmt geworbene alteste griech. Bibelhandschrift nach Betersburg mit. Das Bert (4 Bbe.) ericien jum 1000 jahrigen ruff. Reichs: jubildum im Berbst 1862; zwei Sandausgaben des neutchtamentlichen Teils folgten (Lpz. 1863, 1864). Die Schenfung bes ibm bis babin nur leibweife von ben Sinaitischen Monchen überlassenen Cober an Raifer Alexander erreichte er 1869. In demfelben Jahre wurde X. in den erblichen ruff. Abelftand erhoben. Theologisch schloß er sich in spätern Jahren mehr und mehr ber luth. Richtung seiner Leipziger Kollegen an, wie er sich auch in biblischen Ginleitungsfragen streng tonservativ zeigte (vgl. Wann wurder unsere Evangelienversaßt ?, Lpz. 1865, 4. Aufl. 1866, vielsach übersetzt. Z. starb 7. Dez. 1874 in Leipzig. Die meisten wissenschaftlichen Arbeiten Z.s be-

treffen die Textreform für das Reue und das griech. Alte Testament. Dahin gehören, als Bestandteile einer driftl. Urlundenbibliothet, die Ausgaben des «Codex Ephraemi Syri» (2pj. 1843; 2. Aufl. 1845), bes «Codex Friderico-Augustanus» (ebb. 1846), bie «Monumenta sacra inedita» (ebb. 1846), «Evangelium Palatinum ineditum» (ebb. 1847), «Codex Amiatinus» (ebb. 1850; 2. Aufl. 1854), «Codex Claromontanus» (ebb. 1852), «Novum Testamentum Vaticanum» (ebb. 1867), «Appendix codicum celeberrimorum Sinaitici Vaticani Alexandrini» (ebb. 1867), endlich «Monumenta sacra inedita, nova collectio» (auf 9 Bbe. berechnet, Bb. 1—6 und Appendig, ebb. 1855—70). Die «Anecdota sacra et profana» (Lpz. 1855; 2. Aufl. 1861) und die «Notitia editionis codicis bibliorum Sinaitici etc.» (ebb. 1860) enthalten die Kataloge seiner Manuftriptensammlungen neben bisher noch nicht beraus: gegebenen patriftijden und flaffifden Studen. Das griech. Neue Testament gab er breimal in Baris beraus (1842), 22mal in Leipzig (1841-75). Die fritisch reichhaltigste Ausgabe (ceditio VIII. critics major ») erschien bis 1872 in zwei Banden Text. Zweimal stellte er mit dem griech. Text seine Revision vom lat. Text des Hieronymus und den auf

bie Driginalausgaben gurudgeführten Lutherschen | im «Novum Testamentum triglottum» (203. 1854; 2. Aufl. 1865) zusammen, woraus der lat. und deutsiche Text auch besonders abgedrudt erschienen. An Diefe Ausgaben bes Neuen Testaments fchloß sich eine tritische «Synopsis evangelica» (7. Aufl., Lpz. 1898) an. Als vorzügliches Ergebnis feiner Be-mühungen um den Text der Septuaginta ift die mit tritischem Apparat begleitete Ausgabe berfelben (Lpg. 1850; 7. Aufl. 1887) bervorzuheben. Der Erforschung ber neutestamentlichen Apotrophen und Bleudepigraphen find gewidmet: die von der Saager Gesellschaft getronte Breisschrift «De evangeliorum apocryphorum origine et usu» (Leid. 1851), ferner die «Acta apostolorum apocrypha» (Lpz. 1851), die «Evangelia apocrypha» (ebb. 1853; 2. Mufl. 1876), die «Apocalypses apocryphae» (cbd. 1866). Bielcs Interessante bieten L. beibe Reisewerte: «Reise in ben Orients (2 Bbe., Lp3. 1845—46) und Aus dem Beiligen Landes (ebb. 1862). — Bgl. Bolbeding, Ronftantin I. in feiner 25jährigen fcriftstellerifchen Wirtsamleit (Lpg. 1862).

Eifchfärbung, f. Schnellpreffe. Eifchgelber, Buichuffe, die im beutiden heere bie am gemeinsamen Mittagstifche bes Offiziertorps teilnehmenden Leutnants im Frieden bis jum Sochst-betrage von monatlich 9 M. beziehen. Bortepeefähnrichen und Offiziersafpiranten, die das Zeugnis ber Reife jum Bortepeefahnrich befigen, tann bie Teilnahme an ben T. gewährt werben. Im Felbe werben T. nicht gezahlt. Bei ber beutschen Marine

beißen die T. Tafelgelber (f. b.).
Tischlerarbeiten, ein Teil des Bauanschlags (f. b.). Gie umfaffen die feinern Solzarbeiten eines Gebaudes, wie Thuren, Thore, Band: und Deden: täfelung, Fenfter und Laben. Fenfter, Thuren u. bgl. find unter Angabe ber tleinften Lichtmaße nach ber Studzahl in Ansak zu bringen und zwar so, daß bei Fenftern die Genfterbretter, bei Thuren die Thur-futter, Schwellbretter, die beiberfeitigen Bertleidungen und etwaige Berdachungen mit einbegriffen find. Unter fleinften Lichtmaßen werben biejenigen Abmeffungen verftanden, welche fich unter Annahme der Berblendung des Baues für die einzelnen Off: nungen als die fleinsten ergeben, wobei die Soben ber mit Bogen geschloffenen Offnungen im Scheitel ju bemeffen find. Bei Wandvertafelungen, Bartettju bemegen und ähnlichen Arbeiten ist die Berechnung nach Quadratmetern beizubehalten. Es kosten:

-	,		
1	qm	gehobelte und verleimte Thur, 2,5 cm ftart,	W.
	-	mit aufgeschraubten Leiften ohne Rahmen	5,50
1	,		7,00
1	,	» 3,5 cm ftart, mit eingeschobenen Lei-	.,
		ften ohue Rahmen	7,00
1	,	» mit Rahmen	8,00
1	,	Rreugthur, 3,5 cm ftart	8,00- 9,00
ī		Sechefüllungethur, 4 cm ftart, je nach	0,00- 0,00
-	-	Große	9,00 9,50
1		Flügelthur bgl	11.00
î	-	bgl. mit boppelten Schlagleiften ober bop-	11,00
•	-	peltem Rahmenholy	10.00
	_		12,00
1	•	einflügelige Glasthur, 4 cm ftart, ohne	
_		Butterrahmen	8,50
1	•	smeifingelige Glasthur wie borber	9,00
1	,	einflügelige Genfter, 3,5 cm ftart, nicht	
		unter 0,5 qm groß	8,00-10,00
1	•	ameis ober breiflugelige Genfter, 4 cm ftart,	•
		nicht unter 1 gm	8,00-10,00
1		vier- und fechsflugelige Genfter	7.00-10.00
1	,	Genfterladen, gehobelt und verleimt, mit	.,
-		htrnleiften, 2,5 cm ftart	6,50 8,00
1	•	Rolljaloufie mit Belle, Scheibe, Gurten .	8,00
-			,

Zifchlerbeil ober Schreinerbeil, ein vom handbeil (f. d.) der Zimmerleute wenig abweichen-

des Wertzeug der Tischler. Die Lange der Schneide ist meist 130 mm und zeigt eine ziemlich starte

Krümmuna.

Zifchlerei ober Schreinerei. Rach ber Beftimmung ber erzeugten Gegenstände unterscheidet man brei Sauptarten ber E., namlich: bie Bautifdlerei, welche Fußboden, Bandbetleidungen, Gesimse, Fenster, Thuren, Portale u. f. w. beritellt; die Modelltischlerei, welche bolgerne Modelle für den Suß metallener Maschinenteile liefert; die Mobeltischlerei oder Mobelfabritation, in ihrer höchften Nusbildung Runfttifclerei genannt. (S. Möbelfabritation.) Das Bappen der Tischler-innungen zeigt Tafel: Zunftwappen U, Fig. 9, beim Artikel Jinfte. — Bgl. Graef, Die moderne Bautischlerei (11. Aufl., Weim. 1892); Krauth und Meyer, Das Schreinerbuch (4. Aufl., Lyz. 1899); Schröder, Schule des Tischlers (3. Aufl., Weim. 1902); Schmidt, Mechan. Tifchlerwertstätte (3. Hufl., ebb. 1890); Balbe, Der prattifche Tijchler (Eps. 1901 fg.); Seffe, Der Modelltischler (ebb. 1901); Borlagen (Stuttg. 1902 fg.). — Zeitschrandwerk. Borlagen (Stuttg. 1902 fg.). — Zeitschriften. Journal für Bau: und Möbeltischler (Halle, 1853 fg.); Allgemeine Tischlerzeitung (Berlin, 1884 fg.); Der Allgemeine Tifchlerzeitung (Berlin, 1884 fg.); beutiche Tifchlermeister (Reudamm, 1895 fg.).

Zifchlerfachfchulen, f. Holzinduftriefchulen und

Runfttischlerschulen.

Tifchuewith, czech. Tisnov. 1) Begirtshaupt-mannichaft und Gerichtsbezirt in Mahren, hat 430 qkm und (1900) 32 967 E. in 80 Gemeinben mit 99 Ortschaften. - 2) Stadt und Gig ber Bezirksbauptmannschaft und bes Bezirksgerichts, am linken Ufer der Schwarzawa und an der Lokalbahn BrünneX. (29 km) der Öfterr.:Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 2958 czech. E.; Kapier:, Rübenzuder:, Luch: und Wollzeugfabrilen, Türlischrotjärbereien, Baumwollwebereien, Steinkohlengruben und eine Badeanstalt nach Aneipps System.

Tifchräte, f. Hofnarren.

Tifchri, bei den Juden der 1. Monat im bürgerlichen, ber 7. im Festjahre, hat 30 Tage und ents fpricht ungefähr bem Ceptember bis Ottober. Um 1. T. wird das Neujahrsfejt, am 3. (oder wenn dieser ein Sabbat ift, am 4.) das Faften Gedalja, am 10. der große Berishnungstag (f. d.), am 15. bis 23. bas Laubhuttenfest (f. d.) begangen.

Zifchrücken und Geifterklopfen. Mit Tifchruden wird eine besondere, drebende, zulest gleichsam sortschreitende Bewegung bezeichnet, die man an einem Tifche mabrnimmt, wenn mehrere Berfonen, bie benfelben umfigen ober umfteben, eine Zeit lang , ihre Sande auf dem Rande liegen laffen. Diefe Erscheinung war schon im Altertum in China, Indien u. f. w. befannt, in der neuzeit murde fie guerft wieder in Nordamerika beobachtet und nun als Außerung abgeschiedener Geister erlätt, die durch das Klovfen des sich brebenden Tisches den Fragenden Mitteilungen machten; denn sobald der Tisch jum Dreben gebracht mar, neigte er fich etwas nach hinten und gab barauf durch wiederholtes Burudtebren in die horizontale Stellung mit dem einen Fuße die erwartete Babl ober die Stelle an, die die zu bezeichnenden Buchstaben im Alphabet einnehmen. Bur Erleichterung biefes etwas ichwerfälligen Bertehrs erfand ein Dr. hare das Spiritoftop ober ben Pfpchographen, einen beweglichen hölzernen Beiger, ber, wenn er von einer ober zwei fenfitiven Berfonen am hintern Ende berührt wird, mit ber

Spige auf einem Salbfreise berumfahrt und aus dem dort befindlichen Alphabet die erforderlichen Buch: itaben bezeichnet. Die Beifter (Spirits) follen fogar bochempfängliche Berfonen (Mebien) ausgemittelt baben, deren Sand fie gleich jum willenlofen Schrei-

ben ober Zeichnen benugen tonnen. Deutschland ward mit dem Tischrücken durch einen Bericht R. Andrees in ber «Allgemeinen Zeitung» vom 4. April 1853 befannt, der junachft bloß bas Berfahren jur bervorbringung jener drebenden Be-wegung beidrieb. Es dauerte nicht lange, bis das fic baran fnupfende Rlopfen und ber Lipchograph eine Art geiftiger Spidemie erzeugten, welche in Deutschland nur vorübergebend, in Frantreich aber und besonders in England um so länger berrschte. Bur Erflärung des feltsamen Bhanomens genügen icon die Gesetze der Dechanit. Das Erzittern der lange aufliegenden Hande fummiert fich in dem Tische zu einer Kraftwirfung, die endlich, wenn mehrere unwillfürlich berniederbrudenbe Geitenpreffungen bingutommen, das Mobel in eine malzende Bewegung verfett (Faradan, Braid). Lettere gilt aber ben Er: perimentierenden für eine selbständige, weil fie ihren bisherigen Araftauswand für zu unbedeutend ansehen und von der Geringfügigteit der Reibung nichts ahnen, die, sobald die Bewegung einmal eingeleitet ist, zum größern Teile schon durch die Schwere des Tifches überwunden wird. (Bgl. Scheffler, 3magis nare Arbeit, eine Wirtung ber Centrifugal: und Gpralfraft, mit Anwendungen auf die Theorien des Rreifels, bes rollenden Hades, bes Bolptrops und bes Tifdrudens, Lpg. 1866.) Das Rlopfen bagegen erflart fich teile ale Betrug, teile baraus, baß fich das Bewußtsein durch eine langere abtotende mechan. Beschäftigung teilweise bemmen, gleichsam anasthe-fieren läßt. Dit dem Sopnotismus bat das Tischruden übrigens bem Wefen nach nichts zu schaffen; lediglich durch die irrtumliche Anschauung, daß beim Sppnotifieren (Magnetifieren) eine Art Gluidum (bas fog. Do, f. b.) von einer Berfon auf die andere übergehe, hat man beibe Borgange in Zusammen: hang gebracht, ein Fehler, ber auch bei neuern Mystitern wiederkehrt. (S. Spiritismus.)

Zifchauchten, poet. Anweisungen gum bofifch anständigen Gffen, die im Mittelalter baburch, daß man mit ber Sand aß, daß meist mehrere einen Teller, ein Glas benutten, besonders notig mur-ben; das Benehmen bei Tisch mar ein Maßstab ber gefellicaftlichen Bildung. Colche T. gab es auch lateinisch («Reineri Phagifacetus», bg. von Lemde, Stett. 1880), frangofijd und englisch (vgl. Jurni: vall in der "Early English Text Society", Nr. 32, Lond. 1868). In Deutschland ift die alteste selb: ständige Tischzucht die sog. Hofzucht des Tannhaufers; Sans Cache bichtete ebenfalle brei T. Hus der Barodie der T. erwuchs sodann die grobianische Litteratur (j. Grobianus). — Lgl. Geper, Altdeutsche

Tifchzucht (Altenb. 1882); Sauffen, C. Scheidt (Straßb. 1889).

Tife Gaugri, Gebirge in Tibet, f. Gangri.

Tisfou, f. Rtefiphon. Tisia, f. Theiß. Tiffo, Benvenuto, ital. Maler, f. Garofalo.

Tifiphone, eine ber Erinnyen (f. b.). Lismon, f. Tifchnowig.

Tiffa, Stadt, f. Randazzo.

Tiffandier (fpr. -angdieb), Gafton, frang. Luftschiffer und Geschichtschreiber ber Aeronautit (1843 -99; f. Luftschiffahrt).

Tifferand (fpr. tiff'rang), François Felix, fung. Aftronom, geb. 15. Jan. 1845 zu Ruits: Saint: Georges (Côte: d'Or), studierte an der Ecole normale supérieure Mathematit und Bhosit. 1866 wurde er an der Parifer Sternwarte als Adjunkt angestellt, 1873 jum Direttor der Sternwarte und Brofeffor an ber Fatultät in Toulouse, 1878 jum Mitglied ber Atademie ber Biffenschaften und des Bureau bei Longitudes und jum Brofessor an der Sorbonne, 1892 jum Direttor bes Barifer Observatoriums er nannt. T. bat außer andern Arbeiten einen wert: vollen «Traité de mécanique céleste», berausge geben, von dem 3 Bande erschienen find (Bar. 1889, 1891 u. 1894). Er starb 20. Oft. 1896 in Baris. In jeinem Geburtsorte wurde ihm 1899 ein Dentmal errichtet.

Tifferographie, ein von Tiffier in Baris an: gewendetes Berfahren, um Rupferstiche u. dgl. auf Stein umjubruden und für die Buchbruderpreffe bochzuägen. Diefe Steinhochagungen find icon von Senefelder und andern gemacht worden, haben

fich aber prattifc nicht eingeführt. Ziffot (fpr. -ob), Bictor, franz. Schrifttella, geb. 15. Aug. 1845 zu Freiburg in ber Schweizleitete die «Gazette de Lausanne» bis 1874. Raddem er Deutschland und Biterreich bereift batte, gab cr 1875 die Schmäbschrift «Voyage au pays des milliards» (beutsch Bern 1875) bergus, die in grant reich außerordentlichen Beifall fand. T. veröffent: lichte hierauf unter andern: «Les Prussiens en Allemagne» (1876), «Voyage aux pays annexes (1876), «Vienne et la vie viennoise» (1878), «Les mystères de Berlin » (1879), «L'Allemagne amoureuse» (1884), «La police secrète prussienne» (1884; illustrierte Ausg. 1886), «De Paris à Berlin» (1886), «Un hiver à Vienne» (1888), «L'Allemagne amoureuse» (1893), «Les jeunes filles» (1896), «Un Lys dans la neige (1897) u. a. Er ftarb 9. Aug. Tissus, f. Theiß.

Tifaa (fpr. tiffa), ungar. Rame ber Theiß (j. b.). Tifaa (fpr. tiffa), Roloman von, ungar. Staats mann, geb. 16. Dez. 1830 ju Befgt im Bibarer Romitat, ftubierte die Rechte und trat icon 1848 ins Unterrichtsministerium. Babrend ber Revolution gog er fich gurud, 1855 wurde er Silfsturater bes reform. Ragpfgalontaer Rirchenbistritts und betampfte 1859 energifc das von bem Grafen Lee Thun eingeführte, gegen die autonome prot. Rirden: verfaffung Ungarns gerichtete Brotestantenpatent. 1861 wurde E. in ben Reichstag gewählt und über-nahm nach bem Selbstmorbe bes Grafen Labislaus Teleti die Führerschaft des linken Centrums im ungar. Abgeordnetenbause, die er auch in den folgenden Seffionen (1865, 1869, 1872) behauptete. Indlich gab er im Anfang 1875 seinen oppositios nellen Standpuntt auf und ermöglichte bie Ber schmelzung des linken Centrums mit der Deals-Bartei zu der liberalen Bartei. Im Ministerium Bentheim vom 5. Marz 1875 übernahn T. das Ministerium des Innern und 21. Oft. auch die Ministerprandentschaft. Sauptaufgabe bes Tilia Ministeriums war der wirtschaftliche Ausgleich mit Transleithanien und die Reuorganisierung ber Ofterreichisch : Ungarischen Bant. Bahrend ber Wahlen für 1878 — 81 bereitete die Occupation Bosniens und der Herzegowina neue Schwierig teiten für die Finanzen diesseit und jenseit der Leitba. so daß das ganze Tisza-Ministerium seine Entlassung einreichte, obgleich die Wahlen ihm eine große

Majoritat gesichert hatten. Die viel angefochtene Bolitit Andraffps fiegte aber in ben Delegationen, und I. trat abermals im Dez. 1878 an die Spige des neuen Rabinette. 1887 übernahm er nach Szapárps Rücktritt die Leitung des Finanzministeriums, wogegen er das Ministerium des Innern provisorisch an Freiherrn von Orczy abgab, legte aber 1889 beide Portefeuilles nieder, so daß er nur noch das Prafidium behielt. Den Widerstand, auf den er bei ber Revision bes Beimatsgesetes ftieß, nahm er zum Anlaß, um feine Entlaffung einzureichen, bie er 13. Marz 1890 erhielt. Er starb 23. Marz 1902 in Budapest. (S. Ungarn, Geschichte.) — Vgl. Bis., Koloman T. (Budap. 1886).

Tifga (fpr. tiffa), Ludwig, Graf von, ungar. Staatsmann, Bruder bes vorigen, geb. 12. Cept. 1832 zu Gefzt, wurde 1861 Mitglied bes Reichs: tage, gehörte anfange jur Opposition, trat fpater zur Deal-Bartei über, wurde 1867 Obergespan bes Biharer Komitats, 1869 Biceprafibent des Baurates in Budapeft, 1871 Minister ber Rommunitationen und öffentlichen Bauten, trat 19. Dez. 1873 gurud und wurde nach der Ratastrophe von Szegebin 1879 tonigl. Rommiffar zur Refonstruttion der verwüfteten Stadt. 1883 erhielt er ben Rang eines «Grafen von Szegebin », nachdem ihm icon 1869 bie f. f. Ram-merers- und 1873 bie Gebeimratswurde verlieben war. Am 14. Nov. 1892 wurde er im Ministerium Weterle zum Minister am tonigl. Soflager ernannt, welches Amt er 11. Juni 1894 niederlegte. Er starb 26. Jan. 1898 in Budapest. Elfzaefzlär (spr. tissaeslahr), Groß: Gemeinde

im Stublbezirt Daba bes ungar. Romitats Szabolcs in Ungarn, füdlich von Totaj, am linken Ufer der Theiß, an der Linie Nyiregybaja : Tifjapolgar ber Ungar. Staatsbahnen, bat (1900) 3260 magyar. E.; Aderbau, Biehzucht, Fischerei. T. ift durch den im Juli 1883 geführten Brozeß gegen israel. Bewohner megen angeblich ritueller Ermordung des Christen: madchens Efther Solymoffy bekannt geworben, in bem die Angetlagten vom Gerichtshofe Rpiregphaja freigesprochen murben. - Bgl. Rathan, Der Broges

von T. (Berl. 1892).

Tifjaföldvár (fpr. tiffa-), f. Földvár.

Tifgafüreb (fpr. tiffa-), f. Füreb. Titau (chem. Beichen Ti; Utomgewicht 48,1), ein metallisches dem. Element, das in seinem dem. Berhalten dem Silicium nahe verwandt ift; es finbet fich, wie letteres, in der anorganischen Ratur nur mit Cauerftoff verbunden, als Titanfaure: anhybrid, TiO2, und in titanfauren Calzen. Das reine Titanfaureanbodrid tommt im Mineralreiche in brei durch ihre Arpstallform in voneinander verschie: benen Mineralien, bem Mutil, Brootit und Ana-tas (f. biefe Artitel), vor; unter ihren Berbindungen, den Titanaten, ist das Titaneisen und der Tita-nit (s. d.) bemerkenswert. Im Titaneisenerz (s. d.) wurde das T. 1790 von Gregor, im Rutil 1795 von Raproth entdeckt. Es wird abnlich wie das Silicium aus Titanfluorkalium durch Ratrium bergestellt. Gewöhnlich erscheint es als ein duntel: graues nicht troftallinisches Bulver vom Aussehen bes mit Bafferstoff reduzierten Gifens. Es ist im Bon Salziāure bochften Grad ichwerschmelzend. wird es beim Erwarmen unter Entwicklung von Bafferftoff gelöft. Das I. gehört zu den Elementen, bie fich mit Stidftoff zu in der Glubbige beständigen Berbindungen vereinigen. In den Spalten ber Eisenhochöfen, wo man titanhaltige Eisenerze ver: 1

buttet, findet man nicht selten und in ziemlicher Menge tupferrote, metallglanzende Bürfel (Titan: würfel), die eine Berbindung von Titansticktoff mit Spantitan find. In der Borzellandeloration benutt man in beschrantter Weise bas E. gur Gr: zielung gelber Farben. Auch grüne und andere Farben zum Malen und Anstreichen hat man aus E. barzustellen versucht. In neuester Beit verwendet man titansaure Salze als Beizen in der Farberei. Die ebenfalls versuchte Anwendung bes T. als Bu: fat jum Stahl (Titanftahl), um diefen ju verbeffern, hat fich nicht bewährt.

Titan, einer ber Titanen (f. b.). - I. beißt auch

der hellfte der Saturnmonde.

Titanate, die Salze ber Titanfaure (f. Titan). Titaneifenerg, ein eifenschwarzes, undurchfich: tiges, halbmetallisch glanzendes Mineral, das mit Eisenglang und Korund isomorph troftallifiert und rhomboedrische (teilweise nach ben Gesetzen der rhomboedrischen Tetartoedrie gebildete) sowie tafel= artige Individuen aufweist, von der harte 5 bis 6 und dem fpec. Gewicht 4,5 bis 5,2. In dem. Sinficht find die verschiedenen Barietaten bes I. (31: menit, Iferin, Ribbelophan, Bafbingto: nit, Erichtonit) wefentlich titansaures Gifenorndul mit einer Beimischung von mehr oder weni: ger Eisenornd, also entsprechend ber allaemeinen Formel xFe'TiO, +yFe, O,; manchmal enthalt das Erz auch mehr oder weniger Magnefia, b. h. es ist MgTiO, bingugemischt. Bortommniffe von Rry: stallen oder größerer körniger und schaliger Massen finden fich zu hartbau bei Chemnis, hofgaftein, Alchaffenburg, im Liroler Stubaithal, bei Bourg b'Disans in ber Dauphine, zu Arendal, Egersund, Loedestrand in Rorwegen, Litchfield in Connecticut, am Ilmensec bei Mijakt (Orenburg). Eine große Berbreitung befitt aber bas I. als matro: und mitroftopifcher Gemengteil vieler Gefteine, 3. B. von Doleriten, Diabafen, Gabbros, Melaphyren u. f. w., auch troftallinischer Schiefer, mo feine oft fechescitigen Tafeln sehr häufig in eine schmuzig grauweiße Substanz (Leukoren, Titanomorphit) verandert ericheinen, die ein manchmal feine Hutilpris: men enthaltendes Aggregat von Titanit ift. Auch Anatas geht setundar aus einer Umwandlung des T. herror. Anhäusungen von rundlichen losen Körnern des T. sinden sich an der Jerwiese im Riesengebirge (Jerin), Ablagerungen von Titaneisenerziand in Cornwall (Menaccanit) sowie in großer Menge an der Ausmundung des Moisieflusses und anderer Zufluffe des St. Lorenz in Canada.

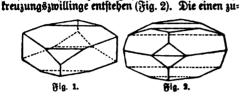
Zitauen, nach ber mytholog. Anschauung ber Griechen ein uraltes Göttergeschlecht, Rinder bes Uranos (f. b.) und ber Gaia. Auf Anstiften ber Gaia stieß einer ber I., Kronos, ben Bater vom Throne und entmannte ibn, worauf Uranos seine Rinder verfluchte. Der Fluch ging in Erfüllung, indem Beus, ber Sohn bes Kronos, nach langem und hartnädigem Rampfe, der fog. Titanomadie, welche von fpatern griech. und rom. Dichtern öfters mit ber Gigantomadie (f. Giganten) vermengt wird, mit Hilfe der Bekatoncheiren und der Ryklopen den Rronos und die übrigen E. befiegte, fie (mit Mus: nahme bes Ofeanos, ber auf feiten bes Beus im Rampfe ftanb) in ben Tartaros hinabsturzte, wo fie, gefeffelt, von den Setatoncheiren bewacht murden, und nun die neue Weltordnung unter ber Berrichaft ber olympifchen Gotter begrundete. Name und Bahl ber T., die Berfonifitationen gewaltiger, einer geregelten

Beltordnung vielfach widerstrebender Raturfrafte sind, werden von den Alten verschieden angegeben. Rach Gesiods Angabe sind es zwolf, sechs mannliche Ada Peliod Angade ind es zwif, fects maintide (Oleanos, Koios, Kreios, Hoperion, Japetos und Kronos) und sechs weibliche (Theia, Mea, Tethys, Phoibe, Mnemosyne und Themis), während sonst auch Prometheus, Atlas, Aigaion, andererseits Helios, Selene, Helate u. a. den Ramen T. führen.

— Vgl. M. Mayer, Die Giganten und T. in der antiten Cage und Runft (Berl. 1887).

Titania, Gemahlin bes Oberon (f. b.). — T. beißt auch ein Mond bes Uranus (f. b.).

Eitanit, ein weitverbreitetes monoflines Die neral von fehr mannigsaltigen Arpftallformen, die meist einen horizontals ober geneigts ober vertikals säulenformigen Habitus (f. Fig. 1) besigen und oft nach der Basis verzwillingt sind, wobei auch Durchs



weilen diamantartigen, auch wohl fettartigen Glasglanz tragenden Kroftalle, von der harte 5 bis 5,5 und bem spec. Gewicht 3,4 bis 3,6, find balb auf Rluften und Spalten aufgewachsen und in biefem Falle von boberer Bellucibitat und gewohnlich gelb-lichgruner Farbe (die Sphen und Gelbmenater) genannte Barietat); balb als accessorische Gemengteile von Gesteinen in diesen eingewachsen und sobann undurchsichtig und von vorwiegend braunen Tonen (eigentlicher E.). Die chem. Analysen führen auf die Formel CaSiTiO, ober vierfach tiefelfauren und titansauren Kalt, CaSi, Os + CaTi, Os. Der Kalt ift in den braun gefärbten Barietaten teilweise durch Gifenorpoul vertreten. Aufgewachsene Arpftalle finben fich icon am St. Gotthard und an andern Buntten in der Schweiz, im Oberfulzbachthal im Bing-gau, im Tiroler Bfunders- und Bfitschthal; haufig, boch nur in tleinen Arpftallen eingewachfen, erfcheint ber I. in Speniten, Bhonolithen, auch Dioriten, Amphiboliten, überhaupt gern in hornblendehaltigen (selten in augitführenden) Gesteinen, in benen er auch mitrostopisch weit verbreitet ift. Bei Eganville in ber canab. Graffchaft Renfrew tommen Rryftalle von 20 bis 80 Bfd. Gewicht vor. T. bilbet fich auch setundar burch Umwandlung bes Rutils und bes Titaneisens ber Gesteine (Titanomorphit); auch hat man eine Entstehung von gelblichen Anatas-troftallchen sowie von Rutil aus Z. beobachtet.

Titanit, ein Sprengmittel, welches ju ben Dynamiten (f. d.), besonders den Robeliten zu rechnen ift; es besteht aus einem verschieden dofierten Cellulose: bynamit mit Zusat von schwarzem Minenpulver.

Titanomachie (grch.), f. Titanen. Titanomorphit, f. Titaneisenerz und Titanit. Titanosaurus, f. Dinosaurier. Titänsäure, Titanstahl, Titanwürfel, f.

Titan (chem.).

Titaufcharlach S, ein Teerfarbstoff, ber als traftiger Censibilifator für photogr. Blatten und Bromfilberpapiere Bermendung findet.

Zitcomb (fpr. titttom), Timothy, Pseudonym des amerit. Edriftstellere Josua Gilbert Solland (f. b.). Titel (lat.), Aufschrift eines Buches, Bezeichnung

bes Stanbes, Amtes ober ber Burbe einer Berjon; in den Budgets (Ctats) die mit fortlaufenden Rum: mern bezeichneten Einzelgruppen, in welche bie ver schiedenen Arten von Einnahmen und Ausgaben eines Ravitels zerleat find.

Im Brivatrecht ift E. ber ben Erwerb eines Rechts rechtfertigende Grund. Bisweilen fallt er mit dem Erwerbsalte jusammen, 3. B. bei ber Dow-pation einer herrenlosen Sache. In andern Fallen liegen T. und Erwerbsatt begrifflich, oft auch jeitlich auseinander, 3. B. bei dem durch Auflaffung und Gintragung im Grundbuch, oder übergabe oder Erfitung erworbenen Eigentum; bem burch Eintmegung erworbenen Pfanbrecht; bem burch Ceffion erworbenen Forderungsrecht. hier find E. der Rauf, die Schentung ober ein anderweites Rechtsgeschäft, beim Bfandrecht die Bewilligung des Eintrags burch ben Eigentumer oder das Rechtsverhältnis, welches einen gesetlichen Anspruch auf Eintrag giebt. Der Erwerbsalt selbst wurde früher vielfach als Moons

bezeichnet. Rirchenrechtlich wurden in alterer Zeit Die firchlichen Stellen als T. bezeichnet und in bobere und niebere unterschieden. Spater bilbete fich in ber Lehre von der Ordination (f. b.) der Grundfas aus, daß jur Ordination burch ben Bischof ein L. d. i. der Rachweis gesicherten Lebensunterhalts, erforberlich sei. Dieser T. soll in der Regel ein bene-ficium (s. d.), eine kirchliche Bfrunde sein, doch find auch patrimonium, b. i. eigenes Bermogen, mensa, b. i. anderweite, befonders landesherrliche Berforgung (Tifchtitel), professio, b. i. Eintritt in einen geistlichen Orben, missio, b. i. Eintritt in ben Dienst

ber Propaganda (s.b.), genügende T. zur Ordination.
Liter (frz. titre, «Litel», «Urfunde», «Gehald»),
in der Maßanalyse (s. Analyse) der Gehalt einer Hüssigleit an gelöstem Reagens oder die diesem Gebalt aquivalente Menge ber mittels ber Flussigkeit quantitativ zu ermittelnden Substanz.

Tithes (engl., fpr. teiß, «Zehnten»), eine Abgabe, welche ursprünglich von dem Ertrag aller Ländereien in England an die Geistlichen der Landestirche zu entrichten war. Wo sie heutzutage noch eriftieren, haben bie T. ben Charafter von Real-

Tithon, f. Malm. [laften (f. b.). Zithones, Sohn bes Laomebon (oder Bruder besselben) und ber Stromo, Bruder des Priamos, Gemahl der Gos (j. b.). Gos hatte ihn feiner Schonheit wegen geraubt und nach Athiopien entführt. Sie erbat von Beus für E. Unsterblichkeit, vergas aber, zugleich auch ewige Jugend für ihn zu erbitien; als er nun alt wurde, feine Glieber einschrumpften und seine Stimme nur noch wisperte, spertte fie ibn in ein Gemach ober verwandelte ihn in eine Citade.

Ziticacafee, Lago de Titicaca ober Laguna de Chucupto, Collao, einer ber bochften, großen Landseen der Erde, in dem nordweftl. Teile bes peruan. bolivian. Hochlandes (f. Karte: Columbia u. f. w.), ift 189 km lang, im Mittel 50 km breit, 8354 gkm groß und 3854 m û. d. M. gelegen und bis 218 m tief. Der See ift von febr unregelmäßiger Gestalt; besonders ift im Guben die Laguna be Unimarca burch zwei Salbinfeln abgetrennt. Der Spiegel muß in früherer Zeit um hunderte von Metern bober gestanden haben, da Bassermarten an den Ufern festzustellen sind. Er enthält viele, meift hohe Inseln und empfängt zahlreiche Bergftrome, beren Canb, Chlamm und Geroll feinen Umfang von Jahr ju Jahr verringern. Ungeachtet ber hohen Lage sind die Ufer bennoch angebaut, auch finden sich liberreste altperuan. Bautunst. Um berühmtesten ist die Insel Titicaca, nach der der See benannt ist, mit Resten eines Palastes und bes Sonnentempels. Bei dem Dorfe Tiahuanaco in Bolivia liegen Huinen riefiger Bauten. Der einzige Abfluß ift ber Desaguabero. Der Gee wird mit Dampfbooten befahren. Das Baffer bat einen taum merklichen Salzgeschmad und birgt fieben ober acht eigentumliche Arten von Fischen. — Karte von Baluarte (1:500000, Lima 1893).

Titles, nach der überlieferung die Tribus der Sabiner, eine der drei erften Tribus in Rom.

Titilation (lat.), Rigel, Rigelempfindung.

Titifee, icon gelegener Sec im Schwarzwald, am Oftfuß bes Feldberges, 850 m u. b. Dl., 1,25 km lang und bis 40 m tief; an seinem Oftende zwei vielbesuchte Cafthäuser. — Bgl. Jaeger, X., Ein Fibrer für Kurgaste und Touristen (3. Aufl., Frankf. Eitius, Flus, s. Kerka. [a. M. 1902).

Eitine, Fluß, f. Rerta. [a. M. 1902). Eitlie, Bergstod ber Dammagruppe in ben Berner Alpen (f. Weftalpen B, 10), aus Ralfftein der mittlern Juraformation bestehend, erhebt sich süd-lich vom Engelberger Thal (s. d.) auf der Grenze der schweiz. Kantone Bern und Unterwalden zu 3239 m Hobe. Rach D. und S. fällt er steil mit tablen Felsmanden ab, dagegen gestattet ber all: mahlich sich abbachenbe, vergleticherte Nordwest: abhang leichten Anstieg. Der höchste Gipfel, eine abgerundete Firnkuppe, der Rollen genannt, gewährt eine prachtige Runoficht.

Eitre (frz., fpr. titr), f. Titer; auch frang. Bezeichnung fur Korn (f. Schrot und Korn).

Titrieren (frz.), die Ermittelung ber quantita: tiven Busammensetzung einer chem. Berbindung mittels der Titrieranalpfe (f. Analpse).

über X. der Seide s. d.

Tittmoning, Etabt im Bezirlsamt Laufen bes bayr. Reg. Beg. Dberbayern, lints an ber Calzach, in 370 m Höhe, an der Nebenlinie Freilassing E. (37 km) ber Bapr. Staatsbahnen, Sig eines Amts: gerichts (Landgericht Traunstein), hat (1900) 1563 tath. E., Bosterpedition, Telegraph, ein Schloß mit Bart und wird als Commerfrische besucht.

Titular (vom lat. titulus), nur dem Titel nach;

häufig in jufammengefetten Bortern.

Eitularbifchofe, f. In partibus (infidelium). Eitularrat, jeder Ratstitel, der tein bestimmtes Amt anzeigt; dabin gehören z. B. der Amts., Sof., Rangleis, Rommerziens, Rommiffions, Rechnungs: rat. Der I. rangiert im Ronigreich Breugen und im Deutschen Reiche mit ber fünften Rangtlaffe ber Rate, ber Beheime Sof-, Rommerzienrat u. f. w. in ber vierten Rangtlaffe.

Zitulatur (neulat.), bas Brabitat, welches je: mand feinem Stand und Amt gemäß, besonbers

in ber Anrede, erhält.

Titurel, der Urgroßvater des Parzival (f. d.), ber erste Konig vom heiligen Gral (f. b.), bessen Tempel er auf Monsalwatche (mons silvaticus, "Baldberg", mißverstanden als mons salvationis, «Berg des Seils») baute und beffen Rittertum er grundete. Rach seinem zufällig in der erften Beile bes Gebichts portommenben Ramen benannte man bereits im Mittelalter die beiden herrlichen Lieber, die Wolfram von Cichenbach von der Liebe Schiona: tulanders und Sigunens, der Pflegeschwester Bar: givals, gebichtet hatte. Gben jene Unvollständigkeit bes fog. «Altern T.» reizte um 1270 einen gewissen

Albrecht (nicht Albrecht [f. b.] von Scharfenberg) jur Fortsetzung; er verleibte Bolframs echte Strophen seinem ungeheuren, in der durch Binnenreime verfünstelten Titurelstrophe verfaßten «Jüngern T.» ein. In unerträglicher Breite (mehr als 6000 Strophen) und in verzwickt gelehrter, bunkler und fcmul: stiger Darftellung führt Albrecht alle die Andeus tungen, die Bolfram in feinen Gpen giebt, mit vielen eigenen Erfindungen ju einer umfanglichen langweiligen Beschichte bes Grals bis ju feinem Buge nach Indien jum Briefter Johannes fowie ju einer oben Schilderung ber Abenteuer Schionatus landers und Sahmurets aus; am beften ift noch die Schilberung des Graltempels, nach der Raifer Lud-wig der Bayer in Ettal ein Ritterftift bauen ließ. Der alte Drud bes «Jüngern T.» von 1477 ift brauchbarer als die Ausgabe Hahns (Quedlinb. 1842); Auszug im 2. Bbe. von San-Martes «Leben und Dichten Bolframs von Cichenbach» (Magbeb. 1841). — Bgl. Zarnde, Der Graltempel, Borstubie ju einer Ausgabe bes Jungern T. (Lpg. 1876).

Ziturieren, Operation der Amalgamation (f. d.). Titus Flavius Bespasianus, rom. Raiser (79—81), ber altere Sohn seines Borgangers und gleichnamigen Baters, zur Unterscheidung mit dem Bornamen T. benannt, mahrend dem Bater der Buname Bespasianus (f. b.) als gewöhnlicher Name gegeben wird, wurde 30. Dez. 41 n. Chr. geboren und am Hose Neros mit Britannicus, mit dem er eng befreundet war, erzogen. Frühzeitig zeichnete fich L. durch litterar. Bildung, als geschickter Sach-walter und auch im Kriege als Tribun in Germanien und Britannien aus. Als Beipafian 67 nach Sprien gesenbet murbe, um bie Emporung ber Juden gu unterdruden, begleitete ihn T. und blieb, wahrend fein Bater 69 Balaftina verließ, um fich der Raiferwurde zu bemachtigen, zur weitern Führung des Rrieges jurud. Er beendete biefen burch die Eroberung und Berftörung Jerusalems im Serbst 70. Nachbem L. mit seinem Bater in Rom einen prach: tigen Triumph gefeiert hatte, deffen Gedachtnis der noch ftebende fog. Titusbogen verewigt, murde er früh zur Teilnahme an ber Regierung gezogen. Nach Bespasians Tobe solgte ihm T. ohne Schwierigkeit. Die ihm entgegengebrachte Gunft des Bolls wußte er geschickt zu fteigern. Er lofte bas unpopulare Liebesverhaltnis mit der fpr. Prinzessin Berenice. Die Berfolgungen wegen Majestatsverbrechen hörten unter ihm auf, die Delatoren wurden unter entehrenben Strafen aus ber Stadt vertrieben. Bei ben ichweren Unglüdsfällen, die Rom und Italien unter seiner Regierung beimsuchten, der Berichttung der Städte Herculaneum und Bompeji durch einen Besudausbruch, 24. Aug. 79, bei einer großen dreitägigen Feuersbrunft in Rom, die das Kapitol und ben schönsten Teil der Stadt in Asche legte (80), griff er thatfraftig ein. Die von feinem Bater begonnenen Riefenbauten, das Kolosseum und die nach T. benannten Thermen auf dem Esquilin, führte er zu Ende und weihte sie mit rauschenden Festen ein (81). Rurg banach, 13. Sept. 81, ftarb T., ber langft frantelte, am Fieber. Die Mit- und Rachwelt hat L. als bas Soeal eines Berrichers gefeiert: Liebe und Luft bes Menschengeschlechts (amor et deliciae generis humani) nennt ihn fein Zeitgenoffe und Biograph Sueton. Bu einer vollen Beurteilung bes Regenten reicht freilich die turze Regierungszeit nicht aus. Unftreitig war T. ein tuchtiger Solbat und ein feingebildeter, liebensmurdiger Menich, baneben finden fich aber Buge von Billfur, Barte, Berichwendungsjucht, die vermutlich bei langerm Leben und Regieren noch mehr jum Durchbruch ge-tommen waren. — Bgl. Beule, T. und seine Dyna-

ftie (beutsch von Dobler, Salle 1875)

Zitus, Couler und Gebilfe bes Avoftels Baulus, murbe von Paulus betehrt und als Diffions: gehilfe verwendet. T. begleitete Paulus auf der Reise nach Jerusalem zum Apostelkonvent. Später, als Paulus sich von seinen ältern Genossen, Bar-nabas und Markus, getrennt hatte, unterstützte er den Apostel bei der Leitung der kleinasiat., macedon. und griech. Gemeinden. Nach dem im Neuen Testa: ment enthaltenen Briefe an ihn batte er spater im Auftrage bes Baulus bie driftl. Gemeinden auf Kreta organifiert, baber ihn die Tradition jum ersten Bischof von Kreta macht. Indeffen ift ber Brief wie bie andern Baftoralbriefe (f. b.) unecht. — Bgl. Lip: fius, Die avotropben Apostelaeidichten und Apostel: legenden , Bb. 2, 2. Salfte (Braunidm. 1884)

Tituetopf, ein (besonders weiblicher) Ropf mit turzem wirrem Lodenhaar, querft in Frantreich gur

Beit bes Konfulats in Mobe getommen.

Titusville (fpr. teitößwil), Stadt im County Crawford im nordweftl. Teil bes nordamerit. Staa: tes Benniplvanien, am Dil Creet (Dibach), bat (1900) Seit 1859 ift T. Mittelpunkt eines ber Sauptdlbistritte; Röhrenleitungen geben bis zum Atlantischen Ocean. Außer Betroleumraffinerien sind chem. Fabriten, Maschinen: und Kesselwerte Tiu, f. Thr. vorbanden.

Eiverton (fpr. timmert'n), Municipalborough in ber engl. Graffchaft Devon, am Gre, mit Launton burch ben Westerntanal verbunden, an zwei Linien der Great-Western-Bahn, zählt (1901) 10382 E. und hat eine got. Kirche (15. Jahrh.), eine Latein-schule (1599); Gisengießerei, Wollzeugweberei und

eine große Spigenfabrit.

Zivoli, bas alte Tibur (f.b.), Stadt in ber ital.
Broving und im Areis Rom, links am Leverone ober Anio (Aniene), 24 km im ONO. von Rom, an der Eifenbahn Rom: Golmona-Caftellammare-Abriatico und einer Straßenbahn nach Rom, ift Bischofs: fis, eng gebaut und hat (1901) als Gemeinde 13396 C., viele Refte aus bem Altertum (f. Tibur und Tafel: Romifche Runft II, Fig. 2), ein von Bius II. angelegtes Raftell, die 1549 von Birro Ligorio im Renaissancestil erbaute prächtige Billa d'Efte mit herrlichem Garten, eine Gifenfabrit und bas Betriebswert ber elettrifden Stadtbeleuchtung in ber fog. Billa bes Macenas, ben öffentlichen Garten Garibaldi und die berühmten Bafferfalle des Teverone (f. Anio).

Zivoliprogramm, bas von ber Deutschfonfer: vativen Bartei auf ihrem 8. Dez. 1892 im Berliner Tivolisaal abgehaltenen Parteitag aufgestellte neue Brogramm, worin ber Sieg ber extrem-tonfervativen (Rreuzzeitungs:) Richtung über die gemäßigtere zum Ausbrud gelangte und zugleich bem Antisemitismus

Ronzessionen gemacht wurden.

Tiwah, Feft ber Dajal (f. b.).

Tiwurgel, Rabrungspflanze, f. Cordyline.

Tigtia, Ciudab: Guerrero, Stadt im merit. Staate Guerrero, in 1296 m Sobe, am Rande des Hochlandes, nördlich von der jetzigen Hauptstadt Chilpancingo, hat etwa 6000 E

Tiga, Mineral, f. Boronatrocalcit. Tigian, eigentlich Tigiano Becellio (fpr. wetsch-), geb. 1477 zu Bieve di Cadore im Friaul,

der größte Meister der venet. Malericule, war wie Palma Becchio und Giorgione aus der Schule des Giovanni Bellini hervorgegangen. Seine öffentliche Birtfamteit begann er in Gemeinschaft mit Gior-gione, indem er bei der Ausschmudung des im Anang bes 16. Jahrh. wieder neu aufgebauten Raufbaufes ber Deutschen (Fonbaco bei Tebeschi) am Canale Grande in Benedig mit beschäftigt wer boch ist von den 1507—8 ausgeführten Ralen Es folgte dann leider faft nichts übriggeblieben. eine Reihe von Madonnenbildern und sog. Se Ronversationen und als Meisterwert seines periode: Der Zinsgroschen (Galerie zu 🗩 hierzu Chromotafel). 1511 erhielt T. einen graften Auftrag, und zwar für Badua, wo er unter auteun in der Schola del Santo unter Beteiligung bis D menico Campagnola einen Cotlus von Fresten jur Legenbe bes beil. Untonius ausführte, Malereien, welche bei großen toloriftischen Borgugen bod ben eigentlich monumentalen Stil vermiffen laffen, Gein Ronnen lag aber auch mehr auf bem Gebiete ber Staffeleimalerei; bas zeigte fich junachft an bem Altarbild jur Berberrlichung bes Martus, bes Edut beiligen ber Republit Benedig (jest in Sta. Maria bella Salute). Gleichzeitig begann feine Thatigteit als Bortratmaler, die ihm Gelegenheit gab, bieien Zweig der Malerei zu einer bis dahin nicht erreichten Sobe ju erheben. Benn auch bie meiften ber Dogen bilbniffe L.s beim Brande bes Martuspalaftes 1577 ju Grunde gegangen find, haben fich boch sablreide anbere Bortrate von feiner Sand erhalten, melde ju ben größten Leiftungen ihrer Gattung geboren. Much wurde ihm Anteil (f. Tintoretto) an ben Bandmalereien im Gaale bes Großen Rates bes Dogen: palaites eingeräumt, wo in Olgemalden die Rubmesthaten ber Republit verherrlicht werden follten; jebech ift alles, mas I. bort gemalt, burch Brande gerftort. Bon ber gefamten geiftigen und polit. Aristotratie Benedige, namentlich aber von ben Sofen ber Gite in Gerrara und ber Gongaga in Mantua, murbe ibm jest große Berehrung entgegengebracht Für ben Bergog Alfonso I. von Ferrara (j. Gite) tom-ponierte er um 1520 Bilber aus bem Dionpsomothus und aus bem Rultus ber Benus (Bacchanal und Berehrung ber Benus burch Liebesgotter, fog. Benusfeft, beibe im Brabonufeum ju Madrib, melde eine meifterhafte Darftellung bes Begenftanbes mit bem Reig übermutiger Lebensfrifche verbinden. Jaft zu derfelben Beit mar I. mit einer Ungabl Rompositionen religiösen Inbalts beichaftigt, unter benen bie 1518 für ben Sochaltar ber Arige Sta. Maria dei Frari vollendete himmelfahrt Maria

(fog. Affunta; jest in der Atademie zu Benedig; gestochen von R. Schiavoni) als die bedeutenbfte hervorragt. Durch biefes Bert begrundete er einen neuen firchlichen Monumentalftil, ber burch bie Macht der Farbe und des Lichts eine übernatürliche Wirtung hervorbringt. Ein ebenso großartige zeugnis dieles Stils ist die sog. Madonna des Santes Befaro, ein Botivbild der Familie dieses Ramens, in Sta. Maria dei Frari zu Benedig, von 1896. Gleichzeitig entstanden daneben jene Gemälde, rockhe ber Berherrlichung ber Frauenschönheit gewibn find. Im Wetteifer mit Palma Becchio und Porbenone lieferte er 1530 das Bild: Tod des Betrus Martor für die Kirche San Giovanni e Baolo, wel-ches 1867 verbrannte. Bur erhabenen Auffassung bes Borgangs gesellte sich hier aufs wirkungsvollste bas Gefühl für bie landschaftliche Schonbeit und

DER ZINSGROSCHEN. Von Tizian.



Brookhaus' Konversations - Lexikon . 14. Aufl

F. A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, Leipsig.



ihre bebeutsame Berwendung im Siftorienbilde. Daneben enthüllen Gemalde, wie die Grablegung Chrifti (um 1523 für ben Bergog von Mantua ge-malt, jest im Louvre) oder die beilige Jungfrau mit dem Kaninchen (jog. Madonna del Coniglio; 1530, im Louvre), die Racht und Unerschöpflichkeit seiner Balette, mabrend andere Rompositionen, wie Die Darftellung Maria im Tempel (Atademie zu Benedig), bei aller Große noch burch ein gemutvoll genrehaftes Motiv ausgezeichnet find. Bon Bich: tigleit für T.8 Stellung im Leben mar fein Berbaltnis zu bem Schriftfeller Pietro Aretino, der wirt-liches Berständnis für T.S Kunst hatte und sich zum Berold seines Ruhmes machte. Entscheidend aber wurde die Huld, die Kaiser Karl V. dem Meister entgegendrachte. Er erteilte T. das ausschließliche Borrecht, sein Bildnis zu malen, und befraftigte die bobe Meinung von deffen Runft durch Erteilung Des Abelsbriefs und Erhebung in den Bfalggrafenrang (1533). Die Folge mar, daß nun alle einfluß: reichen Großen wetteifernd ben Daler auszeichneten. Um inhaltsvollften murde fein Berhaltnis jum Herzogspaar von Urbino, ausgiebiger gestalteten sich die Beziehungen zu Ippolito de' Medici, Dava-los, den Granvella u. a. Als eine der Epochen seines Lebens betrachtete T. selbst den Ausenthalt in Rom 1545, wo er als Gast des Papstes Baul III. im Batifan wohnte. Bon belebender Birtung für ihn war hier ber Bertehr mit Michelangelo und feinen Besinnungegenoffen sowie die Befanntschaft mit den Berten Raffaels. 1548 und 1550 portra-tierte er in Augsburg die Mehrzahl der zu dem großen Reichstage versammelten Fürsten und hohen Würdenträger. In den letten Jahren hat er vor-wiegend für König Bhilipp II. von Spanien gearbeitet. Die noch zahlreich in Madrid bewahrten Werke (40 im Pradomuseum) verraten allerdings stellenweise ein Sinken seiner künstlerischen Kraft und sind überdies in der Mehrheit Wiederholungen, teilweise mit Beranderungen, bei benen feine Schuler mit thatig maren. Bur Beurteilung des Alterftils T.8 fommen daher vor allem in Betracht die zwischen 1540 und 1550 ausgeführten Dedengemälde (jest in Sta. Maria della Salute zu Benedig), Darstellun: gen alttestamentlicher Borgange, die an Bucht mit der Figurenbildung Michelangelos wetteifern und volltommene Meifterschaft der Berfürzung mit jener Breite des malerischen Bortrags verbinden, die für die monumentale Deforationsmalerei der spätern Benetianer vorbildich wurde. Aus dem 80. Jahre I.s stammt das große, im Dogenpalast befindliche Botivbild jum Gedachtnis des Dogen Antonio Grimani (gest. 1523), genannt La Fede, b. i. ber Glaube, und noch später entstanden Werke wie die Dornentrönung Christi (um 1560), die Benus del Bardo, d. i. Jupiter und Antiope (1574; letztere beide jest im Louvre), ein Botivbild jum Gedacht= nis des Sieges bei Lepanto (1574), außerdem eine Reihe von Bildniffen, unter denen sein eigenes und bas feiner Tochter Lavinia am meisten fesseln. X.8 Haus bei Biri Grande wurde von allen hervorragenden Mannern befucht, die Benedig berührten. Bis ins 99. Lebensjahr mar er thatig; er erlag 27. Aug. 1576 ber Beft. Sein 1852 von Raifer Ferdinand I. errichtetes toloffales Grabbentmal aus weißem Marmor befindet sich in Sta. Maria bei Frari zu Benedig; ein Bronzestandbild T. befindet fich ju Bieve di Cadore (modelliert von Dal Botto, 1880 enthüllt).

Eine Fulle grandiofer Schöpfungen ift es, Die bem Binfel bes Meisters mabrend beffen langer Lebenszeit entstammt. Seine Kompositionen find von einer wahrhaft großen Auffassung und ruhig iconen Abgemeffenbeit, die Gestalten von lauterer, anmutiger Schönheit und von einer wunderbaren Rraft und Liefe bes Ausbruds, die Farbengebung ift breit, glutvoll und durch den Glanz des goldigen Lichts ju unübertrefflicher harmonie verschmolzen. Bon seinen Darstellungen religiofen Inhalts find außer den oben erwähnten noch hervorzuheben die Jugendwerte: Zigeunermadonna, d. i. Maria mit dem auf einer Steinbrüftung stehenden Jesustinde (gestochen von J. L. Raab), Kirschenmadonna, d. i. Maria mit dem Jesustinde und Johannes, der der heiligen Jungfrau Ririchen und Erdbeerbluten reicht, nebit bem beil. Bacharias und Joseph, Maria mit bem Rinde und ben beil. Bieronymus, Stephan und Georg (famtlich im hofmuseum ju Wien; letteres wiederholt mit geringen Beranderungen im Louvre zu Paris); jodann: Maria erster Tempelgang (Bene: dig, Akademie), Heilige Familie mit andetenden Hirten (London, Nationalgalerie), Christus erscheint ber Maria Magdalena (ebenda). Aus der mittlern Zeit: Auferstehung Christi (in fünf Abteilungen; 1522, in San Nazzaro e Celso zu Brescia), Maddanna von San Niccold (1523 vollendet; jest in der Retriebilikan Kaleria, Rom. Markurdiann Batikanischen Galerie zu Rom), Bertündigung (1525; Scuola di San Rocco zu Benedig), Hetliger Hieronymus (um 1533; Paris, Louvre); aus dem letzten Drittel seines Schassens: das berühmte große Eccehomo-Bild von 1543 (sur die Familie b'Anna in Benedig gemalt, dann bis 1648 im Besit bes herzogs von Budingham, jest im hofmuseum ju Bien), ein hauptwert von padender Birtung und prachtiger Farbenharmonie; ferner himmelfahrt Maria (um 1543; im Dom zu Verona), Ausgießung bes heiligen Geistes (1543; in Sta. Maria bella des heitigen Geiftes (1945; in Sia. Maria beila Salute zu Benedig), Christus und die beiden Jünger in Emmaus (1547; Paris, Louvre), Marter bes heil. Laurentius (eins ber bedeutendsten Altarblätter, 1558; in Gesuiti zu Benedig), Der heil. Hieronymus in schöner Walblandschaft (um 1560; Mailand, Brera), Berfundigung Maria (1560; San Salvatore zu Benedig), das große Gloriabild, d. i. Die heilige Dreifaltigkeit mit der Jungfrau Maria und der Familie Raifer Karls V. (Pradomufeum in Mabrid), Grablegung Chuffti (ebenda; veranderte Wiederholungen im Hofmuseum zu Wien und in der Gremitage zu Betersburg), Chebrecherin vor Chriftus (legterer in Typus und Gebarde wie im «Zinsgroschen»; Hofmuseum zu Wien); endlich als die letten Bilder: Der heil. Sebastian (Eremitage ju Betersburg) und Die Beweinung Chrifti (un= vollendet; Atademie zu Benedig)

Mit besonderer Borliebe mablte X. Stoffe aus der griech. Mythologie für seine Bilder, da er hier mehr als anderswo Gelegenheit sand, seine Meisterschaft in der Wiedergabe der sinnlichen Schönheit der menschlichen Gestalt zu üben. Zu den frühesten Darstellungen dieser Gattung gehört das 1514 für den herzog von Ferrara gemalte Bild: Bacchus und Ariadne (jest in der Londoner Nationalgalerie); sodann ist zu nennen: Diana entbeckt den Fehltritt der Kallisto (in Madrid; Wiederbolungen in Wien und in der Bridgewater: Galerie zu London), Das Bacchanal (in Madrid und im Balast Bitti zu Florenz), Danae auf ihrem Lager (mehrsach wiederholt: im Museum zu Neapel [1545],

Mabrid, Bien, Betersburg), Diana und ihre Rom:] phen im Bade von Aftaon überrafcht (1559; London, Bridgewater Souse), Perseus und Andromeda (1562; London, Ballace Museum). Sodann gehören hierher bie Benusbilder T.s, beren Sauptmotiv gewöhn: lich die gang ober teilweise unbelleidete weibliche Be: ftalt ift, aber bargeftellt in einer vertlarten Ginnlich: teit, hoheit der Auffassung und einer Absichtslosigkeit, baß die Borwürfe dem Schönheitsideal der Antite mahrend der klassischen Spoche gleichkommen, und in einer fo garten Farbenbehandlung, daß bie ichwellenden Formen von glubendem Leben durch: pulft erscheinen. Berühmt ift die Benus auf einem Rubebett mit Amor und einem Lautenspieler (Figwilliam-Dlufeum ju Cambridge, Ropie in der Dresbener Galerie); fodann ragen hervor: die fog. Benus von Urbino (wahrscheinlich die herzogin Eleonora von Urbino, 1515 und um 1550; beibe in der Arisbuna der Uffizien zu Florenz), Benus und Abonis (Madrid, Bradomuseum; alte Kopie in der Londoner Nationalgalerie), das obengenannte Benussseit, Auskustung Amors durch Benus und die Grazien (um 1560; Rom, Galerie Borghese), Toilette der Nenus (1563: Eremitaarun Naturalum) Benus (1563; Eremitage ju Betersburg), endlich auch Benus mit Bachantin und Catorn (Alte Binato: thet ju Munchen). An diefe Berte reiben fich einige poet. Bilder allegorischen Inhalts, wie: Simmlische und irdifche Liebe, b. i. zwei auf bem Rande eines Marmorfartophags figende weibliche Gestalten, von benen bie eine nacht, die andere gang belleibet (Ga-lerie Borghese zu Rom) und die Drei Menschenalter

(London, Bridgewater-Boufe). Mit feiner Meisterschaft in ber murbevollen und ruhigen Darftellung menschlicher Schönheit hangt es auch jusammen, baß I. eine ber erften Stellen unter den Bildnismalern aller Zeiten einnimmt. Berühmte Gemalbe, wie die fog. «Mattresse du Titien», d. i. Junge Frau am Bugtisch, hinter ihr ein Mann mit zwei Spiegeln (um 1520; im Louvre), Die fog. Flora, b. i. Benetianerin beim Antleiden, mit Blumen in der Hand (Uffizien in Florenz), die fog. Bella di Tiziano (um 1535; im Balaft Bitti zu Florenz; Stich von Perfetti), beweisen ebenso wie auch die genannten Benusbilder, in welch hohem Grade T. es verstand, die ideale Schonheit mit dem Reize bes Berfonlichen auszuftatten. Unter ben wirklichen Biloniffen fteben obenan I.s Gelbftbilb: nis (unfertig; im Berliner Mufeum; abnlich in ben Uffizien zu Florenz) und die Biloniffe feiner Tochter Lavinia: mit der Fruchtschale auf erhobenen Sanden (um 1550; Berliner Dlufeum), als Tochter ber Berobias (Bradomuseum ju Madrid), als Bugende Magbalena (Eremitage zu Betersburg), als Neuvermählte (1555 vermählt mit Cornelio Sarcinelli) und als reifere Frau (lettere beide in der Dresdener Galerie), ctwa 40 J. alt (im hofmuseum zu Bien). Sodann interessieren die Bildnisse der taiferl. Familie, zu: nachft: Raifer Rarl V. ju Pferbe in ber Schlacht bei Muhlberg, ftebend mit Dogge (beibe im Mufeum ju Madrid), alt im Lehnstuhl figend (1548; Munchener Binatothet), dann seine Gemahlin Isabella von Bortugal (Museum in Madrid), Konig Philipp II. (cbenda). Ferner sind unter den Bildnissen hervorzuheben: Francesco Maria della Rovere, Herzog von Urbino und feine Gemablin Elconora Gonzaga (1537; Uffizien zu Florenz), Kurfürst Johann Fried-rich der Großmütige von Sachsen, T.s Arzt Barma (beide im Hofmuscum zu Wien), die zweijährige Tochter des Roberto Strozzi (1542; Berliner Mu-

feum), Bietro Aretino (1545; Balaft Bitti ju Horeng). Enblich find ju nennen ber fog. L'homme au gant, b. i. junger Mann in schwarzer Tracht mit Handschuhen (Louvre ju Baris), bas nach bemselben Modell wie die berühmte Benus und die Bella gemalte Bilbnis eines Dabchens im Belg (Seimuseum in Wien), die fog. Citelfeit des Brbifden,

d. i. schönes Weib eine verglimmende Kerze haltem (Alte Binalothet zu München). Roch mehrere Angehörige der Familie widmeten fich der Malerei, fo E.s Sohn Drazio Becellie, ber fich an vielen ber fpatern Berte bes Baters beteiligte und gleichzeitig mit ihm 1576 der Beft erlag; Francesco Becellio, E.s Bruber, ber in verschiebenen Stäbten bes Friaul thatig war; Cefare Becellio, E.s Better, ber mit ihm in Mugeburg war und ein interessantes Trachtenbuch: «Abiti antichi e moderni», zusammenstellte; endlich Marco Beccllio, ein jüngerer Atelierschiler des großen Meisters. — Bon Einfluß war T. insbesondere auf Baris Bordone, Schiavone, Tintoretto, Baolo Beronese und Bassano. — Bgl. Crowe und Caval cafelle, Biographie L.s (beutich, 2 Bbe., Lpg. 1877); Jordan in Dohmes «Runft und Künftler», Bb. 3 (ebb. 1879); Lafcnestre, La vie et l'œuvre du T. (Bar.1886); Anadsuß, Tizian (Bieles. 1897); Gronau, Tizian (Berl. 1900). **Lielf,** holland. Laftschiff, f. Schmad.

Tjenbana, Tichinbana, Infel im Inbifcen Ocean, f. Sumba.

Tiertien-darja, Tichertschen-barja, Reben-fluß des Tarim, f. Tarimbeden. Tiettek, s. Bfeilgiste. Tioft, Ritterkampsspiel, s. Buhurt. Tink-karafu, Meerbusen, s. Mertwoj Kultuk.

Tjumen (fpr. -menj). 1) Rreis im weftl. Teil bes ruff.-fibir. Gouvernemente Tobolet, im Gebiet des Tobol (mit der Tura und Tawda), hat 18239,4 qkm, barunter 591 qkm Geen, 127968 C.; Ge-treibes, Flaches, Sanfbau, Scilerei, herftellung von Holzwaren, Glas:, Tuchfabriten und Gerbereien. 2) Kreisftabt im Kreis I., an der Mundung der Tjumenta in die Tura und an der Eisenbahn Jetaterin-burg: T., hat (1897) 29588 C., 13 Kirchen, Mönchs-kloster, Realschule, Mädchengymnasium, 4 Banten (darunter eine Filiale der Russischen Reichsbank), 2 Flugbafen (mit Dampffdiffahrteverbindung); Gerftellung von Teppichen, 150 induftrielle Ctabliffements, barunter Gerbereien, Seilereien, Gifengießerei, Bundhölzchenfabril u.a., und bedeutenden Tran-fithandel von und nach Sibirien, indem hier die Waren vom Baffer: jum Landtransport ober um: gefehrt übergeben. T. ift die alteste von ben Ruffen 1586 in Sibirien gegrundete Stadt.

Etwibuli, Ort im ruff. Gouvernement Rutais in Transtaulaften, am Dfewruli und an ber Zweigbahn Rion-T. (52 km), bat in ber Umgebung Steintohlenlager von 12 bis 15m Machtigteit, bie zu Tage liegen. Broduktion 1897: 1,3 Mill. Bub.

TI, dem. Zeichen für Thallium (f. b.). Tiacotalpan, Stadt im mezik. Staate Beracruz, an der Mündung des Papaloaban in einen Strandsee des Golfs von Campeche, hat etwa 10 000 E.

Tlalhuica, Bollsstamm, f. Nabua. Tlaloc, merit. Gott, f. Suigilopochtli.

Tiageala (b. h. Land bes Brotes, bes liber-fluffes), auch Llascala. 1) Der kleinste Staat ber Republit Mexiko (f. Karte: Mexiko), im B. an ben

Staat Merito, im R. an Sibalgo grenzend, im S., D. und ND. von Puebla umgeben, auf der Hochebene, ist durchschnittlich 2300 m hoch, erreicht in der Sierra Malinche 4110 m, hat auf 4132 gkm (1900) 172315 E, fast nur Indianer. Diese zeichnen fich burch hohen Buche, Lebhaftigleit und Mut por andern aus; fie leben auf ihrem fruchtbaren Boben vom Aderbau und fertigen grobe Boll- und Baumwollzeuge, Gewebe aus Maguenfafern und gute Topferwaren. Gifenerg ift in Fulle vorhan: - 2) Sauptftabt bes Staates, 37 km norblich von Buebla, an bem ber Gubiee jufließenden Rio Atopac, Station (Sta. Ana) der von der Haupt: linie Merito : Beracruz abzweigenden Bahn San Quis : Apizago : Buebla, ift von ihrer ebemaligen Große febr berabgefunten und gablt 2715 G. Sie bat außer ber Sauptfirche, bem Stadthause, bem alten Bijchofspalaft bas mabriceinlich alteite Frangistanertlofter Meritos und in der Umgegend noch einige Refte altmerit. Architettur und Befeftigungs: tunft sowie Gifenfteingruben und Sochofen. I. bildete in der altmerit. Zeit eine mächtige oligarchische Republit und war einer der erften Staaten, die fich an Cortez anschlossen; dieser gab ihm eine Art Gelb-ftandigteit unter span. Oberherrschaft. Elazcalteca, mexit. Boltestamm, f. Nahua.

Tlemfen, von den Frangofen Tlemcen gefdrie: ben, Sauptstadt des gleichnamigen Arrondissements in der alger. Proving Dran, 44 km vom Meere, am Ende einer fruchtbaren Chene, am Flüßchen Tlemsen oder Wadi Bend, an der Bahn nach Oran und Ne-mours, auf drei Seiten von tiesen Schluchten, außerbem mit Mauern umgeben und durch ein Fort ge-bedt, zählt (1901) 22273, als Gemeinde 35468 E., darunter 4129 Franzosen und 24234 Eingeborene, bat 32 Moscheen, eine tath. Kirche, ein prot. Bet-baus, eine Synagoge, neues Museum, Rasernen; Achatbruche, eine Blei- und Kupfermine, Teppich:, Deden- und Bollzeuamanufatturen und bedeutenden Handel, namentlich nach Marotto. Um 1240 ftiftete bier Zagmuraßen ben Zijan das mächtige Reich der Zijaniden und machte seinen Hof zum Sammelplag von Gelehrten und Dichtern. Damals zählte X. an 100000 E. Seit 1518 begann der Berfall. Die Stadt wurde 1670 vom Dei Saffan zerftort, im Jan. 1836 vom franz. Marichall Clausel erobert. 1842 und 1845 fanden hier Rampfe mit Abd el-Rader statt. Bgl. be Bimodom, Oran, Tlemcen, Sud-Oranais (Bar. 1903)

Elevolemoe, Sohndes Beratles und der Aftpoche oder Aftndameia, mußte, weil er aus Berfchen feinen Oheim Litymnios in Tirons erschlagen hatte, flieben und ging mit einer Schar Argiver nach ber Insel Rhodus, wo er die Stadte Lindos, Jalysos und Rameiros erbaute.

Thumácz (fpr. -mag). 1) Bezirtshauptmanuschaft in Galizien, hat 919 akm und (1900) 105 769 meist ruthen. E. in 127 Gemeinden mit 133 Ortichaften und umfaßt die Gerichtsbezirte Ottynia, E. und Ensmienica. — 2) Stadt und Sig ber Bezirtshauptmannichaft fowie eines Bezirtsgerichts (508,26 qkm, 53153 E.), an der Linie Stryj : Stanislaus Hatabicze), hat (1900) 5446 E., darunter 2100 38raeliten; eine ber größten Zuderfabriten Galiziens und eine Liqueurfabrit.

Emefie (grch.), die Trennung eines gufammen: gefesten Bortes burch etwas 3mifchengeschobenes, 3. B. im Griechischen (bei homer) er d'aurd; educero (en d'autos edyseto) «er zog aber selbst an» für

ένεδύσετο δ' αὐτὸς (enedyseto d'autos). **Σο,** Σο ma fu, japan. Hohlmaß von 10 Schoo (f. b.) = 18,039 l.

Evaft (engl., fpr. tobst), eigentlich Bezeichnung für die gerösteten Brotschnitte, welche in England jum Thee gegeben werben, bann besonders für den Trintspruch auf die Gesundheit jemandes, weil es in England Sitte war, demjenigen, der die Gesundbeit ausbringen follte, bas Glas mit einer geröfte: ten Brotschnitte ju übergeben.

Toba, ein Dialett ber Batat (f. b.).

Tobago, Antilleninfel, f. Tabago. Tobarra, Stadt und Babeort im Bezirt hellin ber span. Provinz Albacete in Murcia, an einem Zusluß des zum Segura gehenden Mundo und der Eisenbahn Chinchilla : Cartagena, hat (1897) 7933 C.; Schwefelquellen.

Tobel, f. Thal.
Tobelbab (auch Dobelbad, Doblbad), Wildsbad und Aurort in der öftert. Bezirkshauptmann: icaft und dem Gerichtsbezirt Graz in Steiermart, jur Gemeinde Safelsborf geborig, in 350 m Sobe, in einem engen Gebirgsthal, bas fich in bas Rainach thal öffnet, an der Grag-Roflacher Gifenbahn (Station Premftatten-L.), hat (1900) 78 C., zwei Quellen (Ferdinands- und Ludwigsquelle) von 25 bis 28,7° C. mit Behalt an Roblenfaure und ichmefelfauren Salzen, beren Baffer gegen Nervenleiden gebraucht wird, ein Rurhaus und mehrere Babeanstalten. Ro: merfunde in der Umgebung laffen vermuten, daß das Bilbbab icon ben Romern betannt gewesen fei. I., beffen warme Quellen feit mehr als 600 Jahren benutt werden, gehört ju den alteften Badern Ofter: Der allgemeinen Benutung wurde es juganglich burch bie steiermart. Stande in ber ersten Salfte bes 16. Jahrh. T. ift Eigentum bes Landes. — Bgl. Schaler, Der landschaftliche Kurort T. (2. Aufl., Wien 1864); Rottowig, Der landichaft: liche Rurort T. und feine Beilquellen (ebb. 1870); Balbhauft, Der steir. Kurort Dobelbad von einft und jest (ebb. 1877).

To be or not to be, that is the question, «Sein ober Nichtsein, bas ist (jest) die Frage», Citat

aus Chatespeares «hamlet» (3, 1).

Tobereut, Robert, Bilbhauer, geb. 4. Dez. 1849 zu Berlin, besuchte 1867—69 die Berliner Kunst-afabemie, studierte dann unter Schilling in Dresben, ging 1872 nach Rom, wo er bis Herbst 1875 blieb. Nach Berlin zurückgekehrt, erhielt er 1879 ben Auftrag für einen monumentalen Brunnen in Gorlig und wurde jugleich jum Borftand eines Meister-ateliers für Bildhauer in Breslau berufen. Rach-bem T. biese Stelle 1884 wieder aufgegeben und 1885—89 in Amerika gelebt hatte, kehrte er über Baris 1890 wieber nach Berlin jurud. 1895 murbe er zum Professor ernannt. Er starb 31. Juli 1895 in Roftod. T. hat fich durch meisterhafte, in Saltung und Ausbrud mabre nadte Figuren ausgezeichnet und auch Berdienste um die Gustechnit, die er selbst betrieb, ebenfo wie um bas Bunttieren, für welches er eine eigene Mafchine erfand. Das von Baul Otto (geft. 1893) hinterlaffene Lutherdenkmal für Berlin wurde ihm zur Bollendung übergeben; er beendete die von Otto begonnenen Statuen Luthers und Spalatins und führte die von Jonas, Cruciger, Hutten und Sidingen aus. Die Bronzestatuette Ruhender Hirt wurde 1880 für die Berliner Nationalgalerie ans gefauft. Das von ihm modellierte Reiterftandbild

Friedrich Barbaroffas vor dem Raiferbaus in Goslar murbe Dit. 1900 entbullt; im Auftrage bes Raifers führte er sodann die Statue Friedriche d. Gr. (Jugend:

bild) far bas Schloß zu Berlin aus. Lobias, in der griech. Bibel Tobit, Rame einer unter ben Apolipphen des Alten Testaments erhaltenen Erzählung mit moralischer, belehrender Derfelbe bebandelt Die Geschichte eines frommen Juben Ramens Tobiel vom Stamme Raphtali (in Luthers überfegung ebenfalls T.) und seines Sohnes T. Der Bater ist unter Salmanassar beportiert worden, doch ist es ihm und seinem Weibe Anna immer gelungen, ftreng nach ben Beftimmungen bes Gefeges zu leben. Weil er von Canberib bingerichtete Landsleute begrabt, muß er flieben. Rach Sanberibs Tode trifft ihn das Unglud zu erblinden. Um eine alte Could von einem frühern Geschafts-freunde einzufordern, sendet er feinen Cohn T. unter allerlei frommen Ratichlagen nach Rhages in Debien, wohin fich biefem ber Engel Raphael als Begleiter anbietet. Unterwegs babet sich T. im Tigris, wobei er einen Fisch fängt. Auf Raphaels Geheiß schneidet er biesem Gerz, Leber und Galle heraus und nimmt sie mit. Sie kommen nach Etbatana und übernachten bei Raguel, ber in T. einen Berwandten ertennt. Raguels Tochter Cara ift ebenfalls von unverschuldetem Unglud betroffen worden. Gieben ihrer Dlanner find nacheinander in der Brautnacht von dem bosen Geiste Asmodi (f. d.) getötet worden, und die Rede geht, Sara selbst fei die Mörderin. Da wird der junge T. mit Hilse des Engels Naphael jum Netter der Jungfrau und seines Baters. Er nimmt Sara jum Beibe und vertreibt den bosen Geist in ber Brautnacht durch ben Rauch bes auf glübenbe Rohlen gelegten Berzens bes Fisches. Den Auftrag bes Baters führt an feiner Stelle ber Engel Raphael aus. Nach ber glangenben Sochzeitsfeier tehrt T., mit ber Salfte ber Sabe feines Schwiegervaters beschentt, nach Rinive jurud und heilt die Blindheit des Baters mit der Galle des Fisches. Sein Begleiter giebt sich, als er belohnt werden foll, als ein Engel zu ertennen und verschwindet. Die Erzählung von I. gehort zweifellos in die fpatjud. Beit, wie icon die ausgebildeten Borftellungen von Engeln und Damonen, aber auch die überall durchblidende gesteigerte gesehliche Strenge zeigt, Die an phari-faische Unschauungen erinnert. Doch burfte fie noch por Erbauung bes Tempels bes Berobes geschrieben fein. Eine geschichtliche Grundlage ift nicht anzunehmen. Es ift auch ein haldaischer Tert er: halten, boch ist er nicht die Grundlage des griechisichen. Kommentare lieferten Frissche (Lpz. 1853) und Zoedler (Munch. 1891). — Bal. Schürer, Geschichte des jub. Bolls im Zeitalter Jeju Chrifti, Bb. 2 (Lpg. 1886); Rofenmann, Studien jum Buche Tobit (Berl. 1894).

Tobias fisch, i. Sandaale. [Tobias (j. d.).
Tobit, griech. Schreibung für das biblische Buch Tobitfchau, slaw. Tovacov, Stadt im Gerichts-bezirk Kojetein der österr. Bezirkshauptmannschaft Brerau in Mähren, an der March und der Linie Kojetein: I. (11 km) der Kaiser-Ferdinands: Nordsbahn, hat (1900) 3009 meist czech. E., zwei tath. Rirchen, Synagoge, ein ehemals besestigtes Schloß, Sig des Geschlechts der Herren von Cimburg. Bei I. wurde 15. Juli 1866 die Avantgardenbrigabe bes 8. österr. Korps von der preuß. Brigade Malotki, welche ber Ravalleriedivifion hartmann zu einer Retognoszierung die Defiles öffnen follte, ange-

griffen und jurudgebrangt, mobei brei Gelabrons des Rurassierregiments Nr. 5 18 feuernde Geschütze nahmen.

Tobitichaner Rechtsbuch (czech. Kniha Tova-covska), eine Beschreibung ber Rechtsgebrauche in Mabren, die 1481 von Ctibor von Cimburg und Tobitschau versaßt und 1486—89 verbeffert wurde. (S. Czechisches Recht.) Das T. R. wurde zuerst berausgegeben von Demuth (Brunn 1858), fritisch

von Bincenz Brandl (ebb. 1868).

Toblach, Dorf im Gerichtsbezirk Belsberg ber öfterr. Bezirkshauptmannschaft Bruned in Tirol, auf bem Toblacher Felbe (f. Bufterthal), an ber Linie Billach-Franzensfeste ber Ofterr. Gudbabn, bat (1900) als Gemeinde 1659 E., ein großes Sotel ber Südbahn und wird als Ausgangspunkt für den Be-

jud bes Thals von Ampezzo benugt. Tobler, Abolf, Romanift, geb. 23. Mai 1835 in den Dorfe Hirzel (Kanton Jürich), wo sein Bater, Salomon T. (geb. 1794, gest. 1875 zu Jürich), besonders durch die epischen Dichtungen «Die Entel Wintelrieds» (Jür. 1837) und «Columbus» (ebb. 1846) litterarisch bekannt, damals Psarrer war. T. studierte in Zürich und Bonn und lebte seit 1857 meist zu Rom, in Toscana und zu Paris, dis er 1861 die Stelle eines Lehrers an der Rantonsschule ju Solothurn erhielt. 1866 siedelte er als Gymnasiallehrer nach Bern über, wo er sich im Frühjahr 1867 an der Uni-versität habilitierte. Bereits im Berbst desselben Jahres folgte er einem Rufe als Professor ber roman. Sprachen nach Berlin. Geit 1881 ift er Mitglied der Berliner Atademie der Biffenschaften. T. ift einer der grundlichsten Forscher auf bem Ge-biete der roman, Sprachen. Unter seinen Arbeiten find hervorzuheben: die Ausgabe der altfranz. Dich-tungen des Jehan de Condet (Stuttg. 1860), «Bruchstud aus dem Chevalier au Lyon» (Soloth. «Bruchjtud aus dem Chevalter au Lyon» (Soloth. 1862), «Mitteilungen aus altfranz. Handschriften» (Lyz. 1870), «Die Barabel von dem echten Kinge» (edd. 1871; 2. Aufl. 1884), «Bom franz. Bersbau alter und neuer Zeit» (ebd. 1880; 3. Aufl. 1894; in franz. Übersehung, Par. 1885), «Bermischte Beiträge zur franz. Grammatit» (Lyz. 1886 fg.); die Ausgabe des altfranz. Gedichtes «Li proverbe an vilain» (ebd. 1895), Ausgaben altital. Sprachdentsmäler in den «Abhandlungen» der Berliner Afabenie und Keiträge zu gesehrten Zeitschriften bemie und Beitrage zu gelehrten Zeitschriften. Zobler, Ludw., Germanist, Bruber bes porigen,

geb. 1. Juni 1827, war von 1866 bis 1872 Brofesjor an ber Universität in Bern, dann an der in Zurich, wo er 19. Aug. 1895 starb. Er veröffentlichte eine Schrift eliber bie Wortzusammensegung» (Berl. 1868) und eine Sammlung «Schweiz. Boltslieder» (2 Bbe., Frauenf. 1882-84). Seit 1881 gab er mit F. Staub das «Schweiz. Idiotiton» beraus, deffen erfter Band 1885 vollenbet murbe. Seine Rleinen Schriften jur Bolls: und Sprachtundes gaben Bach: tolb und Bachmann (Frauenf. 1897) heraus.

Tobler, Litus, fdweiz. Gelehrter, geb. 25. Juni 1806 ju Stein im Ranton Appenzell, ftubierte gu Zürich, Wien, Würzburg und Paris Medizin, wirtte bann in seiner Seimat als Arzt und lebte seit 1840 zu horn im Kanton Thurgau, hier zur Revision ber Thurgauer Berfaffung mitberufen, wurde er 1853 von der Landesgemeinde von Appengell-Außerrhoden jum Mitglied des Rationalrats ernannt. Er ftarb 21. Jan. 1877 ju München, wo er feit 1871 wohnte. T. veröffentlichte die Boltsschrift «Die

Sausmutter» (2. Aufl., St. Gallen 1844), aliber die Bewegung ber Bevölkerung im Kanton Appenzell» (ebb. 1835), «Appenzellicher Sprachichat» (Bur. 1837). Früchte feiner Reisen nach dem Orient waren: «Lustreise ins Morgenland» (2 Ale., Bür. 1839), «Bethlehem» (St. Gallen 1849), «Plan von Jeru» falem» (ebb. 1839), «Golgatha» (ebb. 1851), «Die Siloahquelle und ber Olberg» (ebb. 1852), «Dent-Siloahquelle und der Olderg» (ebd. 1852), «Vent-blätter auß Jerusalem» (ebd. 1852). Daß Haupt-werk aber ist die «Topographie von Jerusalem und seinen Umgebungen» (2 Bde., Berl. 1853 — 54), welchem sich die «Planographie von Jerusalem» (Karte im Maßstab 1:4848, Gotha 1858) und der «Beitrag zur mediz. Topographie von Jerusalem» (Berl. 1856) anschlossen. Ferner erschienen: «Dritte Manderung nach Rasstings (Mocha 1859) «Biblio-Richerung nach Rasstings (Mocha 1859) «Biblio-Wanderung nach Balaftina» (Gotha 1859), «Bibliographia geographica Palaestinae» (Lp3. 1867) und eine Monographie über Nazareth (Berl. 1868). — Bgl. Heim, Titus T., der Balaftinafahrer (Jür. 1879). Toblino, See und Schloß in Tirol, f. Bezzano.

Toboggan, Indianerschlitten, f. Schlitten. Tobol, linter Rebenfluß des Irtysch, entspringt am Gudoftabhange des füdl. Ural im ruff .: central: afiat. Gebiet Turgaj, bildet zeitweilig die Grenze bes Gouvernements Orenburg und mundet nach einem nordöstl. Lauf von 1290,8 km im Gouvernement Tobolst. Er ift von der Mündung der Tura (bei Sochwasser von Rurgan, selbst Smeinogolowst) an schiffbar (auch geben Dampfichiffe), mit Eis bebedt von Anfang November bis Enbe April. Saupt-

nebenflusse sind: ber Uj, Fffet mit Mijaß, Tura (schiffbar), Lawda, alle von links.
200618f. 1) Ruff. Gouvernement im nordwestl. Teil Sibiriens, zu Westsibirien gehörig (s. Karte: Sibirien I. Übersichtstarte), grenzt im N. ans Eismeer, im D. an die Gouvernements Jenisseist und Tomsk, im S. an die Gebiete Semipalatinsk, Akmolinsk und Turgaj, im W. an die europ. Gouvernements Orenburg, Perm, Woodba und Archangelst und hat 1397 692 qkm (b. i. etwas mehr als Deutschland und Herreich Ungarn zu-sammenaenommen) mit 1438484 E. Die Obersammengenommen) mit 1438484 E. Die Ober-fläche bilbet zum größten Teil eine Rieberung, die sich zum Eismeer senkt. Im NW. etwa bis zum 62.° nördl. Br., süblich bilbet das Uralgebirge die Grenze, weiter süblich entsernt sich die Grenze vom Uralgebirge nach D. Die östl. Ausläuser des Gebirges werden febr bald niedrig und reichen nicht bis jum Flußbett des Ob und des Jrtysch. Im O. erreicht die Wasserscheibe zwischen Ob und Jrtysch bei ber Stadt Tara 134 m Geehohe. Der Guben bat Steppencharafter (die Ischimsche und ein Teil ber Barabinschen Steppe), bann folgt ein breiter Raum mit Wälbern und Sumpfen (am größten die Bassjuganischen Sumpfe östlich am Irtysch und Ob), wo allmählich der Aderbau aufhört, und im N. stellt sich die waldlose Tundra ein. Hauptflusse sind ber ob mit seinem großen Rebenfluß Irthich sowie bessen Justussen großen Rebenfluß Irthich sowie bessen Justussen Ivole (mit Tura und Tamba); sie sind alle schissbar und Dampsschissgehen nördlich bis Beresow, südlich bis Kurgan, Semipalatinsk, Biisk, Kusnesk. Das Eismeer besyalt die Kordüste von der Mündung der Rara (im B.) bis jum Gud: ende der Tasbucht, die eine öftl. Abzweigung bes Obischen Meerbusens ist. Zwischen diesem und der Karischen Bucht ragt die Halbinsel Jalmal ins Meer hinein. An ihrem Kordende liegt die Bjelbje (Weiße) Insel, die nebst einigen andern zu T. gehörigen Infeln 3257 qkm umfaßt. Geen, zum Teil Salzfeen,

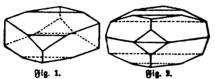
finden fich besonders im fübl. Teil und nehmen im ganzen 10,270 akm ein. Un Mineralien ift T. fehr arm, es fehlen fogar Baufteine und Ralt. Das Rlima ift febr verschieden. Die mittlere Jahrestemperatur Beträgt in Beresow —4,8°, im Sommer 14,5°, im Winter —21,4° C.; in T. —0,13°, 13,5°, —17,5°; in Tara 0,25°, 20,6°, —19,9°; in Isom 6,8°, 17,5°, —17° C. Die Bevölkerung, am dichtesten im S., beftebt jumeift aus Ruffen (92,8 Brog.), dann Tataren (42 000), Oftjaten (22 500), Samojeben (6000), Bogulen (5500). Bolen, Juden und andere europ. Nation nalitäten sind nur spärlich vertreten. Der Religion nach sind 91 Broz. russischoor, 4 Broz. Mohammedaner, O.6 Broz. Seiden u. a. Die Beschäftigung besteht im S. aus Aderbau und Biehzucht, im N. aus Fijderei und Jagb. Der Aderbau (Roggen, Beizen, Gerfte, Rartoffeln) ift füdlich von 571/4° nordl. Br. fehr ergiebig. Gebaut werben auch Flachs und Sanf. Geguchtet werben im S. Pferbe und Rinder, im R. Renntiere (Beftand etwa 130 000 Stud) und Sunde. Die Balber geben Material zur Berftellung von Solzwaren, zu Schiffbau, Teerfiederei, Sandel mit Birbelnuffen und Beeren. Andere Beschäftigungen find Fuhrwesen (besonders im S. mit Sal3), Seilerei, Kürschnerei, Sattlerei, Teppichweberei (bei Tjumen) u. a. Fabrifmäßige Betriche giebt es befonders im fübweftl. Teil, 1897 im gangen 2739 mit 6,2 Mill. Rubel Broduktion, darunter Gerbereien, Dahlmublen, Talgfiedereien u. f. w. Musgeführt werden Getreibe, Produkte der Biehzucht, Spiritus, Rauchwaren, Fische, in neuerer Zeit besonders Butter (1900: 3,2 Mill. Rubel), die über den Sasen Libau ins Musland gebt; eingeführt Rolonialwaren, Manufatturen, Metallwaren, Beine u.a. An Gifenbahnen find vorhanden 77 km der Permbahn (Linie Jekate-rinburg-Tjumen) und 293 km der Sibir. Eisenbahn (Linie Tideljabinst-Omst), die im SB. das Gou-vernement durchichneidet. Es giebt 5 Mittelfculen, 2 Fachiculen und 694 niedere und Elementariculen. Das Gouvernement zerfällt in 10 Kreise: Beresow, Ischim, Jalutorowst, Kurgan, Surgut, Tara, Lu-rinst, Tjukalinst, Tjumen und L. — über die Gr werbung des Landes durch die Ruffen f. Sibirien. Ein Goupernement T. wurde 1796 errichtet; es um: faßte zugleich bas heutige Gouvernement Tomst, bas 1804 zu einem besondern Gouvernement abgetrennt wurde, und bildete mit diesem 1822-82 bas Generalgouvernement Westsibirien. 1868 tamen die Stadte Omst und Petropawlowst zum Gebiet Atmolinst und 1876 erhielt ber Rreis Omst ben Motinst und 1876 ethiett der Kreis Omst den Ramen Kreis Tjukalinsk. — 2) Kreis im mittlern Leil des Gouvernements T., durchstossen vom Ob (im R.), Jrthsch mit Tobol, hat 124 457,7 qkm, 127 968 E., darunter Tataren (20), Ostjaken (3,6), Bogulen (2,9 Kroz.); viele Wälder, Sümpfe, Seen (212 qkm), nicht ausreichenden Aderbau, wenig Viehzucht, Baldinduffrie. — 3) Sauptstadt des Goudernements und des Kreises X., unter 58° 12' nördl. Br. und 68° 14' öftl. L. von Greenwich, in 109 m Seehöhe, rechts am Irthich, unweit der Mündung des Tobol, besteht auß einer obern Stadt wir Esttungsmerfen um die fich im Magen die mit Kestungswerken, um die sich im Bogen die untere, überschwemmungen ausgesette Stadt zieht, ift Sig bes Gouverneurs und Bifchofs von E. und cibirien und hat (1897) 20127 E., 23 rus., 1 kathol., 1 evang. Kirche, Mönchskloster, Denkmal Jermals (1839 errichtet), Gymnasium, geistliches Seminar, 4 Zeitungen, städtisches Museum, Stadtgarten, Staatsgefangnis, Filiale ber Ruffifden Reichsbant,

Beltordnung vielfach widerftrebender Raturfrafte find, werben von den Alten verschieden angegeben. Rach Befiods Angabe find es zwölf, fechs mannliche (Oleanos, Roios, Kreios, Superion, Japetos und Kronos) und sechs weibliche (Theia, Abea, Tethys, Phoibe, Mnemosyne und Themis), während sonst auch Brometheus, Atlas, Aigaion, andererseits Belios, Selene, Helate u. a. ben Ramen T. führen. Bgl. M. Mayer, Die Giganten und T. in ber antiten Cage und Runft (Berl. 1887).

Titania, Gemahlin bes Oberon (f. b.). - I.

beißt auch ein Mond bes Uranus (f. b.).

Ettanit, ein weitverbreitetes monoflines Die neral von fehr mannigsaltigen Arpstallformen, Die meist einen horizontals ober geneigt: ober vertitals saulensormigen Habitus (f. Fig. 1) besigen und oft nach der Basis verzwillingt sind, wobei auch Durch: treuzungszwillinge entsteben (Fig. 2). Die einen zu-



weilen diamantartigen, auch wohl fettartigen Glasglanz tragenden Arpstalle, von der Barte 5 bis 5,5 und dem spec. Gewicht 3,4 bis 8,6, find balb auf Rluften und Spalten aufgewachsen und in diesem Falle von boberer Bellucidität und gewöhnlich gelb-lichgruner Farbe (die Sphen und Gelbmenater) genannte Barietat); bald als accefforische Gemengteile von Gesteinen in biefen eingewachsen und so: dann undurchsichtig und von vorwiegend braunen Zonen (eigentlicher Z.). Diechem. Analysen führen auf die Formel CaSiTiO, ober vierfach tiefelfauren und titanfauren Kalt, CaSi, O5 + CaTi, O5. Der Kalt ift in den braun gefärbten Barietäten teilweise durch Eisenorpoul vertreten. Aufgewachsene Arpstalle finben fich icon am St. Gotthard und an andern Buntten in der Schweiz, im Oberfulzbachthal im Bing-gau, im Tiroler Pfunders- und Bfitschthal; haufig, boch nur in fleinen Kryftallen eingewachsen, erscheint ber E. in Speniten, Bhonolithen, auch Dioriten, Amphiboliten, überhaupt gern in hornblenbehaltigen (selten in augitführenden) Gesteinen, in benen er auch mitrostopisch weit verbreitet ift. Bei Eganville in der canad. Graffchaft Renfrew tommen Rryftalle von 20 bis 80 Bfb. Gewicht vor. T. bilbet fich auch setundar burch Umwandlung bes Rutils und bes Titaneisens ber Gesteine (Titanomorphit); auch bat man eine Entstehung von gelblichen Anatas-troftallchen sowie von Rutil aus E. beobachtet.

Zitanit, ein Sprengmittel, welches zu ben Dyna: miten (f. d.), besonders den Robeliten zu rechnen ist; es besteht aus einem verschieden dosierten Cellulose: bynamit mit Zusat von schwarzem Minenpulver.

Titansmächie (grch.), s. Litanen. Titansmorphit, s. Litaneisener; und Litanit. Titanssaurus, s. Dinosaurier. Eitänsäure, Titanstahl, Litanwürfel, s.

Titan (chem.). Eitaufcharlach B, ein Teerfarbstoff, ber als traftiger Gensibilifator für photogr. Blatten und Bromfilberpapiere Berwendung findet.

Zitcomb (fpr. titttom), Timothy, Bseudonym des amerit. Edriftstellere Jofua Gilbert Solland (f. b.). **Eitel** (lat.), Aufschrift eines Buches, Bezeichnung bes Stanbes, Amtes ober ber Burbe einer Berjon; in den Budgets (Ctats) die mit fortlaufenden Rummern bezeichneten Einzelgruppen, in welche bie verichiebenen Arten von Ginnahmen und Ausgaben

eines Rapitels zerlegt find.

Im Privatrecht ift L ber ben Erwerb eines Rechts rechtfertigende Grund. Bisweilen fallt er mit dem Erwerbsalte zusammen, z. B. bei der Dau-pation einer herrenlosen Sade. In andern Fällen liegen T. und Erwerbsalt begrifflich, oft auch zeit lich auseinander, z. B. bei dem durch Auflassung und Gintragung im Grundbuch, oder Ubergabe oder Er: fitung erworbenen Eigentum; bem burch Cintra-gung erworbenen Pfanbrecht; bem burch Ceffion erworbenen Forderungsrecht. hier find E. der Rauf, die Schenfung ober ein anderweites Rechtsgeschäft, beim Bfanbrecht die Bewilligung des Eintrags durch ben Eigentamer ober das Rechtsverhaltnis, welches einen gesetlichen Anspruch auf Eintrag giebt. Der Erwerbsatt selbst wurde früher vielsach als Robus bezeichnet.

Rirdenrechtlich wurden in alterer Zeit Die firchlichen Stellen als T. bezeichnet und in höhere und niedere unterschieden. Später bildete fich in der Lehre von der Ordination (s. d.) der Grundsab aus, daß zur Ordination durch den Bischof ein T., d. i. der Rachweis gesicherten Lebensunterhalts, erforberlich sei. Dieser T. soll in der Regel ein bene-ficium (s. d.), eine tirchliche Bfrunde sein, doch find auch patrimonium, b. i. eigenes Bermogen, mensa, b. i. anderweite, befonders landesherrliche Berforgung (Tifchtitel), professio, b. i. Gintritt in einen geiftlichen Orben, missio, b. i. Gintritt in ben Dienft

ber Bropaganda (f. b.), genügende T. zur Ordination.
Liter (frz. titro, «Litel», «Urfunde», «Gehalt»),
in der Rasanalyse (f. Analyse) der Gehalt einer Flüssigkeit an gelöstem Reagens oder die diesem Gebalt aquivalente Menge der mittels der Flusfigleit

quantitativ ju ermittelnben Substanz.

Tithes (engl., fpr. teiß, «Behnten»), eine Abgabe, welche ursprunglich von dem Ertrag aller Lande: reien in England an bie Geiftlichen ber Landes firche zu entrichten war. Wo fie beutzutage noch eristieren, haben die T. ben Charatter von Real-

Zithon, f. Malm. [lasten (f. b.). Zithon, f. Malm. [lasten (f. b.). Zithonos, Sohn des Lavmedon (oder Bruder desfelben) und der Strymo, Bruder des Priamos, Gemahl der Cos (f. d.). Cos hatte ihn seiner Schon: heit wegen geraubt und nach Athiopien entführt. Sie erbat von Zeus für T. Unfterblichkeit, vergaß aber, jugleich auch ewige Jugend für ihn zu erbitten; als er nun alt wurde, feine Glieber einschrumpften und seine Stimme nur noch wisperte, spertte fie ibn in ein Gemach ober verwandelte ihn in eine Citabe.

Ziticacafee, Lago de Titicaca ober Laguna de Chucunto, Collao, einer ber hochsten, großen Landseen der Erde, in dem nordweftl. Teile bes peruan.:bolivian. Hochlandes (j. Karte: Columbia u. f. w.), ift 189 km lang, im Mittel 50 km breit, 8354 qkm groß und 3854 m û. b. M. gelegen und bis 218 m tief. Der Gee ift von febr unregelmäßiger Gestalt; besonders ift im Suden die Laguna de Unimarca durch zwei Salbinfeln abgetrennt. Der Spiegel muß in früherer Zeit um hunderte von Metern bober gestanden haben, da Bassermarten an den Usern sestzustellen sind. Er enthält viele, meift hohe Inseln und empfangt gablreiche Berg-ftrome, beren Cand, Schlamm und Geroll feinen Umfang von Jahr ju Jahr verringern. Ungeachtet ber hoben Lage find die Ufer bennoch angebaut, auch finden fich überrefte altperuan. Baufunft. Um berühmteften ift die Insel Titicaca, nach ber ber See benannt ift, mit Reften eines Balaftes und bes Connentempels. Bei dem Dorfe Tiahuanaco in Bolivia liegen Huinen riefiger Bauten. Der einzige Abfluß ist ber Desaguabero. Der See wird mit Dampfbooten befahren. Das Baffer hat einen taum mertlichen Salzgeschmad und birgt sieben ober acht eigentumliche Arten von Fischen. — Karte von Baluarte (1:500000, Lima 1893).

Titles, nach ber überlieferung die Tribus ber Sabiner, eine ber brei erften Tribus in Rom.

Titilation (lat.), Rigel, Rigelempfindung. Titifee, icon gelegener See im Schwarzwald, am Ditfuß bes Felbberges, 850 m u. b. Dl., 1,25 km lang und bis 40 m tief; an feinem Oftenbe zwei vielbesuchte Gasthäuser. — Bgl. Jaeger, T., Ein Führer für Kurgäste und Touristen (3. Aust., Frankf. Eitins, Fluß, s. Kerka.

Titine, Fluß, f. Rerta. [a. M. 1902). Titlie, Bergftod ber Dammagruppe in ben Berner Alpen (f. Weftalpen B, 10), aus Kalfstein ber mittlern Juraformation bestehend, erhebt sich sud: lich vom Engelberger Thal (f. b.) auf ber Grenze ber ichweiz. Rantone Bern und Unterwalben gu 3239 m Höhe. Nach D. und S. fällt er steil mit tahlen Felswänden ab, dagegen gestattet der allmählich sich abdachende, vergletscherte Nordwestsabhang leichten Anstieg. Der höchste Gipfel, eine abgerundete Firnkuppe, der Rollen genannt, ges währt eine prachtige Rundficht.

Eitre (frz., fpr. titr), f. Titer; auch franz. Bezeichnung für Korn (f. Schrot und Korn).

Ettrieren (frz.), die Ermittelung ber quantitativen Busammensehung einer dem. Berbindung mittels ber Titrieranalpse (f. Analpse).

über I. der Seide f. d.

Eittmoning, Stadt im Bezirtsamt Laufen bes banr. Reg. Bez. Dberbapern, lints an ber Salzach, in 370 m Höhe, an der Nebenlinie Freilassing T. (37 km) ber Bapr. Staatsbahnen, Sig eines Amts: gerichts (Landgericht Traunstein), hat (1900) 1563 tath. E., Bosterpedition, Telegraph, ein Schloß mit Part und wird als Commerfrische besucht

Titular (vom lat. titulus), nur dem Titel nach;

häufig in zusammengesetten Wortern.

Titularbifchöfe, f. In partibus (insidelium). Titularrat, jeder Ratstitel, der kein bestimmtes Amt anzeigt; dahin gehören z. B. der Amis:, Hof:, Ranzlei:, Rommerzien:, Rommissions:, Rechnungs: rat. Der T. rangiert im Königreich Breußen und im Deutschen Reiche mit ber fünften Rangtlaffe ber Rate, der Geheime Sof=, Rommerzienrat u. f. w. in ber vierten Rangtlaffe.

Titulatur (neulat.), bas Brabitat, welches jemand feinem Stand und Amt gemäß, befonders

in der Anrede, erhalt.

Titurel, der Urgroßvater des Barzival (f. b.), ber erste König vom Heiligen Gral (s. b.), bessen Tempel er auf Monsalwasche (mons silvaticus, "Balbberg", misverstanden als mons salvationis, «Berg bes Seils») baute und beffen Rittertum er grundete. Rach feinem zufällig in der erften Beile bes Gedichts vorkommenden Ramen benannte man bereits im Mittelalter Die beiden herrlichen Lieder, bie Bolfram von Cichenbach von der Liebe Schionatulanders und Sigunens, der Pflegeschwester Bargivals, gedichtet hatte. Gben jene Unvollständigkeit bes fog. «Ultern I.» reizte um 1270 einen gewiffen

Brodhaus' Ronversations-Legifon. 14. Aufl. R. M. XV.

Albrecht (nicht Albrecht [f. d.] von Scharfenberg) zur Fortfegung; er verleibte Wolframs echte Strophen einem ungeheuren, in ber burch Binnenreime verfünftelten Titurelftrophe verfaßten «Jungern I.» ein. In unerträglicher Breite (mehr als 6000 Strophen) und in verzwickt gelehrter, buntler und schwülftiger Darftellung führt Albrecht alle Die Undeutungen, Die Bolfram in feinen Spen giebt, mit vielen eigenen Erfindungen zu einer umfanglichen langweiligen Geschichte bes Grals bis zu feinem Buge nach Indien jum Briefter Johannes fowie ju einer öben Schilderung ber Abenteuer Schionatus landers und Gabmurets aus; am beften ift noch die Schilderung des Graltempels, nach der Raiser Ludwig ber Baper in Ettal ein Ritterftift bauen ließ. Der alte Drud des «Jüngern T.» von 1477 ist brauchbarer als die Ausgabe habns (Quedlinb. 1842); Auszug im 2. Bbe. von San-Martes aleben und Dichten Bolframs von Cichenbach» (Magdeb. 1841). — Bgl. Zarnde, Der Graltempel, Borftubie zu einer Ausgabe des Jüngern T. (Lpz. 1876). **Titurieren**, Operation der Amalgamation (f. b.).

Litue Flavius Befpafianus, rom. Raifer (79-81), ber altere Cobn feines Borgangers und gleichnamigen Baters, jur Unterscheidung mit dem Bornamen E. benannt, mahrend dem Bater der Buname Bespasianus (f. d.) als gewöhnlicher Rame gegeben wird, wurde 30. Dez. 41 n. Chr. geboren und am Hose Neros mit Britannicus, mit dem er eng befreundet war, erzogen. Frühzeitig zeichnete sich T. durch litterar. Bildung, als geschickter Sach-walter und auch im Kriege als Tribun in Germanien und Britannien aus. Als Bespasian 67 nach Sprien gefendet murbe, um die Emporung ber Juden gu unterbruden, begleitete ibn T. und blieb, mabrend fein Bater 69 Balaftina verließ, um fich der Raifer: murbe zu bemachtigen, zur weitern Führung bes Krieges jurud. Er beenbete diesen burch die Eroberung und Zerstörung Jerusalems im Herbit 70. Nachdem Z. mit seinem Bater in Rom einen prach: tigen Triumph gefeiert batte, beffen Gedachtnis ber noch ftebende fog. Titusbogen verewigt, murbe er früh zur Teilnahme an der Regierung gezogen. Nach Bespasians Tode solgte ihm T. ohne Schwierigkeit. Die ihm entgegengebrachte Gunft bes Bolts wußte er geschickt zu fteigern. Er lofte bas unpopulare Liebesverhaltnis mit ber for. Bringeffin Berenice. Die Berfolgungen wegen Majeftatsverbrechen hörten unter ihm auf, die Delatoren wurden unter entehrenben Strafen aus ber Stadt vertrieben. Bei ben ichweren Unglucksfällen, Die Rom und Italien unter seiner Regierung beimsuchten, der Berschüttung der Städte Herculaneum und Pompeji durch einen Besuvausbruch, 24. Aug. 79, bei einer großen drei-tägigen Feuersbrunst in Rom, die das Rapitol und ben iconsten Teil ber Stadt in Aiche legte (80), griff er thattraftig ein. Die von seinem Bater begonnenen Riefenbauten, das Roloffeum und die nach L. benannten Thermen auf dem Esquilin, führte er zu Ende und weihte sie mit rauschenden Jesten ein (81). Kurz danach, 13. Sept. 81, starb E., der längst tränkelte, am Fieber. Die Mit- und Nachwelt bat L. als bas Ibeal eines herrichers gefeiert: Liebe und Luft bes Menschengeschlechts (amor et deliciae generis humani) nennt ihn sein Zeitgenosse und Biograph Sueton. Zu einer vollen Beurteilung bes Regenten reicht freilich die kurze Regierungszeit nicht aus. Unstreitig war T. ein tüchtiger Soldat und ein feingebildeter, liebenswurdiger Menfch,

baneben finden fich aber Buge von Willfur, Barte, Berichwendungsjucht, die vermutlich bei langerm Leben und Regieren noch mehr jum Durchbruch ge-tommen maren. — Bgl. Beule, E. und feine Dyna-

ftie (beutsch von Dobler, Salle 1875). Eitus, Schuler und Gehilfe bes Apostels Baulus, murbe von Baulus befehrt und als Diffions: gehilfe verwendet. T. begleitete Baulus auf ber Reise nach Jerusalem zum Aposteltonvent. Später, als Baulus sich von seinen ältern Genossen, Barnabas und Martus, getrennt hatte, unterstügte er ben Apostel bei der Leitung der kleinasiat., macedon. und griech. Gemeinden. Nach dem im Neuen Testament enthaltenen Briefe an ihn batte er spater im Auftrage des Paulus die driftl. Gemeinden auf Rreta organisiert, baber ibn die Eradition jum ersten Bifchof von Kreta macht. Indeffen ift ber Brief wie bie anbern Baftoralbriefe (f. b.) unecht. — Bgl. Lip: fius, Die apotropben Apoftelgeschichten und Apoftel: legenden, Bb. 2, 2. Salfte (Braunichw. 1884)

Lituetopf, ein (besonders weiblicher) Ropf mit turzem wirrem Lodenhaar, querft in Frantreich gur

Beit bes Ronfulats in Mobe getommen.

Eitusville (fpr. teitogwil), Stadt im County Cramford im nordweftl. Zeil des nordamerit. Staates Bennfplvanien, am Dil Creek (Olbach), hat (1900) 8244 E. Seit 1859 ift T. Mittelpuntt eines ber Hauptolbistritte; Robrenleitungen gehen bis zum Atlantischen Ocean. Außer Betroleumraffinerien sind chem. Fabriten, Maschinen: und Keiselwerte Tin, f. Tyr. Sporbanden.

Tiverton (fpr. timmert'n), Municipalborough in ber engl. Graffchaft Devon, am Gre, mit Taunton burch ben Besterntanal verbunden, an zwei Linien der Great-Western-Bahn, zählt (1901) 10382 E. und hat eine got. Kirche (15. Jahrh.), eine Lateinsschule (1599); Eisengießerei, Wollzeugweberei und

eine große Spigenfabrit.

Tivoli, das alte Tibur (f. b.), Stadt in der ital. Broving und im Kreis Rom, links am Teverone oder Anio (Aniene), 24 km im ONO, von Rom, an der Eifenbahn Rom:Solmona:Caftellammare:Abriatico und einer Strafenbahn nach Rom, ift Bifchofs: sits, eng gebaut und hat (1901) als Gemeinde 13396 E., viele Reste aus dem Altertum (s. Tibur und Tasel: Römische Kunst II, Fig. 2), ein von Bius II. angelegtes Kastell, die 1549 von Birro Ligorio im Renaissancestil erbaute prachtige Billa D'Efte mit berrlichem Garten, eine Gifenfabrit und das Betriebswerk der elektrischen Stadtbeleuchtung in ber fog. Billa bes Macenas, ben offentlichen Garten Garibaldi und die berühmten Bafferfalle des Teverone (f. Anio).

Tivoliprogramm, bas von der Deutschkonser: vativen Bartei auf ihrem 8. Dez. 1892 im Berliner Tivolisaal abgehaltenen Parteitag aufgestellte neue Brogramm, worin der Sieg der extrem-tonfervativen (Kreuzzeitungs:) Richtung über die gemäßigtere zum Musbrud gelangte und jugleich bem Untifemitismus

Rongessionen gemacht wurden.

Tiwah, Feft der Dajat (f. d.).

Tiwurzel, Nahrungspflanze, f. Cordyline.

Tigtla, Ciudad Guerrero, Stadt im merit. Staate Guerrero, in 1296 m Sobe, am Ranbe bes Sochlandes, nördlich von der jetigen hauptstadt Chilpancingo, hat etwa 6000 E.

Tiza, Mineral, f. Boronatrocalcit.

Tizian, eigentlich Tiziano Becellio (fpr. wetsch-), geb. 1477 zu Bieve di Cabore im Friaul,

ber größte Meister ber venet. Malericule, war wie Balma Becchio und Giorgione aus der Schule des Giovanni Bellini hervorgegangen. Seine offentliche Wirtsamleit begann er in Gemeinschaft mit Giorgione, indem er bei der Ausschmudung bes im An-fang des 16. Jahrh. wieder neu aufgebauten Kans-hauses der Deutschen (Fondaco dei Tedeschi) am Canale Grande in Benedig mit beschäftigt imebe; boch ift von den 1507-8 ausgeführten Malereien leiber faft nichts übriggeblieben. Es folgte bann eine Reihe von Madonnenbildern und jog. Helligen Ronversationen und als Meisterwert seiner Beech periode: Der Binsgrofchen (Galerie ju De hierzu Chromotafel). 1511 erhielt T. einen auf Auftrag, und zwar für Babua, wo er unter and in ber Scuola bel Santo unter Beteiligung bet Domenico Campagnola einen Cyllus von Freste Legenbe bes beil. Untonius ausführte, Mastrien, welche bei großen toloriftifchen Borgugen bon ben eigentlich monumentalen Stil vermiffen laffen. Sein Bannen lag aber auch mehr auf bem Gebiete ber Staffeleimalerei; das zeigte fich zunächst aut dem Altarbild zur Berherrlichung des Martus, des Cons-beiligen der Republik Benedig (jest in Sta. Maria bella Salute). Bleichzeitig begann feine Thatfateit als Portratmaler, bie ihm Gelegenheit gas, bi Breig ber Malerei zu einer bis babin nicht ere Sobe zu erheben. Benn auch die meiften ber Die bildniffe T.8 beim Brande des Martuspalate ju Grunde gegangen find, haben fich boch jabl andere Portrate von feiner Sand erhalten; welche ju ben größten Leiftungen ihrer Gattung ge Much murbe ihm Anteil (f. Tintoretto) an ben malereien im Saale bes Großen Rates bes Dogenpalaftes eingeräumt, wo in Olgemalben bie Ru thaten ber Republit verherrlicht werben follten; ist alles, was T. bort gemalt, burch Branbe zerftet. Bon ber gesamten geistigen und polit. Rafto-

tratie Benedigs, namentlich aber von den Solen ber Este in Ferrara und der Gonzaga in Mantua, wurde ihm jett große Berehrung entgegengetencht. Für den Derzog Alsonsol. von Ferrara (1. The Den ponierte er um 1520 Bilber aus bem Diomingmythus und aus dem Rultus der Benus (Bacdanal und Berehrung ber Benus burch Liebesgotter, jog. Benusfeft, beibe im Brabomufeum ju Raberd), welche eine meisterhafte Darftellung bes Gegenftandes mit dem Reiz übermütiger Lebensfrifche Derbinden. Kaft zu derselben Zeit war T. mit einer Angabl Rompositionen religiosen Inhalts beschäftigt, unter benen die 1518 für den hochaltar ber Kinche Sta. Maria dei Frari vollendete himmelfahrt **Mari**ā (jog. Assunta; jest in der Asademie zu **Benedig**; gestochen von R. Schiavoni) als die bedeutendste bervorragt. Durch biefes Wert begrundete er einen neuen firchlichen Monumentalftil, ber burd bie Macht der Farbe und des Lichts eine übernatstrliche Wirtung hervorbringt. Ein ebenso großartige geugnis biefes Stils ift bie fog. Mabonna bes Baufes Befaro, ein Botivbild der Familie diefes Ramens, in Sta. Maria bei Frari ju Benedig, von 1696. Gleichzeitig entstanden baneben jene Gemalbe, welche ber Berherrlichung ber Frauenschönheit gewidemet find. Im Wetteifer mit Balma Becchio und Borbenone lieferte er 1530 das Bild: Tob des Betrus Martor für die Kirche San Giovanni e Baolo, welches 1867 verbrannte. Bur erhabenen Auffassung des Borgangs gesellte sich bier aufs wirkungsvollste das Gefühl für die landschaftliche Schonbeit und

DER ZINSGROSCHEN. Von Tizian.



Brechhaus' Konvereations - Lewiken . 14. Auft.

F. A. Brockhaue' Googn-artist. Anstalt, Lainnia



ihre bedeutsame Berwendung im Siftorienbilbe. Daneben enthallen Gemalbe, wie die Grablegung Chrifti (um 1523 für den Berzog von Mantua gemalt, jest im Louvre) oder die heilige Jungfrau mit dem Kaninchen (fog. Madonna del Coniglio; 1530, im Louvre), die Macht und Unerschöpflichkeit seiner Balette, während andere Rompositionen, wie die Darstellung Maria im Tempel (Atademie zu Benedig), bei aller Größe noch durch ein gemutvoll genrehaftes Motiv ausgezeichnet sind. Bon Wichtenbert ausgezeichnet find. tigteit für L.& Stellung im Leben war fein Berhalt: nis ju bem Schriftsteller Bietro Aretino, ber wirt: liches Berftandnis für T.s Runft hatte und fich jum Herold seines Ruhmes machte. Entscheibend aber wurde die hulb, die Raiser Rarl V. dem Meister entgegenbrachte. Er erteilte T. das ausschließliche Borrecht, fein Bilonis ju malen, und befraftigte die bobe Meinung von deffen Runft burch Erteilung bes Abelsbriefs und Erhebung in ben Bfalggrafenrang (1533). Die Folge war, bag nun alle einfluß: reichen Großen wetteifernd ben Daler auszeichneten. Um inhaltsvollsten murbe fein Berbaltnis jum Herzogspaar von Urbino, ausgiebiger gestalteten fich die Beziehungen zu Ippolito de' Medici, Davalos, ben Granvella u. a. Als eine ber Epochen jeines Lebens betrachtete E. selbst ben Aufenthalt in Rom 1545, wo er als Gaft bes Bapftes Baul III. im Batitan wohnte. Bon belebender Wirtung für ibn war hier ber Bertehr mit Michelangelo und feinen Gefinnungegenoffen fowie die Betanntichaft mit ben Werken Raffaels. 1548 und 1550 portra-tierte er in Augsburg die Mehrzahl der zu dem großen Reichstage versammelten Fürsten und hohen Würdenträger. In den letten Jahren hat er vorwiegend für Konig Philipp II. von Spanien ge-arbeitet. Die noch zahlreich in Madrid bewahrten Werke (40 im Pradomuseum) verraten allerdings stellenweise ein Sinten seiner tunstlerischen Kraft und find überdies in der Mehrheit Wiederholungen, teilweise mit Beranderungen, bei benen seine Schuler mit thatig waren. Bur Beurteilung des Alterfiils E.8 fommen daher vor allem in Betracht die zwijchen 1540 und 1550 ausgeführten Dedengemälde (jest in Sta. Maria della Calute zu Benedig), Darstellungen alttestamentlicher Borgange, die an Bucht mit ber Figurenbildung Michelangelos wetteifern und volltommene Meisterschaft der Berturzung mit jener Breite des malerischen Bortrags verbinden, die für die monumentale Deforationsmalerei der spätern Benetianer vorbildich wurde. Aus dem 80. Jahre T.s ftammt das große, im Dogenpalast befindliche Botivbild jum Gedachtnis des Dogen Antonio Grimani (gest. 1523), genannt La Fede, b. i. ber Glaube, und noch später entstanden Werte wie die Dornentronung Christi (um 1560), die Benus del Barbo, d. i. Jupiter und Antiope (1574; lettere beibe jest im Louvre), ein Botivbild jum Gedacht= nis bes Sieges bei Lepanto (1574), außerbem eine Reihe von Bildniffen, unter benen sein eigenes und bas feiner Tochter Lavinia am meiften feffeln. L.& Saus bei Biri Grande wurde von allen hervorragenben Mannern besucht, die Benedig berührten. Bis ins 99. Lebensjahr war er thatig; er erlag 27. Aug. 1576 ber Beft. Sein 1852 von Raifer Ferdinand I. errichtetes toloffales Grabbentmal aus weißem Marmor befindet sich in Sta. Maria bei Frari zu Benedig; ein Bronzestandbild T.s befindet sich zu Bieve di Cadore (modelliert von Tal Zotto, 1880 enthüllt).

Eine Fulle grandiofer Schöpfungen ift ed, Die bem Binfel bes Meifters mabrend beffen langer Lebenszeit entstammt. Seine Rompositionen find von einer mahrhaft großen Auffassung und rubig iconen Abgemeffenheit, Die Geftalten von lauterer, anmutiger Schönheit und von einer wunderbaren Kraft und Tiefe des Ausdrucks, die Farbengebung ist breit, glutvoll und durch den Glanz des goldigen Lichts zu unübertresslicher Harmonie verschmolzen. Bon seinen Darstellungen religiosen Inhalts find außer den oben ermabnten noch bervorzuheben die Jugendwerke: Zigeunermadonna, d. i. Maria mit dem auf einer Steinbrüftung stehenden Jesustinde (gestochen von J. L. Maab), Kirschenmadonna, d. i. Maria mit dem Jesustinde und Johannes, der der heiligen Jungfrau Kirschen und Erdbeerblüten reicht, nebst bem beil. Bacharias und Joseph, Maria mit dem Kinde und ben beil. Hieronymus, Stephan und Georg (famtlich im Sofmufeum zu Bien; letteres wiederholt mit geringen Beranderungen im Louvre ju Baris); fodann: Maria erfter Tempelgang (Benebig, Atademie), Seilige Familie mit anbetenden Sirten (London, Nationalgalerie), Chriftus erscheint ber Maria Magdalena (ebenda). Mus der mittlern Beit: Auferstehung Christi (in fünf Abteilungen; 1522, in San Nazzaro e Celso zu Brescia), Ma-bonna von San Niccold (1523 vollendet; jest in der Batitanischen Galerie zu Rom), Berkundigung (1525; Scuola di San Rocco zu Benedig), Beiliger Hieronymus (um 1533; Paris, Louvre); aus bem legten Drittel feines Schaffens: das berühmte große Eccehomo-Bild von 1543 (für die Familie b'Anna in Benedig gemalt, dann bis 1648 im Befig bes herzogs von Budingham, jest im hofmuseum ju Bien), ein Sauptwert von padender Birtung und prachtiger Farbenharmonie; ferner Simmelfahrt und prachiger Fardengarmonie; seiner Simmeljahrt Maria (um 1543; im Dom zu Berona), Ausgießung des heiligen Geistes (1543; in Sta. Maria della Salute zu Benedig), Christus und die beiden Jünger in Emmaus (1547; Paris, Louvre), Marter des heil. Laurentius (eins der bedeutendsten Altarblätter, 1558; in Gesuiti zu Benedig), Der heil. Hieronymus in schöner Balblandschaft (um 1560; Spaignen Merse), Rerfündigung Maris (1560; San Mailand, Brera), Berfundigung Maria (1560; San Salvatore zu Benedig), das große Gloriabild, d. i. Die heilige Dreifaltigkeit mit ber Jungfrau Maria und ber Familie Raifer Rarls V. (Pradomuseum in Madrid), Grablegung Chusti (ebenda; veränderte Wiederholungen im Hofmufeum zu Wien und in der Eremitage zu Betersburg), Chebrecherin vor Christus (legterer in Typus und Gebärde wie im «Zinsgroschen»; Hofmuseum zu Wien); endlich als die letzten Bilder: Der heil. Sebastian (Eremitage ju Betersburg) und Die Beweinung Chrifti (un:

vollendet; Atademie zu Benedig).

Mit besonderer Borliebe wählte T. Stoffe aus der griech. Mythologie für seine Bilder, da er hier mehr als anderswo Gelegenheit sand, seine Beisterschaft in der Wiedergabe der sinnlichen Schönheit der menschlichen Gestalt zu üben. Zu den frührsten Darstellungen dieser Gattung gehört das 1514 für den Herzog von Ferrara gemalte Bild: Bacchus und Ariadne sieht in der Londoner Nationalgalerie); sodann ist zu nennen: Diana entbeckt den Fehltritt der Kallisto sin Madrid; Wiederizu London), Das Bacchanal sin Madrid und im Balast Bitti zu Florenz), Danas auf ihrem Lager (mehrsach wiederholt: im Museum zu Neapel [1545],

Madrid, Bien, Betersburg), Diana und ihre Romphen im Bade von Attaon überraicht (1559; London, Bridgewater: House), Perseus und Andromeda (1562; London, Ballace: Museum). Sodann gehören hierher bie Benusbilber T.S, deren Sauptmotip gewöhn: lich die gang oder teilweise unbefleidete weibliche Beftalt ift, aber dargestellt in einer verklärten Sinnlich: feit, hoheit der Auffassung und einer Absichtslosigkeit, daß die Borwürfe dem Schonheitsideal der Antike während der klassischen Spoche gleichkommen, und in einer so zarten Farbenbehandlung, daß die schwellenden Formen von glübendem Leben durchpusst erscheinen. Berühmt ist die Benus auf einem Rubebett mit Amor und einem Lautenspieler (Figwilliam-Mufeum zu Cambridge, Ropie in der Dresbener Galerie); fodann ragen hervor: bie fog. Benus von Urbino (mabricheinlich die Bergogin Gleonora von Urbino, 1515 und um 1550; beide in der Tri-buna der Uffizien zu Florenz), Benus und Abonis (Madrid, Bradomuseum; alte Kopie in der Londoner Nationalgalerie), bas obengenannte Benus-fest, Ausrustung Amors durch Benus und die Grazien (um 1560; Rom, Galerie Borghefe), Toilette ber Benus (1563; Eremitage zu Betersburg), endlich auch Benus mit Bacchantin und Satyrn (Alte Binato-thet zu Munchen). In diese Werte reiben sich einige poet. Bilber allegorifden Inhalts, wie: Simmlifde und irdifche Liebe, b. i. zwei auf bem Rande eines Marmorfartophags figende weibliche Geftalten, von benen bie eine nadt, die andere gang betleidet (Ga-lerie Borghefe zu Rom) und die Drei Menschenalter

(London, Bridgewater-Boufe). Mit feiner Meifterschaft in ber murbevollen und rubigen Darftellung menfchlicher Schonbeit bangt es auch jufammen, daß I. eine ber erften Stellen unter ben Bilonismalern aller Zeiten einnimmt. Berühmte Gemalbe, wie die fog. «Mattresse du Titien», d. i. Junge Frau am Bustisch, hinter ihr ein Mann mit zwei Spiegeln (um 1520; im Louvre), Die fog. Flora, d. i. Benetianerin beim Antleiden, mit Blumen in der Sand (Uffizien in Florenz), die sog. Bella di Tiziano (um 1535; im Palast Pitti zu Slorenz; Stich von Perfetti), beweisen ebenso wie auch die genannten Benusbilder, in welch hohem Grade T. es verstand, die ideale Schönheit mit dem Reize des Berfonlichen auszustatten. Unter ben wirklichen Bildniffen fteben obenan I.8 Gelbftbildnis (unfertig; im Berliner Mufeum; abnlich in ben Uffizien zu Florenz) und die Bildniffe feiner Tochter Lavinia: mit ber Fruchtschale auf erhobenen Sanden (um 1550; Berliner Mujeum), als Tochter der Berobias (Bradomuseum ju Madrid), als Bugende Magdalena (Gremitage zu Betersburg), als Neuvermählte (1555 vermählt mit Cornelio Sarcinelli) und als reifere Frau (lettere beide in ber Dresbener Galerie), etwa 40 J. alt (im Hofmuseum zu Wien). Sodann interessieren die Bildnisse der kaiserl. Familie, zu-nächst: Kaiser Karl V. zu Pferde in der Schlacht bei Mühlberg, stehend mit Dogge (beide im Museum zu Madrid), alt im Lehnstuhl figend (1548; Munchener Binatothet), dann seine Gemahlin Jsabella von Bortugal (Museum in Madrid), König Phillipp II. (cbenda). Ferner sind unter den Bildnissen hervorzubeben: Francesco Maria bella Kovere, Herzog von Urbino und feine Gemablin Eleonora Gonzaga (1537; Uffizien zu Florenz), Kurfürst Johann Fried-rich ber Großmütige von Sachsen, E.s Arzt Barma (beibe im Hofmuscum zu Wien), die zweijährige Tochter des Roberto Strozzi (1542; Berliner Mufeum), Bietro Aretino (1545; Balaft Bitti ju de renz). Endlich find zu nennen ber sog. L'homme au gant, b. i. junger Mann in schwarzer Tracht mit Handschuben (Louvre zu Paris), das nach demselben Modell wie die berühmte Benus und die Bella gemalte Bilbnis eines Maddens im Belg (Seimuseum in Wien), die fog. Eitelkeit des Irbifden,

d. i. schones Beib eine verglimmende Kerze haltend (Alte Binakothet zu München). Roch michrere Angehörige der Familie widmeten fich ber Malerei, fo E.s Sohn Drazio Becellio. ber fich an vielen ber fpatern Berte bes Baters beteiligte und gleichzeitig mit ihm 1576 ber Beft erlag: Francesco Becellio, L.s Bruber, ber in verschiebenen Städten des Friaul thätig war; Cefare Becellio, L.s Better, der mit ihm in Augsburg war und ein interessantes Trachtenbuch: «Abiti antichi e moderni», zusammenstellte; endlich Marco Beccllio, ein jungerer Atelierschiller des großen Meisters. — Bon Einstuß war T. insbesondere auf Paris Bordone, Schiavone, Tintoretto, Paolo Beronese und Bassano. — Bgl. Crowe und Caval-caselle, Biographie T.s. (beutschie), 2 Bde., Lyz. 1877); Tordon in Dobmes Counts und Cantelers. Bh. 3 Jordan in Dohmes «Runft und Runftler», Bo. 3 (ebb. 1879); Lafcnestre, La vie et l'œuvre du T. Bar.1886); Knackfuß, Tizian (Bielef. 1897); Gronau, Tizian (Berl. 1900). Lialt, holland. Laftschiff, f. Schmad.

Tjenbana, Tidinbana, Infel im Inbifden Dcean, f. Sumba.

Tiertien-darja, Tichertichen-darja, Reben-fluß des Tarim, f. Tarimbeden. Tiettek, f. Bfeilgiste. Tiost, Ritterkampspiel, s. Buhurt. Tink-karafu, Meerbusen, s. Mertwoj Kultuk.

Tjumen (fpr. -ménj). 1) Preis im westl. Teil bes ruff.-fibir. Gouvernements Tobolet, im Gebiet bes Tobol (mit der Tura und Tawda), hat 1823).4 gkm, darunter 591 gkm Seen, 127968 C.; Ge-treides, Flachss, Sanfbau, Seilerei, Herstellung von holzwaren, Glas:, Tuchfabriten und Gerbereien. -2) Kreisstadt im Kreis I., an der Mündung der Lju: menta in die Tura und an der Eisenbahn Jetaterinburg. E., hat (1897) 29588 C., 13 Kirchen, Monde-tloster, Realschule, Mabchengymnafium, 4 Banten (barunter eine Filiale ber Russischen Reichsbant), 2 Flußbafen (mit Dampfichiffahrteverbindung): Berftellung von Teppichen, 150 induftrielle Ctabliffements, barunter Gerbereien, Seilereien, Gifengießerei, Bundholzchenfabritu. a., und bedeutenben Tran-fithanbel von und nach Sibirien, indem bier bie Baren vom Baffer: jum Landtransport ober um: getehrt übergehen. T. ift die altefte von ben Ruffen 1586 in Sibirien gegründete Stadt.

Etwibuli, Ort im ruff. Gouvernement Rutais in Transtautasien, am Dsewruli und an ber Zweig-bahn Rion-L. (52 km), hat in der Umgebung Steintohlenlager von 12 bis 15m Machtigteit, die zu Tage liegen. Broduktion 1897: 1,3 Mill. Bud.

T1. chem. Zeichen für Thallium (f. b.). Macotalhan, Stadt im merit. Staate Beracruz, an der Mundung des Papaloaban in einen Strandsee des Golfs von Campeche, hat etwa 10 000 €

Tlalhuica, Bollsstamm, s. Rahua. Tlaloc, merit. Gott, f. Suigilopochtli.

Tiagcala (b. h. Land bes Brotes, bes fiber-fluffes), auch Tlascala. 1) Der kleinste Staat ber Republik Mexiko (f. Karte: Mexiko), im B. an ben

Staat Merito, im N. an Sibalgo grengend, im C., D. und NO. von Buebla umgeben, auf der Hoch: ebene, ist durchschnittlich 2300 m hoch, erreicht in der Sierra Malinche 4110 m, hat auf 4132 qkm (1900) 172 315 E., fast nur Indianer. Diese zeichen sich durch hohen Buchs, Lebhaftigkeit und Mut por andern aus; fie leben auf ihrem fruchtbaren Boden vom Aderbau und fertigen grobe Boll- und Baumwollzeuge, Gewebe aus Maguenfafern und gute Topferwaren. Gijeners ift in Fulle vorhan-ben. — 2) Sauptftabt bes Staates, 37 km norblich von Buebla, an bem ber Gubfee gufliegenben Rio Atopac, Station (Sta. Ana) ber von ber haupt: linie Mexito Beracruz abzweigenden Babn San Quis : Apizago : Buebla, ift von ihrer ehemaligen Große febr berabgefunten und gablt 2715 G. Gie hat außer der Hauptlirche, dem Stadthause, dem alten Bischofspalast das mahrscheinlich alteste Franzistanertlofter Mexitos und in der Umgegend noch einige Reste altmerit. Architettur und Befestigungs-tunst sowie Gisensteingruben und Hochosen. E. bil-bete in der altmerit. Zeit eine machtige oligarchische Republit und war einer ber erften Staaten, Die fich an Cortez anschlossen; diefer gab ihm eine Art Selb: frandigfeit unter fpan. Oberherrichaft.

Tlagcalteca, merik. Bolksstamm, s. Nahua. Tlemsen, von den Franzosen Tlemcen geschrieben, Haupstadt des gleichnamigen Arrondissements in der alger. Provinz Oran, 44 km vom Meere, am Ende einer stuchtbaren Ebene, am Flüßchen Tlemsen oder Wadi Bend, an der Bahn nach Oran und Nemours, auf drei Seiten von tiesen Schluchten, außerbem mit Mauern umgeden und durch ein Fort gebeckt, zählt (1901) 22273, als Gemeinde 35.468 E., darunter 4129 Franzosen und 24234 Eingeborene, hat 32 Moscheen, eine kath. Kirche, ein prot. Bethaus, eine Synagoge, neues Museum, Kasernen; Uchatbrüche, eine Bleiz und Kupfermine, Teppichs, Deckenzund Woolzeugmanusakuren und bedeutenden Handel, namentlich nach Marotko. Um 1240 stistete dier Jagmuraßen den Zijan das mächtige Reich der Zijaniden und machte seinen Hof zum Sammelplaß von Gelehrten und Dichtern. Damals zählte T. an 100000 E. Seit 1518 begann der Berfall. Die Stadt wurde 1670 vom Dei Hassan zerstört, im Jan. 1836 vom franz. Marschall Clausel erobert. 1842 und 1845 fanden hier Kämpse mit Abb el-Kader statt. — Bgl. de Kimodom, Oran, Tlemcen, Sud-Oranais (Bar. 1903).

Tiepolemos, Sohnbes heratles und ber Aftyoche ober Aftydameia, mußte, weil er aus Bersehen seinen Oheim Litymnios in Tiryns erschlagen hatte, fliehen und ging mit einer Schar Argiver nach ber Insel Abodus, wo er die Stadte Lindos, Jalysos und

Kameiros erbaute.

Tinmácz (spr. -maß). 1) Bezirkshauptmanuschaft in Galizien, hat 919 qkm und (1900) 105769 meilt ruthen. E. in 127 Gemeinden mit 133 Ortschaften und umsaßt die Gerichtsbezirke Ottopia, T. und Tysmienica. —2) Stadt und Sig der Bezirkshauptmannschaft sowie eines Bezirksgerichts (508,25 qkm, 53153 E.), an der Linie Stryf: Stanislaubuschund der Ofterr. Staatsdahnen (Station X.: Batadicze), hat (1900) 5446 E., darunter 2100 Jöraeliten; eine der größten Zudersabriten Galiziens und eine Liqueursadrit.

Emefis (grch.), die Trennung eines zusammengesetten Bortes durch etwas Zwischengeschobenes, 3. B. im Griechischen (bei Homer) er d'aurds kousero (en d'autos edyseto) «er jog aber felbst an» für ένεδύσετο δ'αὐτὸς (enedyseto d'autos).

To, Lomasu, japan. Hohlmaß von 10 Schoo

(s. b.) = 18,000 l.

Toaft (engl., fpr. tobit), eigentlich Bezeichnung für die gerösteten Brotschnitte, welche in England zum Thee gegeben werben, dann besonders für den Trintspruch auf die Gesundbeit jemandes, weil est in England Sitte war, demjenigen, der die Gesundbeit ausbringen sollte, das Glas mit einer gerösteten Brotschnitte zu übergeben.

Toba, ein Dialett ber Batat (f. b.). Tobago, Antilleninfel, f. Tabago.

Tobarra, Stadt und Badeort im Bezirk hellin ber span. Provinz Albacete in Murcia, an einem Zustuß best zum Segura gehenden Mundo und der Eisenbahn Chinchilla-Cartagena, hat (1897) 7933 C.: Schwefelquellen.

Tobel, f. Thal.

Tobelbab (auch Dobelbab, Doblbab), Wildsbad und Kurort in der difterr. Bezirkshauptmannsichaft und dem Gerichtsbezirk Graz in Steiermark, zur Gemeinde Haselsborg gehdrig, in 350 m Höhe, in einem engen Gebirgsthal, das sich in das Kainachthal diftnet, an der Graz-Kössacher Eisenbahn (Station Premstätten-L.), hat (1900) 78 E., zwei Quellen (Ferdinandsund Ludwigsquelle) von 25 dis 28,7° C. mit Gehalt an Kohlensauelle) von 25 dis 28,7° C. mit Gehalt an Kohlensauelle) von 25 dis 28,7° C. mit Gehalt an Kohlensauelle) von 25 dis 28,7° C. mit Gehalt an Kohlensauelle) von 25 dis 28,7° C. mit Gehalt an Kohlensauelle) von 25 dis 28,7° C. mit Gehalt an Kohlensauelle) von 25 dis 28,7° C. mit Gehalt an Kohlensauelle) von 25 dis 28,7° C. mit Gehalt an Kohlensauelle) von 25 dis 28,7° C. mit Gehalt an Kohlensauelle) von 25 dis 28,7° C. dis Gehalt an Kohlensauelle) von 25 dis 28,7° C. dis Gehalt an Kohlensauelle) von 25 dis 28,7° C. dis Gehalt an Kohlensauelle) von 25 dis 28,7° C. dis Gehalt an Kohlensauelle von 25 dis 28,7° C. dis Gehalt an Kohlensauelle von 25 dis 28,7° C. dis Gehalt an Kohlensauelle von 25 dis 28,7° C. dis Gehalt an Kohlensauelle von 25 dis 28,7° C. dis Gehalt an Kohlensauelle von 25 dis 28,7° C. dis Gehalt an Kohlensauelle von 25 dis 28,7° C. dis Gehalt an Kohlensauelle von 25 dis 28,7° C. dis Gehalt an Kohlensauelle von 25 dis 28,7° C. dis 28,7° C. dis Gehalt an Kohlensauelle von 25 dis 28,7° C. dis Gehalt an Kohlensauelle von 25 dis 28,7° C. dis 28,7° dis 28

To be or not to be, that is the question, «Sein ober Nichtsein, bas ift (jest) die Frage», Citat aus Shatespeares «Hamlet» (3, 1).

Toberent, Robert, Bildhauer, geb. 4. Dez. 1849 au Berlin, besuchte 1867-69 die Berliner Runftatabemie, studierte bann unter Schilling in Dresben, ging 1872 nach Rom, wo er bis herbit 1875 blieb. Nach Berlin zurückgetehrt, erhielt er 1879 ben Auftrag für einen monumentalen Brunnen in Gorlig und wurde zugleich zum Borftand eines Meister-ateliers für Bildhauer in Breslau berufen. Rachbem T. diese Stelle 1884 wieder aufgegeben und 1885-89 in Amerika gelebt hatte, tehrte er über Baris 1890 wieder nach Berlin jurud. 1895 murbe er jum Professor ernannt. Er starb 31. Juli 1895 in Roftod. T. hat fich burch meifterhafte, in Saltung und Ausbrud mabre nadte Figuren ausgezeichnet und auch Berdienste um die Gustechnit, die er selbst betrieb, ebenjo wie um bas Bunttieren, für welches er eine eigene Majchine erfand. Das von Baul Otto (geft. 1893) hinterlaffene Lutherdentmal für Berlin wurde ihm jur Bollenbung übergeben; er beendete bie von Otto begonnenen Statuen Luthers und Spalatins und führte die von Jonas, Cruciger, Sutten und Sidingen aus. Die Bronzestatuette Rubender Sirt wurde 1880 für die Berliner Rationalgalerie angetauft. Das von ihm mobellierte Reiterftanbbilb

Friedrich Barbaroffas vor dem Raiferbaus in Goslar | murbe Dit. 1900 entbullt: im Auftrage des Raifers führte er sodann die Statue Friedriche d. Gr. (Jugend:

bild) für bas Schloß zu Berlin aus.

Tobias, in der griech Bibel Tobit, Rame einer unter ben Apotrophen des Alten Teftaments erhaltenen Erzählung mit moralischer, belehrender Tendenz. Derfelbe behandelt die Geschichte eines frommen Juben Ramens Tobiel vom Stamme Naphtali (in Luthers überfezung ebenfalls X.) und seines Sohnes X. Der Bater ist unter Salmanassar beportiert worden, doch ist es ihm und seinem Weibe Anna immer gelungen, ftreng nach ben Beftimmungen bes Gefeges ju leben. Weil er von Canberib bingerichtete Landsleute begrabt, muß er flieben. Rach Sanberibs Tode trifft ihn das Unglud zu erblinden. Um eine alte Schuld von einem frühern Geschäfts: freunde einzufordern, fendet er feinen Cobn T. unter allerlei frommen Ratschlägen nach Rhages in Mebien, wohin fich diefem ber Engel Rapbael als Begleiter anbietet. Unterwegs badet sich T. im Tigris, wobei er einen Fisch fängt. Auf Raphaels Geheiß schneidet er diesem Gerz, Leber und Galle heraus und nimmt sie mit. Sie tommen nach Etbatana und übernachten bei Raguel, der in T. einen Berwandten ertennt. Raguels Tochter Cara ift ebenfalls von unverschuldetem Unglud betroffen worden. Gieben ihrer Manner find nacheinander in der Brautnacht von dem bofen Beifte Usmodi (f. b.) getotet worden, und die Rebe geht, Sara selbst sei die Morderin. Da wird der junge T. mit hilse des Engels Raphael zum Retter der Jungfrau und seines Baters. Er nimmt Sara zum Weibe und vertreibt den bösen Geist in ber Brautnacht durch ben Rauch des auf glübende Kohlen gelegten Berzens des Fisches. Den Auftrag des Baters führt an feiner Stelle der Engel Naphael aus. Nach ber glanzenben Sochzeitsfeier fehrt E., mit ber Salfte ber Sabe feines Schwiegervaters beidentt, nach Rinive gurud und beilt die Blindheit bes Baters mit der Galle bes bifdes. Sein Begleiter giebt fich, als er belohnt werben foll, als ein Engel zu erkennen und verschwindet. Die Erzählung von I. gehört zweifellos in die fpatjub. Beit, wie icon die ausgebildeten Borftellungen von Engeln und Damonen, aber auch die überall durchblidende gesteigerte gesehliche Strenge zeigt, die an pharifaische Unschauungen erinnert. Doch burfte fie noch vor Erbauung des Tempels des Herodes geschrie-ben sein. Eine geschichtliche Grundlage ist nicht anzunehmen. Es ist auch ein caldaischer Tert erhalten, doch ift er nicht die Grundlage bes griechiichen. Kommentare lieferten Frisiche (Opz. 1853) und Boedler (Munch. 1891). — Bgl. Schurer, Geschichte bes jub. Bolts im Zeitalter Jesu Christi, Bd. 2 (Lpg. 1886); Rofenmann, Studien jum Buche Tobit (Berl. 1894).

Tobias (s. b.).
Tobit, griech. Schreibung für das biblische Buch Tobits, griech. Schreibung für das biblische Buch Tobitschau, slaw. Toracor, Stadt im Gericktsbezirk Rojetein der österr. Bezirkshauptmannschaft Prerau in Mähren, an der March und der Linie Rojetein: (11 km) ber Kaifer: Ferdinands Nords bahn, hat (1900) 3009 meist czech. E., zwei tath. Rirchen, Synagoge, ein ebemals befestigtes Schloß, Sis bes Geschlechts ber herren von Cimburg. Bei T. wurde 15. Juli 1866 die Avantgardenbrigade bes 8. österr. Korps von der preuß. Brigade Malotti, welche der Ravalleriedivision hartmann zu einer Retognoszierung die Defiles öffnen follte, ange-

griffen und jurudgebrangt, wobei brei Estadrens des Rurassierregiments Nr. 5 18 seuernde Geschüge nahmen.

Tobitschurer Rechtsbuch (czech. Kniha Tora-čovská), eine Beschreibung der Rechtsgebrauche in Mähren, die 1481 von Ctibor von Cimburg und Tobitschau versaßt und 1486—89 verbeffert wurde. (S. Czechisches Recht.) Das T. R. wurde zuerk berausgegeben von Demuth (Brunn 1858), fritich von Vincenz Brandl (ebd. 1868).

Zoblach, Dorf im Gerichtsbezirf Belsberg ber bfterr. Bezirfshauptmannichaft Bruned in Tirol, auf bem Zoblach er Felbe (f. Bufterthal), an ber Linie Billach: Franzensfeste ber Ofterr. Subbabn. bat (1900) als Gemeinde 1659 E., ein großes Sotel ber Südbahn und wird als Ausgangspunkt für den Be-

such des Thals von Ampezzo benutt. **Lobler**, Abolf, Romanist, geb. 23. Mai 1835 in bem Dorfe Hirzel (Kanton Jürich), wo sein Bater, Salomon T. (geb. 1794, gest. 1875 zu Jürich), besonders durch die epischen Dichtungen Die Entel Wintesrieds (Jür. 1837) und Columbus (ebd. 1846) litterarisch bekannt, damals Psarrer war. T. studierte in Jürich und Bonn und lebte seit 1857 meist zu Rom, in Toskana und zu Paris, dis er 1861 die Stelle eines Lehrers an der Kontonsichtle zu Solothurn erhält. an der Rantonsidule zu Solothurn erhielt. 1866 siedelte er als Gymnasiallehrer nach Bern über, wo er sich im Frühjahr 1867 an ber Universität habilitierte. Bereits im Berbst besselben Jahres folgte er einem Rufe als Professor ber roman. Sprachen nach Berlin. Seit 1881 ift er Mitglied der Berliner Atademie der Biffenschaften. T. ist einer der gründlichsten Forscher auf dem Ge-biete der roman. Sprachen. Unter seinen Arbeiten find hervorzuheben: die Ausgabe ber altfranz. Dichtungen bes Jehan be Conbet (Stuttg. 1860), "Bruchftud aus bem Chevalier au Loon" (Coloth. eBruchstüd aus dem Spevaller au Lyon» (Sowip. 1862), «Mitteilungen aus altfranz. Handschriften» (Lyz. 1870), «Die Parabel von dem echten Kinge» (ebb. 1871; 2. Aust. 1884), «Bom franz. Bersdau alter und neuer Zeit» (ebb. 1880; 3. Aust. 1894; in franz. Cherfehung, Par. 1885), «Bermischte Beiträge zur franz. Grammatit» (Lyz. 1886 sg.); die Ausgabe des altsranz. Gedickes «Li proverde an vilain» (ebb. 1895), Ausgaben altital. Sprachentmäler in den «Abhandlungen» der Berliner Maxdemie und Beiträge zu gelehrten Zeitschriften. demie und Beitrage ju gelehrten Beitschriften. Zobler, Lubw., Germanift, Bruber bes vorigen,

geb. 1. Juni 1827, war von 1866 bis 1872 Brofesjor an der Universität in Bern, dann an der in Zurich, wo er 19. Mug. 1895 starb. Er veröffentlichte eine Schrift alber die Bortzusammensegung . (Berl. 1868) und eine Sammlung «Soweiz. Bollelieder» (2 Bbe., Frauenf. 1882-84). Seit 1881 gab er mit F. Staub das «Schweiz. Idiotikon» beraus, beffen erfter Band 1885 vollendet murbe. Geine Rleinen Schriften jur Bolls: und Sprachtundes gaben Bachtolb und Bachmann (Frauenf. 1897) heraus.
Zobler, Titus, fcweiz. Gelehrter, geb. 25. Juni

1806 ju Stein im Ranton Appenzell, studierte ju Burich, Wien, Burgburg und Baris Medizin, wirtte dann in seiner Heimat als Arzt und lebte seit 1840 zu Horn im Kanton Thurgau. Hier zur Revision ber Thurgauer Bersassung mitberusen, wurde er 1853 von der Landesgemeinde von Appengell-Außerrhoben zum Mitglied bes Rationalrats ernannt. Er ftarb 21. Jan. 1877 ju Munchen, mo er feit 1871 wohnte. I. veröffentlichte bie Bolteschrift «Die

Hausmutter» (2. Aust., St. Gallen 1844), «liber die Bewegung der Bevölkerung im Kanton Appenzell» (ebb. 1835), «Appenzellischer Sprachschaß» (Zur. 1837). Fruchte feiner Reifen nach dem Drient maren: «Lustreise ins Morgenland» (2 Tle., Bür. 1839), «Bethlebem» (St. Gallen 1849), «Plan von Jerufalem» (ebb. 1839), «Golgatha» (ebb. 1851), «Die Siloahquelle und ber Olberg» (ebb. 1852), «Dentblätter aus Jerusalem» (edv. 1852), Das Haupt-werk aber ist die «Topographie von Jerusalem und seinen Umgebungen» (2 Bde., Berl. 1853—54), welchem sich die «Planographie von Jerusalem» (Karte im Maßstab 1: 4843, Gotha 1858) und der «Beitrag zur mediz. Topographie von Jerusalem» (Berl. 1855) anschloffen. Ferner erschienen: «Dritte Wanderung nach Balaftina» (Gotha 1859), «Bibliographia geographica Palaestinae» (Lys. 1867) und eine Monographie über Nazareth (Berl. 1868). — Bgl. Heim, Titus T., ber Palastinasabrer (Jür. 1879).

Toblino, See und Schloß in Tirol, s. Bezzano.

Tobol, linter Nebenfluß bes Irtyfch, entspringt am Sabostabhange des sübl. Ural im ruff-centralsasiat. Gebiet Zurgaj, bildet zeitweilig die Grenze des Gouvernements Orenburg und mündet nach einem nordöstl. Lauf von 1290,8 km im Gouvernes ment Tobolst. Er ift von der Mündung der Tura (bei Hochwasser von Kurgan, selbst Smeinogolowst) an schissbar (auch gehen Dampsschiffe), mit Eis be-bect von Ansang November bis Ende April. Hauptnebenfluffe find: der Uj, Iffet mit Mijaß, Tura (fciffbar), Zawda, alle von links.

Zoboggan, Indianerschlitten, f. Schlitten.

Tobolet. 1) Ruff. Gonvernement im nordweftl. Teil Sibiriens, zu Westsibirien gehörig (s. Karte: Sibirien I. Übersichtstarte), grenzt im N. and Cidnuer, im D. an die Gouvernements Jenisset und Tomsk, im S. an die Gebiete Semipalatingk, Akmolinsk und Turgaj, im W. an die europ. Gouvernements Orenburg, Perm, Wologda und Archangelsk und hat 1397692 gkm (d. i. etwas mehr als Neutschaup und Skrevick Neuern zu mehr als Deutschland und Herreich: Ungarn zu-sammenaenommen) mit 1438484 E. Die Obersammengenommen) mit 1438484 C. Die Oversstäde bildet zum größten Teil eine Niederung, die sich zum Eismeer senkt. Im NW. etwa dis zum 62. nördl. Br., sablich bildet das Uralgebirge die Grenze, weiter süblich entsernt sich die Grenze vom Uralgebirge nach D. Die östl. Ausläuser des Gebirges werden sehr dalb niedrig und reichen nicht bis jum Flugbett bes Db und bes Irtyich. Im D. erreicht die Wasserscheibe zwischen Db und Irtysch bei ber Stadt Tara 134 m Seehohe. Der Guben hat Steppencharafter (die Ischimsche und ein Teil ber Barabinschen Steppe), dann folgt ein breiter Raum mit Wälbern und Sumpsen (am größten die Wassjuganischen Sumpse östlich am Irtysch und Ob), wo allmählich der Acerbau aufhört, und im R. stellt sich die waldlose Tundra ein. Hauptstusse sind der Ob mit seinem großen Nebenfluß Irtosch sowie dessen Justussen Zobol (mit Tura und Tawda); sie sind alle schiffbar und Dampsichiste gehen nördlich bis Beresow, sublick die Rurgan, Semipalatungt, Biist, Rusnegt. Das Eismeer bespult die Nordtufte von der Mündung der Kara (im B.) bis jum Gud: ende der Tasbucht, die eine ditt. Abzweigung des Obischen Meerbusens ift. Zwischen diesem und der Karischen Bucht ragt die Halbinsel Jalmal ins Meer binein. An ihrem Norbende liegt die Bjelpj: (Beiße) Insel, die nebst einigen andern zu T. gehörigen Inseln 3257 gkm umfaßt. Seen, zum Teil Salzseen,

finden fich besonders im füdl. Teil und nehmen im gangen 10 270 gkm ein. An Mineralien ift E. febr arm, es fehlen fogar Baufteine und Ralt. Das Rlima ift febr verschieden. Die mittlere Jahrestemperatur Beträgt in Beresow —4,8°, im Sommer 14,5°, im Binter —21,4° C.; in T. —0,15°, 13,5°, —17,5°; in Tara 0,25°, 20,6°, —19,9°; in Isom 6,8°, 17,5°, —17° C. Die Bevölkerung, am dichtesten im S., beftebt jumeift aus Ruffen (92,8 Brog.), bann Tataren (42 000), Oftjaten (22 500), Samojeden (6000), 280= gulen (5500). Polen, Juden und andere europ. Natio= nalitäten find nur spärlich vertreten. Der Religion nach find 91 Broz. russisch-orthodor, 4 Broz. Moham-medaner, 0,6 Broz. Heiden u. a. Die Beschäftigung besteht im G. aus Aderbau und Biebgucht, im N. aus Fischerei und Jagb. Der Aderbau (Roggen, Beigen, Berfte, Rartoffeln) ift füdlich von 572/4° nordl. Br. febr ergiebig. Gebaut werben auch Flachs und Sanf. Geguichtet werben im C. Bferbe und Rinder, im R. Renntiere (Beftand etwa 130 000 Ctud) und hunde. Die Wälder geben Material zur herftellung von Solzwaren, zu Schiffbau, Teerfiederei, Sandel mit Zirbelnuffen und Beeren. Undere Beschäftigungen find Fuhrwesen (besonders im S. mit Salz), Seilerei, Kürschnerei, Sattlerei, Teppichweberei (bei Tjumen) u. a. Fabritmäßige Betriebe giebt es befonders im fühmeftl. Teil, 1897 im gangen 2739 mit 6,2 Mill. Rubel Broduttion, darunter Gerbereien, Dahlmublen, Talgfiedereien u. f. w. Musgeführt merden Getreide, Produtte ber Biehjucht, Spiritus, Rauchwaren, Fifche, in neuerer Beit befonders Butter (1900: 3,2 Mill. Rubel), die über ben Safen Libau ins Ausland geht; eingeführt Rolonialwaren, Manufatturen, Metallwaren, Beine u.a. An Gifenbahnen find vorbanden 77 km der Permbahn (Linie Jefate-rinburg-Tjumen) und 293 km der Sibir. Eisenbahn (Linie Tscheljabinsk-Omsk), die im SB. das Gou-vernement durchschneidet. Es giebt 5 Mittelschulen, 2 Fachschulen und 694 niedere und Elementarschulen. Das Gouvernement zerfällt in 10 Kreise: Beresow, Ischim, Jalutorowst, Kurgan, Surgut, Tara, Tu-rinst, Tjukalinst, Tjumen und T. — Über die Grwerbung bes Landes durch die Ruffen f. Sibirien. Ein Gouvernement T. wurde 1796 errichtet: es um: faßte zugleich das heutige Gouvernement Tomst, bas 1804 zu einem besondern Gouvernement abgetrennt murbe, und bildete mit diefem 1822-82 bas Generalgouvernement Westsibirien. 1868 tamen die Städte Omst und Betropawlowst jum Gebiet Atmolinst und 1876 erhielt ber Rreis Omst ben Mounts und 1876 ethiett der Kreis Omst den Ramen Kreis Tjukalinsk. — 2) Kreis im mittlern Teil des Gouvernements T., durchstossen vom Ob (im N.), Irthsch mit Tobol, hat 124457,7 qkm, 127968 E., darunter Tataren (20), Ostjaken (3,6), Bogulen (2,9 Kroz.); viele Wälder, Sümpfe, Seen Nündung des Zobol, besteht aus eine bem Gaterau, wenig Biehzucht, Baldindustrie. — 3) Sauptstadt des Gouvernements und des Kreises X., unter 58° 12' nördl. Br. und 68° 14' östl. L. von Greenwich, in 109 m Seedöhe, rechts am Irtosch, unweit der Mündung des Tobol, besteht aus einer obern Stadt mit Sestungsmassen zum die Chim Angener mit Festungswerten, um die sich im Bogen die untere, überschwemmungen ausgesette Stadt giebt, ift Sig bes Gouverneurs und Bischofs von T. und Sibirien und hat (1897) 20 427 E., 23 russ., 1 evang. Kirche, Mönchstloster, Denkmal Jermal's (1839 errichtet), Gymnasium, geistliches Seminar, 4 Zeitungen, städtisches Museum, Stadtgarten, Staatsgefängnis, Filiale der Ruffischen Reichsbant,

2 Stadtbanten, Flußhafen mit Dampfichiffahrt. Be-trieben werden Fischerei, Fuhrwesen, Schiffbau, Ger-bereien, Talg- und Seifensiebereien, Ziegeleien u. a. Die handwerte werben meistens von den Berbannten (mit ihren Familienangehörigen etwa 3000) betrie: ben. Der frühere bedeutende Sandel ift jurudge: gangen. Drben.

Toboso, El, span. Stadt, s. Quintanar de la **Tobsacht**, Bezeichnung für ein gewisses äußeres Berhalten geistig Gestörter ohne strenge wissenschaft-liche Bedeutung. T. kann im Berlauf der meisten Formen von Geistesstörung gelegentlich auftreten; bei einzelnen Formen bildet sie eine regelmäßige, das Gesamtbild bestimmende Erscheinung. Die Er-scheinungsweise der T. wechselt vielsach je nach ber Art ber ju Grunde liegenden hirnfrantheit; insbesondere tommen in Betracht bie Manie, bie progressive Baralpse ber Irren, Die Berrudtheit, Die Epilepsie u. s. w. Bei ber maniatalischen T. tritt oft anfange nur eine maßige Aufregung bervor, die fich in nuplofer Geschäftigfeit, Schwag: haftigteit, rubelosem Umberirren u. bgl. tund-giebt. Bei hobern Graden ber Erregung tommt es zu anhaltendem Gehen und Laufen, Singen und Schreien, Laden ober Beinen, ju gewaltthatigen Sandlungen, erhöhtem Geschlechtstrieb, unfittlichen und rudfichtelofen Reben und handlungen, ju Angriffen auf Personen, Zerftorungen, Sammeln nut: lofer Dinge, Berreißen der Rleider, groben Berftoßen gegen Anftand und Sitte. Der Gebantenablauf ift beichleunigt, macht fich in ftunbenlangem, über: fturgtem, ungufammenbangenbem Reben, Reimen, Gingen und Larmen Luft, mahrenb ber Rrante außern Ginfluffen, Bureden, völlig unjuganglich ift. Die Stimmungen wechseln; von Luftigleit und liber: mut fallt er in mutlojes, verzagtes Treiben, form-lich triebartig treten Genuffucht, Begehrlichteit und geschlechtliche Empfindungen auf, ichliehlich tann es zu finnlosem blinden Wüten und zur Alaserei tommen. Während so die maniakalische T. im wesentlichen einem ercessiv gesteigerten Triebleben entspricht, wird die T. der sog. Berrückten bedingt durch Bahn: porstellungen und Sinnestäuschungen aufregenden, schredlichen Inhalts. hier suchen fich die Kranten vermeintlicher Gefahren zu erwehren, dringen in blinder But auf die Umgebung ein ober außern laut ihre Berzweiflung u. del. m. Ehnliche Zustände von großer unbewußter Aufregung treten in heftigen Siebern, z. B. im Topbus, vorübergehend auf. Besonders starte Tobsuchtszustande, die gang ploplic und vorübergebend eintreten, und in benen oft die ichwerften Gewaltthätigkeiten, Mord und Gelbst: mord, begangen werben, bie fog. transitorische Manie, die von Stunden bis ju Tagen bauern, entstehen meift auf epileptischer Grundlage. Diese Art der T. ift besonders in gerichtlich medig. Beziehung von großer Wichtigkeit.

Tocantine (fpr. -tangtings), einer ber großen Strome Brafiliens, entsteht unter 4° 46' fubl. Br. und 49° westl. L. (von Greenwich) bei bem Fort São João de Araguaya aus der Bereinigung des Araguaya (f. d.) und des obern T. Der obere T. bilbet fich im Staate Gopag aus dem Rleinen I. ober Tocanting: Bequeno und dem Rio Maranha. Der vereinigte Strom fließt nach R., juleht die Grenze gegen Maranhao bilbenb. Dann tritt er in Bara ein. Etwa 300 km unterhalb ber Bereinigung mit den Fluten des stärkern Araguapa erweitert er fich gu einem Uftuar, welches unterhalb Cameta ober !

Billa Biçoza ben Ramen Rio Bara annimut. Diefes 222 km lange und an der Mündung in den Atlantifchen Ocean 63,8 km breite Aftuar wird bang als ein Rebenfluß bes Amazonenstroms betrachtet, tann aber nicht einmal als ein Zwillingsstren des felben angesehen werben, ba ihre Baffermaffen durch die Insel Marajo geschieben bleiben und nur burch einige fcmale, aber tiefe Ranale miteinander in Berbindung fteben. Die Stromlange des L wird zu 2640 km, bie ichiffbare Strede zu 1890 km, bas gange Fluggebiet ju 979 000 gkm angegeben. Das lettere wird hauptsächlich burch ben Araguar erweitert. Die regelmäßige Benugung als Baffer straße fangt erst bei Borto-Imperial unter 10' fabl. Br. an. Doch bereiten Riffe, Stromschnellen und Untiefen vielfache hindernisse, so daß der I. noch schlechter als ber Araguapa zu befahren ift. -Bgl. Coudreau, Voyage au Tocantins-Araguaya 1896—97 (Bar. 1897).

Zoccabegli (fpr. -belji), richtiger Toccategli (ital., b. i. berühret sie) geschrieben, in span Ramensform Toccabille, ein feit dem 16. Sabrb. sehr beliebtes, jest fast vergessenes Spiel, das auf dem Buffbrett von zwei Bersonen gespielt wird und dessen Regeln von denen des Trictrac nur

wenig abweichen.

Toosata (ital., von toccare, d. i. berühren), ein früher febr gebrauchlicher Tonfag fur Taften: inftrumente (Rlavier, Orgel), der ohne festes Form: und Melodiegefüge war und mit dem Braludium und der Etude, der Phantasie und dem Capriccio ziemlich identisch ist, auch historisch den Ausgangs: puntt diefer Formen bilbet. Die T. blubte im 16., sowie zu Anfang des 17. Jahrh., doch haben noch neuere Romponiften Stude freiern Charaftere ju weilen T. genannt. S. Bach bat eine Reihe von solchen großen und effektvollen Orgelsägen Toccaten genannt, die aus einem ober zwei turgen Motiven entwidelt finb.

Toccategli, Spiel, f. Toccadegli. Toccato (ital.; frz. toquet), in ben Aufzügen ber Trompeterchore Die vierte Stimme, Die in Gr

mangelung der Bauten die Grundstimme bildet. **Loce** (spr. -tsche), Fluß in Italien, s. Aosa. **Löchter des heiligen Arenzes**, s. Kreup fdwestern.

Tochtergemeinbe, s. Filialgemeinbe. Töchterhäuser, s. Frauenhäuser. Tochterfirche, s. Filiallirche. Tochterfoge, s. Freimaurerei. Töchter Mariens, s. Angelisen. Töchterschulen, f. Höhere Schulen. Tochtersprache, f. Sprachstamm. Tochteren, f. Tollieren. Tocopilla, Ort, f. Algodonalesbai.

Tocqueville (fpr. tod'wil), Alexis Cletel be, franz. Bublizift und Staatsmann, geb. 29. Juli 1805 zu Berneuil (Seine:et:Dife), wurde nach Ben-bigung seiner jurist. Studien 1826 zum Instrut-tionsrichter in Bersailles ernannt und 1831 vonder Regierung beauftragt, das Straffpftem in den Ber einigten Staaten von Amerita ju ftubieren. L brachte von da sein Hauptwert zurud: «La democratie en Amérique» (2 Bbe., Bar. 1835 u. 8.), bas man Montesquieus «Esprit des lois» an die Seite geftellt hat. Das Buch erhielt 1836 den Breis Rontoon von der Atademie, deren Mitglied I. 1841 wurde. 1839 wurde T. Deputierter und geborte bis 1848 jur gemäßigten Opposition. Rach ber Februar

repolution in die Konstituierende Nationalversamm= lung abgeordnet, belämpfte er ben Socialismus und ftimmte mit ber monarchischen Rechten. Als Mitglied der Gesetzgebenden Bersammlung über-nahm er 1849 das Borteseuille des Auswärtigen, trat aber aus bem Ministerium, als Ludwig Rapo: leon in der Botfchaft vom 31. Dtt. fein eigenes Regie: rungefpftem fcarfer betonte. Als einfacher Bolls: reprasentant opponierte er seitbem gegen die perfönliche Bolitit bes Brafibenten ber Republit und erwies fich als einen ber letten Berteibiger bes parlamentarifden Regiments. Beim Staatsftreich wurde er 2. Dez. 1851 verhaftet, aber bald wieder in Freiheit gefest, jog sich dann ins Brivatleben zurud und ftarb 16. April 1859 zu Cannes. Außer bem genannten Sauptwert I.s find noch ju nennen seine «Histoire philosophique du règne de Louis XV» (2 Bbe., Bar. 1846; 2. Aust. 1847; beutsch von Boscowig, Lpj. 1857), sein «Coup d'œil sur le règne de Louis XVI» (1850) und «L'ancien régime et la révolution» (1856). Bon diesem Buch find die spatern Taineschen Arbeiten ftart beeinflußt. Seine «Euvres complètes» (9 Bbe., Bar. 1860 —66) gab Beaumont, feine «Souvenirs» (ebb. 1893) Graf Tocqueville beraus. — Bgl. Jaques , Alexis de L. (Wien 1876); D'Eichthal, Alexis de T. et la démocratie libérale (Bar. 1897).

Toeuffa, Bflanze, f. Eleusine. Toeufo, Stadt im Staat Lara der Republik Benezuela, in einem foonen Thale ber Corbillere von Merida, rechts an dem in das Karibische Meer mündenden Flusse Z., 655 m ü. d. M., zählt (1891) 4775 E., hat vier Kirchen, saubere Straßen; Ge-treidebau, Schaszucht, Gerberei, Wollweberei und Salzhandel. Die Stadt wurde 1545 gegründet. T. beißt auch ein Ort an der Mundung bes T. im

Staate Falcon, mit 1054 C. Tob (lat. Mors), bas endgültige Aufboren bes Stoffmechfels und ber übrigen Lebensfähigfeiten. Die Lebensbauer bes Menfchen reicht beim naturlichen Berlauf des Lebens gewöhnlich bis in die fiebziger ober achtziger Jahre, bisweilen auch noch etwas weiter, und ber T. erfolgt hier ohne vorbergegangene Krantheit, obne nachweisbare specielle Urfache, sanft und allmählich, ober rasch, mertlich und mit Bewußtsein, ober unvermerkt im Schlafe, burch fog. Altersichmache (Marasmus). Diefer T. ist der natürliche, normale, notwendige. Jede Todesart, die von einer andern Beranlaffung als ber naturgemäßen Beendigung des Lebensprozeffes (Stoffwechfels) berrührt, ift unnatürlich (abnorm, Brantheit (b. i. falfches Borfichgeben bes Stoff: wechsels), ober gewaltsam, durch außere medan. und dem. Ginfilise. Bohl zu unterscheiben von Diesem I. im allgemeinen Sinne ift ber ortliche I.,

das Absterben einzelner Organe. (S. Brand.) Bewöhnlich fällt beim Sterben (b. i. ber fibergang vom Leben zum T.) eine ber hauptfächlichsten Lebensthätigkeiten etwas früher als die übrigen weg, namlich entweder die des Herzens, oder die der Lungen, oder die des Gehirns, weshalb diese Organe von alters her auch Ausgangsstellen des T. (atria mortis) genannt werden. Den I. bezeichnet man deshalb als einen durch Dhnmacht (Syntope, Aufhebung der Sergthätigleit), durch Stiafluß (Greitidung, Alphyrie, Aufhebung der Lungenthätigleit) oder durch Schlagfluß (Apoplerie, Gehirnlähmung) hervorgerufenen. Die das Sterben begleiten:

ben und bezeichnenden Erideinungen (bie Sterbe: ericheinungen), die stets die Folgen von Störungen wichtiger Lebensverrichtungen find, ftellen fich nad ber Berichiedenheit diefer Storungen verfchieden bar; auch treten fie schneller ober langsamer auf und find mehr ober weniger beutlich mahrnehmbar in ihrem Beginn und Fortschreiten. Auf biefer Mannigfaltigfeit ber beim Sterben auftretenben Erscheinungen beruht die Bezeichnung folgenber Todesarten: einfacher Erschöpfungstod, bei bem fich die Sterbeerscheinungen gang allmablic aus icon vorbandenen tranthaften Buftanben entwideln, fo daß die Zeit ihres Beginns mit Bestimmt: beit nicht ermittelt werben tann, und fich bann in mehr oder minder ftetiger Aufeinanderfolge bis jum endlichen Erlofchen bes Dafeine fteigern; Sterben unter Tobestampf (f. Agonie), wo die Sterbeerscheinungen einen deutlich mahrnehmbaren Anfang und einen mehr ober meniger icharf begrengten Berlauf haben; langfamer und rascher T., je nach: dem die Sterbeerscheinungen langere ober furgere Beit mabren; ploblicher E., wenn biefe Erichei: nungen-nur auf einen außerft turgen Beitraum (auf einige Setunden bis Minuten) fich beschränken. Der plögliche I. tann auch noch ein unvermuteter fein, wenn ibm fein ober boch nur ein geringes Rrant: sein vorberging.

Die Sterbe: und Agonieerscheinungen besteben in Zeichen beginnender und vorschreitender Labmung bes Rerven- und Mustelinftems, vermifct mit ben ber Rrantheit eigentumlichen Symptomen. Meift sterben die verschiedenen Apparate in einer bestimmten, ziemlich regelmäßigen Folge nachein-ander. Der Berluft bes Musteltonus erzeugt das bangende, lange, eingefallene Sippotratifche Geficht f. b.), gitternde, fraftlofe Bewegungen (gitternde idmache Sprache, Sehnenhüpfen), Berab: und Busammensinden des ganzen Korpers, oberflächliche, ichwache, langsame und mühevolle, endlich ausgebende Respiration (mit Röcheln, Sterberaffeln), Lähmung der Speiseröhre (Getrant fällt mit tollern: bem Geräusch in den Magen, fefte Stoffe bleiben fteden); die Herzkontraktionen werden immer schwäder und undeutlicher, ber Buls wird leer, anfangs febr baufig, bann aussetzenb, fabenformig, bie Schliehmusteln an ben natürlichen Offnungen erfolaffen (Stuhl und Urin gehen unwillfürlich ab); Ralte und bisweilen fühler, flebriger Schweiß zieht fich von ben entfernten Rorperteilen gegen ben Stamm, ber Befichts und Gehörfinn ichwindet, Bewußtsein, Respiration und Cirtulation boren gang auf und bas Leben erlifcht. Uber bas Berhalten einem Sterbenden gegenüber f. Guthanafie. Nach dem Gintritt des L. laffe man den Toten in einem fühlen Bimmer in einer Bettstelle auf einem mit einem Leintuch bededten Strohfad lagern und mit einem Leintuch gubeden.

Dit bem Aufhoren bes Stoffwechfels (bem I.) wird der Menich jur Leiche, jum Leichnam, und in diesem treten fruber ober fpater Berande: rungen ein, die alle nach rein physit. und chem. Gesehen vor sich geben. Die dabei auftretenden Erscheinungen heißen Leichencrscheinungen. Zu ihnen gehören: die Leichenblässe, die Totenkalte und die Totenstarre (Zusammenziehung der Musteln durch Gerinnen des Musteleiweißes), die Totenflede und das Abplatten ber Rorperftellen, wo die Leiche aufliegt. Trop diefer Leichenerscheinungen ift es manchmal für ben Richtargt boch

schwierig, ben I. burch bas bloke Besichtigen bes Rorpers mit Sicherheit anzugeben und vom Schein: tob zu untericheiben. Die beste Austunft giebt tob ju untericheiben. Die befte Austunft giebt hier bas Behorchen bes herzens, ba Unborbarteit ber herztone am fichersten ben E. andeutet. Bahricheinlichteit für ben T. gewähren: bas gebrochene, getrubte und trodne Auge; bas Richtburchicheinen ber gegen bas Licht gehaltenen Finger; bie vollig erweiterte und gegen bas Licht unempfindliche Bu-pille, bas nichthießen von Blut aus geöffneten Blut : und Bulsabern; bas pergamentartige Gin: trodnen der durch ftartes Reiben mit tauftischem Salmialgeist von Oberhaut entblößten haut. Uber sonstige Mittel zur Unterscheidung des Scheintodes vom L. s. Scheintod. Das untrüglichste Zeichen des L. ist aber die nach dem Schwinden der Todesftarre eintretende Fäulnis mit blaugruner Farbung und blasiger Auftreibung der Haut, üblem Geruch, Ausstiegen missarbiger, stinkender Flüssigkeit aus Mund und Nase. — Bgl. Hasselt, Die Lehre vom T. und Scheintod (Bd. 1, Braunschw. 1862); Götte, über den Ursprung des T. (Hamb. 1883); Weismann, über Leben und T. (Jena 1884); Hoell' Acqua,

La morte vera et la morte apparente (Mail. 1897); be Barigny, Der X. (beutich Mind. 1898). über den Bürgerlichen Tod f. d. — über die Rolle, die der X. im Aberglauben spielt, s. Totensfagen; über seine Darftellung in der Dicht ung und bildenden Runft j. Totentang (Bb. 15) und Tod

(Bb. 17).

Toba, ein Dravidastamm (f. Dravida und Dcfanifche Sprachen). In den Rilgiri in Gudindien haben fich drei Bergvolter von ber hindutultur unberührt erhalten: Die Babagar (Burgher, ausgewanderte Ranarefen), bas Schmiedevolt ber Rotar und bas hirtenvolt der Toda. Die T. stellen den reinsten Tppus der Dravidaraffe dar. (S. Tafel: Afiatische Bollertypen, Fig. 16, beim Artitel Afien.) Sie hal-ten Hinderherden (Buffalo), von denen ein Stamm hochverehrt wird und deren Erhaltung und religiöser Dienst ihren gangen Borftellungstreis ausfüllt. Die T. haben die Sitte der Polyandrie, mehrere Bruber heiraten eine Frau. (S. auch Indische Ethnographie, Bb. 17.) — Egl. Mep, The tribes inhabiting the Neilgherry hills (Mangalur 1864); Mariball, A phrenologist amongst the Todas (Lond. 1873).

Tobanetreiben ober Tobaustragen, eigentumlicher Brauch, ber fich als Rest eines uralten Boltsfestes im oftl. und fubl. Deutschland, in ber Laufis, in Bohmen, Mahren und Schlefien, in Bayern u. f. w., bei ber beutichen wie bei ber flaw. landlichen Bevolferung erhalten hat und im wesentlichen darin besteht, daß Rinder und junge Leute am Sonntage Laetare (s. d.), der davon auch To dio n'n tag (stellemweise Rosensonntag) heißt, eine den Tod vorstellende Buppe aus Stroh unter Absingung darauf bezüglicher Liedchen im Orte herumtragen und endlich ins Wasser werfen, oder gerreißen, ober verbrennen. Bang abnliche und an benselben Tag gefnüpfte Brauche, die in Meißen, Thuringen und Franken teils ehemals üblich waren, teils noch bestehen, beweisen, daß die alte Festseier nicht ursprünglich flaw. hertunft und erst allmahlich auf die Deutschen übergegangen, fondern daß fie von jeher beiden Boltern gemeinsam gewesen ift.

Tobby (engl., verderbt aus dem ind. Tari), im engern Sinne ber Balmwein (f. b.), ber eine Barung burchgemacht bat; im weitern Ginne wird aber jeder Balmwein, auch der frische Most, T. ge-

nannt. - I. beißt auch ein grogabnliches Getrant aus Branntwein, Baffer, Zuder und Gis, mandemal auch noch mit Muskatnuß (bann Sling).

Todes Willd., Farngattung aus ber Familie ber Domundacen (f. b.), wenige in Auftralien und Subafrita einheimische Arten, bide, oft febr mertmurbig geftaltete, nach oben baufig geteilte niebrige Stamme mit großen Bebeln, von benen bie iporen: tragenden leinen Unterschied in der Form zeigen. Ginige Arten werden häusig in Kalthäusern tultiviert, 3. B. die in Sadafrita und Auftralien bei-mische T. barbara Moore, mit vielköpfigem, bei alten Gremplaren über 1 m im Durchmesser balten: bem und bis 2 m bobem Stamm. In Commer tann diese Art jur Bartbeforation benutt werden. Zobeschini, Francesco, s. Bius (III.).

Tobeserflärung, ber Ausspruch burch richterliches Ertenntnis, baß eine bestimmte Berfon für tot erflart werbe. Alle geltenben Rechte tnupfen tot erklart werbe. Alle geltenben Rechte knupfen an die Berschollenheit an, d. h. an den zu-ftand langerer nachrichtsloser Abwesenheit. Wie lange die nachrichtslose Abwesenheit gebauert haben muß, um die Unnahme ber Berschollenbeit ju begrunden, ift nach einigen Rechten je nach ber Lage bes Falles ju bestimmen; jedoch tritt die Bermutung nur dann in Birffamteit, wenn der Berichollene öffentlich gelaben und burch gerichtliche E feitgestellt ift, baß bie Bermutung eingetreten fei. Hach Gemeinem Recht galt die Bermutung, bag ein

Berschollener, welcher bas 70. Lebensjahr jurud-gelegt hat, nicht mehr am Leben sei. Das Deutsche Burgerl. Gefeth. §§. 13 fg. und bas Ofterr. Burgerl. Gefeth. §§. 277, 278, mit §§. 24, 112 fg., tennen eine besondere Berichollen: beitserflärung nicht; fie knupfen an bie Dauer ber nachrichtslofen Abwesenheit an und laffen die T. nach Ablauf einer bestimmten Frist burch Urteil bes Gerichts aussprechen. Nach Deutschem Burgerl. Gesetbuch erfolgt bie T. im Bege bes Aufgebotsverfahrens (vgl. §§. 960 fg. der Civilprozefordnung in ber Kaffung ber Befanntmachung vom 20. Dai 1898) und ist zulässig, wenn seit 10 Jahren teine Radricht vom Leben bes Berschollenen einging. Sie barf jeboch nicht vor Schluß bes Jahres, in bem er bas 31. Lebensjahr vollendet haben wurde, erfolgen. Ein Berichollener, ber bas 70. Lebens: jahr vollendet haben wurde, kann für tot erklärt werden, wenn seit 5 Jahren keine Nachrickt von seinem Leben einging. Der Zeitraum von 10 oder 5 Jahren beginnt mit Schliß bes Jahres, in dem der Berschollene den vorhandenen Nacht richten jufolge noch lebte. Ber als Angehöriger einer bewaffneten Macht an einem Kriege teilnabm, mabrend des Rrieges vermißt worden und feitbem verschollen ist, kann für tot erklärt werden, wenn seit dem Friedensschluß 3 Jahre verstrichen sind. Hattgefunden, so beginnt der Sjährige Zeitraum mit Schluß bes Jahres, in bem ber Rrieg beendet wurde (Rriegs: verfcollenbeit). Als Angehöriger einer bewaffneten Macht gilt auch, wer fich in einem Amtsober Dienstverhaltnis ober jum 3wede freiwilliger Silfsleiftung bei ber bewaffneten Macht befand. Wer fich bei einer Seefahrt auf einem mabrend ber Fahrt untergegangenen Fahrzeug befand und feit Untergang verschollen ift (Geever: icollenbeit), tann für tot erflart werden, wenn feit Untergang ein Jahr verftrichen ift. Gur ben Untergang bes Schiffs ftellt bas Befes, je

nach ben Meeren, in benen es gefahren ift, verichiebene Bermutungen auf. Ber außerbem in eine Gefahr (Explosion u. f. w.) geraten und feitbem verschollen ist, kann für tot erklärt werden, wenn seit dem Greignisse 3 Jahre vergingen. Die T. des gründet die Bermutung, daß der Berschollene in dem Zeitpunkt starb, der in dem die T. aussprechenden Urteil festgestellt ist. Gegen das Urteil findet die Anfechtungstlage ftatt, und zwar auch beshalb, weil die T. ju Unrecht erfolgt oder der Beit: puntt bes Tobes bes Bericollenen unrichtig fest-gestellt ist (Civilprozesorbn. §. 978). Der zu Unrecht für tot Erklärte kann von dem, der sein Bermögen geerbt hat, Berausgabe nach den Borfdriften über Den Erbichaftsanspruch (f. Erbichaftstlage) bean: fpruchen (Burgerl. Gefenb. §. 2031); Berfügungen, die der Erbe inzwischen zu Gunsten eines gut-gläubigen Dritten über den Nachlaß getroffen hat, behalten jedoch ihre Wirtung (§. 2370).

Im wesentlichen legt bas geltenbe Recht ber T. biefelben Wirfungen bei wie bem natürlichen Tobe. iber die Wirlungen der T. für die Ehe voll. Deutsches Würgerl. Geseth. §\$1348—1352 (über Wiederverheiratung), 1420, 1425, 1494, 1544, 1547; für die elterliche Gewalt §\$. 1679, 1684; für die Bormundschaft §\$. 1878, 1884, 1885, 1921. — Bgl. Dressel, Die Bestimmungen über Berschollenheit und Tim Cocke eine im Merus Alla Conduction und T. im Code civil, im Breuß. Allg. Landrecht und

im Burgerl. Gefegbuch (Berl. 1902).

Tobestampf, f. Ngonie und Tob. Tobestinberung, f. Cuthanafie. Tobesftrafe. Bis zur Mitte bes 18. Jahrh. ift Die Berechtigung und Die 3wedmaßigfeit ber E. im allgemeinen nicht bezweifelt worden. Die mit dem Rechte der Talion (f. d.) verbundenen Ansichauungen ergaben die Notwendigkeit der T. von selbst. Bon Beccaria (f. d.) datiert der noch heute bestehende Streit um ihre Berechtigung. Die Gegner ber T. bestreiten vom sittlichen und religiösen Stand: puntte aus bem Staate das Recht, ein Menschen-leben zu vernichten; die T. sei die roheste, einer bobern Rulturftufe nicht angemeffene Strafform. Außerbem fei fie mit ben Befferungszwecken ber Strafe nicht vereinbar; die abidredende Wirfung sei zwar zuzugeben, dieselbe Wirkung könne aber auch burch andere Strafmittel, bei benen bie Befahr, einen etwaigen Irrtum nicht wieder gut machen ju tonnen, minder groß fei, erreicht werden. Das alles ichließt aber nicht aus, daß bie T. unter Umftanden unentbehrlich ift. Die Wirfungen jedes Strafenfostems und die Bedingungen feiner Zwedmäßig-teit find fehr tompliziert. Bu diefen Bedingungen aber gehört in erster Linie die übereinstimmung bes Spftems mit den berrichenden ethischen Anschauungen, und die Frage nach Beibehaltung ober Ab-ichaffung der T. sollte ohne Rücksicht auf die jeweiligen realen Boltszustande nicht geloft werben. Die Frage ist also nicht abstratt, sonbern tontret zu entscheiden. Jedoch hatte die Belampfung der E. das praktische und erwunschte Resultat, daß die Falle ber T. gegen früher gang erheblich vermindert wor: ben find. Bas zu munichen bleibt, bas ift, daß bem Richter gestattet werbe, in ben Fallen tobesmurdiger Berbrechen unter Berudsichtigung ber fontre: ten Umftande auf eine mildere Strafe zu ertennen. Die abfolute Androbung der I. bestimmt Laien: richter leicht zu Freisprechungen, bamit barten vermieben werden, ober fie führt ju Barten, die bann wieder durch eine übermäßige Inanspruchnahme ber

Antervention der Krone ausgeglichen werden sollen. In Breußen wurden in vier Jahren unter 231 Todesurteilen bloß 16 oder weniger als 8 Broz. vollstreckt. In Oftereich hat man ungefähr 4 Broz. der für schuls dig befundenen Mörder hingerichtet. Erheblich höher ist der Brozentsat in England: von den 299 in den 3. 1879—88 zum Tode verurteilten Bersonen wurden 154, also über die Sälfte, hingerichtet, barunter 9 Frauen, welche gehängt wurden. Dagegen ist in Kinland feit 1826, in Belgien feit 1863 teine Sinrichtung vorgetommen, obwohl letteres die T. gefeglich nie abgeschafft, ersteres in dem Strafgesesbuch von 1889 ausbrudlich beibehalten hat.

Gefeglich beseitigt ift die T. in Humanien (1864), Bortugal (1867), Solland (1870), Italien (1889), San Marino (1848), Michigan (1847), Rhobe: Island (1852), Bisconfin (1853), Maine (1887), Columbia und Brafilien (1890), Benezuela (1864), Cofta-Rica (1880), Guatemala (1889), Nicaragua (1893), Honburas (1894). Ebenfo tennt fie ber norweg. Straf: gesehentwurf von 1895 und der Schweizer von 1896 nicht mehr. In der Schweiz war sie 1874 für ungu-lässig ertlärt, schon 1879 aber außer für polit. Ber-brechen wieder zugelassen. In Außland besteht die T. noch bei Hoch- und Landesverrat, verdrecheriichen handlungen gegen ben Raifer und die Mit= glieber bes taiferl. Haufes und ichweren Quarantaneverbrechen.

In Deutschland hatten nur Olvenburg, Anhalt, Bremen seit 1848, Sachsen seit 1868 die T. abge-schafft. In die Reichsgesetzung wurde die T. nach harten parlamentarischen Rämpfen aufgenommen. Sie findet Unwendung bei vollendetem Mord, bei Mord und Mordverfuch am Raiser, dem eigenen Landesherrn und dem Landesherrn des Aufent-haltsstaates (§§. 211, 80), in gewissen Fällen des Sprengstoffgesetes (f. b.), ferner als Strafe ber Beranftalter und Unführer eines jum 3wede des Sila-venraubes unternommenen Streifzuges, wenn durch biefen ber Tob einer ber Personen, gegen bie ber Streifzug unternommen war, verursacht wurde (f. Stlaverei; Reichegeses vom 28. Juli 1895). Im beutschen Militärstrafgesethuch wird die T. für militär. Berbrechen im Felde (Fahnenflucht, Feigbeit und Bruch bes Chrenwortes burch einen Rriegsgefange: nen u. f. w.), und zwar in 10 Sallen ausichließlich, in 8 Fallen mablmeise angebroht. Cbenfo tritt, außer in Bayern, nach Ginführungegejes jum Reicheftrafgefethuch §. 4, wenn bestimmte Sandlungen in einem Teile bes Bundesgebietes begangen werben, die der Raifer in Rriegszuftand erflart hat, an Stelle lebens: langlicher Buchthausstrafe I. Die I. wird im Felbe durch Erschießen (f. Füsilieren) vollstredt. Sonft geht Die Bollftredung der im Frieden wegen eines gemeinen Berbrechens ertannten I. auf Die Civilbehörden über. Im Bollzuge ber T. (f. hinrichtung) find Bergicharfungen weggefallen. Auch bas Ofterr. Strafgefest und ber Gesestwurf von 1891 hat die T. Bgl. von Lifst, Lehrbuch des deutschen Straftechts (12. Aufl., Berl. 1903) und die dortige Litteratur; Gruber, Der Stand ber I. in der Gefetgebung und in ber Braris (im «Gerichtsfaal», Bb. 44, 1891); von Krawel (ebb., Bb. 38). Zobesthal, f. Death Balley (Bb. 4 und Bb. 17).

Tobesurfacen, f. Sterblichteitsftatiftit.

Tobi, bas Tuder ber alten Umbrer, mittellat. Tudertum, Stadt in ber ital. Proving und im Rreis Berugia, auf einem Berge, links über bem Tiber, in einer von Clivenhainen und Weinbergen bebed-

ten hügellandschaft, Six eines Bijchofs, hat (1901) als Gemeinde 16561 E., ein Symnafium, eine tech: nische Schule, ein Seminar, Mauerrefte etrust. und rom. Ursprungs, barunter die große Ruine eines Tempels ober einer Bafilta, im Balaggo Cicchitelli Baberrefte mit Mosailboben, Refte bes Theaters bei bem etrust. Mauergurtel, bes Amphitheaters unter bem rom. Mauergurtel, Bafferbehalter an ber Biazza bel Duomo und zahlreiche Graber aus ber Beit der Etruster. Die Rathedrale hat Fresten von Epagna und einen mächtigen Turm; die 1604 pollendete Ballfahrtstirche Sta. Maria della Confola: zione, ein Ruppelbau über einem griech. Kreuze, beisen Arme mit halbtuppeln bededt und polygonal gestaltet find, gehört zu den edelsten Schöpfungen der Renaissance. 3m Balazzo Comunale, einem ebeln Bau got. Stils, befindet fich eine kleine Gemalbefammlung mit einem trefflichen Bilbe (Rronung Maria) von Spagna aus dem 3. 1511. Balazzo del Governo von 1293 bat einen boben Turm und Zinnen; bemertenswert ift auch der schöne Palazzo Atti von 1552.

Tobi, der bochfte Gebirgeftod der gleichnamigen Gruppe ber Glarner Alpen (f. Beftalpen B, 11) und der nordostl. Schweiz, erhebt sich als massiger, eis: getronter Felsstod zwischen bem Sand: und bem Bifertenfirn an ber Grenze ber Kantone Glarus und Graubunden. Seine schone, gegen ND. sich sanft abdachende Firntuppe bilbet brei Gipfel: ber bochfte Bunkt ift der Big Husein (3623 m) in der Baffer: icheide zwischen ber Linth und bem jum Borber: rhein fließenden Ruseinbach; östlich von ihm erhebt fic ber Schneegipfel des Glarner T. (3601 m) und am nordl. Ende bes Gipfelplateau fturgt ber Cand: gipfel 3434 m mit steilen Rallwänden zur Sandalp ab. Im NB. die Clariden (j. d.). Lange galt der T. für unerfteigbar, bis es 1. Sept. 1824 zwei Bunde: ner Gemsjägern gelang, ben Big Rufein von G. her zu ersteigen. Die erste Besteigung von der Glarner Seite wurde 10. Aug. 1837 von drei Glarner Jagern ausgeführt und 19. Aug. 1837 von F. von Durler wiederholt. Eine Klubhutte ift am Grünborn (2451 m) errichtet worden. — Bgl. Conway, Guide to range of Todi (2ond. 1902)

Zobie (Todidae), foviel wie Blattichnäbel (f. b.).

Tobleben, ruff. General, f. Totleben.
Tobmorben, Stadt auf der Grenze der engl.
Grafichaften York (West-Riding) und Lancasbire, in der Benninischen Gebirgstette, am Rochdale: Ranal und an der Linie Rochdale : Bontefract, welche bier nordwestlich nach Burnley abzweigt, jablt (1901) 25419 E.; bat reiche Steinkohlenlager, Gifen: und Deffinggießerei, Maschinenbau und Baumwollinduftrie.

Tobfountag, weniger richtig Totenfonntag, der Sonntag Laetare (f. b. und Todaustreiben).

Tobfünden (lat. peccata mortalia), in der theol. Moral nach 1 Joh. 5, 16, 17 diesenigen Sunden welche ben geistlichen Tob, b. b. ben Berluft bes Gnadenstandes nach sich ziehen. Die kath. Theologie unterscheibet sie von den läßlichen Sunden oder Erlaßsunden (peccata venialia), die diese Folge nicht haben. Nach ben noch geltenben Bestim= mungen des Betrus Lombardus gahlt man fieben I .: Sochmut, Geig, Bolluft, Born, Bollerei, Reid, Trag-beit bes Sergens. Ginige Scholaftifer rechneten auch Die fog. Schreienben Sunben: Totschlag, Sobomiterei, Unterdrudung ber Unichuld und gewaltjame Borenthaltung des verdienten Lohns, unter die I.

Tobtmood, Gemeinde im Amtebegirt St. Bla: fien bes bab. Rreifes Balbsbut, im Behrathal, bat (1900) 1485 C., barunter 70 Evangelische, Bott, Telegraph, tath. Kirche; Baumwollweberei, Soliwarenfabritation, Sagemühlen, Solzbandel. T. wird als Ballfahrtsort und Luftfurort (auch im Binter viel besucht. Rabebei in 861 m Sobe die 1901 er öffnete Lungenheilanstalt Behra wald.

Lobinan, Stadt im Amtsbezirk Schonau bet bab. Rreifes Lorrach, an ber Biefe, in 649 m bob, am fühl. Fuß bes Felbberge, an der Linie Bell 2. (18 km) der Süddeutschen Eijenbahngesellschaft, bat 1900) 2184 E., barunter 116 Evangelijche, Poptami weiter Rlaffe, Telegraph, roman. Kirche mit wa Türmen, Spital, Spar: und Boricbusbant, Baffer leitung, Gas: und elettrifche Beleuchtung; Baum: wollfpinnerei, Beberei, Papierfabrit, medan. Bet ftatt, Bürftenhölzer:, Bürften: und Binfelfabritation

Todus, Bogelgattung, f. Blattichnabel. Loefa, span. Längenmaß, f. Faben.

Tofana, Berg in ben Ampegganer Dolomiten (i. Oftalpen D, 15).

Toffana, f. Aqua Tofana. **Toffingen**, württemb. Dorf, f. Döffingen. **Toftlunb**, Dorf im Kreis Habersteben bes præis. Reg. Bez. Schleswig, Six eines Amtsgerichts (Land

gericht Kensburg) und Strandamtes, hat (1900) 845 evang. E., Boft, Telegraph, evang. Kirche. **Toga**, das angeblich aus Etrurien stammende Obergewand, welches der rom. Burger, wenn er nicht im Kriegsbienst mar, über ber Tunita (f. b.) trug. In alterer Zeit trug man die T. mitunter ohne Tunita. Nur dem Burger tam die T. pt. Fremben und Berbannten war fie unterfagt. Daber werben die Romer auch togati ober gens togats benannt; daher hieß das Cisalpinische Gallien, als das Burgerrecht seinen Bewohnern gegeben wurde, Gallia togata im Gegensas jum jenseitigen, ebe hosten», ber Gallia braccata. In ber Raiserzeit wurde ber Gebrauch durch die Sitte, andere Gewänder, namentlich bas griech. vieredige Ballium, ju tragen, immer mehr auf feierliche Gelegenbeiten eingeschräntt. Die T. war gewöhnlich von balb: runder Form und wurde von ber linten Schulter über ben Ruden unter bem rechten Arme hindurch nach ber linken Schulter gelegt (T. restricts). 3n ber spatern Zeit ber Republik wurde die E. großer, fo daß fie von mehr als einem Salbtreise gebildet wurde. Man legte fie dann fo um, daß der rechte Arm wie in einer Binde ruhte (Statue des Marius). Unter Augustus tam bas machtige Brachtgewand, Die toga fusa in Gebrauch, beren Form trop ber eingehen: den Untersuchungen von Beder, Beiß, Marquart und Launis noch nicht endgultig festgestellt werden konnte. Es scheint, daß es ein Doppelgewand war, welches sich der elliptischen Form näherte und aus gebreitet in der langen Achse etwa drei, in der lurgen zwei Dannslängen maß. Die Betleibung mit ber E. war fo tunstvoll, daß am Abend vor deren Gebrauch ein Diener (vestiplex) bas Gewand über einem Geftell in die gewunschten Falten legte und biefe mit fleinen Bangen über Racht feftbielt. Beim Anlegen selbst wurde die T. etwa zwei handbreit über der Langachse zusammengelegt, so daß fie einen Salbtreis bilbete und einen überichlag hatte, ber beim Unlegen den sinus bilbete. Dann murbe fie auf die linte Schulter gebracht, so daß vorn ein Drittel, binten zwei Drittel des Gewandes lagen, der hintere Teil unter dem rechten Arme bindurch von vorn

über die linke Schulter geworfen, wo er am Ruden fast ben Boben berührte. Das nunmehr unter ber Faltenmasse verborgene erfte Drittel der T. wurde an ber Bruft gefaßt und als ein Faltensad hervor: gezogen, ber nun ben umbo machte. Der jum sinus geworbene überfall reichte bann in Bogenfalten bis zum Anie. (S. Tafel: Koftume I, Fig. 6.) Die T. bestand in älterer Zeit aus didem Wollstoff, mit steigendem Lucus wurden die Stoffe seiner ge-nommen. Die gewöhnliche Farbe der T. war weiß (toga pura), nur ber Trauernde und ber gemeine (toga pura), nur der Ltauernde und der gemeine Mann trug duntlere Farben. Besonders glanzend weiß war die T. des Amtsbewerbers (toga candida, Daher Candidatus, Randidat, f. b.).

Bar bie T. mit einem Purpurstreifen gefaumt, fo bieß sie T. praetexta. Mit biesem Schmud bil-Dete fie bas Umtetleib ber bobern Magistrate bis jum turulischen Abilen berab, sowie einiger Briefter-tollegien. Auch der Knabe trug fie, bis er mannbar wurde, d. h. gewöhnlich bis zum 16. Jahre, hierauf bie toga virilis (ober pura). Die T. purpurea war ein Burpurgewand, welches, mit Goldstiderei verfeben, als T. picta und zusammen mit ber gleich: falls goldgestidten Tunica palmata von Trium: phatoren und bem Stadtprator getragen wurde, wenn er bei ben apollinarischen Spielen ben Bottermagen in den Cirtus geleitete. Die ungeftidte Burpur: toga trugen gur Raiferzeit die Magiftrate im Cirtus, wenn fie Spielgeber maren. Einzelne Opfer murben von den Magistraten im Triumphalgemande gebracht. Da fich aber die Raifer bas Recht der T. picta allein vorbehalten hatten, fo durften Offiziere, benen das Triumphalornament zuerfannt mar, höchstens die Tunica palmata, gewöhnlich nur die T. praetexta tragen. In ber fpatern Raiferzeit icheint man wieder eine fleine, nur halbtreisförmige T. getragen ju baben, beren geraber Saum, mehrfach gufammengeschlagen und bann beim Umlegen über ben zwei-ten Wurf der linten Schulter berabgezogen, eine Art breiter Binde bilbete (Bufte bes Raifers Maximinus im Ravitolinischen Museum). Gine von der beschricbenen Art, die T. umzulegen, ganz verschiedene Form ift ber Gabinus cinctus (f. b.).

Das der T. entsprechende weibliche Kleidungsstud

war die Balla (f. b.)

Loga-Jufeln, f. Longa-Inseln. Logeaninfeln, Inselgruppe im Golf von Lomini, einer Bucht von Celebes, im Malaiifchen Ur: chipel, 844 (nach Bifogli 677) akm groß, von Fi-ichern viel besucht, stehen unter einem von ber nieberland. Regierung abbangigen buginefischen

Häuvtlina.

Zoggenburg, Lanbichaft im fcmeiz. Ranton St. Gallen (f. Rarte: Die Schweiz), von ber Thur bewässert und rechts von der Sentisgruppe, lints von den Churfirften und den Ragelflubtetten bes Speers (1956 m) und ber Rreuzegg (1317 m) umichloffen, erftredt fic als breites, fichelformig gefrummtes, etwa 60 km langes Bergthal mit Seitenthälern von der Bafferscheide (1040 m) zwi: ichen Thur und Rhein bei Wildhaus nörblich bis zur Grenze des Kantons Thurgau, umfaßt ein Ge-biet von 551 gkm mit (1900) 56 139 C., darunter 25555 Ratholifen, und zerfallt in die Bezirfe Alt-toggenburg (11828 C.), Reutoggenburg (11217 C.), Obertoggenburg (11642 G.) und Untertoggenburg (21452 E.). Das T. ift ein freundliches Boralpen-gelande, reich an Bald und Alpweiden. Saupterwerbsquellen find Ader: und Obstbau, Alpwirt-

fcaft, Baumwollinduftrie (bejonders die Buntmebe= rei), Stiderei und Sandel. Gute Fahrftragen burch= gieben bie gange Lanbichaft; die Toggenburger Bahn führt durch das Sauptthal bis Chnat hinauf. Die wichtigften Ortichaften find : Wildhaus (1110 C.), Geburtsort bes fdweiz. Reformators Zwingli, Reßlau (2136 E.), Ebnat (2666 E.) und Rappel (2175 E.) in Obertoggenburg, Wattwol (4989 E.) und das alte Stadtden Lichtensteig (1394 E.) in Reutoggenburg (f. d.), Flawol (4878 E.) in Untertoggenburg. — Die Grafen von E. gehörten im fpatern Mittelalter ju ben reichsten und machtigften Dynasten der Schweig. Bon ihren Stammburgen lag bie Alttoggenburg in einer einsamen, waldigen Gegend des gleichnamis gen Bezirts unweit des hornli (1135 m), die Reus toggenburg nahe bei Lichtensteig. Rach dem Erloichen bes Geschlechts 1436 tam Die Grafichaft an die Freiherren von Raron, die fie 1468 an das Stift St. Gallen vertauften. Die Bedrüdung der Reformierten und die Difachtung der alten Rechte der Landschaft von seiten des Stiftes führten 1712 jum Toggenburger Rrieg zwischen ben Stanben Bern und Burich und ben auf Seite bes Abtes stebenden tath. fünf Orten (Lugern, Bug und Baldstätte). Durch den Sieg der Berner bei Bilmergen (25. Juni 1712) wurde dieser Krieg zu Gunsten der Landschaft entschieden; vollständig beseitigt wurde jedoch die Herrichast des Stifts erst durch die helvet. Berfassung 1798 und die Mediationsverfassung von 1803, welche lettere bas T. bem Ranton St. Gallen zuwies. — Bgl. Begelin, Geschichte ber Landschaft T. (St. Gallen 1857); Hagmann, Das T. (Lichtensteig 1877); Das T. Bom Toggenburger Berkehrs verein (1895).

Toggia (fpr. toddicha), Fluß, f. Tofa.

Logoland, Logo, beutsches Schutgebiet in Beftafrita, an der Stlaventufte, grenzt im B. bei Lome an die engl. Goldfuste, wird von Afabi an durch den Bolta und dessen linken Rebenfluß Data von beren hinterlande getrennt, wahrend nordlich vom Schnittpunkte bes Data mit bem 9.º nordl. Br. nach dem deutscheengl. Abkommen vom 14. Nov. 1899 bie Grenze fo verläuft, daß Gambaga und bie Landschaft Mamprusi an England, Jendi und die Landschaft Chalosi an Deutschland sallen. Im D. grenzt T. langs bes Mono und fpater bes Meribians der Insel Bayol, zulest in nordwestl. Richtung an bie franz. Rolonie Dahome, im R. langs bes 11. nördl. Br. an franz. Besit und im S. an den Golf von Benin und einen zu Dahome gehörigen Kusten= streifen und umfaßt etwa 100000 (87200) qkm. S. die Karte: Kamerun, Togo u. f. w.)

Die etwa 70 km lange Kuste besteht aus einer mit Dorngebusch und vereinzelten Wäldern von Rokospalmen bewachsenen Sandfläche. Hinter diesem schmalen Strandgebiete dehnt sich in der Witte ein großes Submafferhaff aus, ber Togo- ober Avonfee. Daran ichließt fich ein etwas bober gelegenes, fanft gewelltes Binnenland, bas im D. ziemlich maffer= arm aus Savannenwald und Beidegrund besteht, im B. dagegen einen bumusreichen und fehr frucht= baren Boben befigt. Die Fetischberge, bestebend aus dem Aposso: (Atposso:) und Agomegebirge, zieben in einer mittlern Erhebung von 500 m vom Norden Dahomes nach dem untern Bolta und schließen mit nördl. Steilabfall die Hochebenen des Rigerbogens vom Tiefland der Rufte ab. Die bochften Gipfel befinden fich bei Mifabobe im SB. (Agugebirge 980 m) und bei Bismardburg im N. in ber Canb= fcaft Abeli (Abele; Sausberg 710 m). Bon ben an diefem Bebirge entspringenden Gluffen bat ber Todicie nur im Oberlauf Bedeutung für T., ba er in engl. Gebiet mundet; ber Gio und Sabo er: gießen fich in den Togofee. Der im R. von T. ent: pringende Mono, etwa 150 km fchiffbar, bilbet im Unterlaufe die Grenze gegen Dahome.

Das Klima wirtt wegen bes boben Keuchtig: keitsgehalts der Luft sehr erschlaffend und ist trog der herrichenden Seewinde periodenweise recht un-gefund (am gefundesten in Lome); heftige Malaria-epidemien treten fast regelmäßig im Dai bis Juli und im November und Dezember auf, hauptfachlich an ber Rufte, boch auch im bober gelegenen Binnenland. Die Jahresmitteltemperatur beträgt an der Rufte 26,6° C., im Gebirge 23,7°; die Regenmenge an der Rufte 700 — 800 mm, im Gebirge 1200— 1400 mm; bie Sobe ber Regenzeit fallt in ben April bis Juni und in ben September bis Ende Ottober. Die Begetation ftrost in tropifder Fulle: es ge-beiben DI-, Rotos- und Saderpalmen, Butterbaume, Tamarinden, Bananen und die Landolphialiane; auf forgfältig bebauten Felbern: Dais, Reis, Tabat, Buderrohr und Erbnuffe. Den Sauptausfuhrartitel liefert die Olpalme. Große Rotosplantagen find in Roeme, Lome, Bagida und Rlein: Bopo an: gelegt. Mit Raffeeplantagen wurde in Rlein-Bopo und Gebbe ein befriedigender Anfang gemacht; ebenso hatten die Bersuche mit Baumwollpflangun: gen in letter Beit beffere Erfolge. Der Anbau europ. Gemuse bewährt fich. Jagobare wilde Tiere tommen nur im Gebirgeland vor. Rindvieb wirb überall gezüchtet. Schafe, Ziegen, Schweine und hübner find in großer Menge vorhanden. Folgende Rolonisationsgesellschaften find in Z. thatig: Blantage Ryeme, G. m. b. S., in Berlin; Rotosnuß: Blantagen: Gefellschaft Lome, in Lome; Togo-Sanbels: und Blantagen: Gefellichaft m. b. S., gegrun: det 1901, in Samburg; Montan:Industrie Gefells fcaft, in Berlin; Deutsche Togogefellichaft, gegrun-

det 1902, in Berlin. Die einheimische Bevolterung wird auf ungefabr 2 Mill. geschätt. Anfassig maren 1902: 159 Europäer, darunter 149 Deutsche. Die Bevolterung bes Cubens, bestehend aus Togo, Agotime und Mina, spricht die Ewesprache; fie zeigt sich fleißig und geschidt im Aderbau, in ber Weberei und Topferei und im Sandel. Etlavenjagden und Martte giebt es nicht; die Sausstlaverei bat nur die Form eines lodern Sorigfeitsverhaltniffes. Gis bes Bouverneurs mar bis 1897 Sebbe (Sebbevi; feit 1898 mit Regierungsschule; 1902: 4 weiße E.), seither Lome (s. d.). T., einschließlich bes Hinterlandes (außer dem noch genauer zu bestimmenden Anteil am neutralen Gebiete), ift in 2 Bezirtsamter an ber Rufte (Lome und Rlein-Popo) und 5 Stationsbezirte im Innern (Mijabobe, Atalpame, Rete-Rratichi, Golode-Bafari ober Bafari-Golode und Mangu-Jendi) eingeteilt; Saupthandelsplage an der Rufte find : Klein-Bopo (f. b.), Borto Ceguro (1902: 500 Reger und 4 weiße E.), Bagiba und Lome, wichtig für ben Sandelsvertehr nach bem Innern: im 2B. die Station Misaböhe, Apandu und die Station Rete-Kratschi; im D. Do Kossi und Atalpame; im N. die Stationen Sansanne-Mangu, Solode und Bafari: die ebemaliae Station Bismardbura wurde 1894 nach Rete-Kratschi (Hedwigswart) verlegt und wird von dort aus verwaltet. Um haho liegt Abangbe (f. d.). Das Bestreben ber Kolonialverwaltung geht babin, ben Sandel bes Sinterlandes burch Anlegung breiter Rarawanenstraßen biret nach ber Rufte zu leiten. An Ginnahmen und Ausgaben sind für 1902/3 vorgesehen je 1.ss Will A. Die Einfuhr (Baumwollwaren, Spirituosen) belie sich 1900 auf 3,5, 1901 auf 4,7 Mill. M., die Anstubr (Balmterne, Balmol, Gummi und lebende Lien, ferner Baumwolle und Baumwollwaren, Nans, Elfenbein, Schibutter und Goldstaub) auf 3,1 und 3,7 Mill. M. Un Schissen liefen 1901/2 im ganzen (in die Häfen Lome und Klein-Bopo) 267, beim-

bers beutsche, mit gusammen 374377 Registertons ein. Boft- und Telegrapbenanftalten giebt es in Lome (Bostamt), Klein-Bopo und (seit 1903) in Agome-Balime. T. wurde 5. Juli 1884 von Nachtigal als deutsches Schubgebiet erklart. Das Land erforschten home berger (1862), Henrici und Burgi (1887—88), Boff, nordöstlich über das A(t)possogebirge bis Borgu (1888), von François, über Salaga bis Gurunt (1888), Kling und Buttner, zwifchen bem oben Bolta und Mono (1890—92); 1894—95 erreichte Gruner über die weitl. Teile von Borogung und Gurma die Stadt Say am Riger, gleichzeitig eine franz. Expedition unter Kapitan Decoeut. Ein deutsch-franz. Grenzvertrag feste 1897 die Oft- und Nordgrenze fest; das deutschengl: Abtommen von 14. Nov. 1899 teilte bas neutrale Gebiet im Beiten, wie oben angegeben, doch stehen die genauem Fellsehungen noch aus. — Bgl. Hugo Zöller, Das T. (Stuttg. 1885); Dier, Unter den Schwarzen. Mitteilungen aus Togo (Stepl 1898); Bittum, Untern Roten Kreuz in Kamerun und Togo (Heibelb. 1899); Klose, Togo unter beutscher Flagge (Berl. 1899); Bericht bes Geh. Regierungsrats Wohltmann über seine Togoreise 1899 (ebb. 1900) und die Litteratur zum Artitel Deutsche Kolonien. — Bortragswand tarte von Togo (1:200000, 6 Blatt, Berl. 1902); Sprigade, Karte von Togo (1:200000, 10 Blatt,

Togrif-Beg, f. Celbiduten. [ebb. 1902 fg.).
Tohuwabohn (bebr., b. i. Bufte und Leen, im ersten (jungern) Coopfungsmothus 1 Moj. 1, 2 ber caotische Bustand ber von Gott geschaffenen, mit himmel und Meer noch ein Ineinander bilden:

ben Erbe; baher Bezeichnung daotischer Zustande. **Toile** (frz., spr. toall'), Leinwand, Lischbede, auch Theatervorhang (f. d.).

Evilette (frz., fpr. toal-; von toile, Tuch, weil die Bugtische ber Damen mit einem Tuchelden überzogen waren, ebe biefe Tijche aus Rofen und Citronenholz, Mahagoni, Balisander u. f. w. verfertigt wurden), der Tifch mit Buggeratichaften und bem bazu gehörenden Spiegel; bann bie einzelnen Teile bes Anzugs und die handlung bes Antlei bens; baber L. machen, foviel wie fich vollständig ankleiden, pugen.

Toilettefeifen, f. Barfumerie und Seife. Toife (fpr. toahf'), die franz. Klafter, das Grunds maß ber alten Barijer Dage, hielt 6 alte Barifer Tuß = 1,949 m. Die Quabrattoife batte bem nach 36 Quabratfuß (= 3,7987 am) und die Rubit. toise 216 Rubitfuß (= 7,4000 cbm). — Bgl. Beter, Bur Geschichte und Kritit der Toisenmaßstabe (Berl. 1885)

Toison d'or (frz., fpr. toafong), bas Golbene Tojama, Sauptstadt bes gleichnamigen Ren auf der japan. Insel Ripon (Hondo), an der gleichnami gen Bucht ber Rordwestfuste, bat (1899) 59 588 E. und bedeutenden Sandel in Medizinen und Leber. Zofab, türl. Stabt, f. Tofat.

Totaj (Totay), Groß-Gemeinde und hauptort eines Stuhlbezirts (28191 G.) im ungar. Romitat Bemplin, an der Mündung des Bobrog in die Theiß, in 113 m Sobe, an der Linie Debreczin Szerencs ber Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 5110 meist kath. magyar. E., ein Briefterseminar, Gymnasium, Bauptichule; große Salznieberlage, Saphir:, Rarineol-, Bolusgruben, Landwirtichaft, Fifcherei, Salz-, Wein- und Holzhandel. Bon T. zieht fich nord- und nordostwarts die Berggruppe ber Begyalja (f. d.), die sich durch ihre Weine (Totajer [Totaier] Bein) auszeichnet. Er machft in 21 aneinanber grenzenden Lagen oder Ortogebieten; Die besten Erzeugungsorte find Zarczal (3794 G.), Talpa (3603 C.), nächt diefem Sauptweinhandelsplas M å b (3680 C.), Lifsta, Risfalub und Zfabangi. Gute Mit-telmeine liefern: die Stadt Z., Rerefstur, Erdobenge, Tolciva, Ragyiárospatat, Ond, Ujheli, Sára, Go-lop, Szegilong, Zombor, Rátta und Ristoronya. Um diese herum gruppieren sich in weiterm Kreise noch 25 Ortschaften mit 65000 hl Jahreslese. Die Pro-duktion auf dem ganzen etwa 5 Quadratmeilen großen Gebiet betrug früher in normalen phyllogera-freien Jahren 4—5000 bl Exportwein. Der Totaier Bein wird in funf Sorten bargestellt. Läßt man die Trauben ohne Nachlese ber Trodenbeeren garen, so erhalt man ben Samorobny, einen traftig feurigen, wenig füßen Wein von ausgepragtem, eigentumlidem Geidmad und Bouquetreichtum. Werben die Trodenbeeren vorher ausgelesen und die Trauben dann gefeltert, fo beißt bas Produtt Orbinari, cin der Guße entbehrender, sonft guter Bein, ber meift im Lande felbit getrunten wird. Die ausgelefenen Trodenbeeren dienen baju, um im gufammengerneteten teigförmigen Buftande buttenweise (1-5 Butten à 10 l) auf ein Faß (à 140 l Inhalt) gewöhnlichen Moftes jugegeben und ber Garung überlaffen zu werben, wobei fie ben betannten Mus-bruch liefern. Wirb auf die Trefter noch einmal Bein gegeben und nach einem balben ober gangen Jahre abgezogen, so erhält man den Máslás, einen Bein von lieblichem Geschmad und angenehm aromatischem Bouquet. Werben die Trodenbeeren in unten burchlocherte und mit Zapfen geschlossene Bottiche geschuttet, fo fließt aus ihnen burch ben Drud ber eigenen Schwere eine zuderreiche Flussig: teit ab, die nur unvollkommen vergart, die Effeng, bie einen febr zuderreichen, altoholarmen, aromatisch wohlschmedenben Bein giebt, der sehr hobe Breise im Sandel erzielt. Doch kommt jest viel fog. uso Tokajer in Sandel, im gunftigen Falle Tokaier Wein mit Benugung span., ital. und griech. Trodenbeeren (Rofinen, Cibeben), häufig aber auch einfach nur burch Bufat von Buder jum Most vor ber Garung oder burch Bufat von Zuderlöfung jum vergorenen Traubenfaft bargeftellt, worin die dem Tolaier Wein eigenen guten Gigenschaften als Medizinalwein nicht mehr vorhanden find. Hauptpläge für den Sandel mit Totaier Bein find Budapeft, Aratau, Bien, Breslau.

Totar, Stadt und Fort in Nubien, etwa 75 km öftlich von Suatin, befannt aus den Kampfen des

Mahdi. (S. Suban.)

Totat, Totab, Hauptstadt bes Sanbichat T. (9800 qkm, 202800 E.) und bes Kaza T. (5500 qkm, 82900 E.) im türk. Meiniget Siwas, südelich vom Tosanly-su ober obern Jeschil Trmat, zieht sich zwischen hohen Felswänden des Tschamlybets Dagh hin, ein weitläufiges Gewirr enger Gassen und

schmutiger Häuser, mit etwa 29900 E., barunter viele Armenier. Im nördl. Teile liegt der Meidan oder freie Plat, westlich von diesem der große Selbschutenpalast und über diesem eine zadige Felsmasse frystallinischen Marmors mit Kastell. T. hat einen Bazar, große Moschee, Kupserschmelze und einst blühende Manusatturen in Teppichen, Seidens, Wollsund Baumwollstossen, Sassian und Knöpsen. Der südlichste Teil ist das Armenierviertel. T. soll früher 60—100 000 E. gehabt haben. Etwa 3,7 km östlich vom Fluß liegt, unter mächtigen Felsen erbaut, das Dorf Gumenet, und 0,9 km von diesem das weite Trümmerseld von Comana Pontica, einer altassy. Tempelstadt und Hauptwallsabrisortes, berühmt durch den Kultus der bewassenten Göttin Maund Mittelpunkt eines durch Landbesitz und eine Gesfolgschaft von sechstausend Tempelstaven mächtigen Priesterfürstentums.

Tokelaninsein, Unioninseln, engl. Gruppe kleiner Koralleninseln (14 akm) im Stillen Ocean, nördlich von den Samoa-Inseln (s. Karte: Oceanien), vom 10.° südl. Br. und dem 170.° westl. L. durchschnitten. Die Hauptinseln sind Datafu (Duke of York), Rukunono (Duke of Clarence), Fakaaso (Bowditch), Olosenga (Swain oder Gente Hermosa), Bukapuka (Danger), Lydra (Nassau) und Suwarow. Die 500 Bewohner sind samoan. Stammes und

Die 500 Bewohner sind samoan. Stammes und Christen. Besonders wichtig sind die Guanolager. **Tokio**, nach engl. Schreibweise Tokyō (d. b. Sauptstadt bes Oftens), feit 13. Sept. 1868 ber offi: zielle Rame von Jedo, ber hauptstadt bes Japa-nischen Reichs und seit 1869 Residenz des Kaisers, liegt an der geräumigen und von allen Seiten geichusten, aber in der Rabe des Ufers seichten To-tiowan (Bucht von T., Bai von Jedo), an der Mündung des Fluffes Sumidagawa, in einer frucht: baren und mufterhaft bebauten Ebene, an deren füdvaren uno muperyagt vedauten Evene, an deren jüdwestl. Grenze sich der Bulkan Fusijama (s. d.) erhebt.
(S. Karte: Jokohama und Tokio mit Nebenkarte, beim Artikel Jokohama, Bd. 9, sowie den Plan
Tokio, Bd. 17.) T. bildet mit seiner nächsten Umgebung einen besondern Stadtbezirk (Fu) und gehörte zu der Provinz Musassi. T. hat (1901)
1440000 E., darunter 655 Ausländer, mit der zu Tokicksi (1940 akm) gehörigen Landhendlkering Tolio-fu (1940 qkm) gehörigen Lanbbevölkerung aber 1910483 G. Die Stadt wird vom Sumibagawa in einen kleinern öftlichen und einen größern westl. Teil geschieden, sowie von einer Anzahl breiter und tiefer Kanale durchstossen. Bon den vielen, meist hölzernen Brüden sind die Niponbashi (d. h. Japanbrüde), Azumabashi (jett Kettenbrüde) und Riogokubashi zu nennen. T. besteht aus 15 Stadtschleiben der Schaffen eilen, von denen zwei, Hondiho und Fukagama, auf bem oftl. Ufer bes Sumidagama liegen. Dibiro ober Schloß ist mit einem breiten Graben und einer hohen und diden Mauer umgeben und enthält jest die Residenz des Kaisers, einen Rom: pler von Bohngebauben, prachtvollen Garten u. f. w. Diefen Teil umgiebt gurtelformig und mit Ring-mauer und Graben verfeben bas Sotofbico, worin fich früher die Quartiere der frühern Reichsvafallen (Daimio) sowie der Satamoto befanden, die jest modernen Gebäuden, wie Ministerien u. f. w., Blat gemacht haben. Ringsherum breitet fich die übrige Stadt aus, beren oft unregelmäßige Straßen in manchen Teilen, 3. B. bem vornehmsten Teil, dem Westen, Hohlwege bilden. Nahe der Mündung des Sumidagawa liegt das Fremdenviertel Tsutidshi, wo die Fremden allein Landbesit erwerben durften.

Die iconften Bartanlagen find ber Ujenopart im Rorden, mit Mujeum und einer Rennbabn, jowie ber Chibapart im Guden mit ben Grabern von feche Shogunen. Die wichtigsten Strafen find bie Ginga und beren Fortsegungen nach beiben Seiten mit Rauflaben europ. Stils, die Ratabori mit ben Bertaufsstellen japan. Auriositäten, beshalb auch Curiostraße genannt, die Nagata-tichu mit ben Residenzen ber meisten europ. Diplomaten u. f. w. Der beste Bazar in T. ift ber Rwantoba (b. i. Bazar) am Nordeingang in den Shibapart. Es befinden fich in T. 2 engl., 1 amerit., 1 rom.:tath., ruff.:ortho: bore und beutich evang. Rirche. Bon ben gahlreichen Tempeln find ermahnenswert: im Stadtteil Afatufa der Tempel des Kwannon, dessen Bild aus dem 6. Jahrh. v. Chr. stammen foll. Der ihn umgebende Barten (Mfalufa Roentschi) ift ber Sauptvergnugungsort für bie mittlern und untern Rlaffen und enthält einen 1890 erbauten, in 12 Stodwerten 70 m boben Turm. Der Sbotoniba ober Jasutuni Dichindica, 1869 errichtet, ift ein Shintotempel mobernfter Art, im ftrengften Ginne bes Chintoismus gehalten und beshalb faft leer. Der berühmte bud: bhistische Tempel Eto-in am linten Ufer des Sumidagama murbe 1657 jur Erinnerung an eine Feuers-brunft gebaut, ber über 100 000 Menschen jum Opfer gefallen fein follen. Er ift die Sauptverehrungestätte ber Toten, bient aber auch ju Totenfeiern für Saustiere. Der Sigafhi Songwandschi, gewöhnlich Monjeti genannt, ist der ungeheure haupttempel der bud: bbiftischen Montosette. Der Confuciustempel Seibo, ein prachtiges Beispiel dines. Stils, enthalt jest ein Unterrichtsmuseum. Shogunengraber befinden fich auch in zwei Tempeln in der Rabe des Ujenoparts, wovon besonders der zweite ein prachtiges Gebaube in Gold und blendenden Farben ift. 3m RD. der Stadt befindet sich der Joshiwara, das staatlich über-wachte Quartier der Freudenmädchen. Seit 1885 hat T. ein Elektricitätswerk und seit 1890 Telephon: anlage. Eine eigentumliche Erscheinung in ben Stragen find bie Jinritifba (f. b.); baneben giebt es seit 1882 Pferdebahnen. Bon den zwei Bahnhöfen liegt der Shinbasbibabnhof im Saden, der Ujenobahnhof im Norden, ersterer für die Linie nach Jo-tobama und die Sudbahn, letterer für die Nordbahn. Beide find miteinander verbunden durch die Totio-Atabane-Berbindungsbahn mit mehrern Stationen in den Bororten der Stadt; von einer derfelben führt eine Zweiglinie nach Hatschiodschi im B. von T. Die Universität von T. im ehemaligen Ragajasbili (Schlofpart bes Daimio von Kaga), bis 1896 die einzige bes Landes, jablte 1901/2: 3213 Stubierenbe. Sie zerfällt in 6 Fatultaten, 36 Abteilungen und 127 verichiedene Facher. - T. murbe 1456 gegrundet, blieb aber bis Ende des 16. Jahrh. unbedeutend und ift recht eigentlich eine Schöpfung ber Shogune ber letten Dynaftie, welche 1590 ihren Wohnsit von Sumpu (bem beutigen Shibauola) in Suruga bort-hin verlegten. E. ift feit 1869 bem Frembenverlehr geöffnet, doch ist Jotohama, mit dem es schon seit 1872 durch eine Eisenbahn verbunden ist, als der eigentliche Sasen für den Handel mit dem Auslande anguseben. Um 20. Juni 1894 murbe I. von einem verheerenden Erdbeben beimgefucht.

Teliobai, f. Tolio.

Toffieren (vom ital. toccare, berühren), in der Malerei die Farben in turgen Binfelftrichen auftragen, wobei ber Binfel faft wie ein Bleiftift in An: wendung gebracht wirb.

Totogenie (Tologonie, grch.), die Eltern:

zeugung (s. Zeugung). **Lötbily**, Emmerich, Graf von, ungar. Parteigänger von serb. Abkunst, geb. 1656 auf dem Schlosse Resmark in Ungarn, floh nach dem Lode seines Baters (1670), der als Teilnehmer an der Markeite Granaivani) geungar. Magnatenverschwörung (f. Frangipani) ge-ächtet war, nach Siebenbürgen, focht feit 1673 an der Spike der ungar. Nisvergrügten gegen Leopold I. und eroberte mehrere Festungen und Bergsiddte, so daß der Kaiser 1681 aus dem Reichetag ju Obenburg mit ihm unterhandelte. Trotten begannen die Unruhen von neuem, die insgebem von den Türken unterstützt wurden. Teroberte 1682 Kaschau, und als der Krieg zwischen dem Kaifer und ber Pforte offen ausbrach, ließ er fich ven bem Gultan jum Fürften von Oberungarn ernennen und jog mit den Türken gegen Wien (1683). Obgleich die bsterr. Armee siegreich in Ungarn vor brang, sette T. ben Krieg mit wenigen Getreum fort, wurde aber 17. Aug. 1684 in feinem Lager überfallen und konnte sich nur mit Mübe reuen. Von nun an war T. ohne festen Boben in Ungarn. Rach einem erfolglosen Ginfall in Siebenburgen (1690), ju beffen Surften ihn bie Bforte bestimmt hatte, ichlug er im Jan. 1691 ben Bringen August von Sannover bei Teres, mußte aber bald aufs neue in die Walachei zurudweichen. Bei der Niederlage der Türken bei Slankamen 1691 befehligte T. die türk. Reiterei, und auch spater nahm er fortbauernd an allen Rampfen der Zurten gegen Ofterreich teil; 1699 begab er fich nach Ronftantinopel. Der Sultan ver-lieb ihm mehrere Guter und ben Titel eines Furften von Bibin. Er ftarb 1705 auf einem Landqute bei Nitomedien in Rleinafien.

Totufhima, hauptstadt bes gleichnamigen Ren, größte Stadt auf der japan. Insel Shifotu, an der Mündung des Josinagawa, mit Dampfervertehr nach Dfata und Robe, war Sig des Daimio Hachisuta und

bat (1899) 61501 C.

Tola, brit. oftind. Gold: und Silbergewicht = 180 engl. Tropgrän = 11,0688 g. **Loland**, John, engl. Philosoph, geb. 1670 zu
Redcastle im nördl. Irland, trat 1687 aus der latb.
Rirche aus, machte Studien an mehrern Universitäten. taten (barunter auch Leiden). Durch feine Schriften jog er fich die Berfolgung von feiten ber engl. Bi-ichofe gu, machte beshalb eine Reife nach Deutichland und verlehrte in Berlin ofters mit der Konigin Sophie Charlotte. Er ftarb 1722 zu Butner bei London. In seiner ersten, anonymen Schrift Christianity not mysterious » (Lond. 1696) behauptet er, baß bas Evangelium nicht gegen bie Bernunft ftreite, aber auch nichts übervernunftiges entbalte. In seinen philos. Anschauungen ist er materialistisch. wie bies bie «Letters to Serena» (1704, mit Serena ift die Konigin Sophie Charlotte von Breußen ge-meint) beweifen. In feinem anonom erschienenen «Pantheistikon» (1720) entwirft er eine pantheiftische Religion der Zutunft. — Bgl. Mosbeim, De ita factis et scriptis Joannis Tolandi (Hamb. 1792); Berthold, John T. und der Monismus der Gegenwart (Heidelb. 1876).

Tolbisoum, lat. Rame von Bulpich (f. b.). Toldy, Franz, eigentlich Schebel, ungar. Litterarhistoriler, geb. 10. Aug. 1805 in Ofen, studierte in Best Bhilosophie und Wedizin und wirtte einice Zeit als Bezirtsarzt in Best, wandte sich aber balb ausichließlich litterar. Studien gu. Er ging 1829

nach Berlin, besuchte bann Belgien, London und Baris und keprte 1830 in seine Heimat zurück. Hier gründete er mit Paul Bugát das «Orvosi tár» (mediz. Zeitschrift), das erste ungarische mediz. Journal, das er bis 1833 redigierte, wurde 1830 Mitglied der Ungarischen Akademie, als deren Sekretär er 1835—61 wirkte, und 1833 außerord. Prosessor der Lingarischen Akademie, als deren Sekretär er 1835—61 wirkte, und 1833 außerord. Prosessor der Dädtetik an der Universität. Die Kissaludy-Gesellschaft, die auf T.s Beranlassung 1836 begründet worden war, wählte ihn 1841 zum Direktor. Als er 1844 Direktor der Universitätsbibliothek wurde, legte er sein mediz. Lehramt nieder. Rach 1849 wandte er sich ganz der Geschichte der ungar. Litteratur zu, deren Prosessor an der Universität er 1860 erhielt. Er starb 10. Dez. 1875 in Best.

T. verössenlichte zahlreiche bistor. Quellenwerke, so das «Chronicon Hungarorum» (Osen 1852) und

«Marci chronica de gestis Hungarorum» (Best 1867), und gab das «Corpus grammaticorum linguae hungaricae veterum» (ebb. 1866) sowie die Berte vieler altern und neuern ungar. Schriftfteller heraus. Seine Sauptwerte find jedoch feine grundlegenden Arbeiten über ungar. Litteraturgeschichte. Als Mitalied ber Atademie zu Wien fcrieb er « Die ungarische histor. Dichtung vor Brinpi» (Wien 1848) und "Rulturzustande der Ungarn vor ber Annahme bes Christentums» (ebb. 1850). Diesen folgten: «A magyar nemzeti irodalom törtenete» («Geschichte ber ungar. Nationallittera: tur», 3 Bde., Beft 1851; der erfte Band deutsch von M. Rolbenbeyer, «Geschichte ber ungar. Litteratur im Mittelalter», ebd. 1865) und dasselbe in turzerer Fassung (ebd. 1854; 4. Aust. 1878), «A magyar költészet története» («Geschichte der ungar. Dichtung», ebb. 1855 u. 1867; beutich von G. Steinader, ebb. 1863), «Irodalomtörténeti olvasókönyv» («Litterarhistor. Lesebuch», ebb. 1868), «A magyar költészet kézikönyve» («Handbuch ber ungar.

Boefie», 2. Aufl., 5 Bde., ebd. 1876) u. a.
Sein Sohn Stephan T., Publizist und Drama:
titer, geb. 4. Juni 1844 in Best, gest. 8. Dez. 1879,
schried polit. Broschüren, redigierte mehrere Zeiztungen (so 1875—79 das polit. Tageblatt «Nemzeti
Hirlap» und veröffentlichte Romane und Rovellen.
Seine Luftspiele «Die guten Patrioten» (1872) und
«Neue Menschen» (1873) spiegeln die unmittelbare
Gegenwart wider und hatten großen Ersolg. Weiniger gelungen sind seine ernstern Dramen «Livia»

(1873) und «Cornelia» (1875).

Toledo. 1) Span. Provinz in Neucastilien, die Mitte der Iberischen Haldinsel, liegt zwischen den Provinzen Avila im NB., Madrid im ND., Euenca im D., Eudad-Real (La Mancha) im S. und Caceres im B., ist wenig gebirgig, nur im NB. ist die 1366 m aussteigende Sierra de San Vicente (eine kürzere Bortette der Sierra de Gredos) und im SB. sind die Montes de T., im Tejadillas 1400 m hoch, meist kahle, verzweigte Kalk. Granitzund Schieferberge, zum größten Teil baumarm, mit Ausnahme des Sudostens, wo der Giguela mit Rianzares zum Guadiana geht, nur vom Tajo und seinen Nebenslüssen Albodren, wagensteine Rlima und fruchtbarem, ungenügend angebautem Rlima und fruchtbarem, ungenügend angebautem Boden, der Getreide, Hilsenfrüchte, Wein, Ol und Safran trägt, sowie mit wenig benutzen Meiden zur Zucht der Haustiere. T. hat auf 15 257 gkm (1900) 376814 E. und zerfällt in 12 Gerichtsbezirte mit 206 Gemeinden. — 2) T., lat. Toletum,

Handthadt der Provinz T., rechts am Tajo, der die an schroff abfallendem, 529 m hohem Berge liegende Stadt auf drei Seiten umgiebt, an der Seitenzlinie Castillejo: T. (26 km) der Eisenbahn Madrid: Alicante und 13 km südlich von der Station Bargas der Bahn Madrid: Lisabon, ist ein von starten Mauern geschütztes Gewirr enger, oft steiler, sinsterer Gassen und Bläge mit vielen großartigen Bauten aus frühern Jahrhunderten, ein alter berrühmter Sip des Kardinal-Erz:



rühmter Sitz bes Karbinal-Erzbischofs und Primas von Spanien und hat (1897) 23-465 E., während im 14. Jahrh. an 200000 E. daselbst gewesen sein sollen. Auf dem Gipfel des Berges liegt an Stelle des alten maurischen ein von Alsons X. im 13. Jahrh. erbautes Schloß

(Alcazar), das 10. Jan. 1887 durch Feuer zerstört wurde (vgl. Drei span. Renaif-fance-Balaste, Wien 1881). Bon maur. Bauart sind noch die Buerta del Sol (d. i. Sonnenthor, s. Zasel: Kunst bes Islam II, Fig. 2), zwei Thore an ber Flußseite (Alcantara und San Martin) sowie eine ber beiben hoben Tajobruden (Buente de Alcantara, s. Tafel: Steinbruden I, Fig. 1) und das jenseits neben dieser liegende Kastell San Servando, während die andere Brude (de San Martin) den schönsten Blid auf die wilde Schlucht des Tajo bietet. Das großartigfte Bauwert ift die 1227 von Bedro Berez begonnene Rathebrale. Gie ift 120,4 m lang, 59,18 m breit, 30,5 m hoch, hat eine prächtige, stulty pturenreiche Westfacabe in drei Stilarten, suns Schisse mit 88 Pseilern, Kostbarkeiten und Kunst-schäffe mit 88 Pseilern, Kostbarkeiten und Kunst-schäffen (auch deutsche Gemalde) und unter den 22 Seitentapellen die bes Rardinals Ximenes, die Capilla mozárabe mit achtediger Ruppel und die herrliche Capilla de los Renes Ruevos (1531-46 erbaut) mit Königsgräbern, sowie ben prächtigen Rapitelsaal und einen 90 m hohen Turm mit 14 Gloden. (S. Tasel: Spanische Kunst II, Fig. 1.) 3m erzbischoft. Balaft befindet fich bie 1771 gegrundete Brovingialbibliothet mit 70 000 Banden und 678 handschriften. Reben dem Dom ist ber frühereInquisitionspalast, jest Provinzialregierung. Am dreiectigen Domplat (Plaza de Apuntamiento) steht das von Juan de Herrera, dem Erbauer des Escorial, im Renaissancestil errichtete zweiturmige Stadthaus. T. hat außer dem Dom 25 Kirchen, darunter El Crifto de la Luz, ursprünglich eine Moschee, die Alfons VI. beim Siegeseinzug zur Kirche weihte, und Sta. Maria la Blanca in maur. Stil, bis 1405 Synagoge (f. Tafel: Arabische Runft I, Fig. 3); ferner in bem von Ferdinand und Jabella 1476 gegründeten Kloster San Juan de los Repes (mit Provinzialmuseum) einen prächtigen got. Kreuzgang. Sodann besitzt. 19 Ronnenklöster (früher auch 37 Mönchsklöster), 9 Hospitäler, ein Barmherzigenhaus (Casa de Caridad), 3 Erziehungs: anstalten für ablige Fraulein, ein Instituto, Brie-ster= und Lehrerseminare, Runstatademie, Kunst-gewerbeschule und Kadettenschule. Die 1498 gegründete Universität ist 1845 eingegangen, ebenso die allgemeine Kriegsschule. Am rechten Ufer des Tajo, 1 1/4 km stromab, liegt eine tonigl. Waffen-fabrit, die portreffliche Degenklingen (Toledotlingen), Sabel, Bajonette, Dolche und Deffer liefert, auch wird im Rleingewerbe die noch immer bemertenswerte Tauschierarbeit auf blante Baffen

bergeftellt. Bon ber übrigen, ebemals berühmten Industrie, die Seiden:, Gold: und Silberstoffe fer: tigte, ift nur ein Reft geblieben, bloß die Margipan-

baderei erfreut fich noch guten Rufs.

T. wurde 192 v. Chr. von den Römern erobert und war hauptstadt ber Carpetaner, febr feft und durch Stahl: und Bassenarbeiten berühmt. Rur Reste eines Cirtus sind aus rom. Zeit übrig. Im 5. Jahrh. kam es nacheinander in den Besit der Alanen, Sueven und der Weftgoten, deren Sauptstadt es 567 wurde, mabrend es zugleich Mittelpunkt der span. Sierarchie war, die Kirchen: und Briefterstadt, in der von 400 bis 701 allein 18 Rirchenkonzile abgehalten murden. Die Blutezeit T.s mar jedoch unter ber herrschaft ber Mauren (712-1085), wo es als Tolaitela in ber Lanbichaft Cich: Scharran ben Sig eines Emirs und feit 1036 eines Konigs der Dhul-nuniden sowie arab. Gelehrsamteit bildete, obwohl es fich zuerst oft im Aufstand gegen den Chalisen von Cordoba befand und wiederholt unterworfen wurde. Alfons VI. von Castilien eroberte T. 1085 nach vierschriger Belagerung mit Silse bes Sid, worauf es sechsmal ben Angriffen ber Mauren widerstand. Bis auf Karl V. blieb nun T. Residenz ber Ronige von Castilien, bußte aber seinen Boblstand in ben Burgertriegen von 1467, 1520—22 (als hauptort ber Communeros gegen Karl V.) und 1641 ein. — Bal. Gamero, Historia de la ciudad de T. (Tolebo 1863)

Zolebo (fpr. -lihdo), hauptftadt des County Lucas im nordamerit. Staate Dhio, am Maumee-River, 11 km vom Griefee, Endpuntt des Miami : Grie-Ranals, zählte 1880: 50137, 1900: 131822 E., dar-unter viele Deutsche. Die Stadt ist für den Handel sehr günstig gelegen, hat beträcktliche Schissahrt auf den Seen, auch Fischerer, und ist Rootenpunkt von 14 Bahnlinien. Saupthandelsartitel ift Getreide, ferner Solz, Roblen, Gifenerz u. f. w. Die Induftrie erftredt fich namentlich auf Gifengiegerei, Mafchinenund Gifenwalzwerte, Brauerei, Fabritation von Bagen und Fabrrabern, von Mobeln, Stridwaren und andern Betleidungsgegenständen, Aderbaugeraten, ferner Sagemublen, Glaswerte und DI: raffinerie. Die Stadt hat ein ausgezeichnetes Wafferwert, mehrere Barts, barunter ber von bem Deutsichen Beter Lent gegründete Citypart, eine öffentsliche Bibliothet (35000 Bande), Tolebo Club House und ein Kriegerbentmal. In ber Rabe die icone

Infel But-in-Bay im Griefee.

Tolebo, Ferd. Alvarez von, f. Alba. (Hurtado. Tolebo, Luis Hurtado be, span. Dichter, s. Tolebollingen, s. Tolebo.
Tolenbal, Lally:, s. Lally:Tolenbal.
Tolentino, lat. Tolentinum Picenum, Stadt

in der ital. Broving und im Kreis Macerata in den Marten, in anmutiger Lage am Oftabhang des rom. Apennin, links am Chienti, über ben eine Steinbrude von 1268 führt, an der Seitenlinie Borto di Civitanova-Albacina des Abriatischen Repes, hat (1901) als Gemeinde 12872 E. Das Rathaus ent: bālt rom. Altertumer, der Balazzo Gentiloni Waffen, Bernfteinschmud u. a. aus ber die Stadt umgebenben picenischen Retropole (6. bis 4. Jahrh. v. Chr.). Um 2. und 3. Mai 1815 besiegten hier die Ofterreicher unter Bianchi die Neapolitaner unter Murat.

Tolerant (lat.), bulbfam.

Tolerang (lat.), die Dulbung abweichender libereugungen, besonders auf religiosem Gebiet. Der Begriff ber Dulbung, rechtlich gefaßt, fest eine im

Staate herrschende Rirche voraus. Der Gedante und Begriff T. ift bem Altertum fremb; ber antite Staat bat feine extlusive Staatereligion. Dagegen mar Die Rechtsstellung des Christentums durch bas Rai-lander Soilt Konstantins d. Gr. von 313 nur L neben und mit bem Beidentum; erft Ronftanting Nachfolger machten aus diefer L. bas byzant. Staats tirchentum (Theodofius, Juftinianus). Diejen Ge banten übernahm das fanonische Recht und legte ibn ber driftl. Welt als 3mangsgefet auf, bas ju ben furchtbarften Greueln fabrte. Der mittelalterliche Staat kannte bemnach teine E. Auch prot. Regierungen versagten ihren kath. Unterthanen bie I., bis gewisse allgemeine Tolerangrundfage in einer Reihe von Friedensichluffen festgeftellt (f. Religionsfriede) und nach dem Dreißigjährigen Kriege enb-gultig durch den Westfällischen Frieden geregelt wur-den. Erst Ende des 18. Jahrh. wurde immer allge-meiner, wenigstens den Belennern der driftl. Haunparteien, freie Religionsübung gewährt, boch jum Teil mit beschränkten bürgerlichen und polit. Recten gegenüber ben Befennern ber Staatstirche. In Dfterreich gab zuerft Joseph II. durch das Zoleranged itt von 1781 den Brotestanten eine beschränfte Religionsfreiheit. (Agl. G. Frant, Das Toleranzpatent Raifer Josephs II., Wien 1881; P. Zimmermam, L. und Intoleranz gegen das Evangelium in Citerreich, Lyz. 1882.) Polit. Gleichstellung erlangten reich, Ly3. 1882.) Bolit. Gleichstellung erlangten sie erst durch das Patent vom 8. April 1861. In Frankreich erhielten die Hugenotten (s. d.) nach blu-tigen Bürgertriegen durch das Editt von Rantes (1598) T., nach deffen Aufbebung durch Ludwig XIV. (1685) eine großartige Auswanderung erfolgte (f. Refugies). 1787 gab ihnen Ludwig XVI. ihr altes Recht zurück, und die Französische Revolution fügte volle Glaubenösreiheit hinzu, die durch die Charte von 1830 aufs neue bestätigt wurde, obwohl die tath. Religion als die "Religion ber Mehrbeit ber Frangofen noch immer mit gewiffen Brivilegien ausgestattet blieb. In Preußen war ichon 1609 in Oftpreußen und 1618 in Cleve-Mart den Ratholiten Religionsfreiheit gewährt worden, die dann feit 1740 durch Friedrich II. in der ganzen Monarchie durchgeführt wurde, indes die übrige europ. Beit im weientlichen erft durch die Franzdische Revolution zum Princip der T. durchdrang. Die neuesten Staatsverfassungen seit 1848 haben sast überall die Unabhängigfeit ber polit. Rechte vom religiofen Betenntnis und die Selbständigteit der Religionsgefell: schaften ausgesprochen, wenngleich die Praxis hinter ber Theorie gurudgeblieben ift. Die fleinern prot. Setten, die Baptiften, Mennoniten u. f. w., besgleichen die Deutschlatholiten und die Freien Gemeinben genießen, wo fie überhaupt ftaatlich jugelaffen find, meist nur T., die ihnen 3. B. in Breußen auch erst durch das Toleranzeditt Friedrich Wilhelms IV. vom 30. Marg 1847 bewilligt wurde. England ge-mahrte ben prot. Diffenters feit 1689, ben Ratholiten und Socinianern erft feit 1779 freie Religioneubung, doch unter mancherlei Schranten zu Bunften ber privi: legierten Anglitanischen Rirche, die erft im 19. Jahrh. teilweise gefallen find. In Deutschland ift durch bas Gefet vom 3. Juli 1869 die Unabhängigkeit ber bürgerlichen und staatsburgerlichen Rechte vom Religionsbetenntnis proflamiert. (S. Glaubensfreiheit.) Bgl. Lezius, Der Toleranzbegriff Lodes und Bufendorfs (Lpg. 1900).
tiber I. bei Magen und Gewichten f. Aichen;

über I. im Mungwefen f. Remedium.

Zoleranzebift, f. Tolerang.

Tolerieren (lat.), bulben, gestatten. Tolerus, lat. Name bes Flusses Sacco (f. b.).

Toletum, f. Tolebo.

Tolfa, Gemeinde im Rreis Civitavecchia der ital. Broving Rom, im vultanischen Gebirge La T. (613 m), nordöstlich von Civitavecchia hochgelegen, bat (1901) 4343 E.; in der Nähe sind bedeutende Alaungruben und Bergwerte sowie Brüche von Bergtrystall, Lapis Lazuli und Alabaster.

Tolima, Departamento der füdamerit. Republit Columbia (f. Rarte: Columbia u. f. w.), weftlich durch die mittlere hauptcordillere von Cauca getrennt, ditlich durch die Cordillera Oriental von den beiden Territorien del Caqueta und San Martin ge-ichieden, umfaßt das obere Thal des Rio Magdalena, bat Biebzucht, Anbau von Zuderrohr, Ratao, Mais, Reis und Tabat, Gold- und Silberminen, zahlt auf 47 750 gkm (1881) 306 000 E. Sauptftadt ift Jbague (f. b.). Nordlich von der nach Cartago führenden Gebirgsstraße erhebt fich auf der Grenze gegen Cauca der Bultan E. (5584 m).

Zoli-Monaftir, turl. Stadt, f. Monaftir.

Toliftongier, f. Galater. Tollemit, Stadt im Landfreis Elbing bes preuß. Reg.:Bez. Danzig, am Frischen Saff, an ber Klein-bahn Elbing:Braumsberg, ist Dampserstation und hat (1900) 8229 C., barunter 154 Evangelische und 11 Jeraeliten, Boft, Telegraph, tath. Jacobustirche (1368), berz-Jesu-Rapelle (1738), evang. Bethaus; bebeutende Bottcherei (Butter: Berings: u.a. Fässer, Topferei, Brauerei, Ziegelei, Basser: und Damps: muble, Schisson, Fischerei, Landwirtschaft, Bieh: jucht und Beben von Steinbloden vom Deeres: grunde (mit Steinzangen). **Toll,** Eduard, Baron, Zoolog, Geolog und Reis

fender, geb. 1858 in Reval, nahm 1885-86 mit Bunge an der Expedition auf die Reufibirischen Infeln teil, erforfchte 1892-94 ben Unterlauf ber Anabaon und die Neusibirischen Inseln, auf die er

1900 eine britte Expedition unternahm.

Zoll, Rarl Friedr., bei den Ruffen Rarl Fedoro: witich, Graf, ruff. General, geb. 19. (8.) April 1777 auf bem Gute Restefer in Efthland, nahm unter Suworow an ben Feldzügen in Italien und in ber Schweiz teil, dann an ber Schlacht bei Aufterlig, 1806 bei der Besetzung der Moldau und Walachei, dar: auf 1812-15 an ben Rriegen gegen-Rapoleon und wurde auf dem Schlachtfelde vor Leipzig jum Beneralleutnant ernannt sowie 1814 in ben ofterr. Freiherrenstanderhoben. Im Türkentriege 1829 war E. Chef bes Generalstabes und wurde nach bem Siege bei Rulefce (11. Juni) in ben ruff. Reichsgrafenstand erhoben. Im Feldzug gegen Bolen 1831 war er ebensalls Chef des Generalstabes und leitete nach der Berwundung Pastewitschs den Sturm auf Barichau. 1833 wurde ihm die Oberleitung der Berkehrswege übertragen. Er ftarb 5. Mai (23. April) 1842 in Betersburg. - Bgl. Bernharbi, Dentwurbigteiten aus bem Leben bes Grafen von T. (2. Aufl., 4 Bbe., Lpz. 1866).

Zolle, beim Haushuhn foviel wie Haube, ber

haubenartige Feberbusch am Ropf.

Tolleno (lat.), f. Bebefaften.

Zollene, Benbrit, nieberland. Dichter, geb. 24. Sept. 1780 ju Rotterbam, wurde Raufmann, verriet aber frühzeitig Reigung und Beruf jur Dicht-tunft, die er in ber Folge mit Gifer betrieb. Er ftarb 21. Ott. 1856 in Roswijt. Seine erften poet. Ber-

fuche waren «Romanzen und Joyllen» (1805); 1804 erhielt sein «Losdicht op Hugo de Groot» ben zweiten, 1806 sein burch Krast und Bohllaut auß-gezeichnetes Gedicht «Op den dood van Egmond en Hoorne» ben ersten Breis von der Gesellschaft für vaterlandische Sprache und Dichtfunft. Allgemein bekannt machte ihn das Bolkslich «Wien Neer-lands bloed». L. größere Dichtung «De over-wintering op Nowa Zembla» (1819) gilt für ein Meisterstüd der beschreibenden Boese. Außerdem erschienen von ihm: «Romanzen, Balladen und Legenden» (2 Bde., Rotterd. 1818—19), «Nieuwe gedichten» (1821 u. 1829), «Kinderlijke dichtstukjes» (1856), «Gezamentlijke dichtwerken» (12 Bbe., Leeuw. 1855—57) u. a. X. war lange Zeit ber Lieblingsbichter bes holland. Bolks.

Zollenfe, rechter Rebenfluß ber Beene in Borpommern, entspringt in Medlenburg-Strelig bei Brillwig, burchfließt ben 11 km langen und 2 km breiten Lollensese und mundet bei Demmin; sie ist auf 45 km für kleine Fahrzeuge schiffbar.

Tolletiches Suftem, f. Raferne.

Tollgerfte, f. Lolium. Zollhaus, foviel wie Irrenbaus, f. Irrenanstal-Zollheit, im weitern Sinne als gleichbedeutend mit Geistesstörung gebraucht, insbesondere zur Bezeichnung ber geistigen Aufregungszustande. Im engern Sinne ist T. bie hundswut (f. b.).

Toutiriche, Pflanzenart, f. Atropa und Tafel:

Giftpflangen II, Sig. 1. Zolltrautheit, f. Biene.

Tolltraut, Pflanzenart, f. Solanum. Tollmafchine, foviel wie Faltenlegmafchine(f.b.). Tollwurm (Lyssa), Bulgarname ber fich vom Rungenbeinkörper median in die Runge des Hundes fortsegenben, bisweilen teilweise verfnochernben Bandmaffe, in ber früher namentlich Jager die Ursache der Tollwut saben und die sie deshalb jungen Sunden häufig ausschnitten.

Tollwut, f. Hundsmut.

Tolmein. 1) Bezirfshauptmannichaft in Gorg und Gradisca, hat 1041 qkm und (1900) 36355 flowen. E. in 24 Gemeinden mit 105 Ortichasten und umsaßt die Gerichtsbezirke Flitsch, Karfreit, Kirchheim und T. — 2) T., ital. Tolmino, flowen. Tolmin, Markiseem und Hauptort des Jsonzotdales, Sig der Bezirkshauptmannschaft und eines Bezirtsgerichts (507,87 qkm, 14229 E.), hat (1900) 865, als Gemeinde 4341 E., Reste des Sommer-yalastes der Batriarchen von Aquitanien, wird als Commerfrische besucht.

Tolmezzo, Sauptstadt bes Distritte T. (41 921 C.) der ital. Provinz Udine in Benetien, links am Butt, der alsbald links in den Tagliamento mundet, am Sübsuß der Karnischen Alpen, hat Ringmauern, (1901) als Gemeinde 5166 E., ein altes Schloß; Spinnerei und Weberei. T. ift einer ber regenreich

ften Orte Europas.

Tolna. 1) Romitat in Ungarn (f. Karte: Ungarn und Galizien), grenzt im N. an die Komitate Stuhlweißenburg und Besprim, im D. an die Donau und das Komitat Best-Bilis-Solt-Rleintumanien, im S. an Baranya und im B. an Somoan und hat 3546 akm und (1900) 253 182 meist tath. magnar. E. (77293 Deutsche, 1011 Gerben; 70 977 Evangelische, 1108 Griechisch-Orientalische, 8427 Israeliten). Die Donau bildet hier mehrere Inseln und viele Sumpse und Moraste; vor ihrem Austreten schuben toftspielige Damme. Sie nimmt an ber Subfrige bes Romitats die Sarvig auf, welche burch ben sumpfigen, jedoch großenteils regulierten Rapos mit dem Roppany und den mit dem Blattenfee in Berbindung stehenden Sid verstärft wird. Das Land ist im Besten bergig und hügelig, im übrigen eben. Der fruchtbare Boden trägt Getreide im überfluß, Beine, gutes Obft, vortrefflichen Tabat, auch Rrapp und Saftor. An Balbungen ift tein Mangel. Ausgedehnte Wiefen und Sutungen begunftigen die Biedzucht, und in ber Donau wird beträchtlicher Saufensang betrieben. Aderbau, Biedzucht, Fisch sang, Schiffahrt und Sandel bilden die Hauptnah: rungszweige. Hauptort ift Szegzard (f. b.). Das Romitat umfaßt feche Stublbegirte. - 2) Groß. Gemeinde im Stuhlbezirk Rozpont bes Romitats I., am rechten Ufer ber Donau und ber Linie Sarbogarb : Sjegjarb (Station T. : Mojs) ber Ungar. Staatsbahnen, ift Dampferftation und hat (1900) 8510 meift tath. magpar. und beutsche E., in Gar: nifon 3 Estabrons des 12. Ulanenregiments, ein grafi. Festeticesiches Schloß; Bottaichesieberei, Getreibes, Beins, Safrans und Tabalbau, Saufenfang und Brodultenbandel.

Toloecan, f. Toluca. Tolomei, Giovanni, ber Stifter ber Olivetaner Toloja, der 138. Blanetoid. 1(f. b.).

Toloja, Bezirtöstadt und früher Hauptstadt der span. und bast. Brovinz Guipuzcoa, rechts am Rustenfluß Dria, unterhalb der Mundung des Arages, an der Linie Jrun Burgos der Nordbahn, hat (1897) 8211 C.; Fabriten für Papier, Wollzeuge, Gifen : und Meffingwaren.

Toloja, alter Name von Toulouse (f. d.). Tolofanifchee Reich, f. Westgoten.

Tolpatich (vom ungar. talpas, b. b. breitfüßig), ursprünglich Bezeichnung einer Urt ungar. Fußfolbaten, bann foviel wie ungefdidter Menich, Tolpel.

Zölpel, Bflanze, soviel wie Raps (f. b.). Ebipel (Sula), ein zu ber Gattung ber Ruber-füßler gehöriges, aus 9 Arten bestehendes, tos-mopolitisch verbreitetes Bogelgeschlecht. Die T. nabren fic ausschließlich von Gifden, die fie, boch aus der Luft in das Wasser berabstürzend, erjagen. Der gemeine E. (Sula bassana L., s. Tafel: Schwimmvögel I, Fig. 8) oder die Basangans tommt an und auf den Meeren der nordl. Erd: balfte vor, erreicht 98 cm Lange und 190 cm Flugbreite, bat ein mit Ausnahme ber schwarzen großen Schwungfedern rein weißes Gefieder, grune Guße, blaulichen Schnabel und schwarzen Rehlfad. Ihr berühmtester Nistplat ift Die Insel Bag an Der West-tatte Schottlands. Mit größter Lebensgefahr holt bier ber Schottlander die Gier und Jungen der I.; die Jungen werden eingefalzen und geräuchert.

Eblpelfrantheit, foviel wie Bauernwegel (f. b.). Zölpifchfein, Rrantheit ber Chafe, f. Dreb-

Tolftoj, ruff. Gefdlecht, bas den Uriprung feines Abels aus bem 15. Jahrh. berleitet.

Beter Undrejewitich T., geb. 1645, Sohn des Wojwoden von Tichernigow, mar Gefandter in Ronstantinopel, begleitete bann Beter b. Gr. auf feinen Reisen in Europa und ward 7. Mai 1724 in den ruff. Grafenstand erhoben. Unter Beter II. fiel er in Ungnade, wurde 1727 aller seiner Eimter und der Grafenwurde entfest und nach dem Rlofter Colowegt verbannt, wo er 17. Febr. 1729 starb. Erft unter der Raiferin Elisabeth 1760 gelang es, den hinter-blicbenen L.s den Grafentitel wieder zu verschaffen.

Einer seiner Urentel, Graf Beter Alexandro. witsch E., geb. 1769, socht gegen Türken und Bolen, war 1799 russ. Rommissar bei ber Arme bes Erzherzogs Rarl und befehligte 1805 bas ruff. Rach der Landungstorps in Rordbeutschland. Schlacht von Friedland nahm er an den Unterhand lungen mit Frankreich teil und ging dann als Gesandter nach Paris. 1813 kommandierte er ein Rorps in ber Bennigsenschen Armee, mit welchen er Dresden belagerte, hierauf aber nach Samburg 30g, nach bessen libergabe er 3um General ber Infanterie erhoben wurde. Raifer Nitolaus vertraute ibm die Leitung der Militärkolonien an und ernannte ihn 1831 jum Oberbefehlshaber bes Refervebeers. mit welchem er die Bolen schlug. Er starb als Brusi-dent des Departements für Willitärangelegenheiten im Reichsrat 1844 in Moskau.

Graf Fedor Betrowitsch T., Bildhauer und Medailleur, geb. 1783 in Betersburg, Diente an fangs in ber Marine. Er bilbete fich in ber Runft meist selbst. Unter seinen Arbeiten find bemertens-wert die Zeichnungen zum Sauptthore der Chrisus-tirche in Mostau, vier Basreliefs nach Sujets aus der Obnsee, eine Statue des Morpheus, eine Reibe von Illustrationen zur «Duschenta» bes Bogbano: witich und Medaillen auf den franz. Krieg von 1812, ben ungar. Feldzug von 1849 u. f. w. Er war feit 1828 Biceprafibent ber Betersburger Atabemie und Brofeffor ber Stulptur und ber Medailleurtunft an

berselben und ftarb 25. April 1873 in Betersburg. Graf Dmitrij Alexandrowitsch, Staats: mann, geb. 1823, ging aus bem Rreise ber liberalen «Ronftantinowyp» (j. Ronftantin Nitolajewitich) berpor, machte fich aber als Minifter ber Bollsauf: tlarung (1866-80) bei seinen ebemaligen Barteigenoffen verhaßt, ja er wurde fogar beschuldigt, den Nihilismus, wenn nicht begründet, so doch groß: gezogen zu haben. Seine Tüchtigkeit als Beamter hatte T. im Dienst des Marineministeriums und darauf als Oberproturor (seit 1865) des Heiligen Spnods gezeigt, in welchem Amte er fich burch energifde Reformverfuche, namentlich auch in Bezug auf die Rlofter, einen großen Teil der Geiftlichleit jum Feinde gemacht bat. Als Unterrichtsminifter jog er fich burch feine Bevorzugung bes Studiums ber tlaffischen Sprachen in den mittlern Lebranftalten, befonders aber durch feine überwachung ber Univerfitaten und Maßregelungen ber Studenten, die bit: terfte Gegnerschaft zu. E. wurde 1880 als Minister gestürzt. Auch die Brofuratur des Beiligen Synods mußte er niederlegen. Er wurde bann Brafident ber Alademie ber Wissenschaften und war 1882—85 Minister bes Innern. T. starb 7. Mai (25. April) 1889. Er veröffentlichte ein Wert über die ruff. Finangen (ruffifch, Betereb. 1848) und «Le Catholicisme romain en Russie» (2 Bde., Bar. 1863-64).

Tolftoj, Alexej Ronstantinowitsch, Graf, russ. Dichter, geb. 5. Sept. (24. Aug.) 1817 in Beters: burg, brachte seine Jugend meift in Kleinrusland zu, studierte bann in Mostau, nahm als Offizier am Krimtriege teil, jog sich später ins Brivatleben jurid und starb 11. Oft. (29. Sept.) 1875 auf seinem Gute Krafnyj Roj im Gouvernement Tichernigow. Reben lyrifden Gebichten fdrieb er epifde Erzählungen: «Die Sünderin» (1858), «Der Drache» (1875), den durch biftor. Treue und tunftlerische Bollenbung ausgezeichneten histor. Roman «Auft Serebrjanyj» (1863; beutsch, Berl. 1882). Seine Hauptleiftung ist die bramat. Trilogie «Der Tod Iwans des Schredlichen» (1866), «Jar Feodor Iwanowitsch» (1868), «Jar Boris» (1870; alle drei Teile zusammen erschienen Betersb. 1876). Seine «Gesammelten Werte» erschienen in 4 Bänden (Betersb. 1886 u. d.). Einiges von ihm ist übersetzt in Zessens Dichtungen von Graf Alexej T. und Retrassow (russisch und deutsch, Betersb. 1882), Gebichte in Reclams «Universalbibliothet».

Zolsthi, Lew (Leo) Ritolajewitsch, Graf, russ.

Gute Jasnaja Boljana im Gouvernement Tula, Sute Jastiaga Potjana im Gouverneuem Lau, ftudierte von 1843 an in Kasan ein Jahr orient. Sprachen und zwei Jahre Jurisprudenz. Nach zwei- jährigem Ausenthalt auf seinem Gute trat er 1851 im Kautasus als Artilleriefähnrich zum Militär. Hier entstanden seine ersten Werke: «Kindheit», mit den Fortsegungen «Anabenalter» und «Junglingsjahre», «Der liberfall», «Der Morgen bes Gutebesigers», (samtlich im «Zeitgenossen» gebruckt) und «Die Rossaten» (im «Russ. Boten», 1863). Er machte ben Krimtrieg mit und nahm dann seinen Abschied. «Sewastopol im Dez. 1854», «Sewastopol im Mai 1855», «Sewastopol im Aug. 1855» schilbern seine Kriegseindrude. 1856 trat er in Petersburg in freundschaftliche Beziehungen zu Turgenjew, Gon-tscharow, Citrowskij, Grigorowitsch und Drushinin und ichrieb bier unter anderm bie «Aufzeichnungen eines Marqueurs, ben «Schneesturm» und «3wei Sufaren». 1857 reifte er jum erftenmal ins Ausland und tehrte enttaufcht zurud. Die Erzählung «Luzern» enthält ein herbes Urteil über die westeurop. «Bseudo-tultur». In dasselbe Jahr gehört «Albert». L. 30g fich nun auf fein Gut Jasnaja Boljana gurud, um bier jenes Ibeal eines zufriedenen Dafeins zu erstreben, das er in der Rovelle «Familienglud» (1859) ichilbert. Sier entstanden ferner die Erzählungen «Drei Tote» (1859), «Bolituschta» (1860) und «Cholftomjer, Geschichte eines Pferbes» (1861). Das Intereffe für Bebung des Volksunterrichts in Rugland führte ihn zum zweitenmal ins Ausland, er murde aber bort nicht befriedigt und grundete nun auf feinem Gute eine Dorficule nach eigenen Grundfagen, die er in seiner Beitschrift «Jasnaja Poljana» verfocht. 1862 beiratete er Cofja Undrejemna Behrs, die Tochter eines Mostauer Urztes. Er faßte ben Blan au einem Roman «Die Defabristen», von dem aber nur drei Rapitel erhalten sind. Aber bei dem Materiassammeln richtete sich sein Interesse schließlich auf den Franzoseneinfall 1812, und es entstand sein großer koman «Krieg und Frieden», der 1865 im «Rust. Boten» zu erscheinen begann (Ginzelausg. in 4 Bon., 1872; mehrmale deutsch). Unfang der siebziger Jahre beschäftigten ihn wieder vollserzieherische und vollswirtschaftliche Fragen (er schrieb bas albc», einige aleseuchers und die Schrift alber die Bollsbildung»), 1874 begann er feinen Roman «Unna Rarenina» (3 Bbe., 1877). Die Unzufriedenheit mit dem Barasitendasein, das er als Mitglied einer privilegierten Minorität zu führen meinte, die über-zeugung von der der Majorität schädlichen sog. Kultur, das Berlangen sich zu vervolltommnen und fich nüglich zu machen, führte ihn Ende der fiebziger Jahre jur Abichwörung feines bisherigen Lebens und feiner bisherigen bichterischen Shätigkeit. Er widmete fich theol. Studien und der Uberfehung der Evangelien. 1881 schrieb er die Grabbung «Wovon die Leute leben », bann feine «Beichte» (in Rugland nur als Manustript cirtulierend; beutsch übersett von Cophie Behrs u. d. T. "Worin besteht mein !

Glaube», Lpz. 1884); ferner « Was sollen wir denn thun», die Novelle «Der Tod Iwan Iljitsche», das naturalistische Bauerndrama «Die Wacht der Finsternis », die Novelle « Die Rreugersonate», bas fatir. Lustspiel "Früchte ber Bildung", "Berr und Diener», «Politit und Religion», «Neueste Erzählungen und Abhandlungen», «Was ist Runst?», mit der Fortsetzung «liber die Kunst», den Roman «Aus-erstehung». In dem letztern treten wieder die erstehung». In dem lettern treten wieder die religiösen Fragen sehr in den Bordergrund und bas führte baju, baß T. 21. Febr. (6. Dlarz) 1901 vom heiligen Synod aus ber griech orthodozen Rirche exfommuniziert wurde. Die Schriften Lo find in alle Rultursprachen übersett, in Deutschland in Reclams ellniversalbibliothet», Rurschners "Bucher ichag», Bendels «Bibliothet ber Gefamtlitteratur», Bolffohns «Ruffifden Gefdichten» u.a.; ferner in vielen Gingelausgaben. — Gefamtausgaben ber Berte L.s erschienen ofter, julest 16 Bbe. (Mostau 1900); in beutscher Sprache: «Gesammelte Schriften», hg. von h. Rostoschung (20 Bbe., Berl. 1891); «Gesam» melte Werten, bg. von R. Lowenfeld (Bb. 1-8, ebb. 1893—94); «Samtliche Werte», hg. von dems. (in 3 Serien, Ly3. 1901 fg.). — über T. eristiert eine ganze Litteratur in rus. Sprache (vgl. K. von Reinganze Litteratur in russ. Sprache (vgl. K. von Reinboldt, Geschichte der russ. Litteratur, Lpz. 1886, S. 741, Anm.); seitdem erschienen unter anderm Arbeiten von Stadisschwsstis, Mereschstowskis; serner: Sergejento, Wie T. lebt und arbeitet (1898; deutsch 1900); T. und der beilige Synod (deutsch Berl. 1901). Bon nichtrussissem Arbeiten sind zu erwähnen, außer den bei Reinholdt (S. 722 fg.) genannten: de Bogüé, Le roman russe (Par. 1886); Löwenseld, Gespräche über und mit T. (3. Ausst. Lyz. 1901); ders, L. N. T., sein Leben, seine Werte, seine Weltanschauung (Il. 1, Verl. 1892); Glogau, Kras Leo T. (Riel 1893); G. Dumas, T. et la philosophie de l'amour (Bar. 1893); Unna Seuron, Graf sophie de l'amour (Bar. 1893); Unna Seuron, Graf 2. T. Intimes aus feinem Leben (mit Ginleitung von Babel, Berl. 1895); Baart de la Faille, Loo N. T. als theoloog en moralist (Groningen 1897); Zabel, L. N. T. (Lpz. 1901); Schmitt, T. und seine Bedeu: tung für unfere Rultur (ebb. 1901).

Sein Sohn Lew Lwowitsch T., Graf, geb. 1871, war bei Bekampfung der Hungersnot im Gouvernement Samara hervorragend thatig, schrieb Erzählungen, von denen mehrere ins Deutsche übersett wurden, darunter besonders «Ein Präludium Chopins» (Stuttg. 1898, Berl. 1899), das als eine Art Entgegnung auf die «Kreutersonate» des Baters er

icheint.

Toltēca (Tolteten, Tulteten), die sagenbasten Bewohner der Stadt Tollan oder Tula, einer
Stadt, die im Norden von Mezilo, inmitten einer
in histor. Zeit von dem bardursche Gtamm der
Otomi besiedelten Gegend, gelegen ist, die aber schon
lange Zeit vor der Antunst der Konquistadoren in
Trümmern lag. Die ausgedehnten Ruinen derselben
sind erst in neuerer Zeit bloßgelegt worden. Bon
dort stammen die riesigen Karyatidenbasen, die jest
im Museo Nacional zu Meziso ausgestellt sind. Die
Toltesen sind die Belasger des alten Meziso. Alle
Ruinen, deren Ursprung dem Gedächtnis des Bolts
entschwunden war, die Ersindung von Aderbau,
Handwert und Künsten, von Zeitrechnung und Wissenschaft wird ihnen zugeschrieben. Die Berichte
über das Reich der Toltesen, dum Teil sehr regelmäßigen Zahlen, sind alle sabelhaft. Richtsbesto-

weniger darf man wohl kaum die Tolteken einfach als Kabelgebilde, als Bewohner von Tonallan, des Sonnenlandes, auffassen, denn die Stadt Tula hat existiert. Sahagun nennt als ihre Nachkommen die Rabua, b. b. die megitanisch redenden Brovingbewohner. Auch der Charafter ber Altertumer macht es zweifellos, daß es eine nahuatlatische Anfiedelung war, die bort in alter Zeit bestanden und geblüht hat und deren Bedeutung fich ben merit. Bollern und den mit diesen in Berührung kommenden andersfprachigen Nationen fo tief eingeprägt hat. Als Gott ber Tolteten wird neben dem alten Licht: und Simmelsgott (Tonacatecutli oder Ometecutli) Quekalcoatl, ber Windgott und ber Gott ber Briefter, an-

gegeben. Zolubalfam (Balsamum tolutanum), ber halbflussige oder erhartete Harzbalsam von Myroxylon toluiferum H. & B. (f. Myroxylon). Es werden in bie Baume Locher gebohrt, aus benen ber Balfam ausfließt; man fangt ibn in Ralabaffen auf. Der I. ift im Sandel in der Regel halbweich, rotbraun und durchicheinend, in der hand ichon erweichend und dann tnetbar. Der Geruch ift bochft angenehm, an Banille und Bengoe erinnernd, ber Geschmad ist aromatisch, seine Dichte = 1,2. Bei langerm Aufbewahren erstarrt er völlig und geht in eine sprode Masse über. Er löst sich in Aceton, Altohol, Chloro-form, Essigsäure und Altalilauge, Schwefeltohlen-stoff löst ihn nur zum Teil. Es sindet sich in dem T. ein Roblenwasserstoff von der Zusammensehung des Terpentinols, des Tolen und außerdem Cinnamein (ber Bengolather ber Bimmetfaure). Bei ber trod: nen Destillation liefert er unter anderm das Toluol (f. b.). Der I. wird besonders zu Barfumeriezweden benutt, findet jedoch auch medig. Berwendung (bei anhaltendem Katarrh, außerlich gegen Sauttrant-beiten) und ift offizinell. Import hauptfachlich über Samburg, London und Neuport in Blechdofen. Wert

im Großhandel (1908) 3—5 M. das Kilogramm. **Toluca**, das alte Toloccan, hauptstadt des Staates Mexito, 45 km füdwestlich von der Bundes: hauptstadt Mexito, 2260 m ü. d. M., oftnordöstlich von dem 4500 m boben Nevado de T., einem ausgebrannten Bulkan, wahrscheinlich aus Horn-blendeandesit, dessen mit Schnee bedecker Gipsel einen Kratersee trägt. T. liegt an der Eisenbahn Mexiko: D.: Morelia, ist regelmäßig gebaut, hat (1900) 25 904 E. und ist bekannt durch seine Aktien: brauerei, Baumwollspinnerei, Geifen : und Rergen: manufatturen fowie durch Schweinezucht und Sandel

mit Würften und Schinten. Zolucānaöl, f. Carapaöl.

Zolnidin, Amidotoluol, C.H. (CH.)(NH.), brei mit bem Unilin (f. b.) homologe organische Basen, die aus den Nitrotoluolen in analoger Beise wie Anilin aus Nitrobenzol bargeftellt werben. Je nach ber Stellung ber Aminogruppe jum Methol unterscheibet man Orthos, Metas und Baras toluidin. Letteres ift feft, es fcmilgt bei 45°, die beiben erftern find fluffig; alle brei fieden gegen 198°. Die T. find Bafen, die fich dem Anilin febr abnlich verhalten. Ortho: und Baratoluidin werden bei der Bereitung des Fuchsins, Baratoluidin bei der des Safranins gebraucht, Orthotoluidin dient jur Darftellung vieler Azofarbstoffe, und Metato: luidin in neuerer Beit zu bemfelben 3med.

Tolnol, Methylbenzol, C,H, = C,H,(CH, eine mafferhelle und leicht bewegliche, bas Licht start brechende Flussigleit von 0,882 spec. Gewicht, amerit. Indianer, die von ihnen auch als Symbol

welche bei 111° fiebet und bem Bengol, mit welchem es bomolog ift, abnlich riecht. Es entfieht bei ber trodnen Deftillation bes Tolubalfame und ber Destillation ber Toluplfaure mit Ralf, dann neben Benzol bei ber Destillation ber Steintoble, wo es in dem leichten Steinfohlenteerol enthalten ift und daraus durch fraktionierte Destillation gewonnen werben tann. Es verhalt fich chemisch bem Bengol analog, giebt mit Salpetersaure ein dem Bittermandelbl ahnlich riechendes Gemisch von Ritrotoluolen, aus dem durch reduzierende Agentien die bem Anilin homologe Basen, die Toluidine (f. b.), erbalten werben. Es finbet fich ftets als Beimengung im roben Teerbengol. Wegen feines großen Aus-behnungstoefficienten wird es in neuerer Zeit als

Thermometerfluffigleit benugt.
Tolufafraniu, f. Safranin.
Tolublenblau, f. Indamine.
Tolublenrot, f. Gurbodine.

Tolypprin, das dem Antipprin (f. d.) homo: loge Baratolylbimethylpprazolon, von der Formel C1. H1. ON . Es wird als Fieber: und Ropffcmers-mittel verwendet und tommt als Toly al (falich: faures T.) und Tuffol (mandelfaures T.) in den

Tolhfāl, f. Zolypyrin. [Handellandellandel. Zolhfāl, f. Zolypyrin. [Handel. Zolhfal, f. Zolypyrin. Reg.:Bez. Oberbayern, hat 746,25 qkm und (1900) 16330 C., 17 Gemeinden. — 2) Markifeden und Hauptort des Bezirksamtes X., an der Har, wo sie aus dem Gebirge tritt, an der nebenlinie Solzfirchen T. (21,5 km) ber Bayr. Staatsbahnen, Sig bes Bezirksamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Munchen II) und Rentamtes, bat (1900) 4789 C., barunter 150 Coangelische, Bofterpedition, Telegraph, brei tath. Rirden, darunter die schone got. Pfarrtirche, eine evang. Kirche, Dentmal des Feldhauptmanns Kaspar von Wingerer, gewerbliche Fortbilbungsschule, Institut ber armen Schulschwestern, Franziskanertloster, Krantenhaus, histor. Museum, Spartasse, Baffer-leitung, Elestricitätswert, Markte und wird als Lustturort besucht. Um Juß bes 5 km entfernten Blom: berge (1113 m) in 830 m bobe die job-, fcmefelund natronhaltigen Quellen Rrantenbeil (1846 erbohrt) mit Rurhaus. Sauptquellen find Die Bern: hard: und die Johann-Georgen-Quelle (+71/2°C.); 1 km von T. entspringt die Annaquelle. stärtung des Baffers gebraucht man vielfach bas burch Abbampfen gewonnene Quellfalz, bas auch als Seifenzusat benutt wirb. Die Baber werben gegen Strofuloje ber Drufen und Anochen, Spobilis, Frauentrantheiten, dronifde Ratarrhe ber Rafe, bes Rachens und ber Blafe fowie gegen Sauttrantbeiten benutt. - Bgl. Sofler, Bad Krantenheil-Tol; und feine Wirhungen (4. Aufl., Tol; 1903); berf., Subrer vurch Bab T. und Umgebung (7. Aufl., ebb. 1901); Bestermaper, Ehronit der Burg und des Marties T. (2. Aufl., ebb. 1892—93); Morgenstern, Die Mineralquellen und Kurmittel des Jodbades T. (2. Aufl., 90nn 1899); Streber, Bad Tölz-Kranken: heil (Tölz 1903).

Tom, richtiger Tomj, linter Rebenfluß des Ob im ruff. fibir. Souvernement Tomst, entfpringt im Abakanischen Gebirge und mundet nach 843 km, schiffbar von Rusnezt an. An ihm liegt rechts die Stadt Tomet.

Zom, engl. Dichter, f. D'Urfen.

Tom., Abturgung für Tomus (lat., Band). Tomahawt (fpr. -haht), die Streitart ber nord: bes Rrieges überhaupt betrachtet wird; baber ber Ausbrud: den I. begraben , b. i. Frieden halten.

Toman (Thoman, Tuman), in Berfien ge-pragte golbene Sanbelsmunge, gefehlich 2,875 g ichmer und 900 Taufendteile fein, alfo im Feingewicht von 2,5875 g und (zum Preise von 2790 M. für 1 kg Feingold) = 7,219 M. Als Silbermunge entfpricht ber E. ungefahr bem amerit. Dollar. (G. auch Tomin und die Tabelle beim Artitel Munge.)

Tomafchow. 1) Rreis im füboftl. Teil bes ruff.:poln. Gouvernemente Lublin, im S. an Gali: zien grenzend, hat 1380,0 akm, 98 618 E.; Aderbau, Schafzucht, 75 Fabriten, darunter 1 Juderfabrit, 2 Branntweinbrennereien und Mühlen. 2) Areistabt im Rreis L., in einem sumpfigen Reffel mit Abfluß jum Bug, 5 km von ber galiz. Grenze, hat (1897) 6224 E., I rufl., I tath. Kirche, I Synasage, Ruinen eines Klosters, 2 Kasernen; Holz- und Getreibehandel. — 3) Fabritstadt im Kreis Bresing bes russ. poln. Gouvernements Betritau, an der Bolborta (zur Piliza) und an der Eisenbahn Starschisto-Koljuschi, hat (1897) 21041 E., barunter viel Deutsche, 2 tath., 1 evang. Kirche, Synagoge, einige Bethäuser für Jöraeliten und Anabaptisten; Filiale ber Ruffischen Reichsbant, zahlreiche Bollftoff:, befonders Tuchfabriten mit etwa 6 Mill. Rubel Broduttion.

Tomafee, Urfprung des Borderrheins, f. Rhein. Tomaju, japan. Hohlmaß, f. To. [Fig. 14. Tomate, f. Liebesapfel und Lafel: Gemufe IV,

Tomba a ziro, Tomba della soimia (ital.,

fpr. fci-), f. Chiufi. Zombat (von dem malaiifchen tambaga, Rupfer), eine golbfarbige Legierung, Die guerft von ben Sia-mefen bargeftellt worben fein foll. Den europaischen T. (Rotguß) erhält man durch Zusammenschmelzen von 41/2, dis 12 Teilen Rupfer und 1 Teil Zink. Oft sind geringe Mengen Zinn darin enthalten, so im amerikanischen T. dis zu 4 Broz. Dem T. sehr ähnlich ist Mannheimer Gold (s. Gold, Mannheimer). Beißer T. ift foviel wie Beiftupfer (f. d.).

Tombafblech, f. Blech. **Tombafbraht,** f. Draht. **Tombigbee-Niver** (fpr. -biggbih riww'r), Fluß in Nordamerita, entspringt im nordoftl. Teile vom Mississippi, fließt südlich bis nach Columbus, dann öftlich durch Alabama, vereinigt sich 72 km ober-halb Mobile mit dem Alabama und fließt unter dem Ramen Mobile-River in die Mobilebai (Golf von

Merito). Bis Aberdeen ift er fchiffbar.

Tombola (ital.), Lotto:, Lotteriespiel, eine Art Zahlenlotto, besonders in Stalien bei allen Bolts: festen zu finden. Jeder Mitspielende tauft sich eine Cartella, auf welcher in der Regel 15 Nummern von 1 bis 90 in drei Reihen zu je 5 verzeichnet stehen. Ber zuerft unter ben von ber Direktion gezogenen Rummern drei, vier ober fünf in einer der drei Bah= lenreihen seiner Cartella hat, gewinnt den Terno, die Quaterna oder die Cinquina, wer zuerst alle

15 Nummern hat, die T. **Tombukta**, f. Timbuktu. **Tomburg**, Burgruine bei Rheinbach (f. d.). **Tomek**, Báclav Bladivoj, böhm. Historiker, geb. 31. Mai 1818 in Koniggrat, studierte in Prag Die Rechte, widmete fich aber fpater ber Geschichts: forschung, ward 1850 außerord., 1860 ord. Professor ber öfterr. Geschichte an der Brager Universität und ging 1882 an die czech. Universität über, beren erster Rektor er wurde. 1848—49 war T. Mit-

glied bes Reichsrats in Wien und Kremfier, ferner 1861—66 Mitglied bes bohm. Landtags und öfterr. Reichsrats. Seit 1885 ift er lebenslängliches Ditglied des ofterr. Herrenhauses und schloß sich bier ber Gruppe Schwarzenberg an. E.s hauptwert ist eine auf ben breitesten Quellenstudien angelegte «Geschichte ber Stadt Brag» (czechisch, Bb. 1—11, Brag 1855—94; Bb. 1 auch in deutscher Sprache), mit der die Chrundlagen der alten Topographie Brags» (czechich, 5 Abteil., ebd. 1859—61) in Berbindung stehen. Ferner schrieb er eine «Ge-schichte der Universität Brag» (1849), eine Biographie Billas (1880), Sand- und Schulbucher ber bohm. und ofterr. Gefchichte.

Tomellofo (fpr. -melljo-), Stadt im Bezirk Alca-zar de San Juan der span. Brovinz Ciudad-Real (La Mancha) in Neucastilien, auf dem Plateau rechts vom Guadiana alto, hat (1897) 11420 E. und be-

beutenden Getreide- und Beinbau.

Tomes, nach ber lat. Benennung von Tieren Bezeichnung für Robert Fifber Tomes, einen engl. Boologen, ausgezeichnet als Renner ber Fleber:

Tomi, alte Stadt, f. Ruftendje. Tomious, Gattung der Borkenkafer (f. d.).

Tomiliadca, Tomild, f. Domlefchg. Tomin. 1) Gelogröße und Munze in Bolivia, f. Boliviano; 2) Gelogroße in Sanfibar, auch Toman genannt, = 1/8 bes Maria Theresien Thalers (s. d.); 3) mexit. Goldgewicht = 1/400 bes Marco, also 0,57516 g; 4) merit. Silbergewicht = 1/884 bes Marco ober 0,59908 g. **Tomi,** Nebenfluß des Ob, f. Tom.

Zömling, Geld und Gewicht in Siam, f. Bat. Tommy Attine, Redname des gemeinen engl. Soldaten.

Tömös (fpr. -mösch), ungar. Ort, s. Brebeal. **Tompa**, Bußta, s. Battonya. **Tompa**, Wichael, ungar. Dichter, geb. 29. Sept. 1819 in Rima : Szombat, ftudierte in Sarospatat prot. Theologie und wurde 1847 Pfarrer in Beze (Gomor). 1848 war er Feldprediger ber Honvedsarmee und seit 1852 Pfarrer in Hanva (Gomor), wo er 30. Juli 1868 starb. Sein erstes selbständiges Werk a Népregék, népmondák» («Volksmärchen, Bolksfagen») erschien 1846; gleichzeitig wurde seine tomische poet. Erzählung «Mathias Szuhan» von der Risfaludy Gesellschaft belobt und er selbst 3um Mitglied berfelben gewählt. Seine Gebichtes (1847) fanden großen Beifall. T. war seit 1858 Mitglied der Atademie, die 1868 seine Gedichte mit bem großen Preise auszeichnete. Seine Dichtungen erschienen 1884 in Budapeft in fünf Banden

Tomet. 1) Ruff. Gouvernement in Sibirien, 3u Bestsibirien gehörig (f. Karten: Sibirien I. Aberfichtstarte, und II. Altai Baitalsee), grenzt im ND. und D. an das Gouvernement Jeniffeist, im SD. an die Mongolei (China), im SB. an Semipalatinst und im W. und NW. an Tobolst und hat 857 682,3 qkm mit 1 929 092 E. Das Land ift im S. und SD. febr gebirgig, bis 3350 m hoch, und fentt fich ftart nach N. und NB. bis herab auf 90, fogar 60 m Sobe. Es umfaßt bas Altaische Berggebiet (f. b.), beftehend aus dem Altai und seinen Abzweigungen, und aus dem Kusnezkischen Alatau mit bem Abatanischen Gebirge und ben Salairschen Bergen; im niedern Teil sind die Rulundinsche, die Barabinsche und im N. die Bassjuganische Steppe. Der Hauptstrom ist der Ob mit zahlreichen Rebenfluffen, wie Tom, Tichulym, Ret, Alej, Baffju-

gan. Im C. und B. gehen jum Irtofch bie Buch-tarma, Om, Tara; im CD. jum Jenissei der Abatan. Geen nehmen 10323 qkm ein und zerfallen in Suß:, Salz: und Bittermafferfeen (ber Telegter See, Tichany, die Borowichen, die Aleusichen Seen u. a.). Im niebern Teil find auch große Sumpfe. Das Rlima ist hier rauh und ungesund, im Gebirge gemäßigter. Die Temperatur schwantt im erftern Teil awischen -5Q bis 31° C., im andern zwischen -87 bis 50° C. Gewitter find häufig, nicht felten auch Erbbeben, im Frühling und berbft foredliche Schneefturme (buran). Die Bevölterung besteht aus Ruffen (91 Brog.), Oftjaten, Samojeden, Tataren und Ralmuden; ber Religion nach aus Ruffifch-Orthoboren, Rastolniten, Mohammedanern (1500) und Beiben (18500). Aderbau wird fast überall betrieben; die Ernte betrug (1898) an Weizen 1198216, Roggen 981 624, Safer 3,6 Mill., Gerfte 561 810, Rar-toffeln 1 066 390 Tichetwert. Bebeutend ift die Biehjucht, ferner Bienenzucht, Jagd, stellenweise Fischerei, Fuhrwefen. Gewonnen werden Gold, Silber, Rupfer, Blei, Eisen, Steinkohlen, Salz, Granit, Malachit, Jaspis, Bergöl u. a. Die Zahl der Fabri-ten beträgt 1392 mit 8,4 Mill. Rubel Broduktion, darunter besonders Branntweinbrennereien, Bergund Suttenwerte. Un Gifenbahnen find vorhanden 1100 km. Es giebt 1 Soch:, 4 Mittel:, 3 Fach:, 1300 niebere und Elementariculen. Das Gouvernement, 1804 errichtet, zerfällt in 7 Kreise: Barnaul, Biist, Rainst, Rusnezt, Mariinst, Smjeinogorst und E. — 2) Kreis im nördl. Teil des Gouvernements X., im Gebiet des Ob mit Tom, Ket, Achulym, Tym u. a., hat 282 209,7 akm und 275 489 E., darunter 11 600 Frembodler (Ditialen, Samojeden, Tata-ren); im S. Acerbau, Viehzucht, im N. Jagb und Fischerei; 147 Fabriken mit 2,5 Mill. Rubel Pro-bultion. — 3) Hauptfiedt des Gouvernements und bes Kreises T., unter 55° 30' nordl. Br. und 84° 58' öftl. 2. von Greenwich, rechts am Tom und an der opil. 2. von Greenwig, regis am Lom und an der Zweigdahn Tajga-Tomst (87 km) der Mittelsibirisichen Eisenbahn, ift Sig des Gouverneurs, des Bischofs, der Berwaltung des Lehrbezirks Westschibiren und hat (1897) 52430 E., 20 rus. Kirchen, darunter die Kathedrale der Heiligen Dreieinigkeit (1845—92 erbaut), 1 Mönchs; 1 Monnentloster, 1 kath., 1 evang. Kirche, Synagoge, Moschee; Universität (eröffinet 1888, mit 3 Schulchten) Technoversität (eröffnet 1888, mit 3 Fatultaten), Technologisches Institut (seit 1900), 1 Anaben:, 1 Mabecengymnasium, Realschule, Geistliches Seminar, Schule für Militartierarzte, Bebammenfchule; Besellschaft der Raturforscher und Arzte, Abteilung ber Ruffischen Musitalischen Gesellschaft, offentliche Bibliothet, Theater; großes Ctappengefängnis für bie Berbanntentransporte; 4 Banken, darunter eine Filiale der Russischen Reichsbank; Flußbasen mit Dampsichissortebr; Gerbereien, Destillationen, Wagenfabriken; bedeutenden Transithandel von und nach Sibirien. T. wurde 1604 von den Huffen gegründet.

Tomus (lat.), Teil eines Buchs, Banb.

Ton und Tonarten. Ton nennt man einen durch regelmäßige Schallwellen entstehenden Behörseindrud. Die Sobe des Tons ist durch die Schwingungszahl bestimmt; je größer biefe, besto hoher ber Ton. Dies tann burch die Sirene (s. b.) nachgewiesen werden. Die Starke bes Tons ist burch die Weite ber Schwingungen (die Größe ber Berdichtungen und Berdunnungen) gegeben. Außer Sobe und Starte ift für jeden Ton die Rlangfarbe

(s. d.) charakteristisch. Bei aufmerksamem Hören bemerkt man bei ben meisten Tonen noch Obertone (f. b.). Beim Zusammentlang zweier Tone verschiebener Sobe entsteht ein Rombinationston (f. b.); wenn fich zwei gleichzeitig erflingende Tone nur um wenig in der Sobe unterscheiden , fo bort man Schwebungen (f. b.). Die Bahrnehmung von Schallwellen als Ton hat gewisse Grenzen (f. Grenzen ber Sorbarteit). S. auch Schall.

Im Aufsteigen von der Tiefe zur Höhe wiederbolen fich die Tone an den Stellen, wo die Schwingungen fich verdoppeln, im verjüngten Maßstabe ober erzeugen die Ottaven. Diese Ottaven nebst den weitern Berjüngungen der Quinten und Terzen find als der lebendige Urgrund ber Harmonie in jedem Ton enthalten (die Obertone) und Lingen mehr oder weniger beutlich mit; fie ftellen insgesamt bas Geruft ber fog. Tonleiter bar. Gine Tonleiter umspannt eine Cl-tave ober (wie schon ber Rame besagt) eine Reibe von 8 Tonstufen. In Wirklichleit enthält die Ottabe aber nicht nur 8, sondern 12 Stufen: aus der Teilung in 8 Lone entsteht die diatonische, aus der in 12 Lone die dromatische Tonleiter (f. Chromatisch). Die fleinite Tonftuse, die in der modernen, auf Harmonie banetten Tonkunst zur Berwendung kommt, ist der halbe Ton. Noch kleinere Einteilungen, wie 3. B. die Biertelstone, maren in der Musit des Altertume allae mein und find auch noch jest bei Goliften (namentlich bei Sangern und Geigern) ein wirtsames Ausbruds mittel, haben aber in bem festen melobisch-barmo-nischen Gefüge ber Tone feine Stelle. Zon in teenisch-musitalischer Beziehung bedeutet nun ein Inter vall, welches innerhalb folder Grenzen feine Etelle einnimmt und von ben nachbartonen biatonifc ober dromatifd um eine balbe Tonftufe entfernt ift.

Die früheste Form, in welcher ber Ton auf mußtalischem Gebiete gleichsam Gestalt annahm, wird burch ben Ausbruck Tonart bezeichnet. Ursprunglich bedeutet er soviel wie Melodie und ftellt fic bar als feste, an das Sprachmetrum gewiser Terte gebundene melodische Form, die oft ganzen Bollern eigentsmlich war und daher nach diesen benannt wurde (3. B. dorische, phrogische, lydische Tonart). Daraus ertlart fich, wie jede Tonart, b. b. jede typische Nationalmelodie, ihren eigentumlichen Charafter und ihre besondere Ausbrucksgewalt haben tonnte. Auf dieser Basis war auch die Aufit der Griechen begründet, deren ganze musikalische Afthetik in eine Charakteristik der Tonarten auslief. (S. Griechische Musik.) Auf demselben Grunde stehen zum guten Teil auch noch biejenigen Son-arten ober Ottavengattungen, welche sich unter Borgang ber chriftl. Kirche im Mittelalter aus ber griech. Musit bilveten und die beswegen Kirchen: tone (f. b.) ober Rirchentonarten genannt wer-Much bei biefen laßt fich noch mit Recht von einem Charafter ber verschiedenen Tonarten sprechen, weil Tonart und Melodie hier zum Leil ebenfalls noch zusammenfallen, indem gewiffe Sange und Modulationen gewiffen Tonarten eigen: tumlich find. Als fich bann aber im 17. Jahrh. aus ber reifern Durchbildung ber Kirchentonarten unjer zweiseitige Tonleiter, d. h. unser modernes Dur und Moll, entwidelte, war damit ber Begriff ber Tonart im alten Sinne aufgehoben und zugleich der daran haftende Toncharafter verwischt. Im erst vermochte die Welodie sich frei zu entfalten, weil es ihr jest möglich geworden ift, in einer und berfelben Tonart alle Diejenigen Folgen anzubrin:

gen, welche früher an die einzelnen Rirchentone gebunden waren. Sonart nennt man jest die Anwendung ber in allen Stufen gleichen Dur: ober Molltonleiter auf die 12 Intervalle, woraus sich baher 12 Dur- und 12 Molltonarten ergeben.

Die Durtonleiter enthält fünf große Setundfortschreitungen (von der erften gur zweiten, von der ameiten gur britten, von ber vierten gur fünften, funften gur fechften, fechften gur fiebenten Stufe) und zwei kleine diatonische Sekundsortschreitungen (von ber britten gur vierten und von ber fiebenten gur achten Stufe), 3. B. C-dur: c d e f g a h c. Die Molltonleiter bat zwei Formen, fie ift harmo: nifch ober melodifch, 3. B. A-moll:

barmonifch: a h c d e f gis a melodisch auswärts: a h c d e fis gis a, melodiich abwärts: a g f e d c h a.

Die 24 Tonarten find folgende: C-dur und A-moll ohne Borgeichnung,

G \mathbf{E} mit fis. 39 D 3 D D Ŋ Н n » fis, cis, AE 13 Þ Fis » D fis, cis, gis, n D Cis)) n fis, cis, gis, dis, H Þ D Gis)) » fis, cis, gis, dis, ais, Dis » Fis » × D fis, cis, gis, dis, ais, eis, Des» В » b, es, as, des, ges, F As » Þ ъ » b, es, as, des,

Ċ Es » » b, es, as, ъ 30 30 G D b, es, n D n b.

Die Berfuche neuerer Theoretiter, ben beiden Tonarten Dur und Moll noch eine britte als fog. Moll: Dur Tonart an die Seite zu stellen, sind unfrucht-bare Spekulationen. — Bgl. Bahr, Das Tonspstem unserer Musit (Lpz. 1882); hennig, Charatteristit der Tonarten (Berl. 1897).

Uber Ton in der Malerei f. Farbenton.

über ben Wortton f. Accent

Ton (fpr. tonn), engl. Gewicht, s. Avoirdupois; T. of shipping, engl. Bezeichnung für Schiffslaft; über Longton s. d. (S. Laft und Load.)

Zonalepaß, Alpenpaß an ber Grenze von Tirol und der ital. Broving Brefcia, zwischen Ortler: und Abamelloalpen, bilbet bie Baffericeibe gwifden Noce und Oglio und verbindet Bal di Sole (beutsch Sulzberg) mit Bal Camonica. Die Runststraße zweigt bei St. Michele:Lombardo vom Etschthal ab und fteigt burch bas Bal bi Non (Nonsberg) und bas Bal di Sole nach Fucine (956 m) hinauf, erreicht durch das Bal Bermiglio die Paßhöhe (1884 m) und fentt fich in Serpentinen nach Bonte bi Legno (1261 m); bas neuerdings mit Bangern verstärkte Fort Strino nordöstlich vom T. bient als Bagiperre. - Der T. war 1799 und 1809, dann 1848 und 1866 der Schauplag beftiger Rampfe zwischen Tirolern

und Franzosen, sowie Tirolern und ital. Freischaren. Tonalit, ursprünglich nur Bezeichnung bes schonen Gesteins, aus bem die sublich vom Tonale gelegene machtige Gebirgsmaffe bes Monte : Abamello in den Alpen besteht, die von steil aufgerichteten Gneis:, Glimmerfchiefer: und Thonichieferichichten umlagert ift; die Felsart zeigt in deutlich körnigem Gemenge ichneeweißen Blagiotlas, grauweißen, fehr reichlichen Quarz, fowarzbraunen Glimmer in fechsseitigen Blattern, turze bide Saulen von schwarz-gruner Hornblende. Indem so der T. einen hornblendeführenden Quarzglimmerdiorit darftellt, hat man dann auch anderweitige Bortommniffe von übereinstimmender Busammensegung T. genannt.

Tonalität, in ber Musit bas Berhaltnis, in welchem die Harmonie eines Tonsates zu der vorgezeichneten Haupttonart steht. Die T. kann streng ober frei, eng oder weit sein. In den erstern Fällen beschränkt sich die Accordbildung im wesentlichen auf das in der Tonleiter der betressenden Tonart gebotene Material und halt sich bei Ausweichungen im Bermandtichaftsgebiet. In ben zweiten Fallen nimmt die Modulation im fleinen und großen auf die Schranken der Tonart keine Rudficht. Die T. ist ein stilistisches Unterscheisdungsmittel ersten Ranges, sie läßt Zeiten, Bölker, Schulen und Individuen erkennen. Lassus hat eine reichere T. als Palestrina, die deutsche Musit im allgemeinen ift in der T. freier und beweglicher als die italienische. Innerhalb ber Musit wieder ift die neuere Zeit von ber altern burch die T. unterschieben und diese Unterschiede tehren innerhalb einer und derfelben Gruppe wieder, Frang Schubert 3. B. bat eine reichere T. als alle die andern Bertreter

Tonart, J. Ton. [ber Wiener Schule. Tonbestimmung, in der modernen Atustit die Erklärung und Betrachtung mufikalischer Tone auf Grund ihrer Schwingungsverhältnisse.

Zonbridge (fpr. tonnbriddich), Stadt in ber engl. Graffchaft Rent, f. Tunbridge.

Tonbern. 1) Rreis im preug. Reg.: Beg. Schles: wig, hat 1812,86 qkm und (1900) 56 561 E., 4 Stadte, 182 Landgemeinden und 11 Gutsbezirte. — 2) Rreis: stabt im Kreis T., 13km von der Nordsec, am Rande ber Marich, an der Wiedau, der Linie Elmshorn-I. (179,5 km) und ben Nebenlinien T.- Svidding (41,1 km), L.-Törsbüll (43 km) und L.-Hoperschleuse (13 km) ber Breuß. Staatsbahnen, Sig bes Landrats: amtes, eines Umtsgerichts (Landgericht Flensburg), Steuer: und Ratafteramtes, hat (1900) 3969 E., dar: unter 25 Ratholiten, Boftamt erfter Rlaffe, Telegraph, eine icone Rirche (Christfirche), Sofvital (ebemals Dominitanerklofter), Schullehrerseminar (seit 1786), Seminarübungsichule, Praparandenanstalt für Mädchen, Knabenmittels und Mädchenbürgers chule, Reichsbantnebenstelle, Areditbant, Arantenbaus, Gasanftalt; Brauereien, Landwirtschaft, Bieb: jucht, Debsen- und Pferdemartte. Die Stadt mar in alter Zeit Seehafen. Seitbem die Marich eingebeicht und die Wiedau reguliert ift, konnen teine Schiffe mehr nach T. tommen, sonbern muffen auf ber Reebe bei hoper antern. Bon hoperschleuse vertebren Dampfichiffe nach ber Infel Splt. 4 km nordweftlich von E. bas Dorf Mögeltonbern (f. b.), Hauptort der Lehnsgrafschaft Schadenburg. Nordlich von Mögeltondern bas Dorf Gallebuus (166 E.), wo man 1639 und 1734 zwei große, mit Figuren verzierte goldene borner aus altnord. Beit fand. Diefe fog. Condernichen borner, 1802 aus der Ropenhagener Kunstkammer gestohlen und eingeschmolzen, waren weder Trint: noch Jagoborner, sondern Bruntstude ober Weihgeschente. — Bgl. Rarftens, Die Stadt T. (Zondern 1861).

Tonbent (fpr. tongbohr), Joh. Alexander, Bildhauer, geb. 17. Juli 1829 in Berlin, besuchte bie bortige Atademie, worauf ihn 1848 Professor Blafer als Schüler annahm. 1852—54 weilte er in Wien und reiste, nach turzem Aufenthalt in Baris, 1855 nach Rom; hier entstand die Marmorgruppe Mutterliebe, beren Original in den Befit des deut: ichen Raifers tam. Rach bem Tode Schievelbeins übernahm er bas Friedrich : Wilhelm : Dentmal für Roln, wovon die Bostamentfiguren Blücher und

Balow fein Werk find, für die Ruhmeshalle General Pord, für die Borhalle des Alten Mufeums die Marmorstatue Otfried Müllers, die Roloffalfiguren hamburg und Leipzig für die Berliner Borfe, parsers, Kleists u. a. für das tönigt. Schauspiels haus; sodann eine Nachbildung der Reliefs vom Altarbau in Pergamon (s. d.); die Marmorgruppe Das Rindlein ichläft (Brivatbefit), die Roloffalftatue Raifer Wilhelms I. für Butlig (1890), die Marmorbuste des ehemaligen Finanzministers Otto Camp-hausen, das Raiser-Wilhelm-Dentmal in Dessau (1892), Christus am Kreuz mit anbetenden Engeln (lebensgroß in Marmor, 1894). T. lebt feit 1858 in Berlin; 1892 murbe er jum Professor ernannt.

Tonbi 3ffn, rechter Rebenfluß bes Gagellen-

flusses (i. d., 1), 540 km lang.

Tondrud, das Berfahren, den von lithographischen Steinen auf der Steindruchpresse sowie von Topen, Holz- oder Metallplatten auf der Buch: brudpreffe gewonnenen Abbruden burch Aufdruden matter Farbentone einen eigentumlichen Effett zu geben, indem das Blatt mit schwacher grauer, gelb-licher, braunlicher u. f. w. Farbe unter- ober über-brudt wird. Berben auf ben Steinen ober ben Sola: ober Metallplatten (ben Tonplatten) bie Stellen ber Lichter ausgespart, so tommt in ihnen bei ben Abbruden die Weiße bes Bapiers jum Borschein. Durch entsprechende Behandlung der Tonplatte find mit einem Drude verschiedene Ab-ftufungen besselben Farbentons zu erzielen. Auf ber Buchbrudpreffe wird ber I. meift vor bem Drud bes Bildes oder der Schrift, auf der Steinbruchreffe baufig nach demfelben ausgeführt. Der T. ift ein Mittel zur eleganten Ausstattung ber Buchbrud: Accidenzarbeiten; man benutt auch Kartonpapier oder Celluloidplatten zur Berftellung der Tonplatten. Der I. auf der Rupferdruchpreffe wird burch leich: tes übermischen ber Blatte mit ber jum Drud bes Stichs verwendeten Farbe hervorgebracht und in einem Drude mit dem der Tiefgravierung ausgeführt. Benn mit mehrern Steinen ober Blatten verschiedene Farben nebeneinander aufgedruckt werben, so geht das Berfahren in den Buntdrud über. (S. Farbendrud und Lithographie.) Geschichtliches über I. f. Solafdneidekunft.

Tonelada, span, und portug. Bezeichnung für Tonne ober Last. Als älteres span. und span.: amerik. Gewicht ist die T. = 20 Quintales (Centner) oder 920 kg; mabrend sie als neueres (gesetlich vorgeschriebenes) Gewicht unter dem Namen T. metrica (metrische Tonne) 1000 kg hat. Die portugiesische und brasilianische T. hat 13¹/₂, Quintaes (Centner), also 793 kg. Im Handel mit Steinkohlen versteht man in den erwähnten Ländern unter T. das engl. Ton von 20 Hundredweights (f. Avoirdupois). Ferner heißt T. ein alteres portug. und brafil. Fluffigleitsmaß von 60 Mmudes (f. d.). Auch als Getreidemaß tommt die T. noch vor, nämlich in Argentinien und Uruguay, wo sie in 2 Cadices (s. Cadiz) geteilt wird und = 10,8 hl ist. Endlich hat T. bieselbe Bedeutung wie das engl. Ton of shipping und das deutsche Schiffslast (s. Last).

Lonende Flamme, soviel wie singende Flamme (f. Harmonita, chemische; Bilder tonender Flammen f. Tafel: Schall, Fig. 5). Lonfedern, f. Feber.

Zong, Stadt im West-Riding der engl. Graficaft Dort, im SB. von Leede, hat (1891) 6899 E.

Tonga-Juseln (in der Landessprache Toga-Infeln) ober Freundichafteinfeln, ber engl. Intereffensphare (feit 1900 Broteftorat) angebörige Inselgruppe der Subsee, sudwestlich von den Samoa-Inseln, umfaßt über 150 lleine sowie 32 größere Inseln, ist 997 akm groß, einschließlich der Gruppe von Niua (s. d.; 46 akm) und der Insel Riue oder Savage: Island (94 akm) im ganzen 1137 akm groß und hat 26000 E. (S. bie Rebenkarte zur Rarte: Decanien.) Der Archivel zerfällt in zwei parallel nebeneinander laufende Reiben: in die weftl. fteil aufsteigenden vultanischen Infeln, von benen jede aus einem meift noch gegenwärtig thatigen Bultan be-ftebt, und in bie öftlichen niedrigen, meift nicht über 14-16 m u. d. M. auffteigenden Infeln aus Madre porentalt. Bon jenen ist nur der 920 m bobe, er loschene Bultantegel Rao noch bewohnt; ber 580 m hohe Tofoa war im J. 1885 wieder thatig; auch der 550 m hohe Letté (Late) ist noch thatig; im Ott. 1885 entstand im Bufammenbang mit einem Geebeben bie 2,3 qkm große Infel Falcon.

Die Koralleninseln find durch schmale Kanale voneinander geschieben. Die füdliche ober Tongagruppe besteht aus der größten und fruchtbarften Insel Zongatabu ober dem heiligen Tonga (430 qkm) und der fleinern mald: und wiesenreichen Insel Gua (174 qkm). Auf Tongatabu öffnet fic nach N. eine große und breite Lagune; langs bes ganzen Nordstrandes ziehen Korallenriffe, die eine sichere Reede umschließen; fleine flache und bewal-bete Inseln sind auf diesen Riffen zerstreut. Die mittlere ober Sapai: ober Saabaigruppe wirb von einer Menge kleiner, von Riffen umschloffener Inseln gebildet und hat 68 akm. Die nörbliche ober Bavaugruppe, auch haafulubao, mit 187 akm, besteht aus ber Insel Bavau, der brittgrößten (145 qkm), und aus einer Menge fleiner Gilande. Außerdem gehören politisch zum Königreich der T. die vulkanische Gruppe von Riua (s. d.).

Der Boden ist fruchtbar und hat reiche, ergiebige Bflanzenerbe mit üppiger Begetation; vier Arten von Balmen finden sich bier vor, darunter als wichtigfte die Rotospalme. Die Tierwelt ist binsichtlich ber Saugetiere nur durftig vertreten; bis jur Antunft der Europäer gab es nur fleine Ratten, eine riefige Flebermausart (Pteropus tonganus) und Schweine; ferner einige Landichlangen und Cidech-fen; von Insetten werden Ameisen und Mosquitos lästig; zahlreich find Fische und Bögel. Fließendes Baffer ist selten und Trintwaffer findet sich gewöhnlich nur in Teichen und Brunnen. Das Klima ift mild und gefund; die Mitteltemperatur beträgt 24-25° C.; in die Regenzeit (Dezember bis Februar) fallen ganz ploglich hereinbrechende Orlane. Es gebeihen Nams, große Bananen, suße Kartoffeln, Brotfrucht, Zuderrobr, Guaven, Mangoapfel, Oran-gen, Limonen, Tabat, Mais und Baumwolle. Die Nugfuhr (1900 im Morte pan 106792 1901 von Musfuhr (1900 im Berte von 106793, 1901 von 88008 Pfd. St.) besteht fast ausschließlich aus Kopra und etwas Früchten, Schwämmen und Hölzern, die Sinsuhr (Stoffe, Lebensmittel, Gienwaren), im gangen für 88918 und 64259 Bfd. St., tommt gu: meift aus Manchefter, Sheffield und Birmingbam. Nachft England und feinen Rolonien ift Deutschland (Banbels: und Blantagengesellschaft ber Gubsee) am Sandel beteiligt. Longatabu hat regelmäßigen Dampfervertehr. Die Tonganer (f. Tafel: Auftra: lische Boltertypen, Fig. 10, beim Artitel Australier) geboren zu ben schönsten und geistig am

meiften veranlagten polynef. Stämmen ; fie find groß und ftart, von bellbrauner Sautfarbe, ichmargem Lodigem Saar und bunflen lebhaften Augen. Sie betennen fich jest jum Spriftentum (Besleyaner), treiben vorzugsweise Landbau und find Seefahrer. Der König, seit 1893 Georg II., residiert ju Rutua-losa an der Nordtaste von Tongatabu; ihm steht ein Rat von Notablen und gewählten Bertretern zur Seite. Für ben Unterricht forgen die Missionare burchtreffliche Schulen; an höhern Bildungsanstalten bestehen eine Industrieschule und ein Seminar (Tubow College)

Die T. wurden zum Teil 1643 burch Abel Tasman entbedt und 1775 und 1777 von Coof genauer erforscht und Friendly Island genannt. Sie wurden erst 1845 von Georg I. (George Aubou) unter einer Regierung vereinigt. In dem deutschengl. Absom-men vom 14. Nov. 1899 wurden die T. der engl. Intereffensphäre zugesprochen. — Bgl. A. Monfat, Les Tonga, ou Archipel des Amis (Lyon 1893); Thomson, Savage Island: account of a sojourn in Niue and Tonga (Lond. 1902); Indra, Sabseefahrten (Berl. 1903).

Tougaland, Amatongaland, im Often Gub: afritas (i. Rarte: Raptolonien) gelegenes Bebiet mit einem Flacheninhalt von 3320 gkm; es grengt im S. an Zululand, im B. an Swafiland, von biesem durch die Lebomboberge geschieden, im R. an Bortugiesisch: Ditafrika (s. Mozambique) und im D. an den Indischen Ocean. Die Bewohner sind Bulutaffern; bas Klima ift febr ungefund. England ertlarte nach Abschluß des Bertrages über Smafi: land (f. b.) im April 1895 I. als engl. Schutgebiet und stellte es unter den Gouverneur von Zululand. Zugleich annektierte es den schmalen Strich zwischen dem Bongolafluß und den Lebombobergen. Dit Bululand wurde es 1897 ber Rolonie Ratal einverleibt.

Tougatabu, die größte der Tonga-Inseln Zongern (Tongeren), frz. Tongres, Stadt in ber belg. Broving Limburg, zwifden Landen und Haffelt, das Aduatica Tungrorum der Romer, an den Bahnlinien Lüttich-Eindhoven, mit Zweigbahn nach St. Trupen, hat (1897) 9152 E., got. Liebfrauen: firche (1240 vollendet) mit reichem Rirchenschaß, Bronzedentmal des Ambiorix; Strobbutfabriten.

Tongefchlecht, f. Klanggefchlecht; enharmonisches I., f. Enharmonisch.

Tongting, ju Französisch-Indo-China (f. b.) ge-höriges franz. Brotettorat im nördl. Teil hinter-indiens, bis 1885 annamit. Brovinz, grenzt im N. an die dines. Brovinzen Kwangesi und Jün-nan, im 2B. an Laos, im S. an Annam und bas Subdinefische Meer, ift etwa 119 200 qkm groß und wird vom Song-ta (dinef. hong-tiang, Roter Fluß) in ber Mitte und vom Song-ma im fubl. Grenzgebiet durchströmt, von denen erfterer eine treffliche Waffer: ftraße nach ber chines. Proving Jun-nan bildet. (S. bie Rarte: Oftindien II. hinterindien.) Das Land wird seiner natürlichen Beschaffenheit nach in bas Delta: und Berggebiet eingeteilt. Die Flache bes Deltas wird auf 12800 qkm geschätt. Wichtig ift bier die Bai von Along und von den vorgelagerten Infeln die Rebao Infeln mit Roblen und Rat ba mit Fischerei. Das Land im R. hangt mit den dines. Gebirgen zusammen und fällt steil zum Delta ab; es trägt bichte Walber besonders im N., mabrend Die oftl. Salfte bebaut wird. Schiefer, Sand: und Kalksteine und wenig Borphyr sind die geognoftis ichen Bestandteile des oftlichen T. Alle find durch:

zogen von Quary und eisenhaltigen Abern. Die bebeutenosten Mineralichane bes Landes find Roble, Gifen, Rupfer, Silber und Gold. Die Roblenbeden swifden Dong-trieu und Rebao haben eine Lange von 110 und eine Breite von 15 km. Wichtig wegen ihrer Roblen ift die Bai von Songai, im N. der Alongbai. Rupfer findet fich besonders bei Re-luim und Thanboa. Das Klima ist beiß und feucht, besonders vom Mai bis September, wo auch Stürme häufig find. April und Ottober zeigen libergange mit tublen Nachten. 16,5 und 28,9° C. find die Zemperaturertreme. Die mit ber ind. Flora große Ubnlichteit aufweisende Bflanzenwelt bes füdweftlichen T. erideint wefentlich verschieden von der des nordöstlichen. Un tropischen Fruchtbaumen ist bas Land außerordentlich reich, ebenso die Wälder an Nuthols. Der Reis übertrifft an Gute den von China und Cochinchina und tommt ben beffern Qualitaten Siams volltommen gleich. 1901 murben 150818 t geerntet und meift nach Song-tong ausgeführt. Die Rultur bes Buderrohrs, der Baumwolle, des Thees, des Maifes und besonders des Opiums haben eine große Zukunft. Die Kaffee- und Rakaopflanzungen im Sügelland, die Berfuche mit europ. Getreibe haben fich wohl bemahrt. Die Biehzucht ift ziemlich bedeutend. Geide, Bapier, Indigo, Dl, Zuder, Reisbranntwein und

Baumwolle werden fabritmäßig verarbeitet. Das Land zählt etwa 7 Mill. E.; (rom.) Christen giebt es etwa 400 000. Die Rasse der Einwohner ift dieselbe wie im eigentlichen Annam. Guropäer giebt es etwa 3900, Chinefen gegen 33000; die Ge-birge bewohnen die Stämme der Mol, Man, Muong u. s. w., deren Tribus eigene Dialette sprechen. Ha-noi ist Sig des Oberresidenten von T. und seit 1903) des Generalgouverneurs von Französisch Indo-China; eingeteilt ist T. in 2 Stadtbezirte (Ha-noi und hai-phong), 16 Brovingen und 4 Militarterris torien. Der Handelsverkehr hat sich rasch entwicklt. 1899 betrug der Bert der Einsuhr 45 Mill. Frs., por allem Retalle und Raschinen, Garne und Geswebe, der Aussuhr 20,4 Mill. Frs. Wichtig ist auch ber Ruftenhandel und die Durchfuhr nach Runnan. Der Bertebr blubt vor allem in den Stadten Sai-phong, Nam-dinh, Awang-jen, wahrend andere, wie Bac-ninh und Son-tai, in ihrer Entwicklung zurückgehen und Hai-dzuong fast schon ganz verschwunden ist. Als Ariegsbasen ist die Alongbai ausges zeichnet, als Sandelshafen steht Saisphong an erster Stelle. Die Mundungsstellen des Song-ta find für Die Schiffahrt noch wenig geeignet. Er macht burch seine allmähliche Erhöhung bes Bettes eine Erbohung ber Dammbauten notig bei Sochwasser eintretende Beranderungen des Flußlaufs, mächtige Ablagerungen, wechselnde Tiefenverhältnisse erschweren die Schisfahrt. Die Bahn vom Delta über Lang-fon nach Lung-tichou in Kwang-fi, die bis zum Si-tiang fortgesetzt wird, und die Bahnen im Delta bes Song-ta find für die Entwidlung des Bertehrs von großer Bedeutung. Die Bost wird mit der von Annam (zusammen 112 Umter) verwaltet. Gin submarines Rabel führt nach Hue und nach Hong-kong.

Gefchichte. T. bilbete bis 1802 einen unabhangi: gen Staat und tam bann unter annamit. Ober: bobeit. 1873 wurde eine franz. Expedition unter dem Schiffsleutnant Garnier nach T. entsendet, die sich ber Citabelle von Sa-noi bemachtigte, bann aber jurudgetrieben murbe. Gin zwischen bem frang. Gouverneur von Cochinchina und der annamit. Regierung 15. Mary 1874 geschlossener Bertrag ließ

L. im Besit des Kaisers von Annam; doch wurde den Franzosen freie Schissahrt auf dem Song: ka zugesichert. Als dines. Seerauber den franz. Handel in L. belästigten, sendeten die Franzosen im März 1882 füns Compagnien Marinetruppen unter Kapitan Rivière nach L. und bereiteten, nachdem 2. April Ha-noi besetzt worden war, die dauernde Erwerbung des Landes vor. Der Kaiser von Annam rief nummehr China, das eine nominelle Oberhobeit über L. behauptete, um Schul an, woraus im Sept. 1882 ein hines. Herr von 10000 Mann in L. einrückte.
Am 17. Juli 1888 starb der Kaiser von Annam,

Am 17. Juli 1888 starb der Kaiser von Annam, Tu-dut, ohne Söhne zu hinterlassen, und den Thronstreit, der nun ausdrach, suchten die Franzosen sich zu nutz zu machen. Am 25. Aug. schloß der zum Generaltommissar sür Z. ernannte franz. Generaltonsul Harmand in Hue mit dem neuen Kaiser Siede Hoarmand in Hue mit dem neuen Kaiser Siede Hoarmand in Hue mit dem neuen Kaiser Siede Hoarmand in Hue mit dem generaltonsul Harmand seinen Bertrag, durch den Frantreichs Schusherrschaft über Annam seitgesetzt und die Brovinz Bindzuan mit der franz. Kolonie Cochinchina vereinigt wurde. Da jedoch die gleichzeitig mit China geführten Unterhandlungen ersolgloß verliesen, so wurde Admiral Courdet angewiesen, die Operationen mit Rachdrud wieder auszumehmen, worauf er 16. Dez. 1883 die Festung Sonztai erstürmte. Rachdem darauf General Willot den Oberbesehl übernommen und 12. März 1884 Bacsninh erobert und die Citabelle von Hungsboa genommen hatte, hielten die Franzosen beim Eintritt der Regenzeit alle strategischen Stüppunkte im Delta besetz.

Diese Erfolge ber Frangosen machten Einbrud auf die dines. Regierung, und sie ließ sich 11. Mai 1884 jum Abschluß des Bertrags von Tienetfin berbei, worin fie alle Rechte auf Annam und T. aufgab, mabrend Frantreich auf feine Entschädigungsansprüche verzichtete. Darauf schloß Frankreich 6. Juni 1884 einen neuen Bertrag mit Annam, der bie auswärtige Bolitit diefes Reichs völlig unter ben Billen bes frang. Residenten stellte, die Berwaltung ber Bolle, ber öffentlichen Bauten u. f. w. franz. Beamten überließ, hue und andere wichtige Bläte franz. Truppen einraumte sowie mehrere hafen freigab, wofür Frankreich die im vorigen Jahr erhaltenen Brovinzen an Annam zurücktellte. Gemäß ben Abmachungen mit China follte Frantreich den Grengort Lang fon befegen durfen. Bei dem Bormarsch franz. Truppen tam es jedoch, da die Shinesen das Land noch nicht geräumt hatten, bei Bac-le 23. Juni zu einem Gesecht, in dem die Franzosen geschlagen wurden. Da Frankreich Entsichäbigung ansprüche erhob, die China nicht aners tannte, entbrannte der Rampf von neuem. Aber wenn auch Viceadmiral Courbet den hafen Rislung an ber Rordspite der Insel Formosa blodierte, auf dem Minflusse die dines. Flotte 23. Aug. in den Grund bohrte und das Arfenal von Fu-ticou zerftorte, die Chinesen ließen sich nicht einschüchtern, sondern sandten neue Truppen nach T. General Briere de 'Isle, ber im Cept. 1884 an Stelle bes Generals Millot ben Oberbefehl übernommen hatte, rudte gegen Lang-son vor und schlug 3. und 4. Jan. 1885 bie chines. Borbut oftlich von Chu. Um 12. Febr. sand bei Lang-son ein sechsstündiger blutiger Kampf statt, worauf die Frangofen die Stadt befetten. Inzwischen hatte ein aus Jun:nan im Thale bes Song-ta nach T. eingerucktes zweites dines. Geer die Festung Tujen-twang eingeschlossen, die dringend des Entsabes bedurfte. General Briere de l'3sle sab sich daber genötigt, sein Korps angesichts eines

numerisch überlegenen dines. Beers zu teilen. Er übertrug dem General de Regrier den Befehl bei Lang-son und jog in Eilmärschen Tujen-wang ja Hilfe, wo er 2. und 3. März das 20000 Mann nark dinej. Belagerungstorps ichlug. Inzwischen batte fich die Lage im östlichen E. febr zum Rachteil veranbert. Die Chinesen griffen an verschiedenen Buntten franz. Garnisonen an, und General de Régin rudte deshalb 22. Marz von Lang-son aus gegen That le vor, eroberte nach blutigem Rampfe am 23. bei Bang-bo einige Berte, wurde aber am 24. von ben Chinefen enticheibend geschlagen. Die Frangofen mußten nach Shu und Bac-le zurückgeben, und die Chinesen besetzten Lang-son. Diese Schlappen des Landheers vermochte die franz. Flotte wenigkens teilweise wettzumachen. Sie blockierte die Insel Formosa, den Meerbusen von Be-tschi-li und die Mündung des Jang-tse-kiang und verhinderte die Reiszusuhr nach dem nordl. China, während es dem Oberften Duchesne gelang, 8. Mary 1885 bie Feinde aus der Stadt Ri-lung zu vertreiben. Da beide Zeile bes toftspieligen Krieges mube maren, wurde auf Grund der im April 1885 vereinbarten Bralimina rien 9. Juni der definitive Friede zu Tien : tfin gefoloffen, auf Grund beffen Frankreich E. erhielt, bagegen ohne Kriegsentschadigung bie befeten chine. Bebiete raumen mußte. Go batten die Frangofen nur noch mit ben Schwarzen Flaggen (f. b.) und ben Annamiten zu thun, beren Biberftand ber neu er nannte Oberbefehlshaber General Courcy bis jum Mai 1886 niederwarf. Schon 26. Jan. diefes Jahres hatte die franz. Regierung durch ein Defret die Organisation bes Brotettorats über E. feftgestellt: ein Generalresident, der in Sa-noi refidiert, und zwei Oberresidenten, die ihren Sig in Hue und Ha-noi baben, wurden an die Spipe der Berwaltung gestellt. Schon im Ott. 1887 wurde T. mit Cochinchina, Rambodica und Annam zu bem Gebiet Frangofifc-Indo-China vereinigt und einem Generalgouverneur unter ftellt, doch behielt es, wie jene, feine gesonderte Berwaltung. Bollig geordnete Berhaltniffe konnten je: boch bisher noch nicht in T. Blat greifen, ba bas Land durch Rauber: und Biratenbanden fortwabrend beunruhigt wird. Dazu tommt, daß die Ginnahmen bie Musgaben lange nicht beden, obwohl Frankreich burch ben Bau von Strafen und Gifenbahnen viel für die wirtschaftliche Entwidlung des Landes thut. Im Juli 1893 wurde Siam durch die Blodade bes Menam gezwungen, das linte Ufer des Mertong als Grenze von Franzonich-Indo-China anzuertennen. Die Grenze gegen China wurde 1895 endgiltig teft: gefest. Ergangungen gu bem Bertrage mit Giam brachte das J. 1896 durch ein engl. franz. Abkommen. Eine Beränderung der Grenzen im SB. innerhalb des Gebietes Französisch : Indo: China brachte die Einrichtung des Protettorats Laos (f. d. und Fran: jofisch = Indo = China).

Litteratur. Dupuis, L'ouverture du Fleuve Rouge au commerce et les évènements du Tonkin 1872—78 (Bar. 1879; Bb. 2 der «Mémoires de la Société académique indo-chinoise de Paris»); Bouinais und Baulus, L'Indo-Chine française contemporaine (2. Aufl., 2 Bde., edd. 1885—86); Herry, Le Tonkin et la mère-patrie (edd. 1890); Genrich Brinz von Orléans, Autour du Tonkin (2. Aufl., edd. 1896); Chabrol, Opérations militaires au Tonkin (edd. 1897); Sombsthan, Annam et Tonkin (edd. 1898); Dupuis, Le Tonkin et l'intervention française (edd. 1898); Billet, Deux

ans dans le Haut-Tonkin (ebb. 1898); Joleaud: Barral, La colonisation française au Tonkin et en Annam (ebb. 1899); Cunningham, The French in T. and South China (Lond. 1902); Rung, Die Feldzüge der Franzofen in T. 1883-85 (Berl. 1902); Les expéditions françaises au Tonkin (Bar. 1902); Girard, Le Haut-Tonkin. Essai de climatologie médicale (ebb. 1903). — Carte du Delta du Tonkin, exécutée au dépôt de la guerre (1:300000. 2 Blatt, 3. Aufl. 1885); Berthot, Carte provisoire du Tonkin (4 Blatt, Bar. 1890); Friquegnon, Ton-kin et Haut Laos (1:500000, 4 Blatt, ebb. 1902) und die Litteratur unter Frangofisch : Indo : China und Frangofische Rolonien.

Lou(g)=tu, chinef. Ort, f. Ta=tu.

Zongrenzen, Zongrenzpfeife, f. Grenzen ber Sorbarteit.

Tongres (fpr. tongr), belg. Stadt, f. Tongern.

Tonica (lat.), f. Startende Mittel.

Zonifa (ital.), in der Musit der Grundton der dia: tonischen Tonleiter (3. B. in C-dur: c). Der Accord, ber auf ber T. ruht, ift ftets ber volltommene Drei-Hana

Tönis, Santt, preuß. Fleden, f. Santt Tönis. Zonifch (grch.), spannend, startend; tonische Mittel, Startende Mittel (f. b.), tonische Rrampie, f. Rrampf.

Zonit, ein in ber Sprengtechnit verwendetes Gemenge von Schießbaumwolle mit Barvunnitrat.

Toutabohue, f. Dipteryx. Toutaja, ruff. Fleden, f. Genitschewet. Toutaftearopteu, f. Cumarin. Toute, afrit. Kluß, f. Kubango. Toutinol, f. Mojdwis.

Tontlaffe, f. Gifenbahntarife (Gütertarife).

Zon : fu, chinef. Ort, f. Za : tu.

Tontunst, s. Musit. Tonleiter, s. Ton. Tonleisap, s. Kambodscha.

Tonlöcher, an Blasinftrumenten Die Löcher, Die das Hohr behufs Berturjung ber in ibm fdwingenben Luftfaule durchbrechen und durch beren Dedung vermittelst der Finger oder der Rlappen die Tonhöhenveranderung bewirkt wird.

Zonloje Laute, f. Laut.

Toumalerei, eine Richtung ber Mufit, nament: lich ber instrumentalen, welche Gegenstände ber außern Erscheinungswelt in Tonen wiederzugeben ober anzudeuten fucht. Ginzelne ber größten Meifter, wie Monteverdi, Sandel und Sandn haben derartiges mit Borliebe aufgesucht, und die Tontunft felbft hat bavon für ihre Musbrudsfähigfeit Rugen gezogen. - Bgl. Ed. von Wölfflin in den «Sizungsberichten der königl. Baprischen Akademien (1897 u. 1898).

Toumeffer, Sonometer, f. Audiometer. Tonna, Amtsgericht, f. Gräfentonna.

Tounage (frz., fpr. -ahich'), die Laftigkeit (f. d.) eines Schiffs, das Connengeld (f. d.).

Tonnare (ital. Tonnara), f. Reuse und Thunfifch. Zounah: Charente (fpr. -nah fcharángt), Stadt im Arronbiffement Rochefort bes frang. Depart. Charente-Inferieure, rechts an der Charente oberhalb Rochefort, an der Linie Rochefort-Taillebourg der Staatsbahnen, hat (1901) 2540, als Gemeinde 4696 E.; einen Glußhafen für Schiffe bis 600 t Trag: fähigkeit, eine Sangebrude über die Charente, Schiff: bau, handel mit Wein, Branntwein und Getreide.

Loune, ein großes Jag, im besondern ein Jag von beftimmter Große, welche aber nicht an allen

Orten gleich ift. Im Deutschen Reich ift T. (abgefürzt t) seit 1872 nur ein Gewichtsbegriff und bezeichnet die Schwere von 1000 kg oder 20 Etr.; abnlich wie das brit. Ton (s. Avoirdupois). T. (Schisstonne) ist auch ein Schiffsfrachtgewicht und Schiffsfrachtmaß. S. Laft.) Ferner beißen T. Die tonnenformigen Mertzeichen des Fahrwassers in Flussen u. s. w.; endlich ist E. soviel wie Boje (s. d. und Betonnung). über die Herftellung der E. s. Faßsabritation.

Tonneau (fpr. -noh), frang. Bezeichnung für Tonne (f. b.) oder Last (f. b.). Die T. métrique oder Millier métrique ist = 10 Quintaux métriques (metrifche Centner) ober 1000 kg. über bie T. de mer ober T. de fret, die See ober Seefrachtstonne, . Laft. Außerdem bezeichnet man in Frankreich mit T. (Faß) ein nicht mehr gesetliches, aber immer noch übliches Bluffigteitemaß von 4 Barriques (f. b.) ober

Bordelaises

Conneins (fpr. -nangs), Stadt im Arrondissement Marmande des franz. Depart. Lot:et:Garonne in Gupenne, früher Sauptstadt ber Berzogherrichaft Baugupon, rechts an ber Garonne, an ben Linien Bor: beaux:Agen der Südbahn und T.:Benne (43 km) der Orleansbahn, hat (1901) 4630, als Gemeinde 6802 E., Krantenhaus; Blutegelzucht, große Tabaljabrit, Brauerei, Lohgerberei und handel mit hanf, Seiler: waren, Badpflaumen, Getreide, Bein, Branntwein.

Tonnelier (fpr. tonn'lieh), Louis Auguste le,

franz. Staatsmann, f. Breteuil.

Tonnengeblafe, f. Geblafe. Tonnengehalt, f. Schiffsvermeffung.

Tounengelb, eine nach dem Tonnengehalt (ber Tragtraft) der Seeschiffe berechnete Abgabe, welche Dieselben in den meisten Safen entrichten muffen. (S. auch Tonnen: und Bfundgeld.)

Tonnengewölbe, f. Gewolbe. Tonnentilometer, f. Gifenbahnstatistil.

Connenschueden (Dolium), eine Gattung giem: lich großer Geefcneden, mit bunnem Behaufe, bas auf ber weiten bauchigen Schlufwindung Spiralrippen zeigt. In ben großen Speichelbrufen wirb in bedeutenber Maffe eine Feuchtigteit abgesondert, bie mehr als 2 Brog, freier Schwefelsaure enthalt und dazu bient, die Raltstacheln der Seesterne und Seeigel, von denen die T. leben, murbe zu machen, vielleicht auch jur Berteidigung gebraucht wird. Gine Art des Mittelmeers, die hafchnede (Dolium galea L.), wird bis 25 cm lang.

Tonnenfuftem, diejenige Art Abfuhr der menfch: lichen Ausscheidungen, bei welcher diese in Tonnen (Geidelberger Tonnen, s. d.) aufgefangen werden, die man unter die Abfallrobre ftellt. Daburch wird gegenüber dem Grubenspftem (f. Sentgruben) Die Berunreinigung bes Bodens verhindert und die landwirtschaftliche Berwertung der Abfallstoffe er-leichtert. Die Tonnen stehen an frostfreier, leicht zuganglicher Stelle im Saufe zu ebener Erbe in einer fleinen Rammer. Das aus Steingut oder Gifen (nicht aus Holz) herzuftellende fentrecht geführte Fall: rohr muß mit dichtem und leicht loslichem Berichluß an die Tonne schließen, deren Gewicht des Transports wegen 150 kg (100 l Inhalt) nicht übersteigen darf. Alle für die Wohnhäuser der Stadt bestimm: ten Tonnen haben gleiche Große, weil es fich nicht durchführen laßt, daß jedes Saus feine Tonne wies der erhalt. Rur für Maffenaborte (Kafernen, Fabriten u. f. w.) sind größere, auf Raber gesette Ton-nen zuläsing, an welche mehrere Fallrohre anschlie-gen können. Un Stelle der früher üblichen Golztonnen (Betroleumfäffer) werben jest meift colin: brifde Gefaße aus verginntem Gifenblech benutt, Die fich beffer reinigen laffen; ber Dedel erhalt Bugelverschluß mit Gummiring. Die Abfuhr erfolgt in regelmäßigen Zwischenraumen in ben fruben Morgenstunden durch besondere Bagen mit geschul: ter Bedienung, am besten burch die Stadtvermaltung, welche bann auch die Tonnen liefert. Wichtig ift beren Reinigung, am beften burch überhiptes, unter Drud ausstromendes Wasser (Greifswald) ober durch eine rotierende Balzenbürste unter Mitverwendung von angefäuertem Torfmull (Reumun: fter). Bur Luftung wird zwedmaßig ein befonde: res, warm gelegenes und über Dach geführtes Luf-tungerohr angebracht, welches die Luft aus ben

Abortzellen anfaugt. Gine Abart bes Tonnenfpftems bilbet bas Ru: belfpftem. hier werden unmittelbar unter ben Abortfit eiserne oder bolgerne Rubel mit ficherem Dedelverschluß und 30-40 1 Inhalt gestellt, beren Auswechselung in turzen Imischenraumen (ein- bis breimal wöchentlich) erfolgt. Durch Beschickung der Rübel mit Zorfmull (s. Torfstreu) lassen sich die biesem Spstem anhastenden atheitschen übelstände wesentlich beschränten. Die Jahrestoften ber Ab: fuhr ftellen fich auf 1-2,5 M. fur ben Ropf der Gin: wohnerschaft; fo bei Mitverwendung von Torfmull 1898/99 in Reumunster, Hannoverisch-Munden und Rendsburg auf 0,05, 1,05 und 1,48 Mt. Die Anwenbung eignet fich mehr für tleine, als für mittlere und große Stabte. - Bgl. Arbeiten ber Deutschen Land. wirtschaftsgesellschaft, Sest 11 (1896) u. 74 (1902); Baumeister, Stadtereinigung (Berl. 1890); hanbbuch ber Architektur, 3. Al., 5. Bb. (2. Aust., Darmst. 1892); Bautunde der Architektur I, 2. (4. Aust., Berl. 1896).

Tounen- und Pfundgeld (engl. tunnage and poundage), eine Abgabe, die in England auf jede Tonne Wein und jedes Pfund anderer Ware erhoben wurde, die vom Ausland eingeführt wurden. 1373 gehörten die unter bem jusammenfaffenden Ramen des E. u. B. begriffenen Bolle ju ben regelmäßigen parlamentarischen Bewilligungen mit Schwantungen in ber Bobe bes Anfages. Bunachft wurde das T. u. P. nur auf zwei Jahre bewilligt. Heinrich V. erhielt es nach dem Sieg von Azincourt (1415) auf Lebenszeit zugesprochen, und unter den Tudors geschah diese Bewilligung stets beim Regierungsantritt eines Herrschers. Ihre Beschräntung auf nur ein Jahr veranlaßte unter Rarl I. den Ausbruch des Zwiftes mit feinem Barlament. (S. Groß:

britannien und Frland, Geschichte.) **Evunerre** (fpr. -nahr). 1) Arrondiffement im franz. Depart. Ponne in Burgund, hat auf 1210 qkm (1901) 35 421 E., 5 Rantone und 82 Gemein: ben. — 2) T., lat. Ternodorum, Sauptstadt bes Arrondissements T., links am Armançon und am Ranal von Burgund, auf dem Abhang eines hügels, an der Eisenbahn Paris-Dijon, ist Sis eines Ge-richtshofs erster Instanz, einer Aderbautammer und Spartaffe und hat (1901) 4146, als Gemeinde 4685 C., Collège, Benfionate, Theater; Cifengießerei, Maschinenbau, Mablen, Lobgerberei, Fabritation von Romancement, Wollfpinnerei, Weinbau und Sandel. T. wird von feiner iconen Rirche St. Bierre beherricht.

Zönning, Rreisftadt im Rreis Giberftebt bes preuß. Reg. Bez. Schleswig, an ber Munbung ber Eiber, mitten in ber Marich auf Bfablroft gebaut, an den Nebenlinien Susum : Garding und Reu-

munfter: T. (80 km) ber Breuß. Staatsbabnen, Sit bes Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Blensburg), Hauptzollamtes, Secamtes, engl. und nieberland. Konfuls, hat (1900) 3427 E., darunter 36 Ratholiten, Bostamt zweiter Klasse, Zelegraph, eine Schleswig: Solsteinische Bank, Dampfähre nach Dithmariden; Ausfuhr von Fettvieh nach England,

Einfubr engl. Roblen. **Tönnisstein,** Bab im Kreis Mapen des preuß. Reg. Bez. Roblenz, in 125 m Sobe, zur Gemeinde Rell gehörig, zwischen Brobl und bem Laacher See, im Brobithal, an der Brobithalbahn, bat ein Rurhaus und brei toblensaurehaltige, altalisch-muria-tische Sauerlinge, von benen die Ratron Bithion-Quelle jum Trinten und Baben gegen Berg: und rheumatische Leiben gebraucht wird, ferner Gifen-Mineralmoorbaber. Der Brunnentempel am Aurfürstenbrunnen wurde 1700 vom Kurfürsten Joseph Clemens von Roln errichtet, die Angelitaquelle ernens bin Roth ettidie, die einem Bergkegel die Schweppenburg (16. Jahrb.), dabei ber heilbrunnen, ein bem Marienbader Kreuzbrunnen abnildes Mineralwasser.

Tounlage, falidlich Donlage, im Bergbau aleichbedeutend mit flachfallender Richtung, beionbers gebraucht für Schächte im Gegenfat ju feiger. (S. Gang, im Bergwesen.) Das Bort tommt von ber geneigten Lage ber Forbertonne in solchen Schacten.
Ton of shipping (engl., fpr. tonn of ichi-), Schiffslaft, f. Laft und Load.

Tonplatten, f. Tondrud.
Töneberg (Tunsberg), die alteste Stadt
Rowegens, im Amte Jarlsberg-Laurvit, am Fjord
gleichen Namens, Station der Eisenbahn Kristiania: Drammen: Stien, jählt (1900) 8620 E., die mit
150 eigenen Schiffen sehr vebeutende Schiffahrt, auch Balfisch und Robbenfang im Gismeer trei-ben. T. ift Sis eines beutschen Bicetonsuls. Der Tonsbergtanal verbindet die Stadt mit bem Kristianiasjord. Rach ber Sage ift T. von Harald Harfagr angelegt und feierte 1871 sein 1000jab: riges Jubilaum.

Toufchluff, soviel wie Radenz (f. d.).

Tonfchnitt, f. Holzschneibekunft.
Tonfilbe, f. Accent.
Tonfileu (lat.), in ber Anatomie die Mandeln;
Tonfillitis, die Mandelentzundung; Tonfillo: tomie, die operative Entfernung ber Mandeln. (G. Manbeln.) Tonsilla pharyngea, f. Rachentonfille.

Touftich, f. Holzschneibefunft.

Touffir (lat., bas «Sorren», «Abicheren»), ins-besonbere bie geschorene Stelle auf bem Scheitel ber tath. Geiftlichen, bas Unterscheidungszeichen biefer von ben Laien und bas Zeichen des Eintritts in den besondern Dienft Gottes. Schon fruh ließen Büßende sich den Kopf ganz tahl scheren, und nach ihrem Beispiel thaten dies auch die Monche, von denen im 6. Jahrh. diese Sitte auf die driftl. Gestlickseit überging. Man unterschied ein kahl geschorenes Borberhaupt, unter bem Ramen ber E. bes Apoftels Baulus (tonsura Pauli), von der freis: Apostels Pautie (tonsurs Pauti), von det tete-formigen Platte auf dem Scheitel, die man T. des Apostels Petrus (tonsurs Petri) nannte. Jene war in der griech. Kirche, in etwas veränderter Form als T. des Jakobus oder Johannes bei den Bri-ten und Jelandern üblich, diese in der rom. und in ben von ihr abhängigen Rirchen. Auf ber Synode gu Tolebo 633 murbe lettere ben Beiftlichen gefeslich vorgeschrieben und bie priefterliche Krone genannt.

Die römische T. blieb feitbem in ber abendland. Rirche Geiftlichen und Monchen gemein und verleiht das Anrecht auf die besondern tirchlichen Stan-desprivilegien des Klerus. Andererseits ift der Zonfurierte ju fortwährendem Tragen ber Tonfur verpflichtet. Gespendet wird fie von dem die Ordines f. d.) verleihenden Bischof, in Einzelfällen auch von Albten und Rarbinalprieftern für ihr Jurisdittions: gebiet.

Zontine, eine nach Lorenz Tonti (unter Lub: wig XIV.) benannte Form der Leibrente (f. d. und Lebensversicherung). Tonti war nicht ihr Erfinder;

er beutete bie Einrichtung aus.

Touns (grch.), die Spannung der tierischen Gewebe, insbesondere eine während des Lebens beständig vorhandene schwache, unwillfürliche, dirett vom Rüdenmart angeregte Kontraktion samtlicher Stelettmusteln, die für die Mechanit der Ortsveranderung von großer Bebeutung ift. Durch den Musteltonus ift es namlich ermöglicht, daß bei einer beabsichtigten Mustelfontrattion fofort die Bewegung ju ftanbe tommt, ohne daß erft Rraft und Beit für die Anspannung bes vordem schlaffen Mus-tels verloren geht. (S. Atonie.)

Tonverwandtschaft, in der Musik das Berbaltnis von Accorden, die einen oder mehrere Tone gemeinsam haben. Unter den Dreiflangen untercheibet man quintverwandte und terzverwandte. Quintvermanbte find folde, die einen Ton gemeinsam haben; ihre Grundtone liegen eine Duint auseinander, 3. B. c e g und g h d. Tergver: mandt find die Dreitlange, die zwei Tone gemein-fam haben; ihre Grundtone find um eine Terz voneinander entfernt, z. B. ceg und egh. Für die Septimenaccorde, die einen vollen Dreitlang gemeinfam baben, wie ghaf und hafa, ift noch tein befonberer Bermandtichaftename erfunden worden.

Im weitern Sinne spricht man von einer Ber-wandtschaft der Tonarten und meint damit, daß Tonarten, beren tonische Sauptaccorbe quints ober terzverwandt find, fich naber fteben als folche, beren tonische Dreiklange keinen Ton gemeinsam haben.

Zoote (fpr. tubt), John Sornes, engl. Schrifts fteller, geb. 25. Juni 1736 gu Bestminfter, ftubierte Theologie und taufte sich bann eine Pfründe in Rent. Als Schriftsteller machte er fich 1765 burch fein Gintreten für ben Boltsmann Billes gegen bie Regierung befannt. Infolge feiner Barteinahme für bie im Rampfe mit England begriffenen Ameritaner wurde er 1777 ju einjährigem Gefangnis verurteilt. Wegen einer polit. Flugidrift murbe er 1794 bes Sochverrats angeklagt, boch freigesprochen. 1801 wurde er für Old:Sarum ins Barlament gewählt, seine Bahl indes für ungültig erklärt. Er starb 18. März 1812 in Wimbledon. Unter seinen Schriften werden die im Sefangnis begonnenen geistvollen «Έπεα πτερδεντα, or the diversions of Purley» (2 Bbe., Lond. 1786—1805 u. d.) hoch geschätt.— Bgl. Stephens, Life of Horne Tooke (2 Bde., Lond. 1813).

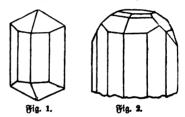
Zoote (fpr. tuht), Thomas, engl. Nationalotonom und Statistifer, geb. 29. Febr. 1774 in Betersburg, wurde im 30. Lebensjahre Zeilhaber eines ber großten Sandelshäufer Londons, gab aber 1824 feine Gefdaftsthätigfeit auf und widmete fich gang bem idriftstellerischen Beruf sowie ber Forderung und Beauffichtigung gemeinnütiger und industrieller Unternehmungen. Er war einer der rührigsten Bor-tampfer für den Freihandel und hei wichtigen Enqueten der Regierung über Fabrikgesetzgebung ber- |

vorragend thatig. T. ftarb 26. Febr. 1858 in Lonbon. Sein hauptwert ift: «A history of prices and of the state of the paper circulation from 1793-1856» (6 Bbe., Lond. 1838—57; die letten beiden Bande von W. Rewmarch vervollständigt; deutsche übersehung von C. B. Afber, 2 Bbe., Dresb. 1858-59). Außerdem sind zu nennen: «An inquiry into the currency principle» (Lond. 1844) und «On the bank charter act of 1844 (ebb. 1856), in welchen Schriften er als Gegner ber Gurrency-Schule (f. b.) und der Beelichen Bantatte (f. b.) auftrat.

Zoowoomba (fpr. tuwum-), Stadt in der brit.= austral. Kolonie Queensland, an der von Brisbane (170 km) nach Charleville führenden Bahn, ist Mittelpunkt des Weidedistrikts der Darling Downs, bat (1901) 9137 C., mehrere Rirchen, barunter brei beutich-lutherische für die 1000 Deutschen, Stadt-baus, Sospital, Obergericht, mehrere Banten; Mühlen, Sagemublen, Brauerei und Beinbau.

Top (engl.), Spige, f. Topp.

Topas, ein Chelftein, ber rhombifch, meift in achtflächigen, von Byramiden und Domen begrengten Caulen ohne (f. nachstehende Abbildung 1) ober mit Geradendfläche (f. Abbildung 2) troftallisiert. An fich farblos, ericeint er oft weingelb, auch grun, blau, felten rofa. Er ift burchfichtig, hat Blasglanz



und ift vollkommen spaltbar nach ber Gerabend: flache; fein fpec. Gewicht beträgt 3,5, feine Sarte 8. Bor bem Lötrohr ift er unfchmelzbar, von Salz-faure unangreifbar. Die Analyse ergiebt 47,2 Proz. Thonerbe, 27,7 Riefelfaure, 15,5 Fluoraluminium und 9,8 Fluorfilicium (mit 17,5 Fluor); er ist eine Mifchung von 5 Moletulen Zweidrittel-Aluminium= filitat mit 1 Moletul bes analogen Riefelfluoralumi: niums, 5AlaSiOs + AlaSiFas, worin aber ein Zeil von F burch OH vertreten wird. Unter bem Mitroftop zeigt er häufig Flüssigkeitseinschlüsse, darunter auch folde von fluffiger Roblenfaure. Der T. findet fich unter anberm am Schnedenstein bei Gottesberg (im Topasfels, f. b.), zu Ehrenfriedersdorf, Schlaggen-wald in Bohmen, in Cornwall, zu Cairngorm in Schottland, namentlich schön aber im Ural und in Transbaitalien sowie bei Billarica in Brafilien, zu Stoneham in Maine (fast durchsichtige, bis 6 cm lange Arystalle). Rur ein parallel-stengliges Ag-aregat von T. ist der Byknit von Altenberg im Erzgebirge. Sehr merkvürbig sind die aus Tas-manien und aus Sachsen bekannt gewordenen Quaryporphyre, beren Feldspat in T. umgemanbelt ift. Uberhaupt find einerseits bie alten granitischen Gesteine, andererseits die Zinnerzlager-stätten die hauptheimat des E., ganz ausnahms-weise fand er sich mit Granat in höhlungen tertiarer Abpolithe von Colorado und Utah. Auch tommt er losgelöft im Flußfande vor, wie die fconen wasserhellen Gerolle von T. aus Brasilien, Die Pingos d'agoa oder Gouttes d'eau (b. h. Bassertropfen) genannt werden. Die ichon gefarbten und

burchfichtigen Barietaten werben als Cbelfteine be: nunt und erbalten gewöhnlich Treppen- oder Tafelschnitt, die mafferhellen Brillantschliff; die weniger icon gefarbten, 3. B. bie fachfifden, betommen eine Goldfolie als Unterlage. Die gewöhnlichen weingelben I. Sachsens baben beute taum einen Marttpreis von 8 bis 10 M., mabrend fie bei ihrem Be-tanntwerben 1787 mit 300 M. bezahlt wurden. Der bedeutende Export der brafil. Topasgeschiebe läßt auch eine Breisbefferung bes T. nicht erwarten. Bubem werben Amethofte und Rauchquarz in groher Menge burch Erhigen gelb gemacht (wie auch bie minder schönen L.) und als L. (Goldtopafe, f. Ebelfteinimitationen) vertauft. Die unbrauchbaren Steine (Topasbrad) bienen als Schleif: pulper für andere Chelfteine. Der bobmifche und falice indische T. ift nur gelblich gefärbter Bergtroftall (Citrin, f. Bobmische Steine), der faliche T. ist gelber Flußspat und der orientalische ober Saphirtopas ist gelber Saphir. Die versichieben gefärbten echten E. haben im handel sehr verschiedene Bezeichnungen; so nennt man ben meergrunen fibirifden I. Aquamarin, ben rofen: roten brafilianischen und fibirischen brafilianisiden Rubin, ben blaulichen fibirischen brafilia-nischen Saphir, ben gologelben brafilianischen E. schlechthin, den safrangelben indischen und brafilia: nifden indischen E., ben fachfiden weingelben fachlischen Chrosolith. Die funtliche Berftellung von T. ift noch nicht gelungen. Dagegen tann er burch Blasfluffe, benen Uranoppb als Farbemittel jugefest ift, nachgeabmt werden. Gine Erfegung bes I. burch minberwertige Steine burfte infolge feines billigen Preifes nur felten vortommen.

Topasbrad, j. Topas. Topasfels, bas Gestein, bas bei Gottesberg unfern Auerbach im sachs. Bogtlande im dortigen Bhollit eine schroff mauerahnlich emporragende Relsmaffe, ben Schnedenstein, bilbet, und auf beffen Drufenraumen und Rluften, begleitet von oderfarbenem Steinmart und von Quarz, die iconen weingelben Topastroftalle figen. Das Geftein jelbft ift eine Breccie, bestebend aus faust- und zollgroßen edigen Bruchstuden eines quargreichen, übrigens auch etwas topasbaltigen Zurmalinschiefers, die ordnungslos miteinander verbunden sind. Rach ben neuern Untersuchungen liegt bier eine burch ben Granit bewirkte Rontaktmetamorphose vor, bei ber die Phyllitbruchftude, aller Wahrscheinlichkeit nach auf sublimatorischem Wege, mit Turmalin und Topas imprägniert wurden.

Topastolibri (Topaza pella), f. Rolibris nebst Tafel, Fig. 6.

Topazolith, gelbe Abart des Granats (f. b.). Topeta (fpr. -pibte), hauptstadt bes nordamerit. Staates Ranjas und des County Shawnee im oftl. Teil bes Staates, am fübl. Ufer bes Ranfas-River, in habicher Lage mit ichattigen Straßen, gablte 1880: 15452, 1900: 33608 G. T. liegt an der Atchison-L.-Canta Fe, ber Union-Bacific-, Chicago-Hod Island Pacific, Miffouri Bacific und Ranfas: Nebrasta:Bahn. Das erftgenannte Bahnfpftem bat bier feine Wertstätten. Offentliche Gebaube find: Staatstapitol, Bostamt, Reformschule, Grace Churchfathebrale, Washburn College. Etwa 3 km von der Stadt liegt bas Staatsirrenafpl. Der Sanbel ift beträchtlich, befonders in Getreide. Das Bantwesen erstreckt sich namentlich auf Farmbypotheken, bie Industrie auf Eisengießerei und Maschinenbau,

Getreibemühlen, Fabritation von Bindmüblen, Badfteinen, Starte, Thuren. Magen und Buder

raffinerie; auch Gartnerei ift wichtig.

Topeline, Bacharias, fdweb.-finn. Dichter, geb. 14. Jan. 1818 ju Ruddnas bei Ro-Rarleby in Sinland, war nach vollenbeten Studien publizifiid thatig und leitete 1841—60 die schwed. Selfing-forfer Zeitung. 1854 erhielt T. eine außerordentliche Brofeffur für finlandische, 1863 bie orbentliche für finland., ruff. und nordische Beschichte, Die er 1878 nieberlegte. Geitbem lebte T. auf feinem Landfit Björfulden in der Rabe von Helfingfors. Er ftarb in der Racht zum 13. März 1898 in Helfingfors. Sein bedeutendstes lyrisches Werk sind die Ljungblommor» ("Seibeblumen", 3 Ale., 1845-54). Seine fpatern lprifchen Boefien gab er 1870 u. b. I. «Nya Blad» («Neue Blatter») und 1889 «Ljung» beraus. Sehr beliebt find seine Erzählungen «Fälts-kärns berättelser» (5 Bde., Stodh. 1858—67 u. d.; beutsch von Gleiß als «Aus hohem Norden», 4 Bde., Buterel. 1886), die Finlande Geschichte von Guftar Avolf dis zu Gustav III. zu Grunde legen, und «Vinterqvällar» (2 Enteln, Stock). 1880—82; deutsch als «Aus Finland» von Longé, 2 Bde., Gotha 1888). Seine Erzählungen und kleinen Gedichte für Kinden verbinden tiefe Religiofitat, sittliche Reinheit und Baterlandsliebe mit findlicher Raipetat und poet. Schönheit. Sie find größtenteils gesammelt in den «Läsning för Barn» (21. 1-7, Stodh. 1865-91; beutich von A. von Bodewils, «Schweb. Marchenbuch», Wiesb. 1885, und L. Fehr, Gotha 1885); «Ausgewählte Marchen und Erzählungen» überfeste F. Rosenbach (Gött. 1901).

Topen (aus Bali thupa = Canstrit stupa), Grabmaler, die unmittelbar auf ben Grabern felbit ober, wie namentlich in Indien, jum Andenlen an beilige Manner, besonders des Bubbha, errichtet find. Oft enthalten bie T. auch Reliquien, Die in bem innern, Dagob genannten Raume aufbewahrt werden. Ihre Beftalt ift fegel: ober glodenformig. Die T. find über einen großen Teil Afiens verbreitet, fowohl im fübl. Teil bes afiat. Rußlands als nament: lich in Indien und Afghaniftan. — Bgl. Ritter, Die Stupas (Berl. 1838); Cunningham, The Bhilsa-

Topes (Lond. 1854).
Zopfbaum, brafilianifder, f. Locythis.

Zöpfcen, in Sachsen die halbe Kanne (f. b.). Töpfer, Karl, Dramatiter, geb. 26. Dez. 1792 in Berlin, besuchte baselbst das Joachimsthalsche Gymnasium, folgte dann seiner Reigung für das Theater und trat querft in Strelig als Schaufpieler auf, von wo er nach Breslau, bann nach Brunn und 1815 an bas hofburgtheater nach Bien ging. Bon feinen erften Buhnenarbeiten fanden «bermann und Dorothea» und «Des Ronigs Befehl» Beifall, noch mehr jedoch die Luftspiele «Der beste Ton» und «Freien nach Borschrift». 1822 promovierte T. in Göttingen und ging dann nach Samburg, wo er 22. Aug. 1871 starb. Seine Stude, von benen sich besonders «Rosenmüller und Finte» (auch in Re-clams «Universalbibliothet») auf dem Repertoire erhalten bat, haben ihre Starte in ber glucklichen Erfindung und Ausnugung der Situationen; neben gemutlichen Bolts: und Familienstuden ftebt eine Reibe biftor. Luftspiele, in benen Friedrich b. Gr. T.& Lieblingsgestalt ift. Als Novellift versuchte fich I. in ben Beichnungen aus meinem Banderlebens (Hannov. 1823) und in den «Novellen und Ergablungen » (2 Bbe., Samb. 1842-43). Rach feinem

Tobe erschienen seine «Gesammelten bramat. Berte» |

(hg. von herm. Uhbe, 4 Bbe., Lpz. 1873). Eppferei, f. Thonwarenfabrilation. Das Bappen ber Töpfer zeigt Tafel: Bunftmappen II,

Fig. 5, beim Artitel Zunfte. Zöpferei-Berufsgenoffenschaft für das Gebiet des Deutschen Reichs. Sis ist Berlin, Sis der 9 Settionen: Berlin, Farge bei Bremen, Reu-Alt-wasser bei Balbenburg i. Schl., Dresden, Magdeburg, Rudolftadt, Mettlach (Rreis Merzig), Saargemund, Selb bei Rebau in Oberfranten. Ende 1901 bestanden 1014 Betriebe mit 76132 versicher: ten Bersonen, beren anrechnungspflichtige Jahres-löhne 60 621 219 M. betrugen. Die Jahreseinnah-men beliesen sich auf 398 771 M., die Ausgaben auf 360 969 M., der Reservesonds Ende 1901 auf 532353 M. Entichabigt wurden 1901: 229 Unfalle (3,01 auf 1000 versicherte Personen), darunter 15 Unfälle mit toblichem Ausgange und 10 mit volli-ger Erwerbsunfähigfeit. Die Summe ber gezahlten Entschäbigungen einschließlich der Renten für Unfälle aus frühern Jahren betrug 265 003 M. (S. Berufsgenoffenschaft.)

Töpfertungt., f. Thonwarenfabritation sowie Fapence, Majolita, Terracotta, Basen.
Töpferscheibe, f. Thonwarenfabritation.
Töpferschusen, f. Reramische Schulen.
Töpferschusen, f. Thon.

Töpfervogel ober Ofenvogel (Furnarius rufus d'Orl.), ein Sperlingsvogel Subameritas, genannt nach ber Fertigleit, mit ber er aus Lehm fein Reft ungefähr in Geftalt eines Heinen Badofens von 20 cm Lange und 18 cm Sohe auf geeignete Baumafte baut. Der unscheinbar roftbraune, nur

an der Kehle weiße Bogel wird gegen 20 cm lang.
Töpferware, Topferzeug, wird aus Thonen gefertigt, deren Eisengehalt dem Scherben eine röttlichbraune oder gelbbraune Farbe erteilt. Man unterscheidet die Weißtöpserei und die Prauntopserei nach Bunglauer Urt. Die Erzeugniffe ber Beiß: töpferei find wenig beständiger Art, von start erdigem Scherben. Die Bunglauer Geschirre find aus giem: lich feuerfestem Thon gefertigt und mit blei- ober borfaurehaltiger Glafur verfeben. Außer biefen Glajuren werden jest am häufigften die Beguß: glasuren gebraucht, welche aus Lehm und Bleiglätte besteben. Sehr schöne kunstlerisch ausgeführte Nippes werden von der Runfttöpferei Rurt Handhahn (Bung-

lau i. S.) angefertigt. 28pffer, Rub., Maler und Novellift, geb. 31. Jan. 1799 ju Genf, der Sohn Bolfgang Abam L.s. (geb. 1766 ju Genf, gest. 1847), eines wegen seiner Lanbschaften und Bolfsscenen geschätzten Malers, widmete sich unter Anleitung des Baters der Runft, ging fpater sum Schulfach über und murde Bro-feffor ber Ufthetil an ber Atabemie zu Genf, wo er 8. Juni 1846 starb. Die Novelle «Le presbytere» (2 Bbe., Genf 1839) erregte allgemeine Aufmerksamteit. Bichotte führte ihn mit den «Genfer Novellen» (2 Bodn., Marau 1839) in die deutsche Litteratur ein, der deutschen Bearbeitung der « Nouvelles genevoises», die T. fur das Feuilleton eines Barifer Blattes lieferte und fpater mit reichen Illustratio-nen besonders (Bar. 1845) herausgab. Auch bie übrigen Werle L.3, wie «Nouvelles et mélanges» (Bar. 1840), «La bibliothèque de mon oncle» (ebb. 1843; beutsch Lpz. 1847; auch in Reclams "Universalbibliothet") und "Rosa et Gertrude" (Par. 1845; deutsch Berl. 1846), fanden Beifall,

sowie seine von ibm felbst illuftrierten Reisestiggen «Voyages en zigzag» (1848) und «Nouveaux voyages en zigzag» (1853). Gine Gejamtausgabe seiner Werte erschien in fünf Banben (Bar. 1852 Für tunftlerische Arbeiten bediente fich T. mur des Stifts, aber seine Stizen, besonders die Genrezeichnungen, womit er seine kleinen humoristischen Reisebeschreibungen, wie die «Voyages en zigzag», illustrierte, sind voll Wahrheit, Wig und Satire. Zu seinen besten Arbeiten zählen nieben kleine Romane in Bilbern: «Mr. Jabot», «Mr. Crepin», «Mr. Pencil», «Le Dr. Festus», «Histoire d'Albert», «Les amours de Mr. Vieux Bois», «Mr. Cryptogame» (beutsch von Rell u. b. T. «Fahrten und Abenteuer bes herrn Stedelbein», Lpg. 1847 u. ö.), die im einzelnen mehrfache Auflagen erlebten und in der «Collection des histoires on estampes» (mit franz. und deutschem Tert, 6 Tle., Genf 1846—47) gesammelt erschienen. Bon einer beutschen Musgabe von I.s «Gesammelten Echriften» sind die «Gerfer Novellen» (3 Bodn., Sp3. 1847; Prachtausg., ebd. 1847) und «Das Pfarrhaus» (4 Bochn., ebd. 1852) erschienen. — Bgl. Rambert, Écrivains nationaux suisses, Bd. 1 (Genf 1874); Blondel und Mirabaud, Rodolphe T. (Par. 1887); Glödner, R. T., sein Leben und seine Werte (Berbit 1891).

Topfgieferei ober Boterie, Die Berftellung

gußeiferner Rochgeschirre.

Topfhelm, f. Selm nebft Tertfigur 3.

Topffuchen, f. Mapffuchen.

Topfpflaugen, in verhaltnismäßig fleinen Gefagen, Blumentopfen (f. b.) und Blumentubeln, bauernd gezogene Gemachfe, worin fie ein fummerliches Leben führen mußten, wurden fie nicht febr nahrungsreiche Erde betommen und viel Dungftoffe jugefügt erhalten. Trot allebem tonnen T. nicht allzulange in berfelben Erbe machjen, fie bilben in mehr oder weniger turzer Zeit ein fo ftartes Burzel: gewebe, daß die Erde ihnen nicht mehr genügende Rahrungsstoffe zuführen tann und die Bflanzen an-fangen zu tummern. Es ist baber von Beit zu Beit eine teilweise Erneuerung ber Erbe nötig.

Topfpreffen, f. Olpreffung. Zopfichlagen, f. Sahnichlagen.

Topffiein, Abart bes Chloritichiefers (f. b.).

Lop-Bane, b. i. Ranonenfabrit, Borftabt von Ronftantinopel (f. b. nebst Tertplan und Blan), zwiichen Galata, Pera und Fundutlu, ber Serailspige gegenüber, mit hölzernen, fich amphitheatralisch erbebenben Saufern. Gine enge, nach bem Meere berablaufende Gaffe (Rue Jenibscharschi) teilt das Ganze in zwei Salften. In ber Nahe des Meers bat man die Borftadt neuerdings im unmittelbaren Anschluß an die Gebäude des Artilleriearfenals (mit Ranonengießerei, Schmiede u. f. w.) im großartigsten Stil erweitert. Das imposante Confeil-und Berwaltungspalais (Medschliß) wurde 1865 —66 gebaut. Nitten unter biesen Berten der Reuzeit ragt die ehrwürdige Mahmudije:(Rusretije-) Mofchee mit ihren beiden boben Minarets empor, baneben liegt ein freier Blat mit Uhrturm und taiferl. Riost, westlich davon eine große Artilleriekaserne. Neben dem Arsenal erhebt sich die Moschee Kilidsch Ali Baschas, ein Wert des berühmten türk. Baumeisters Sinans, bes Schöpfers ber Suleimanieh.

Zopit (grch.) nannten die alten griech. und lat. Rhe= toren und Grammatiter die fostematische Darftellung gewiffer allgemeiner Begriffe und Gage, Die beim

Ausarbeiten rebnerischer Bortrage als Richtschnur ober Leitfaben für die Auffindung und Bahl zwed-mäßiger Beweisgrunde bienen follten. Gin folder Gemeinplat ober allgemeiner Begriff, 3. B. Greis beits, Ceelenrubes, bieß bei ben Griechen Topos, bei ben Romern Locus communis. Bon ben Griechen wurde die T. in fpaterer Beit mit befonderer Borliebe bearbeitet, unter ben Romern namentlich von Cicero in den «Topica» und andern rhetorischen Schriften, vorzüglich mit Rudficht auf die öffentliche Berediamteit. In der Abetorit finden bei ber Lehre von ber Erfindung (inventio) die speciellen topoi ober loci noch jest ihren Blas als allgemeine Gesichtspunkte oder Fragen, deren Berücksichtigung zur Erschöpfung des Themas dient. So bei histor. Abhandlungen find in ber gerichtlichen Berebfamteit bie Fragen: Quis? Quid? Ubi? Quibus auxiliis? Cur? Quo-modo? Quando? — Bgl. Raftner, T. ober Er: findungswiffenschaft (Lyz. 1816).

Topinambur, f. Helianthus und Tafel: Futsterpflanzen I, Fig. 1.

Topifch (grch.), örtlich. Topische Farberei, 1. Beugdrud. Topifche Mittel, biejenigen Meditamente, die nur auf die leidende Stelle des Rorpers wirten follen. Dabin gehören Babungen und Aufschläge, Einreibungen, Ahmittel, blasenziehende Mittel u. s. w.

Toepler, Aug., Bhofiler, geb. 7. Sept. 1836 gu Bruhl bei Roln a. Rb., ftubierte in Berlin Chemic und Phyfit, wirtte zuerft in Boppelsdorf bei Bonn als Chemiter an der landwirtschaftlichen Bersuchs: ftation, bann als Docent für Chemie und Physit an der landwirtschaftlichen Atabemie daselbft. 1864 als Professor an das Polytechnitum ju Riga berufen, beteiligte er fich an ber Organisation biefer Sochiqule und richtete auch die erfte landwirtschafts lich-chem. Bersuchsstation baselbst ein. 1868 folgte er einem Rufe an die Universität Graz als orb. Professor der Physik. hier wurde 1872-75 nach feinen Anweisungen ein neues physit. Inftitut gebaut, eine ber ersten größern Anstalten ihrer Art. (Beschreibung in Bb. Carls & Repertorium für Experimentalphyfit», 1875, Bb. 11.) Seit 1876 war T. ord. Brofessor ber Phyfit und Direktor des Phyfitalischen Instituts an der Technischen Sochschule zu Dresden. Er trat 1900 in den Rubestand. Bon ihm rührt eine verbesserte Quecksilberluftpumpe (f. d.) ber (vgl. Dinglers «Bolptednisches Journal», 1862). In seinen Dptischen Studien nach ber Methode ber Schlierenbeobachtung» (in Boggenborffe allnnalen», Bb. 127, 131, 134) beidrieb er ein wichtiges optisches Beobachtungsverfahren (f. Schlierenmethobe). Mit Holg teilt er sich in das Verdienst, die Instuenzmaschine (f. d.) erfunden zu haben (vgl. Boggensborffs «Annalen», Bd. 125, 127, 130). Auch um die weitere Entwidlung dieser Maschinen bat sich T. verdient gemacht. T. genießt auch als Afustiler und Förderer der Theorie der Dioptrit einen bedeutenden Huf. Seine Abbandlungen erfcbienen zumeift in Boggendorffe annalen und in ben Berichten ber Wiener oder Berliner Atademie.

Toplica, Lopliga, Rreis im fudweftl. Gerbien, von bem Fluffe I., einem linten Rebenfluffe ber Sublicen Morava, burchfloffen, bat auf 2839 qkm

(1901) 90571 E. Hauptort ift Brofuplje (f. b.).
Zoplice (fpr. -ige), Babeort in Krain, f. Töplip;

Gemeinde in Kroatien, f. Warasdin: Töplis. **Zoplicza** (spr. -iza), Oláh: Loplicza, Groß: Gemeinde im Stuhlbezirk Régen des Komitats Ma:

ros: Torba in Siebenburgen, am rechten Ujer ber Maros, an ber Abzweigung ber Straßen nad Gpergybizentmitios und über ben Tolgpespaß nach der Moldau, hat (1900) 5218 meift griech vorient. ruman. E., zwei warme (23-27° C.) Quellen, fdmache Cauerlinge mit Comefel: und Gifengebalt, welche ju Babern gegen gichtische und rheumatische Leiben verwendet werden; große Sagewerte, bedeutenben holghandel und holgflößerei.

Toplie. 1) E., flowen. Toplice, Babeert in ber bfterr. Begirtsbauptmannfcaft und bem Gerichtsbezirf Aubolfswert in Krain, in 165 m Hebe. bat (1900) 354, als Gemeinde 2677 flowen. E. und brei warme, indifferente Quellen (38—50° C.). In naben hornwalde die prachtvolle Löpliger Gisboble. — Bgl. Radics, T., Mineralbad in Unterfrain und ieine Umgebungen (Wien 1878). — 2) **Badesri**e in Böhmen, s. Tepliy, in Steiermark, s. Kömerbad. — 3) **Badesrte** in Kroatien, s. Krapina Töpliy und

Barasdin-Lövlin.

Zoplina, ferb. Rreis, f. Toplica. Topograph (grd.), allgemein jeber, ber beruis-mäßig topogr. Zeichnungen und geodatische Au-nahmen macht, in Breuken Bezeichnung ber Be-amten bei ber Topographischen Abteilung ber preus.

Landesaufnahme (f. b. und Ingenieurgeograph). Topographentorps, in Rugland bie einen Teil bes Generalstabs bilbenbe Truppe, welche die samtlichen Bermessungsarbeiten im Russischen Reiche auszuführen hat. Das T. ift dem Generalitab unterstellt und besteht aus Generalen, Stabs und Oberoffizieren, ferner aus fog. flaffierten Topographen (Beamten) und Topographen bes Unteroffizieritandes. Sine Militartopographen des Umleroffizieritandes. Sine Militartopographen:
schule von 40 Juntern liesert den Grsatz des gejchlossen in sich avancierenden Offiziertorps. Die Arbeiten des T. zerfallen in astronomische, gesdätische, topographische und kartographische. — Sgl. Schellwig, übersicht über die Landesaufnahmen in Rugland (in ber Beitfdrift ber Gefellichaft fitt

Erblundes, Berl. 1887). Topographie (grch., b. b. Ortsbeschreibung), Die Beschreibung einer geogr. Ortlichkeit im weiteiten Bortfinne, alfo eines Landes und feiner ein: gelnen Gebiete und Ortlichfeiten. Dazu gebort bie möglichst genaue Berzeichnung ber Bobenformen, Gewäffer und Rulturen, besonders aber ber Bohnstätten sowie ihrer Berbindung untereinander burd Bertehrswege aller Art. Topographifche Beich: nung ift eine folche, in ber alle Gegenftanbe, bie der fartogr. Darftellung irgendwie juganglich find, bis berab zu einzeln ftebenben Baumen, Begetreuen u. s. w., nach ihrem geometr. Grundrisse be-

itimmt und genau wiedergegeben werden. Die topogr. Aufnahmen (f. Aufnahme) der europ. Generalftabe erfolgen in großen Maßftaben, neuerbings jumeift in 1:25000 (Breußische Meßtischlätter). Lopographische Bureaus, Anstalten, bie alles sammeln und ausbewahren, was auf die Rennt nis der Oberfläche des Bobens und die fartogr. Berar beitung diefer Renntniffe Bezug hat, find in allen Rulturstaaten nach Muster der Dépôts généraux de la guerre Frankreichs entstanden und haben vorzüglich jeit Napoleon I. einen militär. Charafter angenom men, weshalb auch in der Regel das Topographifde Bureau beute noch eine Unterabteilung des General: ftabes (f. Landesaufnahme) bildet; in einzelnen Staaten, 3. B. Burttemberg, ift das Topographiiche Bureau jedoch, in richtiger Burdigung feiner

gegenwärtig thatfachlich viel allgemeinern Bebeutung, bereits mit andern Seiten ber amtlichen lan: deskundlichen Thatigleit zu einer Centralftelle für Landestunde organisch vereinigt worden, nämlich

zum tonial. Statiftifchen Landesamt.

Topographische Special: und fiberfichte: farten bon Mitteleuropa, meift amtliche und pormiegend auf den Generalstabstarten berubende Rartenwerte, von benen jedes einzelne Blatt vermoge des fleinern Magftabs ein größeres Stud Belande als die eigentlichen Beneralftabsblatter umfaßt. Sierber geboren 1) Lopographifche (Rep: manns) Specialtarte von Mitteleuropa in 1:200000, die nach dem Blane des Hauptmanns G. D. Reymann, des Inspettors ber toniglich preuß. Blankammer, 1805 begonnen, nach Reymanns Tode feit 1832 vom Oberfileutnant C. B. von Desfeld, bem Direttor bes Trigonometrifchen Bureaus, und von 1844 bis 1875 von Carl Flemming in Glogau fortgesegt, im legtgenannten Jahre vom Großen Generalstabe in Berlin erworben worden ift. Das auf 796 Blatter berechnete Kartenwert erftredt fich nordlich bis Rap Stagen, füblich bis Turin, weftlich bis Cherbourg und bitlich bis Minst. 2) Topos graphische Ubersichtstarte bes Deutschen Reichs in 1:200000, bearbeitet in der kartogr. Abteilung ber preuß. Landesaufnahme, buntfarbig außgestattet, 196 Blätter (1899 fg.). 3) Generaltarte
von Centraleuropa in 1:800000, 192 Blätter
in Farbendrud berausgegeben vom Militärgeographischen Institut in Wien, 1878 vollendet. 4) Neue Generalfartevon Mitteleuropa in 1:200 000. 269 Blätter in Farbendrud berausgegeben von demselben, reicht von Köln bis Obessa und von Stettin bis Salonichi. 5) Liebenow, Specialfartevon Mitteleuropa in 1:300 000, 164 Blatter (Sannov. 1869 fg.; neu bearb. von Ravenstein, Frantfurt a. M. 1899 fg., auch als Specialausgabe für Had: und Auto:

Topolia, See von, f. Kopais. [mobilfahrer). Topologie (grch.), Ortslehre, Ortstunde. Topolya (spr. toppolja), Bacstopolya, Groß: Gemeinde und Hauptort eines Stuhlbezirks (51837 C.) im ungar. Komitat Bacd:Bobrog, in ber fruchtbaren Bacsta, an der Linie Budapest-Semlin ber Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 12029 meift tath. magyar. G., ein icones Schloß bes Grafen

Bido. [name). **
Esponomaftif (grd.), Ortsnamentunbe (f. Orts-Topp, eigentlich die Spipe eines Maftes (f. d.) ober feiner Berlangerungen (Stengen, f. b.); jeboch wird der Begriff auch auf die obern Teile des ganzen Mastes übertragen, und man versteht dann unter Bor-, Groß- und Kreuztopp die Teile des Fod-, Groß: und Kreuzmaftes über dem Mars (f. b.).

Aber die Toppen flaggen f. Flaggengala. Eoppen, das Horizontalftellen der Raben (f. d.) burch die Toppnanten (f. d.). Auftoppen ist das Erhoben einer Seite ber Habe. Aber Rreug top: pen geschieht als Beichen ber Trauer, namentlich bei tath. Seemachten; hierbei werben die Raben des Fod: und Kreuzmastes nach einer Seite, die des Groß: maftes nach ber andern im Bintel von 45° aufge-toppt. über Beaffen und Toppen f. Braffen.

Toppila, Safen von Uleaborg (f. b.). Topplaterne, f. Bofitionslaternen.

Toppnanten, auf Schiffen die Taue, die von ben Toppen (f. Topp) ber Maften und Stengen nach ben Roden (f. Rod) ber Raben binführen und bazu bienen, die Raben borizontal festzuhalten.

Zoppealtefter, ein Seetabett ober Boots: mannsmaat, ber ben Befehl über die bei Geemand: vern im Topp (j. b.) arbeitenden Matrofen bat.

Toppfchilling, joviel wie Draufgeld, f. Arrba. Toppfegel, bas Gegel über bem Unterfegel auf tleinen Schiffen, bas bem Darsfegel ber gro-Bern Schiffe entipricht. (G. Segel.) Toppjegelichoner, Sahrzeug abnlich ber Scho-

nerbrigg (f. b.), jeboch fleiner. [schau.

Topichau (Topicha), ungar. Stadt, f. Dob: Topueto, Babeort im Romitat Agram in Rroatien, bas etroat. Gaftein» genannt, fubmeftlich von Glina, am linten Ufer der Glina, in einem hugelumschlossenen Thale gelegen, hat drei erdig-salinische Quellen (56,8—61,8 C.), deren Hauptbestandteile tohlensaure Erden, Gips und Natronsulfat sind. Das Wasser sowie der Babeschlamm wird bet husterischen Krampfanfällen bes Berbauungstanals, ber Blase, bei Katarrhen der Atmungswege, Gicht und Menftruationsftorungen angewendet.

Top-weight (engl., ipr. weht, «höchstgewicht»), bas hochste Gewicht, welches bas am meisten belaftete Bferd in einem Sandicap zu tragen bat.

Toque (frz., fpr. tod), das hutartig fteife Faltenbarett mit ichmalem Rande, aus Seide ober Sammet gefertigt. Die T. erscheint zuerst als kleine Kappe mit Kand zur Zeit Ludwigs IK.; in der zweiten Habe bes 16. Jahrh. ist sie, mit prächtiger Hutschnur und einem kleinen Federbusch geschmudt, die saste allein modische Kopfededung beider Geschlechter. (S. Tasel: Rostume III, Fig. 7 u. 8.)

Zor, f. Einfattelung. [celebes. Torabja, Stamm ber Barafora (f. b.) in Central Loraillen (frz., fpr. -ralljen), robe Korallen. Loraune, Kirchenschriftsteller, f. Rufinus.

Eorcello (fpr. tortich-), Laguneninsel (ital. Proving und Diftrift Benedig), mit etwa 130 C., die gur Gemeinde Burano geboren (f. Rebentarte auf Blan: Benedig). T. ift Bifchofefit und hat einen Dom, Sta. Maria, eine dreischiffige, alteristl. Säulen-basilisa aus dem 7. Jahrh. (864 und 1008 erneuert) mit byzantinischen und andern, aus dem 12. Jahrh. stammenden Mosaiten, mertwürdig angeordneten Briefterbanken, altertumlicher Kropta, achtedigem Baptisterium von 1008 und Glodenturm, sowie die Kirche Sta. Josca, ein byzant. Centralbau, bessen jezige Gestalt aus dem 12. Jahrh. stammt. **Zorchongrund,** eine Grundbindung der Reseau-

(prisen (f. Spisen). **Torch** (spr. -ßih), Jean Baptiste Colbert, Marquis de, franz. Staatsmann, geb. 1665, Sohn des Ministers Colbert, war seit 1696 Staatssekretetar und wurde 1699 Minister bes Auswartigen. Seine Wirtsamfeit fallt in die schweren Jahre des Spanischen Erbfolgefrieges. Wie fein Schwiegervater Bomponne jansenistisch gesinnt, wie dieser eine ehrliche Natur von unabhängigem Auftreten, stimmte er nicht zu den leitenden Hoftreisen der Maintenon und Le Telliers; aber feine Tuchtigleit hielt ihn. 1709 er: bot er fich, die undantbaren Friedensverbandlungen perfonlich im haag mit heinfius und seinen Benoffen zu führen, mußte aber die übertriebenen Anforderungen ablehnen. Nach Ludwigs XIV. Tode wurde T. 1715 aus dem Amte verdrängt. Er ftarb 1746. Seine «Mémoires» (3 Bde., Par. 1756; Betitote Sammlung, II, 67-68) reichen von 1697 bis 1713. Ein Tagebuch (Journal) T.s (1709—11) gab Masson beraus (Bar. 1884). — Bgl. von Roorben, Europ. Geschichte im 18. Jahrh., Bb. 3 (Lpg. 1882).

Torba - Arangos (fpr. -jofd), Romitat in | Siebenburgen (f. Karte: Ungarn und Galizien, | beim Artitel Ungarn), grengt im R. an bas Romitat Rlausenburg, im D. an Maros-Lorda, im S. an Rleintotel, Unterweißenburg und Hungab, im B. an Bihar und hat 3497 qkm und (1900) 160579 meist griech. Lath, ruman. E. (40806 Magparen; 52 457 Griedifc Drientalifde, 33 858 Evangelifde, 5490 Romifch : Ratholifche, 2465 Jeraeliten). Das Gebiet ift ein reiches, wildromantisches Sochland, aber für ben Anbau wenig geeignet; es wird vom Aranvos und ber Maros bewaffert. Der Bergbau auf Gold, Silber, Gifen und Salz wird schon seit alten Zeiten bier lebbaft betrieben. Das Komitat murbe 1876 errichtet und umfaßt die Stabte mit geordnetem Magistrat Felvincz und Thorenburg und jechs Stuhlbezirte. Sauptort ist Thorenburg (s. d.).

Torbalt (Alca torda L., f. Tafel: Schwimm: vögel I, Fig. 1), eine 38 cm lange, 70 cm tlafternde Art der Alten (f. d.), oben und am Salfe fdmars, mit einem von dem der Quere weiß gebanderten Schna: bel jum Muge verlaufenden weißen Strich und weißer Unterfeite. Er niftet in großen Gefellicaften mit seinesgleichen und verwandten Formen in den

nörol. Bolargegenben.

Zorbefillas, f. herrera, Antonio be.

Zoreaber (fvan.), Stierlampfer, f. Stiergefecte. Toren, Otto, schweb. Naturforscher Geologe und Bolarforscher), geb. 5. Juni 1828 in Warberg, stubierte seit 1844 in Lund Medigin und Naturwiffen schaften, machte bann miffenicaftliche Reisen burch Schweben, Norwegen, Die Schweiz und Beland, unternahm 1858 mit Nordenstiold eine Reife nach Spigbergen und besuchte 1859 Grönland. Rach fei: ner Rudtehr wurde T. ju Lund Abjunkt der Zoologie und Intendant des Zoologischen Museums. Auf einer zweiten Nordpolexpedition 1861 begleitete ihn Nordenstidle nach Spigbergen. Es folgte bann (1866) feine Ernennung jum Profeffor ber Boologie und Geologie ju Lund und 1871 jum Chef der geolog. Untersuchung Schwedens ju Stocholm, aus welcher Stellung er 1895 schied, um in den Rubestand zu treten. E. ftarb 11. Sept. 1900 ju Lissebolm bei Stodholm. Er veröffentlichte unter anderm . Die fdmed. Expeditionen nach Spigbergen und Bareneiland in den J. 1861, 1864 und 1868» (deutsch von L. Passarge, Jena 1869). **Zorelli,** Achille, ital. Dramatiler, geb. 5. Mai

1844 in Reapel, widmete fich feit dem 17. Jahre ber bramat. Dichtkunft und gewann mit feinem ersten Lustspiel «Chi muore, giace» einen Turiner Staatspreis. Unter ben mehr als 30 Studen T.s wurden die Schauspiele el maritis (1867) und eFragilità » (1868) mit großem Beifall aufgenommen. Seither bat er nichts Uhuliches mehr geleistet; boch haben die Lustspiele «La moglie» (1870), «Nonna scellerata» (1870) und besonders «Triste realta»

(1871) und «Il colore del tempo» (1875) noch einige Beachtung gefunden. **Evrell: Torriani**, Maria, ital. Romanschrifts ftellerin, bekannt unter dem Pseudonym La Mars chefa Colombi, geburtig aus Novara, verebelicht mit Eugenio Torelli-Biollier (geft. April 1900), Redacteur des « Corriere della sera » in Mailand. Sie schrieb «La gente per bene» (1877), «Tempesta e bonaccia» (1878), «I Risaja» (1877), «Piccole cause » (1879), «Senz' amore » (1883), «Prima morire» (1887), «I ragazzi d'una volta e i ragazzi d'adesso» (1889), «Troppo tardi» (1890), «Lungo |

la vita», Gebichte (1891), «Cara speranza» (1895), «Le gioie degli altri» (1900), «Raconti popolari» (1901). Einiges davon erschien deutsch in Reclaus «Universalbibliothet» und in Engelborns «Roman bibliothel.

Torers (fpan.), Stiertampfer, f. Stiergesechte. Torentik (grch.), die Kunft, Metallarbeiten (Statuen, Gefäße, Reliefs), insbesondere aus Bronze (Grz), Silber und Gold, mit scharfen Inftrumenten ju bearbeiten, besonders fie ju treiben, ju pungen, teilweise auch ju gießen. (S. Cifelieren.)

Lorf, eine weißlich, grau, meift gelb, braun oder schwarz gesärbte brennbare Erbe (f. Erben), die den Sauptbestandteil der Moore (f. d.) bildet und wie diese auf der Erde sehr verbreitet ift. T. entstebt durch Berfiljung und Bermoderung von Bflangen-reften bei Gegenwart stagnierenden Susmaffers: im Soch: oder Beidemoosmoor, wo nahrstoffreide Buffusse fehlen, aus Heibetraut, Wollgrafern und Sphagnumarten; im Niederungs- oder Grasmoor, wo der Untergrund oder Buffuffe beffere Rabritoffe bieten, aus Suß- und Sauergrafern und Sypnum-arten. Daneben finden fich Flügel und Körperchen von Inselten, Kafern und Schalentieren, oft auch, und awar meift wohlerhalten, Baumftamme, jodann Produkte menschlichen Kunstfleißes, zuweilen auch menschliche und tierische Leichen. Zuweilen ift auf bem Rieberungsmoor noch ein Sochmor aufgewachsen, es liegt bann also Grastorf unter Moostorf. Auch giebt es Moore, beren gesamter Charafter zwischen demjenigen eines Hoch: und Riederungsmoors liegt. Der älteste, also zu unterk liegende, auf dem Mooruntergrund gewachsene schwarze oder dunkelbraune T. ift als Brennftoff am wertvollsten, die jungere, unter ber Moorpflangenbede befindliche 0,5 bis 3 m ftarte, meift beller gefarbte, fperrige Gras: ober Moostorficicht findet neuerdings mehr als Torfftreu (f. b.) Berwendung. Der I. zeigt beim Trodnen ein febr bedeutenbes Schwindevermögen; Maschinentorf (f. unten) zieht fich beim Trodnen auf ein Biertel bis ein Sechfiel seines Bolumens zusammen. Guter lufttrodner L. befteht etwa aus 75 Broz. organischer Substanz, 10 Broz. Afche und 15 Broz. hygroftopischem Baffer. Die erstere enthält etwa 60 Broz. Roblenstoff, 6 Broz. Bafferstoff und 34 Brog. Sauerstoff; außerbem bis mehrere Brogent Sticktoff und Schwefel. Die Beistraft eines mittelguten T. entspricht ber bes trodnen Buchenholzes von gleichem und berjenigen guter Steinkohle von halbem Gewicht. Doch ift fie febr verschieden. Bester I. hat etwa sieben Funftel ber beigtraft schlechten I. von gleicher Gewichtsmenge und über bas Behnfache ber Beigtraft ichlechten E. von gleichem Raumerfordernis. Als icheinbares specifisches Gewicht bes T. wird angegeben O,213 (faseriger Moos: und Grastorf) bis 1,039 (spediger I.), d. h. in 1 cbm L. tonnen 213 bis 1039 kg fefte, trodne Masse enthalten sein. Der Afchengehalt bes T. wechselt zwischen 1/2 und 50 Broz.; übersteigt er 25 Broz., so ist der T. für Brennzwede ungeeignet. (S. auch Beizmaterialien.)

Man gewinnt den T. nach Abraumen der Bstangendede und event, der obersten Moorichicht, der sog. Bunkerde. Der T. zu Brennzweden wird mit der hand oder mittels Torfstechmaschinen geftochen, gegraben ober gebaggert. Ran unterscheidet 1) Stichtorf, 2) Bagger: und Streichtorf, 3) Mafchinentorf und 4) Bregtorf. Der Stichtorf wird beim Stechen mit der hand gewonnen in Form von So:

ben, 20-50 cm lange, 5-15 cm breite und bide Stude. Erdiger, ichlammiger I., ber wegen mangelnden Zusammenhanges fich nicht ftechen läßt, wird durch Baggern gewonnen. Der breitge I. wird sodann auf ber Moorflache zum Trodnen ausgebreitet und entweder, nachdem er fest genug geworben ift, in Stude geschnitten (Baggertorf) ober in Mobeln, abnlich wie Lehm, ju Ziegeln gestrichen (Streichtorf) ober mit ben Sugen burchgefnetet (Badtorf). Diese Berfahren liefern meift ein mehr oder weniger ungleichmaßiges, loderes Bro: butt. Besser ist der Maschinentorf. Zu dessen Gewinnung wird die Torffaser in dem die nötige Feuchtigkeit besigenden T. durch Maschinen mög-lichst vollständig zerrissen, gemischt und sodann aus dem erhaltenen, gleichmäßigen Brei, durch die Masschine, Ziegel gesormt, ober auch Kugeln (Rugelstorf) und Stangen (Stangentorf). Nach dem Trodnen erhält man so ein sehr gleichmäßiges, auch innen trodnes Brodutt und zwar infolge bes bebeutenben Schwindens von ebenfo bichter Beichaffenbeit als ber burch schwieriges und toftspieliges ftartes Breffen bergeftellte Breftorf. Die Berftellung von Daschinentorf, ber falschlich auch als Bregtorf in ben Sandel tommt, ericeint beshalb am zwedmäßigften. Bei Herstellung des eigentlichen Brektorfes wird gegenwärtig ber I. nach vorheriger Bertleinerung jumeift troden in beigen Breffen (Troden: preßmaschine) zu Ziegeln geformt (Torfbris quettes). Bei jeder Gewinnung des E. zu Brennzweden fpielt bas Trodnen besfelben eine wichtige Rolle. Es geschieht entweder in im Freien aufge-ichichteten Saufen oder in Schuppen. Auch funtliche Barme wird zuweilen zu Silfe genommen (Darren bes I.). Aus bichtem I. (Mafchinentorf) wird in Deilern ober Retorten Torftoble gewonnen, welche die Holziohle im Gifenhochofenbetrieb erfeten tann. Die industrielle Berwertung bes T. hat anfangs die Gewinnung von Leuchtmaterial u. bgl. bezwedt, ift aber wegen ber billigen Steintoblengaspreise jest mehr barauf gerichtet, die aussaugenbe und isolierende Wirkung des T. nutbar zu machen. Man versertigt Jündsteine (in Würfel zerschnittener, mit Harz getränkter Brestors), Bapier, Tapeten, Moostorffteine für Zwischenwande, Badkistenausfütterungen, namentlich für Bersen-bung von Fleisch und Getränken, Teppichunter-lagen, Bieruntersähe, Fußbänke, Schallbämpfer, Umbüllungen für Dampfrohre, Platten für Insekten-sammlungen, Berbandstoffe, Fullungen von Mastragen und Bettliffen für Krante u. f. w. Gin Gespinst aus Torswollgrasfasern (nach bem Erfinder Beraud Beraud ine genannt) für Kleiderstoffe und Bferdebeden hatte sich anfangs weniger bewährt. Doch gelang es neuerdings E. Geige in Duffeldorf, durch chemische Aufbereitung die Torffafer (Torfwolle) ju isolieren und vorteilhaft ju verspinnen und zu verweben. über die fehr michtige Bermendung des L. als Torfftreu f. d. Nationalotonomisch ift der L. von hohem Bert; für große Teile von Frland, Holland, Deutschland und andere europ. Lander bildet er das nabeju ausschließliche Brennmaterial; allein in der franz. Sommeniederung wurden (1887) 68 260 t zu 9,6 Frs. verbraucht. Wenn eine Ericopfung ber Steinfohlenlager eintreten follte, bietet ber T., von dem in Deutschland, bas jahrlich 9-10 Mill. t gewinnt, vielleicht 10 Milliarden t porbanden find, ein um fo wichtigeres Erfagmittel, als die Bildung von T. noch jest vor fich geht.

Bgl. Hausding, Industrielle Torfgewinnung und Torfverwertung (Berl. 1876); von Bodungen, über Moorwirtschaft und Fehnkolonien (2. Aust., Hildesh. 1880); E. und R. Birnbaum, Die Torfindustrie und die Moortultur (Braunschw. 1880); Alfred Hugenbte Moortultur (Braunique. 1800), aufrer Buginberg, Innere Kolonisation im Nordwesten Deutschlands (Straßb. 1891); Mitteilungen des Bereins zur Förderung der Moortultur im Deutschen Reiche, redigiert von Grahl (Berl. 1883 fg.); Koller, Die Torfindustrie (Wien 1898); Schaß, Der Torf als Spinn- und Bebftoff (Lpg. 1899) ; Forfter und Gurte, über Torfwolle (ebb. 1899).

Torfbeere, f. Rubus. Zorfbriquettes, f. Torf.

Torfgas, ein burch trodne Deftillation von Lorf bargeftelltes Leuchtgas, bas betreffs Leucht. traft zwischen Steintoblengas und holzgas ftebt. 100 kg Torf geben 20—28 cbm T., 25—30 kg Torf toble, 3—5 kg Teer und 15—28 kg Ammoniatmasser. Das robe T. enthalt bis zu 30 Proz. Kohlen: faure und gebraucht pro 100 cbm Gas 70 kg Ralf jur Reinigung, wesbalb es jur Darftellung im gro-Ben ungeeignet ift.

Torfgasgenerator, f. Gasfeuerungen. Torfhund, f. Hunde. Torftohle, die durch trodne Destillation von Torf (f. b.) erhaltene Roble, die fich baber jum Lorf verhalt wie der Rots jur Steintoble. Der heizwert ber I. ift größer als ber bes Torfes, ichwantt aber je nach bem Gehalt an Erde bedeutend. Da bie T. ehr weich ist, macht ihre Berbrennung auf gewöhn-

ichen Rosten große Schwierigseiten.
Torfmoos, Laubmoosart, f. Sphagnum und
Torfmull, s. Torfstreu. [Sumpsmoos.

Torfftechmaschinen, f. Torf.

Torfftren, ein Streumaterial, hergestellt aus ben obersten, unter ber Seibe- ober Moosbede befindlichen fog. Moostorfichichten ber hochmoore ober den oberften, unter der Gras: oder Moosbede befindlichen sog. Grastorfichichten der Tieflandsmoore (f. Torf und Moor). Diefen zum Brennen nicht geeigneten Torf sticht man im Spatsommer in gewöhn-licher Art, sest die Torsstude jum oberstäcklichen Trodnen in kleinen Hoden auf, recht sie durch, läßt sie im Winter durch den Frost lodern und im Frühjahr zuerst auf dem Erdboden durch Sonne und Bind, dann in offenen Schuppen burch ben Bind allein trodnen. Dann zerkleinert man die Torfstude in Stude von etwa Suhnereigröße und prest jie dann durch Sand: oder Maschienpressen in 1 m lange, 0,80 m breite, 0,62 m hohe Ballen von 0,5 cbm, die durch einige Holzlatten und Draht ober durch Drabtgestechte jusammengehalten werden. Diefe Ballen, die übrigens auch großer hergestellt werden, burfen bochitens noch 30—35 Brog. Baffergehalt haben, wiegen 100-120 kg und enthalten ber hauptsache nach nur Torffafern. Der Staub, ber beim Bertleinern entsteht, sowie durch Musfieben ober burch engeres Stellen ber Bertleinerungsmeffer u. s. w. gewonnen wird, ist das Torsmull oder Torsmull. Bor der Strohstreu hat die T. solgende Vorzüge: Sie saugt bei 30—35 Proz. Wassergehalt etwa das 8—9 sache (volltommen troden mehr als das 25 sache) ihres Gewichts an Feuchtigkeit auf, während Strohstreu nur das 3—4 sache ihres Gewichts aufnimmt. Die T. ermöglicht also die vollständigere Verwertung der Stallsauche und über dies ist sie um etwa 20 Kraz mirklamer als der dies ift sie um etwa 20 Broz. wirksamer als ber Strobbunger, sowohl für ben Ertrag an Rornern

und an Strob, als für ben an Sadfrüchten, Doft und Bein. Auf feuchtem schwerem Boben ift E. nicht so vorteilhaft, ba in ihr schon ohnehin die humusbildung fpater eintritt ale bei Strobounger. Die Moostoristreu faugt mehr Feuchtigfeit auf, ift aber auch stidstoffarmer als die Grastoristreu. E. muß por der Einstreuung troden aufbewahrt und, wenn fie im Stall fich vollgesogen bat, baldmöglichft als Dunger verwendet werden. Ift dies nicht möglich, so muß man sich vor dem sonft eintretenden Berluft an Dungstoffen durch überstreuen der I. mit Rainit sichern. Auch die Beschaffungstoften, bei denen naturlich lotale Berhaltniffe fehr viel mitfprechen, find bei T. meift geringer als bei Strobstreu. Fernere Borteile der E. find: Reine Stallluft, weiches gefundes Lager, Schut der Tiere, namentlich Pferde, vor bem Freffen verborbener Streu, geringes Erforbernis an Aufbemahrungsraum. T. wird fobann verwendet jum Aufstreuen auf die eben überfrorenen Stellen von Gis, beren völliges Wiebergufrieren man verbindern will, fowie jum Beftreuen der Boben offener Biehmagen. T. und Torfmull besigen wegen ibrer feinpordfen Beschaffenbeit auch die Sabigleit, Bafe aufzusaugen und große Daffen berfelben gu binden. Z. mirb baher jur Desodorifierung ber gatalien in Gruben- oder Tonneninhalt angewendet. I. besitt auch desinfizierende Kraft; doch ist dieselbe bei reiner T. febr gering; durch Bufat von 2 Brog. rober Schwefelfaure tann fie jedoch foweit gefteigert werden, daß Cholera: und Topbusbacillen in fluffi: gen Fatalien bei inniger Bermifdung mit bem fauren Corfmull in 24 Stunden ju Grunde geben. In einigen Städten, fo in Neumunfter, Bilhelmshaven und Lefonca (Ungarn), werden die gefamten Fätalien mit Torfmull (etwa 150—200 g auf den Einwohner und Lag) vermengt und dann als Dung verwendet. (S. Desinfettion.) Man gebraucht T. ferner jur überbedung von Dungftatten, jur Rompostierung ber Glutionslaugen von Buderfabriten, jur Bindung ber fluffigen Abgangeftoffe in Schlachthaufern und Gerbereien, wegen feiner geringen Barmeleitungs-fähigfeit zur Serftellung von Gismieten und Gin-bedung von Gistellern, ferner zur Berpadung von Obst, Giern, Fleisch u. dgl.

Obt, Eiern, zielich u. ogi.
Bgl. Blasius, Die Berwendung der T. (Braunschw.
1884); Jünger, Die T. (Berl. 1890); Fleischer, Die T. (2. Aust., Brem. 1890); Fürst, Die T. (2. Aust., Berl. 1892); Danger, T. und Torsmull (3. Aust., Lüb. 1901); Mitteilungen des Bereins zur Förderung der Moortultur, redigiert von Grabl (Berl. 1883 fg.); Arbeiten und Bersuche der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, Heft 1 (ebd. 1894); Gartiner, Torfmull als Desinsettionsmittel von Fala-

lien u. f. w. (in ber «Beitschrift für Spgieine», Zorfwolle, f. Torf. [Bb. 18, heft 2).

Torgament, f. Steinmaffe.

Torgan. 1) Rreis im preuß. Reg.: Bez. Merferburg, hat 986,75 qkm und (1900) 56 936 G., 5 Stadte, 86 Landgemeinden und 46 Gutsbezirte. — 2) Rreis. ftabt im Rreis T., am linten Ufer ber Elbe, über bie bier zwei Bruden führen, an der Linie Salle-Corau: Guben und der Nebenlinie A.: Wittenberg (45 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sig des Land-ratsamtes, eines Landgerichts (Oberlandesgericht Naumburg a. S.) mit 16 Amtsgerichten (Belgern, Dommisich, Duben, Eilenburg, Elsterwerda, Bergeberg, Jeffen a. d. Elbe, Remberg, Liebenwerda, Mubleberg a. d. Elbe, Brettin, Schlieben, Schmiedeberg, ber Französischen Revolution große Reichtumer, Schweinit, T., Wittenberg), eines Amtsgerichts, des faufte von der Familie Odescalchi das berzogtum

Rommandos ber 16. Infanteriebrigade und eines Bezirkstommandos, hat (1900) 11 807 E., barunter 692 Katholiten und 18 Jeraeliten, in Garnison das 4. Thuring. Insanterieregiment Nr. 72, Thuring. Husarenregiment Nr. 12 und Stab und 1. Abteilung bes Torgauischen Feldartillerieregiments Rr. 74, Bost



evang. Stadtfirde mit Gemalden von Cranach, tath. Rirche, ein großes Schloß (Barten: fels), jum größten Zeil von Rurfürst Johann Friedrich von Sachsen erbaut, bis ins 17. Jahrh. turfürftl. Refibenz, unter Jahry, turfurfit. Residenz, unter August III. Zucht: und Fren-haus, jest Kaserne, mit einer 1544 von Luther geweihten Kirche, altertumliches Nat-

haus mit einer 1873 gegrundeten Sammlung fachi. Altertumer, ehemaliges Franzistanerflofter, jest Militarlagarett, Landgerichtsgebaube (1820), Ra: finogebaube, Artillerielaserne (1879) und Zeughaus, ferner ein febr altes Somnafium, eine Anabenmittel: und höhere Maddenschule, Krantenbaus, Baffer-leitung, Gasanstalt, Schlachthof, städtische und Kreisspartaffe, Borschußverein, Festungsgefängnis in dem ehemaligen Fort Jinna; Jundschurensabrit, Spiritusbrennerei und Ziegeleien. In L., wo früher baufig die fachf. Rurfurften refibierten, murbe 1526 ein Bundnis zwischen Johann dem Beständigen von Sachsen und Bhilipp von hessen abgeschlossen. hier murden 1530 die Torgauer Artifel (f. Augsburgifche Ronfession) und 1576 bas Torgauische Buch .Rontordienformel) entworfen. 3m Dreißigjabrigen Kriege hatte die Stadt viel zu leiden. Im Sieden-jährigen Kriege war sie Sis des preuß. Feldkriegsbirettoriums und murbe burch bie Schlacht bei L (f. Suptig) 3. Nov. 1760, in der die Ofterreicher unter Daun von Friedrich II. geschlagen wurden, bekannt. Auf Napoleons I. Befehl wurde T. 1810 in eine starte Festung umgewandelt. Ende 1813 murde sie von Zauenzin belagert; sie ergab sich 14. Jan. 1814. Im J. 1815 siel L. an Breußen. Die Festung ist 1891 aufgelaffen, und die Werte find größtenteils in ben Befit ber Stadt übergegangen. Grulich, Dentwürdigkeiten ber turfürftl. Refiben; T. aus der Zeit der Reformation (Deft. 1834; 2. Auft., von Burger, Torg. 1855); Anabe, Gefchichte ber Stadt I. bis jur Zeit ber Reformation (Torg. 1880). Torganer Artitel, f. Augsburgifche Ronfession.

Torgauisches Buch, i. Kontordiensormel. Torgelow, Dorf im Kreis lidermunde bes preuß. Reg. Bez. Stettin, an der lider und der Nebenlinie Jagnid-lidermunde der Preuß. Staats: babnen, bat (1900) 5302 E., barunter 53 Ratholiten, Boft, Telegraph, Oberforfterei, evang. Rirche; Gijengießereien.

Torghu, alger. Seerauber, f. Dragut.

Torgot, ein Sauptftamm ber Ralmuden (f. b).

Torhowica, f. Targowiza. Tories (ipr. tohris), f. Torn.

Zorino, ber ital. Name für Turin (f. b.).

Torjaer Stintberg, ber Berg Bubos (f. d.) in Siebenburgen.

Zorlouia, rom. Bantierfamilie, beren erfter nambafter Bertreter ber 1754 ju Siena in niebrigen

Bracciano, erhielt 1809 den Bergogstitel und ftarb 25. Febr. 1829 in Rom. - Sein altefter Sobn, Mas rino L., geb. 6. Sept. 1796 ju Rom, geft. 30. Sept. rino X., geb. 6. Sept. 1796 zu Rom, geft. 30. Sept. 1865, war der Stifter der herzogl. Linie. Sein Enkel, Herzog Leopoldo X., geb. 25. Juli 1853, daß jetzige Haupt dieser Linie, war Bürgermeister von Kom und wurde im Jan. 1888 abgesett wegen der Glüdwünsiche, die er Leo XIII. zu seinem Priesterjubiläum im Namen der Stadt ohne Ermächtigung außsprach. Der britte Sohn Glovanni X.8. Don Alessans.

bro, Fürst von Civitella-Ces, Musignano, Canino, Farneje und Jucino, geb. 1. Juni 1800, nach dem Tode des altern Bruders Marino der Hauptleiter der Geschäfte, war der eigentliche Mehrer der vom Bater ererbten Reichtumer burch eine langjährige Bacht ber Salge und Tabafregie in Rom und Neavel, gunftige Unleiben, große induftrielle Unternehmungen und die 1852-75 mit einem Roftenaufwande von 30 Mill. Frs. vermittelft Kolmation (f. b.) burch: geführte Trodenlegung des Juciner Sees (f. Celano), durch welche er 14 500 ha fruchtbares Land gewann. Bedeutende Mittel vermandte er für mobithatige Unstalten. Die ihm gehörige Altertümersammlung an der Lungara in Trastevere ift durch Zahl und Bert der meist aus seinen ausgedehnten Besitzungen (bei Oftia und anderwärts) stammenden Fundstude eine der bedeutendsten in Rom. Auch die berühmte Billa Albani mit ihren Runftschäpen tam 1866 in seinen Er starb 7. Febr. 1886 in Rom. Aleffandro war vermählt mit Terefa, Fürstin Colonna Doria, geb. 22. Febr. 1823, geft. 17. Marg 1875. Seine einzige Tochter und Universalerbin, Donna Anna Maria, Bergogin von Ceri, geb. 8. Marg 1855, geft. 18. Sept. 1901, war vermablt mit bem Fürsten Giulio Borghese (geb. 19. Dez. 1847), ber 1875 für sich und seine Nachtommen ben Namen T. angenommen bat

Tormentilla, Tormentillrot, f. Potentilla. Tormes, 230 km langer, linter und ftartiter Rebenfluß bes Duero, entspringt im Suben ber altcaftil. Provinz Avila, nördlich von Novarredonda (1585 m ü. d. M.), fließt durch das reizende Thal von Bohopo entlang der Nordseite der Sierra de Gredos, wendet sich bei El Barco de Avila (1014 m) nach Norden in die Proving Salamanca, berührt Salamanca (807 m) und bildet schließlich die Grenze

zwischen Salamanca und Zamora.

Torna. 1) Chebem bas fleinfte Romitat in Un: garn, mit 618,64 qkm, ist mit dem Komitat Abauj jum Romitat Abauj Torna (s. d.) vereinigt. — 2) L. oder Zurnya, Alein-Gemeinde und Saupt-ort eines Stuhlbegirts (22 335 E.) im Romitat Abauj-Torna, ehemals hauptort des Romitats T., an dem jur Bodva gehenden Tornavicz, an den Linien Dis-tolcz-T. (68 km) und Kaschau-T. (42 km) der Ungar. Staatsbahnen, hat (1900) 1493 meift tath. magyar. E., got. tath. Kirche (14. Jahrh.) auf einem befeltigten hügel, Ruine bes alten Schoffes E., graff. Regles vicesches Raftell; Garten, Baldungen und Beinbau.

Tornaoum, f. Tournai. Tornabo (fpan.), Luftwirbel (f. d.) von größerer Ausdehnung als die Wetterfäulen und Tromben. Sie zeigen sich in Nordamerika und zwar hauptsächlich in bem Streifen öftlich vom Miffiffippi, langs bes Obio, an den Geen vorbei bis an die Ruste des Atlantischen Oceans. Sie treten hier zu allen Jahreszeiten auf, am häufigsten vom April bis Juli. Die Breite der Bahn war bei 31 T. zwischen 50—2400 m, wodurch zugleich die Durchmeffer ber Wirbel be-

ftimmt find. Die Geschwindigkeit der Fortbewegung betrug bei benselben Birbeln zwischen 5 und 27 m in ber Setunde. Die gesamte Bahnlange war außerorbentlich verschieden, die langste betrug 1280, die fürzeste 3 km. Die Richtung ber Bewegung ift meift von SB. nach ND. Die T. erscheinen meift als uns geheure Saulen ober als aus ben Bolten nieder-hängende Elefantenruffel. In ihrer Umgebung zeigt die Luft meist stürmische Bewegung, die stets nach ber Caule jugetehrt ift. Bebeutenb ift namentlich bie faugenbe Birtung bes vertitalen Stromes, worauf fich hauptfachlich bie zerftorende explosionsartige Birtung grundet. Die L. find ftets von elettrischen Entladungen begleitet. Ubnliche Erfcheinungen murben in Offindien und in Frantreich beobachtet. (C.

Tornata, f. Canzone. [auch Seetornado.) Torned, finn. Tornio, Stadt im Lan Uleaborg, bie nördlichste Finlands, links an der Mundung der Tornedels (Torneself, finn. Tornisjoki, 420 km lang, entspringt im Gedirgssee Tornes Träst in Schweden) in den Bottnischen Meerbusen und an ber Bahn Uleaborg-T. (im Bau), ber ichweb. Stadt Saparanda gegenüber, hat (1899) 1461 C., Boft, Telegraph, deutschen Bicetonsul; Handel mit Holz, Teer, Fischen, Renntieren und Renntierfellen, Belzwaren u. a. und ist ein wichtiger Stapelplay für ben Rorben; Dampfichiffahrt mit Uleaborg. Rord. norböftlich von L. liegt der Berg Avafatfa (222m), viel besucht wegen der bier 22. bis 25. Juni ficht:

baren Mitternachtssonne.

Tornifter, bei ben Fußtruppen die meift vieredige Tafche, die jur Fortschaffung von Belleibungs-ftuden, Bafche, Buggeug, Munition u. f. m., bei ben Sanitatstruppen auch von Berbandzeug (Bandas gentornister, f. Sanitatswefen II, nebst Tafel, Fig. 8) bestimmt ist und einen Teil der Ausrustung (i.b.) bilbet. Der T., gewöhnlich von Kalbfell (bei den Jägern auch von Dachsfell) oder überhaupt von Leder (Offiziere des deutschen Heeres), seltener von Segeltuch, muß wasserdicht sein, wird auf dem Ruden getragen, durch zwei Riemen über die Schul-tern und durch die fog. Baraderiemen vorn am Leib-gurt befestigt. Die russ. Insanterie trägt den T. an ber Sufte.

Eoro, Bezirksftadt ber fpan. Broving Zamora in Leon, 641 m ü. b. M., rechts am Duero, über den eine lange Brude führt, an der Eisenbahn Mebina bel Campo-Zamora, hat (1897) 8421 E., 21 Kirchen; starten Getreibe-, Wein- und Obstbau, Tuchund Wollzeugweberei, Gerberei und Handel.

Toro farnese (ital.), der Farnefische Stier (f. d.). Toroid (grd.), ein Ring von treisformigem

Duerschnitt.
Zöröt (ungar.), türlisch, oft in Ortsnamen vor-Zörötbecfe, j. Becfe. [tommend.

Ebroffanisfa, f. Ranisfa. Ebroffgenimiflos (ipr. Bent midlobich), Groß: Gemeinde im Stuhlbezirk Tiszaroff des ungar. Romitats Jappgien Großtumanien Szolnot, an der Linie Budapest Szolnot Großwardein der Ungar. Staatsbahnen, bat (1900) 21 881 meift tath. magpar. E. (8645 Evangelische, 821 Jeraeliten); Beizenbau, Pferde:, Hornvieh:, Schweine:, Schaf: und Geflügel: jucht, Fischerei und Sandel.

Zorone, Graf von, f. Bafile.

Torontal, Romitat in Ungarn (f. Rarte: Un= garn und Galigien, beim Artifel Ungarn), grengt im N. an die Romitate Csongrad, Csanad und Arad, im D. an Temes, im S. an Serbien und im 2B. an bas Komitat Bács-Bobrog und Kroatien und hat ohne die königl. Freistadt Pancsova 9933 akm und (1900) 590318 meist röm. kath. serb. E. (111836 Magyaren, 87662 Rumänen, 176582 Deutsche, 14785 Slowalen; 269385 Griechisch-Vrientalische, 32128 Evangelische, 3689 Griechisch-Katholische, 5999 Jöraeliten). Das Komitat umfaßt 2 Städte mit geordnetem Magistrat und 14 Stuhlbezirke. Hauptort ist Becklerek (s. d.).

Toronto, Hauptstadi der Broving Ontariosfrüher Obercanada) des Dominion of Canada, an der sandigen Nordwestäuste des Ontariosees, an der Mündung des Flüschens Don und an einem von einer



Don und an einem von einer schmalen, mit der befestigten Landspize Gibraltar-Boint endenden Salen balen Gebildeten Hall balen balen gebildeten Hall balen war 1794 noch eine öde Waldstätte, 1800 aber schon eine ansehnliche Stadt und wuchs überraschend schnell. 1881 zählte man 86415, 1891 aber 181220, 1901: 208040 E., meist der Krahen treuzen sich

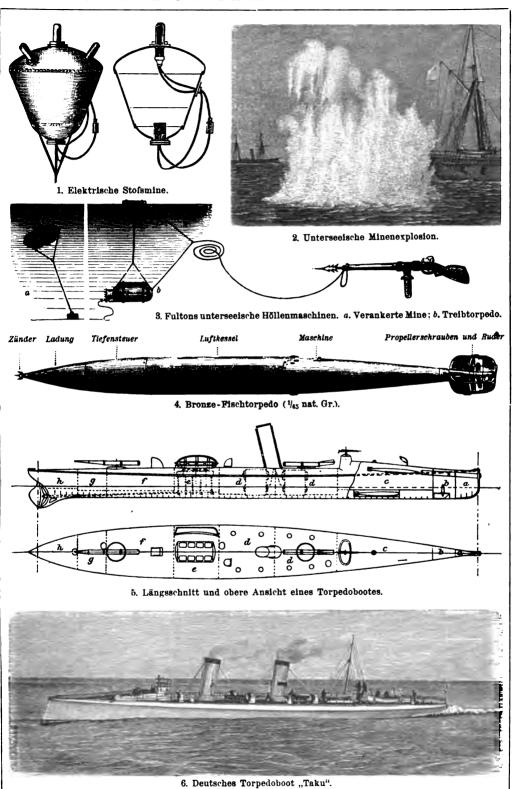
und prot. Ronfession. rechtwintlig, Sauptgeschäftsabern find die Donge-, Ring- und Front- Street; am Don liegt ber River-bale-Bart, in der Mitte ber Stadt ber Queens-Bart, am Sumber ber Sigh-Bart. Unter ben Bauten find ju nennen: Die Bant von Montreal, Bollhaus, handelstammer, bas Bureau bes «Globe», Die St. Jamestathebrale in fruhengl. Stil, Freibibliothet (125 000 Banbe), das Canadian Institute mit Sammlungen und Bucherei, die Metropolitan Methobift Church und ihr gegenüber bie tath. St. Michaelstathebrale, die Normalicule, bas neue Stadt: und Gerichtshaus in Queen-Street, ferner Degoode-Hall (Obergericht) in ital. Renaissance, das Barlament ber Proving im Queens-Bart, ber auch verschiedene Dentmaler enthalt, sowie die Universität von T. (1827) mit mediz., philos. und jurist. Fakultät, einem College, neuer Bibliothek (54000 Bande) und (1900/1) 1322 Hörern. In Berbindung mit ihr fteben gablreiche andere Colleges und Fach: schulen. In Simcoe-Street liegen die presbyteria-nische St. Andrewkirche und das alte Barlament, in Queen-Street das Trinity College und das große Frrenhaus. Im Norben bes Queens-Barks liegt die Victoria University, die der Universität von T. 1890 angegliedert wurde, jedoch noch 2 selbständige Fatultaten befigt, ferner 2 Rrantenhaufer und Die neue St. Albanstatbebrale. Außerbem besteben ein botan. Garten, 3 Opernhäuser, viele Ronzerthallen, Sportplage und Klubs, barunter auch ein beutscher. Die Straßenbahnen beforbern täglich 80000 Berfonen. Rleine Dampfer fabren nach der vorliegen: ben Insel und ben naben Ruftenplagen. Die Induftrie erstredt sich namentlich auf Gießerei, Fabrita-tion von Leber, Whisty, Bier, Hen und landwirtschaftliche Maschinen. Für den Sandel ist die Lage inmitten einer fruchtbaren Landschaft, bem Niagara gegenüber, am Grand Trunt und fünf andern Bah-nen von großer Bedeutung. Zur Ausfuhr tommen namentlich Bauholz, Pferde, Wolle, Speck, Getreide, Grass und Kleejamen jowie Manufalturen. Der handel mit dem Auslande beträgt etwa 25 Mill. Doll. Z. ift Sig eines beutschen Konfuls.

Toropez. 1) Areis im subosti. Teil bes rust. Gouvernements Pstow, im Gebiet ber Düna und bes Lowat, hat 6137,9 qkm, barunter 159 qkm

Seen, 97840 C.; Sampfe, Walber, Ackerbau, Balbinduftrie und 115 Fabriten. — 2) Areiskadt im Kreis T., an der Toropa (zur Düna) und Uklejfa und zwischen der Korenter bie Kathedrale der Korsunden Muttergottes (seit dem 13. Jahrh., neu gebaut 1676 und 1804): 28 Fabriten, bandel mit Fellen, Getreide, Tadak u. a. [weiens (s. d.)

Zorpeber, ein Dedoffizier (f. b.) bes Torpebe: Torpedo (lat., «Zitterroche»), Rame der un: ter Baffer mirtenden, durch eigene oder zuerteilte Rraft beweglichen Sprengtorper, im Gegensat zu ben unbeweglichen Seeminen (f. b.). Als Borlaufer der T. können die Brander (f. d.) gelten, die bis zum 19. Jahrh. mit ausgedehntem Erfolg verwen-det wurden. Der Amerikaner D. Bushnell machte die erften, allerdings erfolglosen Bersuche mit Offen-fivtorpedos in einem unterfeeischen Lorpedoboot beim Angriff gegen das engl. Linienschiff Cagle 1776 und die Fregatte Cerberus 1777. Er 20 Jahre später nahm Fulton ähnliche Bersuche mit feinem Taucherboot Rautilus vor, mit bem er 1801 auf ber Reebe von Breft unter Baffer tauchte und burch eine «unterfeeische Sollenmaschine», einen Treibtorpeto von 10 kg Bulverladung, ber burch ein Sarpunengeschoß an feindlichen Schiffen befeftigt wurde und durch Schlagwert zündete, ein Fahrzeug in die Luft sprengte. (S. Tasel: Torpedos und Seeminen I, Fig. 3b.) Bald sah er jedoch selbst die Unbrauchbarteit seines Unterwasserbootes ein und tonftruierte einige andere Arten E., na mentlich einen T. mit Schlagwert, der die Entzumdung beim Ablaufen einer Uhr bewirtte und als unterfeeische Mine verankert wurde (Fig. 3 a); 1814 machte er auch Berfuche, mit einer Ranone unter Baffer ju fchießen. Erft im amerit. Burgertrieg wurden E. haufiger verwendet. Zuerst benutte man mit Bulver gefullte und mit Kontaftzundern ver sehene Fasser, die man etwas unterhalb der Wasser oberfläche durch die Strömung gegen ben Feind treiben ließ; ichon weit volltommener war ber Singertorpedo mit Labungen bis 50 kg Bul: ver. Bald jedoch begannen die Spieren: ober Stangentorpedos ausgedehnte Berwendung auf Dampfbartaffen und gebeatten eigentlichen Torpedo-booten (f. b.) zu finden. Sie find am Borderteil der Boote mit einer etwa 7 m vor dem Bug auszu-schiebenden Stange besestigt. Beim Angriff werden fie, bevor man mit bem feindlichen Fahrzeug in Berührung tommt, über Waffer gehalten und bann etwa 21/2 m unter Wasser gesentt, nachdem vorber ber elektrische Strom durchgeleitet ift. Durch ben Kontakt mit dem Feinde schließt sich der Strom, und die Explosion erfolgt. Der Sarven:, Otter: oba Solepptorpedo, nach feinen Erfindern, ben Brudern Barvey, Rapitanen in der engl. Marine so benannt, hat die ungefähre Form eines Schisterumpses, ift 1 bis 1½ m lang und wird von dem angreisenden Schiffe auf 20 bis 30 m Entsernung durch eine Borrichtung jeitwarts an der Oberflache geschleppt. Jene Borrichtung gestattet, daß der L turz vor dem Angriff durch Rachlaffen des Schlepp taues tauchen tann, um so unter ben Boben bes feinblichen Schiffs zu gelangen und bort burch Kon-tatt mit seinen Zunbern zu explodieren. Da sich indes herausstellte, bag ber harventorpedo ben eige nen Schiffen beim Manovrieren beinahe ebenfo gefährlich werden kann wie dem Feinde, so bat man ihn in fast allen Marinen wieder abgeschafft.

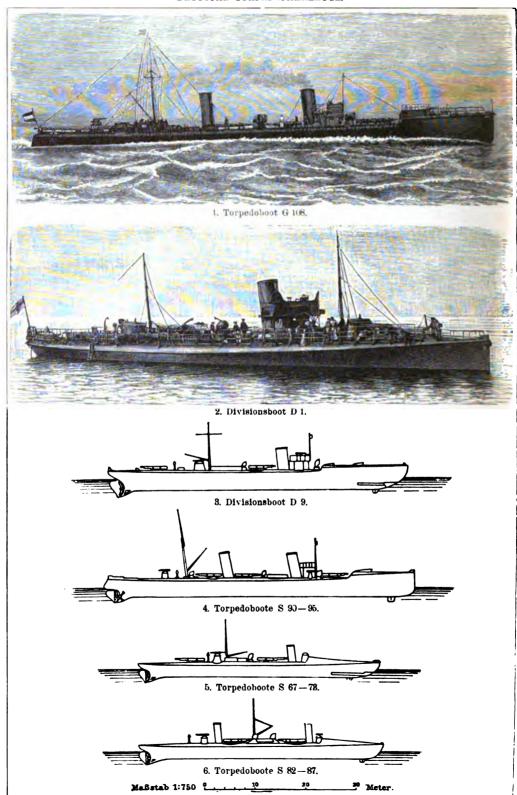
TORPEDOS UND SEEMINEN. I.



Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl. R. A.

TORPEDOS UND SEEMINEN. II.

DEUTSCHE TORPEDOFAHRZEUGE.



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl. R. A.

Einen wesentlichen Aufschwung nahm das Tor: oebowesen burch ben Fischtorpedo, eine Erfin-bung des österr. Secossiziers Lupis. Dieser E., gewöhnlich nach bem Raufer und Berbefferer ber Er: findung Whiteheadtorpedo genannt, hat an-nähernd die Form eines Fisches oder einer an beiben Enden spiken Cigarre mit einer Lange von 4 bis 7 m und einem Durchmeffer von 30 bis 45 cm. Ursprünglich murbe er aus Stahl gefertigt, mas feine Konservierung infolge des Rojtens aller Teile o erschwerte, daß Schwarztopf in Berlin in den achtziger Jahren des 19. Jahrh. nach Antauf des Patents den T. ganz aus Hartbronze versertigte und damit erst den Fischtorpedo zu einer brauch: baren Wasse machte. Dieser T. wird von Schissen und namentlich von Torpedobooten aus verwendet (f. Tafel: Torpedos und Seeminen I, Fig. 4). Er gleicht nur insofern einem Geschoß, als er bie Seitenrichtung bei seinem Abgang aus bem Hohr bes Schiffs ober Bootes erhalt, bagegen feine Geichwindigkeit und bas Innehalten einer bestimmten, vorher beliebig einzustellenden Tiefe felbstthatig bervorbringt; in biefer binficht ist er einem Unterwasser-fahrzeug ähnlich. Der Fischtorpedo ist aus einzelnen jest verbundenen Teilen zusammengefügt. Der porberfte Teil enthalt eine Ladung mit naffer Schieß: baumwolle von 50 bis 120 kg Gewicht, deren Explofion burch einen Bertuffionszunder an ber Spike beim Auftreffen auf einen festen Widerstand hervor-gerusen wird. Die zweite Abteilung enthält den sog. setreten Teil (Tiefensteuer), einen Nechanismus, der bas am Schwanzstud befindliche Horizontalruder je nach Bedürfnis bewegt, damit der E. die gewünschte Liefe im Laufe innehalt. Weiter nach hinten liegt ber Reffel, in ben jum Betrieb ber Daschine burch besondere Torpeboluftpumpen Brefluft unter etwa 100 Atmosphären Drud hineingepumpt wird; die Berftellung geeigneter Reffel, Die einen Brobebrud von 180 Atmospharen aushalten muffen, ift eine Sauptichwierigfeit. Un ben Reffel ichließt fich ber Mafchinenteil an, eine breicplindrige Brotherhoodmajdine enthaltenb. Die Cylinder steben im Wintel von 120° ju einander und find einsachwirtend, b. b. erhalten Luftbrud nur von einer Seite; die verbrauchte Luft ftromt durch die hohle Welle nach hinten aus. Zwei zweiflüglige, in entgegengefeste Hich-tung ichlagende Bropellerichrauben, deren eine hoble Belle über die andere gestreift ist, sigen am Schwang-ftud bes L. und werden durch die Maschine getrieben. Dahinter befindet sich an einem besondern Gestell das icon erwähnte Horizontalruder, aus zwei Flossen bestehend, sowie ein unbewegliches Bertikalruder, das lediglich den Zwed hat, den Z. zum Gerades auslaufen in ber vom Abgangsrohr gegebenen Rich: tung zu zwingen. Da jeder T. zur Erlangung der Kriegsbrauchbarteit, also zu seiner individuellen Fehlerverbesserung und zur Einübung des Personals, sehr häusig blind geschossen werden muß, so wird ihm für diesen Fall die scharfe Ladung abgestellt nommen und ein gleichschweres und gleichgeform-tes Ropfftud aufgesett. Das Wiebereinfangen bes T. nach bem Schuß burch Boote wird dadurch er: leichtert, daß der T. auf beliebig zu mahlende Ent: fernung hinter ber ichwimmenben Scheibe feine Maschine stoppt und in diesem Augenblick mittels einer zweiten Einrichtung durch Emporschlagen des Horizontalruders felbst einen Luftsprung aus dem Baffer macht, um bann an der Oberfläche still liegen ju bleiben, mabrend jeder im Befecht fehlge-

gangene T. verfinkt. Auf die einfachfte Beise wird ber T. in Thatigfeit gesett, indem man ihn in ein burchbrochenes Robr bringt und so tief versentt, daß ihn das Baffer umspult. Durch ein hebelwert am Robr wird ein Bentil im T. geoffnet, das den Eintritt der Prefluft aus dem Reffel in die Maschine gestattet, also ben I. in Fahrt bringt. Diese fog. Ubgang Brobre werden als Torpedobatterien jur Ruftenverteidigung und auch jum Ginschießen ber T. auf bem Schießstand verwendet; auch bie Dampfbarkaffen ber Schiffe einzelner Marinen find mit diefer Einrichtung, die das Stoppen bes Bootes vor dem Schuß notig macht, verfeben. Auf Schiffen und Torpedobooten verwendet man Mus: ftogrobre, aus benen ber E. unter gleichzeitiger Inbetriebsetzung seiner eigenen Maschinerie durch Lustdrud ober Bulver möglichst schnell herausge-stoßen wird, da seine eigene, etwa 32 Seemeilen be-tragende Geschwindigkeit nicht groß genug ist, um bei in Fahrt besindlichem Schiff schnell genug aus bem Rohr ins freie Baffer zu tommen. Diefe Robre, allgemein Lancierrohre genannt, sind entweder Unterwasserrohre, die fest im Schiff eingebaut find, so daß durch Steuern mit dem Schiffe Biel genommen werden muß, oder fie befinden fich über Baffer, entweder fest oder beweglich jum Nehmen von Boben : und Seitenrichtung (Lafel, Fig. 5a u. b). Befinden fie fich auf einer fahrbaren Lafette, so nennt man sie Lorpedokanonen. Mit allen Ausstofrobren ift ein Batronenraum, Brefluft ober etwas Bulber enthaltend, verbunden. Das Abseuern befteht im Offnen eines Bentils, das die Prefluft in das Robr eintreten läßt, oder durch Entzunden des Bulvers. Der L. wird hierdurch aus dem Robr getrieben, wobei noch ein fleiner Bebel im Rohr bas Luftventil bes T. öffnet, fo bag mit dem Moment bes Freiwerdens vom Hohr die eigene Majdine des T. ju wirten beginnt. Die Treffweite beträgt etwa 800 m, boch liegt die Grenze für einen sichern Schuß inner-halb 400 m. Bei Seegang wird das Schießen er-schwert. In neuerer Zeit ist man fast allgemein zu dem Schießen aus Unterwasserrohren, als dem zuverlässigften, übergegangen, weil bier ber Ubergang aus der Luft ins Wasser und die damit verbundene Ablentung wegfällt. Die Fischtorpedos kosten 6000 bis 9000 M. das Stück. Abnlich dem Lupis Whitebead Torpedo find die von Howell, Hall, Bed, Baulfen und MacCoop erfundenen, die ebenfalls die Treibapparate felbft enthalten, ober in benen, wie beim howelltorpedo, ber in Nordamerita Berwendung findet, die bewegende Kraft vorher aufgespeichert wurde. Rur der howelltorpedo hat einige Borguge vor bem Bhiteheabtorpebo; er führt ichwerere Ladung und ist fraftiger gebaut, also na-mentlich jum Unterwasserbreitseitschuß, dem schwierigften Buntt der ganzen Torpedoballiftit, besser ge-eignet. Ein 1895 gesertigter Howelltorpedo von 4,4 m Länge und 46 cm Durchmesser trägt 104 kg Labung und läuft 32 Seemeilen.

In neuester Zeit hat man sog. Lotomotive torpedos konstruiert, X., die ihre Triebtrast von außen erhalten und dabei gleichzeitig von der am Land oder auf Schissen besindlichen Stelle der erzeugenden Krast auß gelenkt werden. So wurden in England von der Admiralität Bersuche mit dem lentbaren elektrischen Brennantorpedo gemacht, der durch zwei sich abrollende Drähte von einer Opnamomaschine am Land seine Triebtrast erhält, etwa 1300 kg wiegt, die Form eines Lachses und

einen Wirtungsbereich von 2 Seemeilen bat. Er | tann jo reguliert werben, baß er entweder an ber Oberfläche ober bis ju 3 m unter Waffer lauft. Seine vom Land aus elettrisch lentbare Steuervorrichtung gestattet ihm Kursanderungen um 40°. Die Sprengladung besteht aus Nitrogelatine. Bum Unzeigen ber Richtung befindet fich bei Tage auf dem L. eine Flagge, bei Racht ein dem Feind verbedtes Glüblicht. Der einzige Nachteil dieses zur Kuften: verteidigung fehr geeigneten T. besteht darin, bak er zu dem Ort, von dem er abgelaffen wurde, nicht jurudgelentt werben tann, fonbern mittels einer Dampfwinde eingeholt werben muß. Gine Abart bes Brennantorpedos ift ber in Auftralien eingeführte Bictoriatorpedo von 7,3 m Länge. In Amerila und Frankreich wurden eingehende Berluche mit bem lentbaren Batrid: und bem verbefferten Lap: Saight : Torpedo gemacht, der mit 201 kg fompri: mierter Roblenfaure getrieben wird, 8 m lang, 0,61 m bid, 500 kg sower ist und 36 kg Dynamitladung führt, auch burch einen elettrischen Draht gelentt wird; abnliche Waffen find ber Norbenfelts, ber Sims: Edisons, ber Bertan: und ber 1889 ergundene halpin: Savage: Lorpedo. Alle biefe T. haben ftartere Sprengladungen als der Brennantorpedo, erreichen jedoch beffen Geschwindigkeit bei weitem nicht, bleiben vielmehr im Mittel auf 16 Anoten; nur ber Sims: Ebison: Torpedo neuester Art erreicht 32 Seemeilen Gefchwindigfeit, ift 8,5 m lang, 0,58 m bid, 1359 kg fcwer, bat eine Schraube von 75 cm Durchmeffer, Die 750-800 Umbrebungen in ber Minute macht, und trägt 110-246 kg Labung. Diefer T. ift durch ein Rabel, das fich aus dem Rabelraum bes T. mabrend feines Laufs abwidelt, mit bem Lanbe verbunden, von wo er die elettische Triebtraft empfangt; ein isolierter Drabt führt gur Steuermafdine. Immerbin ift es bentbar, daß biefe lenkbaren T. mit ber Zeit die umftanbliche und burch den Feind leicht wegguräumende Minenfperre (f. Seeminen) ber Ruftenverteibigung verbrangen tonnen. Scitbem bie Schnelligfeit ber Torpeboboote und eine zelner Dampfer die der T. nabezu erreicht hat, ift man bestrebt, dem Fischtorpedo statt der Pregluft eine andere treibende Kraft zu geben. Ein torpedo: ähnliches Beschoß schleubert bie unterfeeische Ranone von Ericsson (1890 erfunden). Auch Bersuche mit Ratetensätzen als Treibmittel haben stattgefunden. Bahrend alle übrigen genannten Torpedoarten taum über das Stadium des Versuchs hinausae: langt find, ift der durch Pregluft getriebene Fischtorpedo gegenwärtig eine von allen Marinen angenommene triegsbrauchbare Waffe.

Die früher beim Lancieren bes T. aus ber Breit: seite, namentlich im Seegange, eintretenden, oft erheblichen und schwer zu vermeidenden Ablentungen von ber Zielrichtung werben durch die 1896 von bem ofterr. Ingenieur L. Obry erfundene Steuerung beseitigt. Durch die Obrysche Steuervorrichtung wird ber T. gezwungen, nach berartigen Ablentungen ftets wieber in die Richtung gurudgugeben, die er beim Berlaffen des Lancierrohre hatte. Der Apparat besteht aus einem am T. angebrach: ten Gproftop (f. Rreifelbewegung), das im Augen: blid des Lancierens in Drehung verfest und frei (beweglich) wird; mit bem Gproftop hangt eine Umsteuerung zusammen, die je nach der Richtung des I. auf ein paar bewegliche Seitensteuerrader ein: wirft. Solange ber I. in der Lancierrichtung bleibt, liegen die Seitensteuer in der fentrechten gangsebene

bes E., fobalb er burch ben Gintritt ins Baffer ober burch turges herausspringen an die Oberflache ober burch andere Einwirtung eine Ablentung erhält, werden burch die Gproftopwirtung die Seitenraber so gestellt, daß der T. in seine ursprüngliche Rich: tung juruditeuern muß. Der Lauf ber I. burche Baffer von oben gesehen wird in diesem Falle folangenformig fein, bis die urfprungliche Richtung wieber erreicht ift. Der Apparat, ber bereits bei ben ersten Bersuchen 1896 in Fiume gut arbeitete, hat fich feitdem portrefflich bewährt, erbobt die Treffsicherheit und damit die Schufweite des I. wesentlich und ist bei allen größern Marinen eingeführt. Die neueften I. besigen eine Geschwindigfeit von 40 Anoten, eine Sprengladung von etwa 100 kg Schießwolle und infolge ber Ginführung der Dbroichen Steuervorrichtung eine Treffficherheit bie ju

800 m. — Über ben Landtorpebo f. d. Bgl. Die T. und Seeminen in ihrer hiftor. Ent-widlung (anonym, Berl. 1878); von Ehrentroot, Geschichte ber Seeminen und T. (ebb. 1878); berf. Die Fischtorpedos (ebd. 1878); de Sarrepont, Les torpilles (Bar. 1880); Das Torpedowesen in der deutschen Marine in seiner organisatorischen und materiellen Entwidlung (Berl. 1884); Jaques, Torpedoes for national defence (Lond. 1886); Sleeman, Torpedoes and torpedo warfare (2. Auft, ebb. 1889); Buchard, Torpilles et torpilleurs des nations étrangères (mit Atlas, Par. 1889); von Romodi, Geschichte ber Explosivostosse. L. Geschichte ber Sprengstoffdemie, ber Sprengtednit und bes Torpebowefens (Berl. 1895); Gerde, Die Torpebouasse, ihre Geschichte, Eigenart, Berwendung und Abwehr (ebb. 1898); G. E. Armstrong, Torpedos and torpedo vessels (2. Aust., Lond. 1901). Torpedo, Fisch, s. Zittersische. Torpedoabteilungen, in der deutschen Ra-rine eine Truppe, die zur Ausbildung des Berse-

nals für die Bedienung der Torpedos und die Sand: habung bes Sprengbienstes bestimmt ist; aus ihr werben die Besatzungen der Torpedoboote und die Bedienungsmannschaften ber Torpedoeinrichtungen ber übrigen Kriegsschiffe bei ber Indienstikellung entnommen. Die E. sind der Inspektion des Tor-pedowesens (s. d.) unterstellt. Garnison der erken ist Riel, ber zweiten Wilhelmshaven. Jede Abteilung hat einen Korvettenkapitan als Commandeur und zerfällt in brei Compagnien, beren jede aus Torvedomatrosen, Torvedomaschinistenapplikanten und Torpedoheizern und dementsprehenden Unteroffiziersklassen beitebt. Compagnieführer sind Kapitanileutnants; zu den Compagnien gehören außer Seesoffizieren noch Torpedomaschinisten und Torpedofteuerleute als Decossiziere. Die Ausbildung umsteht Torpedomaschinisten und faßt Zurnen, Revolverschießen, Jechten mit dem Entermesser, Zorpedobienst, namentlich auf Torpedobooten, und Sprengdienst. Eingestellt werden andgesuchte Leute des seemannischen und beizerersates. Bede Compagnie beiest gewöhnlich eine Torpedobootsreiervedivision, beren Divisionschef ber Compagnieführer ift.

Zorpeboboot, tleines, fehr ichnelles Fahrzeig, beffen Sauptwaffe ber Torpebo (f. b.) ift. Man unterscheibet Spieren: (Stangen:) und Fischter: pedoboote; erstere wurden bereits im amerit. Burgerfriege mit Erfolg verwendet. Sie trugen am Bug eine etwa 10 m lange Stange, an ber fich ber Torpedo befand, der beim Anstoben gegen das feind: liche Schiff explodierte. Berühmt ift ber Angriff bes

Leutnants Cusbing der Nordstaatenmarine auf das Banzerschiff Albemarle 27. Ott. 1864 gegen 3 Uhr morgens im Roanotefluß, der das Schiff jum Sinten brachte. Im Auffisch-Türkischen Kriege von 1877 und 1878 wurden zwei türk. Monitors (f. d.) auf der Donau von den Ruffen mit Stangentorpedos in Nachtangriffen von Booten aus zerftort. Auch die beutsche Marine hatte zur Zeit bes beutsch-franz. Rrieges eine große Anzahl ziemlich untauglicher Stangentorpedo-boote, die nur 8 Anoten liefen und nicht verwendet wurden. Das erste größere Spierentorpedo, den Lightning, von 19 Anoten Geschwindigkeit, baute 1877 die engl. Werft Thornpcroft. Seit Anfang der achtziger Jahre bes 19. Jahrh. werben nur noch mit kischtorebos ausgerustete L. gebaut. In Deutsch-land hatte die Schichausche Werft in Elbing (s. Schi-dau) bereits eine große Zahl L. für die russ. Marine gebaut, als die beutsche Admiralität die L. aller Firmen von Ruf burch eingehende Berfuche gleichzeitig prufen ließ; hierbei ergab fich die über-legenheit ber Schichauschen E., ber Schopfung bes Ingenieurs Biefe (f. b.), in dem Maße, daß spater auch in der engl. Marine diefe Form unter der Bezeichnung German type bevorzugt wurde. Diese T. waren 35—45 m lang und 85—145 t groß und batten einen Tiefgang von etwa 2 m. Im Laufe ver Zeit ist die Größe der T., die für den Gebrauch auf hoher See bestimmt sind (Hochsectoryedo: boote), febr gewachsen. Babrend man fich in Deutschland zu einem einheitlichen Spftem großerer feefahiger und felbständiger T. entschieden hat, ift in vielen Marinen neben diesen noch eine bedeutend fleinere Gattung in febr großer Bahl vorhanden, die nur in nachfter Nabe einer Ruftenbefestigung jur ortlichen Berteidigung benutt werden tonnen. über die Anzahl der T. in den einzelnen Marinen f. die Artitel über bas heerwesen ber betreffenden Staaten (II. Abschnitt). Die Ginteilung nach Rlaffen ift bei den verschiedenen Marinen fehr verschieden, fo daß es fich empfiehlt, jum Bergleich der I. verfchie: bener Flotten untereinander nicht die amtlichen Benennungen, fondern die Große der T. ju Grunde ju legen, wie es in der Übersicht im Artifel Kriegsma-rine (s. d.) geschehen ist. Das Berzeichnis auf S. 908 enthält die deutschen T. im J. 1903.

Außer diesen 87 Hochsetorpebobooten giebt es noch 38 kleine, alte Sasen: und Kustentorpeboboote von rund 90 t Größe, 1000 indizierten Pferdestärten und 15—17 Seemeilen Geschwindigkeit, die 1883—87 gebaut sind; es sind meist S-Boote mit 15 Mann Besatung, Bugrohren, 1 Dedrohr und

einem 5 cm Beichus.

Fig. 5 ber Lajel: Torpedos und Seeminen I stellt den Typ eines einsaden T. im Längsschnitt und in der Ansicht von oben dar, Fig. 6 das deutsche T. Tatu; es ist eins der vier von der Schickauwerst in Elbing 1898 für die dines. Marine gelieserten Torpedodotäzerstörern, die bei der Einnahme der Tastustorts 17. Juni 1900 von den verbündeten Mächten erbeutet wurden. Tasel: Torpedos und Seesminen II giebt Ansichten und Risse von T. und Divisionsbooten der beutschen Kriegsmarine.

Die T. und Torpedobootszerstörer werden als Ein: und Zweischraubenboote gebaut; für hohe Geschwindigkeiten zieht man zwei Schrauben vor. Die Maschinen sind dreisache Expansionsmaschinen. Die ansänglich allgemein gebräuchlichen Lotomotivitesselsind bei der steten Steigerung der Fabrgeschwindigsteit dis zu 30 und 32 Seemeilen pro Stunde durch

bie verschiebenften Arten frummrobriger Bafferrobrieffel erfest. Um die Steuerfähigfeit zu erhöben, befigen alle T. neben bem Hedruber ein Bugruber (b in Fig. 5 der Laf. I). Die T. haben über Wasser nur geringe Höhe (Freibord, O,8—1,5 m) und vom Bordersteven bis jum Kommandoturm ein start auflaufenbes, gewölbtes Ded (jog. Balfisched), bamit Geichoffe abprallen und bas Seewaffer ablaufen tann. Bielfach befindet fich auf dem Achterded hinter dem Mafchinenlut ein zweiter Kommandoturm. Die Turme dienen als Rommando: und Steuerstellen fowie als Niedergänge zu den Offiziers: und Mann: icafteraumen und tragen meift Schnellfeuertano: nen. Durchsichtsgläser gestatten das Ausguchalten. Die Mannschaftsräume sind sehr beschränkt, da der größte Zeil des Schiffsraums von der Maschinen: und Resselanlage nebst Roblenbunker in Anspruch genommen wird. Der Bordersteven selbst ist so scharf als möglich; aus ihm ragen ein ober mehrere Lancierrohre (f. Torpebo) nach außen heraus, die übrigen Cancierrohre find auf dem Ded angeordnet. Der unter dem Walfischbed befindliche Raum (a—c ber Fig. 5) bient jur Unterbringung ber Torpebos, ihrer Munition und Lanciervorrichtung, ferner bes Bugrubers (b), ber Luftpumpe zum Füllen ber Torpebos, sowie ber Mannschaft. Durch ein wasserdichtes Querschott getrennt, schließt sich nach hinten ber Kesselraum (d), oben sichtbar burch ben Schornstein, an. hier arbeitet zur herstellung bes forcierten Zugs eine Bentilationsmaschine, die einen Luftüberdruck im Raum von etwa 11/2—2 Atmosphären hervorruft. Weiter nach hinten folgt ber Maschinenraum (o), burch bas über bas Dec hervorragende Majdinenlut getennzeichnet, neben bem ein fleines Boot befestigt ift. Sinter bem Reffelraum liegen die Offiziersräume (t) und die Unteroffiziers-räume (g). Der hinterste Raum (h) dient zur Unter-bringung von Geschüßmunition, Brodiant und Ma-terial, sowie der Segel, die im Fall von Maschinenhavarie an den beiden hauptsächlich zum Signali= fieren dienenden Maften gefest werden tonnen. Die Roblenbunter befinden fich ju beiden Seiten bes Reselraums, so daß sie, wenn gefüllt, gleichzeitig als Banzerschuß wirken. Der Rohlenvorrat ift derart, daß die T. bei mäßiger Geschwindigkeit transatlan-tische Reisen machen tonnen. Die meisten T. sind auch mit einer Dynamomaschine zum Betrieb eines elettrischen Scheinwerfers sowie eines Signalappa-rates (f. Signal) ausgerüftet. Die Besatung ist besonders ausgebildet bei den Torpedoabteilungen (f. d.) und besteht aus 24—50 Dlann (f. Tabelle auf S. 908). Die Hochseetorpedoboote werden als besondere Flottille der Schlachtflotte beigegeben, um diese in ihren Operationen gegen feindliche Flotten ju unterstügen und fie gegen feindliche Torpedo-bootsangriffe ju fichern. E. werden felten einzeln einen Angriff ausführen, meift ju 4-6 Booten vereint (Torpedobootedivision), die von einem Divisionsboot (s.d.) geführt werden. Zwei Torpedo: divisionen bilden in der Regel eine Torpedos bootsflottille. Die Taktik des Angriffs erinnert an die Ravallerie; in breiter Frontlinie, überraschend und schnell, geht man bem Feind fo nabe als moglich zu Leibe, lanciert zuerft die Bugtorpedos und schidt bann beim Abschwenten die Breitseittorpedos nach. Je geringere Bielflache bie E. bem Feinde bieten, besto besser; babei burfen sie aber nicht ju Unterwasserbooten (f. b.) werben, ba bei biesen bie Berfolgung eines beweglichen Biels burch teinerlei

Namen ¹	Ungahl	Jahr bes Stapel- laufs	Baffer- berbrängung in Lonnen	lefcminbigleit in Ceemeilen	Indigierte Perbeftärfen	Bånge	Breite	Liefgang	Befahungeftärte	Torpedo- rohre4	Angahi und Bezeichung ber Gefchüpe:
	1		۾	•		m	130	m	€		1
I. Divifionsboote.	7				T T					1	ı
D 10	١.	1898	255		5500	64,6			1		
D 10	1	1894	380	26,0 24,5	4040	60.0	5,6	3,3	40	1 B, 2 D 1 B, 2 D	1
D 8		1891	350	26.0	1000	60,0	7.4	3,2	40	3	
D 7	1	1890	350	26,0	4000	60,0	7.4	3,2	40	:	1
D 6	li	1889	320	23,0	3600	57,9	7,0	3,0	40		3:5 cm L 49
D 5	i	1888	320	23,0	3600	57.9	7,0	3,0	1	3	
D 4, D 3	1 2	1888	300	21,0	2500	57,3	6,6	3,0	35		1
D 2, D 1	9	1887	230	21.0	1800	56.4	6,8	2.9	30	1 3	ıJ
II. Torpeboboote.				1			-,-	-			
•							!	1	ł		4-
8 114—8 119	6	1902/3	350	30,0	6500	63,3	-:-	·-	١.	3 D	1)
G 108 — G 113	6	1901/3	350	30,0	6500	63,3	6,7	2,7	٠.	3 D	3:5 em L 40
8 102-8 1072	6	1900/1	350	27,0	6500	63,3	٠. ا	1	l :-	3 D	1
8 90 —8 101	12	1898	350	26,5	5400	61,0	7,0	2,3	49	3 D	J
Latu ³	1	1898	280	30,0	6000	60,0	6,3	2,0	1	2 D	6:4,7 cm
G 89	1	1898	155	25,0	1800		١.		24	1 B, 2 D	ı 1
G 88	1	1897	155	25,0	1800		<u>.</u>	-:-	34	1 B, 2 D	11
B 82 — S 87	' 6	1898	155	25,0	1800	48,2	5,1	2,7	34	1 B, 2 D	
8 76-8 81	6	1895	153	25,0	1800	47,0	5,3	2,5		2 B, 2 D	! I
8 74	1	1894	153	25,0	1800	47,0	5,3	2,5		2 B, 2 D	1:5 cm L 40
8 75	1	1892	145	26,0	1800			1 •	i٠	_	11
8 66—8 73			170	22,0	1800	48,6	٠.	۱ .	١.		1
8 58—8 65		1	153	22,0	1800	44,0	5,3			1 B, 3 D	ı I
8 49—8 57	9	1887	130	22,0	1500	44,0	5,0			3	11
8 43 - 8 47	6	1887	145	22,0	1350	44,0	5,0	١.		3	ļ 7

1 Die mit 8 begeichneten T. und Talu find auf ber Werft von Schichau in Elbing, die mit G bezeichneren auf der Germaniawerft in Riet, D 10 als Torpebobootsgestörer auf der Werft Thornheroft & Co. in Chievis bei Loudon erkant. * 8 97 heißt Sleipner und dient als Begleitschiff der Jacht Hobengolern. * Früher chinestiches L. hai Jing, 17. Juni 1900 bei Einnahme der Ta-tu-Forts erbeutet. * 8 m. Bug-, D m Bestorpeboropee. * Die Geschüpe find fämtlich Schneulladetammen.

Silfsmittel binreichend sicherzustellen ift. In Eng-land murde 1897 ein E. Turbinia erprobt, das mit einer Barjonichen Dampfturbine an Stelle ber bis: berigen Dampfcylindermaschinen ausgestattet ift; der Nugesselt dieser Compoundmaschine ist 80 Brog.; das Boot ist 42 t groß, 30,5 m lang, 2,74 m breit. Bei über 2100 Umdrehungen in der Minute betrug die bochfte Geschwindigkeit 32,75 Seemeilen. Es murben bann noch mehrere T. mit Dampfturbinen gebaut, von denen eins (Cobra) mahrend der Fahrt burchbrach und unterging. Die Armierung der E. mit Conellfeuer: oder Dafdinentanonen (bie großen beutschen T. führen drei 5 cm Schnelllabetanonen) bient für das Gefecht zwischen T. felbit; auch werden Die E. mit Sprengmitteln aller Art ausgeruftet, um feindliche Hafensperren, Torpedoschupnege, unterfeeische Telegraphentabel u. f. w. zu beseitigen. -Bgl. Gougard, La marine de guerre; cuirassés et torpilleurs (Bar. 1884); Charmes, Les torpilleurs autonomes et l'avenir de la marine (ebd. 1885); Ero: neau, Construction pratique des navires de guerre (Bar. 1894). S. auch die Litteratur unter Torpedo.

Torpedobootejäger, Torpebobooteger; ftbrer, febr ichnelle fleine Rriegsichiffe von 200 bis 400 t Deplacement, 26—32 Seemeilen Geschwinbigteit, beren besonderer Zwed die Vernichtung der Torpedoboote (f. d.) ift. Sie sind mit Schnellseuertanonen, Torpeborobren und elettrifchen Schein-werfern ausgeruftet. L. werden jeder Schlachtflotte jum Schut gegen feinbliche Torpedobootsangriffe und jum Angriff gegen feinbliche Schlachtschiffe bei gegeben. Much die Divisionsboote werden als T. verwendet. Die engl. Flotte hatte 1901: 113 %. fertig; 19 befanden fich im Bau. Sie haben eine Bafferverdrängung von 250—380 t, indizieren bis 6000 Pferdestätten und find 64 m lang, 6,3 m breit, haben 1,6 m Tiefgang; ben Dampf erzeugen Ror: manniche Bafferrobrteffel. Die Bewaffnung bestebt

aus leichten Schnellfeuerkanonen (7,5 und 5,7 cm) und zwei schwentbaren Torpedoausstogrobren von 45 cm Durchmeffer. Die Bejagung jablt 58 Mann. Da fich bei ihnen wiederholt Mangel an Seetuch: tigleit bemerkbar machte, werden die neuern größer gebaut; fie follen bis 8000 Pferdestärken indizieren und 27—33 Seemeilen laufen. 1902 erreichte der von Barfons erbaute und mit Turbinenbetrieb versehene englische T. Belox 83,5 Knoten Geschwindig: teit. In der Braris besteht tein Unterschied zwischen ben englischen T. und ben neuen, großen beutschen Torpedobooten, lettere find vielmehr seefabiger. Torpedobepot, f. Deutsches heerwesen, I.,

Arieasmarine. Zorpedodivifion, f. Torpedoboot.

Torpedolancierrohre, f. Torpedo. Torpedoreffort, f. Werft. Torpedoschulschiff, f. Schulschiffe. Torpedoschuhuete, Rege aus Stahlringen.

die frinolinenartig rings um die ftillliegenden Rriegs: schiffe, namentlich Linienschiffe und Panzertreuzer, gehangt werben, um ben Schiffstorper por ber Berührung der Torpedos (f. d.) ju schüßen. Wenn das Schiff in Fahrt ist, nüßen die L. nichts, weil ne vom Bafferbrud bann an bie Oberflache gehoben werden und nachschleppen. Da die Explosion ber Torpedos nur schablich wirft, wenn fie (je nach ber Größe des Torpedos) naber als 3-6 m vom Schiff stattfindet, so hat man die T. an den Enden einer Anzahl horizontal vom Schiffkörper abstehender, etwa 4—7 m langer Spieren (Stangen) befestigt, so daß sie etwa 6 m tief sentrecht im Wasser hängen. In diesem Fall würde ein Torpedo mit seiner Spiße wirtungslos am Torpedoschutnet haften bleiben; deshalb ruftete man neuerdings die Torpedos mit befonders finnreich erdachten, rotierenden Scheren jur Berftorung der T. beim Auftreffen aus. Diese Mittel find fo vervolltommnet, daß jest in den

meisten Marinen bie neuen Schiffe nicht mehr mit

I. ausgerüftet werben.

Aorpedoversuchstemmando, ein Organ des Reichsmarineamtes (s. d.) mit der Inspettion des Torpedowesens als Zwischeninstanz, das die Ausgabe hat, Neukonstruttionen des gesamten Torpedos wefens zu prufen, alle Fragen der Torpedoballiftit zu bearbeiten, sowie die Entwürfe zu den Borschriften für die Bedienung, Behandlung und Erhaltung des Torpedomaterials aufzustellen. Sig ift Kiel. Bum T. gehören 9 Offiziere, barunter ein Korvetten-tapitan als Brafes, 4 Kapitanleutnants als Referenten und 4 Dberleutnants zur See als Affiftenten.

Torpedowefen, Sammelname für alles, was zum Fach der Lorpedowaffe gehört (f. Lorpedo). Die vom Reichsmarineamt in Lechnit und Berwaltung reffortierenbe Infpettion bes E. in Riel ift in der deutschen Marine die Rommandobeborbe, die für die Ausbildung im Gebrauch der Torpedomaffe und der Torpedoboote (f. b.) und für die Kriegsbereitschaft des Lorpedomaterials Sorge zu tragen hat. An ber Spipe steht ein Konteradmiral ober Kapitan zur See als Inspetteur. Ihm sind unterstellt die Lorpeboabteilungen (f. d.), das Torpedoschulschiff (f. Schulichiffe), das Torpedoversuchstommando (f. b.), die in Dienst befindlichen Torpedobootsflottillen, Torpedobootsbivisionen und Torpedoboote, solange fie nicht einem Geschwader zugeteilt find, die Torpedowertftatt und bas Torpeboingenieur: und Dechaniterpers fonal, fowie die Torpederoffiziere und Torpeder des T.

Torpid (lat.), ichwer erregbar, empfindungslos; torpides Gefcwur, f. Gefcwur.

Torpor (lat.), verminderte Erregbarteit. Torquato Taffo, ital. Dichter, f. Taffo. Torquatus, Litus Manlius, f. Manlius.

Torquay (fpr. -tih, auch Tor Quay), engl. Seebad und Municipalborough an der Gudtufte von Devonshire, 30 km sublich von Ereter, an der Great-Beftern-Bahn, an einem Ginschnitt der Nordseite der Torbai, an steiler Ruste malerisch gelegen, hat (1901) 33625 G.; Terratottenfabritation, Bandel mit Bauholz, Rohlen und Marmor. T. ift ausgezeichnet durch überaus mildes Klima und wird namentlich im Winter besucht.

r besucht. [neralinquisitor, f. Jaquisition. Torquemāda (spr. -te-), Thomas de, span. Ge-Torre, Herzog de la, s. Serrano y Dominguez. Torre Aununziāta, Hasenstadt im Kreis Caftellammare di Stabia der ital. Brovinz Reapel (f. Karte: Reapel und Umgebung), füblich vom Besuv, am Golf von Reapel und an ber Linie Reapel Salerno bes Mittelmeerneges, die bei Stazione Centrale von T. A. (2 km füböstlich) von ber Linie Caferta : Castellammare : Gragnano getreuzt wird, hat (1901) als Gemeinde 28143 C.; Fabritation von Maccaroni, Gemusebau und Sandel.

Lorre bel Greco, Stadt in der ital. Proving und im Kreis Reapel (f. Rarte: Reapel und Umgebung), am Sudweftfuß bes Befuns, am Golf von Reapel und an der Linie Reapel : Salerno des Mittelmeerneges, erbaut auf der Lava von 1631, die den größten Teil des Ortes zerstört hatte, ist später durch die Ausbrüche von 1737, 1794 und 8. Dez. 1861 sowie durch das Erdbeben von 1857 fehr geschädigt und verandert, hat (1901) als Gemeinde (einschließlich Camaldoli della Torre im D.) 83 299 C.; Korallenfischerei an der sicil. und afrik. Küste, serner Korallenmagazine, Schule für Korallenarbeiten. T. wird im Winter von Auslan: bern, im Sommer von Italienern (wegen bes Gee:

babes) befucht. In ber Nabe burchichneibet bie Babn bie 12 m tiefe und 650 m breite Lavaschicht von 1794.

Zorrefattion (lat.), Dorrung, Höftung (ber Erze). Torre Maggiore (fpr. madbichohre), Stadt im Kreis San Severo der ital. Broving Foggia, westlich vom Monte-Gargano, hat (1901) 11054 C.

Errendfee, Salziumpf in Sudauftralien, ami-ichen 30 und 32° fubl. Br., meift nur 25 km breit, von tablen Sanddunen umgeben und vom Spencergolf nur durch eine Landenge von 30 km getrenut. Im Sommer ist er sehr feicht, in der Regenzeit schwillt er start an. (S. Rarte: Australien.)

Torres Raharro, span. Dichter, f. Naharro. Torres Rovas, Stadt im portug. Diftritt Santarem in Estremadura, am rechts zum Taso gehenden Almonda und am Südabhang der Serra do Aire, 6 km nordwestlich der Station T. R. der Eisenbahn Liffabon-Oporto, bat (1900) 10738 C.; Leinen- und Baumwollweberei.

Zorresftrafte, Meerenge zwischen ber Nordsspige Australiens (Rap Port) und ber Subtufte von Reuguinea (f. Karte: Raifer-Bilhelms-Land u. f. m.), wurde 1606 von dem fpan. Rapitan Luis Bag de Torres zuerft, 1770 erft wieder von Kook befahren. Sie ist etwa 185 km breit, mit Korallenrissen, Klippen, Sanbbanten und Inseln übersät und eine so schwierige Passage, daß die Bersicherungsgesellschaften Schisse, welche durch die T. sahren, von jeder Bersicherung ausschließen. Außer den Rissen wird der ditt. und west. Eingang in die Straße berart durch Rorallenklippen versperrt, daß nur schmale Durchsahrten übrigbleiben. Auf der Ostseite liegt das große Barrièreriss. An den west!. Eingängen, aus dem Carpentariagols und ber Arafurajee, liegt die Endeavourstraße; ficherer ift ber 1803 von Flinders entdedte Ranal der Brinceof : Wales : Inseln. Die T. ift eine ber ergiebigsten Fundstätten für Berlmuttermuscheln und Trepang.

Zorres Bebras, alte, früher feste Stadt im portug. Diftritt Liffabon in Eftremadura, am Siganbro, an der Eisenbahn Liffabon-Figueira, hat (1900) 6891 E. und 45 km lange, bis jum Tajo reichende Berschanzungen, die Linien von T. E. oder nach ber sübmestlich gelegenen Stadt Ericeira genannt, bie ein Seebab und etwa 2500 E. hat. Diese Befestigungen wurden 1809 begonnen; durch sie hielt Wellington im Ott. 1810 den franz. Bormarich unter Masséna auf und zwang ihn 4. Aug. 1811 zum Rudzug; fie find heute noch bas hauptbollwert Liffabons auf der Landfeite. Bei Z. B. murben die Auf-

ständischen 22. Dez. 1846 von Salvanha geschlagen. **Torrevieja**, Hajenstadt im Bezirt Oribuela ber span. Provinz Alicante, im Süden von Balencia, am Mittelmeer zwischen Rap Cervera und ein paar falzigen Stranbfeen, Salinas genannt, an ber Zweigbahn Albatera-L. (27 km), hat (1897) 7833 C.; Fischerei, Leinenweberei und Küstenschiffahrt sowie Einfuhr von Beizen und Ausfuhr von Seefalz.

Torriani, Maria, f. Torelli Torriani. Torricelli (fpr. -tichelli), Evangelifta, ital. Philosoph und Mathematiter, geb. 15. Ott. 1608 zu Bian-caldoli, tam in seinem 18. Jahre nach Rom, wo er unter ber Leitung Benedetto Castellis Mathematit ftudierte. Fleißiges Lefen der Schriften Galileis über die Bewegung veranlaßte ihn zur Abfassung bes «Trattato del moto» (1642), worin er seine Unsichten von diesem Gegenstande entwickelte. Er teilte diese Abhandlung Galilei mit, der ihn, da-mals schon erblindet, jur hilse bei der Ausarbeitung

feiner «Discorsi» zu sich einlud. Galilei starb indes wenige Monate nachber. T. wurde vom Groß-berzog Ferdinand II. als Nachfolger Galileis zum Brosessor ber Mathematit und Bhilosophie nach Florenz berusen. Er starb 25. Okt. 1647. Seine «Opera geometrica» (Flor. 1644) geben auch Auffclug über feine eigenen Entbedungen und Erfinbungen, unter benen die Erfindung des Barometers (f. d.) obenan fteht; die Anregung zu letterm erhielt er (1643) von Biviani, einem Schüler Galileis. Die einfachen Mitrostope, welche er verfertigte, waren ichon von hoher Bolltommenheit; er verstand die

Anfertigung großer Linsengläser für Telestope.
Torricellische Leere, s. Leere.
Torricellische Theorem, s. Aussluß.
Torrisbaldelv, norweg. Fluß, s. Otterelv.
Tors, soviel wie Hanswerg.
Torfhot (Torzok). 1) Kreis, gewöhnlich Nosmanniches Genannt im west Kreisbaldels.

votershot (10r20k). 1) Kreis, gewohnlich Ito-wotorschof genannt, im westl. Leil des russ. Gou-vernements Twer, hauptsächlich im Gediet der Twerza (zur Wolga), hat 5237,1 akm, 150169 E.; Aderbau (nicht ausreichend), Juhrwesen, 7 Fabri-ken. — 2) Rreissadt im Kreis T., zu beiden Seiten der schisschaft im Kreis T., zu beiden Seiten der schisschaft im Kreis T., zu beiden Seiten Ribem ber Rowotorfhot-Gifenbahn, bat (1897) 12 748 E., 81 Kirchen, darunter die Kathebrale ber Berklarung Chrifti, 1 Monches, 1 Nonnenkloster, Lehrerseminar, Madchengymnasium, 2 Banken; herftellung altberühmter feiner Leberwaren (fog. Ras faner Stiefel aus buntem Leder, Sammetschube mit Gold:, Silber: und Seidenstiderei), Gerbereien, Malz: fabriten, Sandel mit Getreide und Mehl nach Betersburg. Die jährliche Abfuhr aus dem Flußhafen be-

trägt 300 000, die Zufuhr 500 000 Bub.
Zorfion (lat.), Drillung, Berdrehung ober Berwindung, die Drebung, die an einem Brisma, Cylinder, Draht oder Faden stattfindet, wenn je an einem Ende berfelben ein Kräftepaar wirtt, und zwar in entgegengesettem Sinne zu einander. Hierbei find die Ebenen ber Kraftepaare rechtwintlig gegen die Länge bes Stabes gerichtet. Mit Ausnahme ber Längsachse werben bei ber T. alle Längsfafern aus der geraden in eine schrauben- oder spiralformige Geftalt gebracht und mithin verlangert. Daburch entfteht in dem gedrillten oder tordierten Korper die Lorfionselasticität, eine Spannung, die denfelben in feine ursprüngliche Lage zurudzuführen fuct. über die Torfionsfestigteit f. Festigteit.

Evrsiondelettrometer, f. Torsionswage.

Torfionefebern, f. Feber. Torfionegalvanometer, elettrotechnisches Meßinstrument, ift ein gewöhnliches Galvanometer (f. d.) mit zwei in der Regel vertifal stebenden Multiplitatorrahmen, awischen welchen ein Gloden-magnet an einer Spiralfeber hangt. Durchfließt ein Strom die Drahtwindungen des Multiplifators, fo wird ber Magnet abgelentt; ein mit letterm verbundener Beiger (Magnetzeiger) verläßt alsbann den Rullpunkt einer Kreisteilung, auf welchen derfelbe durch Torsion ber Feber, vermittelft Drebens eines ebenfalls mit Zeiger (Torsionszeiger) verfebenen Knopfes, gurudgeführt werben tann; als-bann halt bie Torfionstraft ber Feber ber elettromagnetischen Wirtung bes Stroms gerabe bas Bleichgewicht. Die Große bes Torfionsmintels giebt

ein Maß sowohl für die Stärke des das T. durch: fließenden Stroms, als auch fur die Spannungs-bifferenz an den Enden des Galvanometerdrabtes, Biberfiand erhalt, ber 1 ober 100 Ohm beträgt, je nachdem das E. für stärfere ober schwächere Ströme benugbar werden soll. Durch beigegebene Zusahwiderstande läßt sich das T. in verschiedenen Empfindlichleitsgraden verwenden. Es werden mit bemfelben birett nur Spannungsbifferengen, indirett aber auch Stromftarten, Biberftande und elettre-

motorifche Krafte gemessen.
Zorfionsmurfmaschinen.
Zorfionswage ober (Coulombiche) Drebwage, ein von John Michell (gest. 1793) erfundenet, von Cavendish und Coulomb verwendetes Infirm ment jum Meffen magnetischer und elettrischer Rrafte mittels der Torfionswinkel eines elaftischen Fabens, wobei diefe Krafte auf einen Bagebalten wirten, ber unten an bem lotrechten, urfprunglich ungebrebten Faben aufgehangt ift. Die zu meffenden Krafte lenten ben Bagebalten um einen Bintel von feiner Rubelage ab. Durch die diefer Ablentung entgegengefeste Drehung am obern Enbe bes Fabens, ber ben Bagebalten trägt, erlangt man Lorfionswintel, bie proportional den zu messenden Kraften find und daher als Maß für diese dienen tonnen. Man bat magnetische und elettrische T. Die lettern laffen fic als Elettrometer (f. b.) verwenden und werben als

Torfionselettrometer bezeichnet. [ebene. Torfionswintel, f. Festigleit und Schmiegungs-Torfionswurfmafchinen. Die T. bes Altertums beruhten im allgemeinen auf der Torfions elasticität (f. Torsion) zusammengebrebter Stride, haare ober Sehnen. Die geschoßbewegende Krait wurde im allgemeinen auf folgende Art erzeugt: Ein aus zusammengebrebten Striden, haaren ober Tierfebnen gebilbeter voller Cplinber, ber fog. Spannnerv, murbe entweder magerecht ober fentrecht befestigt; bierauf wurde ein Schwengel ober Arm mit bem einen Enbe fentrecht in bem magerechten ober wagerecht in dem fentrechten Spann-nerv beseiftigt. Beim Zuruchbiegen dieses Arms durch eine Spanntrast drehten sich die Strange des Spanners derartig zusammen, daß der Arm, sobab die Spannfraft zu wirten aufhörte, in feine frübere Dage zuruchschnellte. Es wurden zweis und eine armige T. (Torfionsgeschafte) tonftruiert. — Die zweiarmigen T. hatten die Form einer auf einem festgesügten Ballengerüst ruhenden großen Armsbrutt, anstatt des aus einem Stad bestehenden Bogens aber zwei voneinander unabhängige Arme, beren innere Enden in zwei an einem Mittelständer sentrecht angebrachten Spannnerven stedten, während ihre außern Enden durch eine starte Sebne verbunden waren. Spannte man lettere an, jo bogen fich die beiben Arme nach Art bes Bogens einer Armbruft jurud, und beim Loslaffen ber Berbindungsfehne vereinigte fich beren naturlide Schnelltraft mit ber Gewalt ber beim Borfchnetten ber Arme sich zurückbrebenben Spannnervern. Bur Führung des Geschosses biente bei einer zweiarmigen Maschine eine Rinne.

Die einarmige Torfionswurfmaschine bestand aus einem Baltengeruft, in beffen Boben ein bie Schußlinie rechtwinklig schneibenber Bolzen wagerecht berartig angebracht war, bas seine beiben Bapfen in zwei an ben Seiten bes Geruftes befestigte Spannnerven eingriffen; in ber Mitte bes Bolgens mar ein Arm ober Stiel berartig befestigt, daß er far gewöhnlich fentrecht stand. Am obern Ende bes Arms befand sich zur Aufnahme bes zu schleubern: ben Gegenstandes eine Art Löffel ober ein bolgerner Da der lettere ftets einen befannten tonftanten

Raften ober ein lederner Schleuderbeutel. Der Bol: | zen konnte mit seinen beiben Zapsen auch unbeweg-lich fest liegen; bann war bas untere Enbe bes Arms ober Stiels mit ber Mitte bes Bolzens burch einen bier angebrachten Spannnerv berart vereinigt, daß der Urm unter Aufammenbrebung des Spannnerve fich um den Bolgen in vertitaler Richtung gu dreben vermochte. Die Sandhabung der einarmigen Maschine war in beiden Fallen dieselbe. Man zog das freie Ende bes Arms mittels eines Winde-wertes bis zur horizontalen Lage nieder, wodurch bie Spannnerven zusammengebreht murben, bielt ben Urm in diefer Lage mit einem Saten feft und belaftete den Löffel. Bollte man ichleudern, fo ichlug man ben Saken fort; ber Arm wurde nun von bem fich aufbrebenden Spannnerven in die Bobe geriffen und gegen einen Querbalten ge-ichlagen, fo baß ber Inhalt bes Löffels fortgeschleudert wurde. Bei den einarmigen Daschinen tonnte die Torfionstraft bes Spannnervs auch durch einen mit Bewichten belafteten Kaften erfest werden, ber am untern Ende bes um ben Querbolgen fich brebenden Arms befeftigt war und bebelartig wirkte; die Birtung mar aber bedeutend ichmacher als bei Anwendung des Spannneros. Zu den T. gehörten Balliste, Karrenballiste, Katapulte, Ona-ger, Storpion (f. diese Artikel und Bursmaschi-Torst, s. Dorsch. [nen).

Torfo (ital.), eigentlich ber Baumftrunt, bann eine Statue, von der nur noch der Rumpf vorhan: den ift, Ropf, Arme und Fuße meist fehlen (f. bas Borblatt Torfo zur Tafel: Hermes). Allgemein bezeichnet man als T. jedes unvollendet gebliebene

ober teilweise gerftorte großere Wert.

Zorftenfon, Lennart, Graf von Ortala, fcweb. Feldberr, geb. 17. Aug. 1608 zu Torstena in ber ichweb. Brovinz Bestergötland, war zuerst Bage bei Gustav Adolf, zog als Artillerieoberst 1680 mit nach Deutschland und machte hier alle Feldzüge mit. Grift ber Schöpfer ber vortrefflichen leichten Felb: artillerie Guftav Abolfs, leitete beren entscheidende Berwendung in der Schlacht und galt als der hervor: ragendite Beerführer aus der Schule Buitav Abolfs. Beim Sturm auf Wallensteins Lager bei Rurnberg 3. Sept. 1682 murbe er gefangen und erft 1633 aus: gewechselt; I. viente bann in Livland, barauf seit 1635 unter Bernhard von Weimar und Banér und übernahm nach Baners Tode (1641) den Oberbefehl über die schwed. Armee, die unter seiner genialen Gubrung fiegreich in Schlefien, Mabren, Sachsen, Solftein und Böhmen tampfte (f. Dreißigjabriger Rrieg, V), bis er wegen Krantlichteit ben Oberbefehl abgab und im herbst 1646 nach Schweden jurud: tehrte, wo ihn die Königin Christine 1647 jum Grafen erhob und jum Generalgouverneur von Befter-gotland ernannte. 2. ftarb 7. April 1651 ju Stodholm. — Bgl. Svensk Plutarch (Stodh. 1824); Batts de Benfter, Eulogy of T. (Neuport 1872).

Tort (niederdeutsche Lautform für hochdeutsch Tros), Unrecht, Berdruß, absichtliche Beleidigung.

Torticollis (neulat.), schiefer Bals, f. Bals. Tortola, eine ber engl. Birginischen Inseln [. b.) in Bestindien, im Often von St. Thomas, 64 qkm groß, besteht aus einer Rette tuhn geformter malerischer Berge von Rreibetalt, welche feil aus ber tiefen, fischreichen Gee emporfteigen und bis 542 m (Mount-Sage) boch find. Man baut etwas Buderrohr und Baumwolle. Hauptort mit gutem Safen ift Roadtown.

Tortona, lat. Dertona, Hauptstadt des Kreises E. (73498 E.) der ital. Provinz Alessandria in Bie: mont, in fruchtbarer Gegend am Nordweitfuß bes Ligurifchen Apennin, rechts von ber Scrivia, an ben Linien Mailand : Genua und Barma = Aleffandria des Mittelmeerneges fowie einer Stragenbahn nach Sale, ift Bischofssit und hat (1901) als Gemeinde 17452 G., in Garnison bas 79. Infanterieregiment, einen Dom von 1584, eine reiche Kapelle der Garofoli in San Francesco und über der Stadt Trümmer einer Burg Friedrich Barbaroffas; Seideninduftrie. T. wurde 148 v. Chr. rom. Rolonie an der Bia Julia Augusta. Friedrich I. zerstörte T. Oftern 1155 nach 62tagiger Belagerung, wonach es von den Mailandern wieder aufgebaut und 1163 vom ghibellinischen Bavia nochmals zerstört wurde. T. wurde 1336 vom Markgrafen von Montferrat genommen und befestigt, geborte vom 15. bis 17. Jahrh. zum Berzogtum Mais land und tam durch den Wiener Frieden 1738 an das Ronigreich Sardinien.

Tortofa, lat. Dertosa, alte beseftigte Begirles-ftabt im Suben ber fpan. Proping Tarragona in Catalonien, links am Ebro, über ben eine Schiffund eine lange Eisenbahnbrude führen, 30 km nord: westlich vom Rap T. (mit Leuchtturm) an der Ebromundung, in einer forgfam bebauten und durch Schöpfräder bewässerten Ebene, an der Eisenbahn Balencia-Tarragona, ift terraffenformig an einem Hugel erbaut, auf dem ein freistehender Felsen das Kaffell Buba trägt, Six eines Bischofs und hat (1897) 23 302 E., einen starten Brudentopf, drei Forts, eine Rathebrale, viele Kirchen und Klöfter; Kischerei, Sußholzbau, Fabrikation von Seife, Bapier, Hüten, Leder, Borzellan, Fapence und Branntwein und Handel. In der Nähe find überrefte ber rom. Stadt fowie Marmor: und Alabafter:

bruche. [Schlangen, f. Widelschlangen. Tortrieldae, Schmetterlinge, f. Widler. — T., Tortrix, f. Widler; T. piceäna, f. Nabelholz-widler; T. viridana, f. Eichenwicker.

Tortuga (fpan., «Schildfrote»), frz. Tortue (fpr.-tab), jur westind. Republit haiti gehörige Insel, vor der Nordfüste der Insel haiti, 220 akm groß, bergig, ist fruchtbar an Zuder, Zabat, Gewürzen, Subfrüchten und Sandelholz; sie war hauptort der Flibustier. — T. ift auch eine der Inseln unter dem Binde, 60 akm groß und ju Benezuela gehörig. Ertugas, Reys, auch Dry L., eine zu ben Ber-

einigten Staaten von Amerila gehörende Gruppe von Roralleninseln an der Südspize von Florida.

Tortur (vom lat. torquere, d. h. breben, qualen) ober Folter (früher auch wohl Bolter geschrieben und von dem lat. volvere, dem Benden des Safpels, mit welchem die Schuldigen aufgezogen murben, abgeleitet), das Mittel, durch Erregung heftiger törperlicher Schmerzen ein gerichtliches Gestandnis ju erzwingen. In ben bespotischen Staaten bes Drients wird bie E. noch immer geubt. Bei ben Griechen und Romern wurde die T. gegen Freie nur in Ausnahmefällen angewendet, dagegen regelmaßig beim Berbor von Stlaven, beren Ausfagen nur bann Gultigfeit vor Bericht hatten, wenn fie durch die T. erprest waren. In der zweiten Salfte des Mittelalters wurde die T. in Europa allgemein und erwies sich als ein brauchbares Mittel für bie Berenprozesse der folgenden Jahrhunderte. England hatte, wenn der Angeschuldigte nicht ant-worten wollte, bis 1772 seine fürchterliche peine (oder richtiger prison) forte et dure, eine Bereini:

gung von ftrengstem Gefängnis, hunger und Durft, aber auch bie eigentliche T. war feit ber Beit bein: richs VIII. nicht mehr fremb. Erft ipater wurde fie als dem Gemeinen Rechte Englands entgegen er-tannt und in Schottland unter der Konigin Anna formlich abgeschafft. Frankreich hatte feine question préparatoire, um den Berbrecher jum Gestandnis ju bringen, welche wahrend der Untersuchung angewendet wurde und den Angeschuldigten, auch wenn er sie aushielt, nicht gegen Berurteilung schüßte, und die question préalable, welche der jum Tode Berurteilte vor ber hinrichtung ausstehen mußte, um ibn gur Entbedung von Miticulbigen ober an: bern unbekannten Umstanden zu zwingen. Lub-wig XVI. schaffte burch bas Ebilt vom 24. Aug. Lup. 1780 die question préparatoire, nicht aber die question préalable ab, die erst in der Revolution aufgehoben wurde. Ebenfo war in Deutschland die T. allgemein in Gebrauch; die Carolina (j. d.) regelte und mäßigte ihre Anwendung. Schöppenftühle und Juriftenfakultaten erkannten nach geboriger Berteidigung auf T. liber die Art ber T., auf welche mit ben Borten giemlicher Dagens ertannt murbe, und ibre Grade entbalt die Carolina teine Boridriften; die Anwendung gestaltete sich daher in den verichiebenen Berichtsbarteiten Deutschlands verschieben. Bollte man indes das Urteil über Art und Maß ber I. nicht mißbrauchlicherweise bem Scharfrichter überlaffen, fo mußte die Dottrin und ber Berichtsgebrauch auch bierfur eine Theorie schaffen. Rach einigen Schriftstellern bilbeten ben erften Grad Beitschenbiebe bei ausgespanntem Rorper (Bambergische E.) und Busammenquetichen ber Daumen in eingeferbten ober mit ftumpfen Spigen verfebenen Schraubftoden. Beim zweiten Grab trat ein Bufammenidnuren ber Arme mit barenen Schnus ren, Busammenschrauben ber Beine mit abnlichen, nur größern Instrumenten als bei ben Daumen (Spanische Stiefeln) ein; ein treuzweises Bufammenpreffen der Daumen und großen Beben geschah burch bas fog. Medlenburgische Inftrument. Der britte Grad bestand im Ausreden bes Rorpers mit rudwarts aufgerecten Armen auf einer Bant ober Leiter, ober durch die eigene Schwere bes Rorpers, wobei Gewichte an die Guge gebangt wurden. Recht anichaulich gemacht werden biefe Grabe, bie man noch durch Brennen in der Seite, auf den Armen, an ben Rageln erbobte, in der Kriminalord: nung der Raiferin Waria Therefia von 1769, wo fie in 45 großen Rupfertafeln bargestellt find. Gine vollständige Aufgablung ber Foltermittel ift taum möglich. Erwähnt feien 3. B. Die Bommeriche Mage, ein bochft gefährliches Busammenpreffen bes Ropfes; der Gespickte Base, eine Rolle, mit stumpfen Spigen, über welche der auf der Leiter ausgespannte Körper auf: und abgezogen wurde; die Eiserne Jungfrau (f. d.), der Spanische Bod (f. Bod) u. f. w. Frankreich hatte zwei Grade, die question ordinaire und extraordinaire, und fast jedes Parlament übte seine besondern Marterarten. Im Bariser Sprengel bestand die T. im Ginfullen einer großen Menge Baffers, mahrend ber Rörper an Sanben und Füßen ichwebend ausgespannt mar. Bahrend die eigentliche T. auf mit Leibes: und Lebensftrafe bedrobte Berbrechen beschränft mar und gegen gemiffe Bersonen (Unmundige, Bahnfinnige, Taubstumme, Greise, Sieche, schwangere Frauen, Bornehme von Geburt ober Stand u. f. w.) nicht angewendet werden burfte, diente für folche Falle die Bedrohung mit ber

L. (Zerrition). Dieje mar Berbalterrition, wenn fie mit bloben Borten geschab, indem fie dem Berdactigen angefündigt, er in die Martersammer geführt und jum Schein bem Scharfrichter übergeben wurde, ber ihm die Inftrumente vorzeigte und die Schmer jen, welche er ihm sogleich machen werde, auf das pen, vertige er ihm fogletaf mathen werde, auf das fürchterlichke beschrieb, ihn aber nicht angreisen durfte. Bei der Realterrition hingegen wurde der Berdächtige entkleidet, ihm auch die Wertzeuge wirk-lich angelegt, doch kein Schmerz damit zugefügt. Gewöhnlich wurde die Folter des Morgens sehr früh in einem entlegenen Gemach vorgenommen und eine Stunde lang fortgesett, ohne daß jedoch das Leben bes Gefolterten gefährbet werben burfte. Befannte ber Inquifit, so wurde innegehalten, leugnete er wieder, von neuem damit fortgefahren. Das abgelegte Geständnis (Urgicht) mußte am andern oder britten Tage ungezwungen wiederholt und, um als überzeugend zu gelten, auf solche Umftande gerichtet werden, die tein Unschuldiger wiffen tonnte. Die Richtigleit dieser Umstande wurde anderweit erforscht; wurden dieselben dabei nicht bestätigt, je tonnte ber Angeflagte nicht verurteilt, aber von neuem gefoltert werden. Überstand er alle Grade, ohne ju gesteben, so erfolgte in Deutschland frei fprechung. Der Gemarterte mußte aber eidlich geloben, fich wegen der erlittenen Qualen nicht rad ju wollen. Christian Thomasius, Beccaria, Boltaire, hommel waren die Bortführer der bestern Ginfichten, welche bie Unguverlaffigfeit eines abgepreßten Geftanbniffes und bas Unrecht feststellten, daß der Schuldige mit einer nuplosen Marter, Die ärger als die Strafe, gepeinigt werbe, ber Unichulbige die Freisprechung nur mit dauernder Einbuse feiner Gefundheit ertaufen tonne. In Deutschland erfolgte die Abschaffung ber T. nach bem Borgange Friedriche b. Gr. (Rabinettsorber von 1740 und 1754) nur allmablich (fo in Sachsen 1770, Osterreich 1776), teilweise sogar erst im Ansange bes 19. Jahrh., so in Hannover 1822, in Coburg-Gotha 1828. — Bol. Quanter, Die Folter in ber beutschen Rechtspflege (Dresd. 1900); Helbing, Die T. (2 Bde., Berl. 1902).

Torula Pasteur, Gruppe von Sprospilzen, der

fich von den echten Sefen dadurch unterscheiden, das sie in zuderhaltigen Rährlösungen teine oder doch nur eine sehr geringfügige altoholische Gärung bewirten, daß sie auf der Oberstäche dieser Flussige teiten teine Dede bilden und fich ausschließlich durch Sproffung vermehren. T. cerevisiae, f. Defe. Mit bem Ramen T. bezeichnet man auch Streptotottenverbände.

Torulaform, f. Ruftau. Torus (lat.), Bfabl, Rubelager, befonders Chebett; in der Botanit soviel wie Fruchtboden (f. Blute). Tory und Bhig, die beiden polit. Barteien, beren Rampf um die Herschaft seit dem Ende bes 17. Jahrh. die polit. Entwidlung Englands bestimmt hat. Ursprünglich waren es Schimpfnamen, welche die Anhanger des hofs und die Opposition fich wechselseitig beilegten. Die Boltspartei perglich bie Unbanger bes Sofs mit ben tath. Ran: berbaufen, welche zur Zeit Karls I. unter bem Bor-wand rovalistischer Gesinnung Frland verwüsteten und den Namen Tories (angeblich von Tar a ry, d. i.: Romm, o Ronig) empfingen. Die hofpartei bezeichnete ihre Gegner mit bem Spottnamen ber frommen Bauern in Schottland. Rach einigen foll dieser Name von whig, b. i. dunnes Bier ober Molfen, berkommen, welche Getrante die enthalsjamen Bauern liebten. Rach andern joll Torp ur: forunglich einen jum Papismus geneigten Pferde-dieb in England, Whig einen jum Aufruhr geneigten Ronventitler in Schottland bedeutet haben. Un: dere leiten den Ursprung von whigam ab, einem Instrument, dessen sich die Bauern gur Antreibung des Liebes bedienten. Gewiß ift, daß die schott. Bauern im Kriege gegen Karl I. dieses Instrument als Waffe führten und davon Whigamores genannt wurden. (Bal. Rapin Thoyras, Dissertation sur les Whigs et les Torys, Saag 1717.) Diese Parteiteilung vollzog sich zuerst 1680 bei dem Kampf um die Thronsolge des tath. Bruders Karls II., des spätern Jatob II. Rach der Revolution von 1688, noch mehr aber seit der Thronbesteigung des Sauses Sannover 1714 erlangten die Bbigs ein entschiebenes übergewicht, indem ihre Gegner jum großen Teil ber vertriebenen Königsfamilie anbingen und überdies einer hinneigung zum Katholicismus verbachtig waren. Als jedoch die Lories von der Berteidigung eines unmöglich gewordenen legitimiftiichen Brincips abstanden und, ber neuen Dynastie huldigend, fich mit ihr zur Aufrechthaltung der königl. Brarogative verbanben, nahmen fie balb wieber ben Charafter einer Hofpartei an, und während ver langen Regierung Georgs III. blieb die Staatsgewalt fast ununterbrochen in ihren Sanden. Bei der aristotratischen Berfassung Englands waren die Barteigegensate in biefer Zeit nie fehr bebeutenb; im Grunde waren die Tories und die Bhigs nur zwei regierungsluftige Abelstreife, die miteinander um die Herricaft rangen. Dies anderte fich, als Die ausschließliche parlamentarische Abelsberrichaft 1832 mit der ersten Parlamenteresorm (f. Reform: bill) aufhörte. Hiermit mar eine britte, rabitale Bartei in die polit. Arena gerufen worden, deren Erscheinen die frühern Barteiverhältnisse allmäh: lich umgestaltete. Die gemäßigten Tories reorgani= fierten fich unter bem Ramen ber «Ronfervati: ven , murben aber burch ben Abfall Beels und die Frage der Kornzölle von neuem in zwei feind-liche Lager geschieden. Die Whigs bezeichnen sich selbst wohl als «Liberale». Gine Spaltung trat unter ibnen infolge Gladstones irischer Some-Hule-Bolitit im Frühling 1886 ein, indem fich die Bertreter der Reichseinheit als liberale Unionisten (j. b.) zu ben Konservativen hielten, mahrend ber größere Leil der

Fartei als Gladstonianer (s. d.) dem alten Führer treu blieben. (S. Großbritannien und Irland, Ge-Torzot, s. Torshot.

Tofa, ital. Toce. Toggia, Fluß im nördlich: stelle ber ital. Provinz Rovara in Piemont, nach dem Tessin der größte Zussuß des Lago Maggiore, entspringt an der Grenze des schweiz. Ranztonz Tessin süblich am Sussuspapara eit des eine der Allen tons Teffin, fudlich am Can Giacomopaß, auf beffen Rordfeite die Quelle des Teffin liegt, nimmt auf feinem füdl. Lauf zwischen Benninischen und Lepontinischen Alpen zunächst im Formazzathal rechts ben Griesbach vom Griespaß auf, stürzt unter ber Brüde von Fruth (1685 m) vom Westsuß bes Biz Basodina (3276 m), oben 26 m breit, in drei Absagen 200 m tief (Tofafall), fließt durch das Bommatthal, von Bremia an durch das Antigoriothal, empfängt rechts aus dem Bedrothal mit der Simplonstraße die Diveria und durchströmt nun vielfach geteilt den mit Geröll erfüllten Grund des Cidenthals (Bal d'Dijola). Bei Domo d'Offola an der Mündung bes Bogna und gegenüber dem Bal di Bigezzo wird die T. schiffbar, bei Billa d'Ossola strömt ihr rechts An-Brodhaus' Ronversations-Legifon. 14. Aufl. R. A. XV.

trona und oberhalb Bogogna, wo sich ihr Lauf nach SD. wendet, die Anza (vom Monte-Rosa her) zu, schließlich nimmt fie rechts bei Gravellona die Strona mit dem Abfluß des Ortafees auf und mundet als rei-Bender, 80 km langer Fluß nordweitlich von Ballanza.

To-Sai-Chin, eine japan. Drogue von aromatischem Geruch und Geschmad, ber Wurzelstod von Asarum Sieboldii Mig.; fie mirft speicheltreibend.

Tofana, ital. Name von Thufis (f. b.).

Tofauly-fu, Fluß, j. Jefchil-Irmat. **Toscana,** ehemaliges Großherzogtum (1725 —99 und 1814—59 als österr. Setundogenitur, bas 1860 im Königreich Italien ausging und auf 22338 qkm (1861) 1826334 E. hatte. Jest bilbet T. mit Masia und Carrara (vom frühern Berzogtum Modena) bas ital. Compartimento I., bas im NW. von Ligurien, im N. von der Emilia, im ND. von ber Romagna, im D. von ben Marten, im GD. von Umbrien und der Romagna, im &B. vom Tyr: rhenischen und im B. vom Ligurischen Meer be-grenzt wird. Hauptstadt ist Florenz. (S. Rarte: Ober: und Mittelitalien.)

Das Compartimento umfaßt folgende Brovingen:

Brovinzen				Flächenr	aum in qkm	Œin-	Einw. auf 1 qkm	
				nach Supan*	nach Strelbitflij	wohner 1901		
Areggo		_	=		3 298	3 297	271 676	82
Morena	• •	•	•	•	5 867	5 799	939 054	160
Groffeto				:	4 502	4 586	144 722	32
Livorno					345	343	123 877	359
Bucca .					1 445	1 410	319 523	221
Mafia e Carrara .				1 780	1 678	195 631	110	
Bija .					3 055	3 123	320 829	105
Siena .					3 812	3 826	233 830	61
	3	100			24 104	24.069	9 549 149	106

* Auf Grund offigieller Bahlen.

Geschichte. I., im Mittelalter Tugcia, bas Mittelftud des alten Etrurien (f. d.), deffen Unter: werfung die Romer 280 v. Chr. vollendeten, verlor unter diefen feine frühere Bebeutung gang. Nach langem Niedergang nahm es einen neuen Aufsichwung unter den Kaisern (s. Florenz), ward 476 ein Teil von Oboafers Reich, blubte neu auf unter der Oftgotenherrschaft, fügte sich aber leicht den einbringenden Griechen unter Rarfes. Den Langobarden folgten im Besit von I. die Rarolinger, nach beren Aussterben die Herzöge von Spoleto wie-ber wenigstens einen Teil von T. als unabhängige Machthaber beherrschten. Bon Bedeutung ward bann T. unter ber bem papftl. Stuhl unbedingt ergebenen Markgrafin Mathilde (f. d.), die das Saupt= hindernis für Beinrich IV. in seinem Rampfe gegen die Rurie bildete. Nach ihrem Tode (1115) erhob sich der große Streit zwischen den Raisern und Bapften um ihr Erbe, die fog. Mathildischen Guter. 1133 übertrug es Lothar von Supplinburg Beinrich bem Stolzen. 1139 - 53 beberrichte T. ber von Konrad III. eingesette Markgraf Hulderich, dem der Bruder heinrichs bes Löwen, Welf, und 1195 ber fünfte Cohn Friedrichs I., Philipp, nachfolgten. Otto IV. erneuerte 1210 die faiserl. Unsprüche auf die Mathildischen Guter, und auch Friedrich II. machte alsbald nach seinem Siege in Deutschland Die Reichsrechte in den Stadten I.s mit Festigkeit geltend. Nach Friedrichs Tode gewannen in Um-brien und I. die Guelfen im Anschluß an das Papittum die Oberhand, jedoch brachte ihre Niederlage (1260) fast gang I. dazu, Manfred zu huldigen. Der Sieg Rarls I. von Anjou über Manfred hatte

aber in gan; I. wieder sofort den Umschlag zu Guniten der Guelsen zur Folge. Die unausborlichen Rampfe der neuen Parteiung der Bianchi und Reri, welche an Stelle der frühern Scheidung in Ghibellinen und Guelfen trat, begunftigten in ben Stabten bie Umtriebe einzelner, welche die Herrschaft in ibre Sand zu bekommen suchten. In diesen Kampsen breitete Florenz (s. d.), das als Haupt der guelsischen Bartei in T. galt, seine Herrschaft immer weiter aus, während neben ihm Lucca, Bisa und Siena (f. diefe Artitel) eine felbständige Stellung behaup: Rach manchen Wechseln von Gewalt- und teten. Bobelherrschaft führte in Florenz ber Bersuch ber Albizzi, ihre herrschaft aufzurichten, 1434 bazu, daß die dem Bolle gunftigen Medici (f. d.) an die Spige tamen. Abnliche innere Rampfe führten in ben andern Stadten I.s teils gur vorübergebenben herrschaft einzelner, so in Lucca und Bifa, teils ebenfalls jur Aufrichtung einer neuen Ariftotratie, fo in Siena, teils jum Anschluß an ben Kirchenstaat, so in Berugia. Die Bersuche ber beutschen Raiser, Rarls IV. und Sigismunds, bagegen, in dem vom Stadtetrieg zerriffenen Land wieder Bedeutung zu erlangen, scheiterten noch entschiedener als die der Papste. Das Endergebnis dieser Rampse war die Einigung von ganz E. bis auf Lucca und Siena unter ber Berrichaft von Florenz, das seinerseits wieder den Medici unterstand, die endlich nach mancherlei Bechfelfallen (f. Medici und Florenz) 1532 das erbliche Herzogtum erlangten. Der erste Herzog war Alessandro de' Medici, den Ler erste Berzog war Alestandro der Medici, den seine Anhanger 4. April 1532 zum herzog von Slorenz erhoben. Alessandros gewalthätiger Regierung machte 7. Jan. 1537 seine Ermordung durch seinen Better Lorenzino ein Ende, worauf Cosimo I. zum erblichen herzog gewählt wurde. In den Kampf Karls V. gegen Siena wurde Cosimo I. hereingezogen, indem Frankreich den Oberstehl in Siena an seinen Teinh Rieten de Errazi befehl in Siena an feinen Feind Bietro be Stroggi übergab; nachdem Giena 17. April 1555 fich bem Raifer ergeben, erhielt es Cosimo 3. Juli 1557 von Philipp II. von Spanien, als biefer feiner gegen Lauf IV. bedurfte, zu Lehn; ein Teil des fienefischen Gebietes jedoch wurde als Stato degli presidii abgetrennt und blieb spanisch. Außerdem batte Cofimo icon 1546 fich die Unwartichaft auf Biom: bino (f. d.) durch ein Anlehen an Karl V. erworben und gelangte 1552 in bessen Besit, mußte aber 1557 dasjelbe bis auf Borto-Ferrajo an die Appiano jurudgeben. Rach bem Frieden von Cateau : Cam: bresis verließen die Franzosen vollends T. Durch Rauf erwarb Cosimo 1562 die Berrichaft Bitigliano. Um 24. Aug. 1569 erteilte ibm Bius V. ben Titel Großberzog von T., als welcher auch Francesco I. anerfannt murbe, bem Cofimo unter Borbehalt bes Titels und der letten Entscheidungen schon 11. Mai 1564 die Regierung abgetreten hatte. Diefer begab fich aber gang in bas Schlepptau Spaniens, und bas Land geriet unter bem Drud bes Abels unb der Beamten immer mehr in Verfall, mabrend das Banditentum emporblubte. Neu gehoben murde T. unter Ferdinand I. (f. b.) und zugleich befreit von ber Abbangigteit von Spanien. Die Gunft ber öfterr. Sabsburger wußte er sich durch wirksame Unterstützung gegen die Mohammedaner zu erwerben, gegen die auch feine eigene Flotte mit Glud tampfte. Das Banditenwesen ichlug er fraftig nieder. Unter dem Großherzog Cosimo II. (f. Medici) ge: lang es Spanien wieder, T. zu Beld: und Truppen: 1

leiftungen ju bewegen. Ferdinand II., welcher 28. Febr. 1621 unter Bormundschaft 11jabrig nach folgte, mußte fich in ben Berluft ber urbinatischen Berrichaft fügen, auf bie er Erbanfpruche batte, Die aber Urban VIII. 1631 einzog; dagegen verkaufte Spanien Bontremoli und Gebiet (79 Orticaften) in feiner Gelonot an I., das bann bei ber Bieber: eroberung des von den Frangofen befegten Biom-bino und Borto-Longone traffige Silfe leiftete. Bei Cofimo III., welcher 24. Mai 1670 feinem Bater nachfolgte, trat bald Bruntfucht und Frommelei abschredend bervor. Bahrend bes Spanischen Ertfolgetriegeszerrütteten Seuchen und die Reichstriegs-steuern das Land vollends, das schon seit 1711 bei bem vorausfichtlichen Aussterben ber Mebici Gegen: stand ber Berbandlungen ber verschiedenen Machte war; boch gelang es feinem Sohne, bem letten De-diceer Johann Gafton, ber ihm 1723 folgte, trop ber brobenden haltung namentlich Spaniens, mel des die von den Machten jugestandene Erbfolge von Bhilipps V. Sohn, Don Carlos, sicherftellen wollte. fic bis an fein Enbe (9. Juli 1737) ju halten. An Stelle von Don Carlos wurde aber icon im Biener Friedensvertrag 1735 bie Nachfolge Franz Stepbans von Lothringen (f. Franz I., beutscher Raifer), der 1736 Maria Theresia heiratete, zugesichert. Dieser ließ 1737 T. burch öfterr. Truppen befegen und übertrug die Regierung dem Fürsten von Craon. An seine Stelle trat 1749 Graf Richecourt, 1757 der verhaßte Marichall Antonio Botta Aborno. 3m Innern begann ichon unter dieser Regentschaft die große Umwandlung, die Leopold I. (f. Leopold II., beutscher Raifer), ber feinem Bater 1765 folgte, weiterführte: das Fideitommiß: und Lehnswesen wurde gefeslich neu geregelt, bas Finang: und Schuldenwefen be-Staates einigermaßen verbeffert, ber übermaßige Befit ber Toten Sand und die Inquifition murben eingeschränkt. Der weisen, wenn auch rudfichtelofen Regierung verbantt bas Land jum großen Teil feine Regierung vervantt dus Lutte jam geopen Lett jeim neuere Blüte. Als Leopold durch ben Aof feines Bruders Joseph II. 1790 auf den Kaiferthron gelangte, übergab er T. seinem zweiten Sohne, Großberzog Ferdinand III. (s. d.). Obwohl dieser in den Franzosischen Revolutionskriegen seine Neutralität zu bewahren suchte, wurde er doch mit in die Riederlage Ofterreichs verwidelt. Er mußte im Marz 1799 nach Bien flüchten und im Frieden zu Luneville 9. Febr. 1801 auf T. Berzicht leisten, wofür er eine Entschädigung in Deutschland erhielt. Schon vorber batte Navolcon I. T. nebit bem Stato degli presidii unter bem Ramen eines Ronigreichs Etrurien (f. b.) an ben herzog Ludwig von Barma 1. Cft. 1800 ver-lieben; 10. Dez. 1807 hatte er ihm basselbe wieder genommen und es 24. Mai 1808 bemfranz. Kaiserreich einverleibt. Napoleons Schwester Elisa Bacciochi (f. d.) residierte in Florenz als Generalstatthalterin und führte ben Titel einer Großberzogin von I. Ihrem Gemahl waren schon 1805 die Fürstentumer Lucca und Biombino verliehen. Nach Napoleons Sturz lehrte Ferdinand III. im Sept. 1814 nach Florenz zurich, nachdem ihm das von Murat bejeste T. im April zurückgegeben war. Durch die Wiener Rongrefatte von 1815 murden Elba, ber Stato degli presidii und Biombino befinitiv mit I. vereinigt. Bugleich erhielt E. bas heimfallsrecht für bas für-ftentum Lucca, welches bem rechtmäßigen Erben von Barma, Bergog Rarl II., zugeteilt wurde. Wie fast alle ital. Fürsten, geriet auch Großber-30g Ferdinand III. bei seiner Rudtebr in AbbangigToscana 915

keit von der Politik Cherreichs und mußte durch den Bertrag vom 12. Juli 1815 für den Kriegsfall die toscan. Truppen dem öfterr. Rommando unteritellen. 3m übrigen regierten Ferdinand III. (geft. 18. Juni 1824) und fein Cobn und Nachfolger Leopold II. (f. b.), unterftütt von ben Ministern Graf Fossombroni (1814-44) und Fürst Reri Cornni (f. b.), in bem milben und aufgetlarten Geifte ihres Borfahren. Als die ital. Reformbewegung auch I. ergriff, ließ Leopold II. fich von berfelben vorwarts treiben und lehnte ben angebotenen militär. Beistand Ofterreichs ab. Eine Staatstonjulta ward 24. Aug. 1847 eingefest und wefent-liche liberale Zugeständnisse gemacht. Nach der Abdankung des Herzogs Karl II. von Lucca wurde Diefes Fürstentum 11. Dft. 1847 mit T. vereinigt. Dagegen mußte L., gemäß ben Berträgen vom 10. Juni 1817 und 28. Nov. 1844, den Distritt Bontremoli u. s. w. an das Herzogtum Parma und den Distritt Fivizzano an das Herzogtum Modena abtreten, mas nicht ohne Widerftreben ber Bevolle: rung geschah. Nachdem ber König von Neapel bas Beispiel gegeben, verlieh auch Leopold II. seinem Bolte 17. Febr. 1848 eine Konstitution. Beim Aus-bruch bes Ausstandes in ber Lombardei zogen auch toscan. Truppen und Freitorps in ben Nationals trieg gegen Ofterreich, und ber Großherzog legte ben öfterr. Erzherzogstitel ab. Am 26. Juni 1848 wurde die neu gewählte Bolksvertretung (Senat und Depu-tiertenkammer) eröffnet. Doch weder der Minister Marchese Ridolfi noch sein Nachsolger Marchese Capponi vermochten ber Bewegung Ginhalt zu thun, die unter der Führung Guerrazzis (f. d.) und anderer Agitatoren immer mehr einen revolutionaren Charatter annahm. In Livorno tam es feit dem 25. Aug. ju wiederholten Aufftanden und Strafentampfen, bei benen das Militär sich als unzuverlässig erwies. Rach Capponis Rudtritt warf Leopold II. sich

gang in die Arme der demofratischen Partei und er: mablte 27. Oft. 1848 ein Ministerium, in dem Brofessor Montanelli den Borsis und das Auswärtige, Appotat Mazzoni die Justiz, Guerrazzi das Innere crhielten. Bei Eröffnung der neuen Rammer 10. Jan. 1849 mußte der Großbergog fich in seiner Thronrede iogar für die Erneuerung des ital. Nationaltrieges gegen Ofterreich aussprechen. Auch genehmigte er den Plan zur Einberufung einer Konstituicrenden Berfammlung nach Floreng, Die felbständig über Die polit. Gestaltung Italiens entscheiben follte. Innerlich ftand aber Leopold II. ber Bewegung abe geneigt gegenüber und 21. Febr. verließ er Floren; und begab fich nach der neapolit. Festung Gaeta, wo auch Bius IX. eine Zuflucht gefunden hatte. Daraufbin ward in Florenz eine provisorische Regierung (Montanelli, Mazzoni, Guerrazzi) eingesett; viefe berief eine Konstituterende Versammlung für I., welche 27. Marz Guerraggi mit der Diktatur bestleibete. Schon 11. bis 12. April bewirkte indessen die gemäßigte liberale Partei in Florenz eine Gegens revolution; Guerraggi nebft feinen hervorragenoften Unbangern wurde verhaftet und die Konstituierende Berfammlung aufgelöft, ber florentin. Magiftrat übernahm die Regierung und lud ben Großbergog ein, als tonftitutioneller Berricher wieder in fein Sand jurudzutehren. Diefer bestellte 24. Mai ein neues Ministerium unter dem Borfit Baldafferonis; gleichzeitig rudte, mit geheimer Bustimmung bes Großberzogs, ein öfterr. Armeetorps unter Felbzunameister b'Afpre in T. ein. Livorno ward nach

zweitägigem Biberstand 11. Mai erstürmt, das übrige Land unterwarf sich der übermacht. Erst im Juli 1849 kehrte Leopold II. nach Florenz zurück und erließ eine Amnestie.

Am 22. April 1850 erfolgte der Abschluß einer Militärkonvention mit Osterreich, der zusolge ein österr. Occupationskorps von 10000 Mann in T. verblieb. Im Sept. 1850 ward die toscan. Verschlich grimlich suspendiert, 6. Mai 1852 desinitiv außer Kraft gesett. Seitdem lenkte die Regierung T.s unter Baldasseroni vollständig in die Bahnen der Reaktion ein. Durch das Konkordat vom 19. Juni 1851 gewann die Kurie unumschränkte Freiheit, und zugleich begann eine gehässige Verfolgung gegen alle Spuren des Protestantismus. Erst während des Drientkrieges, im Mai 1855, zogen die österr. Truppen aus T. ab, nachdem diese Occupation dem Lande 30 Mill. Lire gekostet hatte, und der Belagerungszustand in Livorno ward endlich ausgehoben.

Der Italienische Krieg von 1859 wurde für bas Schidsal L.s und seiner Dynastie entscheibend. Januar bis Februar machte Leopold II. eine Reise nach Rom und Neapel, wo er fich mit Bapft Bius IX. und König Ferdinand II. über eine gemeinsame polit. Haltung verständigte. Nach seiner Rücklehr nahm die toscan. Politik entschieden für Osterreich Bartei. Diese antinationale Haltung steigerte die Garung aufs bochfte. Der nationalgefinnte Mardese be Lajatico, ben ber Großberzog mit ber Bildung eines neuen Ministeriums beauftragt batte, riet ihm Abdantung zu Gunften bes Erbgroßherzogs Ferdinand an. Darauf wollte Leopold II. sich nicht einlassen; er vollzog eine Urkunde, worin er gegen die vorgefallenen Greignisse protestierte, und reifte bann mit feiner Familie nach Ofterreich ab (27. April 1859). In Florenz bestellte ber Magistrat sofort eine provisorische Regierung (Beruzzi, Malenchini, Danzini), die den König von Sardinien bat, die Ditta-tur in X. zu übernehmen. Bictor Emanuel II. lehnte bies ab, nahm aber T. für die Dauer des Krieges in seinen Schut und ernannte Boncompagni di Mom-

bello (f. d.) zu seinem Generalkommissar daselbst. Am 8. Mai trat Boncompagni die Regierung an und berief ein Ministerium unter Ricasolis Borst und eine Consulta von Vertrauensmännern. Unterbessen landete das franz. 5. Armeetorps in Livorno; der Oberbesehschaber Prinz Jérôme Napoleon nahm 31. Mai sein Hauptquartier zu Florenz. Am 10. Juni wurde angeordnet, daß alle Beamten dem König Victor Emanuel als Brotektor der Nationalregierung von T.» den Eid leisten sollten. Die Friedenszung von T.» den Eid leisten sollten. Die Friedenszpräliminarien von Villafranca 11. Juli bestimmten die Restauration der habsburgisch-lothring. Dynastie in T.; Leopold II. danste 21. Juli zu Vöslau zu Gunsten des Erbgroßherzogs Ferdinand IV. ab. Jedoch die Consulta, der Magistrat von Florenz u. s. w. sprachen sich gegen ihn aus, und als eine amtliche Abstimmung der Municipalitäten angesordnet wurde, ertsärten sich 225 für die Absehung der Dynastie, 1 dagegen, und 20 enthielten sich ibres Botums. Da Sardinien jest den Generalkommissar Boncompagni abrusen muste, so übernahm 1. Aug. Ricasoli die Oberleitung. Am 16. Aug. ertsärte die kurz zuwor gewählte Nationalversammlung einstimmig die Absehung der Batsanglich-lothring. Dynastie, 20. Aug. ertsärte sie sinhtimmigkeit für die Annexion an Sardinien. Bei der Bolksabstimmung vom 11. und 12. März 1860 sprachen sich 386 445 Stimmen für die Unnexion,

14925 für einen beionbern Staat aus. Darauf mard I. durch Defret Bictor Emanuels vom 22. Mar; mit bem Ronigreich Garbinien vereinigt, wogegen ber Großberzog Ferdinand IV. (ju Dreeben 26. Marg) vergebens protestierte. Um bas provinzielle Gelbit: bewußtfein ju iconen, ward vorläufig Ricajoli als Generalgouverneur in E. belaffen, und Bring Gugen von Savoyen: Carignan ging als tonigl. Statthalter und Oberbefehlshaber nach Florenz. Doch ju Anfang 1861 traten beibe gurud, und Die Einverleibung

ward vollständig durchgeführt.

Ugl. Robault de Fleury, La T. au moyen age (2 Bd., Par. 1874); L. Pignotti, Storia della T. sino al principato (9 Bde., Pija 1813—14; 3. Aufl., 6 Bbe., Flor. 1825); Reumont, Geschichte E.& feit dem Ende des florentin. Freiftaates (2 Bde., Gotha 1876-77; namentlich feit 1848 aber zu berichtigen burch Reuchlin, Geschichte Italiens, Bb. 3 u. 4, Lpz. 1870-73); R. Galluzzi, Istoria del granducato di T. sotto il governo della casa Medici (5 Bbe., Flor. 1781 u. 6.; beutsch im Auszug, 2 Bbe., Dresd. und Lpz. 1784—85); A. Jobi, Storia civile della T. 1737 —1848 (5 Bbe., Flor. 1850—52); bers., Manuale storico delle massime e degli ordinamenti economici vigenti in T. (ebb. 1847); berf., Memorie economico-politiche e sommario di documenti officiali, ossia di danni arrecati dall' Austria alla T. 1737—1859 (2 Bbe., ebb. 1860); Leopoldo II e i suoi tempi, memorie di G. Baldasseroni (ebb. 1871); Cambray: Digny, Ricordi sulla commissione governativa toscana del 1849; Montanelli, Memorie sull' Italia e specialmente sulla T. dal 1814 al 1850 (2 Bbe., Eur. 1853—55); C. Boggi, Memorie storiche del governo della T. (3 Bbe., Bisa 1871); Atti e Documenti del governo della T. dal 27 Aprile in poi (Glor. 1859-60); Galeotti, L'Assemblea toscana (ebb. 1859); M. Bobi, Cronaca degli avvenimenti nel 1859 (ebb. 1859-60); Compendio della storia toscana fino all'anno 1818 (2 Bde., Livorno 1819); Canestrini, Négociations diplomatiques de la France avec la T. (hg. von Desjardins, 6 Bde., 1859-86); L. Cantini, Legislazione toscana (Flor. 1800 fg.); A. Lumini, La reazione in T. nel 1799 (Cofenza 1892); C. Mertel, Bibliografia degli anni 1885-91 (im «Bullet. ital. storico » 1892, No. 12); Carmichael, In Tuscany (Lond. 1901).

Toscanelli, Baolo, ital. Argt, f. Columbus (Christoph).

Todcaner, Name eines großen Diamanten

Toscanifches Sügelland, f. Apennin. Toschi (fpr. tosti), Baolo, ital. Rupferftecher, geb. 7. Juni 1788 ju Barma, ging 1809 nach Baris, wo er unter Bervice Leitung fich der Rupferftech: Durch den hollander hoorteman tunft widmete. wurde er in die Runft bes Ugens und bes Bebrauchs ber falten Nabel eingeweiht. In Frankreich, wo er 1815 ben Auftrag erhielt, Beinrichs IV. Gingug in Baris (von Gerard) in Rupfer zu stechen, blieb er bis 1819, ließ fich bann in feiner Baterstadt nieder und wurde Direktor der Akademie der ichonen Runfte in Barma, ber er eine gang neue Ginrichtung gab. Auf feine Beranlaffung murbe auch die neue Galerie erbaut. Er ftarb 30. Juli 1854 in Barma. Bu T.8 besten Leistungen gebort ber Stich nach Albanis Benus und Adonis und fein großer Stich Lo spasimo di Sicilia nach Raffael (1815); ferner die Rrenzesabnabme nach Daniele ba Bolterra und Correggios Madonna della scodella.

Tostifche Sprache, f. Albaneniche Sprace

und Litteratur.

Tok, linter Bufluß bes Abeins im ichweiz. Ronton Burich, entipringt mit zwei Quellbachen, ber Borber: und ber Hintertoß am Tobitod (1153 m) in der Hörnlitette, durchstießt das tief eingeschnittene. von subalpiner Ragelflub umschlossene Tostbal. tritt bei bem Dorfe Top unweit Winterthur in bas Hugelland und mundet, 49 km lang, 51, km jub-lich von der Mundung der Thur bei Teufen. Sei ben Sochwassern von 1876 bis 1878 ist der Fluklauf torrigiert. über die Togtbalbahn f. Schweize-rische Gisenbahnen (Beilage A, 15). — Bgl. Geilius, Das Tößthal (Zür. 1881).

Toft, Stadt im Kreis Toft: Gleiwig (f. b.) bes preuß. Reg. Bes. Oppeln, an der Linie Oppeln-Beistretscham Beuthen der Breuß. Staatsbabnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Gleiwig), Steuerund Katasteramtes, hat (1900) 2331 E., darunter 342 Evangelische und 110 Istaeliten, Bostant zweiter Klasse, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, Standbild des Johann von Nepomut (17. Jahr) aus Bunglauer Sanoftein, zwei tath., eine evang. Rirche, Synagoge, Brovinzialirrenanftalt, Armen. Rrantenhaus; Brauerei, Brennerei, Biehmartte.

Toftao (fpr. - aung) oder Te ft ao, portug. Silber icheibemunge von 100 Reis, bemnach 1/10 bes (got benen) Milreis ober 45,36 Bf. geltenb. Das Gewicht bes T. ift 21/2 g, seine Feinheit 11/12 ober 9162, Tausendteile. Gein Feingewicht von 2,2917 g beträgt (jum Breife von 125 M. für 1000 g Feinfilber) 28,65 Bf. Auch boppelte, fünffache und balbe 2.

werden geprägt.

Toftebt, Dorf im Rreis Sarburg bes prent. Reg. Bez. Luneburg, an Der Linie Bremen-hamburg ber Breuß. Staatsbahnen, Sit eines Amtsgerichts Landgericht Stade), hat (1900) 1348 meift evang. C., Bostamt mit Zweigstelle (Bahnhos), Telegraph, Fernsprechverbindung, evang. Kirche; Bienenzucht.
Zost-Gleiwit, Kreiß im preuß. Reg.=Bez. Op:

peln, hat 879,67 qkm und (1900) 73 944 E., 3 Stadte. 102 Landgemeinden und 98 Gutsbezirte. Git be-

Landratsamtes ift Gleiwig.

Tot, in der Bergmannssprache soviel wie ftill-ftehend. So spricht man 3. B. von Abbohren eines Schachtes in toten Baffern mit nachfolgender Ab-bichtung berfelben burch Cuwelage. Der Gegenfas ift bas Abteufen ber Schachte mit Auspumpen bes Wassers. Totes Feld, ein Grubenseld, in welchen nutbare Mineralien nicht mehr zu erwarten sind. Toter Mann, soviel wie Alter Mann (f. d.).

Totāl (vom lat. totus), vollständig, gånzlich. **Lotāle Reslezion**, j. Brechung der Lichtstrablen. Totalifator, eine Ginrichtung zum Gludespiel beim Pferderennen. In einem am Rennplag bergerichteten Gebäude find mehrere Stellen bem Bublitum tenntlich gemacht, an welchen unter Auffict bes Mubvorftandes Einfage auf die am Rennen beteiligten Pferde angenommen werden, und dem Segenden ein mit der Rummer des Rennens, des Bferdes und der Höhe des Einsages versehenes, auf den Inhaber lautendes und vom Raffierer abgestempeltes Billet ausgehändigt wird. Es werden nur Einfage von je 3, 5, 10, 20 und 50 DR. juge: laffen; jur ichnellern Abfertigung bes Bublitums für jede Billetart ift eine besondere Annahmestelle errichtet. Un jeber ber Billetvertaufoftellen befindet fich eine mechan. Borrichtung, eine in quabratifce

Jelber geteilte Tajel, an welcher man jederzeit er: | ieben fann, wieviel Einfake auf jedes einzelne der laufenden Bferde und wieviel Ginfate auf famtliche Bferde gemacht find. Beim Beginn des Rennens wird der T. an famtlichen Annahmeftellen gleichzeitig geschlossen. Beim Schlusse bes Rennens wird ber Sieger befannt gemacht und gegen Rudgabe bes betreffenben Billets ber Gewinn ausgezahlt. Die Sobe bes lettern wird in der Beije berechnet, daß nach Abjug von 6 Brog. Tantième für die Klubtaffe Der überschießende Rest der Ginfage unter die verteilt wird, welche auf bas fiegende Bferd gefest haben. (S. auch Buchmacherei und Gludsspiel.) — Bgl. Ged, Die Wettgeschäfte im Rennsport (Wagdeb. 1899).

Totalität (vom lat. totus, gang), Gangheit, Bollftanbigfeit, Abgeschlossenheit. Totalicaben, Totalverluft, im Berfiche rungsrecht ber Gegenfat jum Bartialichaben (f. b.). Der T. ift bann vorhanden, wenn ber gange ver: ficherte Wert dem Verficherten verloren geht. Der Berficherer bat alsbann die ganze Berficherungs: jumme zu zahlen.

Totana, Bezirteftadt ber fpan. Proving Muram Subfuß ber Sierra be Cipuna (1583 m), links vom Sangonera und an der Gisenbahn Murcia-Lorca, hat (1897) 11 643 E. (über die Sälfte Zigeu: ner); Drangenbau, Salpetergewinnung, Leinen-weberei und gang besonders Topferei.

Totanus, Bogelgattung, f. Bafferläufer.

Tote Dand (Manus mortua), die aus der alten Rechtsfprache berübergenommene Benennung für verstorbene Besiger ober für folche jurift. Ber: fonen, welche an bem beliebigen Gebaren mit ihrem Eigentum gehindert sind. So bezeichnet man als Abgabe von der T. H. oder als T. H. schlechthin ben Sterbefall (mortuarium, Baulebung), d.h. einen der Herrschaft nach Gefet oder Berkommen gebührenden Teil des Nachlaffes eines Unfreien oder Borigen. Sauptfächlich aber nennt man T. S. (fra. main morte) Bermogen besitzende öffentliche ober gefetlich anertannte Rorperschaften und Stiftungen von unbegrenzter Dauer, fofern bas Ber: mogen berfelben der allgemeinen Bertehrsbewegung und namentlich auch ber Erbteilung entzogen ift. Befonders wird ber Ausbrud mit Bezug auf die Rirche, die Rlofter und tirchlichen Stiftungen gebraucht. (S. Kirchengut und Amortifation.)

Zotem, Stamminmbole ber Indianer Rord: ameritas, meift Tiere, feltene Bflangen, beren Bilber von ben Stammesgenoffen in ber Regel tatowiert am Rorper getragen wurden. Bom E. als ihrem Schuggeist leiten bann bie Stämme ihren Urfprung ab; auch vertritt der T. vielfach unsern Familien: namen. Das Totemtier ift balb gefürchtet, balb verchrt, und auf seine Tötung sind fast immer schwere Strafen gelegt. Der Totomismus, mit bem meist Erogamie, feltener aber auch Endogamie verbunden war, ift ber Grund bes Busammenhaltens oft weit voneinander entfernter Stamme, Die benfelben I. haben. Besonders berühmt war die totemische Organisation ber Frotesen, bei benen jedes Bolt in acht nach ihren Totemtieren benannte Totemschaften geteilt war, beren gleichnamige fich als Blutsver: wandte betrachteten und deshalb nicht unter fich bei: rateten. Der Totemismus war nicht nur bei ben Indianern Nordamerikas fehr verbreitet, er findet fich auch in Auftralien und Oceanien, in Afrika 3. B. bei den Herero und bei mehrern Stämmen der Gold: tufte, wie den Nichanti u. f. w. - Bgl. Robler, Bur

Urgeschichte ber Che. Sotemismus, Gruppeneba, Mutterrecht (Stuttg. 1897); Frazer, Le totemisme (Bar. 1898); Fletcher, The import of the totem (Salem 1897); Bitler und Somlo, Der Ursprung bes Totemismus (Berl. 1900).

Totenamt, Gottesbienft zu Chren eines Berftorbenen; in ber tath. Rirche joviel wie Geelen-

meffe (f. Meffe).

Zotenbeichauer, f. Leichenschau. Totenbeschwörung, f. Netromantie. Totenbeschattung, f. Bestattung ber Toten. Totenblime, f. Calendula.

Evienbretter, Leichen bretter, Reebretter, Rechbretter, bie Bretter, auf benen Bereftorbene vor ihrer Einsargung geruht haben; sie wurden, besonders im Baprischen und Böhmer Balbe, und werben gegenwärtig noch in einzelnen Gegenden der Oberpfalz, Oberbagerns, Tirols, Galzburgs und Ofterreichs, gewöhnlich angestrichen, mit bem Ramen, meift auch bem Alter und bem Tobes: jabre, der Todesurjache des Berftorbenen, gereimten religiofen Spruchen, auch bilblichem Schmude verfeben und hierauf an öffentlichen Strafen, an Fried: bofsmauern, unter alten Baumen, bei Feldfreugen, Rapellen u. f. w. aufgestellt, wo sie stehen bleiben, bis sie vermodert sind. In einigen Gegenden werden die L. auch zum Belegen sumpfiger Jußwege oder zu Stegen, die zu Kirchen führen, verwendet. — Vgl. D. Bein, Die T. im Bohmer Balbe (im 21. Bb. der «Mitteilungen der Anthropologischen Gesellschaft» in Bien, 1891); D. Rieder, Z. im Baprischen Balbe (in G. Steinhausens «Zeitschrift für Kulturgeschichte», Berl. 1894).

Zotenbuch, Sammlung von bas Leben nach bem Tode behandelnden Schriften und Bildern, die die Ligypter ihren Verstorbenen in das Grab legten, da= mit diese mußten, mas fie den verschiedenen Göttern und Damonen, benen fie begegnen wurden, zu fagen hatten. Der Ranon bes I., bas übrigens aus Studen vom verschiedensten Alter besteht, ift erft febr fpat abgeschloffen; eine folde vollstandige Sanbidrift hat Lepfius 1842 herausgegeben, doch ift fie der fehr ftarten Berberbtheit bes Tertes wegen nicht zu benugen. Gine fritische Musgabe der altern Recenfion hat auf Lepfius' Anregung Naville (Berl. 1886) veranftaltet, Bruchftude ber alleralteften Tertgeftalt veröffentlichte Lepfius (alltefte Texte bes I.», Berl. 1867) und Maspero (in den «Mémoires de la mission archéologique française au Caire», Bd. 1). Das Berftandnis bes für die Agoptologie fo michtigen Buche ift noch nicht weit gediehen; die Uberfegungen von Birch (in Bunfens «Egypt's place in universal history», Lond. 1848-67) und Bierret («Le livre des morts», Par. 1882) find ohne Wert; beffer die neuerdings von Le Page Renouf («Book of the dead», Lond. 1893) herausgegebene.

Totenfeft, Totenfeier, bas feierlich begangene Andenten an die Toten. Schon in der altesten driftl. Rirche begingen Berwandte und Freunde eines Gestorbenen den Jahrestag seines Todes durch ge-meinsame Kommunion. Später wurde für alle in einer Gemeinde Gestorbenen eine gemeinsame To-tenfeier veranstaltet und das Fest Allerseelen (f. b.) eingeführt. In ber prot. Rirche wird meistens am letten Sonntage bes Rirchenjahres ein I. gefeiert.

Totenflede, f. Leiche und Tod.

Totengericht, ein merkwürdiger Bestandteil der ägnpt. Mythologie. Im 125. Kapitel bes ägppt. Sotenbuchs wird dargestellt, wie der Berftorbene an

ber Sand der Göttin der Bahrheit in den Gerichte: saal der Unterwelt vor den Totenkönig Osiris tritt. Hier thront der Gott auf der dem Gingange gegen: überstehenden Seite. In der Mitte ift eine große Bage aufgerichtet. Die Straußenseder, das Symbol ber Mahrheit, liegt in ber einen, bas berz bes Toten liegt in ber andern Bagichale. Gin weibliches Rilpferb fungiert als Antläger. In ber bobe figen 42 Gotter, beren jeder über eine ber 42 Sauptfun: ben, über die fich ber Berftorbene ju rechtfertigen hat, besonbers macht. Die Gotter Sorus und Anu: bis find mit bem Bagen bes herzens beschäftigt. Der ibistopfige Thoth, ber Rechtfertiger, verzeich-net bas Resultat, bas natürlich jederzeit als ein gunftiges vorausgefest wird. Dies ift das I. in ber agnot. Unterwelt. Rach Diobor murbe aber icon por bem Begrabnis ein menschliches Gericht über ben Berftorbenen gehalten. Che der Sartophag auf dem beiligen See eingeschifft murbe, versammelten fich bie Freunde und Bermandten des Toten nebit 42 Totenrichtern am Ufer. Jebem war es erlaubt, das Leben des Berftorbenen anzuklagen und ihm dadurch, wenn bie Antlage vor ben Richtern aufrecht erhalten wer: den tonnte, das feierliche Begrabnis zu entziehen. Der Berleumder aber wurde hart bestraft. Selbst ungerechte und verhaßte Ronige follen, nach Diodors freilich zweifelhaftem Bericht, zuweilen auf diese Beise ihres Begrabniffes verlustig gegangen fein. Zotengeschichten, f. Marchen.

Totengraber (Necrophorus), zu ben Aastafern (f. d.) gehörende Kafergattung. Bon den 30—40 meift aus Europa und Nordamerita betannten Arten ist der gemeine \mathfrak{L} . (Necrophorus vespillo L., s. Tafel: Räfer I, Fig. 1) mit zwei orangegelben Querbinden auf den Glügelbeden einer ber häufig-ften; er ift 11-20 mm lang.

Zotentafer, Trauertafer (Blaps), eine Gat: tung der Familie der Schattentafer (f. d.), schwarze, große Kafer, die in alten Saufern und Kellern als Nachttiere leben. Sie find flügellos und ihre vermachsenen Flügelbeden verlangern fich oft als Spike über ben hinterleib hinaus. Die artenreiche Gruppe ift besonders in Südeuropa und Nordasien vertreten. Die bäufiaste deutsche Art ist die 22—26 mm lange Blaps mortisaga Fabr., in Italien ist Blaps gigas L. (s. Tasel: Rafer II, Fig. 14) sehr gemein.

Zotenfälte, s. Tod. [mortuum (s. d.)]

Totentopf, die deutsche Bezeichnung für Caput Totentopf (Acherontia atropos L.), der größte ber beutschen Abendschmetterlinge, deffen 13-16 cm lange, grune, schon geftreifte Raupe auf den Rar: toffeln, Teufelszwirn, Stechapfel und einigen an-bern Pflanzen lebt. Der bufter gefarbte, auf ben Oberflügeln braun marmorierte, auf den Unterflügeln gelb und schwarz gebanderte Schwarmer tragt auf der Rudfeite der Bruft eine gelbe, einem Totenicabel abnliche Zeichnung, baber ber Rame. Der L., ber in manchen Jahren baufig auftritt, giebt, wenn er mißhandelt wird, einen eigentumlichen, fla: genden Zon von fich, ber burch Ausstoßen von Luft aus bem Saugmagen durch die enge Speiserohre und durch einen Schliß im Saugrüssel entsteht.

Totentopf, Blat auf bem Raiferftuhl (f. b.). Totentopfhusaren, populare Bezeichnung für bas Braunschw. Susarenregiment Rr. 17 und bas 1. und 2. Leibhufarenregiment in Danzig (Langfuhr) wegen des an den Pelz- und Tuchmuten getragenen Totentopfes, ber ein altes Babrzeichen bafür fein foll, daß fie weder Pardon nehmen noch geben.

Zotenlabe, Berg, f. Miljeburg.

Totenlabe, in ber Medigin, f. Anochenfraß; in

ber Boltswirtschaft, f. Sterbetaffen.

Totenleuchten, auch Armjeelenlichter. Lichtfäulen, Lichthäuschen, Saulen, Bfeiler oder sonstige Unterbauten mit einem laternenartigen Auflage jur Aufnahme eines Lichts, bas zu Chren ber Berftorbenen und um die bojen Geifter fern zu halten auf einem Rirchhofe angezundet wurde und biesen erseuchtete. Im Mittelalter waren die E. weit verbreitet, samen seit dem 16. Jahrh. in Abnaduc und gingen größtenteils zu Grunde. Eine der schön jten noch erhaltenen E. ist die zu Klosterneuburg von 1381, bie 9 m boch und mit Reliefs gefchmudt ift.

Totenmahl, f. Leichenmahl.
Totenmahl, f. Leichenmahl.
Totenmeffe, f. Melfe (tirchlich) und Requiem.
Totenvafel, f. Netromantic.
Totenvafel, f. Orgelgeschüß.
Totenfagen. Bei sast allen Ratur= und schon den altesten Kulturodlsern wird nach den religiösen Anschauungen ber Zusammenhang zwischen Sede und Körper durch ben Tob nicht gang und für immer gelöst. In Agypten beruhte die Mumisierung der Leichen auf bem Glauben an die Seelenwanderung. fo baß die Seele ichließlich in ben frühern Rorper jurückehrte. Auch die Inder entwickelten das Dogma einer Seelenwanderung. Berschieden bavon ift der Glaube, daß der Berftorbene nach feinem Abicheiden den irbischen Dingen nicht gans entfremdet wird, sondern unter Umftanden jeine Teilnahme daran burch bas Erscheinen jeines Beiftes entweber freiwillig oder durch Beschwörungen genotigt bezeigt. Bierauf grunbet fich ber Seelenglaube und Seelen-tult ber Bolter. Die Toten tonnten jum Behufe ber Beissagung citiert werben (Retromantie). Diese Beschwörungen wurden jum Teil an bestimmten Orten und zu gewiffen Beiten vorgenommen, außerbem aber traten die Nefromanten als eine Art freier Bunft wie andere Zauberer auf; die Brocedur, die fie anwandten, ist von Hora; und Tibull überliefert.

Aus dem Heidentum ist viel von dem mit den Toten verknüpften Aberglauben auch auf die drift.

Boller übergegangen. Schon die Bahrfagung in Beziehung auf den Tod, die fog. Borzeichen, bas Berhalten beim Sterben, das Totanfagen, Die Beerbigung, die Totentleider u. f. w. find mit einer fülle aberglaubischer Anschauungen umsponnen. Raum minder ausgedehnt ift der Kreis des Aberglaubens, ber fich um bas Leben ber abgeschiebenen Seele entwickelt hat. Der Tod vernichtet nicht das Leben, sondern verandert es nur, es ift nicht ein vertlartes, sondern haftet an dem Diesseits, unbeim-lich für die Lebenden, die deshalb dabin ftreben, dem Toten im Grabe Huhe zu verschaffen. Man giebt der Leiche bas mit, mas der verstorbenen Berson im Leben das liebste gewesen ist, damit sie ihre irbische Beschäftigung nach dem Tobe fortsetzen kann. Dier-aus erklärt es sich, daß man in sast allen Grabern aus der heidn. Zeit Gegenstände, wie Gerate, Wassen u. dgl., sindet. Bierzig Tage lang muß jeder Gestorbene noch auf Erden mandeln. Die Zeiten, wo bie Toten besonders wiederkehren, sind um Johannis und Weihnachten. In der Weihnachtsnacht brennt man im Sause Licht, damit die einkebrenden Toten fich daran wärmen können, und um Mitternacht vom Allerheiligen = zum Allerfeelentage verfammeln fic alle Gestorbenen aus der Gemeinde in der Kirche und halten einen ordentlichen Gottesbienft, mobei ber verstorbene Bfarrer predigt. Besonders die Selbst=

morder haben feine Rube im Grabe, auch nicht wer bei Lebzeiten Geld vergraben oder verftedt hat, fer: ner nicht ber Meineibige, Bucherer, Beigige und mer Grengfteine verrudt ober feinem Rachbar ein Stud Ader abgepflügt hat. Gie erscheinen als Bespenster, meift in menschlicher Gestalt ober als Teuermanner, Irrlichter, Kröten, feurige Hunde u. f. w. Scharenweise treten fie auf im wilden Beere. Befonders grauenhaft ift die betannte Sage vom Bamppr (f. b.).

über die Urt, die Geelen der Toten ju beschworen, f. auch Spiritismus. Die Erlöfung der Toten ift gemeiniglich nur burch firchliche und ber hinterbliebenen Fürbitte möglich, tnupft fich aber häufig auch an andere Bedingungen, 3. B. wenn das Seben eines Schaßes damit verbunden ist. (S. auch Seelenfult.)
— Bgl. Butte, Der deutsche Boltsaberglaube der Gegenwart (Berl. 1869); Andrea, Die Totens gebrauche ber verschiedenen Bölter der Bor: und Festzeit (Lpz. 1846); Caland, über Totenverehrung bei einigen der indogerman. Bölker (Umsterd. 1888); E. Robde, Psinche (Freib. i. Br. 1894); Bastian, Die Berbleibsorte ber abgeschiebenen Seele (Berl. 1893). **Lotenschan**, f. Leichenschau.

Totenichaujurh, f. Schwurgericht.

Totensountag, richtiger Tobsonntag, ber Sonntag Laetare (f. d. und Todaustreiben). Totenstarre, f. Leiche, Musteln und Tod.

Totentang (lat. chorea Machabaeorum; danse macabre), eine ber fpatern Beit bes Mittelalters eigentumliche, durch die Bettelmonche gepflegte, durchaus in dem ju Gelbstbewußtsein und Emancipation gelangenben Burgerstanbe murgelnbe allegorische Dichtung, in welcher bas Bolt mit fühnem, bitterm humor über die Ungleichheit bes Geschicks auf dieser Erde fich zu trosten, zugleich aber durch Berfinnbildlichung des memento mori cine religiöse Erhebung ju gewinnen suchte. So wurde der Tod als ein geschickter Spieler dargestellt, der jedem die angebotene Partie abgewinnt, mit Borliebe aber als Reigenführer, beffen Buge jeder Stand und jedes Alter fich anschließen muß, in welcher Eigenschaft er oft als schadenfroher Spielmann vorausspringt. Kunft und Dichtung bemachtigten sich bes Gegenstandes. Da Tang und Drama noch eng verbunden waren, in geistlichen Schau-spielen in und bei Rirchen auch baufig aufgeführt wurden, entwidelten fich jene Borftellungen fehr bald ju bramat. Dichtung und Schauftellung. Es ge-ftaltete fich ein Drama einfachster Urt, bestehend aus turgen, meift vierzeiligen Bechselreben gwischen bem Tode und ursprunglich 24 nach absteigender Rangfolge geordneten Berfonen. Aufführungen folder Art lassen sich in Deutschland und Frankreich bereits im 14. Jahrh. nachweisen. Wie es scheint, hat man den sieben Mattabaischen Brüdern mit ihrer Mutter und Cleafar (2 Matt. 6, 7) entweder felbit eine hervorragende Rolle darin zugeteilt oder die Aufführungen querft auf beren Gedachtnisfest verlegt. Daber bie Bezeichnung Mattabaifcher Sang. In Frantreich («Marché aux innocents», «Danse macabre») und England waren im 15. Jahrh. Toten: tanzbilder populär.

Eine mannigfaltige und eigentumliche Behand: lung fand der Stoff durch deutsche Maler. Wandmalerei in einer Rapelle der Marienfirche zu Lubed von 1463, beren niederdeutsche Berfe jum Teil gerettet find, zeigt noch eine fehr einfache Form bes L : 24 menschliche Gestalten, Geistliche und Laien in absteigender Rangordnung vom Bavit und

Raifer bis hinab zum Klausner und Bauer, sowie Jüngling, Jungfrau und Kind, zwischen je zweien berfelben eine Todesgestalt, nicht als Gerippe, son-bern als verschrumpfte Leiche mit umbullenbem Grabtuch, ziehen hier nach alter Beije bes Tanzes im Reigen, voran ein einzelner Tod pfeisend und springend. Aus etwas späterer Zeit ist erhalten ein E. in der Marienkirche zu Berlin mit 28 Paaren. In den Ausgang des 15. Jahrh. fällt der T. im Kreuzgange des Klingenthals, eines ehemaligen Frauenflofters ber Rleinftadt Bafel, mit 38 Tanger: gruppen. Allter find die früheften Bolgichnittwerte, bie biefen Gegenstand behandeln. Während bie Dichttunft endlich den Stoff zu verschmähen begann, nahm fich besto eifriger die bildende Kunft seiner an. Mus ber Berborgenheit bes Frauenflofters trug man ben I. zu Bafel in die Offentlichfeit über, indem man ibn an ber Rirchhofsmauer bes Bredigertlofters anbrachte, wo er bald ein Wahrzeichen der Stadt und Anlaß zur Redensart «Der Tod von Bafel» wurde. Herzog Georg von Sachsen ließ nach 1534 langs ber Mauer am britten Stodwert seines Schlosses zu Dresben ein fteinernes Relief von 24 lebensgroßen Menichen: und Tobesgeftalten ausführen, welches, im großen Brande von 1701 ftart beschäbigt, auf ben Kirchhof der Neustadt Dresdens übertragen und wiederhergestellt wurde. Berühmter noch ist der X., ben 1515—21 Nitslaus Manuel an die Umfassungs: mauer der Dominitanerfirche zu Bern mit 41 Figuren malte. Die alten Gemalbe zu Basel und Bern sind größtenteils zerftort. Der berühmteste I. ist ber, welchen Lügelburger nach ben Zeichnungen Sans Solbeins (f. b.) des Jungern in Solziconitt ausführte und worin die ganze Unschauung eine völlig neue und mabrhaft fünstlerische Gestalt erhielt. Bahrend man bisher zu ichilbern gesucht hatte, wie der Tod leinen Stand und fein Alter verschont, lag es Holbein vielmehr daran, zu zeigen, wie der Tod mitten herein-bricht in den Beruf und die Lust des Erdenlebens. So fab er vom Bilbe bes Tanges ab und gab abgeichloffene Scenen, durchweg von erschütternder Wirtung, fo flein an Umfang fie auch ausgeführt finb. (S. Lextfigur 1 u. 2 beim Artitel holbein ber Jungere.) Auch zeichnete er ein Alphabet mit Totentanzdarftel: lungen. 3m 16., 17. und 18. Jahrh. entstanden T. nu Füssen, Konstanz, Luzern, zu Kufutsbad in Böb-men, Freiburg, Ersurt u. s. w. Im 19. Jahrh. behan-belte ber Maler Rethel ben Stoff in großartiger Weise (s. Tasel: Deutsche Kunst VII, Fig. 9), neuerdings Hand Mayer, Jos. Sattler, Max Klinger («Cytlus vom Tote») u. a.; L. Bechstein in einem Gedicht.

Bgl. Beignot, Recherches sur les danses des morts (Dijon und Bar. 1826); Douce, The dance of death (Lond. 1833); Maßmann, Litteratur der T. (Epz. 1841); derf., Baseler T. (Stuttg. 1847); B. Badernagels Abhandlung in Haupts «Zeitschrift sir deutsches Altertum», Bb. 9 (Lyz. 1853); Ballardi, Trionfo e danza della morte (Mail. 1859); Bigo, Le danze macabre in Italia (Livorno 1878; 2. Aust., Bergamo 1901); Merino, La danza macabre (Madr. 1884); Seelmann, Die T. des Mittelalters (Norden und Lyz, 1893); Kurth, Reigen ber T., 15. bis 19. Jahrh. (Berl. 1900).

Zotennhr, Rlopftafer, f. Bohrtafer.

Totenvogel ober Leidenhuhnden, Bezeich: nung für mehrere tleinere Gulenarten, namentlich für ben Steinfaus (Strix noctua Scop.), die nach aberglaubischer Unichauung durch ihr Schreien in der Nabe ber Wohnung eines Kranten beffen balbiges Ableben verlunden follen. In manchen Gegenden | wird basielbe von gewiffen Rachtichwalben gefabelt.

Toter Grund bes Meeres, f. Beggiatoa. Toter Mann, foviel wie Alter Mann (f. b.). Toter Meerbufen, f. Mertwoj Rultut.

Toter Meerbusen, 1. Mertwyl Kultut. Toter Punkt, s. Totpunkt. Toter Winkel, s. Dedung (in der Besesstigungs: Totes Feld, s. Tot. (kunst). Totes Gebirge, s. Briel und Oftalpen C, 12. Totes Gleis, s. Bahnböse. Totes Meer (so zuerst bei Pausanias genannt, 150 n. Chr.), in der Bibel gewöhnlich das Salz: meer, bei Josephus Asphaltitis («Asphalkee»), bei ben Arabern Babr Lut (b. i. Meer bes Lot, 1 Dof. 19), bas tieffte Bafferbeden in Balaftina, liegt in einer Grabensenfung, die vom Roten Meer bis zum untern Orontes reicht und ist durch Einsturz entstanden (f. Karte: Balästina). Im N. durch die Jordanebene, im S. durch die Arabah, im D. und 2B. burch die fteilen Abhange des Berglandes begrenzt, bat es eine Lange von 73 km und in der Mitte eine Breite von 17,8 km. Gein tiefblauer Baffer: spiegel liegt 394 m, die größte Tiefe bes Bedens beläuft fich auf 793 m unter bem Mittelmeer. Der starte Calzgehalt bes Baffers (21,7 Brog.), jeboch nach dem Orte und nach der Tiefe verschieden, er: tlart fich burch bie ftetige Berbunftung ber juge: führten Baffermengen in ber trodnen beißen Luft, Die in bem Reffel lagert. Das bobe fpecifiche Gewicht bes Baffers macht ein Berfinten organischer Rorper unmöglich. Der abflufloje Gee veranbert jeinen Wafferstand sowohl jabrlich (bis zu 2 m) als auch in langern Berioden; in den legten Jahren ift er im Steigen begriffen. Der fubliche, burch die flache Halbinsel El-Lisan abgegrenzte Teil ist bedeutend seichter und tonnte um 1820 noch burchschritten werden, mas jest nicht mehr möglich ift. Der hobe Salzgehalt bes Waffers (Chlor und Brom, mit Ratrium, Magnesium, Kalium und Calcium ver-bunden) totet bem Anschein nach alles Leben im Bereiche bes Sees. Doch will man neuerdings Beweise des Gegenteils beobachtet haben. Wo hingegen Summaffer bas bobere Geftabe befruchtet, gebeiben auch tropische Gewächse (Engebi im Beften, bie Flugmundungen im Diten). Die Berge bes Best ufers gehören ber Kreibeformation an und zeigen nicht bie geringste Spur vullanischer Erschutte-rungen, wohl aber einen ftarten Gehalt von Bitumen, bas durch die Berwefung organischer Stoffe, namentlich von zahllosen Fischen, entstanden ift. Daburch, daß das flüssige Bitumen in einzelnen Klüften und Spalten sich sammelte, verbarzte und erhärtete, entstand der Asphalt, den die Wellen an einzelnen Stellen aus dem Geftein herausheben und an bas Ufer werfen. Der Asphalt bat also mit ber Entstehung bes I. M. nichts ju thun. Am Oftufer bes Sees bilbet ben Jug bes Gebirges bie Sandfteinformation, die von ftarten Bafalterguffen durchbrochen ist; darüber erst lagern die Kreideschichten, Die benen bes Weftufers gleichen. Die Ufer find mit Treibholz bebedt; im Norden mundet der Jordan. (S. auch Sodom und Gomorrha.) — Bgl. Lynch, Narrative of the U.S. expedition to explore the Jordan and the Dead Sea (Philad. 1849 u. ö.; beutsch Lpg. 1850); bers., Official report of the U. S. expedition etc. (Baltimore 1852); de Caulen, Voyage autour de la mer morte (2 Brc., Par. 1858); Duc be Lupnes, Voyage d'exploration à la mer morte etc. (bg. von Bogue, 3 Boe., ebb. 1871-76); Blanden:

born, Entftebung und Geschichte bes T. M. (293. 1896); Bautier, Autour de la mer morte (Bar. 1901). I. M. beißt auch ber Kartinitische Meerbusen (f. Beretop)

Tote Sperren ober Barritaben, eine An ber Ruftenbefestigung, die feinbliche Schiffe in ihren Bewegung hindern und im wirtsamen Feuer der Geschupe des Berteidigers aufhalten foll. Es giebt feste Barritaden (versentte Schiffe, eingeramme Psahle, eiserne span. Reiter u. dgl.) und schwin: menbe Barriladen (Retten, burch Retten ober Drab: feile verbundene Floke, Schwimmbaume, durch Bojen getragene Rege, in die fich die Schrauben ber Schiffe verwideln follen). Die schwimmenben Barritaben werden bei ftart wechselndem Bafferstande und großer Tiefe angewendet; fie verlangen guten Antergrund und eine biegfame Konftruftion, um ben Bewegungen bes Baffere folgen und bem erften Anprall ber Schiffe nachgeben ju tonnen. T. S. gewähren im allgemeinen zwar eine bedeutende Sicherbeit, laffen fich aber nicht anwenden bei ftarter Strömung und an ben Stellen, bie ichwerem Seegang ausgesett find, ober die man ben eigenen Schiffen offen balten will.

Totes Rennen, ein unentichiebenes Rennen. Zotfall oder Sterbefall, f. Tote Sand.

Totfaul, f. Maceration.

Toth, Couard, ungar. Dramatiter, geb. 14. Dt. 1844 ju Butnot im Romitat Gomor, war zum Raufmann bestimmt, wurde jedoch 1864 Schauspieler und wirste als solcher wie als Theaterdichter bei verschiedenen Brovingbubnen, bis er 1871 mit feinem Bolfeftud «A falu rossza» («Der Dorflump», beutich von A. Sturm) einen vom Nationaltheater ausgeschriebenen Preis gewann. Rum erhielt er eine Stellung an diesem Theater, ftarb aber schon 27. Febr. 1876. Ginen Preis bes Bolfstheaters gewann er mit dem Boltoftud «Die Abgeschobene» (1874). Diese Stude wie bas Bollsstud Die Familie bes Drehorgelmanns (1874) errangen auf ber Bubne einen burchschlagenben Erfolg. T. war ein originelles und bedeutendes, aber noch nicht abgeflartes Talent. Seinen Operntert «Namenlose Belben» (1875) hat Franz Ertel tomponiert.

Toth, Koloman, ungar. Dichter, geb. 30. Mar; 1831 zu Baja, nahm an dem Freiheitskriege als Honved teil. Seit 1860 war er Mitglied der Risifaludy-Gesellschaft, seit 1861 der Alabemie. Er starb 3. Febr. 1881. 1852 erschien die erfte Sammlung seiner durch patriotische Tendenz und warmes Gefuhl ausgezeichneten, vollstumlich gehaltenen Gebichte, die fehr popular wurden. Mehrere weitere Sammlungen folgten, welche T. nach Betofi zum beliebteften ungar. Lieberdichter machten. Weniger gelungen, weil zu lprifd, find feine Dramen: «Der lette 36ch» (1857) und «Der lette ungar. Ronig» (1860); bod errang bas Trauerfpiel «Gine Ronigin» 1857) einen akademischen Preis und bas Luftspiel a Frauen in der Berfaffung. (1871) einen vollen Bubnenerfolg. Bon großer Bedeutung war für seine Zeit das von ihm 1860 gegründete Bigblatt «Bolond Miska» («Der narrische Michel»).

Totila, Ronig ber Oftgoten, Reffe bes Ronige Ilbebab, ber 540 von den Belifar faft schon unter liegenden Oftgoten zum König erhoben, bald darauf aber ermorbet worden war. Da die Goten zunacht den Rugier Erarich jum König erhoben batten, wollte T. ju ben Romern übergeben, nahm bann aber 542 bie Babl jum Ronig an, nachdem Grarid

beseitigt worden war. Er gab der verlorenen Sache Der Goten in Italien einen fraftigen Salt, eroberte faft die gange Salbinfel gurud, hielt dem 544-545 zurudgetehrten Belifar ftand und eroberte 17. Dez. 546 felbst Rom, das er aber wieder aufgab. Durch itrenge Mannszucht, Milbe und Gerechtigfeit gewann er auch bei ben Romern Boben und ichuf eine Stotte, mit ber er Sicilien, Sarbinien und Corfica croberte; bennoch erlag er endlich 552 ber übermacht des oftromischen, namentlich durch Langobarden, Beruler, Gepiden und andere Germanen gebilbeten Heers unter Narfes bei Tagina, norblich von Spo-leto, und starb an seinen Bunden. — Bgl. G. Kaufmann, Deutsche Geschichte bis auf Rarl b. Gr. (2Bbe., Lpg. 1880—81); F. Dahn, Könige ber Germanen, Abteil. 1 (Burgb. 1861).

Totie ober Do tis, ungar. Tata, Groß. Gemeinde und Sauptort eines Stuhlbezirfs (44 429 G.) im ungar. Romitat Romorn, unweit von der Donau, an der Linie Budapest-Brud a. d. Leitha ber Ungar. Staatsbahnen, befteht aus dem eigentlichen T., aus der Oberstadt und aus der an dem großen 41/2 km langen fischreichen See Ragyto gelegenen Seeftabt ober Tovaros, bat (1900) 7220, mit Tovaros 12180 meift tath. magyar. E., graflich Cterhaybices Schloß, Biarijtentollegium mit Gymnasium, Kapuzinertlo-iter, Hauptschule, Schweselquellen; Weinbau, Marmor : und Lufffteinbruche, Thongruben, Tropfftein: boblen, Müblen, Steingut: und Lederfabriten, Spi-

ritus: und Branntweinbrennereien.

Totlaufen, in der Architektur das unvermittelte Ende eines Gefimses in einer fich rechtwinklig gur

Flucht stellenden Fläche.

Totleben (auch Tobleben), Franz Ebuard, bei den Russen Eduard Iwanowitsch, Graf, russ. Ingenicurgeneral, geb. 20. Mai 1818 in Mitau, nahm 1848-50 an den Kautasustriegen und 1854 an der Belagerung Giliftrias teil. Im August des: felben Jahres murde er jur Berteidigung Gemaftopols gegen die Alliierten berufen und entwidelte nun fein volles Talent in ber Unlage von Befeftigungen und in ber Berwendung der Artillerie, fo daß bie Belagerer genötigt maren, bie bedeutenoften Streitfrafte zu entfalten und häufig vom Angriff jur Berteidigung überzugeben. Am 20. Juni 1855 ichwer verwundet, mußte sich E. von der unmittelbaren Leitung ber Berteibigung jurudziehen. Inten des Kaifers ernannt, wurde T. nach dem Falle Sewastopols mit der Befestigung des Hafens von Ritolajem und der Donaumundungen betraut, fowie später mit der Bervollständigung der Berteidigungs-anlagen in Kronstadt. 1869 wurde er Ingenieur-general. Bei Ausbruch des Aussischer Krieges 1877 erhielt T. anfangs tein Rommando, wurde aber nach mehrern fehlgeschlagenen Angriffen auf Blevna berufen, die weitern Operationen zu leiten. Er führte eine vollständige Ginichliegung ber Ur-mee Osman Bafchas um Blevna burch; diefe mußte fich 10. Dez. ergeben und murde friegsgefangen nach Rufland abgeführt. Ende April 1878 erhielt T. ben Oberbefehl über die gesamte Operations-armee, erzwang die übergabe von Schumla und Barna und trug durch punttliche Bollstredung der Bestimmungen des Berliner Kongresses wesentlich jum enbaultigen Abschliß bes Friedens bei. Im April 1879 jum provisorischen, später zum befinitiven Generalgouverneur von Odessa berufen, wurde I. im Ott. 1879 in ben erblichen Grafenstand er:

hoben und 1880 Kommandant des Militarbegirts Wilna. Er starb 1. Juli 1884 im Bade Soden bei Frankfurt a. M. und wurde 17. Ott. in Sewastopol beigesett. Ihm zu Ehren besteht bort ein Totleben: Museum. E. veröffentlichte in rufi., beutscher und franz. Sprache «Die Berteivigung von Sewastopol. Nach authentischen Quellen bargestellt» (5 Bbe, Betersb. 1864-72). Über Blevna bat fich T. 1878 in einem Briefe an Brialmont geaußert (abgebruckt im russ. «Ingenieur-Journal», beutsch im «Archiv für preuß. Artillerieossiziere», 1878). — Bgl. Brial: mont, Le général comte T., sa vie et ses travaux (Bruff. 1884); Rieger, T. und seines Birtens Bebeutung für die Kriegstunst der Zutunst (in den eMitteilungen über Begenstande des Artillerie: und Benic: vesens», Wien 1885); Die russ. Heerstührer im Kriege von 1877 (in «Unserer Zeit», Jahrg. 1878, M; Inter-nationale Revue, hg. von Wisleben, 1884; Schrö-ber, L. und Sewastopol (im «Archiv für Artillerie-und Ingenieurossiscre», Berl. 1885); Schilder, Graf T. (russisch, 2 Bde., Petersb. 1885—87); Krahmer, Generalabjutant Graf I. (Berl. 1888)

Totliegendes, rotes, f. Rotliegendes. Totonaca, Bolt eigener Sprache, bas in bem Kuftenland bes Golfs von Mexito, nördlich von Beracruz bis über Bapantla binaus und bis an den Rand der Sierra wohnte. In ihrer Kultur den Suarteca und ben Olmeca abnlich, find die T. schon in früher Zeit dem Einfluß der vom Hochland her in ihr Gebiet vordringenden nahuatlakischen Stämme unterlegen und in dem letten Jahrhundert vor der fpan. Eroberung in Abhängigkeit von den merik. Rönigen geraten. Hauptstadt des Landes war in alter Beit Quiabuiztlan, fpater Cempoallan, deffen Ruinen aufgefunden wurden. Bon den Altertumern des Landes hat Strebel in einer Reihe von Jahren eine fehr ansehnliche Sammlung zusammengebracht. (Bgl. Strebel, Alt-Mexito, 2 Bbe., Hamb. und Lpz. 1885 11. 1889.) Es hat fich dabei herausgestellt, daß wenig: ftens zwei Kulturgruppen zu unterscheiben sind, von benen bie eine an Typen bes Hochlandes sich anlehnt, während die andere Gruppe die Kultur der einheimischen totonatischen Bevölkerung zu repräsentieren scheint. Die erstere Gruppe ist durch zahlreiche Steinbildniffe, durch mit Reliefornamente verfehene Spinnwirtel, kunstlich gesertigte Kupserringe und durch schön bemalte Thongesäße charakterisiert, bei denen ein schönes kräftiges Weiß (kreidesreier Thon) als Auftragfarbe benutt ift (f. Tafel: Amerikanische Altertumer I, Fig. 17), und andere, glangend polierte, bei denen ein Blutrot als Hauptfarbe auf-tritt. Bei der zweiten Gruppe von Altertumern, Die, wie es scheint, Die eigentlich totonatische Rultur reprajentieren, find Steinbildniffe felten und von anderm Typus. Gebr daratteriftisch find ferner für die lettere Gruppe gewisse Thonfigurchen eigentum: licher Tracht, mit abgeplattetem Ropfe, breiten, lächelnden Gesichtszügen und zwei deutlich markier-ten obern Schneidezähnen (Fig. 18). Bon monumentalen Bauten find zu ermahnen die Tempel-ppramiden, die Strebel von dem Ort des alten Cempoallan beschrieben bat.

Totonicapam, Stadt in der mittelamerit. Republit Guatemala, im BNB. der Hauptstadt, hat etwa 25 000 C. indian. Hertunft; Bollweberei, Töpferei und Berfertigung von Holzinstrumen: ten; in der Umgegend Obstbau und warme Quellen.

Totonit, ein für technische Zwede (zu Schläuchen, Dichtungs: und Bentiltlappen u. f. m.) besonders praparierter Rauticut, ber fich burch große Biber: | standsfähigleit gegen beiße Bafferbampfe, Sauren,

Altalien, Fette und Dle auszeichnet.

Totpuntt, toter Buntt, Diejenige Stellung eines Mechanismus, bei welcher von einem Maschinenteil auf einen andern teine Bewegung über: tragen werden tann, wie bies g. B. beim Rurbel: getriche der Dampsmaschine der Fall ift, wenn die Bleuelstange mit der Rurbel eine gerade Linie bilbet, ber Rolben also an den Endpunkten seines Bego, bes Subes ber Majdine, fteht. Man fagt, Die Rurbel fteht im außern E., wenn ber Rolben an bem von der Rurbelwelle entjerntern, bagegen im innern E., wenn der Rolben an dem der Rurbelwelle nabern Endpuntt feines Subes fteht. liber: wunden wird der I. durch bas Schwungrad (f. b.).

Totreife bes Betreibes, j. Ernte.

Totichiag (altdeutsch slahta, manslahta; engl. manslaughter), Gegensat von Mord (f. b.) als die vorsähliche, aber nicht mit überlegung ausgeführte Totung eines Menichen, mabrend bas beutiche Mittelalter als T. anjab, wenn ein freier Mann einen freien Genoffen feines Bolts mit ehrlichen Waffen in aufbraufender Bige erschlug, ohne andere boje Absicht und ohne Berlegung besondern Frie-bens, im Gegensat jum beimlichen Morbe. Strafe bes I. nach bem Deutschen Strafgesegbuch §§. 212, 213: Zuchthaus nicht unter fünf Jahren; wenn ber Thater ohne eigene Schuld durch eine ihm ober einem Angehörigen jugefügte Mißhandlung ober fowere Beleidigung von bem Getoteten jum Borne gereist und hierdurch auf der Stelle jur That hingeriffen murbe, oder andere milbernde Umstände vorhanden find, Gefängnis nicht unter feche Monaten (Schwurgericht). Ift jemand durch das ausdrückliche und ernstliche Berlangen des Getoteten zur Totung bestimmt, fo ist auf Gefangnis nicht unter drei Jahren zu ertennen (Straftammer). T. bei Unternehmung einer strafbaren Sandlung, um ein der Ausführung berfelben entgegentretendes Sindernis zu beseitigen ober fich der Ergreifung auf frifcher That zu entzieben, wird mit Buchthaus nicht unter gebn Jahren oder mit lebenslänglichem Buchthaus bestraft (Echwurgericht). Chenfo ber I. an einem Berwandten aufsteigenber Linie. (S. auch Rindesmord.)

Zottenham (fpr. tottenamm), nordl. Borort Londons (f. Rarte: 3nner 20 onbon, beim Artitel London), in ber engl. Graffchaft Middlefer, im Guden von Comonton, 15 km von Charing Croß, Station ber Cambridge Linie der Great-Caftern-Gijenbahn,

bat (1901) 102519 G

Tottori, Sauptstadt der ehemaligen Broving Inaba und des Ken T. auf der japan. Insel Nipon (Hondo), an der Nordfüste des südl. Teils, am Stuffe Juturo, hat (1899) 28496 E.; Baumwoll-

und Seideninduftrie.

Zötung, die widerrechtliche Berbeiführung bes Todes eines Menschen, sei es durch positive hand: lungen, fei es durch Unterlaffungen (letteres jedoch nur, wenn eine Berpflichtung zum Handeln bestand, 3. B. Kindestötung seitens der Mutter durch Unter-laffung der Ernährung). Die verschiedenen Arten der T. sind: 1) vorsähliche, d. i. Word (j. d.) und Totichlag (j. d.), Ascendententotschlag mit erhöhter Strafe (§. 215 bes Reichsstrafgesehbuchs); 2) fahr-läffige I. Sie wird nach §. 222 bes Deutschen Strafgesethuchs mit Gefangnis bis ju 3 Jahren, nach §. 335 des Ofterr. Strafgejetes mit ftrengem Arrest von 6 Monaten bis ju 1 Jahr und unter be-

ionders gefährlichen Berhaltniffen bis zu 3 Jahren (§. 337) bestraft (Gerichtsbof erster Instanz). Das beutsche Strafrecht verschärft ebenso wie bei ber fab. laifigen Rörperverletzung (f. d.) bie Strafe (bis ja 5 Jahren), wenn ber Thater zu ber von ihm aus ben Augen gesetten Ausmertsamteit vermoge feines Amtes, Berufes oder Gewerbes besonders verpflichtet war. 3) Kindestötung (f. Kindesmord). 4) L. auf Berlangen (f. Mord). Richt hierher gehören diejenigen E., welche nicht absichtlich berbeigeführt ober nicht fahrläffig verschuldet find, fonbern welche die ungewollte Folge einer Körperverletung find. Gie werden zu ben Korperverlegungen (f. b.) gerechnet.

Touchieren (frz., fpr. tujch-), berühren, rühren; reizen, beleigen; Touche (fpr. tusch), Berührung, Griff, Taste; Beleidigung (burschikos Lusch).

Toucouleurs, f. Tuculor. [gurt (j. b.). Louggourt, frang. Schreibmeise ber Dase Iu-Toujours en vedette (frz., fpr. tuschubr anz wedett), einmer auf dem Bosten, Citat aus Frietriche d. Gr. «Exposé du gouvernement prussien».

Toujours perdrix (frz., fpr. tufchuhr perbrib), aimmer Rebbuhn», ein auf König Heinrich IV. ven Frankreich zurudgeführter Ausruf, der als Ausbrud

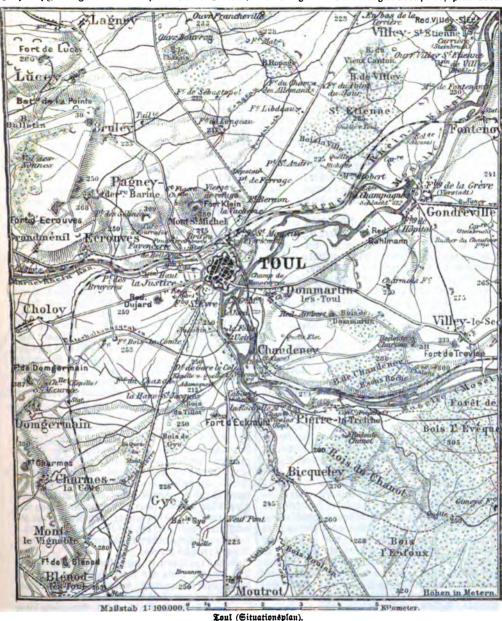
ber überfattigung bient. Zonl (fpr. tul). 1) Arrondiffement im fran; Depart. Dleurtheset-Dlofelle in Lothringen, bat au 1168 qkm (1901) 65831 E., 5 Rantone und 119 Gemeinden. — 2) I., Sauptftadt des Arrondiffemente I. und Festung ersten Ranges, 22 km weitlich von Rancy, zwischen Abein-Marne-Ranal und lintem Moselufer, an den Linien Baris-Avricourt, Rancy-Neufchateau und I. Bont-St. Bincent (24 km) ber Ostbahn (s. den Situationsplan, S. 923), ist Six bes Rommandos ber 78. Infanteriebrigabe, eines Gerichtshofs erster Instanz, einer Aderbautammer, Forstinspektion und früher eines Bischofs und bat (1901) 8633, als Gemeinde 12287 E., in Garnison das 146. und Teile des 26., 153., 156. und 160. In: fanterieregiments, das 39. Feldartillerieregiment, bas 6. Jugartillerie- und bas 6. Geniebataillon, ein Collège, Bensionate, Spital, Bibliothet, Ge-jängnis, Kathebrale St. Etienne mit zwei luftigen Turmen, Chor und Querichiff aus dem 13. Jahrt. und dem 70 m langen, 50 m breiten Rreuggang, fomie got. Rirche St. Gengoult (13. und 15. 3abrb.), Stadthaus im ehemaligen Bijchofspalaft; ferner Brauerei, Ziegelei, Lohgerberei, Fabrikation von Spihen, Kalk, Fapence und Handel mit Getreide, Leber, Bein, Essig und Branntwein. Die große Wilterickskaften von Artelick für 10000 Phone Militärschlächterei kann täglich für 10000 Mann Fleisch liefern.

Die Festung I. ist als rechter Flügelstüspuntt ber Linie Berbun-I. von großer Bebeutung. Bor ber alten baftionierten Umwallung legte man 1874 vier Berte an: St. Michel im R., La Juftice im BB., Dom: martin im D. und Tillot im G., jest entsprechend Fort Klein, Redoute Dujard, Redoute Ambert und Fort d'Edmühl genannt, und nur als Reduitposten von Wert. Die 15 km lange Bejtfront bilben jest, bem fteilen Oftrand ber Côtes de Meufe folgend, von R. nach S. Fort de Lucey, Batterie de la Pointe, fort d'Ecrouves, Fort de Domgermain, Fort Charmes und Fort de Blenod mit verbindenden Batterien. Im S. liegen zwischen Blenod und der Moiel Batterie Gpe und Redoute Chanot. 3m D. bilben Die Redouten Ambert und Dahlmann nebst verbinden: ber Batterieftellung einen innern Brudentopf, ibm

Toul 923

vorgeschoben die Gruppe bei Billey-le:Sec (Redoute Charton, Fort de Trévise und Batterien) und mehrere dis Gondreville sich hinziehende Batterien die Hauptkampfstellung; davor liegt als vorgeschobene Stellung die Beseitigung des Plateaus von La Haup (Fort Frouard und Kont Saint Vincent).

liegt 16 km von T. Fort La Blanche Cote, auf weitere 21 km Fort Bourlemont (westlich Reufschäteau). T., das alte Tullum Leucorum, wurde 410 Bischofssis, der zum Erzbistum Trier gehörte. T. war deutsche Reichsstadt, wenn auch die Herzöge von Lotbringen die Schirmvogtei über sie besaßen. 1552



Der Ring wird im R. durch die Gruppen Billeys. Et. Etienne (2 Werke) und Bouvron Francheville mit verbindender Batterielinie geschlossen. Der Gesamtumjang mißt 46 km. Jum Schute der zwischen Bont St. Vincent und T. angelegten Cisenbahnlinie wurde am sübl. Moseluser ein Fort St. Mansup erbaut. Auf der sübl. Fortsetzung der Côtes

besetzte Heinrich II. von Frankreich im Bunde mit Morit von Sachsen die Stadt nebst Met und Berdun und behauptete die drei Bistümer, dis sie 1648 im Weställichen Frieden an Frankreich abgetreten wurden. Am 14. Aug. 1870 wurde die Festung eingesschlossen und ergab sich 23. Sept. mit 109 Offizieren, 2400 Mann und 120 Geschützen den Deutschen.

924 Toulon

Toulon (spr. tulong). 1) Arrondissement im franz. Depart. Bar in der Brovence, hat auf 1292 qkm (1901) 196133 E., 11 Kantone und 32 Gemeinden.

— 2) T., lat. Telo Martius, Hautsche des Arrondissements T., neben Brest der bedeutendste Kriegs-

basen Frantreichs und Festung ersten Ranges, auch Handelsbasen, im Innern der tiesen und ichern Bai von T., die nach W. und SW. durch die Halbinsel von Kap Sicié und nach S. durch die im D. jener anbängenden des Kap Cépet vom Mittelmeer getrennt und nur nach D. mit ihm verdunden ist, am Sudssib des Mont-Fa-

ron (546 m) schon gelegen, an den Linien Marfeille-Rizza und T. Speres (29 km), ist hauptstation der franz. Mittelmeerflotte, Six der fünsten Marineprafestur, eines Marineamtes, Gerichtshofs erster Instanz, handelsgerichts, einer Handels- und Aderbaukammer, eines Hauptzollamtes, vieler Konsulate und einer Filiale der Banque de France. (hierzu ein Blan: Toulon und Umgebung, nebst Straßenverzeichnis.)

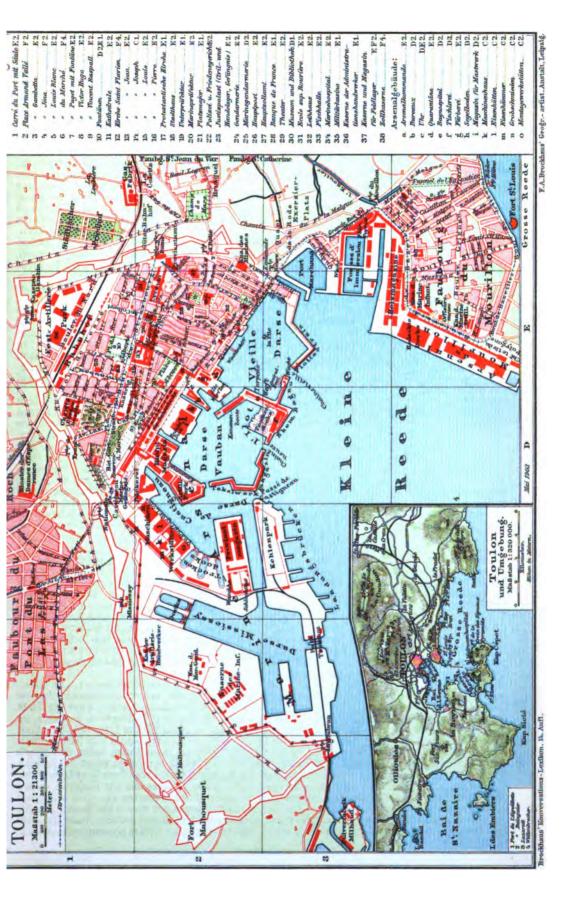
T. war vor der Acvolution Bijchofssitz und hat (1901) 78833, als Gemeinde 101602 E., in Garnison das 111. Infanterieregiment, ein Luceum, Schulen für Schiffsärzte, Schiffahrtstunde, Schiffsiungen und Beizer sowie für Kanoniere, Marineund Bürgerhospitäler, Observatorium, Sparkasse, Theater; Schisson, Stidereien, Weindau, Seessischerei und Handel mit Getreide, Mehl, Ol, Kapern, Oliven, Substrückten, Liqueur, Kort, getrockenten Früchten, Wein, Vranntwein, Baumwollgarn, Segeltuch und Schissbedarf.

Bebaude und Unlagen. Die eigentliche Stadt ift ein mit Dlauern und Graben umgebenes Dreied, beffen gerade Bafis im G. ber Safen bildet und beffen vom Festungsartilleriepart gebildete nordl. Spige burch Gifenbahn und Bahnhof abgetrennt wird. Borftabte find: Du Las im B., St. Roch im MD., Et. Jean und Ste. Catherine im D. und auf einer Salbinsel mit der Bipadospipe der Stadtteil Le Mourillon im CD. Die meist boben Sauser der naher beim Safen liegenden alten Stadt bilden oft enge Strafen (bie intereffantefte ift bie nach Guben jum hafenquai führende Hue d'Alger), laffen aber auch viele Blate frei, jo bie große Place d'Armes am Arjenal, baran die icone Marineprafettur (1786 -88), Blace Buget mit malerischer Fontane von 1780 u. a. Boulevard de Strasbourg durchschneidet ben neuen Stadtteil von Often nach Weften, an ibm liegen bas bubiche neue, mit Statuen geichmudte Theater (1800 Plake), die Blace De la Liberte mit schöner Fontane (1890), mit Statuen von Andre Allar, weiter die Avenue Bauban, die nördlich jum Bahnhof führt, bann bas bubiche Ge-baube für bas Mufeum (für Gemalbe, Stulpturen, Abguffe, Reliefs von Buget u. a.) und die Bibliothet (32000 Banbe), 1883-87 im Renaifianceftil erbaut, baneben ber Stadtgarten mit ber Charite (Bürgerhofpital) im Sintergrunde. Oftlich führt in der Altstadt die Rue Lafanette vom Quai du Port (Dafenquai) nach Norden, in beffen Nahe bie alte Mathebrale Ste. Marie Majeure fteht, ein roman. (Bebaude aus dem 11. und 12. Jahrh., das im 17. Jahrh. bedeutend vergrößert wurde, im 18. den Glodenturm erbielt und mehrere Runftwerte birgt.

Der Quai du Bort an der Bieille Darse bat in der Mitte einen in ben Safen vorspringenden Blat (Carré du Bort), darauf steht das kolofiale Bronze standbild des Genius der Schiffahrt (von Laumavor dem Stadthause mit zwei den Balton tragenden Karpatiden von Buget (1656). Das Arsenal am Westende des Safenquais wurde zuerft von bein: rich IV. gegrundet und von Richelieu erweitert, ber 1680 von Bauban begonnene Neubau verblieb in ber hauptfache bis 1856, wo bie Baffins vergroßen, neue Dock angelegt und die Etablissements nei gebaut wurden, so daß es jest 270 ha bedeckt und 12—13000 Arbeiter beschäftigt. Das monumen tale Eingangsthor von 1738 bat bor. Caulen und Statuen von Mars und Bellona. Südwestlich ber Stadt an und zwischen ben weftl. Baffins find Gijenbutten und hammer, Dafdinenwertstätten, Baffen schmieden, ein 320 m langer, 20 m breiter Seilersaal, ferner Baderei, Bafchbaus, Mahlbetrieb, greße Magazine aller Art, Krantenbaus (ebemals Bagno hofpital), Artilleriepart, ein Schiffsmuseum (mit Clulpturen von Puget u. a., Schiffsmodellen u. [. m.]. Marinebibliothet, der große Waffensaal und zwi-ichen Lieille Darfe und Darje Neuve ift L'Ilot mit Ausbesserungswertstätten. Im CD. davon befinder sich das Arsenal du Mourillon mit Schiffsweisten und Dods (auch bededte), Graben mit Solgvorraten. Holzmagazine und Marinckafernen. Auf ber Halbinfel bes Kap Cepet liegt bas Matrojenhofpital St. Mandrier.

Der Safen liegt an ber Rordfeite bes innem Teils der Bai, an der Petite Rade (mit Baffertiefen bis ju 24 m), die im B. mit ber Bai be la Cevne und im S. zwischen ber Bipabofpige und bem Fort d'Miguillette auf ber Salbinfel bes Rap Sicie mit der Rade du Lazaret und der oftl. Grande Rade jujammenhängt und bat fünf durch Molen gebildete Bassins (Darses), im D., nördlich von Mourillon, ben fleinen Bort Marchand (nur für Schiffe von 3 bie 4,5 m Tiefgang) und danchen die in der Einfahrt 10 m, in der Mitte 7 m, an den Quais 4 m tiefe große Bieille Darfe, beide besonders dem Sandel dienend. Die brei folgenden, weiten Darfes Bauban ober Neuve, de Castigneau und de Missieisso find nur für Rriegeschiffe bestimmt und mit ben Gebauben bes Arfenals umstanden. 8 Trocendocks, der Marine gehörend, sind vorhanden; davon das größte 163 m lang, 22 m breit und 8 m tief. Die Einsahrt jur tleinen ober innern Reede und zugleich zur Lazaren: reede ist an der Bestseite der großen Reede durch großartige Damme (zwei an ber Halbinfel von Kar Cepet und ein 1500 m langer, nach Rorben jur Bir padpfpige gerichteter) bis auf eine Breite von 500 m und einen schmalen verschließbaren Bugang an ber Lipadpipike geichloffen.

Bipadpipitse gelchlosen.
Beseltigungen (s. die Nebenkarte zum Plan).
Tie innerste Linie der Landbesestigung bildet die bastionierte Umwallung, welche sich von der Stadt nach W. die zum Fort Malbousquet ausdehnt, im D. sich auf Fort de Malguestützt. Als zweite Linie dient der nördlich vorgelagerte und start desestinie dient der nördlich vorgelagerte und start desestinie Hohenrücken des Mont-Faron, dessen linke Flanke (Tour de l'Hubac) durch Fort Grand St. Antoine, dessen des Klanke (Fort Croix Faron) durch die Forts Faron, Artigues und Ste. Cathérine mit der Stadtumwallung verbunden ist. Eine dritte, auf einem Kreisbogen von etwa 8 km Radius gelegene Linie beginnt im B. mit Fort Six-Fours und zieht sich über die böchsten Spigen der umgebenden böhen:



Stadtgarten. D 1. Stadthaus. E 2 (18). Städtischer Friedhof. F 1. Strasbourg, Boulevird de. Takelwe de. D 1.
Takelwerkmagadin. D 2. R.
Tese, Boulevard de. E 1.
Theatar. E 2 (29).
Tischlerel. D 8 (7).
Tomellerel. Rue de la. Roch, Place Saint, D.1.2. Rode, Quartier de la. F.3. Schlachthaus, C.2. Schmidde, Grofer, D.2. Schmidde, Rue Saint, E.2. Torpedowerft. D. E. 2. S. Trockendocks. C2, 1' 2. S. Truguet, Rue. E. 1. :: Uhr. D. E 2 (c). Victor Hugo, Place. F. 2 Republique, Rue. E 2. Reservoir. D 1. Revel, Rue. D. N. 1. Rivière, Avenue de ls. Provientmagazin. C 2. Puget, Place. E 2 (7). Pulverfabrik Milbaud. Pyramide. Nbk. Guarantsine. E 2 (d). Bacine, Rue. E 2. Reede, Grufse. F 4. Nbk. Nbk. D. E. S. 4, Nbk. Umfassungsmaner der Marine. A. B. C 2. S. Unterpräfektur. E 1. 2 Vincent Raspail, Place. Sollies-Fariede, Nuk. Segelboden, D 2 (a) Remparts, Rue :les. F 2. Valette, La. Nbk. Seilersaal. Montee is Magne. F. R. Rouins, Robe. R. R. Moulins, Rue des. C. I. Murrler, Rue du. R. R. Muron, Rue, F. 4. Museum, D. I. (20). Port Tournat. Nok.
Port, Qual du. F. 8.

Marchand. E. 8.

F. Grande Rue du. T.

Porte (de l'Arsenal). E. 2.

de Cartigneau. C. D. 1.

- France. D. 1. — Malbousquet. A. B 2.

— Missiessy. C 1.

— de Mourillon. F 8.

— Nationale. C. D 1. Militärkasino. E 1 (35). Mirabeau. Rue. D. E 1. Nationale, Route, C I. Rue, D. E 2. Nazaire, Saint, NDE. Peiree, Rue. D. E. 1.
Proof, Rue. E. 1. 2.
Princ, La. E. 3.
Princ, Nok.
Princandor. E. 1 (20.
Polizel. E 2 (22. Matrosenhospital, Nbk Militaire, Rue. F 1, 2 8. Marinehospital, E 2 (34). — Notre Damo, F 2, Marine-infendantur, E 2.— Sante Anne, E 1, Marine-price, tay E 2 (20). Pradet, Lo. Nub. Marsenlia A Coulon, Route Protestantische Kirche. Marchinenhaus. O 2 (2). Protestantische Kirche. Michel, Rue Saint. C Maschinenwerkstätten. , Bai de Saint. Nbr. Neuve, Rue. E 2. Nord, Boulevard dn. Olifoules. Nbk. Orves, Rue. F.4. Parti, Quai du. E 8. Paulin Guerin, Rue. - Lagoubran. A. B & Montagewerkstätten Observatorium. D 1. Offiziersmesse. E 4. Massens, Rue, E 4. Mirabeau, Rue. I Molière, Rue. E - Neuve. F & — des Minimes. F. 2.

—, Mont Faron. Nbk.
Kathedrale. E. 2 (17).

Kettenmagaan. D. 1. 2.

Kirche Saint Flavien. F. 4. Kohlenpark, C 3.
Lafayette, Rue, E 2.
Landungsbracken, C 3.
Langeron, Rue, E 4.
Langeron, Rue, E 4. Kaserne der Marine. infanterie. B 2, E 4 (in Lorgues, Rue de. E. F 2. Loubière, Le. F 1. Louis, Boulevard Saint. Marinearsenal, B. C. D 2.8. Kloster der Dames d'Espe-- Blanc, Place. E 2 (5). - Sainte Marie, Rue. Legran, Boulevard, F. Leibhaus, E. 2 (3.2), Liberte, Place de la. Marinegendamerie. D 2 Lyceum. E. 2.
Magazin für Feldlager.
E. F 2 (37).
— Mastwerk. D 2 (f). Luzure Carnot, Avenue. Magdeleine, Rue Sainte. Marguerite, Rue Sainte. F 4. Elttoral, Boulevard du. -- Joseph. C 1 (14). -- Louis. E 2 (15). -- Plerre. E 2 (16). Marche, Place du. F 4 Marinegefängnis. D. Malgue, Rue la. F 4. Marchands, Rue des. (12). -- Jean. B 2 (13). Lazarett, Nbk. (3). Nbk. rance. D 1. Mourillon). - Reede. ē Gendarmerie. E 2 (24). I Gilly, Rue. C 1. Gilly, Rue. D. E 1. Grignan, Boulevard E.F.4. Grobschmieden. C 2 (n). I Fort de la Malgue, Chemin du. F 2. 3. E 2.
Isly, Rue dr. C 1.
I fem, Plare. F 2 (4).
8. Joseph. Rue Sant. C 1.
9. Josephne, Rue. F 4.
July, Rue. F 2, 4.
Justizpulast. E 2 (22).
Justizpulast. E 2 (22). Gambetta, Place, E 2 (3). Friedensgericht. E 2 (22). Holzmarakhe, E. F S. 4. Hot, L. D 2. Intendance, Rue de l'. Kap Cépét. Nbk.
Siele. Nbk.
Kaserne der Administra-Marinegendamerie. Goupin. E. F. 1.

Gouvin Saint Cyr.
D. E. 1.

Got Marinesrtillerie.
E. 4. ker. B 2. - für Feldlager. F. F 2 - Napoleon Nbk.
- Saint Antoine. Nbk.
- Elme. Nbk. - Artillerichandwer-Hauptzollamt E 2 (26). Garde, La. Nbk. Garibaldi, Rue. E. F 2. Gars, Rue du. E. F 2. Fravis, Rue Saint. F 4. tionshandwerker. E Gaz, Chemin du. F 2. Geffagnis. E 2 (23). Handelsgericht, E 2 Sainte Marguerite. Hauptmagazin. D 2. - Six Fours. Nbk. Forses d'Immersion. E. F 8. Kanonenplatz, D 2. Hoche, Rue, E 2 Gasfabrik, F 1. Güterbahnhof. (86). ī Adulan, Rue, F. 4.

Aufan, Rue, F. 4.

Badeckte, D. 2.

Badeckte, D. 3, Bedeckte, D. 3, B. 4, Gander, Sainte Heline, F. 4.

Bagno, Ebmanliger, D. E. 3.

Banduol, E. 1.

Duquesta, Bonleard, Bonleard, Gander, Bandol, Nbk.

Bandol, Nbk.

Bandol, Nbk.

Bandol, Nbk.

Bandol, Rue, E. 2, (3), E. 1.

E. F. 2, (3), Grandlin, Rue, E. 2. Egilse, Avenue de l. Cl.
Egouter, L. F. 3, Nbk.

-, Tunnel de l'. F. 4.
Elsenhütmer. C 2 (m.)
Enblers, Isles des. Nbk.
Emblers, Isles des. Nbk.
Espanet, Rue. C 1. Sainte Catherine, F.2.3.

Saint Jean du Var. F.2.

- Roch. C. D 1. - Ardgues. Nbk. (2).
- Balaguier. Nbk. (2).
- de la Colle Nègre. Nbk.
- - - - Groix des Signau v. Castigneau. C. D. 2.

Masteesy, B. C. 2. 3.

Vauban. D. 2.

Viaille. E. 2.

Denfert-Rochersan, Rue. Fischhalle, E 2 (35).
Flottentrain, E 3.
Fontanen, D 2 (10), E 1 (10), E 3 (7).
Fort de l'Alguillette. Crau, La. Nbk. Cronstadt, Cuai de. E 2. Dardenne. Nbk. Fabrik Peyrue, F 3. Farberel, E 2 (g). Farbourg du Mourillon. - Est le Coudon Nbk. - Faron. Nbk. - Kap Brun. Nlk. - Malbousquet. A 2, Darse (Hafenbassin) de Festungsartillerlepark. Nbk. de la Malgue. Nbk. Courbet, Rue. D 2. Courmes, Rue. F 4. Exerzierplatz, F 3. Nbk. (J). R. F. 4. Bazzilles, Boulevard de. E. F. 4.
Bellevue, Rue. E. 4.
Biblothek. D 1 (39).
Bonnefoi, Rue. E. 2.
Bon Pasteur, Rue du. E. 2.
Boganischer Garten (der Admiralboot, D. E.S. Alger, Rue d'. E. 2. Armand Vallé, Place. F.2 offentl. Gebäude u. s. w. Armes, Place d'. E 2.
Arsenal, Rue de l'. E 2.

du Mourillon, E 4. Arsenalkommande. E 2 (a). ____Kars. F 2.____, Rue du. E. F 2.____ hamp de tir du Polygone. Brusquel, F 2.
Bureaux, D 2 (b).
Burgerhospital, D 1.
Carre du Port, E 2 (f).
Castel, Rue. F 4. Claric, Rue Sainte, E 2. Chappier, Rue. E. F. I. Colbert, Avenue. E. E. Colette, La. F. E. Castille, La. Nbk.
Castillon, Rue. F 4.
Calnture, Chemin de.
C. D. E. F. 1. 2.
Chaine neuve. D 3.
vieille. D. E 3. Chalucet, Rue de. D 1. Strafsen, Plätze, Castigneau, Passe do. D 2. 3. Nok. = Nebenkarte. Chaulieu, Rue. F 4. Christine, Rue Sainte. Charite, D 1. Marine). D

Die Zahlen und Buchetiben in Klummern beriehen mich auf die Zellern und Buchetiben auf dem

ber. sauf der Nahmakusta.

Gros Cerveau, Bipaudon, Caoume, Mont-Coudon, worauf sie im D. mit einer Reihe kleinerer Werke (Thouars, La Garde, deren Erbauung nicht sestieht, und Artaude) die Gbene überschreitet und mit Fort Colle Règre und Gavaresse die Kisste erreicht. Der Hasen wird einerseits durch die mit dem Festlande nur durch eine Landenge verdundene Halbinsel Cépet verteidigt, deren Hauptwerke an der Sübseite Fort und Batterie St. Elme, Batterien Groß Bau und Cap Cépet, an der Nordseite Fort und Batterie de la Croix des Signaux sind. Am Festlande liegt sübslich von der Landenge Batterie Peyraß, nordlich die Forts Balaguier und de l'Aiguillette, dahinter als Reduit Fort Caire. Auf der andern Seite der Großen Reede liegen von M. nach D. Batterie Petite Bipadie, die Forts St. Louis, de la Malgue, Cap Brun, Ste. Marguerite, Batterie Carqueyrance (östsich von Cepet) und auf der Höhe dahinter Fort Colle Règre, Fortin Gavaresse und eine Anzahl Batterien.

Règre, Fortin Gavaresse und eine Anzahl Batterien. Die Umgebung liesert gute Beine (Coteau de la Malgue), Oliven, Feigen und Südfrüchte. Die schönste Aussicht bieten Mont-Faron und Le Coudon im R. und ND., während die Halbinsel des Rap Cepet beim Hospital St. Mandrier, wohin regelmäßig Dampser gehen, prächtigen Fichten- und Eucalpptusivald, botan. Garten, Leuchturm und auf einem Hügel eine Pyramide zur Erinnerung an den Admiral Latouche-Tréville (gest. 1805) enthält. Südwestlich von T. liegt auf der Halbinsel des Kap Sicié die durch Dampser verbundene Stadt La Seynessurer (j. d.), bahinter Six-Fours (2823 E.) mit einer an Kunstwerten reichen Kirche aus dem 11. und 17. Fahrh. und im S. das 259 m hohe Kan Sicié

17. Jahrh., und im S. das 359 m hohe Kap Sicié. Geschichte. T. wurde von den Phoniziern gegrundet, die hier Burpurfarberei betrieben, murde im 5. oder 6. Jahrh. Bischofsstadt, 889 von den Sarazenen zerftort; Graf Wilhelm I. von Arles baute es wieder auf. 1032 hatte T. eigene Grafen und wurde 1178, 1196 und 1211 von den Saragenen belagert und zerftort. Im Spanischen Erbsolgetrieg wurde 1707 ein doppelter Angriff der Berbundeten (Savoyens und Prinz Eugens zu Lande und der Hollander zur See) durch Marschall Tessé abgeichlagen. 1744 besiegten in der Nabe die Englander die franz-span, Flotte. Am 28. Aug. 1793 übergab fich das dem Konvent feindliche E. der engl. span. Flotte unter hood, im Ottober aber begann die Belagerung, bei der Napoleon Bonaparte die Artillerie fommandierte. Um 19. Dez. wurde T. erobert und mit furchtbarer Barte bestraft. - Bgl. Teiffter, Histoire des divers agrandissements et des fortifications de la ville de T. (Toulon 1874); Lambert, Histoire de T. (3 Bde., ebd. 1886-90); Cottin, T. et les Anglais en 1793 (1898).

Toulonse (spr. tuluhs?). 1) Arrondissement im franz. Depart. Haute : Garonne, hat auf 1598 akm (1901) 219227 E., 12 Kantone und 131 Gemeinden. — 2) T., Hauptstadt des Depart. Haute Garonne und früher von Languedoc, Mittelpunkt des südl. Frankreichs, 140 m ü. d. M., in kahler, aber fruckt barer Ebene rechts an der schiffbaren Garonne, über die drei Brüden zur Vorstadt St. Cyprien führen, oberhalb der Mündung des Canal du Midi, wo auch der Seitenkanal von Brienne endet (s. den Situationsplan, E. 236), an den Linien Bordeaux-Cette, T.-Auch (89 km), T.-Vaponne (322 km), T.-Foir-Ar (124 km) der Südbahn und Parisīt. (748 km) der Orléansbahn, ist Sig des Präsetten, des Erzdischofs von T. und Narbonne, eines prot. und israel. Kon-

sistoriums, des Kommandos des 17. Armeeforps, der 34. Insanteries und 17. Artilleriedrigade, eines Appellhoss, Gerichtssboss erster Instanz, Handelss und Schiedsgerichts, Zollamtes, einer Ackerdaus und Handelstammer, Forstverwaltung, Sparkasse und Handelstammer,



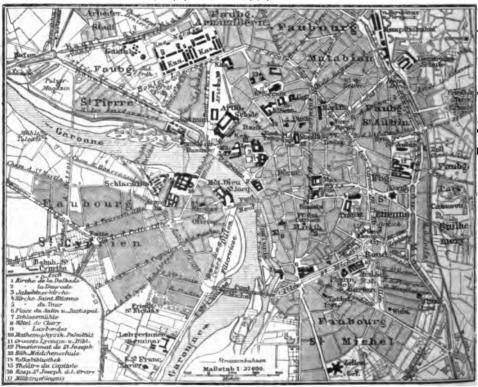
nal du Midi, einer Filiale der Bank von Frankreich und der Société Générale und hat (1901) 127866, als Gemeinde 149841 (E., in Garnison das 126. und Teile des 83. Infanterieregisments sowie das 18. und 23. Artillerieregiment und die 17. Gendammerielegion; ferner ein Krankark Ernklusse Genklusse ein krankark Genklusse genklus

barmerielegion; ferner ein Krantenhaus, Laubstummeninstitut, prot. Hospital, Irrenanstalt, Charite St. Nicolas

und ein Zwangserziehungshaus.

Gebaube, Strafen, Anlagen. Die von Boulevards, Alleen und ber Garonne umgebene eigentliche Stadt hat enge und winklige Strafen, mit Ausnahme einiger neuern, wie Rue d'Alface= Diefelbe beginnt im Suben beim erg-Lorraine. bijcoft. Balaft, nach Often bavon liegt die Brafettur und die Rathedrale St. Etienne mit bidem Turm, breitem Schiff (13. Jahrh.), jconem Chor und Altar= blatt in Marmor, nörblich das Museum in einem alten Augustinerkloster mit Kreuzgang (14. Jahrh.), mit Antiquitätensammlung, Gläsern und Fapencen und einer Gemaldesammlung nebft modernen Stulpturen (von Brabier, ben hier geborenen Falguiere und Mercie u. a.), weiterbin nach Beften bas Stadt: haus an ber Place du Capitole mit einer Statue Heinrichs IV. im ersten Sof, in dem 1632 der Herzog Beinrich II. von Montmorency enthauptet murbe, Sikungsfalen mehrerer Atademien und das Théatre du Capitole. Nördlich vom Rapitolplat ift die Kirche Du Taur und die icone roman. Rirche St. Gernin (ober St. Saturnin, "Apostel von I."), das bedeutenbste Bauwert in L., das im 11. Jahrh. begonnen, im 12. und 13. Jahrh. weiter geführt bis zum un-vollendeten Portal. Eine vollständige Erneuerung (1860) hat Biollet le Duc geleitet. Die Kirche ist 115 m lang, 32 m breit (im Transept 64 m) und im großen Schiff 21 m hoch. Der 65 m hohe Turm hat füns Etagen mit Arfaden. Westlich von St. Sernin ift bas Arfenal mit Artillerieschule, nach Guben der prot. Tempel, das kleine Lyceum mit der Jatobinertirche aus dem 13. und 14. Jahrh., deren Turm (im Toulouser Stil) breickige Arkaben hat. Das große Lyceum baneben befindet sich im alten Hötel de Bernun, worin auch die städtische Bi-bliothet mit 100000 Banden (284 Infunabeln) und 1020 handschriften aufbewahrt wird. Weiter füblich an der Garonne, unterhalb des Pont Neuf mit 7 Bogen (1543—1626 von Nic. Bachelier und Sohn erbaut), ist die Kirche La Daurade (edie vergolbete»), von ba geht nach Nordwesten ber Quai be Brienne bis zur hangebrude St. Bierre, weiter der Quai St. Bierre jur alten Mühle bu Bagacle, baneben die staatliche Tabatmanufaftur. Oberhalb Bont Reuf ist die Insel Tunis, an deren oberm Ende die alte Schlofmuble ftebt. Diefer füdl. Teil der alten Stadt enthält in der Strafe Dalbade die gleichnamige Kirche (ober Notre-Dame la Blanche, Mitte des 15. Jahrh.), die Hotels de Clary (oder Maison de pierre) aus dem 17. Jahrh. und östlich davon das Sotel Lasbordes (ober de Flegres), ein Meisterwert von Nic. Bachelier (1515). Ziemlich im Guben ist die Blace du Salin, wo die Auto de zie stattfanden. Am Südende der Altstadtist das alte Parlamentsgebäude, jest Justizvalast, vor dem das Bronzestandbild des Juristen Cujacius steht; daran führt die Allée St. Mickel vorüber zum schönen Platz Grand Kond und trennt die südl. Vorstadt ab, in der die mediz. Schulc, die mathem. physis. Jakultät und der botan. Garten liegen. Vom Grand Kond gehen mehrere Alleen ab, die nach Norden sührende St. Etienne begrenzt die gleichnamige ditl. Vorstadt, die bis zum Canal du Midi reicht und nördlich davon. zwischen Boulevard und Kanal, die Borstadt St. Aubin mit der gleichnamigen Kirche, während die östlichsse Borstadt Guilbemery jenseit des Kanals liegt und den großen Bart Caousou enthält. Die nach Nordosten führende Allee

Bildungsanstalten. Die 1233 gegründere Universität hat außer der prot.-theol. Fahukät zu Montauban (j. d.) eine jurist., mediz.-pharmaceut. mathem.-naturwissenschaftliche und bistor.-philoi. Fakultät, (1902) 1955 Horer, eine Bibliothet mis 3600 Bänden (davon 24000 in Montauban). Außerdem giebt es noch freie Fakultäten sür Zheologie und Bhilosophie, ein Großes und ein Kleines Seminar, Lyceum, Kleines Lyceum, Lehrerinnenseminar, Collège Ste. Marie, eine der drei großen nationalen Tierarzneischulen, Kurse sür Geminsthisse, Angrikultur, Botanik, Geologie und Geducksbilfe, Kunstschule, Konservatorium und Schule sür Musik, Artilleries und Reitschule, gelehrte Geiellschaften, wie die Akademie der Jeux kloraux (j. d.).



Touloufe (Situationsplan).

Lasapette trennt die Vorstädte St. Aubin und Matabiau und hat beim Canal du Midi ein Marmorstandbild des Schöpfers desselben, Riquet, von Rissoufd des Schöpfers desselben, Riquet, von Rissoufd des Schöpfers desselben, Riquet, von Rissoufd des des Schöpfers desselben, Riquet, von Rissoufd des tabiau zu beiden Seiten des Kanals enthält die Tierarzneischule und den Hauptbahnhof. Hinter der Schule steht ein Obelisk zur Erinnerung an die Schlacht von T., 10. April 1814, und weiterhin die Sternwarte seit 1900 einen Teil der Universität bildend). Hinter dem Boulevard der Universität bildend). Hinter dem Boulevard der Universität bildend). Borstadt Arnaud-Bernard, im Nordwesten liegen Kasernen, im Westen hinter dem Arfenal die Borstadt St. Bierre und südlich davon die bedeutende Borstadt St. Eiprien mit dem Hötel Dieu St. Zacques (12. Zabrh.) am Pont Neuf und dem Hospice St. Toseph de la Grave. Diese Borstadt leidet bei den überschwemmungen am meisten und wurde 23. bis 27. Juni 1875 saft ganz zerstört.

Atademie der Wiffenschaften, der Inschriften und Litteratur, der Landwirtschaft und der Jurispruden:

Handel und Industrie. Durch die Lage ander Garonne, dem Canal du Midi und dem Zusammen fluß verschiedener Pyrenäenstraßen ist der Handel von jeher sehr bedeutend gewesen, namentlich mit Landesprodutten und Lebensmitteln mit Spanie. Ebenso ist auch die Industrie lebhast; außer der staatlichen Pulversabrif und der Tabakmanusakun sind Fadriten für landwirtschaftliche Maschiene und Geräte, Bapierindustrie und Gewerbe aller Art vorhanden. Biele Straßenbahnen durchziehen die Stadt.

Geschichte. T., lat. Tolosa, war als hauptort ber Tettosagen schon unter ben Römern bedeutend und eine heilige Stadt der Gallier, mit einem heiligen Teiche, der einen großen Schat entbielt. Es wurde 419 Hauptstadt des Reichs der Westgoten, das nach ihm als das «Tolosanische» bezeichnet wird,

riel 507 an Chlodwig und murde 778 eine Graficaft, deren Befiger mit Raimund VII. 1249 ausstarben (i. ben folgenden Artifel), worauf T. 1271 an die Arone fiel. Gehr verderblich für T. waren von 1208 ab die Albigenfertriege (f. Albigenfer). Im Bürger-triege von 1562 sielen 4000 hugenotten und zu Bartholomäus 1572 wurden noch 300 gemordet. Um 10. April 1814 wurden bei T. die Franzosen von Englandern und Spaniern unter Wellington geschlagen. — Bgl. Jourdan, Panorama historique cle T. (2. Aufl., Loulouse 1877); T., histoire, archéologie monumentale, facultés etc. (ebb. 1887).

Tonloufe (fpr. tuluhi'), altes subfranz. Geichlecht, bas feit 778 im Gebiet ber Stadt T. bie Grafenwurde inne hatte. Rarl ber Rable entriß bie (Grafichaft T. 844 ibrem Besitzer und verlieb sie an den Berzog von Aquitanien Fredelon. Diesem folgte 852 sein Bruder Naimund I., der Stammvater eines neuen Geschlechts. Unter ihm und feinen Rachfolgern wurde Quercy und Albigeois, unter Raimund Bons (923-950), der 924 die bis jur Provence por: gebrungenen Ungarn foling, auch Auvergne und Mauitanien zeitweilig erworben. Muf Bons folgte fein Sohn Wilhelm Taillefer (950-1037), der durch Beirat die Brovence gewann. Sein Entel Wilhelm IV. hatte keine Sohne und gab daber Toulouse an seinen Bruber Raimund IV. von Saint-Gilles, ber bereits Rovergue, Nimes und Narbonne besag. Er hatte einen hervorragenden Anteil am ersten Kreu3: jug 1096 und eroberte 1103 das Fürstentum Tripolis in Sprien, wo er 1105 starb. Sein Sohn Bertrand, der ihm in Toulouse folgte, 30g 1109 ins Seilige Land und starb dort 1112. Sein Nachfolger in Toulouse war sein Nesse Alsons Jordanus (1112). -48), der anfangs burch Wilhelm IV. von Aquitanien aus feinem Befit vertrieben war; bann folgte Alfons' Sohn Raimund V. (1148-95), der sich gegen den Erben der Aquitanier, Beinrich II. von England, mit Silfe Frankreichs 1159 behauptete und gegen die in Toulouse erstartende Sette ber Albigenser (f. b.) mit Strenge einschritt. Gein Sohn Raimund VI. (1195-1222) vereinigte mit feinen (Bebieten in Languedoc auch noch das Marquifat der Brovence auf bem linken Rhoneufer um Avignon; fein Sof war ein Mittelpunkt der provençal. Boefie. Bald aber geriet er wegen Begunftigung ber Albigenfer mit Bapft Innocens III. in Streit. Mehr: genier mit papit Ininitens in einen Beter fach exkommuniziert, sah er sein reiches Land bald zu einer Beute fanatischer Mönche und habgieriger Kreuzsahrer werden. Dem Ansührer ver letztern, Simon von Montsort (j. d.), sprach Innocenz 1215 trog der Demütigung Kaimunds VI. die Herrschaft in Toulouse zu. Aber dieser setzte sich zur Wehr und hatte, als er 1222 im Bann ftarb, fast alle seine Länder wiedererobert. Sein Sohn Raimund VII. (1222—49) hatte anfangs gegen Simons Sohn Umalrich von Montfort guten Erfolg, bis diefer feine Unipruche auf Toulouse an Frankreich abtrat, beffen König Ludwig VIII. nun 1226 gegen Raimund VII. 30g. Diefer mußte im Frieden von Baris 1229 einen Leil feines Gebietes an Ludwig IX. von Frantreich geben und ben Reft von ihm ju Lehn nehmen, auch Rirchenbuße und Berfolgung ber Reger geloben. Seine Tochter Johanna wurde mit Ludwigs IX. Bruder Alfons von Boitou vermählt, und biefer erbte Toulouse, als Raimund VII. 1249 ohne mann: lichen Erben ftarb. Auch Alfons ftarb 1271 ohne Rachtommen, fo daß nun Bhilipp III. von Frantreich Toulouse mit seiner Krone vereinigen konnte.

- Bal. Devic und Baiffete, Histoire du Languedoc (neue Ausg., 15 Bbe., Toulouse 1873-93).

Tonionfe (fpr. tuluhf'), Louis Alexandre von Bourbon, Bergog von Benthiebre, Graf von, britter natürlicher Sohn Ludwigs XIV. von der Montes: pan, geb. 1678, focht 1690 mutig in den Rieder: landen, tampfte im Spanifchen Erbfolgetrieg 1704 unentschieden jur See bei Malaga gegen bie Engländer und trat bann ins Brivatleben zurud. Gein Bater hatte ihn wie auch bie andern Kinder ber Montespan legitimiert und sogar im Fall bes Aus: fterbens ber legitimen Bourbons für thronfähig ertlart. Der Regent Bhilipp von Orleans annullierte biefe Bestimmungen, ließ aber bem Grafen von I. seine Burbe auf Lebenszeit. Er ftarb 1. Dez. 1737 ju Rambouillet.

Rambouillet. [Geflügel, Fig. 10. Touloufer Gans, f. Ganfezucht und Tafel: Tonnens (fpr. tunángh), Antoine, f. Arautaner. Toupet (fra., fpr. tupeh), die gunachft über ber Stirn befindlichen, nach ber zu Ende des 18. Jahrh. berrichenden Mode rudwarts getammten und in die Sobe gefrauselten Saare.

Tonques (fpr. tut), 108 km langer Ruftenfluß in der Normandie, entspringt im franz. Depart. Orne, an der Nordseite der Berge von Amain, berührt Lifieur und Bont l'Evêque in Calvados und munbet

4 km unterhalb T. (1287 E.) an der Westbahn, west-lich des Seebades Trouville-sur-Mer, in den Kanal. **Lour** (frz., spr. tuhr), die Umdrehung, z. B. einer Belle, eines Schlüssels im Schloß; in der Weberei (f. d.) foviel wie Marich; ferner Wendung (beim Tanz u. f. w.; auch in ber Rebe), Ausflug, Reife; Streich; Haarauffay.

Tont (fpr. tubr), Abbe de la, Bjeudonym von Mabame be Saint Spacinthe be Charrières (f. b.).

Tour, Quentin de la, Baftellmaler, f. Latour. Touraine (fpr. turahn), ehemaliges franz. Berzogtum, einst von der gall. Völkerschaft der Turones bewohnt, grenzte im N. an Maine und Orléanais, im O. an Berry, im S. an Poitou und im W. an Anjou und umfaßte bas Gebiet bes heutigen Depart. Indre = et = Loire. Die T. hatte unter den Me= rowingern und Karolingern als Pagus Turonicus eigene Grafen, tam 1045 an Anjou, 1154 durch Erbfall an England, 1206 als verwirktes Lehn an die franz. Krone, wurde 1356 Herzogtum und mehrmale an frang. Prinzen gegeben, aber 1584 nach bem Tobe bes Bergogs von Mencon, Bruders bein-richs III., wieder mit der Krone vereinigt. Die Hauptstadt der T. war Tours (f. d.). — Bgl. Bourassé, La T., son histoire et ses monuments (Tours 1885). **Tourbisson** (frz., spr. turbijóng), Tafelraketen,

f. Drebfeuer.

Tourcoing (fpr. turtoang), Fabritstadt im Urscondissement Lille des franz. Depart. Nord, in Flanbern, an ber belg. Grenze, liegt in fruchtbarer Gegenb an ben Linien Lille-E. (11 km, nach Gent) und Ordies-Halluin der Nordbahn, hat (1901) 61058, als Gemeinde 79243 E. (Anfang des 19. Jahrh. nur 10000), ein Sandels: und ein Schiedsgericht, eine Handels- und eine Gewerbekammer, Zollamt, Krankenhaus, Spital u. s. w. T. ift neben Roubair (s. b.) Mittelpunkt eines großen Industriebezirks (hierzu die Karte: Industriegebiet von Rous bair-Tourcoing); wichtig find vor allem: Boll-, Baumwoll- und Leinenspinnerei, Fabritation von Buder, Taselleinen, Teppichen, Messerschmiede-waren, Seise, Baumwollbändern; Brauerei, Loh-gerberei und Zuderraffinerie. Das Rathaus ist ein

großes neues Gebaude im Renaiffanceftil, aus beffen Mitte fich eine große Ruppel erhebt und bas ein tleines Dlujeum enthalt. Die bubiche moderne got. Rirche St. Chriftophe bat prachtige Glasmalereien, Gemalde und Solsichnigereien, auch die neue Rirche Rotre-Dame (im Renaissanceftil) ist im Innern sehr reich (35 Statuen). Bon den nächstliegenden In-dustrieorten sind Marca en Baroeul (11142 C.), Mouvaur (6660 E.), Roncq (6678 E.), Croir (15993 E.), Basquehal (5969 G.) und Battrelos (25884 G.) ju nennen; Salluin (f. d.) mit 16599 E. liegt 12 km nach Norden. Um 17. und 18. Mai 1794 fiegten bier Die Frangofen über die verbundeten Cfterreicher und Englander unter Clerjant.

Tour bu Montblane (fra., fpr. tubr du monge

blang), f. Montblanc.

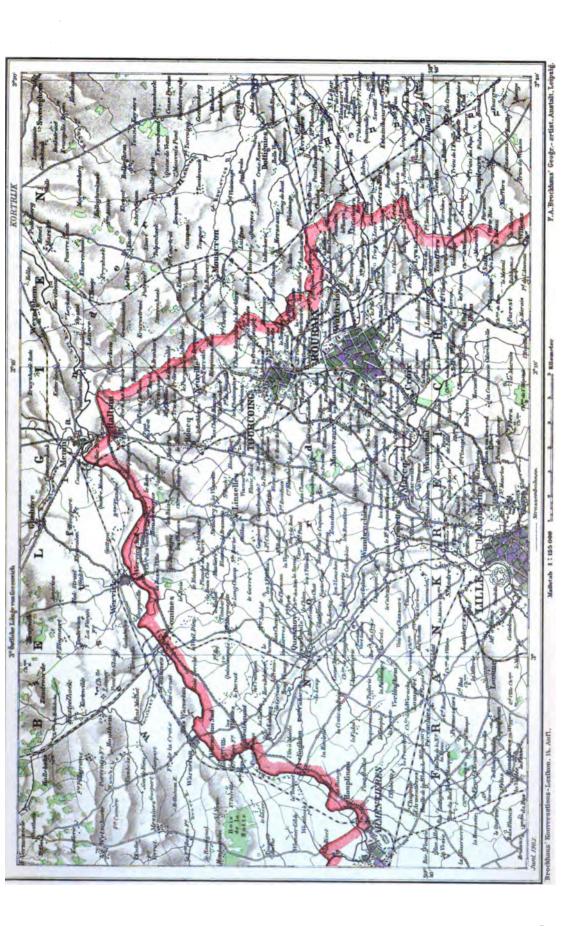
Tourenfahren, f. Rabfahrsport. **Tourenzähler,** f. Zählwerte. **Tourettesche Krantheit,** f. Gilles de la Tou-

rettesche Krantheit.

Tourift (engl., Bergnügungereifender), Touriftentlube, Touriftenvereine, f. Touriftit und

Touriftif, junachit die Banderthatigfeit, die im Naturgenießen, bem Auffuchen unbefannter ober landichaftlich bervorragender Gegenden, den bygieis nischen Wirtungen und den geistigen Anregungen bes Banderns ihren 3med fucht. Das Bort «Tourift» ift zuerft in der engl. Sprache geprägt (Walter: "Tourist = one who makes a tour or ramble"), von ba aber auf bie meisten europ. Sprachen überge-gangen (frz. touriste; beutich Tourist, vielfach «Turift» geschrieben; ital. turisto; schwed. und ban. turist). Doch hat der Begriff dabei sich mehrsach modifiziert. Der Englander faßt unter dem Ramen tourist namentlich den Reisenden, der feinen Musflug nach Deutschland, der Schweiz, dem Drient aussührt, der Italiener dentt in erster Linie an den Alpinisten, der franz. Touring-club de France ist lediglich ein Rad: fahrerbund; der deutsche Tourist ist dagegen im wesentlichen der Jugwanderer, der hochstens die Gisenbahn benutt, um fic an den Ausgangspunkt zu einer Gebirgspartie bringen zu lassen. Die deutsche E. bethätigt sich zum größten Teil in Bereinen, Touristen:, Gebirgsvereinen (j. auch Gebirgsersichließung), die sich in der Regel auf ihr engeres, eigenes Arbeitsgebiet beschränten. Erft in aller: jungfter Zeit hat mit dem Aufblühen des Radfahr: sports die Radtouristit eine Bebeutung erlangt. Die Entwidlung des Schneeschuhlaufens und Rennwolf: fahrens in Deutschland bat die minterliche T. gefordert; auch die Bootstouristit hat sich sehr ent: widelt. - Bum Teil haben die Touristenvereine sich die Forderung dieser neuartigen Formen der T. an: gelegen fein laffen, am meiften ber winterlichen, inbem viele Touren im Winter auf Schneeschuhen ober mit Mennwölfen ausgeführt werden. Die deutsche I. ift erft in ber zweiten Salfte bes 19. Jahrh. ju rechter Blute gelangt. Die Verbefferung ber Bertehrestraßen und der Transportmittel trugen befonders gur hebung des Bertehrs bei, und ber Bujug ber Fremben, die die beutichen Balber, Strome u. f. w. auffuchten, brachte auch die Deutschen bagu, die wirtschaftlichen Borteile ber T. zu erkennen. Das Auffommen einer guten Reiselitteratur und weiterhin die Bereinsgrundung haben diefer Entwicklung weis tern Borfchub geleiftet, und mit der Erstartung des Nationalgefühls wuchs auch ber Drang, die deutschen Baue im Wandern recht eingebend fennen zu lernen.

Das touristische Bereinsweien nabm feinen Aufgang von Ortsvereinen, die durch praftische Arbeiten in der Ratur den Aufenthalt in ihrem En ober beffen Umgebung angenehm machen wollten, und die fich den mitunter beivottelten Ramen Bo ichonerungeverein» beilegten. Erft fpater entftanden bie Bereine, die ein größeres Gebiet umfassen, de-sie, in aahlreiche Settionen (Ortsgruppen, 3wig-vereine) gegliebert, bearbeiten. Diese tressend al-Bezirksvereine bezeichneten touristischen Korporationen haben fich 1883 jum Berband benticher Touristenvereine aufammengeschloffen, bem jet bie bebeutenbsten Louristen: und Gebirgsverein Deutschlands angehören. Der Berband beutiden Zouristenvereine umfaßt (1903) 49 Bereine mit eine 1200 Ortsgruppen und über 100000 Mitgliebem. Es find bies die folgenden: ber Eifelverein (Git in Brum, 2950 Mitglieber in 56 Settionen), der Berein für Mosel, Hochwald und Hundrud (Trier, 2700 Mit glieber in 42 Settionen), ber Bogefentlub (Straiburg, 6020 Mitglieber in 44 Settionen), ber Babide Schwarzwaldverein (Freiburg i. Br., 8500 Mitglieder in 56 Settionen), der Schwäbische Albverein (Etlingen a. R., 25000 Mitglieder und 400 Gruppen. der Odenwaldtlub (Darmftadt, 4850 Mitglieder in 64 Settionen), ber Freigerichter Bund (Algenau in Unterfranten), ber Speffart: Touristenverein Samm (118 Mitglieder in 2 Settionen), der Taunustlub (Frantfurt a. D., 2500 Mitglieder in 22 Settionen), der Wiesbadener Rhein- und Taunustlub (470 Dit glieder), der Somburger Taunustlub (157 Mitglieder), der Taunustlub Wetterau (Friedberg i. D. 260 Mitglieder in 2 Settionen), der Bogeleberger Höhenklub (Schotten, 950 Mitglieder in 22 Ed. tionen), ber Oberheffische Touristenverein (Marburg. 350 Mitglieder in 5 Settionen), der Knüllflub (Chr. aula, 280 Mitglieder in 7 Settionen), der Balt-verein zu Mühlhausen (855 Nitglieder), der Sauer landifche Gebirgsverein (Arnsberg i. W., 8300 Mit glieber in 143 Settionen), ber Gollingverein (poli minden, 1058 Mitglieder in 15 Gettionen), ber bar tlub (Barzburg, 15450 Mitglieder in 106 Settionen), ber Sannoveriche Bebirgeverein (Sannover, 26 Sel: tionen), der Sannoversche Touristenverein (140 Mit glieber), ber Alte Sannoveriche Gebirgeverein (30) Mitglieder), ber Stettiner Touristentlub (55 Dit glieber), der Stettiner Buchheideverein, der Lourifien: tlub für die Mart Brandenburg (Berlin, 123 Mit glieber), ber Touristenverein «Rlub ber Banberfreunde» (Berlin), ber Gebirgsverein für die Sadische Schweiz (Dresden), der Erzgebirgsverin (Schneeberg i. Erzgebirge, 7500 Mitglieder in 57 Setzeberg i. Erzgebirge, 7500 Mitglieder in 57 Setzeberg i. tionen), ber Berband vogtlandischer Couristenverint (Blauen i. B., 3220 Mitglieder in 18 Settionen), ber Fichtelgebirgsverein (Bunfiedel, 970 Mitglieder in 15 Settionen), ber Glater Bebirgeverein (Blat, 2981 Mitglieder in 22 Settionen), ber Rhonflub (Fulba, 3032 Mitglieder in 30 Settionen), der Abeinische Touristentlub (Mainz, 30 Mitglieder), ber Touristenverein Alltingklub (Frankfurt a. R., 55 Mitglieder), ber Niederhessische Touristenverein (Caffel, 2600 Mitglieder in 18 Settionen), der Ober hessische Touristenverein (Marburg a. L., 330 Die glieder in 4 Settionen), der Bericonerungsverein Offenbach (400 Mitglieder), der Burttembergifde Schwarzwaldverein (Stuttgart, 4010 Mitglieber in 21 Settionen), der Drachenfeletlub (Durtheim a. b., 350 Mitglieder in 3 Settionen), ber Besterwaldtub (Marienberg, 1800 Mitglieder in 20 Geftionen).





ber Frembenverlehrsverein Coburg (300 Mitglieber), ver Touristenverein Frankosurtia (Franksurt a. M., 45 Mitglieder), der Berband der Gebirgsvereine an der Gule (Reichenbach i. Schlef., 1190 Mitglieder in 3 Settionen), der Pfälzische Berschnerungsverein Deibesheim, 260 Mitglieder), der Fremdenverlehrs-Detesyein, 200 Auguever, der Frembenvertegisverein Meiningen (80 Mitglieber), der Spessarzverein Lichtenau (Erlenfurt, 500 Mitglieber), der Stausentlub (Frantsurt a. M., 85 Mitglieber), Leuzoburgerwaldverein (Detmold, 100 Mitglieder), der Berein sur Fremdenvertehr in Stuttgart, der Louriftentlub «Loreley» (Frantfurt a. M., 36 Mitglieder), Banderluft (Krefeld), der Eggegebirgsverein (Dri-burg, 650 Mitglieder in 10 Settionen), der Balbverein (Baffau, 2400 Mitglieder in 36 Settionen). Die meisten dieser Bereine baben sich aus einfachen Wandervereinen und örtlichen Fremdenverkehrsverzinigungen entwickelt, find aber im Laufe der Jahre ju recht bedeutenden Faktoren für das wirtschaftliche Wohlergehen ihres Gebietes geworden. Denn neben Der idealen Seite, die Freude an der heimischen Landichaft zu weden und zu pflegen, verausgaben die Bereine alljährlich recht bedeutende Summen, um den Frembenzuzug herbeizuloden. Diesem Zwede Dienen die gahlreichen und ausgezeichneten Begemartierungen, die Unlage von Wegen zu bervorragen: Den Aussichtspuntten und landichaftlichen Sebens: wurdigfeiten, bie Aufstellung von Rubebanten, bie Errichtung von Schutgittern, Treppen u. i. w., ber Bau von Musfichtstürmen, Gerüften, Unterfunftsbutten, Wetterhausden, Schuppavillons. Rebenher geben oft birette Arbeiten, welche ben wirtichaftlichen Buftand ber Gebirgebewohner zu heben beabfichtigen. Die Fifchzucht wird burch Beibilfen unterfügt, Alechtdulen find angelegt, Wohlthätigfeitsabteilungen find in mehrern Bereinen eingerichtet. Durch Bortrage wird auf die Belebrung ber Bereinsmitglieber und die Bevölterung eingewirft; die geogr. und eth-nolog. Biffenschaft, die Sagentunde und die Foltlo-ristit erhalten in liebevoller Detailarbeit manch fcasbare Bereicherung. Insbesondere haben die Touriftenvereine die Berausgeberschaft der Führerlittera: tur in ihren Gebieten fast gang an sich genommen; es erfcheint wohl tein nennenswertes Buch diefer Gat: tung, bas nicht unter ber Mitarbeiterschaft ober im Auftrage bes betreffenden Touristenvereins bearbeitet mare; für die ermabnten Begemartierungsnege liegen ausgezeichnete Arbeiten vor. In jungfter Beit find die Bereine bemuht, auch bas Commerfrischenwesen, die Bebung ber zum Ruraufenthalt ober zu dauerndem Wohnsis geeigneten Blage zu orga-nisieren, die Propaganda für diese Orte zu betreiben und burch Reflame mittels ber Beitungen und farbiger Platate die Aufmertsamteit der Fremden auf ihr Arbeitsgebiet zu lenken. Der Berband sucht diese Bestrebungen zu leiten und auf deren nationale Bedeutung hinzuweisen, wobei die Idee in den Border: grund tritt, Deutschland als Fremdenvertehrsland gegenüber ber Schweiz, Italien, Ofterreich und neuerbings auch Standinavien und felbst Nordamerita nach Gebühr gewürdigt zu feben. Außerdem fucht ber Berband mit ben Gastwirtsvereinigungen Beziehungen zu pflegen; er agitiert zu Gunften billi-nerer Eisenbahnverbindung und icheint berufen, den Bestrebungen auf Erhaltung der Boltstrachten, den Sout ber lanbichaftlichen Ratur vor Berftorung aus gewinnfuchtiger Abficht (Anlage von induftriellen Werken in naturschönen Gegenden), die Ausbreitung ber Schülerferienreisen u. f. w. Borschub zu leiften. Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Aufl. R. M. XV.

Bon außerdeutschen Bereinen, die jum Teil ben gleichen Zweden bienen, jeien erwahnt ber Berein für bas Jeichten: und Jiergebirge, ber Siebenburgifche Rarpatenverein, ber Ungarische Karpatenverein, ber Magyarifche Touriftentlub, ber Danifche, ber Schwebifche, ber Norwegische Touristenverein. Die engl. Reisetlubs pflegen bas Reisen im Auslande auf einer Urt genoffenichaftlicher Grundlage. Die ital. Louristenvereine find im wesentlichen Alpenvereine, die französischen Radfahrervereine. Fast alle beutschen Bereine geben Jahresberichte mit genauen statist. Rachweisen heraus, die genannten außerdeutschen laffen Jahrbucher erscheinen, von denen namentlich die Bublikationen der norweg, und der schwed. Touristenvereine ehrende Erwähnung verdienen. Neben dem offiziellen Berbandsorgan «Der Lourist» laffen einige Bereine Blätter, zum Teil regelmäßig, zum Teil in lofer Folge erscheinen: «Der Harz», «Blätter bes Schwäbischen Albvereins», ber «Sauer» landifche Gebirgsbote», «Gludauf», «Uber Berg und Thal», «Mitteilungen bes Touristentlubsfür die Mark Brandenburg», «Mitteilungen bes Bogefentlubs», «Cifelvereinsblatt», «Blatter bes Babifchen Schwarzwaldvereins», «Wanderer im Riefengebirge», «Erzgebirgszeitung», «Aus dem Schwarzwald». – ferner Bandern und Reisen, Illustrierte Zeitschrift für Touristit, Landes : und Bolkstunde, Kunst und Sport (Duffelborf); Woerl, Die T. und das Wander-leben in unserer Zeit (Lpz. 1902) und den Artitel Reisen.

Tourta, Rendyie, russische Jute, Spinmfaser aus der abgeschälten Rinde der Schößlinge von Apocynum venetum L. (Südeuropa, Rleinasien, Sibirien, nördl. Ostindien, Mandschurei, Japan). T. wird von den Turkomanen zur Berstellung von Bindsaden und Tauen, auch zur Ansertigung von Sadleinwand benugt, in Sidrenege und Seile. Die russ. Regierung verwendet sie seit 1895 bei der Erzeugung des Papiergeldes; seitdem wird der Ansbau dieser Pstanze in Boltawa (Rußland) rationell betrieben. Die Faser ist von brauner dis gelder bis weißer Farbe und weich im Griff, ähnlich wie Wolle. Man benugt sie häusig auch mit andern wertvollen Faserstossen und Setossen.

Tourmentes (frz., fpr. turmángt), f. Guzen. Tourn., hinter lat. Pflanzennamen Abkurzung

für Joseph Bitton de Tournefort (f. d.).

Tournachon (fpr. turnaschong), Felix, befannter unter feinem Bseudonym Radar, frang. Schrift-fteller, Zeichner und Luftschiffer, geb. 5. April 1820 ju Baris, ftubierte zuerst Medizin, ward Mitarbeiter am «Charivari» unb am «Journal pour rire», be: gründete die «Revue comique» (1849) und verfaßte «La robe de Déjanire» (1862), «Quand j'étais étudiant» (1856), «Le miroir aux alouettes» (1859), «Histoire buissonière» (1877), «Sous l'incendie» (1882), «Le monde où l'on patauge» (1883). Seine Luftfahrten schilberte er in «A terre et en l'air. Mémoires du Géant» (1864) unb in «Le droit au vol» (1865). Er hat sich hauptsächlich einen Namen in der Geschichte der Aeronautik durch Konstruktion eines Luftschiffs mit Schraubenbetrieb und Erbauung bes großen Luftballons «Le géant» gemacht, bei deffen zweitem Aufstiege er die damals (1863) langfte Luftreise von Paris nach Sannover ausführte.

Tournai (fpr. turnab), vlam. Doornit, Stadt auf beiben Seiten ber Schelbe in ber belg. Proving

Bennegau, an den Staatsbahnlinien Rortrijl: X., L.:Ronffe, X.:Rumes, Ath: L.:Lille und L.:Blaton: Mons, ift Sig eines Bifchofs, bat (1900) 35 004 &., fieben Borftabte, fcone Stragen und Quais, einen aus bem J. 1187 stammenben, 1852 restaurierten Belfried mit Glodenspiel, viele Kirchen, unter benen, außer St. Quentin, St. Brice, welche einst das Grab bes frant. Ronigs Chilberich I. (geft. 481) enthielt, und St. Jacques, fich bie febenswerte Rathebrale mit funf Turmen (roman. Stils) auszeichnet; biefe stammt aus dem 12. Jahrh., wurde aber im 13. und 14. vollendet; sie hat merkvürdige Skulpturen, die ältesten aus dem 13. Jahrh., und Gemalde von Rubens, Jordaens u. a. Die Stadt besitt eine Ge-Milbens, Jordaris u. a. Die Stadt beigt eine Gemäldegalerie in der ehemaligen Luchballe (1610), eine Bibliothet von 60000 Bänden, ein bifchöfl. Seminar, fünf Hospitäler, ein Irrenhaus, ein Zuchthaus, Infanteriekaserne, naturhistor. Museum, Stadthaus in der frühern Priorei, neuen Gerichtspalaft, Theater, Bronzestandbild ber Bringeffin d'Epinop (f. unten, von Dutrieur, 1863), Marmor: standbild bes Natursorschers Dumortier (1883) und viele mittelalterliche Bauten. Die Industrie erstreckt sich auf Herstellung wollener Stoffe, Strumpswaren, sebr geschätzter Teppiche, Leinwand, Band, Fapence, Seife und Lichter.

T., das alte Tornacum ober Turris Nerviorum der Romer, war im 5. und 6. Jahrh. Sig der mero-wing. Könige. Seit der Teilung des Frantischen Reichs im 9. Jahrh. lag Tournesis, b. i. die um: liegenbe Landichaft, an ben Grenzen Flanberns und Lothringens. 1056 wurde dieselbe als ein deutsches Reichslehn bem Balbuin I. von Sennegau überlaffen, boch galt für fie gewöhnlich die Lehnshoheit Frankreichs. Saufig war E. ein Rampfobjett zwischen den frang. Ronigen und Grafen von Flandern, boch gelangte bort weder der eine noch der andere jur landes: berrlichen Gewalt. Im Rriege gegen Maria von Burgund 1477 bemachtigte Ludwig XI. fich ber Stadt. Im Frieden von Cambrai 1529 wurde Tournesis endgaltig an Karl V. abgetreten. 1581 wurde T. von der Prinzessin d'Epinop (Marie de Lalaing) gegen Alexander von Parma verteidigt. Bon Ludwig XIV. 1667 nach langer Belagerung ersobert, blieb es im Aachener Frieden dei Frankreich, wurde hierauf durch Bauban befestigt, jedoch 1709 von den Berbundeten wiedergenommen und im Ut: rechter Frieden 1713 an Ofterreich jurudgegeben und als einer ber Barriereplane von ben Hollandern befest. Unter Ludwig XV. murde es 1745 wieder von ben Franzosen gewonnen und bis zum Nachener Frieden 1748 behauptet. Nach Aushebung des Bar-rièretraktats 1781 durch Kaiser Joseph I. schleifte man bie Werte, ftellte fie aber, nachbem T. im erften Barifer Frieden (1814) von Frankreich an die Rieder: lande zuruchgegeben worden, wieder her. Jest dienen die Balle als Promenaden. — Bgl. Cloquet, T. et Tournaisis (Brügge 1894); d'Herbomez, Histoire des chatelains de T. de la maison de Mortagne (2 Bbe., Tournai 1895); Symans, Gent und I. (Dr. 14 von «Berühmte Runftftatten», Lpg. 1902).

Tournantole (fpr. tur-), ranzige, freie Fett-fäuren enthaltende Ole, die aus Olivenrudständen gewonnen werden und in der Türkischrotfarberei Berwendung finden.

Tonrue (frz., fpr. turneh), f. Stat.

Tournée (frz., fpr. turneh), Rundreife.
Tournefort (fpr. turn'fohr), Jos. Bitton de, franz. Botaniter, geb. 5. Juni 1656 zu Air in ber

Brovence, studierte bei den Resuiten baselbit, machte bann mebrere wiffenschaftliche Reifen, 1678 in bie Alpen der Dauphine und Savopens, 1681 in bie Byrenden, und wurde 1683 Profeffor ber Botanit beim tonigl. Bflanzengarten zu Baris, 1691 Ritglied ber Atabemie ber Biffenschaften, spater Bu fessor der Medizin am Collège de France. Auf Antrag der Alademie wurde er 1700 von Ludwia XIV. nach Aleinasien und Armenien geschick. Er ging von Trapezunt über Erzerum nach Tistis, versucht im Aug. 1701 eine Besteigung des Ararat, lehte aber am ersten Schneeselde um. Bon Armenien wanderte er quer durch Kleinasien über Rars, Tolat, Angora und Bruffa nach Smorna, von wo et 1702 juridkehrte und viele neue Pflanzen (1356 neu Arten) mitbrachte. Erstarb 28. Dez. 1708. In seinen «Eléments de botanique» (3 Bde., Bar. 1694), die er später als «Institutiones rei herbariae» (3 Bde., ebb. 1700; neue Aufl. von Ant. de Juffien, 3 Bbe., den 1719) erscheinen ließ, gab T. ein Pflanzen spstem heraus, das er auf den Bau der Blunen trone und hinsichtlich der Gattungen auf die Artdu Frucht begründete. Außerdem verössentlicht L: «Relation d'un voyage du Levant» (Bar. 1712; 2 Boe., Lyon und Bar. 1717; 3 Boe., bento

Aber, typit the pat. 1111, 5 Jee, same Mirnb. 1778—76). **Tourneffs**, f. Tournai. [Tulipa **Tourneffs(lisphene** (fpr. tur-), f. Crozophora und **Tourneffs(lisphene** (fpr. tur-), foviel wi Bezetten (f. b.).

Tournieren (frz., fpr. tur-), dreben, wenden. Tourniquet (frz., fpr. turniteh ; lat. tornaculum), Turnitett ober Aberpresse, ein dirurg, Infimment, mittels bessen man burch Druck auf eine Buliaber ben Blutlauf bemmt. Das E. besteht aus einem Gurt und einer meist am Gurte verschiebe baren Belotte. Lettere ift ein eigroßer, meist länglichrunder Korper, ber mit Leber überzogen ober etwas gepolstert ift. Beim Gebrauch wird ber Gm so um den betreffenden Körperteil gelegt, daß die Pelotte über der durch Druck zu verschließenden Bulsaber liegt; bann wird burch ftarteres In spannen des Gurtes die Belotte gegen die Bule aber gebrängt. Man hat das L. besonders bei Amputationen angewandt, um die Blutung während der Operation möglichst zu verhüten. Doch hat man schon seit längerer Zeit das T. meist duch ben Fingerbrud ersett, ber sicherer wirkt als det sich leicht verschiebende Instrument. In neuern Beit ist das T. durch das Esmarchsche Berfahren ber kunftlichen Blutleere gang verbrängt. (S. Amputation.) — E. bebeutet auch Drebgefach (f. b.).

Tournois, Lournoisgrofden, Zournois, Turnofe, f. Gros tournois und Petit tournois sowie Tafel: Münzen III, Fig. 22.

Tournure (frz., fpr. turnibr), gewandtes Be-nehmen; auch soviel wie Cal de Paris (f. b. und Reifrode).

Tours (fpr. tuhr). 1) Arrondiffement im fang-Depart. Indre-et-Loire, hat auf 2618 qkm (1901) 193218 E., 11 Rantone und 127 Gemeinden.

2) E., lat. Turoni, Augusta Turonum, Caesarodunum, Sauptstadt des Depart. Indre-et-Loire und früher der Grafschaft Louraine, links an der Loire, an den Linien Orléans-Boilters, L.-Bourges (145 km), L.= Châteaurour : Montlucon (223 km), L.: Rantes (193 km), L.:Le Mans (99 km), Châteaubun-L (100 km) ber Orléansbahn, L.:Les Sables d'Olonne (251 km) und I.: Sarge (81 km) ber Staatsbahnen, befitt

des Klima, bas viele Fremde, besonders Eng-ber angieht, ist Sig bes Prafetten, des Kommanbes 9. Armeetorps, der 35. Infanterie: und der turaffierbrigade, eines Erzbifchofe, eines Gerichte: s erster Instanz, Handels-, Schiedsgerichts, einer

Handels: und Acterbautammer, Spartaffe, eines Forstamtes und einer Filiale ber Bant von Frantreich fowie ber Société Générale und hat (1901) 58409, als Ge-meinde 64695 E., in Garnison bas 66. und Teile bes 32. Infan-terieregiments und bes 18. Jä-gerbataillons sowie bas 3. und 6. Ruraffierregiment und die

Gendarmeriebrigade, ein Rrantenhaus, Spital t Greise, Irrenversorg-, Besserungs- und Baisen-us und ein Zellengefangnis; Pferbebahn burchneibet die Stadt von Norden nach Suden, eine

traßenbahn führt nach Bouvrap.

Bebaube und Anlagen. Die eigentliche Stadt ainnt oben am Safen der Cherkanalmundung in e Loire und erftredt fich 3 km flußab, im R. burch e mit Platanenalleen befegten Quais, im S. burch eite Boulevards (Béranger und Heurteloup) beenzt und hier von der großen Sudvorstadt ge-zieden. Sie wird von Suden (Blace du Balais de uftice) nach Norden von der schönsten Straße (Rue ationale) geteilt und hat am Nordende berfelben ne 434 m lange, 14,6 m breite steinerne Brude on 15 Bogen (1765—77), Bont de X., die zur jen-itigen Borstadt St. Symphorien suhrt. Diese ist och durch zwei Sangebrüden (oberhalb und unteralb) mit L. verbunden, von denen jede über eine oireinsel geht. Um Blag bavor fteben, westlich ber straße, bas Stadthaus und öftlich bas Museum mit bemalben, Stulpturen, Antiquitaten und Natura: en. Reben dem Mufeum ift die alte Abteilirche St. fulien (13. Jahrh.), beren roman. Turm von einer ltern Rirche aus bem 10. Jahrh. ftammt. Sftlich ba-on ift die Rathebrale St. Gatien, bem ersten Apostel er Touraine geweiht; fie steht auf ber Stelle zweier urch ben heil. Martin und Gregor von Tours beühmt gemefenen Rirchen. Bon 1170 bis Mitte bes 5. Jahrh. in franz. Gotif erbaut, befigt fie zwei i6 und 68 m hohe Turme, reich gefchmudte Façabe, bor aus bem 12. Jahrh., berrliche Glasmalereien, ine Rapelle mit dem Marmorgrabmal ber Sohne tarle VIII. von Jean Jufte (1506) u.j.w. Süblich von ver Kathebrale fteht der große erzbischöft. Balaft mit on. Bortal, davor ein Monument der berühmten Dottoren Belpeau, Trousseau und Bretonneau sowie ine Statue der Louraine von Sicard (1887). Auf per Bestseite ber Rue Nationale sind zwei, Charle-nagne und St. Martin genannte Türme, die von per in den Religionskriegen zerstörten Basilika von St. Martin stammen. Nahebei ist eine Ruine der iconen Kirche St. Clement (15. und 16. Jahrh.), die jest als Magazin bient, und etwas weiter Notre-Dame la Riche aus dem 12. Jahrb., jest restauriert. Der Justippalast am Südende der Rue Rationale ist ein großer, 1840 errichteter Bau in bor. Stil, von wo nach Suben die Avenue du Grammont, nach Westen der Boulevard Beranger und nach Osten Boulevard Heurteloup ausgeben. An letterm liegen die Bahnhofe. 1 km im SB. sind Reste des Schlosses Ludwigs XI. Plessis les T. und auf dem rechten User, 21/2 km im NB. ber Steinbrude, diejenigen ber berühmten Abtei Marmoutier (Majus Monasterium).

Bildungsanftalten. T. befigt ein Großes und Rleines Seminar mit Bibliothet von 20000 Banben, Borbereitungsschule für Medizin und Pharmacie (zur Universität Poitiers gehörig), Lyceum, Collège de St. Louis de Gonzaga, eine Runst: und eine Zeichenschule, die Bibliothet von T. mit 115000 Banben, 420 Inkunabeln und 1770 jum Teil sehr wertvollen Sanbidriften, Mufeen, Theater, Bejell: icaften ber Wiffenschaft, Debigin, Runfte, bes Aderbaues und der Archaologie der Touraine

handel und Gewerbe. T. hat einen lebhaften handel und Riederlagen von allerhand Lebenspaniel und Medertagen von allergand Levens-mitteln, Bazars, Spedition, Wassertransport und alle Arten Gewerbe. Hervorzuheben sind die be-rühmte Druckerei Mame (s. b.) sowie Fabrikation von Chemikalien, von Tuch, Teppichen, Seiden-waren, Wolle, Posamenten und Leder. Geschichte. Z., die alte Stadt der Turonen, wurde von den Kömern vom rechtsseitigen Ufer-gekände auf die linksseitige Ebene verpflanzt und mer Kauntsteht von Gellie Lugdwarzei III.

war Hauptstadt von Gallia Lugdunensis III. 1853 wurden Reste rom. Mauern und eines Amphitheaters aufgefunden, das größer als das zu Rimes gewesen ift. E. wurde 473 von den Westgoten, 507 von Chlobwig erobert und 853 sowie 903 von ben Normannen gerftort. 1154 tam es ju England, und im Mai 1163 fand bier ein Rongil unter Borfit von Bapft Alexan-Gebiet, der Zouraine (s. d.), wieder am Frankreich, und 1468, 1470 und 1481 wurden hier Reichstage abgehalten, denn unter Ludwig XI. begann T. aufzublühen, bis die Religionskriege dem ein Ende machten. Bom 13. Sept. bis 9. Dez. 1870 wurde von T. aus die nationale Berteidigung geleitet und vom 9. Jan. bis 8. Marz 1871 war es von ben Deutschen besett. — Bgl. Giraubet, Histoire de la ville de T. (2 Bbe., Par. 1874); Grandmaison, T. archéologique (Tours 1879).

Tourte Cherbulies (fpr. turt icharrbullieh),

frang. Schriftstellerin, f. Cherbulieg. Zonrtemagne (fpr. turtmanni), frang. Rame

von Turtmann (f. b.). **Zonrville** (spr. turwil), Anne Hilarion de Cotentin, Graf, franz. Admiral, geb. 24. Nov. 1642 zu Tourville (Depart. La Manche), widmete sich dem Seedienst und wurde 1667 Schiffstapitan. Als solder kampfte er 1671 unter d'Estrées gegen die Hollander. Rach der Schlacht bei Augusta 1676 erhielt er die Führung eines Geschwaders. Unweit Baslermo griff er 2. Juni 1677 das brit. holland. Ge schwader an und zerstörte 12 Kriegsschiffe und viele tleinere Fahrzeuge. Nach dem Frieden von Rim-wegen wohnte E., seit 1682 Generalleutnant, unter Duquesne ben Expeditionen gegen die Barbaresten bei. Sie zerftorten beren Flotte bei ber Insel Chios, beschoffen 1682-84 Algier, bann 1684 Genua und 1688 Algier. 1689 murde T. Biceabmiral im Mittel: meer. Mit dem Grafen von Chateau-Regnault vereinigt, folug er 10. Juli 1690 die brit. bolland. Flotte bei Beach Sead. Um die Landung ber Jatobiten an ben brit. Ruften ju bewertstelligen, lief I. mit 44 Schiffen aus, murbe aber 28. Mai 1692 auf ber Sobe bes Cap be la Sague von der 88 Segel starten brit. bolland. Flotte unter bem Abmiral Ruffell geichlagen. 1693 murbe er Maricall. Auf der Sohe des Rap St. Bincent griff er 27. Juni 1693 eine brit.: holland. Flotte an und eroberte 27 Kriegs: und holland. Sanbelsfahrzeuge; 45 andere murben zerftort. 1694 bedte er die Operationen bes Herzogs von Roailles in

Catalonien, und 1694-98 führte er ben Befehl über die Ruften des füdl. Frantreichs. Er ftarb 28. Mai 1701. Die unter X.8 Namen von Margon veröffentlichten «Mémoires» (3 Bbe., 1742—58) find unecht.
— Bgl. Delarbre, T. et la marine de son temps

(Bar. 1889)

Zonffaint (fpr. tußang), Anna Louise Geer: truida, nieberland. Romandichterin, geb. 16. Sept. 1812 ju Alfmaar, lebte feit 1851 als Gattin des Malers Jan Bosboom (gest. 1891) im Haag, wo sie 13. April 1886 starb. Sie betrat die schriftstelle: rische Laufbahn 1837 mit dem Roman «Almagro», bem 1838 «De Graaf van Devonshire» und 1840 «De Engelschen in Rome» folgten. Schon biefe Arbeiten fanden großen Beifall bei ihren Lands-leuten. Noch mehr verbreitete fich ihr Ruf burch «Het Huis Lauernesse» (2 Ile., 1841), ein hiftor. Roman aus der Reformationszeit, der in mehrere Sprachen überfest murbe. hieran ichloß fich ihr vorjüglichstes Wert, die Leicester Romane «Leycester inNederland», «De vrouwen van het Leycester'sche Tijdvak» und «Gideon Florenz» (jusammen 9 Ile., 1851 - 54). Unter ihren fpatern Novellen verdienen «Majoor Frans» (1874 u. ö.) und «Raymond de schrijnwerker» (1880) besonders hervorgehoben zu werden. Ihre gesammelten «Romantische Werken» erschienen in 25 Banden (Arnheim 1880-88)

Touffaint:Langenfcheibtiche Methode (fpr.

tußang), f. Langenscheibt und Sprachunterricht. Zouffaint l'Ouverture (fpr. tußang lumartühr), ein Neger auf Sasti, geb. 1743 auf einer Pflanzung unweit bes Cap Français, trat, als 1791 bie erste Negerempörung auf Sasti (s. d.) ausbrach, in die Reihen der Aufständischen, stieg sehr schnell im Rommando und war 1793 Divisionsgeneral. Beil er 1796 den gefangenen franz. General La-veaux befreite und als Gouverneur wieder einsette, wurde er jum frang. Divifionegeneral und Gouvernementsstellvertreter auf haiti und wegen seiner gludlichen Unternehmungen gegen bie Englander 1797 jum Obergeneral aller Truppen ber Infel ernannt. Bald indes suchte fich I. von dem frang. Direttorium unabhangig zu machen. 1799 brach zwischen T. und Rigaub, bem Oberhaupt ber Mulatten in den fubl. Departements, ein Burgerfrieg aus, infolgebeffen E. herricher ber gangen Insel murbe, fich jum lebenslänglichen Brafidenten er: beben ließ und feinem Reich eine Berfaffung gab. Um fein Unabhängigkeitsstreben zu bekampfen, fanbte Bonaparte 1801 eine Erpedition unter bem General Leclerc nach Saiti ab. E. wurde geichlagen und fnüpfte Unterhandlungen an. Leclerc ließ ibn verräterischerweise gefangen nehmen und nach Frantreich einschissen. Her wurde er nach Fort Jour gebracht, wo er 27. April 1803 starb. — Bgl. Saint:Remp, Mémoires du général T., écrits par lui-même (Par. 1853); Gragnon: Lacoste, Toussaint-Louverture (ebb. 1877); Scholcher, La vie de T. (ebb. 1889).

Touffaint von Charpentier (fpr. tußäng), f. Charpentier.

Zontant, amerit. General, f. Beauregard.

Tout comme chez nous (frz., fpr. tu fomm

fce nuh), gang wie bei uns.

Tout comprendre c'est tout pardonner (frz., fpr. tu kongprangdr få tu pardonneh), alles ver: stehen heißt alles verzeihen.

Tout va (frz., fpr. tu ma), im Spiel: alles (Ge=

fette) gilt.

Tovar (b. h. Bferbelaft), nicht mehr gefesliche. aber noch baufig vorlommendes ferb. Bandelige wicht von 100 (türt.) Oten = 128,2945 kg.

Tovares (fpr. tohwahrosch), ungar. Gwi

Gemeinde, f. Totis.

Tow (engl., fpr. toh), Berg, Leinengarn. Tower (fpr. tauer, entftanden aus frz. tour, b.i. Turm), Citabelle an der Oftseite der City von Londes am linten Ufer ber Themfe, bei ber neuen Lowerbride (f. London [Bruden] und Tafel: Bruden II, 3ig 2. Bb. 17), ift mit Ballen und Graben umgeben unt bildet ein 5,26 ha großes Quadrat mit einem vier edigen Turme in jedem Bintel. (G. Tafel: Londoner Bauten, Fig. 2.) Bilhelm der Groberer baute bir. vielleicht an der Stelle einer rom. Feste, eine Zwing. burg, die noch jest vorhanden ift und der Beise Zuin White Tower) genannt wird. Im Laufe der Jahr bunberte wurden nach Beburfnis andere Baulidfeiten und Berteidigungswerke hinzugefügt, und noch Bil belm III. ließ bedeutende Erweiterungen vornebuch Ursprünglich biente ber T. ben Königen zum Bobi orte; boch horte dies icon feit Beinrich VIII auf Seit den altesten Zeiten, besonders feit Seinrich VIII., biente er als Staatsgefängnis, und feine Mauen waren die Zeugen der blutigften Berbrechen. bein rich VI., George, Herzog von Clarence, Eduard V. und beffen Bruder Richard, Herzog von York, wur ben im T. beimlich ermordet. Anna Bologn unt Ratharina Soward, die Gemablinnen Seinricht VIII., wurden vor der Towertapelle enthauptet. Johanna Gren und eine Menge brit. Großen und Stantmanner stiegen aus dem T. auf das Schafott. In nordlich an bas Gebaube ftogende Sugel, Tomer hill, war ber gewöhnliche Erefutionsplat für die Berurteilten. Die Hauptgebaude, die die die Mingmauer umfaßt, sind ber alte oder Beiße L, die Bloody:, Bell:, Beauchamp:, Bakefield:, Ranin; Devereux-Tower u. a., die von Eduard I. erbante alte Rapelle, die Baffenmagazine und die Kaferne. Außerdem haben die Beamten und Auffeber ibn Bohnungen innerhalb ber Festung. Der Beije Turm enthält große Waffensammlungen, ber Balt field : Lower die Kronjuwelen im Werte von etwa 3 Mill. Bfd. St. Am 31. Oft. 1841 wurden die Ge baude, welche die Waffenvorrate bargen, durch eine Feuersbrunft gerftort. - Bgl. Banlen, History of the T. (2 Bde., Lond. 1821—25); Britton, Memoirs of the T. of London (ebd. 1830); Depworth Diron, Her Majesty's T. (4 Bbc.; beutsch, 2 Bbc., Berl. 1870); Gower, The T. of London (2 Bbc., 1902).

Lower-Damlete (fpr. tauer hamm-), einer ber armften Stadtteile Londons, im Gaft End, bat als Schulbezirk (1901) 467 386 E., als Parlaments: borough 467 239 E. und 7 Abgeordnete für die Bezirte Khitechapel, St. George Limehouse, Mile Con. Stepney, Bow and Bromley, Boplar. Lowerhill (spr. tauer-), s. Lower.

Towianfti, Andrzej, poln. Mpftiter, geb. 1. 301 1799 zu Antoszwincie in Litauen, gab fich milder eines Augenleidens moftischen Spetulationen ba verließ seine richterliche Stellung in Bilna, gm, nach Bosen, Bruffel und 1841 nach Baris, wo ihm gelang, Mictiewicz (f. d.) vollständig zu feinen Ansichten zu belehren, nachdem er angeblich vor ber ichon Belehrungsverfuche bei dem Grabifder Dunin und dem General Strapnecti gemacht batte. Begen öffentlicher Bethätigung feiner Lehre aus Baris ausgewiesen, ging I. nach Bruffel, folier in die Schweig, wo er 13. Mai 1878 in Burid

arb. Ceine Lebre (ber fog. «Meffianismus») ging on der Unfruchtbarteit der offiziellen Rirche aus, orderte Umgestaltung der polit. und socialen Ber: altniffe im Geifte bes Evangeliums, ftete Erbes ung des Einzelnen auf den bochften geistigen «Ton», finfalt, Glauben an die Miffion des Meifters u. a. - Bgl. Mictiewicz, L'Église officielle et le Mesianisme (2 Bde., Bar. 1842-43); Semenento, T. t sa doctrine (1850)

Township (engl., fpr. taunschipp, b. h. Stadt: ebiet), ein großes Feldmaß (jum 3med ber Land: ertaufe) in ben Bereinigten Staaten von Amerita, 3040 Acres (f. d.), also ein Quabrat, beffen Seiten : 6 engl. Meilen lang find. Es umfaßt baber 36 engl. luabratmeilen und zerfällt in 36 Settionen (secions, Abschnitte), von denen jede 1 Quadratmeile roß ift oder 640 Acres begreift und wieder in 4 Bier: el zu 160 Acres zerfällt. Für den Bertauf werden ie Biertelseltionen noch in halbe Biertel (Lots) zu O Acres und in halbe Lots ju 40 Acres geteilt. Daselbst ift I. auch die Unterabteilung des County.

uftral. Rolonie Queensland, an der Cleveland-Bai es Stillen Oceans gelegen, einer ber besten hafen nb die bedeutenbste Stadt bes nordl. Teils ber tolonie, Endpunkt der Bahn hughenden E. (378 km), at (1901) 12717 E., neue Rathebrale, Gerichtshaus, Stadthalle, Sospital, Gefangnis, Wasserwerte u.f.w., rebrere Banten; Seifen:, Gissabrit, Fleischwer: actung, Cisengießerei und bedeutenden Sandel als Stapelplat der Erzeugniffe des Hinterlandes. Zwei Batterien ichugen ben Safen.

Townsville (fpr. taunswill), Stadt in der brit.

To : Bugi', Boltsftamm, f. Bugi.

Togalbumine, f. Schuhimpfung. Togicamie (Loxichamie, grch.), Blutver: iftung, f. Ppamie. [f. Gift. Togifologie (grch.), die Lehre von den Giften, Togine, f. Schutimpfung.

Togifch (grch.), giftig.

Torobonten (Toxodontla), mertwurdige Gauge: iere aus dem Diluvium von Sudamerita, die in rer Zahnbildung und in ihrem Anochenbau Beiehungen zu Nagern, Bahnarmen, Suftieren, selbst u Geetuben und Baltieren zeigen. Die E. waren roß, manche wie lebende Rashorner. Sierher geören die Sattungen Toxodon und Nesodon.

Toxoglossa, f. Bfeilzungler.

Toxotes, fisch, f. Schutzmpfung.
Toxotes, Fisch, f. Schutze und Lafel: Fische V, Logteth Bart, subl. Borort Liverpools (f. d., 30. 11, und Blan Liverpool, Bo. 17)

To: Pat, eine japan. Drogue von ftart bitterm beschmad, von Pleurogyne rotata Gris. stammend nb als tonisierendes Bittermittel geschätzt.

Toyo Kisen Kaisha (Drientalifche ampfichiffahrtsgefellichaft), japanische, tit der Pacific Mail Steamship Co. und der Occiental and Oriental Steamship Co. verbundene)ampfichiffahrtegesellschaft, f. das Beiblatt: Interationale Reedereien (34), beim Artitel Flaggen.

Togla, Stadt, f. Berelop.
T.P., Abfürzung für Travaux à perpétuité (frz.,
b. lebenslängliche Swangsarbeiten), das Feuerial (Brandmartung), womit früher in Frankreich die dagnosträflinge gezeichnet wurden. [Tralles. Tr., bei Altopolometerangaben die Stala nach

Tr., binter wiffenschaftlichen Benennungen von 5chmetterlingen Abfürzung für Friedr. Treitschle, eb. 1776 in Leipzig, geft. 1842 als Hoftheaterotonom

in Wien. Er feste das von Ochsenheimer begonnene Wert über europ. Schmetterlinge fort. — Tr. oder Trosch, ift auch Abkürzung für Franz hermann Troschel (f. d.).

Trab, schreitende Bewegung des Bferdes mit berfelben Beinfolge wie beim Schritt, nur daß das Abschnellen der einzelnen Füße weit febernder und schwunghafter geschieht. Man unterscheidet verschie= dene Startegrade (Radenzen).

Trabatel (ital. trabaccolo), ofterr. Ruftenfahrer, zweimastig, mit je einem lat. Segel an langer Rabe

(fog. Trabatelfegel).

Erabanten, im Mittelalter Krieger, Die vom 16. Jahrh. an zu Leibwachen hoher Berfonen (Trabantenleibgarde) wurden. Sie waren mit Bellebar: den und mit Seitengewehren bewaffnet, mit Belm, auch wohl mit Küraß versehen und durch auszeich: nenbe, meist span. Kleidung geschmudt. (S. auch Haustruppen und Leibgarde.) — X., als Begleiter ber Hauptplaneten, heißen auch die Nebenplaneten (f. d.) oder Monde.

Trabea, bei ben Romern ein purpurgestreifter oder purpurfarbiger Umwurf, der als Kriegstleid diente und deshalb fürzer war als die Toga (f. d.).

Traben, Fleden im Kreis Zell des preuß. Reg.: Bez. Koblenz, links an der Mosel, gegenüber von Trarbach (s. d.), an der Nebenlinie Bunderich: T. (10,5 km, Station T.-Trarbach) der Breuß. Staats: bahnen, Sig einer Reichsbantnebenstelle, hat (1900) 2603 C., barunter 573 Katholiten, Bost, Telegraph, spätgot. zweischiffige Kirche, elektrische Straßenbe-leuchtung, Wasserleitung; bedeutenden Weindau Trabener; jährliche Broduktion etwa 6000 hl im Berte von 240 000 M.) und Beinhandel. Nabebei die Refte der Festung Montropal, die von Ludwig XIV. nach Baubans Blanen 1686 begonnen, 1697 nach bem Ryswijler Frieden geschleift wurde. Traber, f. Trabertrantheit und Drehtrantheit sowie Traberpferd.

Traber, foviel wie Trefter (f. d.).

Erabertrantheit, Bes: ober Onubber: frantheit, ein eigentumliches Rudenmartsleiben ber Schafe, bas, langfam verlaufend, regelmäßig jum Tode führt. Die T. tommt fast nur in ebeln Buchten (Elektoralherben) vor und wird in der Regel durch einen damit belafteten Bod (Erbtraber) eingeschleppt. Die Tiere find zuerst schreckhaft (Schruckig: fein), legen ben Ropf zurud und zittern mit ben Ohren; nach 14 Tagen im Sommer, im Winter bagegen erft nach 4-8 Bochen zeigt fich eine Schwäche ber Nachhand durch unsichern, trippelnden, trabartigen Bang (Traber); außerdem leiden die Tiere

an fiartem Judreiz, namentlich in der Kreuzgegend. Eraberpferd, Eraber, Sammelname für ver-schiedene Bierderassen, deren gemeinsame Sigentümlichteit in ihrer hervorragenden Trableiftung liegt; man ift bemubt, die lettere burch Reinzucht fortzupflanzen und durch Trabrennen (f. b.) noch zu erhöben. In England war die Grafichaft Norfolt feit alter Beit im Befig guter E., die als Norfolt Trotter noch beute einigen Ruf befigen. Betannter und jenen überlegen find die ruff. Orlow-Traber (f. d.). Das leiftungsfähigfte und verbreitetfte T. ift gegenwärtig bas nordameritanische. In Deutschland giebt es vier Trabergeftüte: haupttrabergeftüt zu Lilienshof in Baben, Gestüt Mariahall in Sprenslingen bei Frantsurt a. M., Gestüt Schaberned zu Düssels borf, Geftut Guftavsbof ju Dufterforde in Medlenburg : Schwerin.

: Trabigun, Trabezon, f. Trapezunt. Erabrennen, eine Art bes Wettrennens, bei ber die Bferde nur im Trab, niemals im Galopp geben burfen; biefelben Bedingungen haben bie Erabwettfahrten. Bei lettern wird ein leichter Bagen mit Gummirabern benutt. Roch vor wenigen Jahren war es üblich, ben Preis erft nach mehrern «Stechen», b. h. nach mehrmaligem Durchlaufen ber vorgeschriebenen Diftang, juguertennen. Dabei nannte man die Entideidungerennen Stidrenn en.

Tracafferie (frz.), Schererei, Aufhegerei. Trace (frz., fpr. trabf), Borzeichnung, eine im Gelande abgeftedte Linie, die dem Auge durch Pfable, eine belle Schnur ober burch eine mit Spaten ober Sade bergeftellte fleine Furche fichtbar gemacht wird. hiervon tracieren und Tracierung (f. Traffierung). E. ift nicht zu verwechfeln mit Trace.

Erace (frz., fpr. traßeh), Grundrißform von Befestigungsanlagen (f. Bastionierter Grundriß, Bolygonaler Grundriß, Tenaillierter Grundriß). T. ift

nicht ju verwechseln mit Trace.

Erach, Job., luth. Theolog, f. Draconites. Erachan, ehemaliges Dorf, feit 1903 ju Dresben gehörig.

Trachea (grch.), bie Luftröhre.

Trachea, f. Fichteneule und Tafel: Schadliche Forftingetten II, Fig. 8, beim Artitel Forftinfetten.

Trachealraffeln, j. Luftrobre und Lungenobem. Eracheen (grd.), die Atmungswertzeuge ber In: fetten, Taufenbfüßer und eines Teils ber Spinnen: tiere. Gie besteben in blogen Luftfanalen, Die gu mehrern auf beiden Seiten bes Leibes ober am bintern Rorperenbe in zwei Robren ihren Anfang neb: men, meift nach außen in verschließbare Luftlocher (stigmata) ausmunden, nach innen aber die Luft burch mannigfache Berzweigung in alle Teile bes sard mannigjage Betzweigung in aus Leite ver Körpers führen und häusig, besonders bei gut flies genden Inselten, auf ihrem Wege zu Luststäden (Tracheenblasen) sich erweitern. Vor dem Fliesgen werden die T. häusig erst mit Lust gefüllt (das 10g. Zählen der Maikaser beruht hieraus). Bei andern Formen (z. B. dem vonsserdendenden Karven ber Eintagefliegen, Rocherjungfern) finden fich teine berartigen Luftlocher, Die T. beginnen vielmehr mit feinen Berzweigungen in blatt- ober fabenförmigen feitlichen ober endständigen Anhängen des hinter-leibes, sammeln fich in einem seben zu einem Stämm: den, bas in ben Rorper tritt und bier in einen jeder: seits porbandenen Langsstamm mundet. Diese Art ber T. bezeichnet man als Riementracheen. Die größern Tracheenstämme werden durch elastische Spiralfasern gestützt und offen gehalten. Innen sind fie mit einer Chitinhaut ausgelleidet, die bei einer etwaigen Sautung mit ber ditindfen Rorperhaut, mit ber fie unmittelbar jufammenhangt, abgeworfen wird. Gehr fleine Infetten haben feine L., atmen

vielmehr durch die ganze Körperoberfläche.

Tracheiben, Gewebeelemente der Gefäspflanzen, die zwar alleitig geschlossen find, aber teinen Brotoplasmaschlauch mehr enthalten. Sie führen in ihrem Innern Baffer ober Luft und haben an den Wanden abnliche Berdidungen wie die Gefaße (f. d.), so daß man gleichfalls Spirals, Rings, ness sowie leiterartig verdidte und Tüpfeltracheiden unterscheiben tann. Ihre Bebeutung für die Stoff-wanderung, speciell bie Bafferbewegung in ber Bflanze, ift gang die der Gefaße. Die T. erfegen bei ben meisten Gesaftroptogamen sowie bei ben Somnospermen die Befage vollständig und treten

auch bei allen Angiospermen auf; nicht selten über: wiegt bei ben lettern die Zahl der T. die der echten Gefäße. Bahrend diese besonders in den hamp stämmen ber Gefäßbundel und im Tolem ber in bie Dide machfenden Stamm- und Burgelorgane vorkommen, finden sich die T. hauptsächlich in den feinern Auszweigungen des Gefäßbundelpsteme ber Blätter.

Tracheitis (grch.), Luftröhrenlatarrh. Trachenberg, Stadt im Kreis Militsch des preuß. Reg. : Bez. Breslau, zwischen einem Arm der Bartsch und der in mehrern Kanalen durch die Stadt fließenden, unterhalb zur Bartich gehenden Schätte, in 90 m Sobe, an der Linie Bojen Breslan, der Rebenlinie T.: Herrnstadt (24,5 km) der Brui. Staatsbahnen und der Kleinbahn E.Sulmierze (61 km), Sit eines Amtsgerichts (Landgericht Die) hat (1900) 3271 E., darunter 1921 Ratholiken und 85 Fraeliten, Bostamt zweiter Klasse, Telegraph. evang. und kath. Kirche (1595—1607), Solok bes öftriten von Sasseld, Baisenhaus, Hospital, ted-wirtschaftliche Versuchsanstalt; wei Zudersabrita. Dampssagewert, Dampsmolterei, Aderbau, Bied-zucht, Karpsensischerei, Handel mit Getreide, Flade und Bolle. T. liegt in der 1741 gum Fürstentum erhobenen Standesherrichaft bes Fürften von Satfeld, welche feit 1641 biefem Geschlecht gebot. Die Stadt wurde 1642 durch den schwed. General Lorftenson, 1644 durch die Kaiferlichen unter Bot erobert. Im Schlosse wurde 12. Juli 1813 durch Raiser Alexander I., König Friedrich Wilhelm III. und den Kronprinzen von Schweden der Kriegplan vereinbart.

Trachenberge, ehemalige Ortschaft, seit 1897

ju Dresben gehörig. Erachesbrouchitis (grch.), ber Ratarth ber

Luftröhre und der Bronchien.

Tracheoftopie (grd.), die Untersuchung der Luft: röhre vermittelft des Rehltopffpiegels (f. d.); Era-

chenftenofe, die Berengerung der Luftrohre (f. b.). Erachestomie (grd.) oder Luftrohren: chnitt, eine dirurg. Operation gur Gröffnung ber Luftrobre bei Atmungshinderniffen im Rehllopi, 3. B. beim Rrupp und Diphtheritis des Rehllopies, bei dem derfelbe oft mit ausgeschwisten Membranen angefüllt ist, ferner bei Berschluß des Kehllopsei durch verschlucke Körper, durch Geschwälke n. del Als Erfinder der E. gilt der rom. Argt Astlepiales (gegen 50 n. Chr.); die T. blieb während ber din. Raiserzeit bekannt und ging auf die arab. Medijm über. Später wurde sie fast gänzlich vergessen. Ni Napoleon I. unter dem Eindruck der Zodesnachricht von seinem Reffen, ber an Krupp gestorben war, 1807 einen Preis von 12000 Frs. für die beste Ar beit über Arupp ausgeschrieben hatte, fand sich unter 83 Bewerbern fein einziger, ber die L. empfahl. Si 1825 machte Bretonneau in Baris die erfte gludich L. gegen Krupp; Trousseau popularisierte die Open-tion jo, daß er häusiger als der Erfinder genamt wird. In Deutschland waren bis 1863 erft 317 fille mit 30 Bros. Beilungen veröffentlicht. Unter den Einfluß ber Serumtherapie bat fich die Sterblichkit ber T. so gebessert, daß etwa nur noch ein Drittel der Operierten stirbt. Die Operation kann nur dam einen guten Erfolg haben, wenn bas hindernis für den Luftwechsel nicht tiefer fist, als die vom bale aus juganglichen Teile ber Luftrobre, und wenn nicht eine Ertrantung ber Lungen (Entzundung) bingstritt. Das Weientliche der Operation beruht darm,

daß nach einem Einschnitt in die Haut und Freilegung der Luftrohre eine Offnung in diese geidnitten wird. Da fich biefe bald wieder ichließen wurde, fo muß fie durch Einlegen von Robren offen gehalten werden, wozu man fich befonders tonftruier: ter Kanulen (f. b.) aus Metall bedient, namentlich ber Luerichen Doppeltanule, bei ber man die innere leicht aus der außern berausnehmen tann. Rach Beseitigung ber Gefahr werben die Ranulen beraus: genommen, worauf sich die Wunde gewöhnlich sehr rasch wieder verschließt. Nach Berschluß der Wunde vermag der Kranke wieder zu sprechen, was vorher nur möglich ist, wenn die Offnung der Kanüle ge-schlossen wird, so daß die Luft durch den Kehlkopf streichen kann. Reuerdings wird die T. vielsach durch bie Intubation (f. d.) erfett. — Bgl. Baginfty, Diphtherie (in Nothnagels «Specieller Bathologie und Therapie», Wien 1898); Gumprecht, Die Lechnit ber speciellen Therapie (3. Aust., Jena 1903).

Trachinus, Fifch, f. Betermannchen.

Erachom (grd.), granulare ober granulofe Binbebautentzündung, Rornerfrantheit, Granulose, (Conjunctivitis granulosa), eine Form ber Augenentzundung (f. b.). Sie carafterifiert fich badurch, daß die Bindehaut der Liber mit großen gelbarauen Rornern (Trachomfolliteln) burchfest ift und badurch ein froschlaichartiges Aussehen gewinnt; besonders finden fich die Rorner an den übergangs: falten. Der ganze Prozeß tann ausnahmsweise mit atut entzundlichen Erscheinungen verlaufen. In der Regel hat er aber einen ausgeprägt chronischen Berlauf. Anfangs findet man die Bindebaut der Liber-sammetartig geschwollen und mit fleinen gelb-grauen, halbdurchscheinenden, wenig erhabenen Rornern überfaet, die Übergangsfalte eiwas geschwollen und mit hellgrauen, dichtgebrangten, rundlichen Erhebungen befest; gleichzeitig ift mäßige schleimige Absonberung porhanden. Auch an der Bindehaut des Auges, nahe ber libergangsfalte, pflegen einzelne Rorner vorzutommen. Werden biefe Bucherungen nicht befeitigt (burch Agungen, Ausquetschen, Ausstragen, Ausschneiben, Galvanofauftit ober burch Erregung einer Jequirity-Ophthalmie, f. d.), so tritt im Bereiche ber gangen Bindehaut eine intenfive Narbenschrumpfung ein, welche die Lidränder nach innen umrollt (Entropium) und schließlich ben ganzen Bindehautfad verodet. Gleichzeitig entfteht eine reichliche oberflächliche Gefählibung und Trubung in der Hornbaut (Bannus) und wandeln fich schließ: lich die oberflächlichen Hornhautlagen in eine fehnige, undurchsichtige Narbe um. Endlich wird, ba bie Befaße und Schleimbrufen der Bindebaut ichwinden und die Ausführungsgange der Thranenbrufen fich foliegen, die gange Oberflache ber Binbebaut und Hornbaut troden und riffig und von einer verbornten, wachsartigen Zellenschicht überzogen (Xerosphibalmus, Xerosis). Das T. ist eine infeltiöse Ertrantung. Der Trachomloltus ist ich on wiederholt beschrieben, aber noch nicht nachgewiesen worben. Die Rontagiosität des gelieferten Setretes ift unzweifelhaft. Begünstigt wird die Krankheit durch ungunftige hogieinische Berhaltniffe. Die Krantheit ift in Deutschland nicht häufig, am häufigsten in der Broving Bosen (4 Broz. der Bevöllerung); ihr Haupt-berd ist der Drient. Im preuß. Etat sind 1903 größere Mittel für Belämpfung des T. eingestellt worden. Bgl. Ruhnt, über die Therapie der Conjunctivitis granulosa (Jena 1898); Axenfeld, Das T. (Freib. i. Br. 1902).

Trachon, Trachonītis (grch.), im allgemeinen eine raube, steinige Gegend. Bur Beit Christi war E. Rame zweier burch zahlreiche Krater fich auszeichnender ober von gewaltigen Lavaströmen bebedter Landschaften in der Nähe von Damastus. Die bstliche L. ist die heutige Diret et: Tulul, nordöstlich vom Gebirge Hauran (s. d.), die westliche L. ist die heutige Led chah, ein 45 km langes und 30 km breites Lavafeld.

Tracht, f. Roftum nebft Tafeln: Roft ume I—IV. — T. ift auch vollstumlicher Ausbrud für Gebär-mutter; ferner Bezeichnung für einen Teil des hufes (f. b.) und Sattels (f. b. und Trachten). Eracht, Brieng., Dorf, f. Brieng.

Trachten, Stege, die beiden Längenteile des Sattelgeruftes (f. Sattel) beim Bodfattel wie beim engl. Sattel, welche, ju beiden Seiten des Pferderüdgrates liegend und dieses freilassend, die beiden Querteile (Zwiesel oder Baume) verbinden. Die T. bestehen aus Holz und sind entsprechend der Form des Pferderudens geschweift geschnitten. Beim Bodfattel bienen die an den hintern Trachtenenden befindlicen Borfprünge (Froscheln) mit dem Löffel (f. Bodsattel) zur Befestigung von Gepäd. Trächtigkeit, bei Lieren soviel wie Schwanger:

schaft. Die T. dauert bei den Haustieren im Durchichnitt: beim Bferde 340 Tage, beim Gel 365 Tage, beim Rind 280 Tage, bei Schaf und Ziege 150 Tage, beim Schwein 120 Tage, beim hund 63 Tage und bei der Kape 56 Tage.

Trachylobium Hayne, Pflanzengattung aus der Familie der Leguminosen (f. d.), Abteilung der Casalpiniaceen, mit nur wenigen tropischen Arten, Bäume mit zweizähligen lederartigen Blättern und weißen in Rifpen ftebenden Bluten. Mebrere Arten liefern Ropal (f. b.)

Trachymedūfen, f. Hydroidpolypen.

Trachypteridae, f. Banbfifche. Trachyt (vom grch. trachys, rauh), ein licht-graues ober lichtrötliches Eruptivgestein, das immer monotlinen Sanidinfelbfpat, nie aber Quars ent-balt: fernere Gemengteile find gestreifter trilliner Feldspat, eins, zwei ober, freilich feltener, alle brei der Mineralien Augit, Hornblende, Magnesiaglims mer, auch Magneteisen; dagegen fehlt ftets Dlivin. In ber Regel liegen einzelne großere Gemengteile, namentlich Sanidin, als tafelformige Arpftalle in einer dem bloßen Auge fast homogen erscheinenden Grundmaffe; auf den Boren ber lettern fiten bis: weilen fleine Kroftallden von Tribymit, Syperfthen, Sodalith u. f. w. Die dem. Mischung ist tiefelfaureärmer als die ber Rhpolithe, tiefelfaurereicher als die der Bafalte. Die Durchbrüche bes eigentlichen T. erfolgten während der Tertiärformation, und das Geftein bildet meift glodenförmig gewölbte ober domförmige Berge, auch spikere Regel, wie im Siebengebirge (Drachenfels am Rhein), im Westerwalde, in Steiermart, häufig im nordl. Ungarn und Siebenburgen, in ben Euganeen, Mittel- und Unteritalien und der Auvergne, Perfien, Rleinafien, Nord: westamerita u. f. w. Auch in Form von gestoffenen Stromen bei thatigen und erloschenen Bultanen tritt der T. auf, in welchem Falle man ihn Trachytlava Die tradptische Eruptivmasse ist im stande, unter besondern Bedingungen auch als Obsidian oder Bimsftein zu erftarren.

Trachitpechftein, f. Bechftein und Tafel:

Dunnschliffe, Fig. 4. Traffierung. f. Traffierung.

Erach, frang. Schriftsteller, f. Deftutt be Tracp. Trabbe, eine Abgabe, die nach der Cleve-Martischen Bergordnung von dem Befiger des Roblen: bergwerts an den Grundherrn zu entrichten ift.

Erade Dollar (engl., fpr. trebb), f. Dollar und Sandelspiafter. Taeichen (f. d.).

Trade-marks (engl., fpr. trebb), handels:

Trader (engl., spr. trebber), Händler.
Tradescantia L., Pflanzengattung aus ber Familie ber Commelinaceen (f. b.) mit gegen 30 Arten, samtlich im tropischen und nordl. Amerika, ausbauernde Rrauter mit meift lebhaft gefärbten Bluten, beren Staubgefaße fich burch bichte Behaarung ber Filamente auszeichnen. Dehrere Arten werben ihrer ichonen Bluten halber ober auch als Ampelpflanzen tultiviert. Für Gruppen geeignet ift T. virginica L. Lopf: oder Ampelpflanzen find hauptjächlich T. discolor L'Herit., mit didfleischigen, rot und grun gestreiften Blattern, und T. zebrina Hort., mit bangendem Stengel und weiß und grun geftreiften Blattern.

Trade-Unions, Trades-Unions (engl., fpr.

trebbs juhniens), f. Gewertvereine.

Erabe Den (fpr. trebb), f. Pen. Erabition (lat. traditio), überlieferung, über: gabe (f. b.); in der tath. Rirche der Gesamtbegriff derjenigen Lebren und tuchlichen Institutionen, über Die die Beilige Schrift gwar nichts berichtet, die aber feit Chriftus und ben Aposteln durch mundliche überlieferung fich in der Kirche fortpflanzten, somit Ergangung ber in ber Bibel enthaltenen Offenbarung Gottes, fo daß Schrift und E. als zwei Glaubens-quellen die volle Offenbarung enthalten. Mit diefem Traditionsbegriff ift tatholischerfeits die Borftellung verbunden, daß ber Beilige Beift bas rechte Berständnis der göttlichen Wahrheit in der Kirche un: unterbrochen erhalte, so daß alle weitern tirchlichen Festsehungen in Lehre und Sitte nur immer ge-nauere Erlauterungen ber Lehre Christi feien. Die Unfehlbarteit diefer überlieferung beruht auf ber Unfehlbarteit der Kirche, die wieder auf der ununterbrochenen Succession bes Beiligen Geistes im bischöft. Umte beruht. Seine Ausbildung erhielt der rom. Traditionsbegriff erft burch den Gegensat zu bem prot. Schriftprincip. Schon bas driftl. Alter: tum tennt die T. im Sinne einer mundlichen Beiterpflanzung apostolischer Lebren und Ordnungen durch das bischöft. Amt, die, in der sog. Glaubensregel (f. b.) zusammengefaßt, nachmals auch schriftlich verzeichnet und unter Leitung des Beiligen Beiftes je nach Bedürfnis naber erlautert worden fei. Daber führte man ichon im 2. Jahrh. auf unmittelbar apoftolifche Ginfenung gurud, mas im Reime bis auf die Upoftel zurudreichend fich firchlich im Laufe ber Beit weiter ausbildete. Aber die immer allgemeiner herrschend gewordene Vorstellung in der Kirche legte das hauptgewicht nicht auf die apostolische, sondern auf die kirchliche I. oder auf die libereinstimmung mit der vom Seiligen Geiste geleiteten firchlichen Bergangenheit, deren Zeugniffe man aus Konzilienbeschluffen und Schriften der Bater forgfältig gufammenftellte. Spater traten noch die Defretalen als Autoritäten für die Entscheidung streitiger Fragen binau.

Die Unfehlbarkeit der Kirche vertrat sonach den vielfach nur schwer ober indirett möglichen hiftor. Nachweis apostolischen Ursprungs. Erft im Streite gegen ben Brotestantismus versuchte man, die E. als mundlich überliefertes Gottesmort ber Beiligen

Schrift ebenburtig jur Seite ju ftellen. Indeffen bat es niemals gelingen wollen, diefe L. auf einen tlaren Begriff zu bringen. Der zu Trient gemachte Borichlag einer vollständigen Kodifikation aller in ber Rirche aufbewahrten E. murbe gurudgewiesen, um tunftigen tirdlichen Entscheidungen, für Die man ebenfalls auf die T. sich berufen muste, nicht ven Weg zu verlegen. Dafür unterschied die kath. Dogmatik zwischen traditiones divinae, apostolicae und ecclesiasticae, von denen nur die beiden ersten dem aufgestellten strengern Begriffe ent sprechen, schwantte aber bis auf den heutigen Tag über die Ginreihung ber tath. Dogmen und Brauche unter die eine oder andere Rategorie. Auch bie Unterscheidung von traditiones universales und particulares, perpetuae und temporariae, necessariae und liberae war vielfach eine willfürliche. Begenüber ben unabweisbaren Beugniffen ber Beschichte für den spätern Ursprung vieler ber wich tigften tath. Lehren und Brauche ließ die Berufung auf die etirchliches T. immer einen Ausweg offen, bessen entschlossene Betretung aber die ganze Traditionstheorie, fofern fie noch neben bem Sage von der Unfehlbarkeit der Kirche aufgestellt wurde, im Grunde überflüssig macht, namentlich nachdem durch die Broklamierung der Unsehlbarkeit des Bapftes ohne Konzil die Mittel, die Ansicht der unsehlbaren Kirche jum Ausbrud ju bringen, im boben Grade vereinsacht find. Schon die tath. Dogmatiter Staubenmaier und Möhler maren baju jurudgefehrt, den Traditionsbegriff überhaupt als die stetige Leitung der Kirche burch den gottlichen Geift, alfe als eine unfehlbar volltommene Entwicklung des firchlichen Bewußtseins, die alle Jrrtumer und Dis griffe ausschließt, ju fassen. Der altere Broteftan: tismus richtete feine Bolemit besonders gegen ben tribentinischen Begriff ber T. als eines ungejdrie benen Gotteswortes neben ber Beiligen Schrift und zeigte nicht nur bie Unwahrscheinlichfeit und Unerweislichkeit einer unversehrten Bewahrung bes selben durch die Jahrhunderte, sondern lieferte auch für zahlreiche angeblich göttliche und apostolische T. ben Rachweis ihres jungern Ursprungs, wogegen er nicht nur die biftor. Beugniffe ber Rirchenvater (traditio historica), namentlich die auf Entstehung und Sammlung der biblischen Bücher bezüglichen, sonbern auch die Schriftauslegungen ber Bater (traditio exegetica) und die in den alten Bekenntniffen und Beugnissen ber Bater niebergelegte bogmatifche liberlieferung (traditio dogmatica), lettere freilich auch nur als richtige Auslegung bes echten Schriftfinns, in Ehren hielt. Bahrend aber ber Ratholicismus nach seinem weitern Begriffe von ber E. Die Beilige Schrift felbst als Bestandteil berselben betrachtete und bas Unfeben ber Bibel mit Augustinus auf bas Ansehen ber Rirche begrundete, lehnte ber Broteftantismus biefe Anficht beharrlich ab, bob bie Beilige Schrift als allein zuverlässige Quelle bes "Bortes Gottes" auf den Schild und behauptete, Das sie der Ergänzung und Ersäuterung durch die T. nicht bedurftig, noch weniger ihr eins oder unterzuordnen sei. — Bgl. Friedlieb, Schrift, T. und tirchliche Schriftauslegung (Brest. 1854); Röhm, Das Glaubensprincip der tath. Kirche (Wien 1877); Wintler, Der Traditionsbegriff des Urchriftentums (Munch. 1897); von prot. Seite: Dicchoff, Schrift no 2. (Rostod 1870). [men, hertommlich. Exaditionell (frz.), durch Tradition übertom: Traditio puellae (lat.), s. Che. und T. (Roftod 1870).

Traditores, j. Lapsi. Traditorgefchüte, Traditorengeschüte, Flachbahngeschüte mittlern Kalibers ber Festungs: artillerie, welche, in der Rehle ober hinter Traversen von Forts in guter Dedung aufgestellt, baju bienen follen, bas Zwischengelande ber Forts überraschend zu bestreichen. Gie nehmen baber am eigentlichen Geschügtampf nicht teil.

Traducianer (vom lat. tradux, Abfenter, Ab: leger), im Unterschied von den Kreatianern (f. b.) biejenigen, welche die Lehre, daß die menschlichen Seelen ebenso wie die Rorper auf bem Bege ber phyfifchen Beugung entstanden seien, verteidigen.

Erafalgar, ein Sanbsteinvorgebirge in der span. Broving Sevilla, am 100—260 m hoben Felsufer des Atlantischen Meers, zwischen der Straße von Gibraltar und Cadiz, ist besonders durch die Seeschlacht bei T. vom 21. Okt. 1805 bes rühmt. Die franz. Flotte unter Admiral Billeneuve war mit ber spanischen unter Abmiral Gravina vereinigt im Safen ju Cabis vor Anter gegangen. Run fegelte auch Relfon por Cabis und locte bie feindliche Flotte durch einen scheinbaren Ruckzug aus dem Hafen beraus. In zwei Kolonnen segelte seine 27 Linienschiffe starte Flotte gegen die fran-zösisch spanische von 33 Schiffen, die eine 15 km lange Linie bildeten und bei Annäherung der Englander fich in einen Salbtreis ordneten. Allein Relson durchbrach die feindliche Linie an zwei Buntten. Auf Bistolenschußweite lagen die Schiffe aneinander, mehrere wurden geentert, andere in ben Grund gebohrt. Rach brei Stunden war ber Rampf beendet. Billencuve wurde gefangen, Gravina ftarb an seinen Bunben; 19 Schiffe maren verloren. Relfon felbst fiel in ber Schlacht. Rach jeinem Tode übernahm Admiral Collingwood den Oberbefehl. Nur 10 Schiffe blieben von der Flotte, die Rapoleon I. in sechs Jahren geschaffen hatte.

Traff (ital.), Handlung, Berlaussgeschäft, Ber-

schleiß, in Osterreich namentlich für die Tabatver-

taufsitellen gebrauchlich.

Erafoi, Dorf im Gerichtsbezirt Glurne ber öfterr. Bezirtsbauptmannicaft Meran in Tirol, jur Gemeinde Stilfs gehörig, am Trafoier Bach, an der Straße über bas Stilffer Joch, hat (1900) 110 E.

Eraft, f. Solztransportwefen.

Tragaut (lat. Tragacantha ober Gummi Tragacanthae), der erhartete Schleimsaft zahlreicher Urten von Astragalus (f. d.). Er fließt entweder freiwillig aus dem Holz oder wird durch Einschnitte ober Stiche am untern Teil bes Stammchens jum Fließen gebracht, erhärtet in 3—4 Tagen und bildet nach der Art der Austrittsöffnung band: oder blät: terartige Stude (ber Smyrnaer ober Blätter: tragant, die befte und teuerfte Gorte), oder wurm:, oder faben:, ober nudelförmige gewundene Rörper (ber Moreatragant oder Bermicell), ober tlumpige Maffen (ber perfifche Rugeltragant, eine orbinare Sorte). Eine Mittelforte bilbet ber fprifche ober Aleppotragant. Der Garbe nach find die besten Stude bes T. mildweiß und schwach gelblich, und gehen dann abwärts auf gelb: lich, braunlich bis braun. Die Maffe felbft ift bornartig fest und starr, mehr zähe als spröde. Ihren Sauptbestandteil bilbet bas Abragantin Bafforin, das im Waffer zu einer großen Menge Schleim aufquillt, aber ausgetrodnet wieder die frühere Festigteit annimmt. Als Tragacantha ist ber T. offizinell. Der Tragantschleim bildet ein gutes

Bindemittel, das vielseitige Berwendung findet, s. B. zu Emulfionen, zur Anfertigung von Billen, Baftillen, Konditoreiwaren (Tragantfiguren oder Tragantblumen, f. d.), Farben, zum Appretieren von Beugen, endlich, vermischt mit Kreibe, Bleiweiß u. a., jur Berftellung bildfamer Maffen für Abbrude u.f.w., in der Kattundruckerei zum Berdecken der Farbe und bei der Herstellung von Cigarren. Je nach dem Aus-sehen tostet das Kilogramm 3—7 M. — Afrita: nischer T., s. Sterculia.

Eragantblumen, fünftliche Blumen, die in den Konditoreien zur Berwendung tommen, bestehen aus einer von Tragantgummi, Weizenmehl und Zuder gebildeten Maffe, die mit wenig Waffer zu einem zähen Teig geknetet ift, aus welchem die Blumen mit hilfe von Modellierspateln geformt werden, um, nachdem die Maffe erstarrt, mit ben in der Zuderbäderei gebräuchlichen Saftfarben be-

malt zu werden.

Tragantfiguren, f. Tragant. Tragantgummi, f. Astragalus. Tragbalten, foviel wie Trager (f. b.). Tragbander, f. Gurte. [Fig. 4 u. 6. Tragealtar, f. Altar und Tafel: Altare I, Tragelaph (grch., b. b. Bodbirich, ein munderbares, nicht eriftierendes Tier), ein Trinigeschirr mit einem Bodbirich in erhabener Arbeit; bann folche Schopfungen der Boefie, welche fich wegen ihrer widerspruchsvollen Eigenschaften in eine bestimmte aithetische Rubrit schwer unterbringen laffen. So

bezeichnete 3. B. Goethe feinen «Fauft» als einen T. Tragelaphus, eine Antilopengattung ; T. scriptus, f. Streisenantilope und Tasel: Antilopen I, Fig. 1; T. sylvaticus, f. Buschbod.

Tragepläte, f. Fluffe. Träger, ein wagerecht liegender baltenformiger Konstruktionsteil, der die Aufgabe hat, auf ihm liegende oder an ihn angehängte Lasten zu tragen, 3. B. eine Baltenlage, eine Fahrbahn, ein Dach, einen Lauftran u. f. w. Holdträger sind ent-weder einfache oder verstärtte Balten. Die Berstärtung tann gescheben: durch übereinanderlegung (Ruppelung) zweier Balten (L. aus getuppelten Balten, f. holzbruden); burch Armierung mit Gifenteilen, die ein Sange : ober Sprengwert bil: den (armierte Balten); durch Berbindung zweier Balten derart, daß man fie an den Enden verschraubt, in der Mitte aber durch Reile auseinander treibt und die gebildete Offnung dauernd durch eingeschobene Solgftugen erhalt, wodurch ein linfenformiger (Lavesicher) T. entsteht; endlich dadurch, daß man zwei parallele T. mit einem Gitter von geneigten Holzstaben verbindet (Gitterträger). Eiserne T. (aus Walzeisen) sind entweder vollwandig (wie im Artikel Eisenbruden angegeben) ober aus zwei getrennt übereinanberliegenben und burch ein Stabwert (Fach: wert) verbundenen T. (Obergurt und Untergurt) gebildet. Bon diesen Fachwertsträgern find die Barallelträger (mit zwei geraben parallelen Gurten) in Bezug auf Materialverbrauch unökono: mischer als die mit getrummten (polygonalen) Burten. Um einfachften wird biefe Materialerfparnis (jedoch nur 7 bis 10 Brog.) mit dem Trapeg: trager erreicht, beffen Obergurt ein Baralleltrapez bildet, zu welchem ber Untergurt die Grundlinie ift. Größere Materialersparnis (18-20 Brog.) bietet der Barabelträger, bei dem ein oder beide Gurte nach einer Barabel gefrümmt find; er tritt als Bogenfehnentrager (Obergurt nach oben gefrummt, Untergurt gerade), ale Fifch bauchtrager (Dbergurt gerade, Untergurt nach unten gefrummt) und als Linfentrager auf (Obergurt nach oben, Untergurt nach unten gefrummt). Beim Barabel: trager herricht in bem geraben Gurt überall bie aleiche Marimalspannung, im gekrummten nur ans nabernd. Beim Baulifden I., ber die Linfenform bat, find in den Gurten überall genau gleiche Cpannungen vorhanden, mas man burch eine von bet Barabel etwas abweichende Krummung erreicht; bie Materialersparnis ist noch etwas größer als beim Parabelträger. Der Schwedlerträger ist in der Absicht tonstruiert, daß die eine Grenz-spannung in den Diagonalen des Jachwertes gleich Rull wird; die Rechnung ergiebt einen I., beffen Obergurt aus zwei fpmmetrisch gelegenen Superbelaften befteht, die in der Mitte durch ein borigontales Stud perbunden find. Die Materialersparnis ift gegenüber bem Barabelträger etwa 10 Brog. Der Halbparabelträger hat einen geraden und einen parabolischen Gurt; beide Gurte find jedoch nicht, wie beim Barabelträger, an den Enden zusammen-lausend, sondern voneinander entsernt. Diese Form eignet fich besonders jur Uberspannung großer Offnungen. Der Lohseträger befteht aus zwei nach Art bes Linsenträgers gekrummten Gurten, die aber (als Gitterträger) so steif tonstruiert find, baß die Ausfachung entfallen tann und nur Bertitalftabe zur übertragung ber Laften notwendig find. - (S. auch ben Artitel Gifenbruden und bie dazu gehörigen Tafeln, sowie die Artikel Dachstuhl und Berstärkung der Hölzer.) — Bal. Roenen, Ta-bellen der Spannweiten für T. und Ballen (2. Aust.,

bellen der Spannweiten jur 2. und Saiten (2. zuni., Lyz. 1898); Weber, Graphische Taseln zur Bestimmung der Tragsäbigkeit gubeiserner und schmiedes eisener Saulen und E. (Berl. 1899).

Traeger, Albert, Barlamentarier und Dichter, geb. 12. Juni 1830 zu Augsburg, subierte 1848—51 Jura und Cameralia zu Halle und Leipzig, ward 1857 Gerichtsasselffor, 1862 Rechtsanwalt und Notar in Kalledo 1875 in Nordhausen. Seit 1891 wohnt in Colleba, 1875 in Nordhaufen. Seit 1891 wohnt er in Berlin. Seit ber Grundung des Nationals vereins beteiligte fich T. an dem polit. Leben und gehört seit 1874 dem Deutschen Reichstage (mit Auss gehört seit 1874 dem Beutschen Reichstage (mit Ausnahme der J. 1878—80), seit 1879 auch dem preuß. Abgeordnetenhause (mit Ausnahme der J. 1882—85) an, wo er Mitglied der Fortschriftspartei wurde; 1884 schloß er sich der Deutschreisunnigen Bartei, 1893 der Freisinnigen Bolkspartei an. Eine Sammlung seiner «Gedichte» erschien in Leipzig 1858 (17. Aust. 1892). 1859 gab er mit Georg Perz zur 100jährigen Gedurtstagsseier von Robert Burns eine Abersetzung von bessen ausgewählten Gebichten mit einer von T. geschriebenen Biographie beraus. Für das Theater schrieb er «Die letzte Buppe», Sololustipiel (Wien 1864), «Gine Stunde por ber hochzeite, Genrebild in einem Aft (1871), und mit Emil Bohl bas «Morgenstundchen einer Soubrette», Genrebild in einem Aft.

Trägerwellblech, f. Bellblech.

Tragefattel, f. Sattel.
Tragfebern, f. Feber.
Trägheit, f. Beharrungsvermögen. über bie magnetische Z. f. Spsteresis.

Trägheitemoment, ein in der Mechanit und ber Festigleitslehre angewandter Begriff. Man bente sich nach Fig. 1 an einem masselosen, um o brebbaren hebel in dem Achsenabstand 1 die Kraft p und die Maffe m angebracht. Dem Drebungswinkel

a (in Bogenmaß) entspricht bann eine erlangte Wintelgeschwindigkeit o, und ber Arbeit pa bie lebendige Kraft $\frac{m \, \phi^2}{2}$. Setzt man anstatt m eine

Masse μ in die Entsernung r, so daß die Winklebeschleunigung nicht geändert wird, so entsprickt derselben Arbeit pa die (gleiche) lebendige Knit $\frac{\mu (r\phi)^s}{\Omega}$, we shalb also $m = \mu r^s$ sein muß. Das L

μr's einer Maffe μ im Achsen: " abstand r ftellt also ben Bert derjenigen Maffe bar, bie anftatt ber vorbandenen in ben Adfenabstand 1 verfest, bie

Bewegung nicht andern murbe.



Beftebt ein um eine Achse brebbarer Rorper aus ben Majenteilen m, m₁, m₂ ... mit den Achtenakkanden r, r₁, r₂ ..., so ist dessen T. mr² + m₁r₁² + m₂r₂² + ... Rach dieser Formel findet man das T. eines gleichen T. mach dieser Formel findet man das T. eines gleichen T.

maßigen Rechteds von ben Seiten a, b und ber Maffe M für die Drebung um die Seite a als Adie

 $M \frac{b^2}{3}$. Für ein Dreied von der Höhe b, das fic un die Grundlinie dreht, findet man $M \frac{b^2}{6}$.

Benn ein Stabden ss (Fig. 2) um ben Saben f als Achfe gedreht wird, halten fich die Centrifugal frafte nicht das Gleichge-wicht, sondern streben, die Teile möglichst weit von der Achse zu entsernen und das Stabchen, wie dies die Bfeile andeuten, fentrecht gegen f ju ftellen. Bei let-

terer Stellung tritt- bas - Bleichgewicht ber Centri:

fugalfräfte ein, und das T. um f als Achje erreicht seinen größten Beit. Alle in diefer Beife gebrebten Rorper rotieren mir stabil um eine Achse des größten L. — Das L von Querschnittsstächen sindet in der Festigkeitslehre baufige Bermenbung.

Fig. 2.

Traghimmel, f. Baldachin.

Eragif (grd.), Die Gesamtwirlung tragifor Greigniffe und tragifoer Runft; Eragifer, Dichter von Tragodien (f. d.).

Tragifombbie (grd.), ein Schauspiel, in ben bas Tragifche mit dem Romifchen verschmolzen ift; tragitomijd, Berichmeljung bes Tragifden mit bem Romifchen. Shatespeares « Troilus und Grifida» ift ein Mufter dieser Zwittergattung. hebbels Cinalter «Ein Trauerspiel in Sicilien» versuchte ste wieder, jedoch ohne Erfolg, zu Ehren zu bringen.

Tragifch, f. Tragodie. Tragiraft, f. Helpiste.

Traginger, f. Lager (im Maschinenbau).

Tragmobul, f. Festigkeit. [Räfer II, Fig. 15.

Tragvoephala juounda, Räfer, f. Lafel:

Tragvoephala juounda, Räfer, f. Lafel:

Tragvoephala juounda, Räfer, f. Lafel:

Rollen barstellt.

Tragible (grch., wörtlich Bocksgesang, won tragos, Boch, und öde, Gesang), Trauerspiel. Da Name weist zuruck auf den Ursprung der X., auf den Gesang des in der Gestalt bocksfüßiger Satten bei den Dionyssichen Festen auftretenden Goren. Thespiel (s. d.) wird als Ersinder der L. bezeichnet. indem er durch hinzunahme eines Schauspielers, ber

fich in verschiedene Rollen verkleiden konnte, bas bramat. Leben in ben bithprambifden Chor brachte. Bervollsommnet nach Form und Inhalt wurde die T. vor allem durch Afchylus, Sopholles und Euripibes. Durch biefe Dichter ift fie zur wirtfamften aller Dichtungsgattungen geworben, zur anschau-lichften und ergreifenbften Darftellung bes Menschen in feinem Sanbeln und Leiden. Der einzelne Menich, mag er noch so berechtigte Zwede verfolgen, verfallt nichtsbestoweniger in sittliche Schuld, wenn er seine Bwede und Rechte eigenmachtig von den ebenfo be-rechtigten der allgemeinen Weltverhaltniffe logreißen und feinen Sonberwillen auf Roften bes Gangen durchienen will. Dann machen nämlich diese Belt: verhaltniffe gegen ben Gigenwillen bes tampfenben Selben ebenfalls ihre Rechte und 3mede geltenb und es entbrennt der beftigste Streit, der sog, tras gifche Konflitt. Das Ganze ist aber mächtiger als felbst der mächtigste Einzelne. Dieser, der tras gifche held, unterliegt baber, und sein Untergang ift die Buge fur feine Schuld, die Wiederherstellung der durch ihn verletten allgemeinen Bermunft und Ordnung. In die Trauer und das Mitleid mischt sich so ein beruhigendes Gefühl ausgleichender, mit bem Schidfal verfohnender Gerechtigfeit. Denn die I., als die Darftellung bes Rampfes zwischen bem Einzelnen und dem Allgemeinen oder, wie man fich ausbruden tann, swifden ber Freiheit und ber Rot: wendigleit, ift immer jugleich eine Berherrlichung der sittlichen Bernunft, ein Sieg über selbstherr-lichen übermut und rechthaberischen Trog. Aristoteles fest baber in seiner "Boetit" ben 3med ber T. in die Reinigung von Leidenschaften, und denselben Gedanten fpricht Schiller aus, wenn er fagt, daß das Schidfal ben Menichen erhebe, wenn es ihn ger-malme. Die Alten ftellen babei die Joee ber berr: ichenden Beltordnung in den Bordergrund, der Ginzelne ift ihr unterworfen, sie ist sein Schidsal ober Berhangnis; barum ift bas Gleichgewicht zwischen Sould und Strafe zu Ungunften bes Bereuenden geftort, das Schidfal trifft schwerer als die Schuld es verdient; bei ben Reuern ift bas Gemut, ber Charafter bes Menschen bas Erste, und er bereitet fich fein Schidfal burch feine Thaten. Die moderne T. ift baber im Gegenfas ju ber

antiten Schidfalstragobie wesentlich Charatter: tragobie, und bie Schuld bes tragischen Belben liegt hier einzig in ber Sophistit bes eigenen Bergens. Berfehlt war baber ber Berfuch, eine neuere Schickfalstragobie (f. b.) ju ichaffen. Der Schöpfer ber mobernen Charaftertragobie ift Shatespeare. Auch Goethe und Schiller wandeln diesen Weg. Mit dem Begriff der T. hangen die Gesetze ihrer Komposition aufs engste jusammen. Nach Aristo-teles zerfallt die T. wesentlich in drei Teile. Der erste Teil zeigt die Berftridung des helben in Schuld; ber zweite Leil ift bas hereinbrechen ber gegenwirten: ben rachenden Machte, ber Bendepuntt, wo bie Schurzung aufhort und die Lofung beginnt (Beripetie); ber britte Teil ift ber Untergang bes Belben, ber Sieg ber 3bee, die Kataftrophe. Daher find auch brei Atte eine febr naturgemäße Einteilung, die besonders bei ben Spaniern beliebt ift. Wenn die Englander, Frangofen und Deutschen die Ein-teilung in fünf Atte vorziehen, so beruht das nur auf einer reichern und selbständigern Ausgestaltung bes Gegensates von auf: und absteigender Sand-lung. Die Unterscheidung der T. je nach der Ratur bes Stoffs in die hiftorische und burgerliche T. ift

nur für ben Stil von Bedeutung. (S. Drama.) — Bgl. Bohh, Die Ibee bes Tragischen (Gött. 1836); Bimmermann, über bas Tragifche und die T. (Wien Zimmermann, über das Tragische und die T. (Wien 1855); Duboc, Die Tragis vom Standpunkt des Optimismus (Hamb. 1855); Lipps, Der Streit um die T. (ebd. 1891); Mauerhof, Das Wesen des Tragischen (Jür. 1897); Boltelt, Asthetit des Tragischen (Jür. 1897); Nietsche, Geburt der T. aus dem Geiste der Musik (7. Aust., Lpz. 1899); Saint-Bictor, Die beiden Masken T. — Komödie (2 Tle., beutsch, Berl. 1899—1900); Biegler, Jur Metaphysik des Tragischen (Lpz. 1902).

Tragopäne, s. Honnfasanen.

Tragopögon L., Pklanzengattung aus der Jamilie der Kompositen (f. d.), gegen 40 Arten in Europa, Nordafrika und dem gemäßigten Asien,

Guropa, Rordafrika und dem gemäßigten Affen, zweijährige oder ausdauernde, auf Wiesen und Grasplägen wachsende, milchende Kräuter und gute Futterpflanzen; die verbreitetsten sind T. pratensis L. und T. orientalis Jacq., beibe mit schmalen, bluten. Teils als Zier, beite int schmitten, rinnigen und welligen Blättern und gelben Jungenblüten. Teils als Zier, teils als Gemüsepflanze
wird in Blumen: und Küchengärten der in Südeuropa, auch schon in Süddentschland wild wachsende, pfirsichrot blübende lauch blätterige
Bockbart (T. porrifolius L.) angebaut. Diese auch Safermurz genannte Bflanze hat eine flei-ichige Burzel, die wie die Schwarzwurzel zubereitet

und genossen werben tann.

Eragöfithal, s. Brud (an ber Mur).

Eragrand, s. Hufeisen.

Eragring, s. Luftiballon. Tragichiene, f. Ginfchienenbahnen. Tragftein, foviel wie Ronfole (f. b.). Tragulidae, bie Zwergmoschustiere (f. b.). Tragurium, f. Trau.

Tragus (lat.), die Ohrede, f. Gebor.

Traggapfen, f. Bapfen.

Traille (frz., fpr. traj), Fahre, fliegende Brūde. Train (frz., fpr. trang), gleichbedeutend mit Wa-genzug, auch Troß, Juhrwesen (früher Roß-partei) genannt, umfaßt die Beförderungsmittel für die Bedürfniffe einzelner Truppenteile wie größerer Seeresabteilungen (Divisionen, Armeeforps) und ganger Armeen, nebft bem jugeborigen Perfonal.

Der T. ber Heere hat erst in neuerer Zeit eine festere Organisation erhalten; es bestehen schon im Frieden Traincabres, welche den Namen Trains bataillone (Deutsches Reich), Trainregimenter (Ofterreich : Ungarn), Trainestabrons (Frantreich) führen. Das deutsche Seer hat im Frieden bei jedem Armeetorps ein Trainbataillon ju 3 (bas 3. baprische 2) Compagnien (f. die Beilage: Die Truppenteile des Deutschen Heeres, beim Artikel Deutsches Heerwesen); bei dem 1. und 2. bapr. Bataillon ift die 3. Compagnie eine Sanitatscom= pagnie. Den Traincabres liegt bie Musbilbung bes Personals, welches im Kriege den T. der Truppenteile und größern Beeresabteilungen zu besethen bat, außerdem auch oft die Berwaltung des in den Erain : Depots untergebrachten toten Materials ob. Bu jedem Trainbataillon gehört ein Traindepot mit 2 Offizieren. Die Gemeinen bes T. beißen Trainfolbaten, Trainfahrer, Fuhrwesensfolbaten (in frühern Zeiten auch Trainfnechte, Tropbuben) und haben eine fürzere aktive Dienstzeit (im beutschen Heere ein halbes Jahr) als die der andern Truppen.

Im deutschen heere unterscheibet man im Kriege Bagage (f. b.), Munitionetolonnen (f. b.) und E.

Die Fabrzeuge ber Feldartillerie werden in der Regel nicht jum T. gezählt. Das preuß. Trainbataillon Nr. 3 ftellt die Bespannungsabteilung für das Telegraphenbataillon Nr. 2, das Trainbataillon Nr. 8 für das Telegraphenbataillon Nr. 3. Die preuß. Trainbataillone unterfteben feit 1902 ju je vier bis funf einer ber vier Traindirettionen (Gis in Dangig, Berlin, Caffel und Strafburg) unter je einem Oberft ober Oberftleutnant als Direttor, ber gegenüber ben Bataillonen fowie bem Berfonal des Traindepots die Disciplinarstrafgewalt eines Regimentscommanbeurs hat. Bu jeber Traindirektion gehört außer dem Abjutanten bes Direktors ein Major oder hauptmann. Die Traindirettionen find ber Traininfpet: tion (Cip Berlin) unterstellt, an beren Spige als Inspetteur ein Generalmasor mit dem Range eines Brigadecommandeurs steht. Jur Inspettion gehört außer dem Adjutanten des Inspetteurs ein Major und ein Hauptmann. Die bahr, sächs, und das württemb. Trainbataillon unterstehen den Felds artilleriebrigaben, die bapr. Traindepots der Artillerie: und Traindepotdirettion in München, diese dem Rriegeministerium, die sachs. und das wurttemb. Traindepot dem Trainbataillon.

Die Trainformationen eines mobilen deut: fchen Armeetorps (f. b.) find folgende: 6 Broviant, 7 Fuhrparktolonnen, 1 Feldbädereitolonne, 12 Feld: lazarette, 1 Rorpsbrudentrain, 1 Pferdebepot, fomie die Gastolonnen einer etwa dem Armeetorps jugeteilten Felbluftichifferabteilung. — Die Bro-vianttolonnen bestehen aus 27 vierspannigen Broviant:, 2 zweispannigen Reservewagen mit trag: barer Felbschmiebe, jufammen 29 Fahrzeuge, ober an Stelle ber 27 vierspannigen 36 zweispannige Proviantwagen, zusammen 38 Fahrzeuge; sie führen Brot, 3wiebad, Ronferven, Sped, Vittualien mit und bienen als bewegliche Magazine, aus benen bie Lebensmittelwagen der Truppen gefüllt werden, mabrend fie die eigenen Borrate aus ben Etappenmagazinen erganzen. Die Fuhrparttolonnen find je 60 zweispannige Blanwagen und 2 Bad: magen ftart und dienen namentlich zum Transport von Safer, den die Brovianttolonnen in der Regel nicht verladen. Die Broviant- und Subrpartfolonnen eines Armeetorps führen jusammen ungefähr einen viertägigen Bedarf an Mundverpflegung und einen brei: bis viertägigen hafervorrat für bas Armee: torps und für eine halbe Ravalleriedivision mit sich. Die Feldbädereitolonne gablt 20 vierfpannige Badofen: und 1 vierfpannigen Referve: wagen und badt in 24 Stunden 28000-36000, auf 30 Badofen verftartt 42000 - 50000 Brot-

portionen. (S. Feldbädereien.) Jedes Feldlazarett zählt 7 Fahrzeuge und kann 200 Mann in Lazarettpflege aufnehmen. über den Rorpsbrudentrain f. d. Gin Pferdebepot führt 202 Bferde jum Erfat namentlich für folche Truppenteile mit, die nicht auf Ersattruppen zurud:

greifen tonnen.

Auf dem Mariche zerfallen die I. der Armee: torps in zwei Staffeln; ihre Busammensegung richtet fich nach Bedarf. Die erste Staffel folgt den Truppen meist mit 10-12 km Abstand, die zweite bleibt um einen Tagemarich gurud. Den Staffeln werden meift je eine Munitionstolonnenabteilung zugeteilt, wäh: rend die Bagage bei den Truppen marschiert.

über Artilleriebelagerungstrain und In= genieurbelagerungetrain f.b.; über Ballonstrain f. b. und Luftfcbiffahrt. — Bgl. Coaffer, Der Rriegstrain bes beutschen beers in feiner gegenwartigen Organisation (2. Aufl., Berl. 1897); Blanche, Organisation du train dans les armées européennes (Par. 1901).

Trainbruden, Rriegebruden (j. b.), ju benen vorbereitetes Material auf besondern Fahrzeugen (Satets ober Brudenwagen) von ben Eruppen mitgeführt wird. Die T. find entweder Bodbruden (f. b.) ober Bontonbruden (f. Schiffebruden) ober gemijchte Bruden; Bontonbruden verlangen eine Waffertiefe von mindeftens 60 cm. Auber ben T., welche für alle Baffen und Laften bes Telbtrieges tragfähig find (in Deutschland Korps: und Divisionsbrudentrains, f. Brudentrain), werben neuerdings leichtere E. als Avantgarbenbruden: trains mit geringerer Breite und Tragfabiateit eingeführt.

Eraincadres, Traindepot, f. Train.

Eraindirettion, Traininfpettion, f. Train. Erainer (engl., fpr. trebn-), Berfonen, die fich berufsmäßig mit Trainieren beschäftigen.

Trainestadron, f. Train. Trainieren (engl., fpr. trebn-), Abrichten, den menschlichen ober tierischen Korper burch allmablich fich steigernde und spstematisch betriebene übungen, verbunden mit zwedentsprechender Diat, zur bodften Rraftentwidlung bringen. Go giebt es einen Marfch:, Reit:, Ruber:, Schwimm:, Rabfahrer-training u. f. w. Am haufigsten wird ber Ausbrud training u. f. w. Am baufigsten wird ber Ausbrud E. gebraucht in Bezug auf die Erziehung der Rempferde, bei ber man auf möglichst starte Ausbilbung ber Dusteln und Widerstandsfähigkeit der Sebnen binarbeitet und alles überflüsfige Fett aus

dem Körper entfernt. Das hauptmittel hierzu bie-

tet bei reichlichem Körnerfutter und wenig Seu eine icharfe Arbeit, übrigens ist für Schnelligkeitsleistungen eine ganz andere Arbeit geboten als für. Dauerleistungen. Als allgemein gultige Regel last fich aufstellen, daß man ftets vom Leichten jum Schwerern fortichreitet, die Anstrengung niemals bis zur völligen Erschöpfung der Kräfte treibt und das Wohlbefinden (Freflust, Rährzustand, Aussehen im Saar, Temperament u. f. w.) forgfältig berücksichtigt und jedem Pferd eine individuelle Behanblung zu teil werden läßt. Der Zustand des höchsten Training kann nur für eine kurze Zeit sest

einen Zustand verhältnismäßiger Rube übergeben. Ein auf der Sobe der Rennkondition stebendes Bferd nennt man fit, während man übertrainiert ein Pferd nennt, das, durch zu viel Arbeit übermüdet, die Sobe seiner Rennkondition (fitness) bereits über-

gehalten werden und muß bann immer wieder in

ichritten hat. (S. auch Dreffur.) — Bgl. Hoole, Das T. jum Sport (beutsch von Neufeld, Wiesb. 1899). Trainregimenter, f. Train. [fignale. Train-staff (engl., fpr. trebn-), f. Gifenbahn: Eraifen (auch Erafen), ber lette Alpenfluß, ben die Donau in Nieberöfterreich empfangt. 3hre beiden

Sauptquellen, die Unrecht-Traifen und die Tür: niper I., liegen über 1200 m boch, die Lange ibres Laufs bis zu ihrer Bereinigung beträgt bei ber erftern 24, bei ber lettern nahe an 18 km. Ihre Richtung nach ber Bereinigung der Quellbäche ift nördlich und ihre Mündung erfolgt nach einem Laufe von etwa 60 km (von der Bereinigung der Quellbäche an gerechnet) in ben Donauarm unterhalb Traismauern.

Die T. nimmt rechts die Gölsen auf.

Traistirchen, Martt in der öfterr. Bezirfshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirt Baben in Rieberöfterreich, 4 km öftlich von Baben, an ber Sowechat und der Eisenbahn Wien-Aspang, bat (1900) 2334, als Gemeinde 4613 E., in Garnison eine Estadron des 5. Dragonerregiments. Zu T. gehört die große Militärstrasanstalt Möllersdorf

Traité (frz., spr. träteb), soviel wie Traftat, Bertrag; auch eine Abhandlung, ein Handbuch.
Traiteur (frz., spr. trätöhr), Speisewirt.
Trajān, s. Trajanus.
Trajānspforte, soviel wie Roterturmpaß (f. b.).

Trajansfäule (lat. Columna Trajana), die 113 n. Chr. in Rom jum Andenten an die Thaten des Raisers Trajanus (f. d.) im Daciertrieg errichtete, 29,5 m hohe, unten 8,6, oben 3,8 m im Durchmesser haltende Chrenfaule aus Marmor (f. Tafel: Rom I, Fig. 4). Die spiralig umlaufenden Reliefs (200 m lang, 1 m hoch) verherrlichen die Thaten des Raifers. Die Spipe kronte die Rolossaltatue Trajans, die 1587 durch eine Bronzestatue des heil. Betrus ersept wurde. — Egl. Fröhner, La colonne Trajane décrite (Bar. 1865); berf., La colonne Trajane, reproduite en phototypographie (4 Bbe., ebb. 1869—74); Cichorius, Die Reliefs ber T. (2 Bbe. Tafeln, 5 Bbe.

Tert, Berl. 1896 fg.).
Trajanstafel, f. Orfova.
Trajanswall, bie noch erhaltenen Refte einer alten, von den Romern in der beutigen Dobrudica, einem Teile bes alten Mofiens, angelegten Befestigungslinie. Sie beginnt an ber Donau zwischen Ragova und dem Dorfe Cernavoda oder Czerna: woda (1899: 2259 griech., ruman., tatar. und bulgar. E., am Donaufnie und an der Eisenbahn Cernavoda: Rustendze) und sest fich 60 km weit bis jum Sechafen von Ruftendse fort (f. Rarte: Rumanien u. f. w.). Das Borgelande bildet bis 6 km von Rüftendze ein fumpfiges, namentlich in der Wefthälfte von Sumpffeen bebedtes Thal. Dabinter fteigen in brei Linien die Balle auf, zwei aus Erde, einer aus Stein. Die erhaltene Söhe kommt auf 3 m bis zu 6 m. Zahlreiche Wachthäuser, Lager, Kastelle verstarten die Linien. Roch führen den Ramen T. (russ. Trajanow wal) oder Romerwall und Romerschanze ahnliche, nur weit längere Befestigungslinien in Rumanien und Beffarabien. — Bgl. C. Schuchardt

in ben «Archaol. epigraphischen Mitteilungen aus Sfterreich : Ungarn», Bb. 9 (Wien 1885).

Trajanns, Marcus Ulpius, rom. Raifer, ber erste Provinziale, ber ben Kaiferthron bestieg, regierte 98-117 n. Chr. Er war 18. Sept. 53 ju Italica (bei Sevilla) in Spanien geboren und zeichnete sich schon in früher Jugend unter seinem Bater, ber es bis gur Statthalterschaft in Sprien und Afien und den Triumphalinsignien gebracht hatte, in einem Feldzug gegen die Barther aus. Rachbem er noch in Germanien als Rriegstribun gedient hatte, burchlief er die gewöhnliche senatorische Laufbahn bis jur Bratur (86). Als Broprator in Sispania Terraconensis führte er auf Domitians Befehl feine Legion rasch gegen ben aufständischen Saturninus nach Germanien (89), wurde 91 Konsul und dann Statthalter in Obergermanien. Im Oft. 97 wurde er von Nerva adoptiert und jum Mitregenten und Thronfolger gemacht. Nach Nervas Tobe, Jan. 98, wurde T. Raifer. Seine Regierung gebort zu ben besten und glanzenoften, fie bezeichnet den Gipfelpunkt des rom. Raifertums. Der tlare, prattifche, wohlwollende Sinn bes Raifers, fein porurteilelofer, ftaatsmannifder Blid offenbaren fich am deutlichsten in dem uns erhaltenen Briefwechsel

mit bem jungern Blinius, bem Statthalter von Bithynien. Mit besonderer Energie ging T. an den Bau neuer Straßen, Kanale, Bruden, ebenso wurden alte wiederhergestellt, in Italien namentlich an der Trodenlegung der Pontinischen Sumpse ges arbeitet, endlich neue Rolonien in den verschieden-ften Teilen des Reichs angelegt. Bon besonderer Bichtigkeit war bas von Nerva begonnene, aber erft von E. emporgebrachte Institut der Alimentationen, b. h. die Stiftung von Rapitalien zur Erziehung von freigeborenen Kindern. Die berühmten zwei Briefe, 96 und 97 in feinem Briefwechfel mit Plinius, welche bie gegen die Christen zu befolgenden Grundfage be-sprechen, zeigen den Raiser zwar als Gegner der neuen Religion, aber als gerechten Richter. Neben der sorgfältigen, thattraftigen innern Berwaltung ging eine gludliche außere Bolitit ber. Sier leitete ben Raifer ber Grundsatz ber offensiven Defensive. Auf T. geht wahrscheinlich die Hauptanlage des german. rhatiichen Limes (f. Bfahlgraben) jurud. Außerdem wurde auf zwei Seiten bas Reichsgebiet beträchtlich erweitert, durch die dacischen Kriege 101-102 und 105—107 um das Land jenseit ber untern Donau (f. Dacien), und nachdem schon 106 ein Strich von Arabien dem Reich einverleibt war, durch den Partherfrieg 114—116 um die Gebiete jenseit des Euphrat. Die Anlage von Städten, darunter der an der Stelle ber Dacierrefibenz Sarmizegetufa errichteten Colonia Ulpia Trajana (bei Barbely), forberte rasch die Romanisierung bes Landes. Der bacische Sieg bat ein bedeutungsvolles Dentmal gefunden in der Trajansfaule (f. d. und Tafel: Rom I, Fig. 4). Der Sieg im Orient wurde leichter errungen als der an der Donau und trug T. ju ben früher vom Senat erteilten Titeln Optimus und Dacicus den Titel Barthicus ein; im Sommer 116 jog der Raifer in der Parther= hauptstadt Ktesiphon ein; aber die Raschheit des Erfolges, der Bauber des Orients rif den fonft fo rubigen und bedachtigen Mann fort und ließ ihn die Eroberungen nicht genügend sichern. Während er in Barthien war, brach in Mesopotamien, in den Gebieten am obern Cuphrat und Tigris ein gefährlicher Aufstand aus, und dazu kam ein solcher der Juden in Mesopotamien, Judaa, Agppten, Kyrene u. f. w., ber erst nach entseslichem Blutvergießen niedergeworfen werben tonnte. Auf ber Rudtehr nach Untiochia ertrantte T. und ftarb Anfang Aug. 117 zu Selinus in Cilicien. — Bgl. Dierauer, Beiträge zu einer fritischen Geschichte Trajans (in Bubingers «Untersuchungen zur röm. Kaisergeschichte», Bd. 1, Lvz. 1868); de La Berge, Essai sur le règne de Trajan (Par. 1877).

Trajectum ad Mosam, mittellat., Trajectum superius, altlat. Rame von Maastricht (f. d.).

Trajectum ad Rhenum, der alte Name von

Utrecht (f. b.). [fahren. **Erajett** (lat.), Trajettanstalt, f. Gisenbahn-Erajettorie (neulat.), bei Newton eine Linie, bie durch gegebene Buntte geht oder gegebene Linien berührt, insbesondere die Bahn eines Bunttes, beffen Bewegung bestimmt ist, 3. B. die Bahn eines ge-worfenen Körpers, eines Planeten. In der heutigen Rathematik nennt man T. einer Kurvenschar jede Rurve, die alle Rurven dieser Schar unter einem gegebenen Wintel fchneibet, meiftens unter einem rech ten Winkel (orthogonale T., j. Tafel: Rurven I, Fig. 13). Der bekannteste Fall ist der von konsotalen Regelschnitten, d. h. Ellipsen und hyperbeln, die dieselben Brennpunkte haben. Jede Rurve der einen Art steht auf jeder Rurve der andern Art

im jedesmaligen Schnittpunkt sentrecht (f. Taf. I, Fig. 12). Die Bedeutung der A. tritt besonders in der mathem. Physis zu Tage; man verwendet sie häusig als trummlinige Koordinaten.

Erakehnen, Dorf im Kreis Stalluponen bes preuß. Reg. Bez. Gumbinnen, 20 km von der ruff. Grenze, an der Rodup und der Linie Berlin: Kreus-Königsberg-Cybitubnen ber Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 514 evang. E. An das Dorf stößt das königl. Hauptgestüt E., das größte Preußens, mit (1900) 1615 E., Bost, Telegraph und Fernsprecheinrichtung. Das Sauptgeftut umfaßt mit feinen 12 Borwerten eine Flache von 4206,09 ha. Bon ben 12 Borwerten liegen 8 (T., Bajohrgallen, Gurdszen, Tautenifchten, Daugtehmen, Burgeborfshof, Birtenmalbe, Ralpatin) im Rreis Stalluponen, die übrigen 4 (Gubbin, Jonasthal, Jodslanten, Mattifchlehmen) im Rreis Gumbinnen. Das Geftut ift ber Oberleitung eines Landstallmeisters unterstellt (seit 1896 Landstallmeister von Dettingen). Das Zuchtmate-rial besteht etatsmäßig aus 15 hauptbeschällern und 350-390 Mutterftuten. Bon erftern gehoren ber Regel nach 6-9 bem engl. Bollblut an. Die Mutterftuten find edles Halbblut, und die Aufgabe T.s liegt ausschließlich in der Zuchtung eines edlen Halbblutspferdes zur Broduktion von Militärpserben. Der Gesamtpserdenkand betrug März 1903: 1560 Stud. Der Brand (f. Brandzeichen nebft Tertfigur 1) bes Hauptgestüts besteht aus einer siebenzactigen Glch= ichaufel, welche auf ben rechten hinterschenkel ge-- Schon der Deutsche Orden hatte brannt wird. Stutereien in Oftpreußen angelegt. Späterbin war die Pferdezucht febr beruntergetommen, bis fie 1782 unter König Friedrich Wilhelm I. durch die Berlegung ber in Litauen gerftreut liegenden Geftute nach 2. einen neuen Aufschwung erhielt. — Bgl. Stutbuch des königl. Hauptgestüts X. (Bb. 1 von J. P. Frenzel, Werl. 1878; Bd. 2 vom Landstall: meister von Dettingen, 1901).

Tratehner, Pferdeschlag, f. Pferd nebft Tafel:

Bferberaffen, Fig. 10. Eraft (lat.), Bug, Ausbehnung in die Länge (3. B. Gisenbahntratt); Strede Landes; tath. Fasten-

gesang zwischen Spistel und Evangelium. Eraktabel (lat.), leicht zu behandeln, fügsam. Eraktament (neulat.), Behandlung, Bewirtung;

Schmaus; Löhnung.

Traftarianismus, f. Bufepismus. Traftat (lat.), Traftatchen, eine Flugschrift religiöfen Inhalts, wie folche jur Belebung religiöfen Sinns und Lebens unter bas Bolt verbreitet werden; in einem andern Sinne nennt man T. eine fdriftlich geführte Bertragsverhandlung, welche noch ju teiner Bindung geführt hat; so auch im Böllerrecht. Traftatgefellschaften, Bereine zur herstellung

und Berbreitung von Trattaten. T. entstanben querft in Schottland (1796), in England (1799), bann in Frantreich, Deutschland und andern Landern. hau-fierer und Agenten verbreiten die Schriften und halten auch gelegentlich Erbauungsftunden. 1814 entstand in Barmen die Bupperthaler Traktatgesellicaft, 1820 ber Nieberfachfifche Berein jur Berbreitung driftl. Erbaumgeschriften, 1835 bie Baseler Gesellschaft, 1845 ber Evangelische Bücherverein in Berlin, 1848 die Pfälzer und Nassauer Gesellschaft u. s. w. Alter ist der Calwer Berlagsverein. Das Raube Haus bei Hamburg und die Berliner Trattatgefellschaft leiften wohl das meifte. Reuerbings geben einige dieser T. auch größere Werte

beraus und find mit jog. «driftlichen» Buchbandlungen verbunden. Besonders wird auch die Berbreitung von Bolfstalendern und religiösen Zeitschriften, Sonntagsblättern u. del. betrieben.

Erattathafen, Bertragshafen, f. Safen. Traktieren (lat.), behandeln; verhandeln; and

soviel wie bewirten. **Traftorie** (neulat.) oder Zuglinie, nach Chr. Hupghens eine Linie, deren Tangente eine gegebene Linie, 3. B. eine Gerade ober einen Rreis fo fonei: bet, daß zwischen dem Berührungsvunft und dem der der John John der Geruftungsprante und dem Schnittpunkt eine gegebene Strede liegt. Die Tasel: Rurven II, Hig. 12, zeigt zwei T. Die eine (a) hat die Eigenschaft, daß die horizontale Gerade von allen Tangenten dasselbe Stud abschweidet; bei der zweiten (b) thut dies ein Kreis. Die erste ist zugleich Evolvente der darüber gezeichneten Rettenlinie. Diese Linien gehören ju ben erften, Die burch iber Differentialgleichungen bestimmt worden sind. Die L. ber Geraden ift ferner für die raumliche Ben-metrie wichtig, weil fie bei der Rotation die Bfenbefpharische Flache (f. b.) erzeugt.

Trales (fpr. trallib), Hauptort der irischen Grafschaft Rerry, an ber gleichnamigen Bai und an ber Linie Limerid-Killarney, hat (1891) 9318 E., einen Gerichtshof, Raferne, Kloster und Bart; als Safen bient Fenit Harbour. [MacKinley.

Eraleyke, Berg in Rordamerika, f. Mount Eralles, Johann Georg, Mathematiker und Bhyfiker, geb. 15. Ott. 1763 in Hamburg, studierte in Göttingen, war 1785—1803 Professor in Bern, privatisierte dann in Reuenburg, wurde 1804 Rit-glied der Berliner Alademie der Wissenschaften und 1810 ord. Brofeffor der Mathematit an der Berkiner Universität. Er starb auf einer nach London unternommenen Reise in der Racht vom 18. gum 19. Rov. 1822 in London. Seine Arbeiten betrafen vorwiegend Gebiete der angewandten Mathematik und Bhykk, unter anderem auch die Ardometrie; befannt ge-worben ift er namentlich burch das nach ibm benannte Altoholometer (f. b.).

Eramsfeide, s. Seide.
Erambahnen (Sram, eigentlich soviel wie Ballen, dann Schienenstrang), Eram va y 8, die häufig als Strafenbahnen (f. b.) bezeichneten Bahnen innerhalb von Ortschaften. (G. auch Rebenbahnen.)

Tramelogöbie (grd.), eine Zwittergattung wischen Tragobie und Oper, erfunden von Bittorio

Alfieri (f. d.).

Tramotes Fr., Riefernschwamm, Biljgattung aus der Gruppe der Hymenompceten (f. d.), holzartige, feste, meist mehrere Jahre dauernde Bilse mit ftiellosem, sog. halbiertem hut, die am lebenden ober abgestorbenen Solze machsen. Zwei Arten find für Radelholzbestande außerft fcablice Barafiten. Die eine, ber Burgelfdwamm, T. radiciperda Hart. (Polyporus annosus Fr.), bewirft die am bäusigsten an Riefern und Fichten auftretende Rotfaule (f. d.), die saft immer für die befallenen Baume verderblich ift, so daß oft große Lüden in den Be-ftanden sich bilden. Die andere, T. pini Fr., der Riefernschwamm oder Aftschwamm, bedingt die als Rinden: oder Ringschale (f. d.) bekannte Krantheit der Nadelhölzer, besonders der Riefern.

Tramin, ital. Termeno, Dorf im Gerichts-bezirk Kaltern ber Bezirksbauptmannschaft Bozen in Tirol, 5 km vom rechten Ufer der Etsch entfernt, gegenüber von Reumarkt, in 272 m Hobe, am fruß bes Monte-Roen (Menbelgebirge 2053 m)

und an der Linie Rufftein-Ala der Ofterr. Gudbahn (Station Neumarkt: L.), hat (1890) 1854 beutsche E. und ist bekannt burch ben seurigen Bein (Traminer). Die Traminer Rebe wurde auch an den Rhein (Pfalzer Beine) verpflangt.

Tramtar (engl. tram-car), in Subbeutschland Bezeichnung für Stragenbahnwagen.

Tramontana, bei ben Italienern Name bes Nordwinds, weil er über die Alpen (trans montes) zu ihnen kommt, aus ähnlichem Grunde auch Name bes Nord: oder Bolarsterns (stella tramontana); da: her die Redensart perdere tramontana foviel bedeutet als: die rechte Faffung verlieren, weil die Schiffer fich nach dem Bolarstern richten.

Erampeltier, f. Ramele nebst Taf. I, Fig. 8. Erampoline (ital.), Schwungbrett jur Aussführung größerer Sprunge beim Turnen.

Tramp-steamer (engl., fpr. trammp ftihmer; frz. navire vagabond), ein Dampfer, ber von einem hafen zum andern fährt, um Frachten aufzusuchen.

Tramfeibe (Tramaseibe), s. Seibe. Trambays (engl., spr. -webs), s. Trambahnen. Tranos (engl., spr. tranns), Entrudung, Berzücung, bei dem Spiritisten der Zustand, in dem fich die sog. Medien infolge der Materialisation an= berer ober frei gewordener Beifter befinden.

Eranchee (fr., fpr. trangicheh), soviel wie Laufgraben (f. b.). Erancheemajor bieß in fruhern Beiten ber beim formlichen Angriff einer Festung mit täglichem Wechsel ju tommandierende höhere Ingenieuroffizier, dem der Ausbau und die In-ftandhaltung der Laufgraben oblagen.

Erancheefavalier, Trancheereiter, Trancheetate, Angriffstavalier, ein aus Erbe, Saschinen und Sandsaden bergeftelltes Bauwert von 2 bis 8 m Sobe, im formlichen Festungsangriff früherer Beit gur erhöhten Aufftellung von Schuben und Gefcugen verwendet. Beim Baubanichen Angriffsipitem bienten berartige Anlagen, vorwarts ber 3. Barallele angelegt und mit Schugen und fleinen Mörfern befett, jur Bertreibung bes Berteibigers aus bem gebedten Bege. Rach Einführung bes inbiretten Schusses nicht mehr in Gebrauch. (S. auch Ravalier.)

Trancheewache, f. Förmlicher Angriff. Tranchieren (frz., fpr. trangfch-), das Berlegen ber Fleischspeisen in Bortionen ober Tellerstüde. Es geschieht dies mit einem ftarten, icarf geschliffenen Tranchiermeffer und einer ftarten, zweizintigen Tranchiergabel am beften auf einer bolgernen Tranchierplatte. Das Meisterstud im E. befteht in tunftgerechter und volliger Berlegung eines Studs Geflügel auf der Gabel in freier Sand, obne Auflage. Unterweisungen im T. finden sich im Anhang verschiedener großer Rochbucher (von Beber, Ritter u. f. w.); vgl. auch Marie Rlein, Die Erandiertunft (3. Aufl., Silbburgh. 1899).

Trangfund, Reede, f. Wiborg.

Erani, lat. Turenum, hafenstadt im Kreis Barletta der unterital. Provinz Bari delle Buglie, an ber Linie Ancona Bari bes Abriatischen Reges, ift gut gebaut, seit Ende bes 11. Jahrh. Sig eines Erz-bischofs und hat (1901) 31 800 C., in Garnison ein Bataillon des 44. Infanterieregiments, eine um 1100 erbaute, hochgelegene Rathebrale mit tunft: vollen Bronzethuren von Barijano (1175) und einer großen Arppta, die Ognissantitirche mit roman. Relief, die schone Kirche Sta. Maria Immaculata, ein Raftell (jest Befangnis), ein Priefterseminar, Baisenhaus, Theater, Bromenaden auf den alten Festungswällen und einen öffentlichen Garten (Billa) am Meer; Sandel mit Olivenol, Getreibe, Mandeln, Feigen und vortrefflichem Bein (Moscato di T.). L. war ursprunglich eine Stadt ber Beucatier in Apulien, wurde durch bie Normannen 1073 ben Byzantinern entriffen und war zur Zeit ber Kreuzjuge eine blübende Sandelsstadt. 3mar 1134 von Roger II. zerftort, gelangte fie durch ben Sandel mit bem Drient bald wieder jur Bedeutung.

Erantebar, f. Tranquebar. Erantopfer, f. Opfer.

Tranquebar (Trantebar), ind. Tarangan: babi oder : padi, hafenftadt mit dem jest als Ge: fängnis dienenden Fort Danneborg, auf der Rufte von Koromandel im Diftrikt Tandschur in der brit.: ind. Brafidentschaft Madras, an einem der Man: bungsarme bes Raweri, murbe 1620 von ben Danen von dem Radica von Tandichur erworben. Die Stadt hat etwa 6000 E., einen Safen, Baumwoll: fabriten, Geefalgfiebereien und Sandel. Gie mar ber hauptort der dan. Besitzungen in Oftindien bis 1845, wo Danemark biefe an die Oftindische Compagnie vertaufte. Friedrich IV. von Danemart errichtete in T. 1706 die noch bestehende prot. Missionsanstalt.

Trans (lat.), jenseit, über; häufig in Bufammen: fegung, bei geogr. Ramen bem Cis (biesfeit) entgegen: gefest; fo transalpinisch, transatlantisch, transleithanisch, transpadanisch, transrhenanisch u. f. w.

Transactio (lat.), f. Bergleich.

Transactions (engl., fpr. trannsadich'ns, «Ab-banblungen»), Titel von Beitschriften ober Samm-lungen von Abbanblungen gelehrter Gesellschaften. Eransafrifanische Sijenbahnen, die in ber

portug. Proving Angola erbauten und geplanten Eisenbahnen, die nach ben portug. Besitzungen an ber Oftfufte von Afrita fortgefest werden follen. Die von der hauptstadt Loanda nach Ambaca führende Linie (363 km) ift 1895 eröffnet worben. Die Babn burchichneibet ben fteppenhaften Ruftenftrich, fteigt bann bis jum hochplateau binan und erreicht bei Ambaca bereits 715m Bobe. Sie ift demnach großen: teils Bergbahn; ihre Spurmeite beträgt 1,05 m. Die Berftellungetoften beliefen fich einschließlich bes Ma-terials auf rund 100 Mill. M. Die Ginnahmen find gering, die Ausgaben fehr boch; eine Rente wurde bisher nicht erzielt. Die Bahngefellschaft ift ftart verschuldet und bat ben Betrieb auf taglich einen Bug in jeber Richtung eingeschrantt, ber bis an fein Biel zwei Tage braucht. Gine jum Zwed ber Sebung bes Bertehrs 1897 befchloffene Erweiterung biefer Bahn nach Malaniche (150 km) murbe alsbalb begonnen, ftodt aber feit 1899. Der Betrieb ber zweiten in Angola beftehenden unbedeutenden Ruftenbahn Benguella : Katumbela (23 km) wurde infolge des unzureichenden Betriebstapitals eingestellt. Geplant und teilweise traciert find ferner in Angola brei turze Stichbahnen, die nach Durchschneibung ber Ruftenregion die Randlandschaften des innern Sochplateaus leichter zugänglich machen follen. Es find bies die Linien von Rabinda nach dem Tschiloango, von der Lobitobai nach dem Hochplateau von Ka-tonda und von Port Alexander nach Koniamso, deren Beiterführung nach dem mineralreichen Sumbeplateau und dem Kunene beabsichtigt ift. — Bgl. Hans Meyer, Die Eisenbahnen im tropischen Afrika (Lpj. 1902). [fcaft, f. Bd. 17.

Transafritanische Telegraphengefell:

Eransattion (lat.), Bergleich (f. d.); auch Bergbanblung vor einem Bergleiche; Hanbelsunternebmung.

Transameritanifche Gifenbahu, foviel wie

Intertontinentale Gifenbahn (f. b.).

Transandinische Sisenbahnen, f. Bacific-Gisenbahnen. [Decans. Transatiantisch (lat.), jenseit des Atlantischen Transatiantische Rabel, burch den Atlantischen Decan gelegte Telegraphentabel, f. Rabel und Telegraphenteitung, sowie die Karte: Atlantischer

Dcean.

Eransatlantifches Bulver, [. Infeltenpulver. Eransbaitalien, Eransbaitalifches Gebiet, Sabaitalien, ruff. Sabajkalskaja (Zabaj-kalskaja) Oblastj, Gebiet im meftl. Teil bes ruff. Generalgouvernements Amur in Oftsibirien (f. die Rarten beim Artifel Sibirien), jenseit des Baitalsees, grenzt im R. an das Gebiet Jatutst, im D. ans Amurgebiet, im SD. und S. an China (Mandschurei und Mongolei), im B. und NB. an bas Gouvernement Irlutst und hat 613474,7 qkm mit 664071 C. Es wird durch das Jablonoigebirge (bis 2450 m im Sabondo) in einen nordwestlichen bobern und in einen süböstlichen niebern Teil (letterer früher Daurien genannt nach dem daselbst wohnenden tungusischen Bolksstamm der Dauren) geteilt. Reben dem hauptjug find noch die Baital:, Schilta:, Daurischen, Nertschinschen Berge zu nennen. Im S. reicht die Steppe von Gobi hinein. Hauptstuffe sind: im D. die jum Amurbassin gehörige Schilta mit dem Argun, der auf 950 km die Grenze gegen China bilbet; im B. die Obere Angara, Bargusin, Turka und Selenga, die jum Baitalfee geben; im R. ber Bitim (jur Lena), der auf 600 km die Grenze gegen bas Gebiet Zatutst bilbet. An Seen giebt es 19301 qkm, wovon 17004 qkm allein auf ben Baikalsee kommen, ber mit seiner ganzen Sidost-tufte zu T. gebort. Es ift reich an Mineralien: Gold, Silber, Blei, Rupfer und befonders Gifenera, ferner Steintoblen, Ebelfteine, Mineralmäffer. Das klima ist kontinental, im Sommer beiß, im Winter kalt (bis —50° C.). In Nertschinsti; Sawod ist bie mittlere Jahrestemperatur —3,7°, im Januar —29,4°, im Juli 18,4° C., die Menge der Niederschläge 390 mm. Die Hälfte des Landes ist mit Bald bedeckt. Der frühere große Reichtum an Belg-tieren hat abgenommen. Die Bevöllerung besteht aus Russen (65 Broz.), Tungusen (im R.), Burjaten (im S.), beide zusammen 35 Broz. Die Russen be-stehen aus Kosaten, Bauern und Strafgefangenen (f. Nertschinstij Sawod). Die Tungusen find zumeist Schamanisten, die Burjaten Buddhisten; im Rloster (Dazan) am See Guffinoje bei Selenginst ift bas Centrum bes ruff. Bubbhismus. Die Ruffifchorthoboren geboren jum Bitariat Selenginst ber Eparchie Irtutet. Die Sauptbeschäftigungen find Aderbau und Biebzucht, weniger bebeutend Bergbau (die Bewinnung von Evelmetallen hat abgenommen) und Jagd. Im S. werden Weizen, Roggen, Gerfte, Buchweizen und Kartosseln gebaut, aber nur Sommergetreide (jährlich etwa 1,4 Mill. Tschetwert), weil die Wintersaat erfriert. Ferner werden gebaut Flacks, Hands, Labak, im Thal des Onon Melonen und Gurten. Gezüchtet werden Kserde (0,5), Kinder (2,7 Mill Stud) Schole Camele. Es gieht 225 Sa. (2,7 Mill. Stud), Schafe, Ramele. Es giebt 225 Fabrilen mit 4,79 Mill. Aubel Broduktion, darunter 156 Berg- und hüttenwerke. Der handel ist bedeutend über Strietenst nach bem Amurgebiet, bagegen

hat der früher bedeutende Umsat über Kiadia nad China nach Erbssinung der Mandschurischen Sürebahn sehr abgenommen. T. hat 1520 km Sienbahnen. Es giebt 353 Schulen, darunter 19 Mintund Specialschulen. Das Gebiet besteht ans 8 Vierlen: Akschinks, Bargusin, Nertschinks, Aertschinks, Sawod, Scholen, Nertschinks, Aertschinks, Sawod, Scholen ist. Troiskosaws, Tschita um Berchneudinsk. Die Hauptstadt ist Tschita. — Lie Russen kamen 1644 zum erstenmal nach L. um machten es bald tributpslichtig. Später gehörte der Land zum Gouvernement Irtusk und det erst in 1851 eine selbständige Berwaltung. Seit 172 diente es als Berbannungsort schwerer Berbreder; in neuerer Zeit schick man diese auf die Insele Sachalin.

alin. [tofaken (j. Baitaltojakul. Transbaikalkofaken, soviel wie Sabaital Transbaikalkake Sifenbahn, Teilstrede du

Sibirischen Gifenbahn (f. b.). Eranscendent und transcendental (lat.), wortlich über etwas binausgebend, es aberfteigend. Ausbrude, die in der Philosophie hauptsächlich jen Rant gebrauchlich find. Transcendent beißt, mis über die Ginnenwelt, mithin über die Grengen mig licher Ersahrung hinausgeht, so der spetulative Pegriff Gottes, oder der Begriff des absolut Guten, oder der der Freiheit als eines absoluten Ansanzider Reihe der Ursachen; überhaupt alle Begriffe, die in irgend einer Form bas Absolute oder Unbedingt einschließen. Transcendental beißt eigentlich: auf Transcendente bezüglich; Rant nennt so die tritiske Untersuchung über die Möglichkeit einer Retarmit überhaupt, namentlich sofern fie das übersimilier zum Gegenstand haben soll; eine Untersuchung, bie also die Grenzen der Erfahrung selber nicht über chreiten, sondern vielmehr sie erst sestellen wil, um zu entscheiden, ob ein solder überschritt möglich sei oder nicht. Da aber das Ergebnis dieser Untersuchung eben die Unmöglichkeit jenes überschritts war, so besteht fortan zwischen transcendent und transcendental eber ein Gegensas als Bedeutungs Die Transcendentalphilosophie besteht wesentlich in dem Nachweis der eigenen Grundgefege ber Ertenntnis, die als Gefese gegen über den wirflichen Ertenntniffen, die wir, bieten Gefegen gemäß, von Gegenständen erhalten, bes logisch Frühere, ju Grunde Liegende find und infe fern Ertenntniffe a priori beißen. So tommt es, bei bas Transcendentale auch die apriorischen Glement der empirischen Ertenntnis, oder diejenigen Glement bezeichnet, welche zusammen die Möglichkeit ber & fahrung ausmachen. So bedt fich also einerfeits bas Transcendentale mit der Gesamtheit der Be griffe und Erkenntnisse, die als Bestandstide w Möglichkeit (Grundgesetzlichkeit) der Ersahrung se hören; während andererseits die transcendentale Be trachtungsart bem Gefichtspunkte nach von ber em pirischen (die von jenen apriorischen Glementen por fortwährend Gebrauch macht, aber fich über fie leine Rechenichaft zu geben vermag) verschieben ik minischen allerdings über sie hinausgeht. — Transcendentalen Idealismus (auch tritischen oder sormalen) nennt Kant seine Grundlehre, das alle ver ibm nachgewiesenen Grundfattoren ber Erlenntmi sowohl die Grundbedingungen ber Simlight (Raum und Zeit), als die Stammtbegriffe des Ba-ftandes (wie Substanz, Raufalität) zwar völlig soft-tive und reale Gultigfeit haben in Beziehung an w Erfahrung, nicht aber, wenn man, über diefe himmit gebend, nach Dingen an fich fragt, uns irgend en

Rittel an die Sand geben, ju ihrer Ertenntnis ju

jelangen.

In ber Mathematit heißt transcendent illes, was nicht algebraisch ist. Gine transcendente Bahl ist eine solche, die nicht Wurzel einer algerraischen Gleichung mit rationalen Roefficienten ein tann, 3. B. die Berhaltnisgahl von Rreis-imfang jum Rreisburchmeffer, die Bafis ber naturiden Logarithmen u. f. w. über tranfcens vente Funttionen f. Funttion.

Transeat (lat.), es gehe vorüber, werde ver-

jeffen; transeundo, im Borübergeben.

Eraufept, f. Transfept.

Transeundo (lat.), f. Transeat.

Eransferieren (lat.), übertragen, überfegen; erfegen, verfchieben.

Eranefert (lat.), f. Metallotherapie.

Transfiguration (lat.), f. Berflärung Chrifti. Erausfinit (lat.), überunenblich, Bezeich: ung für die in der Mengenlehre (f. d.) gebrauchten }ablen.

Transformation (lat.), in der Physit die Umvandlung einer Energieform in eine andere Energie-orm, 3. B. von Barme in Arbeit, von Elettricität n Licht u. s. w. Bei diesen Umwandlungsprozessen ilt das Gesetz von der Erhaltung der Energie s. Energie). — Aber T. in der Mathematik s. Sub-

litution.

Erausformatoren, Umwandler, Umfor: ner, Induktionsapparate, welche aus zwei räumich voneinander getrennten und eleftrisch voneinnder isolierten Drabtbewidlungen (primare und efundare) auf Gifen mit bestimmten Windungsablen besteben, nach deren Babl eine gegebene eletromotorische Kraft beliebig umgefest, transformiert verden tann. Das Berhaltnis ber Windungszahlen eißt Umsehungs., Transformationsverhältnis. Je achdem biefes tleiner ober größer als Gins, alfo ie primare Windungszahl kleiner ober größer als ie fetundare ift, transformiert der Transformator ine gegebene elettromotorische Kraft nach oben ober Die Transformation nach oben findet statt m Ruhmtorffichen Induttionsapparat, mabrend m Transformator der modernen Elettrotechnit fast usschließlich die Umsetzung der hochgespannten strome der Bechselstrommaschinen in Strome nieriger Spannung aber größerer Intensität angerebt wird (Bechfelftromtransformator, setundärgenerator). Ein Gleichstrom= ransformator besteht aus einem von bem gu ransformierenden Strom gefpeiften Elettromotor, er eine Donamomaschine betreibt, welche einen ötrom von der gewünschten Spannung liefert. ahmeper vereinigte Elettromotor und Dynamo ju inem Gangen und erreichte badurch jugleich eine onstante Spannung bes transformierten Stroms. Die Berwendung folder E. ermöglicht die okonotische Berteilung der Elektricität auf große Entferungen bin. — Bgl. Rapp, T. für Bechselftrom und drehftrom (2. Aufl., Berl. und Münch. 1900); Felds tann, Birtungsweise, Brüsung und Berechnung er Bechselstromtransformatoren (Ly3. 1895); berf., die elektrischen Transformationsmethoben (Stuttg. 898); La Cour, Theorie der Wechselströme und T. Berl. 1902).

Transformieren (lat.), in der Mathematik iner Funktion, einer Gleichung u. f. w. eine andere destalt geben, ohne jedoch den Wert der Kunktion ber die Bedeutung der Gleichung ju andern. Das

Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Muft. R. M. XV.

L. ift ein haupthilfsmittel in der Theorie der algebraischen Gleichungen und der Differentialgleichungen. — Bgl. 3. B. S. Lie, Theorie der Transformationsaruppen (3 Bbe., Lpz. 1888, 1890 u. 1893)

Transformismus (neulat.), die unter bem Di= nifter Depretis in Italien eingeriffene Gepflogenheit, je nach den Schwantungen im Parlament Underungen in ber Busammensegung bes Rabinetts eintreten zu laffen, mas über augenblidliche Schwierigteiten hinweghalf, die Hube und Stetigfeit ber Regierung aber verminderte und die Stellenjägerei forderte. über I. im naturmiffenschaftlichen Sinne

j. Darwinismus. **Transfusion** (Transfusio sanguinis, lat.), his rurg. Operation, bei der einem Kranten Blut, das einem gesunden Menschen durch Abertaß (j. d.) entnommen wurde, ju Beilzweden, z. B. nach ftarten Blutverluften, bei Rohlenorpdgasvergiftung u. f. w. in die Blutgefaße gefprist wird. Die erfte I. am Dleniden wurde 15. Juni 1667 von dem franz. Arzt Jean Baptiste Denis ausgeführt; doch geriet die Operation bald in Diffredit, murbe fogar vom Parlament von Paris und vom Papft verboten. Im zweiten und britten Decennium bes 19. Jahrh. wurde fie von Blundell, Dieffenbach und Martin wieder in bie Braxis eingeführt, und fpater fuchten ihr Banum, Bonfid und neuerdings Biemffen eine feste experi-mentelle Begrundung ju schaffen. Gegenwärtig wird die Bluttransfusion nur noch bei Roblenorpogas: vergiftung (f. b.) angewendet; an ihre Stelle ift die Infufion fterilifierter O,pprozentiger warmer Roch-falzlojung getreten. Mittels einer unter bie haut eingestochenen Soblnadel läßt man allmählich, 3. B. in 15-30-60 Minuten, 200-500-1000 ccm Roch: falglöfung in bas Unterhautzellgewebe einlaufen und beforbert ihre Reforption burch leichtes Streis chen (Maffage). Man verfährt bei der Bluttrans: fufion fo, daß man einen gefunden Denfchen gur Aber laßt, das Blut in einem gang reinen Gefäß auffangt, basselbe schlagt ober quirlt, um ben Fajeritoff auszuscheiben, und burch ein reines Tuch filtriert. Dann öffnet man bem, welchem bas Blut infundiert werden foll, eine Bene und fprist in biefe langfam bas zupor erwarmte Blut ein. Reuerbings bat man auch befondere Apparate angegeben, um bas Blut birett aus ber Bene bes blutfpenbenben Individuums in eine Bene des Kranten überzuleiten; auch macht man subtutane Einsprigungen von Blut, die aber fehr schmerzhaft find. Die von Saffe empfohlenen Lammbluttransfusionen, bei benen bas Blut von Lammern in Die Blutgefaße bes Menschen übergeleitet wurde, sind sehr bald wieder aufgegeben worden, weil Tierblut im Kreislauf des Menschen sich rasch auslöst und bei irgendwie ums fangreicherer E. mit bemfelben ichwere Gefahren für den Empfänger erwachsen können. — Bgl. Sasse, Die Lammbluttransfufion beim Menfchen (Betersb. 1874); Landois, Die T. bes Blutes (Lpg. 1875); von Bergmann, Die Schidfale ber E. im legten Decennium (Berl. 1883); Gumprecht, Die Technit der fpeciellen Therapie (3. Aufl., Jena 1903).

Eransgreffion (lat.), Aberfchreitung, Abertetung. Haben fich in einem Wasserbeden Sebimente (s. b.) in Schichten abgelagert, so tann es vortommen, daß eine noch später zur Ablagerung gelangende Schicht sich weit über die Grenzen der altern Schichten ausdehnt, weil das Beden 3. B. burch Sinten bes Bodens ein viel größeres geworden ist; man spricht alsdann von einer T. der jungern Schicht. Gine folche großartige T. zeigt z. B. bie obere Rreibeformation (f. b.).

Erandgreffionsmeere, Rebenmeere, welche burch liberflutung flacher Teile bes feften Lanbes entstanden find, im Gegensat ju ben Ingressions: meeren (f. b.) von geringer mittlerer Tiefe (felten über 100 m); ju ihnen gehoren unter andern bie Rorb: und Oftfee, ber Berfische Meerbufen, Die budfonbai, der Santt Lorenzbufen.

Transigieren (lat.), ju ftande bringen, überein-

tommen, einen Bergleich ichließen.

Transit (ital. transito), **Transithanbel**, s. **Transithäfen**, s. Hafen. [Durchfuhr. **Transitivum** (lat.), s. Berbum. **Transitium** (lat.), s. Berbum.

Eranfitorien (lat.), Budgetbewilligungen (Ctatbewilligungen), die nur für die Dauer von Ausnahmeverhaltniffen erfolgen, nach beren Befeitis gung fie von felbst wegfallen. [gang bilbenb. Eransitörisch (lat.), vorübergebenb, einen über-Eransitorische Manie, f. Lobjucht.

Eranfitowechfel, f. Eranfitwechfel. Eranfittarife, f. Gifenbahntarife. Traufitverbote, f. Durchfuhrverbote.

Eranfitwechfel ober Eranfitowechfel, Bech-fel, die vom Auslande auf bas Ausland gezogen und im Auslande gablbar find, im Inlande alfo nur Gegenstand bes Bermittelungsbandels, Rommiffionsgeschäfts ober der Arbitrage bilben. Go verlauft 3. B. Rußland, um seine Schulden in Deutschland zu bezahlen, in Berlin Bechsel auf London, die auf Grund der russ. Getreideausfuhr nach England gejogen worden find. Die T. find vom Bechfelftempel (f. b.) frei (g. 1 bes Gefeges vom 10. Juni 1869).

Tranfitgolle, f. Durchfuhrzolle.

Transtafpien, Transtafpisches Gebiet, ruff. Sakaspijskaja (Zakaspijskaja) Oblastj, Gebiet im westl. Teil von Russisch Gentralasien (f. d., nebft Rarte), jum Generalgouvernement Turteftan gehoria, grenzt im N. an bas Gebiet Uralst und an bas Chanat Chima, im ND. an Buchara, im SB. und S. an Afghanistan und Bersien und im B. an das Kaspische Meer, bessen Inseln an der Osttuste (Kulaly, Tickeleten, Ogurtschinst u.a.) zu T. gehören, und hat 554 860,5 akm mit 372 193 C. In geogr. Beziebung nimmt T. den westl. Teil des sog. Turlestanischen Bedens ein. Der Nordweften bildet eine ein: formige erhöhte Steppe (bas Uft-Urtplateau), ohne fließenbe Gemaffer, mit Salzfeen; ber mittlere Zeil eine große Sentung besfelben Charafters, die im S. von den Borbergen des Ropet-Dagh und feiner Fortsekung bis zur asghan. Grenze begrenzt wird, mit festem Sand und Flugjand und vertrodneten Fluß-betten; der südl. Teil besteht aus dem System des Kopet: Dagh (bis 2980 m hoch) an der russ.: perf. Grenze, der vom Fluß Ledichen durchbrochen wird und sich dann im Parapamisusgebirge fortsett, bas in einem welligen, vom Murabab burchfloffenen Blateau (bis 1200 m) in dem füdlichften Teil von T. bineinreicht. Bon ben Fluffen erreicht nur ber Atret an ber perf. Grenze bas Rafpifche Meer; alle anbern versiegen, sind aber wichtig für die Bewässerung ber Umgegend, besonders der Murghab, an dem die größte Dase Merw (f. b.) liegt. Die Seen nehmen zusammen 989 gkm ein. Das Klima ist kontinental; die mittlere Jahrestemperatur beträgt 19,57° C., im Sommer bis 55° im Schatten, im Winter bis -82,5°, die Menge der Niederschläge 87,2 (Krasno: wodst) bis 194,7 mm (Rifil-Arwat). Über die Fauna

und Flora f. Turteftan. An Mineralien find Stein und Solefalz, Steinkohlen, Halotrichit, Schweit, Gips, Salpeter, Glauberfalz, Raphtha, Dolait porhanden, die nur jum Teil gewonnen werden. Die Bevöllerung ist nur dicht in den Dasen und an der Flußläufen und besteht aus Turtmenen verschiedene Stämme (212000), befonders den Tele: Turimenen, und im Rorben Rirgifen (43 000), ferner aus eing wanderten Berfern (7600), Ruffen (6800), Anno niern, Zataren u. f. w. Die Sauptbeschäftigung ber einheimischen nomadifierenden Bevollerung ift Bich zucht: 1896 wurden gezählt: Schafe und Jiegen 2 Mill., Kamele 168000, Pferde 89000, Rieden 44000, Cfel 18000 Stud. Im Winter fallen oft bis zu 40 Broz. der Bestände wegen Mangel an Juta. Aderbau findet nur ftatt, wo Bewäfferung niglich ift. Gebaut werden Beigen, Gerfte, Robebufe, So fam (zu 51), etwas Reis, an Grünfutter Lyene, in ben Garten besonbers Zuder- und Baffermelona, außerbem noch Bein (meift zu Rosinen) und Bamwolle. Die Seibengucht wird zu heben gefucht. Be träcklich ift eine überall perbreitete hausindufte im Anfertigen von Teppichen (Die auch ausgesteht werben), Filzen, Gewebe u. a. aus Wolle, Bam-wolle und Seibe. Hauptvertehrsmittel ist die Trank taspische Eisenbahn, die T. auf 1140 km schneidt; dazu tommen noch 811 km der Zweigbahn Rem Rufchta. Mit Chiwa, Berfien, Buchara und Afglaniftan besteht noch Raramanenverkehr. Ausge werden befonders Bolle und Bollprodutte (35 Bus). Getreibe (30), Fijde (12) am Rafpifden Ren, Fde und Saute (6). Es giebt 195 Unterrichtsanftalten, barunter 170 mohammebanische. Das Gebiet wurte 1881 nach der Unterwerfung der Tete: Turtmenen gebildet, 1884 burch Merm und 1885 burch Benfobel erweitert. Sig der Berwaltung ift in Aschabad; bie 1890 gehörte E. jum Generalgouvernement Amtasien, neuerdings wurde es dem Generalgowensement Turtestan zugeteilt. E. zerfällt in 5 Aris: Aschabad, Krainowodst, Mangpicklat, Mew un Tebichen. — Bal. Obrutichem, Die transtafpijde

Rieberung (ruffijd, Betereb. 1890). Tranotafpifche Cifenbahn, feit 1899 Centralafiatifche ober Mittelafiatifche Gifen bahn genannt, führt von der Oftfufte des Rafpifden Meers über Aschabad, Merm, Buchara, Samar tand nach Andidican und Tafchtent und besteht and ben Linien Krasnowobsk-Samarland 1415, Samar tand: Andidschan 496 und Tschernazewo: Laschen 142, ferner aus den Abzweigungen Merw: Austa (die Murgab-Linie) 496, Gortschakowo-Margelan und Ragan-Buchara 12, jufammen 2579 Berft. In Bau ift die Linie Drenburg-Lafchtent, die eine Ber bindung mit den europ. Gifenbahnen berftellen win Der Bau der T. E. wurde 1880 aus Anlas des 🗥 Feldjuges gegen bie Teteturtmenen begonnen. 1883 murbe die Strede bis Rifil-Armat eröffnet, 1886 Merw und Tichardiduj, 1888 bis Samarland, 1899 bis Andidican und Taichtent sowie die Abzweigun nach Ruschta. Der Ausgangspunkt der Gienbarwar ansangs das Fort Michailowsk, dann dis 1889 die Bucht Usun-Ada, seitdem die Hafenstadt Krafus wodsk. Bei Tschardschuj überschreitet die Gienban den Amusdarja auf einer Eisenbrude von 2076 B Um den Bau der Bahn (unter der Oberleitung bes mit Generalstabes) hat sich besonders der General Amertow verdient gemacht; besonders schwierig war be ilberwindung des Flugsandes in den Wüsten Zunst tafviens. Die Babn bat die ruff. Rormalfpur (1,000 m),

ie Bautoften (einschließlich bes rollenden Materials) etrugen 38000 Rubel für bie Werft. — Bgl. Trans: ispien und seine Gisenbahnen (Sannov. 1887).

Eranstautafien, f. Rautafien. [fenbahnen. Eranstautafifche Gifenbahn, f. Ruffifche Gi-Eraneteibiftritt, Diftritt im D. ber brit. Rap: olonie (f. Karte: Raptolonien), mit 6609 gkm nd (1891) 153563 E., darunter 1019 Beiße, liegt n S. von Tembuland zwischen Bashee: und Groß: ei-River und ift von Fingo (f. b.) bewohnt.

Transfeiterritorium, f. Raffern.

Eranslateur (frz., fpr. -tobr) ober Erans: itor (lat.), überfeber, besonders vereidigter über: her von amtlichen Schriftstuden.

Translation (lat.), übertragung; im Rechts: efen die Ubertragung eines Rechts auf einen anern. T. bes Bermachtniffes, f. Abemtion,

Eranslator (lat.), f. Translateur; bei Telegra-ben (f. d.) soviel wie übertrager.

Transleithaufen ober transleithanischer eil (die Reichsbalfte jenseit der Leitha, des Grenguffes zwischen Ofterreich und Ungarn), feit bem lusgleich von 1867 im Gegensas zu Cisleithanien . d.) der zwar nicht amtliche, aber doch sonst allge= tein gebrauchliche Gefamtname für die Lander der ngarifden Rrone (Ungarn im weitern Ginne). bildet ben fübofil. (größern, aber weniger bevol-erten) Teil ber Ofterreichijch-Ungarischen Monarchie . b.) und umfaßt; 1) bas Rönigreich Ungarn (f. b.) mit em ehemaligen, jest einverleibten Großfürstentum iebenbürgen (f. d.), 2) die Freie Hafenstadt Fiume d.) mit Gebiet und 3) das Königreich Kroatien und lawonien (f. b.), einschließlich ber ebemaligen, jest inverleibten Militargrenze. (S. bie Rarten: Unsarn und Galizien, jowie Bosnien u. f.

Der Nationalität und bem Religionsbetenntnis ach verteilen sich (1900) die Bewohner von T.

olgendermaßen:

einer Achse ober Welle auf eine andere in geringer Entfernung von erfterer befindliche. Bei bem Bahnrabgetriebe, das aus Zahnrabern (f.b.) zusammengeset ift, erfolgt diese Bewegungsubertragung in einem bestimmten Geschwindigkeitsverhältnis (übersetzungsverhältnis), so daß die mit-tels der Jahnräder bewegte Welle der Arbeits-maschine eine gleiche, größere ober geringere Tou-renzahl in der Zeiteinheit (Minute) machen kann wie die Antriebswelle; serner kann durch die Ber-wendung elliptischer ober sonstiger unrunder Zahnraber die Bewegung ber getriebenen Welle bei gleichförmiger Drebung der Antriedswelle inner-balb einer Umdrehung der lettern ungleichförmig sein, wie es für gewisse Zwecke bei Wertzeugmaschi-nen erforderlich ist. Beim Friktionsrad (i. b.) ist, erfolgt die Bewegungsübertragung stets gleich: formig und zwar entweder tonftant, im umgetebrten Berhaltniffe ber Rabien ber Berührungstreise, ahnlich bem Zahnrabgetriebe ober (bei ber Frittionsscheibe in Berbindung mit einer verstellbaren Frittionerolle) in einem veranderbaren liberfegunge: verhaltnis (Bechfelgetriebe). Bei beiben, ben Bahn- und Frittionsrädergetrieben kann die getriebene Welle parallel zur Antriebswelle oder geneigt ju derfelben liegen, im lettern Falle tonnen sich die Bellenachsen ichneiden ober freuzen.

Durch das Kurbelgetriebe (f. b.) wird die rotierende Bewegung einer Welle in eine hin- und hergebende, fentrecht jur Antriebswelle gerichtete Bewegung verwandelt, ober umgekehrt eine binund hergehende Bewegung in eine rotierende, wobei die angetriebene Welle durch ein auf ihr angebrachtes Schwungrad über die Totpuntte des Kurbelgetriebes

hinweggebracht werden muß.

über Bellen sowie über Ruppelungen f. biefe

Länder	qkm	Einw.	Ungarn	Deutiche	Rus mänen	A roaten unb Serben	Romifc: R atho: Lische	Griech.= Orien= talijche	Evange- lifche	Israe- liten
iume, Stadt und Gebiet roatien und Slawonien	21 42 534		2 842 90 781	1 945 136 121	23 920	7 552 2 101 580	1 721 416	703 616 518	684 43 992	1 172 20 216

Transleithanien | 324 851 | 19 254 559|8 742 301|2 135 181|2 799 479|2 730 749|9 919 913|2 815 713,3 730 084| 851 378

Translneent, translucid (lat.), burchichei: iend, durchsichtig.

Eransmarin (lat.), überseeisch. Eransmigration (lat.), Banberung, übersiebeung, besonders von der Seelenwanderung (f. b.) ebraucht.

Eransmiffion (lat., «übertragung»), im Madinenwesen eine Busammenftellung von Borichtungen (3 wisch en maschinen) zur Kraft-ibertragung (j. b.). Die T. sett sich zusammen aus olden Maschinenteilen, welche die Krafte ober Areiten in passender Weise nach bestimmten Rich= ungen zu übertragen haben (eigentliche Trans: nissionsteile ober Triebwerke), und solchen, nurch weiche die Triebwerke in ihrer Lage erhalten verben wie bie Lager (f. b.) und Stellringe (f. b.). Bei ben Triebwerten unterscheibet man folche, velche dirett, und folche, welche indirett übertragen. Bu den erstern gehören die Rader: und Kurbeljetriebe, Wellen und Ruppelungen, zu den lettern ie Riemen:, Seil: und Schnurtriebe.

Das Rabergetriebe oder Raberwert be: wedt die übertragung der rotierenden Bewegung

Bei den indirekten Triebwerken leitet ein 3mischenmittel die Bewegung des einen Teils auf den andern fort; derartige Zwischenmittel sind für Riementriebwerke der Riemen, für Seil-triebwerke das Seil, für Schnurtriebwerke Die Schnur, für Rettentriebmerte Die Treib: tette (f. Rette). Bei ben Riemen-, Seil- und Schnurtriebwerten wird bas Zwischenmittel um cylindrische Scheiben ober Trommeln gelegt und bis zu einem gewissen Grade sessengen gewissen Grade sessengen gewissen Grade sessengen gelegt nacht bis zu einem gewissen Grade sessengen mit genommen. Herburch ist eine gleichförmige Bewegungsübertragung mit einem beliebigen libersetzungsverbältzig auf der gegelale eine gestellt geschaften gestellt geschaften. nis auf parallele ober auch gegeneinander geneigt liegende Bellen möglich. Bei ben Rettentriebwerten find die Scheiben (Rettenicheiben) mit gahnen verfeben, Die gur Mitnahme ber einzelnen Rettenglieder dienen. Das überfetungsverhaltnis ift abhängig von den Radien der Scheiben. Die Tourengablen der Wellen pro Minute verhalten fich umgekehrt wie die Durchmeffer ber auf benfelben angebrachten Riemenscheiben, Seilscheiben ober Schnursicheiben.

Das Schnurtriebwert, die alteste ber I., ift nur gur übertragung geringer Krafte auf febr maßige Entfernungen tauglich. Bei bemfelben ift eine enblose, aus Leberstreifen, Sanf ober Baumwolle ver-fertigte Schnur (Treibschnur) um zwei cylin-vrische, an ihrem Umfange mit Rinnen versehene Scheiben (Schnurscheiben) geführt. Da bie Schnur ein fehr biegfames Bwifchenmittel ift, eignet fie fich besonders jur Erreichung febr großer über-fegungsverhaltniffe, um von einer fich langfam brebenben Scheibe aus fofort eine rafch rotierenbe Bewegung zu erhalten. Anwendungen ber Schnurtriebwerte finden sich 3. B. an Spinn: und Spul-maschinen, leichten Drebbanten u. f. w. Diese raid rotierenden Schnurscheiben werden, wenn fie febr flein find, auch Birtel oder Burtel genannt.

fiber Riemen: und Seiltriebwerte f. Riementrieb und Seiltrieb. Ist von einer mit einer gewissen Umbrehungszahl pro Minute umlausen: den Belle aus eine zweite Belle mit verschiedenen Geschwindigkeiten anzutreiben, so finden Stufens

icheiben (f. b.) Berwenbung.

Eine stehende Bellenleitung, welche vom Rotor birett angetrieben wird, heißt Konigswelle (f. b.). Rleinere I., welche zum bireften Betrieb von Arbeits: maschinen angelegt find und je eine ober nur wenige berfelben antreiben, nennt man Borgelege. Rach ben verwenbeten Triebwerten unterscheibet man Raber ., Riemenscheiben ., Geilscheiben ., Schnuricheibenvorgelege; nach ber ortlichen Befestigung Deden:, Wand: und Bobenvorgelege. Am gebrauch: lichften find die Riemenscheibenvorgelege (f. Riemenscheibe). Als Bwischenmaschinen für belebte Motoren bienen besonders die Gopel (f. b.) und Tret-werte (f. b.). — Bgl. Roppe, die Triebwerte (Lpz. 1902); Unleitung zur Ginrichtung und Inftandhaltung von Triebwerten (Deffau 1903).

Erandmiffion, im Rechtsmefen ber über: gang des Rechts aus der Berufung zur Erbfolge auf

einen Dritten.

Die neuern Gesetzgebungen laffen in der Regel bas Recht, die Erbschaft anzutreten oder auszuschlagen, soweit nicht etwas anderes bestimmt ist, auf die Erben des Erben übergeben; das Recht, aus dem Erbvertrage die Erbichaft zu erwerben, nur bann auf einzelne, wenn bies im Erbvertrage ausbrudlich bestimmt ift. — Rach Deutschem Burgerl. Gefesb. S. 1952 ift bas Recht, Die Erbichaft auszuschlagen, vererblich. Stirbt ber Erbe vor Ablauf der Ausschlagungsfrift, so endigt die Frift nicht vor Ablauf der für die Erbschaft in seinem Nachlaß vorgeschriebenen Ausschlagungsfrift, ist also verlangert. Auch tann von mehrern Erben bes Erben jeder den seinem Erbteil entsprechenden Teil ber Erbicaft ausschlagen.

Transmissionshammer, f. Fallhammer.

Transmitter (engl.), foviel mie Geber ober Sen: ber, ber jum Entfenden eines Telegramms bienende Apparat, f. Telegraphen und Telephon.

Transmutationslehre, f. Darwinismus. Transpadanische Republit, ber von Bonaparte 1796 nach ber Schlacht bei Lodi gegründete Staat jenseit bes Bo, ber die öfterr. Combardei umstate faßte und eine Berfassung nach bem Muster der Französischen Republik erhielt. Ein Direktorium von drei Mannern übte die vollziehende, zwei Rate befaßen die gesetgebende Gewalt. Die Transpadanische und die Cispadanische Republik (f. d.) wurden schon 1797 zur Cisalpinischen Republik (f. d.) vereinigt.

Transparent (neulat.), burchicheinend: I., ein auf durchsichtigem Bapier ober auf mit DI getränter Leinwand gemaltes Platat oder Bild, beffen Buting burch babinter angebrachte Beleuchtung erzielt wirb.

Transparentleber, f. Leberfabritation (Be:

lage). Eransparenz (neulat.), foviel wie Durchidia. Transplantation (lat.), die Umpflanzung, in der Chirurgie die Ersetung eines verlorenen Korpateils durch Einheilung eines gleichartigen Geweistuds, insbesondere die überpflanzung von han itudden auf Bunbflachen. Schon bei den alten In diern in Gebrauch, wurde die Hauttransplante tion neuerdings burch Reverdin, Bebenber und Thiersch wieder in die chirurg. Praxis eingesühn. Sie besteht darin, daß man auf größere granulieren Bundstächen, die zu groß sind, um sich spontan überhauten zu konnen, teinste mit dem Rasiernesse abgeschnittene Sautstudden auflegt und anbeilen laßt. Ebenso tann man in Knochen : und Remen befette Knochen und Nervenstude transplantieren

Transponieren (lat.), in der Musit das Bafegen eines Tonftude aus einer Tonart in einember.

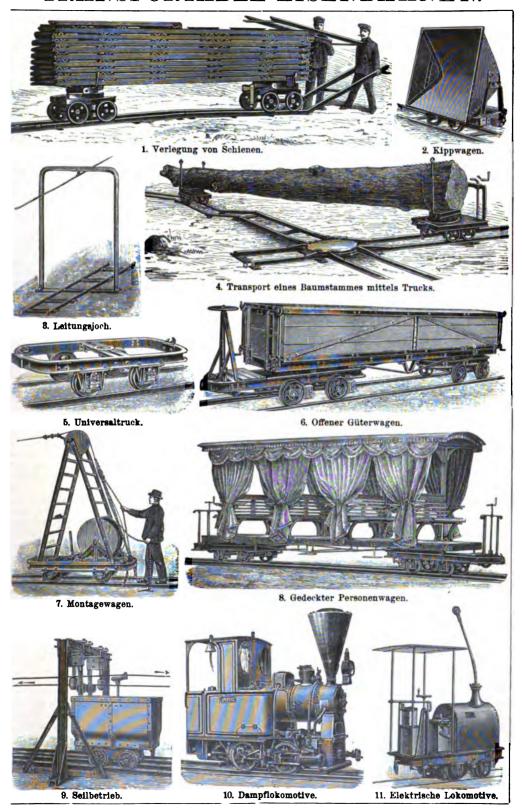
Transponierende Inftrumente, Blasin strumente, für welche diesenige Tonart als C-du notiert wird, die ohne Berturgung ober Beilange rung der Schallröhre auf dem Instrument bemer gebracht werden fann (Rlarinetten, Trompeten und horner). So wird auf einer B-Rlarinette B-dur wie sonst C-dur notiert u. f. w.

Transport (lat.), Fortschaffung, Bersendig namentlich von Waren; die wichtigsten Transpor-mittel der Gegenwart sind die Eisenbahnen (i.d.) und die Dampfichiffe (f. b.). S. auch Transport maschinen. über ben gewerbemäßigen Barentrans port f. Spediteur und Spedition; über die rechtlichen Bestimmungen f. Frachtvertrag; über T. in der Bud-

baltung i. Eransportieren. [Lotomobile (i. b. Eransportable Dampfmafchine, jovid we Eransportable Gifenbahnen, verlegbate Eifenbahnen, auch Industrie-, Feld-, Bald. Holl: ober fliegende Gifenbahnen genann. sind Cisenbahnen (f. d.), bei denem die Gleise mi die natürliche oder doch nur an einzelnen Stellen und in geringem Maß vorbereitete Erdoberstäde gelegt werden, so daß die Herstellung dieser Cise bahnen, wie auch die Beranderung der Lage ber selben rasch und leicht ausführbar ist. Eisenbahnen dieser Art finden vielfache Berwendung in geweit lichen Unlagen und Bergwerten, außerbem für lande und forstwirtschaftliche, sowie für militien. 3wede, bei Aussubrung von Erdarbeiten für Gien bahnen, bei Forschungsreisen u. dgl. m. — Rabens 1. die Textbeilage und die Tafel: Transportable Eisenbahnen. — Bgl. Runnebaum, Die Bal-eisenbahnen (Berl. 1886); E. Dietrich, Oberbaum Betriebsmittel der Schmalspurbahnen im Dienst von Industrie und Bauwesen, Lands und Forstwirtichaft u. f. w. (ebd. 1889); von Damnig, Die vollswirtichit liche Bedeutung der Feldbahnen (ebd. 1902).

Transportapparate, Bezeichnung für eine Klaffe von Transportmaschinen (f. b.), die den Transport von Materialien von einem Arbeitsplas jum andern beforgen, dabei aber felbft am felben Orte bleiben und von einer Transmission getrieben werden. Für Bertifaltransport bienen w schiedene Sebeapparate (f. d.), wie der Aufzug (f. d.) und die unter Baternosterwert (f. b.) genannten ? Für Horizontaltransport hat man die bo

TRANSPORTABLE EISENBAHNEN.





Transportable Eisenbahnen.

Die Gleise ber T. E. muffen aus einzelnen voll: standigen Jochen (je zwei Schienen mit ben notigen Querschwellen und Befestigungsmitteln) bestehen, bie von paffender Lange und leicht aneinanderzuschließen und wieder loszunehmen find; fie muffen möglichst einfach in ihrer Anordnung und leicht sein, bamit jum raschen Legen und Berandern ber Lage teine geschulten Arbeiter und teine besondere Ausicht notig sind.

Die erste Berwendung fanden die T. E. in Gruben, wo sie möglicht schmale Spur und enge Wagen mit Innenlagern hatten. Gine der ersten sonstigen Anordnungen ist die von Décauville, einem Landwirt in Betitbourg, 1876 ersundene (Décauvilles sches Eisenbahnspstem). Rurz darauf begann man auch in Deutschland mit dem Bau von T. E., ber heute von einer Angabl Kabriten in großem

Maßstabe betrieben wird.

Die Gleise bestehen meist aus Rahmen von 5, 2,5 und 1,25 m Lange. Die Spurweiten sind 500, 600, seltener 750 und 900 mm. Die Schienen (f. beistehende Fig. 1) wiegen 4—12, die eisernen Schwellen (Fig. 2) 3,5—10 kg pro laufenden Meter. In hol3-

reichen Begenden werden Solgichmellen verwendet, auf benen die Schienen einfach burch Schienennagel befeftigt werben. Auf Stablichwellen benugt



man Rlemm= platten, die durch Schrauben fest: gehalten werben, jur Schienenbe:

festigung. Die Berbindung der Gleisrahmen unter-

einander erfolgt durch Laschen. Die Kurven der T. E. werden im hinblid auf die geringe Geschwindigkeit der Fahrt und die Gefahr-lofigkeit bezüglich einer etwaigen Entgleisung mit sehr kleinen halbmessern und oft nicht einmal aus gebogenen Schienen, sondern aus geraden Studen, welche ein Bologon bilden, zusammengelegt. Wird von zwei Enden ber verlegt, dann tommt es leicht vor, daß die Schienen in der Mitte nicht genau zusammentreffen. In solchem Falle werden nicht Schienen von pasiender Länge gehauen, sondern es wird ein fog. Bafftud (Fig. 3) aufgelegt. Bei Abzwei-



gungen werden Beichenanlagen notig, welche ebenfalls eigenartig ausgebildet sind. Die gewöhnlichen Feldbahnweichen sind Zungenweichen (Fig. 4), die entweder durch einen Druck mit dem Fuße verstellt werden konnen oder sich durch eine Feder von selbst zurüdstellen, nachdem die Wagen die Strede passiert haben. Soll von einer Stelle nach zwei Seiten zugleich abgezweigt werden, fo verwendet man bie Dreiwegweiche (Fig. 5). Bei festliegenden Feldbahnen werden auch Weichen mit Bebel und Stellbod, abn:

Brockhaus' Konversations-Lexison. 14. Aufl. R. A. XV.

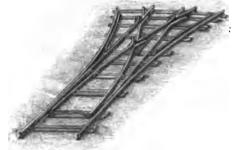
lich denen der Normalbahnen, verwendet. Für ganglich veranderlichen Betrieb dagegen ist die Kletterweiche (Fig. 6) geeignet, die je nach Bedarf an jeder beliebigen Stelle auf das Sauptgleis gelegt werden

von einem andern gefreugt werben, obne daß die Wa: gen von einem Gleis auf bas an: dere übergeleitet werden muffen, so ordnet man eine Alettertreuzung an (Fig. 7), welche bae eine Bleis über bae andere binmeg: führt. Kreuzen sich



Fig. 4.

Gleise, welche verbunden werden sollen, rechtwintlig, fo werden Wendeplatten ober Drebicheiben angewendet. Die Bendeplatten (Fig. 8) find fest, so baß ber barauf stehende Wagen gleitend in bie



andere Richtung gedreht werden muß, wogegen die Drehicheiben drehbar find. Sie drehen fich entweder um einen Mittelzapfen ober auf einem Ringe von Rugeln, die sich in einer ringförmigen Laufrinne be-wegen (Fig. 9); dabei zeigt die Oberfläche der Dreh-



scheibe entweder (nach Fig. 10) ein einsaches festes Bleis, in welchem Falle die Scheibe in ben beiben Richtungen ber zu verbindenden Gleise durch eine Sperrklinke feststellbar ist, oder sie ist (nach Fig. 11) so gebildet, daß der Wagen bei beliediger Stellung ber Scheibe auf dieselbe auflaufen tann. Gine Dreb: scheibe tann auch auf ein bestehendes Gleis aufgelegt werden und durch schräg abfallende Anschlußstücke mit den Schienen verbunden werden (Kletterdreh-icheibe, Fig. 12). Die patentierte Drehicheibe mit

Transportable Gifenbahnen

selbstthätiger Feststellung (Fig. 13) von A. Koppel in Berlin entspricht den Borschriften der Unfallversicherungsberufsaenoffenschaften.

In Fabrithofen werden oft, um ben Fuhrwertes vertehr nicht zu hindern, die Gleife in den Fußboden

ett m ve

eingebettet, wobei meift Doppelgleis verwendet wird. Den Wagen ber

Den Wagen der T. E. liegt als Unstergestell meist der Universaltrud (s. Tasel: Transsportable Eisens





ech hergestellten Rah: men, ber auf zwei Rabsähen (s. beisteh: ende Fig. 14) läuft, beren Achsen meist aus Bessemerstahl und beren Räder vorteilhaft aus Stahl:

guß besteben. Die Achslager Diefer Trucks sind mit Beißmetall ausgegossen ober als Rollenlager ausgebilbet (f. Lager, Tertbeilage, Fig. 10). In Ber-



Fig. 9.

bindung mit einer stählernen Mulde, die sich in Abrollböden bewegt, entsteht der Kippwagen (Fig. 2 der Tafel), die gebrauchlichste Feldbahnwagentype



Fig. 10.

zum Transport von Erde, Lehm u. s. w. Uhnlich sind die Kasten: tippwagen aus Holz. Lange Gegenstände werden auf zwei Truck mit aufliegenden Dreb-

schemeln befördert. Fig. 1 der Tafel zeigt, wie zu verlegende Gleisstüde einer Feldbahn auf solchen Trucks transportiert werden, während Fig. 4 die Besörderung eines langen Baumstammes mittels Trucks von einem Gleis auf ein zweites, sich mit dem ersten treuzendes Gleis veranschaulicht. Durch Ausiehen der entsprechenden Oberteile auf zwei Trucks mit Drehschemeln ergeben sich die verschiedenen Ty-

pen von Guter: und Berjonenwagen. Ginen offenen Guterwagen zeigt Fig. 6, einen gedecken Berjonen: wagen Fig. 8. Truck finden schließlich auch dann Berwendung, wenn gewöhnliches Landsuhrwert oder große Eisenbahnwagen

große Eljenvannwagen auf folchen Schienen befördert werden follen.

Leichtere Laften tonnen mit der Sand auf den Gleisen fortgeschoben werden. Für langere Bagenzuge und langere Streden benutt man Zugtiere oder auch



2ng. 11.

mechan. Beförderungsmittel, und zwar Dampflole motiven (Fig. 10), Petroleumlokomotiven (s. Taiel:



Fig. 12.

Betroleum motoren, Fig. 8), elettrifde Lolemotiven mit oberirbifder Stromzuleitung (f. Taiel:

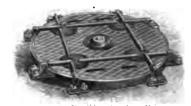


Fig. 13.

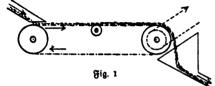
Transportable Eisenbahnen, Fig. 11) und ben Seilbetrieb (Fig. 9). Um die elettrischen Felb-



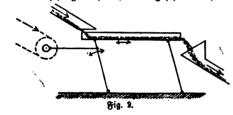
Sig. 14.

bahnen transportabel zu gestalten, verbindet man neuerdings die Gleisrahmen mit den Leitungstagern zu einem sog. Leitungssjoch (Fig. 3 der Tasel) und verwendet zum schnellen Verspannen des Leitungsbrahtes einen mit einer Winde ausgerusteten Montagewagen (Kig. 7).

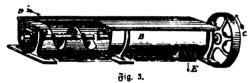
fonders in Mublen und Getreidefpeichern angewendeten Gurte, Riemen und Schrauben. Erans: port: ober Fordergurte (f. Fig. 1) besteben aus einem Gurt (aus Baumwolle, Sanf ober Rautschut), ber nach Art eines Treibriemens über zwei von der Transmission in Rotation versetzte Scheiben läuft und im arbeitenden Teil nach Bedarf durch Tragrollen unterftügt ift. Ein solcher Förbergurt ist 3. B. in der auf Tafel: Mehlfabristation abgebildeten Rühlenanlage als unters irdischer Horizontaltransport (mit t bezeichnet) ver-



wendet. Die Forderrinne von Kreiß (Fig. 2) ift eine in Benbelftugen schwingende Rinne. Bormartsgang (in ber Figur nach rechts) wird bas Material ichrag nach aufwarts geschleubert; noch



ebe es wieder niederfällt, tebrt die Rinne unter gleichzeitiger Senkung zurück, um das Material von neuem vorwärts zu werfen u. s. f. Die Transsportschraube ober "Schnede (Fig. 3) ist eine in



einem Arog B rotierende, von der Riemenscheibe C angetriebene Schraubenstäche A aus Holz oder Cisenblech; das bei D einlaufende Material wird von der Schraube vorwärts geschoben und dem Auslauf E jugeführt.

Transportansweis, eine amtliche Musferti: gung, welche Radweis über ben goll- oder fteuerrechtlichen Ursprung solcher Gegenstände giebt, die auf dem Transport einer besondern Kontrolle durch Organe der Boll: oder Steuerverwaltung unterliegen (Transportkontrolle), moge dieser Trans: port von Ort zu Ort ober innerhalb bes Ortes, ober, wie namentlich bei zollpflichtigen Waren, im Grenzbezirk (s. d.), oder im Binnenlande (s. Binnen-linie) oder auch, wie insbesondere bei verdrauchs-fteuerpflichtigen Gegenständen, im Innern des Lan-des selbst sich bewegen. Zu dem T. gehören nach Befinden auch Begleitscheine und Zollquittungen. (S. Legitimationsschein.)

Transportent (frz., fpr. -töhr), ein Zeichengerat zum Abtragen von Binteln, bestehend aus einem in Grade eingeteilten halbtreis; auch ein Teil ber Rab:

maschine (f. b.).

Eransportgurte, f. Eransportapparate. Eransportieren (lat.), in ber Buchhaltung: eine Summe in einem Sanbelsbuche auf eine anbere Seite ober ein anderes Blatt übertragen. Bor bie Summe, die übertragen werben foll, fest man das Wort übertrag oder Transport (frz. report ober à reporter; engl. brought ober carried forward), por bie übertragene Summe auf ber neuen Seite bas Bort Bortrag (Transport frz. report over reporté; engl. brought [carried] over). Erfolgt die Transportierung nicht auf die folgende Seite, fo giebt man auch die betreffenden Folien ber Bucher an; 3. B. übertrag auf fol..., Bortrag von fol... (S. Latus.)

Transportfontrolle, f. Transportausweis. Transportmafchinen, alle mafchinellen Ginrichtungen jur Ortsveranderung (Transport) von festen, flussigen ober gasformigen Rorpern. Es gehören hierher die Fuhrwerte (Bagen, Lotomotiven, Dampfichiffe), die Bebeapparate, die Transport-apparate (im engern Sinne), die Seilbahnen, die Bumpen, die Geblase, die Sae- und Erntemaschinen.

Transporticiffe, leicht ober nicht bewaffnete Schiffe, die die Marinen jum Transport von Truppen, Proviant u. f. w. benugen und die sie entweder felbst besigen oder im Bedürfnisfall aus der Sanbelomarine mieten ober taufen. Die engl. Marine besitt T., bie auf einmal 3000 Mann auf weite Entfernungen beforbern. (Transportapparate.

Eransportichnede, Transportidraube, f. Eransportvertehrftener, eine von ber Bersonenbeforberung ober dem Warentransport, obne Rudficht auf die Natur der Baren erbobene Steuer. die im allgemeinen den Charafter einer indirekten, in manchen Fällen aber auch den einer Gewerbe; steuer besitzt. Hierher gehören Tonnengelber, Wegegelber, Licenzen für Droschken:, Omnibus: ober Mietwagen:Unternehmungen, Schiffahrtsabgaben, Stempelabgaben von Frachtbriefen, Ronnoffementen u. s. w. (s. Stempel). Eine größere finanzielle Bebeutung haben in ber neuern Beit die Gifenbahnabgaben erhalten, die in einigen Staaten in Form eines Stempels auf Hahrlarten, Frachtbriefe u. f. w. erhoben werben (f. Gifenbahnfteuer).

Transportversicherung, im engern Sinne fo genannt jum Unterschiebe von ber Geeverficherung (j. d.), die Versicherung gegen die Gefahren des Ber-lustes oder der Beschäbigung, denen Transport-mittel (Bagen, Schiffe u. f. w.) sowohl wie Guter und Wertsendungen (Baloren) auf dem Transport ausgesetzt sind, zu Lande (mit Wagen und Eisenbahn) und auf Flüssen (Binnengeschäft). Die Berssicherung des Transports auf Eisenbahnen war eine notwendige Folge der Ausdehnung des Schiesnenneges und dient wesentlich der Erleichterung und Eisenver des Nortebre Die meist zur Artische Sicherung bes Bertehrs. Die meift auf Attien gearundeten Transportverficherungsgefellichaften betreiben gewöhnlich die Seeversicherung als haupt: geschäftszweig, und andere Geschäftszweige neben-bei, 3. B. Unfall: oder Feuerversicherung. Die meisten der T. dienenden zahlreichen Anstalten geboren einem Juternationalen Transport: oder einem Balorenversicherungsverband an und baben gemeinsame Bersicherungsbedingungen vereinbart. Schiffer, Eisenbahnverwaltungen und Spediteure u. f. w. pflegen far ben Transportschus, ben fie gesets-lich (beutsches Binnenschiffahrtsgeset vom 15. Juni 1895, in Kraft getreten am 1. Jan. 1896, internationales übereinkommen für ben Gisenbahnfrachtverkehr, in Kraft getreten am 1. Jan. 1893) ge-währen muffen, bei Transportversicherungsanftalten Baufchal: ober Generalpolicen ju nehmen, burch die fie fur die Anspruche aus Transports fodben gebedt find. Doch ift auch Berficherung ge-trennt möglich für einzelne bestimmte Reisen und Bege ober auf gewisse Beitraume, 3. B. nach Deß: plagen. Die Saftung bes Frachtführers aus bem Transportvertrage erlischt meist erst mit erfolgter Auslieferung der Guter nach Beendigung des Transports am Bestimmungsorte. Gine Abart ist bie bei Gisenbahnen übliche Bersicherung bes Intereffes an ber Lieferung, b. h. gegen ben besonbern Schaben, welcher bem Berficherten aus ber Richtantunft oder der nicht rechtzeitigen Antunft des Gutes am Ablieferungsorte erwächst (§§. 84—87 der Bertehrsordnung für die Eisenbahnen Deutschlands
vom 26. Okt. 1899). Auch bei der T. ist die Rüdversicherung (s. d.) eine wichtige und unentbehrliche Silfseinrichtung. Der erste Bersicherer behält auch bier auf ein Fahrzeug nur ein gewisses Maximum sur eigene Rechnung. Der Wert der gegen Binnenstransportschäden geschützten bewegten Guter ist bebeutend, die Prämie bei dem im Vergleich zur Seestaften gefahr nur geringen Rifito febr gering und bie Gelegenheit, bas Berficherungsbedurfnis ber Sans belswelt ju befriedigen, in genugendem Dage, in Deutschland bei 48 Anstalten, porhanden. Dem internationalen Transportversicherungsverbande geborten 1902: 93 Gefellschaften des Rontinents an.

porten 1902: 93 Geseulgasten des Kontinents an. Ein wichtiger Zweig der T. ist die Balorensversicherung. Sie entstand, als den Schusbedürfzuisen des Berlehrs der geringe Ersak nicht mehr genügte, den die Bost, im Bestige des Monopols für den Wertversand, für Verluste an deklarierten Senzbungen leistete, die eine bestimmte Versicherungsgebühr zahlen müssen. Die Balorenversicherung hattet gegen hilligere Nrömie für den Northet oder haftet gegen billigere Bramie für den Berluft ober Schaden, von dem verficherte Boftfendungen mahrend der Reise durch Raub, Diebstahl, Unterschlagung, Abhandentommen oder irgend einen andern Unfall betroffen werden. Die Bersicherung wird in der Beise abgeschlossen, daß ein für allemal von ber betreffenden Gesellschaft eine Generalpolice gelöft wird, mit ber man zugleich ein Transportbuch (Bersicherungsjournal) erhält, in welches unmittelbar vor Berfand alle abzufendenden Wertftude feitens bes Berficherten eingetragen werben. Die Saftpflicht ber Bersicherungsgesellschaft beginnt mit dieser Gintragung und endet, sobald bas Wertstud am Beftimmungsorte abgeliefert ift. Der volle Bert ber in dem versicherten Wertstud enthaltenen Werte ist der Versicherungswert. Die Versicherungssumme darf aber den Wert des Inhalts nicht übersteigen; soweit dies dennoch der Fall, hat die Versicherung teine Geltung. Die ju versichernden Berte tonnen nicht nur durch Bermittelung der Boft, fondern auch burch Transportunternehmungen, beren fich jene zur Beforberung bedient, ober auch durch dirette Bermittelung von Messagerien, Gisenbahnen ober Bost: bampfern versendet werden. Die versicherten Senbungen burfen bloß enthalten: Effetten, Bechfel, Sbecks, Bapiergeld, Coupons, Evelsteine, echte Berlen, Gold, Silber und Blatin. Im J. 1901 erzielten 48 im Binnenlande domizi-lierende Transportversicherungsgesellschaften eine

3m 3. 1901 erzielten 48 im Binnenlande bomigilierende Transportversicherungsgesellschaften eine Rettoprämieneinnahme von 63,5 Mill. M., worauf 47,7 Mill. M. Nettoschäben zu vergüten waren. — Bgl. Hatschef, Das beutsche Binnenschiffahrtsrecht

(Lpz. 1896); Artifel L. im «Handwörterbuch ber Staatswiffenschaften» Bb. 7 (2. Aufl., Jena 1901). Transportverwaltung, f. Gisenbahnbetnich. Transportverwanisch (lat.), jenseit bes Rheins. Transscenbent, Transcenbental u. f. u., andere Schreibung für Transcenbent, Transcenbental.

Transfépt (lat.), jeder Querbau, durch den die Längsrichtung eines Gebäudes, besonders das Schiff einer Kirche, unterbrochen wird. (S. Schiff.)

Transftription (lat.), Umschreibung; in der Musik Tonsähe, die auf bekannten Themen (Liebern, Opernmelodien) beruhen. Am beliebtesten üb die T. in der Klaviermusik, wo sie häusig in der Form der Phantasie und Bariation austritt. Hoerg, Liszt, Denselt sind die am meisten genammte Bersasser solcher dem Salongebrauch zugedadten Arbeiten. In der Orchestermusik fällt die T. jehr häusig mit dem Potpourri zusammen.

Jan der franz. Rechtsfprache heißt L das von Sypothekenbewahrer (f. d.) bewirkte Abschriechene Urkunde in ein dazu bestimmtes Register (Transstriptionsregister). Das Transskrittionsspssiften, das auch in den deutschen Ländern mit franz. Recht für Erwerb von Gigentum an Jmmebilien oder von Grundgerechtigkeiten bestand, sie in 1900 durch die beutsche Grundbuchordnung von 24. März 1897 beseitigt (f. Grundbuch).

Transstriptionsregister, f. Transstription Transspiration (neulat.), die Hautausdurftung, f. Ausbünstung und Haut.

Transsubstantiation (tirchenlat., d. h. Swiverwandlung), die nach der Lehre der röm. Kinde durch die priesterliche Konsekration bewirkte Umwandlung von Brot und Wein in Leib und Muchristi. Die T. wird als eine Umwandlung des Stosses, nicht aber der äußern Form betrachtet, weld die Abendmahlselemente auch nach der Konsekrationalle natürlichen Eigenschaften, Gestalt, Farde, Geruch, Geschmad, behalten. Die sirchliche Eantliomerung der Berwandlungslehre erfolgte auf der vierter Lateranspnobe (1215) unter Innocenz III. Der Rotestantismus dat die T. verworsen. (S. Abendmahle

Transfubāt und Transfubation (neulat). Absonderung (mediz.) und Ausschwitzung. Transfylvania, s. Siebenburgen.

Transfylvania, f. Siebenburgen.
Transfylvanifche Alpen, f. Rarpaten 4.
Transvaal, bis 1884 Bezeichnung der Surafitanischen Republit (f. d.).

Transvaal-Cifenbahnen, die in der cugl Rolonie Transvaal gelegenen Gisenbahnen (1908: 1146 km), welche von der ehemaligen Südaritämischen (Transvaal-)Republit der Niederländischaftlanischen Gisenbahngesellschaft (Sig Amsterdamigenbmigt und von dieser die 1900 betrieden wurden. Infolge des Südastrtianischen Krieges wurd das gesamte Eigentum der Gesellschaft in Südastrd von der engl. Regierung in Beschlag und Bemyung genommen. Das Netz umfast folgende Linia. Bretoria-Middelburg-Machadodorp-Romativen (erössnet 1891—94 als Fortsehung der portug. Einst von Lorenzo Marquez nach Komatibrüde), mit der Josephahn Kaapmuiden-Barberton; d. Bretorie Clandssontein-Bereeniging (Unschluß nach Kopialiber Bloemsontein); c. Elsburg dei Elandssontein Seidelberg-Boltsruft (Unschluß nach Bort-Durdsüder Ladysmith); d. Krügersdoorp-Botthesitur-Klerksdoorp und die in die Nähe der Goldselder indende Dampsstraßendahn Krügersdoorp-Johanneburg-Elandssontein: Springs. Die engl. Regierung

at erhebliche Berbesserungen und Erweiterungen es Gisenbahnneges in Aussicht genommen.

Transvaalkolonie, britische Kolonie, gebilbet us der ehemaligen Sudafritanischen Kepublik (s. d.), wischen 22° 5' bis 28° 40' sübl. Br. und 24° 45' bis 2° 10' östl. L. von Greenwich gelegen, grenzt im 2° 10' ostl. L. von Greenwich gelegen, grenzt im esia), im D. an Vortugiesisch-Otatrita (s. Mozamique) und Swasiland (s. d.), an Tongaland und ululand, im S. an Natal und längs des Baalusses an die Dranjesluktolonie, im W. an West-huanenland-Protestorat, an lezteres zum größern eil längs des Oberlaufs des Limpopo. Seit Jan. 903 ist der SD. (die Distritte Brybeid und Utrecht nd ein Teil des Distritts Wacerstrom; etwa 18000 C.) der Kolonie Natal zugeschlagen, wodurch sich obige Grenzen etwas ändern. (S. Karte: la ptolonien.)

Oberflächengeftaltung. Der Flacheninhalt beträgt n bem Umfange vor 1903) 308560 gkm, bie Bahl er Bevöllerung (1898) 1094156 E., barunter 245397 Beiße. Es ift im Innern Blateauland (1500—2000m . b. M.), bas sich nach Suben vom Sochfeld (Hooge Belb, 1200—1500 m u. b. M.) gegen ben Baalfluß nd nach Norden als das niedriger gelegene Busch-nd Springbodseld gegen die Quellgebiete des mitt-ern Limpopo abdacht. Im O. schließt dieses Plateau uit dem nördl. Teil der Dratenberge ab (Mauchspiße 660 m, Epistopf 2220 m). Während im S. und W. ie Hochebene fich weiter nach ber Oranjeflußtolonie nd Betschuanenland erstreckt, wird sie im N. durch ie Zand: Niver: und Waterberge begrenzt. Um Ab-ang des Blateaurandes liegen im N. die Ländereien n den Niederungen bes mittlern Limpopo, im D. me im untern Flußgebiet des Olifant, Komati, Bonola und Umvolosi. Nahezu durch die Mitte der Hoch-bene und nahezu parallel dem 26.° subl. Br. ziehen ch zwei für das Klima und die Kultur höchst wichtige jugeljuge bin: Witwatererandberge im S., benen ie Bufluffe jum Baal wie auch der Limpopo felbst entuellen, und die Magaliesberge; fie umschließen ein nges Thal, an bessen Ostausgang die hauptstadt dretoria liegt. Die beiben mächtigsten Ströme des andes sind der Baal (s. Dranjesluß) und der Limpopo b.), welcher mit seinen zahlreichen Rebenstußen ie Gebirgsränder im N. und D. durchbricht. lusläufer des Dratengebirges entfenden eine große Renge von Wasserlaufen in die Kastenniederungen es Indischen Oceans. Die wichtigsten unter ihnen nd die solgenden: der Komati, der mit den Rebenuffen Krotodilfluß und Lomati die Goldfelber von Barberton durchfließt, und ber Pongola im Guben, tit dem Maputa, die beide in die Delagoabai mun: en. Der Beige Umvolosi bemaffert mit feinen Seitenarmen den von den Zulu bewohnten Distrikt Brobeid und ergießt fich mit bem Schwarzen Umvoofi in die St. Luciabai. Der Buffalo bilbet in

rinem Oberlaufe die Grenze gegen Natal. Keiner er Flüsse fann als Wasserstraße benutzt werden. Rlima, Flora und Fauna. Der hohen Lage nd der Bodengestaltung entsprechend besitzt das bebiet zweierlei Klima: südlich von den Magalieszergen und westlich der Drakenberge ein subtropizhes, nahezu europäisches; Jahresmitteltemperatur 9,4°C., im wärmsten Monat (Januar) 23°, im kalzesen (Juli) 14,9°C.; im Winter Nachtstösse; nördlich er Magalieskette und jenseit der ditl. Gebirgskette in nahezu tropisches Klima, das sich zum wirklichen

in den Thalniederungen des Limpopo und des Olis fant fteigert. Der Commer, von Ceptember bis Ende Marz, bringt leichte Regenfalle, ftarte im Dezember, Januar und Februar; ber Winter, von April bis Ende August, zeichnet sich durch Trodenheit aus, diese nimmt im allgemeinen von Often nach Westen Als eins der gefündeften Klimata auf der gangen Erbe wird bas bes Sochfelbes gerühmt; im Springbod Beld und im Diftrift Lydenburg bagegen herrschen während der Regenzeit bosartige Fieber. Die hauptfächlichsten, immer aber nur wenig Flache bededenden Baume find Atazien, mahrend in neuerer Beit die auftral. Summibaume (Eucalyptus) zu mach: tigen Alleen an den Ortschaften berangewachen sind. Charatteristisch ist das Twagras (Arthratherum). Esgedeihen nicht nur alle europ. Getreide: und Frucht: arten, sondern auch subtropische und tropische Ge-wächse, wie Citronen, Orangen, Baumwolle, Buder, Raffee und ein fehr guter Tabat. Beniger fruchtsbar, ja beinahe fteril erscheinen bie norbottl. Gebirgsgegenben von Lybenburg. Jagbbare Tiere find fast vollständig aus ben subl. Teilen verschwunden; Elefanten und Lowen haben sich in die Thaler bes mittlern Limpopo und bes untern Olifant gurud: gezogen. Biebzucht ift bas Lebenselement ber Buren; ungeheure herben von Rindern und Schafen werden

gehalten; in Waderstrom besteht auch Pferdezucht. Mineralien. Die Grundlage der geolog. Bil-dung besteht aus Granit und Schiefer; darüber lagert die fog. Rapformation (Sandstein, Thonfchiefer, Ronglomerat und Grünftein), über diefer eine Schicht von Quarzit und toblenfahrenden Flozen. Der Boden birgt eine Menge von mineralischen Schähen: Eisen-, Rupfer, Blei- und Silbererz, welche jedoch seit 1894 nicht ausgebeutet werden, Diamanten (im Diftritt Bretoria, bei Chriftiania, Diftritt Bloembof), Steintoblen in Bodeburg, Mibbelburg, Bietersburg, Baderftrom, Rlertsborp, Sppherfon: tein, Bereeniging, Waterval, nordlich von Bretoria, und Utrecht, und vor allem Gold. Der beutsche Reifende Mauch mar ber erfte, welcher 1867 bie Ent: bedung von Goldfelbern in Sudafrifa, namlich in Tati (im B. des Betschuanenland-Brotettorats) und 1870 bei Lybenburg (im D. der Transvaaltolonie) machte. Das gab ben Unftoß jum Goldjuden im gangen Lande, und von Jahr ju Jahr mehrte fich ber Reichtum in ben neu entbedten Goldgegenden. Gold: felber find unter andern im Diftritt Boutpansberg bei Soutsborp, Haenertsburg, Klein:Letaba, Lendsborp und Agatha; im Diftrift Lydenburg bei Lydenburg, De Raap (bei Barberton) und Romati (bei Stepnsborp); im Distrikt Heibelberg am Witwatersrand (Johan-nesburg) und bei Heibelberg; im Distrikt Botchef-strom bei Schoonspruit (Klerksdorp, Botchefstrom und Benterstroon); im Distrikt Marico Malmani. Die hauptgebiete find jedoch Barberton und Bit= watererand. Die gesamte Goloproduktion betrug 1884—98: 69,8 Mill. Pfb. St.; die Felder von Bitwatererand ergaben 1890: 0,5, 1892: 1,2, 1894: 2, 1896: 2,3, 1897: 3, 1898: 4,3, 1899: 4,4 Mill. Ungen. Die folgenden Jahre hatten infolge des Krieges ge-

ringere Ausbeute.
Die Bevölkerung besteht aus ben angesessenen Buren ober Boers (s. b.), etwa 80000, welche hauptssächlich Landwirtschaft und Biedzucht betreiben, und aus Eingewanderten, son. Uitlanders (s. b.), etwa 150000, nämlich aus "Afrikandern», d. b. im Kapland geborenen Weißen, aus Engländern, Russen, Deutschen und Hollandern. Die Eingeborenen

(etwa 750 000), Raffern, Basuto und Betschuanen, find ber größten Debrzahl nach Bauernfnechte und Tagelöhner. In vereinzelten Familiengruppen haben sich in abgeschlossenen eigenen Wohnsten angesiebelt: die Barolong, Batlapi im Westen; die Knopeneuzen (Matwaba) im Thal des Limpopo; die Bastellen des Limpopo; die Bastellen des Limpopo; die Bastellen des Limpopo; bota und Zulu auf der oftl. Abdachung. Die meisten Buren betennen sich jur Reformierten Kirche; unter ben Uitlanders find befonders zahlreich die Anhanger der Anglitanischen Rirebe. 1898 bestanden 430 Bolls-schulen mit etwa 12000 Schülern und Schülerinnen, ein Somnafium, eine Staatsmufterfdule mit einem Lebrerseminar und eine Sobere Maddenschule.

Sandel und Berkehr. Aussuhrwaren find beson-bers Gold, Bolle, Bieb, Felle, Korn, Straupen-febern, Elfenbein und Minerale. Die Einfuhr an zollpflichtigen Waren hatte in den Jahren 1894—98 einen Wert von 6,4, 9,8, 14,1, 13,6 und 10,6 Mill. Pfd. St. In den legten Jahren hat der Sudafrita:

nische Krieg die Entwicklung unterbrochen. über Eisenbahnen f. Transvaal-Eisenbahnen. Die Länge der Telegraphendrähte beträgt etwa

14600 km

Berfaffung und Berwaltung. Transvaal ift feit 1. Sept. 1900 eine brit. Rolonie. An der Spige fteben ein von ber engl. Regierung ernannter Gouverneur und ein Vicegouverneur (Lieutenant-Governor), ihnen zur Seite steht ein Erelutivrat (Executive Council). Ein Gesetzgebender Rat (Legislative Council) foll, fobald die Berhaltniffe es gestatten, ins Leben treten. Sauptstadt ift Bretoria (f. b.), Die bei weitem vollreichste Stadt ift Johannesburg (f. b.). Bu Berwaltungszweden ift bie T. in 20 Distritte eingeteilt. Gin Oberster Gerichtshof befteht in Pretoria. Die Finangen beliefen fich 1902/3 auf 4 Mill. Bfb. St. Einnahmen und 3,7 Mill. Aus: gaben. — über die Geschichte f. Sudafritanische Republit.

Litteratur. Schmeiffer, Bortommen und Gewin: nung der nugbaren Mineralien in der Sudafrita: nischen Republik (Berl. 1895); Tabbert, Rach ben Transvaal-Goldfeldern (ebb. 1896); Ballentin, Minenwesen und Großindustrie in Transvaal (ebb. 1900). (S. auch die Litteratur unter Sudafrifanische Republit.) — Karten. Jeppe, Map of the Transvaal, 1:1000000 (4 Blatt, Pretoria 1889); herrich, Reue Specialtarte ber Gubafritanischen Republit, bes Dranje : Freistaates und ber angrenzenden Gebiete, 1:3000000 (Glogau 1896, 4. Aufl., ebb. 1899); Troye's Map of the Transvaal or S. A. Republic, 1:500000 (6 Blatt, 2. Aust., Pretoria und Lond. 1896); Jeppe, Map of the Transvaal, 1:476000 (6 Blatt, Pretoria 1899); Körner, Specialtarte ber Sudafritanischen Republit u. f. w., 1:3000000 (2p3. 1900); Map of Transvaal and Orange Freestate, bg. vom War Office, 1:250000

(Couthampton; foll in 50 Settionen erscheinen). Eraneverfal (lat.), im Duerschnitt verlaufend. Transversalbahn. 1) Böhmisch-Mährische T., 312 km, besteht aus ben hauptstreden: a. von Salau nach Wefeli (92 km, 1887 eröffnet) und b. von Oberceretwe nach Tabor (69 km, 1888 eröffnet), Sfterr. Staatseisenbahn. 2) Galigifae T., 556 km, Ofterr. Staatseisenbahn. — Naheres über beide Bahnen f. Ofterreichisch-Ungarische Gifenbahnen (Beilage).

Transverfale (lat.), in der Geometrie jede gerade oder frumme Linie, Die ein Bieled ober ein Spftem von trummen Linien durchschneibet, auch wohl eine Gbene, die ein Spftem von Linien,

Ebenen und frummen Machen burchschneibet. Ind besondere nennt man transversal diejenigen schiefen Linien, die auf verjungten Rafftaben und winkli-meffenden Instrumenten alterer Konstruttion ge braucht werben, um fleinere Teile anzugeben

Transverfale Schieferung, f. Falfche Schie Transverfalgebirge, f. Gebirge. [fen Transverfalgebirge, f. Bebirge. [fen Transverfalfchermaschine, f. Appretur. Transverfalfchermaschine, f. Bellen. Transverfalfcherm. [. Lal.

Trapa L., Baffernuß, Bflanzengattung and ber Familie ber Onagraceen (f. b.) mit nur wenigen über Europa, Asien und Afrika verbreiteten Arten; fie haben lange fabenförmige, am Grunde ichlammiger Gewäffer triechende Stengel, die mit feber artig zerteilten, untergetauchten Blattern beiet find und am obern Ende eine auf dem Bafferfpiege ichwimmende Rosette von Blättern tragen, wiichen beren Stielen die fleinen Bluten fteben. Die Fra ift eine burch die auswachsenden, verholzenden Red jahne mit zwei bis vier Dornen verfebene, bant, einsamige Ruß mit esbarem Kerne. In Deutschand tommt nur die gemeine Baffernus der Jesuitennuß (T. natans L., f. Lafel: Myrtis floren, Fig. 5) vor, die sich in größern Leichen

und Seen bier und ba findet. Sie bat leberar: tige, rautenför: mige, gezähn: te Schwimm: blatter mit bla: fig aufgetriebe: nem Stiel und weiße Bluten.



Der weißgraue Samen ber mit vier Dornen versehenen, bis 3 cm breiten Ruß (s. vorstehene Abbildung) ist sehr wohlschmedend und tam fe wohl rob als gelocht gegessen werden. In Gine wird die bloß mit zwei Dornen versebene Auf ber in den dortigen Gewähern sehr häufigen I bicornis L. unter dem Namen Ling oder Leng in großen Massen zu Markte gebracht. Bei alm Trapaarten sinken die reif gewordenen Risk, nachdem ste sich losgelöst haben, auf den Grund des Wassers hinab, wo sie sich mit ihren Dormen im Schlamme einhalen und im nachten Frühling teimen.

Trapani. 1) Proving im Königreich Italien, auf der Insel Sicilien, bildet den äußersten weil. Leil der Insel, hat 2457 (nach Strelbirftij 2408) akm mit (1901) 868099 E., und zerfällt in die der Kreife Alcamo, Mazzara del Ballo und T. (1681176) mit zusammen 20 Gemeinben. Das Land ift hugelig und fällt nach B. jum Meere ab; ber Ronte pragio an der Nordfuste erhebt sich bis ju 1109, be Monte-Giuliano westlich bavon zu 751 m Sobe. Die zahlreichen Kustenstusse haben nur geringe Lange Die Provinz liefert Beizen, Bein, Oliven, Koraller und Thunsische, sowie Seefalze an der Restlifte Eine von der Hauptstadt I. ausgehende Eifenbahr linie durchzieht die Brovinz in einem nach oben offen Bogen. — 2) E., im Altertum Drepanum, fran ftabt ber Broving T. auf ber Insel Sicilien, an in außersten Westtufte und am Fuß bes Monte: En Giuliano (Erpr ber Alten), an ber Linie L. Ra-fala: Mazzara-Balermo (195 km) ber Sicil. Gier bahnen, mit Balermo und den hauptorten der Et

fufte durch Dampfer verbunden, Gip des Brafetten, eines Bischofs, eines Tribunals erfter Inftang und einer handelstammer, hat (1901) als Gemeinde 59452 E., in Garnison bas 38. Infanterieregiment, einen hafen, ber burch bas Fort Colombaja geschützt wirb, ein Standbild Bictor Emanuels II. von Dupre (1882), mehrere Rirchen mit Gemalben und Ctulbtu: ren, Balafte mit bemertenswerter Architettur, Epceum mit naturgeschichtlicher und Bilberfammlung, Gymnafium und technische Schule; Schiffbau, Salzwerte und Fabriten. Außerdem treiben bie Bewohner Schwamme, Rorallene und Thunfischerei, Schiffahrt und Handel mit Seefalz, Wein und Mehl. Etwa 3 km vor der Stadt liegt die 1332 gegründete Kirche dell' Annunziata, ein sehr besuchter Wallsahrtsort mit der 1476 von Schiffern gestifteten Capella del Crifto risorto. In der Kirche befindet sich die berühmte Statue der Madonna di T., mit einem prachtigen Bronzegitter und Marmorum-

rahmung von Antonio Gagini (1537). **Trapaffi,** Pietro, s. Metastasu, Bietro. **Trapef** (grch., soviel wie Tisch, Tasel), ein Biered, das zwei parallele, aber ungleiche Seiten bat. Manche nennen alle Vierede, die keine Barallelogramme sind, T. und teilen sie ein in T. im engern Sinne ober Baralleltrapeze (mit zwei parallelen Seiten) und Trapezoibe, in benen teine Seite der andern parallel ift. — T. ist auch ein Leil am Fessel: und am Registrierballon und dient beim erftern gur beffern Aufbangung bes Rorbes, bei letterm jum gleichen 3med für die Instrumente;

T. als Turngerat, f. Schaufeln.

Trapezoeber (grch.), Arnstallform bes hera-gonalen Systems, der Hälftstächner des heragonalen Stalenoeders (f. d.) oder Biertelstächner der dihera-gonalen Byramide (f. Didodetaeber), umschlossen von feche gleichschenkligen Trapezoiden. Die im Bichack auf: und absteigenben Mittelkanten ger-fallen in brei langere und brei fürzere; die sechs Bolkanten sind gleich. Aus bemfelben Stalenoeber tann ein rechtes und ein linkes T. abgeleitet werden.

Trapezoid, s. Trapez. **Trapezophör** (grch., Tischträger), an antiten Tischen der gewöhnlich in Form einer Tiertlaue gebildete Fuß, der nach oben in einen Atanthustelch aus: labet, aus dem bann wieder in fleinerm Maßitab ber Ropf eines Lowen, Luchfes, Banthers und andere Tiertopfe, feltener Genientopfe u. dgl. herauswachsen. (S.

nebenstehende Figur.) **Trapezant** (Trabezon, Trabizaun, Tirabzon, Trebisond, türk. Tarábosan oder Tarábusun), Haupt stadt des türk. Sandichaks T. (12300 akm, 424600 E.) und außerdem bes Wilajets T. (32400 qkm, 948500 C.) in Kleinasien, nach Smyrna der wich: tigste Handelsplat der asiat. Türkei, liegt malerisch an der 1300-1600 m ansteigenden, fieberisch feuchten Rufte bes Schwarzen Deers, an der Mun: bung der Mutschta, am Fuße des waldbedecten 3410 m hoben Rolat Dagh, teils unten auf niebern Sügeln, teils als eigentliche Türfenstadt, an ber Höhe hinauf zu einer oben schmal zulaufenden Fels: platte, die von zwei Schluchten eingerahmt wird und bas Schloß ober die Citabelle tragt. Die Saufer find meift aus holz. Die Steinbrude der weftl. Solucht führt zu einer meift von Türken bewohnten

Borftadt, welche die ehemalige griech. Sophientirche,

iekt Moschee Sagia-Sofia, entbalt. Die Moschee Ortatis wurde als griech. Rirche von Justinian angelegt. Die bitl. Borftabt, zu ber die andere Brude führt, gestaltet sich burch Anbau zur eigentlichen Stadt, während die Altstadt, bis an die Citadelle Itichtale hinauf, dicht bewohnt ift und «Burg» beißt. Die Strafen find eng, trumm und schlecht ge-pflaftert. T. hatte vor den Unruben (1896) 35000 C., barunter 19500 Mufelmanen, 8200 Griechen, 6000 Armenier (barunter nur wenige Katholiten) und einige hundert Fremde; seit 1896 ist aber eine starke Auswanderung nach Rußland und Stambul (Ron-stantinopel) erfolgt. Ein wichtiger Bestandteil ber

Bevolkerung find die Lafen (f. b.).

T. ift Sig eines Generalgouverneurs, eines griech. Metropoliten, eines armenischen Erzbischofs, eines armenisch-unierten Bischofs, einer Sandelstammer, einer Filiale ber Ottomanischen Bant und einer amerit. Miffion und bat 20 driftl. Rirchen. ben Mofcheen, welche famtlich einft driftl. Rirchen waren, liegen nur drei bedeutendere in der Neustadt. An diese schließen sich die außersten oftl. Borftabte, eine turtische und eine griechische. In den lettern befinden sich die europ. Sandelsniederlassungen. Ein eigentlicher Safen ift nicht vorhanden. Größere Fahrjeuge liegen auf der offenen Reede, bei Sturm vor Blatana, 21/2 Stunden entfernt. T. ift für den Bertehr nach Berfien gunftig gelegen, boch leibet ber Sanbel infolge ber Konturrenz ber ruff. Eifenbahnen und ber Raramanenwege vom Berfifchen Meer aus. Much ber Bertebr in bas Innere Rleinafiens geht jurud; wichtig bleibt nur die Linie Erzerum:Täbris. Das gegen bebt sich Samsun (f. d.). Eingeführt werden für Anatolien (1900 für 16,48, 1901 für 18,99 Mill. M.) besonders Baumwolls und Manusakturwaren (für 4,87 und 4,66), Tuche und Ronfettion (1,35 und 2,78), Buder (1,55 und 1,37), Brotmehl (0,79 und 0,78), Zabat (1,16 und 0,77), Seidenstoffe und Sammet (0,17 und 0,6), Leber: und Schuhmaren (0,52 und 0,56), Ochsenhäute (0,23 und 0,42), Thee (0,5 und 0,37) und Kleider (0,13 und 0,34 Mill. M.); ferner nach Persien in Durchfuhr (für 8,11 und 12,83 Mill. M.) hauptjächlich Manufaktur- und Baumwollwaren, Tuche und Bollmaren, Thee, Silber in Bloden, Seiden-und Sammetstoffe; ausgeführt aus Anatolien (für 10,78 und 10,7 Mill. M.) besonders Tabat (1,82 und 2,7), Schafe und Dchfen (2,19 und 2,29) und Safelnuffe (3,59 und 2,29); ferner aus Persien (für 4,59 und 3,27 Mill. M.) besonders Teppiche (2,86 und 1,6), Shawls und Seidenstoffe (0,88 und 0,89), und pers. Rosinen (0,55 und 0,61) Mill. M.). Der Anteil an der Ginfuhr belief fich auf 6,24 und 11,31 Mill. M. bei Eng: land und feinen Rolonien, auf 4,92 und 5,28 bei Ofterreich, auf 11,57 und 4,06 beim Domanischen Reich, auf 7,06 und 3,69 bei Frankreich, auf 1,66 und 3,11 Mill. M. bei Deutschland u. f. w. Der hafen-vertehr betrug (1901) 5918 Segelschiffe mit 32861 und 465 Dampfer mit 520610 Registertons. Regelmaßigen Dampfervertehr unterhalten verichiebene Dampfichiffahrtegefellichaften. I. ift Sig vieler Ronfulate.

Das alte Trapezus war eine griechische, von Sinope aus angeblich schon 756 v. Chr., wahricheinlich erft im 7. Jahrh. angelegte, bedeutende Bflang-ftabt, unter habrian die wichtigfte Stadt am Bontus Surinus. Sie gehörte im 7. und 8. Jahrh. n. Sbr. zum Thema Armeniacon, vom 9. bis 12. Jahrh. zum Thema Chaldia (Chaldaa) im Byzantinischen Reiche und war Sig eines Metropoliten. Im spätern Mittelalter gab sie einem kleinen Reiche, dem sog. Raisertum L., den Namen. Als nämlich die Kreuzssahrer 1204 die regierende Familie der Komnenen (s.d.) vertrieben, errichtete ein Prinz des vertriebenen taiserl. Hauses, Alexios, einen neuen Staat in Asien und nahm seinen Sitz in L., wo er vorher Staathalter gewesen war. Seine Nachsolger legten sich den Kaiserzitel bei und sührten den Familiennamen der Komnenen sort, dis David (s. d.) Romnenos 1462 der turk. Abermacht erlag. — Bgl. Fallmerayer, Geschichte des Kaisertums zu T. (Münch. 1827).

Trapp, aus dem Slandinavischen stammende alte Bezeichnung für dunkle Eruptivessteine, deren

Trapp, aus dem Standinavischen stammende alte Bezeichnung für dunkte Eruptivgesteine, deren Lagerungsweise dedenartig ist, wodei gewöhnlich zahlreiche solcher Deden übereinander ausgebreitet sind. Da vielsach je eine obere über der untern mit jenkrechtem Absturz zurücktritt, so gewährt das ganze Dedenspstem, namentlich vom Meere aus betrachtet, den Anblick einer gewaltigen Treppe. Diese Lagerungssorm ist aber vielen, sonst untereinander sehr verschieden beschaftenen Fessarten eigen, wie dem Basalt, Diabas, Melaphyr, die früher sämtlich als T. galten; daher sommt es, daß in der neuern Gesteinskunde dieser ale Name, der sich nur auf das Austreten gründet keine Rermendung mehr sindet

Auftreten grundet, teine Berwendung mehr findet. Erappe, eine Bogelgattung (Otis), die jur Fa-milie der I. (Otididiae) der Ordnung der Stelzoogel (f. b.) gehört. Die T. zeichnen fich durch ziemlich bobe, auf der vordern Seite grob, auf der hintern fein genette Fußständer aus, an denen die Sinterzehe fehlt; die Krallen find gangrandig; vor ber Spipe bes Ober- und Unterliefers befindet fich ein Einschnitt; die dritte Schwanzfeder ift die langste; ber abgerundete Schwanz besteht aus 20-22 Febern. Im nördl. und mittlern Deutschland tommt ziemlich häufig die größte Art dieser Gattung, die Großtrappe (Otis tarda L., s. Tafel: Stelz: vögel IV, Fig. 5), vor. Die Farben von Kopf und Half sind aschgrau, bes Körpers schon rotbraun mit schwarzen wellenformigen, auf dem Rücken weißgekanteten Linien und Muscheln; die größern Schwungfebern find schwarz mit weißen Schäften. Das Mannchen zeichnet sich durch einen haarigen Feberbart aus, der von beiden Seiten des untern Zeils des Kopses herabhangt und im Uffelt (3. B. bei ber Balg) fich magerecht erhebt. Die Glügel find im Berhaltnis jum ichweren Rorper etwas tlein, baher sich der Vogel, besonders wenn ihm der Wind in bas Gefieder blaft, nicht gern erhebt; bagegen lauft er fehr schnell und leicht. Die Sinnesorgane ber I. find fein und scharf, weshalb auch die Jagd auf fie große Borficht erfordert. Ihre Nahrung befteht aus Camentornern, jungem, fproffendem Ge-treibe, Raps- und Rubsenjaat, in Burgelwert, als Möhren, Turnips u. bgl., Beeren und Insetten. Die Balggeit fällt in den Monat Marg, bas Beibchen legt in eine Erdgrube zwei, fehr felten drei graugrune oder olivengrune, duntler gefledte Gier und brutet fie in 28-30 Tagen aus. Das Wildbret ber jungen I. ist schmachaft, der alten aber zähe und kaum genieß: bar, erfordert jedenfalls vor der Zubereitung eine tradtige Beize oder mehrtäaiges Durchfrieren. Das tüchtige Beize oder mehrtägiges Durchfrieren. Das Gewicht beträgt oft 10—13 kg. Die T. ist Strich und Standvogel in mehrern Gegenden Deutschlands, Ofterreichs, Ungarns und Rußlands. Siewird häufig jung eingefangen und gelangt für 80—100 M. das Stud in die Tiergarten, pflegt fich aber nur felten lange zu halten. Mehr als die Salfte fleiner als bie große I. ift die Zwergtrappe (Otis tetrax L.), |

vie auf der Iberischen Halbinsel, Südfrantreich, Ungarn, Südrußland, Griechenland, Italien, auf Sardinien und Sicilien heimisch und in neuent Zeit an mehrern Stellen Deutschlands, 3. B. in Thüringen, als Brutwogel eingewandert ist. Sie hat eine weiße Querbinde über die Flügel, das Mänschen eine blaugraue Rehle und Wangen und eine schwarze Querbinde über den Schwanz. Nur äußert selten verirren sich zwei weitere Arten, die nordaltik Kragen: oder Houbaratrappe (Otis undulats Jacq.) und die asiat. Kragentrappe (Otis Macqueeni Gray), nach Deutschland.

Trappe, La, f. Soligny-la-Trappe.

Trappers (engl., eigentlich «Fallensteller»), bie nordameril. Wilds und Belgiäger.

Erappgrauulit, Geftein, f. Granulit.

Erappift (Monasta fusca Gmel.), Art der Barttudude (f. d.), 20 cm lang, Kopf und Mantel bunleibraun mit gelben Fleden, graublauer Rehle und Bruü und hellgrauem Bauche, an der Rehle mit einem weißen, darunter mit einem schwarzen Bande. Der T. bewohnt das südl. Brasilien.

Trappiften, offiziell nach ber Berfügung bes Generallapitels von 1892 Orben ber refor: mierten Ciftercienfer Unferer Lieben Fran von La Trappe (lat. Ordo cisterciensium reformatorum B. V. M. de Trappa), abgefürzt O. L. T., ein Dondsorben auf Grund der Benedittinerregel, genauer ein 3weig bes Cistercienserorbens, bet feinen Ausgang nahm von der 1140 von dem Grafen Rotrou begrundeten Ciftercienferabtei La Trappe (so genannt wegen des engen Eingangs in das Thal La Trappe, d. h. Fallthüre). Stifter des Orbens in Rance (s. d.), der mit 10 Jahren Kommendatarakt von La Trappe murde. Rach einem ausschweisenben Jugendleben verpflanzte er 60 Cistercienser der strengsten Observanz, sog. verbesserte Bernhardiner, nach La Trappe und sübrte 1663 die schärfste der bisber unternommenen Reformen durch. Im Gegensat besonders zu den Maurinern (f. d.) der Pflege der Wissenschaft abgeneigt, verursachte Rances «Traite de la sainteté et des devoirs de la vie monastique (Bar. 1683) eine Kontroverse zwischen franz. Ge-lehrten (besonders Mabillon, «Traité des études monastiques», 1692). Das tägliche Leben ber T., an das fich manche Fabel knupft, ift ein hartes: ein Trappistenkloster macht den Eindruck eines großen Grabes. Außer bem Mittagsschlaf mabrt ber Tag von 2 Uhr früh (Conn- und Feiertage ausgenommen) bis abends 7 ober 8 Uhr. Die Arbeit ift teils religiofe (Deffelefen, Chorgebet, Freitags Geißelung, Sonnabends Fußwaschung), teils Saus: und Garten:, besonders Otonomiearbeit. Die Mönche leben streng vegetarisch, genießen an Faktagen auch teine Milch. Wein, Bier oder Apfelwein werden je nach Landesbrauch 0,4 oder 0,5 1 zur Mahlzeit gegeben. Rur mit besonderer Erlaubnis burfen fie mit ben Obern fprechen und felten Briefe wechseln oder Besuch von Angehörigen empfangen; sonst verständigen sie sich durch Zeichen. Abt, Brior und Rrante haben eigene Zellen, sonst schlafen die T. in einem gemeinsamen Schlaffaal in getrennten Abteilungen mit boben Solzwanden auf einfachen Bett (bunner Strobfad, gleiches Riffen, Deden) in Beit verschieden, Diese für die Arbeit und andere Zeit verschieden, besteht, abgesehen von den Unterkleidern, aus weißwollener Kutte mit oder ohne weiße Kapuze und schwarzem Stapulier und gewöhnlichen oder Holzschuhen. Die Laien der L werden gegen Often, die Priefter gegen Westen ge-wendet ohne Sarg beerdigt. Die T. zerfallen in Chorprosessen und Konversprosessen (Brüder). Das Novisiat dauert zwei Jahre für die Postulanten des Chors (Kleriser) und für die Donaten (Laien oder frères donnés, wie auch solche heißen, die sich im Kloster zeitweilig zur Bukübung ausbalten); darauf erfolgt die Ablegung ber eeinfachen Gelubben, nach weitern drei bis funf Jahren die ber afeierlichen Gelübbe».

Wegen ihrer Etrenge fand Rances Reform nur in wenigen Klöstern Eingang. Bei der franz. Revolution wurden auch die T. vertrieben. 90 T. zogen unter Führung bes fpatern Abtes Ludwig Beinrich von Lestrange (Dom Augustin) nach Freiburg in der Schweiz, mo fie bas 1794 zur Abtei erhobene Rlofter Bal Saint grundeten, von dem aus in Belgien, Spanien, Deutschland und Biemont Reugrun-dungen ftattfanden. 1817 erwarben die E. La Trappe wieber, um es 1830 nochmals zu verlieren. gangen besteben jest 73 Trappiftentlofter mit über 4000 Religiosen; deutsche find Slenberg (Elsaß), Mariawald (Rheinproving), Maria Been (Münsterland) mit etwa 300 Mitgliedern. Trappistenmissionen besteben in Rapland (Abtei Marianbill mit 9 %i= lialen), in China, Westaustralien und im Rongostaate. Das außerordentliche Generaltapitel von 1892 in Rom vereinigte die drei verschiedenen Kongregatio: nen der I. zu einem gemeinsamen Orden mit einem Generalabt in Rom und bem Stammtlofter Notre-Dame de la Grande Trappe. — Es giebt auch Trappistinnen mit 19 Klöstern (ein beutsches in Ergeräheim im Elfaß); 1797 wurden von Dom Augustin sur Maddenerziehung Trappistens tertiarierinnen gegründet. Die Trappistens prediger, 1851 im Bistum Sens entstanden, pflegen neben ber Ascese die Bredigt. - Bal. Ritjert, Der Orben ber T. (Darmft. 1833); Gaillardin, Les Trappistes (2Bbe., Bar. 1844); La Trappe, par un Trappist de Sept-Fons (ebb. 1870); Pfannen-ichmibt, Ilustrierte Geschichte ber T. (Baberb 1873); Reglement von La Trappe (Graz 1887); Suchier, Der Orden der T. und die vegetarische Lebensmeise Münch. 1902).

Trarbach, Stadt im Kreis Zell des preuß. Reg. Bez. Koblenz, gegenüber von Traben (f. d.), in der Mündung des Kautenbachs in die Mosel, in der Nebenlinie Bunderich : T. (10 km, Station Traben-L.), Six eines Amtsgerichts (Landgericht Roblenz) und einer Reichsbanknebenstelle (Traben-E.), hat (1900) 2334 E., barunter 443 Katholiten, Bost, Telegraph, Symnasium, höhere Mädchen-chule; Gerbereien, bebeutenden Weinbau (s. Moselveine) und Beinhandel, fowie Bergbau auf Rupfer, Blei und Schwefel und Schieferverarbeitung. Schloß Brafinburg (Greiffenberg), von dem noch Huinen vorhanden sind, murbe 1687 und 1702 von den Fransofen, 17. Dez. 1704 vom Erbprinzen von heffensaffel genommen, 2. Mai 1734 von den Franzosen robert und gesprengt. 4km entfernt, im Rautenbach: hal, das Bab Wildstein mit eisenhaltiger Quelle 35° C.). Das Bad, 1883 eröffnet, wird gegen Gicht, theumatismus u. s. w. gebraucht. **Trasen**, Alpenfluß, s. Trassen.

Trafimenischer See (Lacus Trasimenus), jest ago di Berugia, der größte See Mittelitaliens i. Karte: Ober-und Mittelitalien, beim Artifel stalien), in ber Proving Perugia, unweit ber Grenze er Proving Arezzo, 257 m u. b. M. gelegen, hat

115 qkm Flächenraum, 50 km Umfang, brei fleine Inseln und ist meist von anmutigen, bis 600 m hoben Gebirgen umgeben. Gin Entwässerungstanal geht seit 1898 vom E. S. durch das Flüßchen Caina in ben Tiber. Er ist in ber Geschichte beruhmt burch bie entscheibende Riederlage, welche im Sommer 217 v. Chr. im zweiten Bunischen Kriege die Romer an feinem nordl. Ufer erlitten. Sannibal mar unerwartet nach Etrurien eingebrochen und im Marsch auf Rom, der Konful Gajus Flaminius eilte ihm von Cortona ber nach. Da beschloß Hannibal, Fla-minius zu überfallen und legte sich im Norden des Sees an einer vorteilhaften, von hügeln eingeengten Stelle in ben Sinterbalt. Bei ftartem Rebel trafen die Römer in langer Marschtolonne auf den Feind, ber sie gleichzeitig von drei Seiten angriff. 15000 Romer, unter ihnen Flaminius selbst, sielen, ebenso viele wurden gefangen. Biele wurden in den See georangt und tamen bort um; 6000 schlugen sich durch, mußten sich aber am nächsten Tage er: geben. — Bgl. Rissen im «Rheinischen Museum»,

geben. — Bgl. Niffen im «Rheinischen Museum», XXII; Faltin im «Hermes», XX; Stürenburg, Zu ben Schlachtfelbern am T.S. (Brogramm, Lpz. 1889). Traff, ein aus Tuffstein ober Ducktein ge-wonnenes Produkt zur Mortelbereitung. Der Luffftein gehört zu den natürlichen Bozzuolanen oder bydraulischen Zuschlägen (). Cement) und findet sich vorzugsweise im Nettethale unweit Undernach (bei ben Dörfern Plaidt, Arey und Aruht) in mächtigen Lagern. Die frühern großen Lager bes Brobithals find heute-ziemlich erschöpft. Der Tufftein ist vultanischen Ursprungs und unter bem Ginfluß von Wasser erhärtet. Der T. dient vorzugsweise zur Bereitung von Wassermörtel, besonders des Traßmörtels, der aus T., Kalt und Sand besieht und
sich durch hohe Dichtigkeit und Clasticität, geringe Schlammabsonderung und Billigfeit auszeichnet; er bient zu ben verschiedensten Bafferbauten und murbe schon von den alten Römern hierzu verwendet. Reuer-bings wird der T. auch als Zusaß zum Roman-cement zur Bereitung von Traßcementmörtel verwendet, in welchem der freie Agfalt durch die freie Rieselsäure des T. gebunden wird, wodurch die Festigteit und auch die Widerstandsfähigteit, speciell gegen Seewasser, erhöht wird. Die festern Barietäten bes I. werden auch wohl unter der Benennung Bads ofenftein gu feuerfesten Steinen verwendet.

Traffant, Traffat, f. Traffieren.

Eraffieren, Bieben, im Bechselvertebr und bei ber Unweisung übliche Bezeichnung fur ben Rechtsatt, durch den der Aussteller (Traffant) des gezogenen Wechsels (Tratte) oder der Anweisfung dem Bezogenen (Assignaten, Traffaten) mittels der Ausstellung des Wechsels (der Anweismittels der Ausstellung des Wechsels (der Anweis fung) den Auftrag zur Zahlung giebt. Man sagt, daß der Aussteller auf den Bezogenen trassiert, ziebt, abgiebt oder entnimmt, weil regelmäßig der Aussteller entweder seinen Kredit oder sein Guthaben beim Bezogenen in Anspruch nimmt. Danach spricht man von T. auf Dedung, wenn ber Bezogene bie Mittel zur Zahlung vom Aussteller in Sanben bat, bar, in Bapieren ober in einem Guthaben bes Musstellers an ihn selbst (L. auf Schulb); von T. auf Rredit, wenn ber Bezogene für den Musfteller zahlen und durch die Bahlung deffen Gläubiger merben foll; von T. auf gedeckten Kredit, wenn der Bezogene Sicherheit in banden hat; auf Blanto: trebit, T. in blanco, wenn ber Bezogene Dedung nicht in Sanben bat. Wechsel und Unweisung tann auch für fremde Rechnung trassiert werden (Rommissionstratte), wenn der Bezogene Declung
nicht vom Aussteller, sondern von einem Oritten
erhalten soll; z. B. wenn A in Leipzig von B in
Berlin 1000 M. zu sordern hat und an C in
Hamburg 1000 M. su sordern hat und an C in
Hamburg 1000 M. su sordern hat und an C in
Hamburg 1000 M. su sordern hat und an C in
Hamburg 1000 M. solledet, so kann dies dadurch
abgewidelt werden, daß C für Rechnung des A
auf B zieht. So kann A auch seinen Kredit dei B
nuzen. (S. Adrittura.) Nach der Deutschen und
hich selbst ziehen, d. d. sich selbst als den Bezogenen
bezeichnen (trassierung haß der Ausstellungsort ein anberer als der Ausstellungsort. So kann eine Firma
vom Ort der Haustellungsort. So kann eine Firma
vom Mrt der Haustellungsort. Beden, ober umgekehrt
(Rommanditwechsel), oder ein Rausmann in
Berlin auf sich selbst in Leipzig ziehen, wenn er
zur Zahlungszeit in Leipzig, z. B. auf der Messe,
zu sein beabsichtigt. Aus dem Bedürfnis des Messe
verlehrs hat sich der trassierene Bechsel berausgebildet. Wenn ein Kausmann unter seinem Bersonennamen auf seine Firma, oder dei herung
zweier Firmen von einer auf die andere zieht, liegt
echte Tratte vor.

Der Trassat ist als solcher nicht verpslichtet, wird es erst durch das Accept (s. d.), dagegen hat der Trassant beim Wechsel (nicht bei der Unweisung) dem Inhaber des Wechsels dasür einzustehen, daß der Wechsel vom Trassaten acceptiert und gezahlt wird, ist daher zur Zahlung verpslichtet, wenn der Bezogene nicht zahlt. Auch das T. eines Wechsels hat deshalb seine Gesahr, wenn auch der Trassant gegen den Trassaten, der acceptiert hat, aus dem Wechsels staten, der acceptiert hat, aus dem Wechselssann, wenn er ihn behalten oder auf dem Regreßweg eingelöst hat. Der Trassant kann seine Berpslichtung durch die Klausel «odne Obligo» nicht ausschließen, aber durch die Kektalkausel (s. Kektawechsel) die Weiterbegebung des Wechsels verdieten, so daß nur der Kemittent des Wechsels gegen ihn Wechselschaft hat. über den Anspruch des Trassaten gegen den Trassanten s. Revalierungsklage. — über T. im Sinne von Entwerfen s. Trassactung

Trafflerung (Tracierung), beim Entwerfen von Straßen, Eisenbahnen oder Schischtstanalen die Heitegung der Linie (Trace, f. d.), nach welcher der Bertehrsweg anzulegen ist. Man fast die darauf bezüglichen Arbeiten des Bauingenieurs unter der Bezeichnung des Traffierens (frz. tracer, ziehen, zeichnen)zusammen und versteht wohl unter tom merziellem Traffieren im besondern die Hestlegung der Linie in ihren allgemeinen Jügen und im hindlich auf die kommerzielle Bedeutung des Bertehrsweges. — Bgl. Laumbardt, Theorie des Arassierens (Heft 1, 2. Aufl., Hannov. 1887; Heft 2, ebd. 1888).

Trastevere, ber rechts vom Tiber (trans Tiberim) gelegene Teil von Rom (f. d. nicht Blanen). Das hier nahe und beherrschend an den Fluß herantretende Janiculum war seit dem 2. Jahrh. v. Chr. start befestigt; der jenseitigen Stadt aber wurde die hier entstandene, von Billen eingesaßte Borstadt, der Sit der Fremden, erst unter Augustus als 14. Distrikt (regio transtiderina) einverleidt. Bis ins 16. Jahrh. wohnten dier de dann in den Ghetto übergesiedelten Juden. Jest ist es fast nur von Arbeitern bewohnt. Mit der Leoninischen Stadt (f. d.) ist T. durch die Lungarastraße verbunden.

Tratt., hinter lat. Bflanzennamen Abkürzung für Leopold Trattinid, geb. 26. März 1764 zu

Rlosterneuburg, gest. 14. Jan. 1849 als Rustos an Herbarium in Wien.

Tratte, f. Traffieren und Bechfel.

Trattenbuch, in ber kaufmannischen Buchbetung ein Rebenbuch, in welches der Raufmann, webesondere der Bankier, die auf ihn gezogenen Bechid (Tratten) in chronol. Neihenfolge und unter sonlaufenden Nummern einträgt, um eine Kontrollaufenden Nummern einträgt, um eine Kontrollaufenden Buchfel und deren Zahlung zu üben, und um zu wissen, welche Summen er an den bestimmten Berfallzeiten bereit zu halten hat. Insosen dies Bechsel meistens vorder von ihm acceptiert werden, beist man das Buch auch Acceptationsbuch. Das entsprechende Conto im Hauptbuch (j. d.) der doppelten Buchführung heist Trattenconto der Acceptationsconto.

Traitinis, Leop., Botaniker, f. Tratt. **Tranberg**, Schloß bei Jenbach (f. b.). **Tran**, troat. Trogir (lat. Tragurium), Stad

Tran, troat. Trogir (lat. Tragurium), Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Spalate in Dalmatien, auf einer Halbinsel, die mit der Rachbarisel Bua durch eine steinerne und mit dem Sekteand durch eine bölzerne Brüde verbunden ift. Sit eines Bezirksgerichts (648,73 akm, 26905 C), ift Dampserstation und hat (1900) mit der Borstadt auf der Insel Bua 4833, als Gemeinde 17 232 Ivost. C., Reste alter Kastellmauern, von den Benetianen erbaut, einen sehr schollt gehen Dom (13. Jahrh.) mit einer an Stuldturen reichen Kapelle.

Tranbe (Racemus), monopodialer Blütenstand mit verlängerter Spindel, an der gestielte (bei der Uhre stiellose) Blüten stehen (s. Tasel: Blütenstand, Fig. 1 d u. 3). Ahre und T. gehen danig ineinander über. Je nach der Stellung und Richtung der Blüten unterscheidet man einseitswendige, weiseilige, allseitige, einsache und zusammengeiete T. Im engsten Sinne wird T. häusig für Beintrande

(f. Bein) gebraucht. Eranbe, Lubw., Batholog und Rliniter, geb. 12. Jan. 1818 ju Ratibor in Schleften, ftubierte in Breklau Medizin, machte seit 1837 unter Johannes Mäller in Berlin physiol. und seit 1840 unter Schönlein daselhst klinische Studien. Rachdem a sich 1841 als Arst in Berlin niedergelaffen batte, habilitierte er sich 1848 an der dortigen Universität als Privatdocent, wurde 1849 Affiftent Schonleins und 1853 dirigierender Arzt am Charitefranken hause. 1857 wurde er außerord., 1862 ord. Pro-fessor der Medizin am Friedrich-Wilhelms-Institut, und 1872 in gleicher Eigenschaft an der Universität mit dem Range eines Geb. Medizinalrats. 2. ftad 11. April 1876 zu Berlin. Bon seinen das Gebiet der Bathologie betreffenden Arbeiten find zu nennen: im Berein mit Birchow und Reinhard, Beitrig zur experimentellen Bathologie» (2 Sefte, Bed 1846-47), «über ben Zusammenhang von ber und Rierentrantheiten» (ebb. 1856), «Die Com ptome der Krankheiten des Respirations und Cirlu lationsapparats, Lig. 1 (ebb. 1867) u. f. w. Geim namhaften Arbeiten vereinigte er in Gefammelk Beitrage zur Pathologie und Bhysiologies (2 Be. Berl. 1871). E. hat außerordentlich viel dazu be: getragen, die exalt experimentelle Methode in bit Medizin einzuführen, wie er auch große Berdienke um die physit. Diagnostit bat. Die Auskultation und Pertuffion sowie die medig. Thermometrie a hielten durch ihn einen hoben Grad der Ausbildung Bgl. Gedächtnisreden auf Ludwig L. von Legden (Berl. 1876) und Freund (Brest. 1876).

Manteltiere, Fig. 2.

Ranteltiere, Fig. 2.
Tranbeneiche, s. Eiche und Tasel: Laubsblzer. Waldbäume III, Fig. 2 u. 3.
Tranbensäule, s. Tranbentrantheit und Tasel: Pstandenstäule, s. Tranbentrantheit und Tasel: Pstandengurte, s. Gurte und Tasel: Gemüse Tranbenhagel, Tranbentartätsche, s. Gestranbenhagel, Tranbentartätsche, s. School, Tranbenhagel, s. Sambucus.
Tranbenhyacinthe, s. Muscari.
Tranbentartätsche, Tranbenhagel, s. Gestranbentartätsche, Tranbenhagel, s. Gestranbenterubl, ein settes Ol, das namentlich in sold. Ländern durch Ausbressen der zerauetschen

in fühl. Ländern burd Auspressen der zerquetschten Traubenkerne gewonnen und im frischen Zustand als Speisebl und Brennol verwandt wird; es ift farblos ober schwach gelblich, schmedt süßlich, spec. Gewicht 0,91-0,92; es erstarrt bei -11°; an ber

Luft wird es leicht rangig.

Tranbentirfche, f. Prunus.

Tranbentrantheit ober Traubenfäule, eine Krantheit des Weinstods, die durch einen Bilz, Ordium Tuckeri Bork. (s. Oldium), hervorgerusen wird. Die T. wurde zuerst 1845 in England in dem Weinberge bes Gartners Tuder beobachtet, 1848 fand man dieselbe auch an einigen Orten Frant: reichs und seitbem hat sie sich mit großer Schnellig-teit saft über alle weinbauenden Lander verbreitet. Die Symptome der T. bestehen darin, daß turz nach ber Beit ber Blute auf ben jungen Blattern und Zweigen sowie auch auf den Beeren spinnwebeartige graue überzüge (f. Tasel: Pflanzentrantheiten, Sig. 6a) erscheinen, die rasch an Umsang zunehmen und schließlich besonders bei ungunstigen Bitterungsverhältnissen zum Bertrodnen der Blätter und zur Fäulnis der Beeren sühren. Die grauen überzüge bestehen aus dem epiphytisch lebenden Mycelium des Bilges, das feine Sauftorien in die Epidermiszellen bineinsendet. Bon diefem Mocelium erheben fich die Conidienträger als niedrige teulenformige Sophenzweige, die gewöhnlich je eine Conidie abschnuren Fig. 6b). Die Perithecien des Bilges find bisber nicht beobachtet worden und es ist deshalb auch noch nicht entschieden, wie der Bilz überwintert. Bermutlich geschieht dies durch einzelne Mycelartien an den Zweigen. Es sind verschiedene Mittel gegen die T. empsohen worden, von denen ich aber nur bas Besprigen ber Beinftode mit inem Bemifc von Ralt und Schwefelpulver ober nit einer auf Sicilien vorlommenden, gegen 40 Broj. Schwefel enthaltenden Erbe bewährt bat. Manche Rebenforten widerstehen der T. beffer als andere. S. auch Weinbau.)

Tranbentur oder Beintraubentur, eine Rur, ie darin besteht, daß einige Wochen hindurch bei Bermeidung febr nahrhafter, fetter, blabender Speisen und bei binreichender Rorperbewegung Beins rauben in reichlicher Menge (3-4 kg taglich) geioffen werben. Sie leiftet bei Stodungen im Untereibe und davon abhängiger Hppochondrie, bei dmorrhoidalbeschwerden und bei Gicht, in gewiffen fällen auch gegen dronische Bruftlatarrhe und ungentubertuloje vortreffliche Dienste, eine Wirtamteit, die hauptsächlich der abführenden und auf-bsenden Wirtung des Traubenzuders und der in en Trauben enthaltenen Salze zuzuschreiben ift. US Traubenturorte find Bogen und Meran in Tirol, dritheim und Neuftadt an der Sardt, Bingen, Bopard, Geisenbeim und Rüdesbeim am Rhein, Moneur, Beven und Ber am Genfer See zu nennen. -

Tranbenascibie, f. Seefcheiden und Tafel: | Bgl. Anauthe, Die Beintraube in hiftor., chem., physiol., therapeutischer Beziehung (Lyz. 1874).

Eranbenmade, f. Traubenwicker. Eranbenmole, f. Wole (mediz.). Eranbenpomade, eine aus ungefalzener, frischer Butter mit einem Achtel (im Binter einem 3mölftel) gelben Bachfes zusammengeschmolzene Salbe. Sie wird als mildernder und fühlender Berband bei Berbrennungen u. f. w. benutt.

Tranbenrafpel, f. Weinlese. Tranbensänre, f. Weinsäure. Tranbenwidler(Conchylisambiguella Hübn.), Traubenmade, Sauerwurm, Heuwurm, ein 12-14 mm fpannender Bidler (j. b.) mit bellgelben, burch eine buntelbraune Mittelbinde ausgezeichneten Borderflügeln, die hintern find hellbräumlichgrau, beim Mannchen beinahe weiß. Sehr gemein in Weinbergen Deutschlands, ber Schweiz, Frantreichs und Rorditaliens. Der T. fliegt in zwei Generationen: Die erste im April, die zweite im Juni und Juli. Die braunlichrote Raupe wird bis 12 mm lang, lebt von Mitte. Mai bis Mitte Juni (Raupe der zweiten Generation) als heuwurm in zusammengerollten Rebenblattern und von Ende August bis September (Raupe ber nachsten Frühjahrsgeneration) als Sauerwurm in ben Beeren. Die Buppe ber ersten Generation findet fich meist in der von der Raupe verfertigten Blatttute, die der zweiten überwintert an dem holz und an den Pfahlen der Reben. Der febr schädliche T. ift schwer zu vertilgen: man bespripe im Mai die Weinstode mit einer einprozentigen Lofung von Schwefeltalium, junde befonders jur Flugzeit der immer ftartern zweiten Generation Leuchts feuer in den Weinbergen an, um die angelocten Schmetterlinge zu fangen, namentlich trage man im Binter das Sols der Beinstode tuchtig ab und verbrenne den Abraum. (S. auch Weinbau.) — Bgl. Roch, Der Heu: und Sauerwurm (4. Aufl., Trier 1899); Lüftner und Seufferheld, Die Belämpfung des T. (Wiesb. 1902); Better, Der T. (Brest. 1903).

Eranbenguder, auch Dertrofe, Glotofe, Sarnguder, Krumelguder, Starteguder, C.H.12Oe, eine im Bflangenreich febr verbreitet vortommende Buderart. Sie findet fich, meift von Fruchtjuder begleitet, in allen fußen Fruchten, auch im honig, entsteht durch eine Spaltung von Robryuder, Milchzuder, Malzzuder, Dertrin, Starte und Glyto: siden durch Wirtung von Sauren oder unter dem Einfluß von Fermenten, tritt in namhaften Mengen im harn ber Diabetiter auf und ift überhaupt ber specifiche Buder bes tierischen Organismus. Über ben Nachweis und die quantitative Bestimmung bes L. s. Sacharimetrie. Seiner dem. Konstitution nach ift der T. ein Albehydalfohol von der Formel CHOH CHOH CHOH CHOH CHOH CHO 3u seiner Charatterisierung ist besonders das Phenpl: glytosazon geeignet, das man in Form von feinen gelben Arystallnabelchen erhält, wenn man eine Lösung von Z. mit essigsaurem Phenolhydrazin (f. d.) erwarmt. Es schmilzt bei 204°, während reiner wasserhaltiger T. bei 86°, wasserfreier bei 144° C. schmilzt. Durch Reduktion mit Ratriumamalgam entsteht aus dem T. Sorbit und daneben Mannit. Durch Orphation liefert der T. die Zudersäure (f. d.). Auch durch Synthese ist T. dargestellt worden. (S. Buderfynthefe, Bd. 17.)

Aus mafferigen Lofungen troftallifiert ber E. in ber Kalte in fleinen tugeligen Aroftallaggregaten (Rrumelguder); febr tongentrierte Lofungen er-

ftarren beim Stehen nach einiger Zeit zu festen Massen (Blodzuder, Risten zuder). In dieser Form hält er ein Wolekal Arpstallwasser gebunden. Erhält man bie wässerige Lösung während ber Kroftallisation bauernd auf einer Temperatur von 40 C., ober last man aus ftartem Beingeift ober Metholalto: bol troftallifieren, fo icheibet fich ber T. in Form von kleinen ineinander verwachsenen Rabeln obne Arpftallmaffer ab. Seine Lbfungen lenten bie Ebene bes polarifierten Lichtftrable nach rechts ab, baber fein Rame Dertrofe. Durch befe erleidet er weinige Garung und wird in Allohol und Roblenfaure verwandelt. Sein Geschmad ift weit weniger fuß als ber bes Rohrzuders. Der T. wird in großem Maße technisch bargestellt. Stärkemehl wird in Wasser, das 1—2 Broz. Schwefelsaure entbalt, gekocht. Die Flüssigkeit entbalt alsdann T., aber außerdem reichliche Mengen von Dertrin, Gie wird burch Bufat von Rreibe neutralisiert, jur Abscheidung bes gebildeten Gipses burch eine Filterpresse getrieben, über Anochentoble filtriert und im Baluum bis jur Siruptonfistenz (Startefirup) verdampft. Nach dem Ertalten beginnt nach einiger Zeit die Arpftalli: fation. Cobald diese eintritt, wird die Maffe in offene Riften gefüllt und erstarrt barin zu einer festen Masse. In dieser Form wird ber T. meist in den Handel gebracht.

Der T. bes handels enthalt durchichnittlich nur ungefahr 66 Brog. reinen E., ber Reft besteht aus Arp-ftallmaffer und Dertrin. Um ihn rein zu erhalten, wird,nach Sorblet, die etwas weniger weit verdampfte Lojung in Kryftallisationegefaße gebracht, bie in einem auf 40° C. gebeisten Raume aufgeftellt find und bereits einige Kroftalle von mafferfreiem T. enthalten. Sier icheibet fich ber T. in reiner Form, mafferfrei, in deutlich ausgebildeten Arpftallen ab und wird von bem anhaftenden Sirup durch Centrifugie-ren getrennt. Diese Darstellung des reinen E. wird in Amerika fabrikmäßig ausgeübt, und es findet sich bort ein Produtt von bochfter Reinheit im Sandel.

Der T. tommt im hanvel in feche Formen (brei festen und drei fluffigen) vor: 1) Gefornter Buder, bem Rubenrohzuder abnlich, ju beffen Berfalfchung er öftere bienen muß. 2) Fefter weißer E. ober Rapillarguder, bart, weiß und poros, wie Delis, aber nicht wie biefer burchscheinend troftallinisch, sondern trube, wird teils in Riften, teils in Ruchen: und hutform, teils geraspelt in Saden verlauft. 3) Gewöhnlicher, fester L., eigentlich nichts an-beres als durch mechan. Bearbeitung (Umrühren oder Beitschen) jum Erstarren gebrachter Startefirup und daher mit diefem gleichwertig, aber meift von geringerm Dertringehalt, tommt entweber gemablen oder in erstarrtem Zustand als Risten: oder Blodzuder in ben Sandel und ift von seifenartigem Aussehen und von mehr oder weniger weicher Beschaffenheit. 4) Rapillarfirup, ein mafferheller, fehr reiner, ftart eingebidter Sirup, ber in Ton-nen gur Berfendung gelangt. 5) Gemohnlicher Startefirup ober Rartoffelfirup, je nach feiner Bestimmung von gelber bis brauner Farbe und start bertrinbaltig. 6) Dertrin firup, Gummi: firup oder unmagbarer Sirup, fo genannt, weil er fo didfluffig ift, daß bas Caccarometer in ihm nicht einsinkt, er folglich nicht «gewogen» wer-ben tann. Der Dertrinfirup enthalt ftets über bie Salfte seines Budergehalts Dertrin und wird häufig aus Maly hergestellt (Malyfirup), wo er bann teinen T., sonbern Maltose neben Dertrin enthalt.

Die hauptsachlichste Berwendung sindet der I., vorzüglich in den reinern und festern Formen, jum Gallisieren und Betiotisieren des Weins. Stude firup wird besonders jur Bierbrauerei und Braut weinbrennerei benugt; namentlich wird für den eie genannten Zweck sehr viel von ihm (meist Kapillafirup) nach England ausgeführt. Ferner bient er jum Berfalichen bes Honigs und bes ind. Simpe jowic als Erfat jenes in der Zuderbaderei und Lebkuchlerei. Dertrinfirup benutt man besondet in der Mostrich: und Tabatfabritation, auberten zur Berftellung von Fruchtfirupen und eingemachten Fruchten. Auch für die Bonbonfabritation bat ber E. Bebeutung, ba er hier bas Krostallifieren ber Masse verhindert. Große Mengen werden enbich zur Herftellung von Zuckercouleur verbraucht. Da T. ift in ben meiften Lanbern ber Besteuerung nicht unterworfen und daber viel wohlfeiler als Robrzuder, aber auch weit weniger fuß als biefer. Seine Gewinnung, Die febr oft mit ber Startefabritation verbunden ift, bat namentlich in neuefter 3ct großen Aufschwent zu, zur ihrenten Am schwungdatesten wird sie in Deutschland und Nordamenta (aus Mais) betrieben; auch Österreich (Böhnen und Galizien), Holland und Rußland erzeugen große Mengen Z. Im Betriebsjahr 1901/2 bette Deutschland 27 Traubenzuderstabriten mit einer Probultion von 592111 Doppelcentnern. Die Ausfuhr betrug (1902) 105 665 Doppelcentner im Berte von 2,32 Mill. M.

Tranbertentähne, f. Mofel.

Tranerbaum ober Sangebaum, ein Bum mit bangenben Zweigen, feit langen Zeiten als Bei den der Trauer auf Graber gepflangt. Auch finden fie in Barts und fleinern Garten wegen ihrer im traftierenden Wirkung mannigfaltige Berwendung an Wasserlaufen, großen Rasenbahnen, zur Bildung von Lauben u. s. w. Biele Bäume nehmen im vor geschrittenen Alter den Charakter der T. an, wie die Birte (Betula alba L.), der Buderahorn (Acer dasycarpon Ehrh.), verschiedene Beiden u. a., die meifen aber muffen auf ihnen verwandten ftartwückigen Unterlagen, teils boch-, teils niederftammig, je nad der Art ihrer Berwendung veredelt werden. Es gehören hierher: Salix babylonica L., Salix annularis Forb., Salix nigra pendula Hort., die I. ven Fagus silvatica L., Fraxinus excelsior L., Quercus pedunculata Willd., Sorbus ancuparia L,

Sophora japonica L., Ulmus campestris L. u. a Tranerbühne, s. Castrum doloris. Tranerchpresse, chinesische, s. Eppresse. Tranerenten (Oidemia), aus füns, der mirk. Bemisphare angehörigen Arten beftebende Gattung ber Enten mit einem, befonders im mannlichen Gefdlecht im Burgelteil ftart aufgetriebenen, ven breiten, abgeplatteten Schnabel. Der 14feberigt Schwang ift turg, zugespitt. Die E. weichen in ben Geschlechtern sehr voneinander ab. Die befanntete Art ift die Mobren: ober gemeine Trauerente (Oidemia nigra Gray, f. Zafel: Enten, Fig. 2). Mannden im Brachtleid gang fcwarz mit orwagelbem Schnabelboder, Meibchen und jungere Mann den oben graubraun, unten heller mit braunliden Fleden. Die gemeine Trauerente klaftert zwifden 60 und 70 cm und bewohnt die nördlichsten Teile ber Alten und ber Neuen Welt.

Erauereiche, f. Gide. Erauerjahr, in der Rechtsfprache die fink innerhalb beren eine Witme nicht wieder beiraten

Darf. Rach bem Deutschen Burgerl. Gefenb. (§. 1313) burfen Frauen nicht vor Ablauf des zehnten Monats (Bartezeit) feit Auflösung ober Richtigfeitserflarung ber frühern Che wieder heiraten, es fei benn, daß sie inzwischen geboren haben; Befreiung ist jedoch julassig. Die vorzeitig geschlossene Gbe ist nicht un: gultig, also bas I. nur aufschiebendes Chehindernis (j. b.). Das Ofterr. Burgerl. Gefegb. §. 120 beschränkt bie Frist auf jechs Monate für die nichtschwangere Bitwe; die Frist kann durch Dispensation unter Umständen bis auf drei Monate verkurzt werden. Die früher angebrobten Folgen der Berlegung des T. nach rom. Recht, Ehrlofigkeit (Infamie) und gewiffe Bermögensnachteile, find in den neuern Rechten außer übung getommen. Nur das Ofterr. Bürgerl. Gefegb. §. 121 läßt die zu frühzeitig wiederheiratende Bitwe bas verlieren, mas fie aus bem Bermogen bes frühern Chemannes als Chegewinn erhalten hat. Tranertafer, f. Totentafer und Tafel: Ra:

fer II, Fig. 14.

Eranerfilte, Bflangenart, f. Hesperis. Eranerloge, f. Freimaurerei. Eranermantel (Vanessa Antiopa L.), einer ber iconften Tagichmetterlinge Deutschlands, ju ben Edflüglern (f. b.) gehörig, etwa 70 mm fpannend, oben duntelpurpurbraun mit breitem, fcmefelgelbem, fein schwarz punktiertem Rande, von dem nach innen eine Reihe blauer, ichwarzer, um- faumter Fleden ftebt; Die Unterfeite ift fchwarz. Die icone ichwarze, weiß punttierte, rot geflecte Dornen: raupe lebt im Sommer gesellschaftlich auf Weiden, Birten, Bappeln, aber auch auf Sauhechel.

Eranermude, f. Bilgmuden. rabe. Eranerparade, f. Chrenbezeugungen und Ba-Eraner piel, f. Tragodie.

Eranerwoche, f. Rarwoche. Eranfrecht, die Servitut, vermöge welcher ber Befiger eines Grundftude bas Recht bat, bas Regen: wasser auf das Grundstud des Nachbars ablaufen ju laffen (f. Gußgerechtigfeit).

Eraufrinne, f. Dadrinne. Eraulismus (grch.), bas Stammeln, bas erschwerte Mussprechen gewiffer Laute, besonders bes r und k.

Eraum (lat. somnium), das Erzeugnis ber Seelenthätigfeit im Schlafe. Man findet vielleicht teinen Menichen, ber fich nicht erinnerte, zuweilen getraumt zu haben, während es ungewiß ist, ob jeder Schlaf von I. begleitet fei; benn meift erinnern wir uns nicht, daß wir getraumt haben. Rur befonders lebhafte ober im unvollkommenen Salbichlaf ftattgehabte T. pflegen in den wachen Zustand als mehr ober weniger beutliche Erinnerungen überzugeben. Der T. gehört zu ben normalen Erscheinungen bes Lebens. Bor bem Ginschlafen, noch ehe ber wirkliche E. beginnen tann, zeigen fich oft bie fog. Schlum: merbilber, einzelne Buntte, Striche, Umriffe von Figuren und Menschen, die ineinander verschwim: men, aber ifoliert und ohne innern Busammenhang fich dem Gefichtsfinn barftellen. Der eigentliche T. bingegen besteht aus der Borstellung zusammen: hängender Reihen von Erscheinungen und Ereig-nissen, bei deren Wahrnehmung es scheint, als ob die Sinnesorgane wirklich ihre Junktion erfüllten (b. h. als ob man bore, sehe, fühle), ba man noch nach bem Berschwinden eines lebhaften L. oft bie Folgen von Sinneseindruden, eine Affektion bes Muges, einen Klang im Ohr, einen ungewöhnlichen | Beichmad u. bgl. empfindet. Man barf jedoch nicht

annehmen, daß diese Empfindungen durch die Sinne jum Borftellungsvermögen gelangen, fondern muß vielmehr die Erzeugung berfelben in dem Gehirn suchen (wie bei den Hallucinationen). Im Schlafe fällt die Thätiakeit des bewußt ordnenden und vertnupfenden Berftandes weg, und die Phantasie verarbeitet die Seeleneindrude in freier Billtur. Die Bhantasie nimmt den Stoff zu ihren Bildungen immer aus dem Gedächtnis, indem fie ganze Scenen aus ber Bergangenheit mit mehr oder weniger Abänderungen wiederholt oder aus mehrern derselben sowie aus gehabten Anschauungen ein neues Bilb zusammensest. Daber traumen Blindgeborene nie

von Sichtbarem, Taubgeborene nicht von Sorbarem. Je geringer die Tiefe des Schlafes ist, um so mehr nahert fich das Traumleben dem Wachzustande. Der Busammenhang ber T. wird vernünftiger, Die Arbeit bes machen Geiftes fest fich im Schlafe fort. Sogar Brobleme ber Bhilosophie, ber Bhosiologie, ber Boefie u. f. w. follen im T. geloft worben fein. Doch find bas Beichen einer franthaften überreizung des Rervenspstems, und man behauptet mit Recht, daß traumlofer ober mit besonders sinnlosen, phantaftischen I. angefüllter Schlaf ber gefündefte fei. Eigentumlich gestaltet fich ber Bertebr bes Traumenden mit der Außenwelt. Die Ginne, beren Thatigfeit im Schlafe nicht gang erloschen, wer-ben burch die ihnen entsprechenden Ginflusse an-geregt. Wenn dieser Eindruck ftart genug ift, um empfunden werden zu konnen, ohne die Erregung bis zum Erweden zu fteigern, so deutet dann die Phantasie denselben auf ihre Weise aus, webt ihn in ben T. hinein ober erzeugt aus ihm weitere Traumbilber. In biefer Urt wird besonbers das Bebor häufig jum Schöpfer von T. Empfindungen bes Gemeingefühls, die im Innern bes Rorpers felbst ibren Grund baben, stellen sich als von außen tommende und angenehme oder unangenehme Em: pfindungen erzeugende Sinneseinbrude bar. werden die T. auch durch frankhafte Zustände verichiebentlich modifiziert. hieran tnupft fich die wichtige Streitfrage, ob alle E. Reigtraume find, b. h. Sinnesreizungen ihre Entstehung verdanten, oder ob es auch Affociationstraume giebt, die aus innerer Borftellungs- ober Phantasiethätigkeit allein entspringen. Man neigt sich in der modernen Bsochologie mehr der erstern Ansicht zu und betrach: tet bemnach ben T. als Illusion (f. b.), nicht als Hallucination (f. b.). Die Muskelbewegung findet beim T. meist in der Schwäche der Macht des Willens über die Musteln ein hindernis, tann aber in den verschiedensten Graden stattfinden, von der geringsten Regung bis jum Schlaf- ober Traumwandeln mit Bollbringung mehr oder weniger zwedmäßiger Handlungen. (S. Somnambulismus.)

Charafteristisch für ben T. ist die Fähigkeit ber Seele, die eigene Erfindung als eine fremde zu betrachten, andern, deren Erscheinung fie schafft, mundliche Außerungen und handlungen unterzulegen, die fie felbst erfindet, und so ihre eigene subjet-tive Thatigteit ju objettivieren. Richt felten endlich vereinigt sich die Thatigkeit der Phantasie mit der des Berftandes im Z. zu einem Gedankenfluge, wie er in dem Maße mabrend bes Bachens nie ftattfindet. Benn die Ginfluffe ber Außenwelt auf die Ginne im wachen Zustande unsere Borftellungen regeln, fo hemmen fie diefelben jugleich durch die Schranten ber Zeit und des Raums; im Traumzustande aber waltet ber Bebante fast fessellos. So entstehen bie

E. ber Bisson, Inspiration und Divination. Unser Eraumbenten beruht, ganz wie das Denten im machen Buftanbe, auf ben Gefegen ber Ideenaffocia: tion (f. b.); boch entbehren die Traumporstellungen der logischen Beherrschung, und in raschem Bechsel wird im T. oft das Sinnloseste und Ungewöhnlichte miteinander verbunden. Als tranthafte Traum: juftande find ju betrachten: bas Aufschreden und Busammenfahren im Schlafe, bas Alpbruden und die hallucinationen. Das auch die Tiere, wenigstens bie hober organisierten, traumen, scheinen die Aus-brucksbewegungen im Schlafe zu beweisen.

Litteratur. Schubert, Symbolif bes T. (5. Aufl., Beim. 1903); Pfaff, Das Traumleben und seine Deutung sebt. 1868; 2. Aufl., Potot. 1873); Strümpell, Die Natur und Entstehung ber X. (Lyz. 1874); Siebed, Das Traumleben ber Seele (Berl. 1877); Spitta, Die Schlafz und Traumzustände der menichtiken. ichen Seele (2. Aufl., 2 Bde., Tüb. 1882); Rader stod, Schlaf und X. (Pp. 1879); Frensberg, Schlaf und X. (Pp. 1879); Frensberg, Schlaf und X. (Berl. 1885); Maury, Le sommeil et les rèves (4. Aufl., Bar. 1877); Delboeuf, Le sommeil et les rèves (ebb. 1885); Simon, Le monde des rèves (2. Aufl., ebb. 1888); Gießler, Auß den Tiefen des Traumlehens (Galle 1890); der Nieder physiologie bes Traumlebens (Salle 1890); berf., Die physiolog. Beziehungen der Traumborgänge (ebb. 1896); Beygandt, Entstehung der T. (Lyz. 1893); de Sanctis, Die T. (beutsch von D. Schmidt, Halle 1901).
Trauma (grch.), Bunde, Berlehung.

Tranmaticin (vom grch. trauma, die Bunde), eine sirupdide klare Lösung von Guttapercha in Chloroform, die, auf die Haut aufgestrichen, nach der Berdunstung des Chloroforms eine durchsich-tige geschmeidige Hulle bildet und wie das Kollodium außerlich gegen Hauttrantheiten, Grofionen, Ber-brennungen und Frostbeulen angewendet wird.

Traumātifch (grch.), durch eine Wunde oder Ber: legung entstanden; traumatifche Entzundung, die nach einer Berwundung entstehende Entzündung, führt durch unmittelbare Bertlebung ober durch

Granulationsbildung zur Bundheilung. Eraumatifche Reurofe, Unfallnervenstrantheit, allgemeine Bezeichnung für biejenigen Rerventrantheiten, die nach Unfallen beobachtet werden und nicht auf groben materiellen Berlegun: gen, sondern auf feinern, anatomisch nicht nachweiß: baren Beranderungen bes Rervenspftems beruhen. Die Krantheit tritt entweder infolge von heftigen Erschütterungen bes gangen Rorpers, insbesonbere nach Gisenbahnunfallen (f. Rudenmartserschutte-rung), ober auch nach mehr umschriebenen Ber-lezungen eines bestimmten Körperteils auf. Der Berlauf ift gewöhnlich berart, daß sich bei bem bis bahin anscheinend ganz gesunden Individuum im Anschluß an den erlittenen Unfall allmählich eine eigentumliche pfpchische Beranderung entwidelt; ber Arante wird mißmutig, verstimmt, völlig energielos, wird ben Eindrud bes erlittenen Unfalls nicht mehr los und grübelt nun fortwährend über die etwaigen Folgen desselben. Der Schlaf wird unruhig, oft burch angstliche Traume gestort, ber Appetit wird geringer, das Rorpergewicht fintt. Ferner klagt ber Aranke über allerhand Schmerzen und unangenehme Empfindungen an den Rörperftellen, die durch ben Unfall besonders betroffen wurden, über Ropforud und Ropfschmerzen, Schwindel, Mattigkeit, Ohrenfaufen, Flimmern vor den Augen, undeutliches Geben, Serztlopfen, Stuhlverstopfung u. bgl. Dbjettiv lassen fic manchmal Sensibilitätsstörungen, Einschrän: tung des Gesichtsseldes, Steigerung der Sehnen refleze, Lähmungserscheinungen der verschiedenften Art, Geh: und Sprachstörungen, leichtes Zitten,

Dhnmachten u. bgl. nachweisen.
Die Deutung bieses Krantheitsbildes hat ju viele fachen und intereffanten Erorterungen Anlag gegeben. Babrend die ersten Beobachter die Anficht aufstellten, daß es sich bei dem geschilderten Som: ptomentomplex um eine eigenartige, einheitliche, icharf begrenzte Krantheitsform handle, die inselze bes beim Unfall erlittenen Schrecks entstehe, litzt man neuerdings ben Begriff ber E. R. mehr und mehr fallen und weist die bisber unter dieser Rolld: tivbezeichnung jusammengesaßten Krantheitssalle teils der Neurasthenie, teils der Hosterie, teils den eigentlichen Psychosen (Hopochondrie, Melancholie) zu; ein nicht geringer Teil endlich gehört in das Gebiet der Simulation, zu der die gerade hier so häufig in Frage tommenden Entschädigungsansprüche leich Beranlaffung geben. Der Berlauf der traumatifden Reurasthenie und Spsterie, der sich von dem der nicht traumatischen Formen nicht wefentlich unterscheide. ift dronifd und erftredt fich oft über Jahre. Die Be handlung hat vor allem eine allgemeine Kräftigung bes Körpers und eine geeignete psphische Ableitung zu erstreben, im besondern sind Bäder, Rassage, die Anwendung der Elektricität, unter Umständen die bypnotische Suggestion sowie die Beradreichung den Bromsalzen von Ruzen. — Bgl. Oppenheim, Die T. N. (2. Austl., Berl. 1892); Wichmann, Der Bat der Symptome der sog. T. N. (Braunschw. 1892); Bruns, Die T. N. (in Nothnagels «Specieller Bathelogie und Theropies Rd. 1891). logie und Therapies, Bd. 12, Wien 1901). Traumbucher, Sammlungen von Auslemmen

ber Traume, die aus bem Beitreben ber Traum beutung (Oneirotritit, Oneiromantie), ben Bestreben, den Traumen eine hobere Offenbarma unterzulegen und diese zu enträtseln, entstanden. Im Altertum bestanden förmliche Traumoratel, durch die 3. B. Kranke die Mittel zu ihrer heilung suchten. Im Mittelaster und in den Folgezeiten bis auf die Gegenwart hat der Aberglaube eine Menge von 3. für das bedürftige Publikum hervorgebracht, von denen hervorzuheben sind: Cardanus, «Traumbuc. Bahrhaftige, unbetrügliche Unterweisung, wie aller hand nächtliche Traume und Erscheinungen ausge legt werden follen» (Baf. 1563); Anhorn, Magio logia u. f. w.» (ebb. 1674); Artemidori, Araumbub u. f. w.» (Straßb. um 1580; Lvz. 1677 u. 1735; aud lateinisch, Lyon 1546). Die T. gehören noch beut zu der am zahlreichsten verbreiteten Bolfslitteratur, besonders für die Lotterie benugt.

Traumdenterei, f. Weisfagung. Traumwandeln, foviel wie Rachtwandeln fi.b.

und Traum).

Erann, Rebenfluß ber Donau, entftebt aus bri Bachen, ber Rainifch, welche aus bem Dben See [764m], der Altausseer T., welche aus dem Altausseer En (709 m), der Grundlseer T., welche aus dem Toplis fee (716 m) und Grundliee (700 m) kommt. Beiden Markte Aussee in Steiermark vereinigt, tritt die I. nachdem sie sich durch das enge Roppenthal zwischa Zinkenkogel (1856 m) und Sarstein (1973 m) emen Durchjug gebahnt hat (j. die Nebentarte jur Rant: Salzburg und Salztammergut), oberbald Hallftatt in das Erzherzogtum Siterreich ob ber Enns, fließt dann durch ben Sallftatter und ben Gmundener ober Traunfee (f. b.), bildet biermi bei bem Dorfe Roitham ben berühmten Traun:

all und ergießt fich nach einem Laufe von 180 km 1280 qkm Stromgebiet) unweit Ling in die Donau. Der 14m bobe Bafferfall wird burch einen zadigen Damm von Ragelflue mit Felsriffen gebildet, ber fich uer über ben halben Fluß zieht. Um rechten Ufer purde 1552 ein Ranal «Der gute Fall» erbaut, welcher ine gefahrlose Fahrt ber Salzschiffe gestattet. Die T. it wichtig für die Berschiffung des Salzes aus dem Salztammergut und wird nach ihrem Austritt aus em hallstätter See mit Salzschiffen befahren. Sie immt in ihrem Lauf linte bie Sichl und Ager, rechts ie Alm und Krems auf. Bon ihr batte bis 1860 er füboftl. Teil bes Erzherzogtums Oberofterreich en Ramen Trauntreis. — Bgl. Mullner, Die Been bes Salgtammergutes und bie öfterreichische J. (Wien 1896).

Eraun, Dorf in ber öfterr. Begirtshauptmann: haft und bem Gerichtsbezirt Ling in Oberöfterreich, m linken Ufer ber T., an der Kremsthalbahn, hat 1900) 2624, als Gemeinde 4248 C., Stammidloß er Grafen von Abensberg und T.; Baumwollspinserei, Druderei, Farberei, Watter und Papierfabrik

owie bedeutende Mühlen.

Trann, Julius von ber, Bfeudonom von Alexanser Julius Schindler (f. b.).
Trannfall, Trannfreis, f. Traun (Fluß).
Trannfee, Gmundener See, nachft bem Utters

ee (f. b.) ber großte See bes ofterr. Galgtammer: utes (f. Rarte: Galzburg und Galztammer: ut), liegt in 422 m Sobe nordlich von Ischl im raunthal zwischen Cbensee und Smunden, ift 12 km ang, bis 3 km breit, bis 191 m tief und umfaßt 480 ha; er ift nächft bem Walchensee (f. b.) und ben tal. Geen ber tieffte ber Oftalpen. Das Oftufer ift eil und felfig, bas Westufer flach und bebaut; bier egt auf einem Borgebirge der fleine Ort Traunrchen mit 500 C. und ehemaligem Kloster und veiter gegen Gmunden zu folgen Billen. Der von er Traun burchflossene See wird mit Dampsbiffen von Smunden bis Chenfee befahren. Am Beftufer ziehen die Salztammergutbabn und die Straße 3ichl-Omunden dabin.

Traunftein, ein schroff aufragender Felsgipfel es Boralpenzuges der Salzburger Raltalven (f. Oft: lpen C, 12), erhebt sich am öftl. Ufer des Traunsees . d.) zu 1691 m und wird von Gmunden aus auf ergerichtetem Steige in 5 Stunden bestiegen. Die lussicht geht auf das Tote Gebirge und die Dach:

eingruppe. (S. auch Salzfammergut.) **Trannstein.** 1) **Bezirtsamt** im bayr. Reg.:Bez. berbayern, hat 1173,22 qkm und (1900) 41 029 E., 7 Gemeinben. - 2) Unmittelbare Stabt, an ber raun, in 598 m Sobe, an der Linie Munchen: Salzurg und den Nebenlinien T.-Troftberg (21 km), T.-Baging (13 km) und T. Rubpolbing (13 km) ber lapr. Staatsbahnen, Sig bes Bezirtsamtes, eines andgerichts (Oberlandesgericht Manchen) mit 13 Imtsgerichten (Aibling, Altotting, Berchtesgaben, jurghaufen, Laufen a. d. Salzach, Mublooff, Brien, leichenhall, Rofenbeim, Tittmoning, T., Troftberg, Bafferburg), eines Amtsgerichts, Hauptfalz-, Steuernd Forftamtes, hat (1900) 6845 E., barunter 324 vangelische, Bost, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, dentmal bes Konigs Maximilian II., einen Leonardebrunnen (Landefnecht, 1526), Luitpoldbrunnen 894), Kriegerbentmaler für 1812 und 1870/71, ith Bfarrfirche, Schulfirche, Salinentirche im Reaiffancestil mit neuem Turm, evang. Kirche, Realbule mit Benfionat, Brogymnafium, Rlofter ber

Englischen Fraulein mit Maddenpenfionat, biftor. Mufeum für ben Chiemgau, Baifenhaus, Kranten: haus, neues Basserrert, Clettricitätswert mit Straßenbeleuchtung, Gasanstalt, Bezirksgremium für handel und Gewerhe (Traunstein Trostberg), Rreditverein, Kiliale der Baprifchen Rotenbant; Sanbel mit Hols und Getreibe, Jahr: und Biehmärfte. In der großartigen Saline in der Au (657 E.) bei L., zu der die Sole von Reichenhall (f. d.) geleitet wird, werben jahrlich 9000 t Roch: und Biehfalg erzeugt. T. befigt zwei Baber, Bilbbab Empfing (Empfinger Bad) und Bad I., eine große Schwimm: und Badeanstalt (Moorbad), eine Ruranstalt nach Rneippe Spftem, große Nabelwalbungen und wird als Kurort befucht, besonders von Nerventranten, Blutarmen, an Gicht und Rheumatismus leidenden Bergfranken (Bobenturort). Die Stadt brannte 1371, 1704 und 1851 vollständig nieder. In der Rähe der Hochberg mit Fernsicht. — Bgl. Sailer, Z. und dessen Umgebung (Seft 5 ber «Bilber aus bem bayr. Hoch: gebirge», Münch. 1886).

Trauring, f. Ring.

Trandnin. 1) Burg bei Landshut (f. b.) in Niederbapern. — 2) Burgruine bei Nabburg (f. b.)

in ber Oberpfalz. [Kinder bei Caftell (f. d.).

Erantberg, Rettungsanstalt für verwahrloste
Erantenan. 1) Bezirlshauptmannschaft in Bobmen, bat 516 qkm und (1900) 81 530 meift beutsche E. in 70 Gemeinden mit 85 Ortschaften und umfaßt bie Berichtsbezirte Cipel, Marichendorf, Schaplar und T. — 2) A., czech. Truthov, Stadt und Sig ber Bezirtshauptmannichaft, eines Bezirtsgerichts (268,54 qkm, 45653 beutiche E.) und hauptzollamtes, an der Aupa und den Linien Chlumen Bariconin und I .- Freiheit - Johannisbad (11 km) ber Ofterr. Nordwestbahn, bat (1900) als Gemeinde 13 290 C., einen großen Ringplat mit Laubengangen und einen fteinernen Brunnen mit der Figur von Rubezahl, von Zwergen umgeben, eine Detanaltirche, 1283 gegrundet und 1745-68 umgebaut, evang. Chriftus: firche (1900), eine Staats Derrealschule, deutsche Lehrerbildungsanftalt, Anaben: und Madchenburger: fcule, Acer: und Flacksbaufcule; Garn: und Flacks-fpinnereien, Leinenwebereien, Bapierfabrit, eine Garnborfe und ist Mittelpunkt ber Leinenspinnerei im bobm. Riesengebirge. Ronig Ottofar II. berief bierber deutsche Rolonisten. 1340 erhob Ronig Johann von Luxemburg T. jur Stadt. T. ift befannt burch zwei Gefechte, 27. und 28. Juni 1866. Um 27. Juni rudte das 1. Korps der preuß. Zweiten Armee unter Bonin durch den Bag von T. in die Stadt ein, ftieß jenseit derfelben auf das 10. ofterr. Rorps Bableng und wurde jum Rudzug gezwungen. Der zweite Tag bei T. bestand aus den Geschten bei Staudenz-Burtersborf und bei Alt-Rognin, mit welchem leg-tern die Biedercroberung von I. gusammenhing. Beibe von der 1. und ber 2. Garbedivision raumlich getrennt, aber nach einheitlichem Blan geführten Gefechte maren für die Breußen fiegreich. Die Baffe von I. und Gipel waren nunmehr ber preuß. Ersten Armee geöffnet, das 10. österr. Korps völlig geschlagen. — Bgl. Simon hüttels Chronit der Stadt 3. 1484—1601, bearbeitet von Schlesinger (Brag 1881); Rubne, Kritische und untritische Wanderungen über die Gefechtsfelder der preuß. Armeen in Bohmen 1866. Seft 3: Das Gefecht bei T. (4. Aufl., Berl. 1891); Bauer, T. 1866 (Trautenau 1891); Strobl, T., Darstellung des Treffens am 27. Juni 1866 (Wien 1901).

Trantmann, Frang, Dichter und Schriftfteller, geb. 28. Marz 1813 zu München, studierte auf ber Universität baselbit und trat bann bei bem Stabtgericht zu Munchen in die jurift. Laufbabn ein, wibmete fich aber fpater gang ber Litteratur. Er ftarb 2. Nov. 1887 in Munchen. E. begrundete feinen litterar. Ruf bauptsächlich mit «Eppelein von Bailingen» (Frankf. 1852) und ben "Abenteuern bes Serzogs Christoph von Bapern» (ebb. 1853; 2. Aufl. 1856); ihnen folgte eine große Anzahl von Erzählungen, beren Stoffe meist ber altern Geschichte Baperns, insbesondere Munchens entnommen find. Sie tragen famtlich eine mittelalterliche Farbung und sind gern in einem berb treuberzigen Ehroniken; fill gehalten. In dem Roman Die Gloden von St. Alban», Stadt: und Familienroman aus des wegten Zeiten des 17. Jahrh. (Regensb. 1875; 2. Aust. 1884), bewegt sich T. auf rhein. Gebiet. I. veröffentlichte außerdem mehrere Bande lprifder Dichtungen, einige Dramen, das Wert «Runft und Runftgewerbe, vom fruheften Mittelalter bis Enbe bes 18. Jahrh.» (Nördl. 1869) und die Biographie «Ludwig Schwanthalers Reliquien» (Münch. 1858).

Trantmann, Morit, Philolog, geb. 24. Mar; 1842 ju Rloben in ber Broving Sachien, ftubierte feit 1863 in Salle und Berlin flaffische Philologie und neuere Sprachen. 1867-70 bereifte er Italien, Frankreich und England und war 1872-75 als Lehrer in Leipzig thatig. 1876 habilitierte er fich für engl. Sprache und Litteratur an ber bortigen Universität. 1880 marb er in Bonn außerord., 1885 ord. Brofeffor. Die meiften Arbeiten T.s finden fich in ber von Wülter und ihm gegründeten und bis 1886 berausgegebenen Zeitschrift «Anglia»; mehrere auch, wie feine Untersuchungen über ben Dichter Ronemuli (1898), in den von ibm feit 1898 berausgegebenen "Bonner Beiträgen jur Anglistif". Selbständig er: ichienen: «Uber Berfaffer und Entstehungszeit eini: ger allitterierender Gedichte des Altenglischen» (Salle 1876), «Lachmanns Betonungsgesete und Otfride Bers (ebb. 1877), «Rleine Lautlehre bes Deutichen, Frangofischen und Englischen» (Bonn 1901 fa.) und feine Sauptarbeit, «Die Sprachlaute im allgemeinen

und die Laute des Englischen, Französischen und Deutschen im besonderns (Lpz. 1884).

Zrantimanedorff, altes Abelsgeschlecht in Ofterreich, blübte schon im 12. Jahrh. in drei Linien in Tirol, Steiermart und Niederofterreich. In ber Schlacht auf bem Marchfelbe 1278 find 14, in ber Schlacht bei Muhlborf 1322 20 Mitglieder ber Familie im Dienste der Sabeburger gefallen. Unfang bes 16. Jahrh. blubte bas haus in vier Linien, von benen bie Davidsche noch jest besteht. Sic teilte sich um 1596 burch zwei Bruber in zwei Afte, von benen ber Johann Sartmanniche im Anfang bes 19. Jahrh. erlosch, ber Johann Friedrichsche in bem Sohne bes Stifters, Maximilian zu Trauttmans: borff (f. d.), 1623 in den Reichsgrafenstand erhoben murbe; ber öfterr. Minifter Ferdinand ju T. (geb. 12. Jan. 1749, gest. 27. Aug. 1827) erhielt 1805 für fich und feine Nachtommenschaft nach dem Rechte der Erstgeburt die reichsfürstl. Burde. (Bgl. Geheime Rorrespondenz Josefs II. mit seinem Minister in den ofterr. Niederlanden Ferd. Grafen T. 1787-89, bg. von Schlitter, Wien 1902.) Deffen Großentel ift ber jetige Fürst Karl von und zu I., geb. 5. Sept. 1845. Seines Großoheims Sohn ist Graf Ferdinand zu Trauttmansborff (f. b.). — Der jungere Cobn bes Grafen Maximilian, Graf Georg Sigis: mund von X. (geft. 1708), gründete den steiernat. Iweig, der ebenfalls in zwei Unterzweige zefiel, von denen der eine durch den Grafen Razimilian Beich ard zu X., geb. 30. April 1842, Erblanthofmeister von Steiermark und erbliches Riiglied des Herrenhauses, repräsentiert wird, derzweite aba 1867 erloschen ist.

Trantiman Gorff, Jerbinand, Graf ju, öfen. Diplomat und Staatsmann, geb. 27. Juni 1835 in München, widmete sich der diplomat. Laufdahn, war zuerst Gesandtschaftsselretär in London, dam Legationsrat in Berlin, 1859—66 Gesandter in Karlsruhe, 1867—68 in München, woraus er zum Botschafter bei der päpstl. Kurie ernannt wurde. Im Mai 1872 von letzterm Bosten abberusen, wurde er zum Mitglied des Herrenhauses des Keichstate, dessen Prässident er des Kaisers ernannt. Er kard 12. Dez, 1896 aus Echloß Friedau dei Et. Kita.

12. Dez. 1896 auf Schloß Friedau bei St. Költen Eranttmansborff, Maximilian, Graf ja, östere. Staatsmann, geb. 1584 auf dem Schlis Gleichenberg in Steiermarf, schloß 1619 zu Kinden den den Bund Jerdinands U. mit Maximilian von Bayern und verabredete darauf als faijerl. Gesandter in Rom mit dem Papst und dem span Gesandten die gemeinschaftlichen Maßregeln zu Juhrung des Krieges. Auch übernahm er wichtge Aufträge bei Wallenstein, dessen Gegener er schligtlichen. Rach der Schlacht von Kordlingen 1634 bewog er den Kurfürsten von Sachsen, sie von Schweden zu trennen, und schloß 1635 den Brage Frieden (s. Dreißigsädriger Krieg). Sein größie Wert war der Westfällische Friede (s. d.). Er kand

8. Juni 1650 zu Wien. Eranung ober Kopulation, ursprünglich die jenige Sandlung, durch welche die Braut dem Brautigam in die eheliche Gewalt übergeben (an vertraut) wurde. In der driftl. Kirche war si feit Ende bes 2. Jahrb. Sitte, jede Cheichliefung dem Bifchof oder Bresbyter anzuzeigen, der fie ber Gemeinde bekannt machte, und den prieftetiden Segen dazu zu erbitten. Die T. felbit galt nur als ein burgerlicher Aft, und die burgerlichen Gesetze erklärten die priesterliche T. zwar für nüglich, aber nicht für notwendig. In Deutschland ersolgte bis zur Reformationszeit die T. einsach durch übergabe ber Braut an ben Brautigam, welcher Att ursprünglich burch die Braut selbst, spater burd einen von ibr «geforenen» Beichlechtsvormund vollzogen wurde, ber auch Laie sein tounte. Det erreichte ber Klerus seit bem 13. Jahrh, ziemlich all gemein, daß der Briester als Bormund die Lale Konsenserklarung der Brautleute vor der Kirche voll jog, worauf die Ginfegnung der Che in der Rude erfolgte. Seit dem 16. Jahrh. wurde dann die din die Kirche verlegt. Aber nach dem noch jest in der röm. Kirche geltenden kanonischen Recht erdält der Chebund icon durch die Erflarung der Bein fenden, einander heiraten zu wollen, firchliche Gd tung, im Geltungsbereiche ber Chevoridnit be Tribentinischen Ronzils jedoch nur noch bann, wem bie Erklarung in Gegenwart bes zuständigen Biar rere (parochus proprius) der Brautleute als mem auch zufälligem ober die Che nicht billigendem Ben gen und mindestens zwei weitern Zeugen abgegen ist (vgl. Fleiner, Die tribentinische Spevorschrift, 21892). Die von dem Tribentinischen Konzil vor geschriebene priefterliche Ginfegnung (benediction ift nur eine firchliche Disciplinarvorschrift, beret

Richtbeobachtung bie Che nicht ungultig macht. Bei er Abschließung von Gemischten Chen (f. b.) nimmt ie tath. Kirche neuerlich das Recht der tirchlichen T. ür den kath. Geiftlichen allein in Anspruch; dadurch it die frühere Sitte, nach der die T. sowohl von dem ath., als von dem evang. Geistlichen vollzogen zu verden pflegte, befeitigt worden. Das icon bei en alten Griechen, Romern und Germanen übliche Bechseln der Trauringe gehört zu den notwendigen Formalitäten der katholischen T.

In der griech. Kirche wird die T. auch durch den Beiftlichen vollzogen. Die Berlobten wechseln die Lingeschon bei der Berlobung; werden bei ihrer ersten Berbeiratung mit grünen Kranzen gefrönt, trinken Bein aus einem vom Briefter bargereichten Becher ind tuffen fich nach ber Ginfegnung vor dem Altar.

Die Reformatoren des 16. Jahrh. haben an der eftehenden Bollsfitte nichts geandert. Luther er-larte die Che für eine weltliche Angelegenheit, guleich aber, baß die Geiftlichen auf Ansuchen schuldig eien, für das Brautpaar zu beten, es zu fegnen ober uch zu trauen. Indessen tam frühzeitig in prot. landern die Anschauung auf, daß die priesterliche E. zum Anfang der Che wesentlich notwendig fei, daß aber tein ohne biefe tirdliche Ginfegnung gefchloffeier Chebund Gultigfeit habe, und die staatlichen Besetzebungen erkannten demzufolge die priester: iche L. als die Form der rechtsgultigen Chefchließung in. Das Wechseln ber Hinge wurde auch in ber evang. tirche beibehalten. Ebenso erhielt sich die Sitte des Brauttranzes als Bild der unverletten Jungfrauchaft, und die Bermeigerung besfelben als ein Rittel der Kirchenzucht. In neuerer Zeit find die Etaaten immer allgemeiner veranlaßt worden, den echtlichen Abichluß ber Che burch eine besondere, on burgerlichen Beamten oder vor folden zu voll: iehende Handlung bewirken zu laffen. Neben diefer bligatorischen burgerlichen I. ober Civilrauung (f. Civilebe) besteht die firchliche T. rach staatlichem Recht als rein religiose Handlung es Gelubbes (ber Brautleute) und ber Segnung burch ben Geiftlichen) also ohne rechtliche Bebeutung ur bas burgerliche (staatliche) Leben (Deutsches Deshalb barf Bürgerl. Gefenb. §. 1588) fort. ie firchliche I. auch erst nach ber burgerlichen ollzogen werden. Durch diese Trennung der früher n der tirchlichen T. vereinigten beiden Stude, des echtsgültigen Cheabschlusses und seiner religiösen Beibe, in zwei besondere Sandlungen, ist es den tirchen unmöglich gemacht, den Abschluß einer nach en Staatsgefegen gulaffigen Che burch Berfagung er T. zu verhindern. Aber andererfeits haben die lirchen daburch auch freien Raum erhalten, die Geahrung ihrer T. an bestimmte, ein für allemal festgeeste Bedingungen ju fnupfen. Dies ift für die evang. andestirche ber altern preuß. Brovingen burch bie rauungsordnung vom 27. Juli 1880 geicheben, die agleich in Beziehung auf die Form der firchlichen dem neuen Verhältnis Rechnung getragen hat. ihnlich hat die Einführung der Cwiltrauung auch a andern evang. Landestirchen Deutschlands ihren finfluß auf die firchliche T. ausgeübt. Überall aber at diese dadurch, daß es in den freien Willen der n die Che Tretenden gestellt ist, fie nachzusuchen ber nicht, an Burbe und an innerer Bedeutung ewonnen. — Bgl. Cremer, Die firchliche I., bisto-isch, ethisch und liturgisch (Berl. 1875); Friederg, Bertobung und T. (Lp3. 1876); Sobm, T. no Bertobung (Beim. 1876); Diedhoff, Civilebe

und firchliche T. (Roft. 1880), und die Litteratur bei Che und Civilebe.

Trangle Dhuamit, auch Schiefwollbynamit, Sprengftoff aus ber Rlaffe ber Abelite, beftebt aus 73 Teilen nitroglycerin, 25 Teilen Schießbaumwolle und 2 Teilen Roble; er ift erheblich ftarter als ge-wöhnliches Dynamit, laugt im Waffer nicht fo ichnell aus wie biefes und tann auch in ber Ralte mit geringern Mengen von Anallpraparaten zur Explosion aebracht werben.

Eravaneure, Travantur, f. Tramantur.

Travaux forces (frz., fpr. trawoh forgeh), f. T. F., Bagno und Brandmartung. Trave, Fluß in Nordbeutschland, entspringt im oldenb. Fürstentum Lübed bei Gieffelrade amischen Eutin und Abrensbod, 5 km westlich von Gleschen: borf, tritt bann nach holftein über, flieft burch ben Barbersee, bann über Segeberg nach Olbesloe, tritt ins lübedsche Gebiet, wo fie rechts die Stechnis (f. d.), bann bei Lübed selbst die Walnis oder Batenis, d. i. ben schiffbaren Abfluß bes Rageburger Sees, sowie den Elbe-Trave-Ranal (f. d.) und weiterhin links die Schwartau aufnimmt. Etwa 6 km unterhalb Lübed . d. nebst Blan) erweitert sich die T. zu dem sog. Binnenwaffer ober Bretling, weiterbin jum Schlutuper, Boteniger oder Daffower Biet oder See, in welches rechts die Stepenig munbet, und tritt bann bei Travemunde in die Oftsee, die hier ben Trave: busen, auch Lübeder Bucht ober Lübisches Fahrwasser genannt, bildet. Für kleine Fahrzeuge icon bei Oldessoe fahrbar, wird sie von Lübed bis jur Mündung bei Travemunde feit 1899 laut Beichluk von Lübeds Senat und Bürgerschaft mit einem Roftenaufwand von 5 Mill. Dl. für Geefchiffe von 8 m Tiefgang (statt wie früher von 5 m) fahrbar ge-macht. Der Boden an der T. und ihren Nebenfüßen ift zumeist fruchtbarer Marichboben.

Eravée (frz.), Joch, Gewölbeabteilung, Brüden-Traveller (engl., fpr. trawweler), Reisender;

über T. in der Spinnerei f. d.

Eravemunde, Stadt im Gebiet der Freien und Sansestadt Lubed, 15 km nordöstlich von Lubed, am Ausfluß ber Trave in die Oftsee, an der Linie Lübed : T. (20 km) ber Lubed : Buchener Gifenbahn, Sip eines Nebenzollamtes, bat (1900) 1849 E., Boftamt zweiter Rlaffe, Telegraph, Fernfprecheinrichtung, evang. Kirche mit bleigebecktem Turm (1557—1620), Lotfenstation, Rettungsstation für Schiffbruchige, Leuchtturm, Bafferleitung, Schiffahrt, Fischerei (Beringe), ein Warmbad und ein besuchtes Geebad. Die alten Wälle wurden 1882 abgetragen. T. ift ber Safenort Lubeds, jedoch fahren Geefchiffe bis gu 41/2 m Tiefgang bis an Die Stadt Lubed felbft. In der Gegend baute Beinrich der Lowe um 1160 einen festen Turm jum Schut der Travemundung, den die Danen 1219 zu einer Burg (Müggenburg) erweiterten, um die nun ein Dorf entstand. Berträge mit dem Grafen von Holftein tam T. 1329

burch Rauf in ben Besig von Lubed. Eraventhal, Travendal, A Dorf im Rreis Segeberg bes preuß. Reg.: Beg. Schlesmig, 5 km von Segeberg, an der Trave, hat (1900) 198 evang. E., das Landgestut für Schleswig-Holstein, und ist be-tannt durch den 18. Aug. 1700 zwischen Karl XII. von Schweden und Friedrich IV. von Danemark abgeschlossenen Frieden, in dem fich letterer verpflich: tete, von dem Bundnis mit Rugland und Sachfen-Polen zurückzutreten und den Herzog von Holstein-

Gottorp wieder in feine Rechte einzusegen.

Travers (frz., fpr. -wabr), ein Seitengang (f. b.) beim Reiten, bei dem die Borband des Bferdes auf bem Suffclag geht, mabrend die hinterhand durch ben auswendigen Schentel in die Bahn gebrudt wirb. Begenfan bes I. ift Renvers (f. b.).

Travers (fpr. -wahr), Thal von, frg. Valde Travers, Thal im schweiz. Kanton Neuenburg (j. Rarte: Die Schweig). Das E., ein anmutiges Biefentbal (700-750m), 11 km lang, an ber ebenen Soble 1/2-2 km breit, von der Areufe oder Reufe bemaffert, erftredt fich, links und rechte von malbigen Jurafetten (Ereur bu Bent, Crête de T.) eingeschloffen, von bem Felfencirtus von St. Sulpice, aus welchem die Areuse entspringt, nach RD. bis Roiraigue, wo ber Fluß in die wilde Klus der Gorge de l'Areuse einbiegt, um durch biefelbe in bas Ufergelande bes Neuenburger Cees berauszutreten und 3 km unterhalb Boudry fich in den Cee zu ergießen. Saupterwerbäquellen find Ader-bau und Biebzucht, Ubrenindustrie, Fabritation von Liqueuren (Extrait d'Absinthe), Spigentlöppelei, Gementsabritation und die Ausbeutung der Asphaltgruben und Ralffteinbruche. Die wichtigften Ortsichaften find Fleurier (f. b.), ber hauptort Motiers (f.b.), Couvet (746 m, 2446 C.) und T. (737 m, 2080 C.). Der lebhafte Bertehr wird burch viele Fahrstra-Ben, die Babnen Travers : Et. Gulpice und Reu: chatel-Berrières-Bontarlier vermittelt, die fich über Dijon bis Baris fortfest. - Der Begirt Bal be T. umfaßt außer bem eigentlichen T. die gange Landichaft von der franz. Grenze bis zur Klus der Areuse und hat 171,5 akm und (1900) 17192 meist franz. E. Der wichtigste Ort ist außer ben oben erwähnten das Grenzborf Les Perrières (986 m, 1838 E.), wo 1. Febr. 1871 die franz. Oftarmee die Grenze überschritt und von ben eidgenössischen Truppen entwaffnet wurde. In der Gemeinde Cote aux Fées liegt die Tropffteinhohle Temple des Fées. Traverse (frz.), Querlinie. In der Befestis gungstunst beißen T. oder Querwälle im alls

gemeinen alle im Innern von Werten jum Schut gegen Seiten: und Rudenfeuer angelegten Dedun: gen, im besondern folche Geitendedungen, die fent: recht jur Bruftwehr fteben und von diefer nach innen vorspringen. Man legte folde, mit über-bobung der Bruftwehr, früher auf allen Linien an, die enfilierend oder ichrag beichoffen werden tonnten, im allgemeinen mit soviel Zwischenraum, daß auf ben (weniger leicht zu enfilierenden) Facen je 2, auf ben Flanten je 1 Geschut fteben tonnte. Das überragen ber Bruftwebr muß jest ftete unterbleiben, weil es dem Feind die Stellung ber Geschüge zeigt. Rach: dem diese vom Wall der Forts ganz verschwunden find und bas Steilfeuer ben Rugen ber I. febr beeinträchtigt hat, ist die regelmäßige Anwendung auf

bem Wall weggefallen.

über Hobltraversen s. d.

Im Maschinenbau ift I. das zwei parallele Ronftruttionsteile quer verbindende Blied, bas ent: weder fest mit den beiden Teilen verbunden ift ober fich mit Gleitstuden lange ber die Suhrungen bilbenden Ronftruttionsteile bewegt, wie bei gewiffen Formen des Kreugtopfes (f. d.) und felbft gur Stubung und Führung weiterer Mafchinenelemente, wie der Rolben: und Bleuelstangen, bient.

über T. im Bafferbau f. Buhne.

Eraverfieren, f. Fechtfunft.

Traverethalbahn (Bal de Travers), f. Schwei: zerische Gisenbahnen, libersicht A, 3, g.

Travertin, f. Tuffftein.

Travefias (fpan.), Sandwüften in Argentinien (f. Argentinische Republit).

Traveftie (vom ital. travestire, verfleiben), ein tomische, meift fatir. Dichtart, Die ein ernites Licht wert ins Romifche zieht, indem sie dessen erbabenen Gegenstand beibehalt, aber ins Riedrige und Boffen bafte, befonders in eine widerfprechende form on fleidete. Die T. scheint viel junger als die Bandu (f. d.), vielleicht (abgesehen von den schwachen Am fagen zu einer I. homers bei Athenaus) jogar en Rind der Reuzeit zu fein. Namentlich der franz Spottluft ber Scarronichen Schule bot fie ein will tommenes Feld, z. B. Marivaux (f. d.). Der einzige nennenswerte beutsche Bertreter ift Blumauer (i.d.) mit der I. von Birgils elineis.

Traviata (ital.), die Berirrte, Berführte; aud Titel einer Oper von Berdi, nach Alex. Dumae'

Roman «Ramelienbame» gearbeitet.

Erabnit, Sauptftadt bes Rreifes E. (10023 alm. 241 250 C.) und bes Bezirts I. (893 gkm, 32621 C. in Bosnien, an der jur Bosna gebenden Lasta unt ber Linie Lasva Bugojno ber Bosn. Sergegenn Staatsbahnen, bat (1895) 6261 meift mobammer. E., in Garnison ein Bataillon des 70. ungar. Infanterie regiments, eine von Twertfo II. erbaute Burg mb Refte einer Feftung. Bis 1850 refidierte in I. ber Westr von Bosnien.

Erawantur (Travantur, engl. Travan: core, verberbt aus Liruwantodu, vertürzt aus Tirumidantodu), ein jur Brafidentichaft Dabras des Indo-Britischen Reichs gehöriger Basallenftan. der, die westl. Sälfte der Südspise der vorderint. Salbinfel bilbenb (f. Rarte: Oftinbien I. Borber indien), nordlich von dem Bafallenftaat Reitig, öftlich von den Diftritten Madura und Timme weli der Prasidentschaft Madras, südlich und westlich vom Meere begrenzt wird. T. ift lange der Kuste meist flach, mit Lagunen und keinen Haffen beseht, besigt dagegen in seinem Incom im R. bas bis ju 2500 m bobe Anaimalai-Gebinge mit dem Anaimudi (2693 m, dem hochten Ban füdlich vom himalaja), im S. das 1220-240 m hobe Cardamumgebirge. Das Land felbft, von jabi reichen Huffen bewäffert, ift fruchtbar und gut be baut. Die Bevölterung betrug 1901 auf 17363 qkm 2952157 E., meift Sindu. T. ift einer der am beiten verwalteten Bafallenstaaten. Ein beträchtlicher Ini ber Ginfunfte wird auf bas Unterrichtsweien ber wandt. In der Sauptstadt befindet sich eine beben Lebranstalt (College), mit 1700 Studenten für bie Universität zu Madras. Die Hauptartikel der Aufuhr find Rotos: und Aretanuffe fowie auch Bfeffe und Raffee.

Die Hauptstadt Tiruwanantapuram om Triwand(e)ram (engl. Trivandrum), 66 im gegen Nordwesten von der frühern, verfallener Sauptstadt Z. entfernt, ift schlecht gebaut, bat eine ichonen, in europ. Stil aufgeführten Balaft be Habscha und an ber Subseite ein Fort, am Nonende Kafernen und die alten Kantonnements und gablt (1901) 57 882 E. Außerhalb der Stadt ficht ein 1836 erbautes Observatorium. Außerbem ift br mertenswert die Safenftadt Rollam (portug.engl Quilon), an einer Meeresbucht, mit Tirumman tapuram durch einen Ranal verbunden. Der Onis eine anglitan. Kirche, eine Festung, Lagerplate in engl. Truppen und (1891) 15375 E. Erawl (engl., spr. trabl), Fischnetz, s. Bussischleppnetz und Tasel: Repfischerei I, Fig. 3.

Trag og Montes (fpr. trabs us mongtefc, binter ben Bergen», nämlich von Oporto aus), ordoftl. Broving Bortugals (f. Rarte: Bortugal, 3d.17), die einzige ohne Rufte, liegt zwischen der span. Broving Orense (Galicien) im N., Zamora und Sala-ianca (Leon) im D., der portug. Broving Beira alta m S. und Minho im B., bat auf 11116 gkm (1900) 29170 C., zerfällt in die Diftritte Billa Real im B. nd Bragança im D., beide meift vom Tua geschieden nd hat Bragança zur Sauptstadt. Das Land fällt, it Ausnahme bes Nordwestteils, der vom Kustenfluß lavado bewässert wird, von N. nach S. zum Douro, er im CD. und G. die Grenze bilbet und bem alle Bafferlaufe zugehen, als Sabor, Tua, Corgo bei Billa Real und der Tamega, und besteht meist aus auben, tablen oder mit Beiden und Laubwald beedten Sochebenen mit langen Wintern und beißen Sommern sowie aus erzreichen Gebirgen, wo ber Bergbau noch im 16. Jahrh. blübte. Es sind bitich vom Sabor bie 897 m hohe Serra be Roberedo ind die bis 1008 m aufsteigenden Chimas de Moabouro, ferner bie Serra be Bornes (1202 m) nd nördlich davon die bis westlich von Bragança treichende Cerra de Nogueira (1321 m), weiter die berra de Villarelho (1118 m) und im Diftritt Villa leal die Serra de Marão, im Bico Marão 1422 m och und füdlich von Chaves, wo fie Serra Badrella eist, bis 1151 m ansteigend. Im AB. an ber drenze liegt die Raya Seca, die sich im Bico de aronco 1580 m erhebt. Nur die tiesen Thaler des Douro und feiner rechtsseitigen Bufluffe find frucht: ar und forgfam angebaut, befonders in Alto Douro (f. b.), westlich vom Tua machft der Bort-zein, sowie Oliven, Orangen, Mandeln und Gereide über Bedarf, am obern Tamega wird Flachs, m obern Sabor hanf gebaut. Die Industrie ift ering, nur die Seidenweberei breitet fich aus, gedroert burch die um Chazim auf der Oftseite der Berra de Bornes betriebene Seidenraupengucht.

Trčta, Graf, f. Terzia.

Treasure (engl., fpr. tresch'r), der Schap; Trea-rer, Schapmeister; Treasury, die Schaptammer, as Schahamt, Finangministerium (f. Großbritanien und Irland, Berfassung); First Lord of the reasury (Lord High Treasurer), ber Erfte Lord es Schabes; Treasury department, bas Finanginifterium ber Bereinigten Staaten von Amerika inister daselbst; Treasury Bill, 6. Erchequer Bills.

Trebbia ober, wie im Altertum, Trebis.

Treasury Bill, 6. Erchequer Bills.

Trebbia ober, wie im Altertum, Trebis. 3 km langer, reißender Nebenfluß des Bo, ent-pringt nordöstlich von Genua im Apennin und rundet bei Biacenza in mehrern tleinen Armen. ir ift bekannt durch die erste Felbschlacht, die nach em Reitergesecht am Ticinus (Ticino) Hannibal en Römern im Dez. 218 v. Chr. lieferte und worin r deren Konfuln Publius Scipio und Tiberius Sempronius Longus besiegte.

Bom 17. bis 20. Juni 1799 fand an ber T. eine leihe von Gefechten zwischen den Franzosen unter Racdonald und der österr. ruff. Armee unter Guvorow ftatt, in welchen die erstern unterlagen.

Erebbin, Stadt im Rreis Teltow bes preuß. leg. Bej. Botsbam, rechts an ber Ruthe, an ber inie Berlin-Juterbog der Breuß. Staatsbabnen, Sig ines Amtsgerichts (Landgericht Berlin II), bat 1900) 3485 E., darunter 84 Ratholiten und 17 38- aeliten, Boft, Telegraph; Tischlerei, Drechslerei,

Cigarrenfabrilation , Landwirtschaft , Ziegeleien. — Bgl. Zlig, Die märk. Stadt T. (Berl. 1902).

Trebel, linter Nebenfluß ber Beene in Reu-Borpommern, bildet auf eine langere Strede die Grenze zwischen dem preuß. Reg. Bez. Stralfund und Medlenburg : Schwerin und mundet bei Dem: min. Rur bei bobem Bafferftande find bie letten 28 km ichiffbar. Der Mobrgraben ftellt bie Berbindung mit ber Rednit ber.

Treber, foviel wie Trefter (f. d.).

Treberaneichlag, f. Schlempemaute.

Trebia, f. Trebbia. Trebinje, befestigte Hauptstadt des Bezirks T. (833 akm, 22 269 C.) im Rreis Mostar, in ber Bergegowina, deren Sauptftadt T. früher war, in dem fübl. Teile des Landes, an der links zur Narenta gehenden Trebinjčica und der Linie hum: T. (17 km) der Bosn .: Berzegowin. Staatsbabnen, Sip eines lath. Bifchofs und einer Geniedirettion, bat (1895) 1292 E., in Garnison brei Bataillone bes 12. ungar. Infanterie: regiments, 1 Gebirgsbatterie und je eine Compagnie des 3. ungar. Festungsartillerie: und des 6. Bionier: bataillons, fowie mehrere Mofcheen.

Trebifond, turi. Stadt, f. Trapegunt.

Erebitich. 1) Bezirtshauptmanufchaft in Dabren, bat 720 qkm und (1900) 54328 meift czech. E. in 94 Gemeinden mit 112 Ortichaften und umfaßt die Berichtebezirte Ramieft und T. - 2) T., Stadt und Sig ber Bezirtshauptmannichaft fowie eines Bezirtsgerichts (441,96 qkm, 38 922 meift czech. E.), am Iglawa: fluß und ben Linien Wien-Bnaim-Deutsch-Brod (Station Startid= E.) ber Ofterr. Nordweftbabn und Brunn= Segengottes Dirijato der Ofterr. : Ungar. Staats: bahn, befteht aus ber alten, ehemals befestigten Stadt und mehrern Borftädten und bat (1890) 9382, mit ber Jöraelitengemeinde 10 802 und mit bem Borort Unterflofter (czech. Podklášteři) 12 115 meift czed. C., Berricaft und Schloß des Grafen Baldftein, schöne Schloftirche im Ubergangsstil (13. Jahrh.), mit prächtigen roman. Säulenhallen in ber Krypta, ein czech. Staats Dbergymnasium; Tuchindustrie, Gerberei, Schuhmacherei, Aderbau und bedeutende Martte, namentlich Bferdemartte.

Trebuit, der flaw. Name des Euchologion (f. d.). Trebnit. 1) Rreis im preuß. Reg.: Beg. Bres: lau, hat 820 qkm und (1900) 51 033 E., 2 Stadte, 153 Landgemeinden und 115 Gutsbezirke. — 2) Kreis**ftabt** im Kreis T., an der Schätzta (Trebniger Waffer), in 146 m Sohe, am nordl. Fuß bes Ragen: gebirges, in einem von bewaldeten Höhen gebilbeten Thalleffel, an ber Nebenlinie hundsfeld . T. (19,7 km) ber Breuß. Staatsbahnen und ber Rlein: bahn Breslau- Brausnis, Sis bes Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Dls), hat (1900) 6420 E., darunter 2347 Ratholiten und 69 Jeraeliten, Boftamt zweiter Rlaffe, Telegraph, evang. und tath. Kirche, Kreissiechenhaus, brei Sospitaler, Schlachtbaus; Fabrit landwirtschaftlicher Majdinen, Lob:, Mahlmuhlen, Dampffagewerte, Biegeleien, Brauereien und Sandel mit Getreide, Klacks und Möbeln. Das ehemalige reiche Cifterciensernonnenklofter wurde 1203 von der beil. Sed= wig (f. b.) gegrundet und 1810 aufgehoben; in ber Alosterfirche das Grabmal der Heiligen, der zu Ehren 17. Ett. eine große Wallfahrt hierber ftattfindet.

Trebnițer Landruden, foviel wie Ragenge:

birge (j. d.).

Trebfen, Stadt in ber Amtshauptmannicaft Grimma ber fachf. Rreishauptmannschaft Leipzig,

links an der Mulbe, über die feit 1885 eine Brude führt, an den Nebenlinien T.= Wermsdorf-Dicak (35 km) und Wurzen: Großbothen (Station Rerchau-T.) ber Sachs. Staatsbahnen, hat (1900) 1951 E., barunter 30 Ratholiten, Boft, Telegraph, Fernsprechverbindung, Rittergut mit got. Schloß; Golzichleiferei, Strobstoff: und Bapierfabritation und in ber Rabe große Steinbruche. Beftlich von I. ber Rolm (Rollm, 214 m) mit Unlagen und Aussichts:

Trebur, Martifleden im Rreis Großgerau ber best. Broving Startenburg, am Schwarzbach, bat (1900) 1993 E. (70 Ratholiten und 48 Jeraeliten), Boftagentur, Telegraph, evang. Kirche; Landwirt: ichaft und Kafefabritation. In T., dem alten Tri bur oder Triburis, einer Reichsdomane, hatte Rarl b. Gr. einen Balaft. Rirchenversammlungen wurden bier 822 und 895 gehalten, und Ludwig ber Fromme wie Ludwig der Deutsche bielten fich baufig bier auf; 887, 900, 905, 1031, 1035, 1045, 1066, 1076 und 1119 fanden Reichstage bier ftatt. Bon ba an gerfiel der Reichspalast, und 1248 murde T. an die Grafen von Ragenelnbogen verpfandet.

Trecate, Gemeinde in der ital. Broving und im Rreis Novara in Biemont, rechts vom Teffin, an ber Gisenbahn Mailand-Novara und der Straßenbahn Novara Bigevano, hat (1901) 9018 E.; Reisbau

und Seidenzucht.

Erecento (ital., fpr. -tfchento, d. i. Dreibundert), bie ital. Runft des 14. Jahrh.; Trecentiften, die ital. Runftler bes 14. Jahrb., wie Giotto, Bifano u. a.

Tredfahrtstanal, 22 km langer Ranal, jur Berbinbung von Emben und Aurich von einem Ronfortium 1798 für 390 000 M., unter Benugung bes Sime: und bes Besterenber Tiefs, auf je 4 und 9 km gebaut, hat hiftor. Intereffe als letter beuticher Ranal, auf dem regelmäßige Bersonenbeförderung mittels von Bferden gezogener Trediduiten ftattfand. Bleich: zeitig diente der E., der bei etwa 1,8 m Tiefe gegen 15 m Wasserspiegel- und etwa 9 m Soblbreite sowie brei Schleufen (Berlaate) von 16 bis 17 m Rammer: lange, 4,2 bis 4,6 Thorweite und 1,5 m Drempeltiefe befaß, dem Gutervertebr. Bum größten Teil ift er jest für den Ems-Jade-Ranal (f. d.) benust.

Tredfäge, f. Sagen.

Eredichniten (fpr. -Scheuten), bebedte Schiffe, die, von Bferden gezogen, in holland auf den Ranalen gebraucht werben und zu bestimmter Beit von

einer Stadt jur andern geben.

Tredegar (fpr. tredih- oder tredde-), Stadt in ber engl. Grafichaft Monmouth, am Sirhawn, im ND. von Merthyr Tydfil, an der Linie Newport: E. der London and North: Western-Bahn, gablt (1901) 18574 E.; hat Roblenbergwerte und Gijenbutten.

Tredici Comuni (spr. - tschi), Bergland in

Italien, f. Comuni.

Eree (fpr. trib), Ellen, engl. Schauspielerin, Gattin von Charles Rean (f. d.).
Treene, rechter Nebenfluß der Eider in Schleswig, entsteht im Treffee, wird bei Boblde auf 21 km ichiffbar und mundet bei Friedrichstadt. Der Unterlauf geht durch Flachland.

Ereff, franz. Spiellarte, f. Treffe. Ereffbild, die Gruppierung der Treffer einer Schußmaffe innerhalb ber bavon getroffenen Flache (f. Streuung).

Ereffen, ein großeres Gefecht, bas nicht ben Charafter einer Schlacht bat; auch die Aufstellung einer Anzahl tattischer Ginheiten hintereinander. in Best die Rechte und trat 1837 bei ber unga-

Die Entfernung zweier hintereinander ftebender I. nennt man Treffen abftanb. In ber Gefechtführung unterscheibet man bas Treffengefect, die Glieberung der Rommandoeinbeiten binterein ander (Fechtart größerer Ravalleriekorper), und die gegenwärtig für Infanterie bevorzugte Gefechte führung in Rommandoeinheiten, welche nebenen ander fechten und in fich nach der Tiefe geglieben find. — Stehen die Abteilungen bes gweiten I. auf Bordermann, so sagt man: beide E. haben Borderrichtung, steben die Abteilungen des zweiten aber auf die Zwischenräume des ersten gerichtet, so find beide T. en échiquier (schachbrettsormig) ansgestellt. In der Marine ist T. soviel wie Division (f. Gefdmader).

Ereffenfeld, henniges von, f. henniges. Erefferbild, foviel wie Ereffvild (f. d.). Ereffiähigteit einer Schummaffe wird ausgedrudt burch bas Maß der Streuung (f. b.) ibrer Ge icoffe, gleichgultig, ob biefes groß oder flein in: bezieht man bie T. auf ein bestimmtes Ziel und bestimmte tattische Berhaltniffe, so spricht man von Treffwahrscheinlichteit (f. b.), während man unter Treffgenauigfeit ober Bracinon eine amt I., also kleine Streuung versteht. Die drei Ans brude werden fälschlicherweise oft gleichbedeutent gebraucht. Gine gute T. ift eine der hauptsone rungen einer Kriegsmaffe.

Erefffähigfeitetabellen, f. Schuftafeln und

Streuung.

Ereffgenanigteit, f. Erefffabigfeit.

Ereffurt, Stadt im Rreis Mublhaufen bei preuß. Reg.:Bez. Erfurt, in einem von bewalbetm Bergen umgebenen Thal, rechts an ber Berra, an der Nebenlinie Niederhone : T. (25 km) ber Breif. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichte (Landgericht Erfurt), bat (1900) 2081 E., barunter 224 Ratholika. Bost, Telegraph, evang. und tath. Kirche; Eigannsfabriten, bedeutenden Obstbau (Kirschen und 3001schen) und die wohlerhaltene Schloßruine Kot-

mandstein. Treffwahrscheinlichteit der Feuerwaffen, das auf Grund umfaffender Erfahrungen für einen be: ftimmten Fall als mabricheinlich geltende Berbalt nis der treffenden Schuffe zur Gesamtzahl der über haupt abgegebenen. Die E. wechselt je nach der Baffe, ber Entfernung, Lage und Ausbehnung bei Biels, der Beleuchtung u. f. w. Die T. wird gewohn lich in Brozenten ber abgegebenen Schuffe auf gebrudt. Beträgt die T. in einem gegebenen Falle 100 Brog., fo fpricht man von Ereffficerbeit Daß diese nicht durchweg vorhanden ift, berubt au ber Streuung (f. b.) ber Beschoffe. Der mittlen Treffpunkt ergiebt sich aus dem arithmet. Mittel to Abstande der einzelnen Treffpuntte von einem be ftimmten Roordinatenfostem, 3. B. im mageredie. Erefferbild aus ber mittlern Schufweite und ben Mittel aus der algebraischen Summe ber Seiten abweichungen rechts und links von ber Schuklimit. Er fällt annabernd in die Mitte des Trefferbilde Bgl. Rohne, Schießlehre für die Feldartillene (Berl. 1895); berf., Schiehlebre für Infanterie (ch): 1896); hepbenreich, Die Lebre vom Schuß und tie

Schuptafeln (ebb. 1898) Trefle (fra., fpr. traft), Rlee, Rleeblatt; eine Futte ber frang. Spieltarte, beutsch Treff (Gideln).

Trefort (fpr. -fohr), August, ungar. Staats mann und Bubligift, geb. 1817 gu homonna, ftubient

postammer in den Staatsdienst, verließ ihn jedoch ald wieder, um sich ausschließlich nationaldlono-gischen, polit, und histor. Studien zu widmen. Mit daron Joseph Ebtobs und Lab. Szalan verband er ch 1840 zur herausgabe ber Zeitschrift «Budapesti zemle» («Budapester Revue»); 1844 trat er in ie Redaktion des Koffuthichen «Pesti Hirlap» ein ind murbe einer ber eifrigften Bertreter ber Reform: rincipien. Seit 1843 gehörte T. auch dem Land: age an. 1848 übernahm er im neuen Ministerium ur Aderbau, Induftrie und Sandel die Stelle eines Interftaatsfefretars, die er beim Ausbruch ber Reolution niederlegte. 1860 wurde er zum Bice-espan bes Betefer Komitats erwählt und feit 1861 par er Mitalied bes Reichstags. 1872 übernabm r das Bortefeuille eines Ministers für Rultus und Interricht, das er bis ju seinem Tode (22. Aug. 888) belleibete. In Budapest wurde ihm ein Dentstal errichtet. Seine gesammelten «Reben und itubien» find (Lpz. 1883) auch in beutscher Sprache ricbienen; bann folgten «Effans und Dentreben» bb. 1887). T. geborte seit 1841 ber Ungarischen ltademie an, ju beren Brafidenten er 1885 erwählt urde. — Bgl. Schwider, Zehn Jahre Unterrichts-tinister (in der allngar. Revue», Budap. 1883).

Trehalofe, f. Diplofe. Treibauter, f. Anter.

Treibbeete, foviel wie Miftbeete (f. b.).

Ereibbuhnen, f. Bubne. Ereibeis, auch Erift: ober Drifteis genannt, ie im Meer treibenben Gismaffen. Zeils entftam: ien fie ben arttischen und antarttischen Gletschern, ie ihre Gismaffen dirett in bas Baffer ber Sjorbe bieben, teils gefriert das Meerwasser selbit zu ich ollen und Flarden. Jene Massen bilden werden sentlichen Eisberge (s. d.). Die Schollen werden esentlich durch den Wind getrieben, zusammen: eschoben und aufgestaut und bilden so, von neuem ifammengefroren, bas Badeis und die Gisfeler, womit der größte Teil der Bolarmeere fortmahind bebedt ift. Die Ausbreitung bes I. von ben olarmeeren nach niedrigern Breiten zu ift von den Reeresströmungen und vorherrschenden Windrich: ingen abhängig und beshalb in verschiedenen Jah-'n febr verschieden; bisher ift es nur auf ftatift. Wege ach zahlreichen Beobachtungen möglich gewesen, geiffe mittlere Grenzen zu bestimmen, innerhalb weler ber Seefahrer auf die befondere Gefahr des Bor: mmens von E. rechnen muß. Im Atlantischen Ocean bie Rarte: Meerestromungen und Rarte er Nordpolarlander) balt ber Golfitrom einen roßen Teil des nordl. Gebietes vom T. frei; echtes ettisches T. ift noch nie oftwarts vom Golfftrom Rur die Region sublich von agetroffen worden. en Reufundlandbanten, mo ihm ber eisbelabene abradorftrom in die Flante fällt, ift reich an foldem. ie außerste Grenze, bis zu der besonders maffige erge vorgedrungen find, liegt auf 371/2° Nordbreite. uf ber fübl. Salbtugel (f. Rarte ber Subpolar: inder, beim Artitel Sudpolarlander) ift die Treib: Sbildung eine auffällig unregelmäßige. Die kolof: Len tafelformigen treibenden Gisinfeln dringen bier ben fog. Eisjahren bis auf 35° Subbreite, in icht des Kaps der Guten Hoffnung (so Jan. 1850) or, halten sich allerdings bei Rap Hoorn auf 56° übbreite. Im Stillen Ocean ist E. südlich von 45° 10 50° Cubbreite faft in allen Langen, am bau: sften zwischen 150 und 110° westl. Lange zu treffen. Udoftlich von Neuseeland geht das I. am weitesten

nach Rorben; im Guben und Often von Rap hoorn wird ebenfalls oft I. getroffen.

Die Unnäherung von T. fundigt fich dem aufmert: samen Seemann icon auf großere Entfernungen meift burch ichnelle Temperaturabnahme der Meeres: oberfläche an. Im Golfftrom an der Neufundland: bant können diese Sprunge in der Wasserwarme auf 20-30 Seemeilen Entfernung 14-15° C. betragen. Bum Beften ber Schiffahrt werben von bem Sporographischen Amt ber Bereinigten Staaten von Amerita und von der deutschen Ceewarte (j. b.) monatlich Eistarten ber Neufundlandbant, vom Ro: niglich ban. Meteorologischen Bureau folche für bas gronlandifch-fpigbergeniche Gisgebiet veröffentlicht; außerdem warnen die nabe der Neufundlandbant passierenden Schiffe sich gegenseitig mit Silfe eines besondern Eissignalspstems, indem sie sich die Bosition (geogr. Länge und Breite) der etwa angetroffenen Eisberge mitteilen.

Treibel, s. Lammselle.

Ereiben der Bflangen, ein Berfahren, Bflangen in Gemachsbäufern ober Miftbecten burch Unwendung fünstlicher Wärme zu einer um Monate frühern Begetation ju nötigen, wird nur dann an-gewendet, wenn es einen Ertrag abwirft, der die aufgewendeten Mühen und Geldopfer aufwiegt. Man unterscheidet Gemufes, Blumens und Dbits treiberei. Gemufe, bas im zeitigen Frubjahr geerntet werden foll, wird in Ende Januar angelegten Treib: ober Miftbeeten (f. b.) getrieben. Es eignen fich hierzu besonders: Salat, Radieschen, Gurten, Bohnen, Robirabi, Blumentobl und Melonen. Blumentreiberei wird zur Erzielung von Blutenpflanzen für den Winter betrieben, wozu Hyacinthen, Mais blumen, Tulpen, Narciffen, Scilla, Crocus u. a. wie auch eine ganze Reihe Blütensträucher (Rosen, Flie-ber, Prunus, Deugien u. f. w.) benugt werden. Das I. diefer Bflangen geschieht in warmen feuchten Gewachshaufern mit oder ohne Unwendung von Bodenwärme, das der Blumenzwiebeln oft auch in warmen Bimmern. Bur Obsttreiberei werben entweber bie betreffenden Obitgebolze in eigens zu biefem Bwed gebauten Gemachehaufern bauernb angepflanzt, ober es werben in Wefagen fultivierte Dbitgemachfe jum E. benutt. Am haufigsten werden getrieben: Bein, Bfirfiche, Rirfden, Bflaumen und Erdbeeren. Bgl. hampel, handbuch der Frucht : und Gemufe:

treiberei (2. Aufl., Berl. 1898). Treiben bes Bleches, bie Erzeugung torper-lich hervortretender Gebilde (Budel, Blatter, Ranten, Figuren auf einer ebenen oder getrümmten Blechplatte sowie die Aberführung einer ebenen Blechicheibe in die Schalenform durch hammern). 3m weitern Sinne umfaßt das E. auch bas Schwei: fen, d. i. das Ausdehnen und Erweitern des Randes blecherner Hohlforper (Cylinder, Regel u. a.) und damit die Bildung geschweifter Formen mittels bes hammers. Bur Unterstützung des Bleches während des T. dient eine Unterlage aus Stahl (Treib: ftod, Schweifstod, Liegamboß), Blei, Holz ober Treibpech, einer Mifchung von Bech mit Ziegelmehl; die Bearbeitung erfolgt mit bilfe von Sammern mit ebener, tugeliger, ellipsoidischer oder halbcylindrischer Bahn (Spannhämmer, Treib-, Teller-, Schweifhammer), und bei der Anfertigung feiner Treibarbeiten mittels Punzen (f. d.) und Bungenhammer. Dem T. geht zuweilen eine bestimmte Borarbeit voraus, durch welche die herzustellenden Rörperformen vorgebildet werden und bas Blech

burch Stauchung verbidt, also für die folgende Stredarbeit gunftig porbereitet wird. Dieje Arbeit wird Aufziehen genannt, wenn fie dazu dient, burch Einhammern bes Handes einer ebenen Blech: icheibe in eine muldenformige Bertiefung eines Bleiober Hartholzblodes, diesen Rand emporzuheben; Einziehen, wenn fie die Verengung eines Hohltornere bezwedt.

Ereiber, ein Teil des Webstuhls, s. Weberei.

Treiberameife, f. Wanderameife. Treibereien, f. Gewächsbaufer. Treibermaft, ber bintere fleine Maft bei ber Ruttertatelung; er tragt als Gegel ben jog. Treiber.

Treibhammer, f. Treiben (des Bleches). Treibhäufer, f. Gewächsbaufer. Treibherd, Treibofen, f. Silber und Tafel:

Gilbergeminnung, Sig. 5 u. 6. Treibholg oder Fullbolg, im Forstwefen ein Solzwuchs, der in einem licht ftehenden jungen Bestand die Zwischenraume ausfüllen und biefen gu traftigerm Sohenwuche gewiffermaßen antreiben foll. Meift wendet man das T. an, wenn eine Rultur in weitläufigem Berband mit toftspieligen Beifterpflangen ausgeführt worden ift, g. B. mit Gidenbeiftern. Dan erzieht bann ben anfänglich unentbehrlichen, fpater in ber Sauptfache ju entfernenden Reben-bestand auf billigere Beife. Als I. in folden Seisterpflanzungen eignen fich Buche, Erle, Riefer, Sichte u. f. w. Drobt bas E. ben eigentlichen Beftand zu überwachsen, so wird es allmählich entfernt, oft auch nur gelöpft. Rebenber erfüllt das I. auch die Aufgabe bes Bobenichunes.

I. heißt auch das auf dem Baffer treibende, 3. B.

das von den Meeresströmungen mitgeführte Holz. Treibiagd, eine Lagdart, bei der das durch eine Treibwehr (eine Reibe von Menschen, die das Wild zutreiben) aufgescheuchte Wild ben Schuten zugetrieben wird. (G. Rlopfjagt und Reffeltreiben.)

Ereibtette, Emartide, f. Rette.

Treibtolben, f. Rolben. Treibnen, f. Nepfischerei. Treibofen, Treibherd, f. Silber (Beilage)

und Tafel: Gilbergewinnung, Sig. 5 u. 6. Ereibrab ober Triebrab, bei Mafchinen bas bewegende Rad, bei Lokomotiven das Rad, an dem die Pleuelstange direkt angreift, bei Belocipeden (Biund Tricycles) bas Hab, an beffen feitlich verlangerter Achse die Tretkurbeln befestigt sind, oder das durch Rettengetriebe bie Untriebsbewegung empfängt.

Treibriemen, f. Riemen.

Ereibfane, Feuerwertsfate, die fo beftig ver-brennen, daß die Berbrennungsgafe jum Fortireiben von Rörpern (Rateten, Schwarmern) bienen tonnen

(j. Feuerwert und Cabe).

Treibicheibe, eine metallene Scheibe, die bei Raitatiden oder Bodenkammer: Shrapnels, bei let: tern auch Stoßboden genannt, dazu dient, die gesamte Rugelfüllung auf einmal vorwarts zu treiben und so die Wirtung der Bulvergase (bei Kartatichen der Geschütz-, bei Sprapnels der Sprengladung) ju vereinigen. (S. auch Treibspiegel.)

Treibschnur, f. Transmission.

Treibfeil, f. Geilebenen.

Ereibfpiegel, bei ben Bolltugeln und Rartat: schen der glatten Kanonen eine bölzerne Scheibe zur Berbindung von Geschoß und Kartusche; die Kartätiche war mit ihrem die Treibscheibe (f. b.) bilden: den Boden an den I. aufgenagelt, die Kartusche

fonurt. Für die Bollfugeln mar die Borberjeite bes T. halblugelig ausgehöhlt. Bei den Kartatiden da gezogenen Geschütze ift der metallene T. gleicheren tend mit Treibscheibe. Bor Ginführung ber Retall patronen (s. d.) wandte man bei einigen Handsener maffen, insbesondere beim Bundnabelgewehr, einen napfformigen T. aus gepreßter Bapiermaffe an, bei das eichelformige Geschoß (f. d., Tertfig. 16) an nahm und mit ber Bapierfartusche jur "Battone" verband, dabei aber gleichzeitig bem Geichob, beffen Durchmeffer tleiner war als die Laufweite, als fib rungemittel biente.

Treibstange, soviel wie Bleuelstange (j. d.). Ereibftod, ein fleiner Amboß jum Treiben (j.b.

Treibftrömungen, f. Driften.

Treibeln , Treibelweg, f. Leinpfab. Treibern-Ma, Fluß in Livland, f. Na

Treinta y Tres, Departamento im C. ber Me publit Uruguay, hat auf 9539 qkm (1900) 24577E; die gleichnamige Hauptstadt hat etwa 3000 E.

Ereifam, Bluß, f. Dreifam.

Treitschte, Friedr., Entomolog, f. Tr. Ereitichte, heinr. von, Geschichtichreiber und Bubligift, geb. 15. Sept. 1834 zu Dresden, Sohn de fachf. Generalleutnants von T. (geft. 1867), widmen fich zu Bonn, Leipzig, Tübingen und beibeibeig staatswissenschaftlichen und histor. Studien. Rad seiner Bromotion lebte er in Gottingen und fiedelt 1857 nach Leipzig über, wo er fich Enbe 1858 mit ber Schrift «Die Gefellicaftswiffenicaft» (Pp. 1859) an ber Universität babilitierte. Die Erfolge, Die a bier mit feinen biftor. Borlefungen erzielte, veran laßten ihn, seine Studien gang dem geschichtichen Fache zuzuwenden. Im Berbft 1863 folgte er einen Rufe als außerord. Professor nach Freiburg i. Br. legte aber im Juni 1866 aus polit. Gründe dieses Amt nieder und ging nach Berlin, wo er die Redaktion der «Preuß Jahrbücher» übernahm, von deren Leitung er 1889 gurudtrat. Im Berbit 1866 erhielt er eine ordentliche Professur ber Geschicht an der Universität Riel, 1867 in Beidelberg, mutt Oftern 1874 an die Universität in Berlin berufen und nach Hantes Tod zum Sistoriographen bes preuß. Staates ernannt. 3m Oft. 1895 wurde 1. an Stelle Sybels in die Berliner Atabemie ba Biffenschaften gewählt und übernahm die Redattion der "Histor. Zeitschrift». Er starb 28. April 1896 in Berlin. Bon 1871 bis 1888 war T. als Abgeordneter des Wahltreises Kreuznach-Simmen Mitglied des Reichstags, foloß fich bier an bie nationalliberale Bartei an und zeigte fic m allen großen polit. Fragen als einen ber entider benften Rampfer für Befestigung ber beutiden Cu beit und für Berftellung einer ftarten Reichsgewall Sowohl feine Reben als feine Schriften zeichnes fich durch Lebendigfeit und Frische, durch tlared und offenes Erfaffen des Biels, durch vollständige 96 berrichung bes gangen hiftor. Apparates, burt glangende Darftellung, aber auch durch icharje ba vortehrung feiner Barteiansicht aus. Außer jeinen jablreichen Abhandlungen, befonders in den Brut Jahrbüchern», sind von T.s Schriften beworz beben: die tagespolit. Abbandlungen, die in den Buche "Behn Jahre beutscher Rampfe 1865-74 (3. Aufl., Berl. 1897) und in Deutsche Rampfe, Ren Folge" (Lpg. 1896) gefammelt find; die Siftor. und polit. Auffage (Bb. 1-3, 5. Aufl., Lpg. 1886; Bd. 4 ebd. 1897), «Der Socialismus und feine Bonner wurde über den T. übergezogen und an ihm festge: | (Berl. 1875), eine Streitschrift gegen die ich

Rathebersocialisten, «Der Socialismus und ber Meuchelmort» (ebb. 1878), «Ein Wort über unser Jubentum» (ebb. 1880), «Zwei Raifer. 15. Juni 1888» (ebb. 1888), "Die Zutunft bes beutschen Gymnasiums» (Lp3. 1890), und fein nicht vollenbetes Sauptwert: «Deutsche Geschichte im 19. Jahrh.» (5 Bde, ebd. 1879—94), das seitbem in zahlreichen Auslagen erschienen ist. A. bat auch ein Sest «Bater-ländische Gedichte» (Gött. 1856; 2. Ausl. 1859) und eine Gedichtsammlung u. d. T. «Studien» (Apz. 1857) veröffentlicht. Gine Sammlung feiner Reichstags reben von 1871 bis 1884 gab Mittelftabt (Epg. 1896), jeine Borlefungen über «Bolitit» Cornicelius (2.Aufl., 2 Bde., ebd. 1899—1900, Register 1901) beraus. Ferner erschien «Gustav Freytag und Seinrich von E. im Briefwechsel» (Lpg. 1899). — Bgl. Schiemann, Beinrich von L.& Lehr: und Wanderjahre 1834-66 2. Aufl., Münch. 1898); Hausrath, Zur Erinnerung in Beinrich von T. (Lpg. 1901).

Treigfanrwein von Erentreig, f. Beißtunig. Treja, lat. Trea, Stadt in der ital. Proving und m Rreis Macerata in ben Marten, am Ditfuß bes Kömischen Apennin, links von der Botenza, bat 1901) als Gemeinde 9740 C., ein Gomnasium und

ine technische Schule.

Tretten (niederland.), ziehen, mandern (f. Aus:

vanderung).

Trelleborg, die füblichfte Stadt Schwedens im Zan Malmohus, am Baltischen Meer, Endpunkt ber Privateisenbahnen Lund : T. und Malmo : T., pat (1900) 3037 E., einen neuen Safen und bedeuende Getreideausfuhr. I. ift Gig eines deutschen tonsularagenten und hat feit 1897 regelmäßige Dampfschiffverbindung mit Sagnig auf Rügen.

Erelovuni, f. Symettos.

trem., in der Musik Abkürzung für tremolando ital., b. h. bebend), f. Tremolo. [Diarefis. Trema (grd.), soviel wie Puncta diaereseos, f.

Eremarec, Rerguelen, f. Rerguelen Tremarec.

Erematoben (Trematodes), f. Saugwurmer. Erematofaurier, Lochech fen (fo genannt vegen einer fleinen Durchbohrung der Stirn gwichen ben Scheitelbeinen), eine Gattung von Labp-inthobonten (f. b.) aus ber Ablagerungszeit bes

Buntsandsteins in der untern Trias

Trembecki (fpr. -begki), Stanislaw, poln. Dich: er, geb. 1723 im Kratauischen, studierte in Kratau, veille in Baris und lebte sich doort in franz. Sitten ind Anschauungen ein. Rach seiner Rücklehr wurde r Kammerherr des Königs Stanislaw August und egleitete benfelben nach seiner Entthronung nach Betersburg. Darauf begab fich T. an ben Sof uerft bes Fürften M. Czartorpili, feit 1802 an ben es Grafen Felix Botocti nach Tulczyn in Bodolien. er ftarb daselbst 12. Dez. 1812. T. hat große Verienfte um die Ausbildung bes poln. bichterischen stils; feine Gebichte zeichnen fich burch geglättete form und ternige Sprache aus. Dem Inhalt nach nd es meist Gelegenheits: und polit. Gebichte, so-vie Fabeln. Das umfangreichste und bedeutendste erselben ist «Zosijówka», versaßt in hohem Alter, ine poet. Schilberung des Barks, den Botocti zu bren feiner Gemablin Sopbie, ber iconen Griechin. ngelegt hatte (französisch von Lagarde, Wien 1815). ammlungen feiner Berte erfcbienen in Leipzig 1806 . d., zulest in Lemberg 1881.

Tremblat (fpr. trangblah), François Leclerc bu, anz. Rapuziner, f. Joseph (Le père). ness. Trembles (engl., fpr. tremmble), f. Milk-sick-

Eremblet (fpr. -le), Abraham, Raturforscher, geb. 1700 gu Genf, geft. 1784 ebenba, entbedte 1740 in Bolland, mo er Sauslehrer bei bem Grafen Bentind war, die Teilbarteit und Regenerationsfähigteit ber Sukmaffervolppen. Hierüber ichrieb er bie Abbandlung «Mémoires pour servir à l'histoire d'un genre de polypes d'eau douce» (Leid. 1744; in 2 Bon. Bar. 1744; deutsch von Goeze, Quedlinb. 1775).

Trembowla. 1) Bezirfshauptmannichaft in Galizien, bat 697 qkm, (1900) 77212 E. in 84 Gemeinden mit 90 Ortschaften und umfaßt die Berichtsbezirte Budganow und I. - 2) Stadt und Sis ber Bezirtsbauptmannschaft sowie eines Bezirtsgerichts (441,16 qkm, 51 628 E.), an ber jum Gereth gebenden Gniezna und der Linie Tarnopol-Roppczynen der Oftgaliz. Lotalbahnen, hat (1900) 8283 poln. und ruthen. E., in Garnison 3 Estadrons des 2. bohm. Dragonerregiments und bas 23. Feldjäger: bataillon; Echiefer: und Pflaftersteinbruche.

Tremellineen, f. Bafibiompceten. Tremeffen, poln. Trzemeszno, Stadt im Kreis Mogilno des preuß. Reg.:Bez. Bromberg, an der Linie Bosen-Thorn der Breuß. Staatsbahnen, Sis eines Amtsgerichts (Landgericht Gnefen), bat (1900) 5028 E., darunter 741 Katholiten und 169 Joraeliten, Boftamt zweiter Rlaffe, Telegraph, brei tath. Rirchen, barunter eine mit iconen Gemalben und toftbaren mittelalterlichen Altargeraten, evang. Rirde, Synagoge, Brogymnafium, bobere Maddenfoule, Augustiner-Chorherrnftift, Schlachthaus; Starte- und Sirupfabrit und Brauerei.

Eremiti-Infeln, lat. Diomedeae insulae, brei Rallinfeln im Abriatifchen Meer (f. Rarte: Bosnien u. f. w.), nordwestlich vom Monte-Gargano, zum Kreis San Severo der ital. Provinz Foggia in Apulien gehörig, bilden eine Straftolonie mit eigener Berwaltung, unterftehen in der Acchtspflege der Bra: tur von Serracapriola (1901: 6599 E.) und leiben Mangel an Baffer und fruchtbarem Boben. Die füdwestl., größte Infel, Can Domino (20 E.), ift 115 m boch, die mittlere, San Ricola (51 m), trägt bie Straftolonie und hat 500 C., die nordliche, fleinfte, Capraja (10 E.), hat einen Leuchtturm. Weiter bin-aus, im ND., ift die unbewohnte Infel Bianofa.

Eremola, Bal, Seitenthal des Ticino, f. Airolo.

Tremolit, Mineral, f. hornblende.

Eremolo (ital.), Beben, Bittern, in der Mufit schnell wiederholte Angabe derfelben Tone; tremu: lieren, beim Befange mit ber Stimme gittern.

Tremonia, mittellat. Rame von Dortmund.

Tremor (lat.), Bittern (f. b.).

Tremor mercurialis, f. Quedfilbervergiftung. Erémonille, La, f. La Trémouille.

Eremulant (neulat.), ein Orgelregifter, bas permittelft einer Rlappe durch Berichluß des natürlichen Bindganges eine Bebung, b. i. eine bebende Bewegung des Tones verurfact.

Tremulieren, f. Tremolo.

Trend, Franz, Freiherr von der, öfterr. Ban-durenoberst, geb. 1. Jan. 1711 zu Reggio in Ca-labrien, trat in seinem 17. Jahre in österr. Kriegs-dienste, die er indes wegen beständiger Händel bald verlaffen mußte. Als der Krieg gegen die Turten 1737 ausbrach, erbot er sich, auf eigene Rosten ein Rorps Panduren zu errichten; als dieses abgelehnt wurde, trat er in ruff. Dienste. Wegen Widerfet: lichteit gegen seinen Oberften zum Tode verurteilt, gelang es ibm, gludlich zu enttommen. Beim Musbruch bes Ofterreichischen Erbfolgefrieges erlaubte

ibm die Raiscrin Maria Theresia 1741, ein Korps Banduren zu errichten. T. bilbete mit seiner wilden Schar immer die Vorhut und beging in Schlesien und Bapern mit Brennen, Morben und Blundern die fürchterlichften Unmenschlichteiten. Begen feiner Greuelthaten murbe ihm endlich 1746 ber Broges gemacht und er zu lebenslänglicher Wefangenschaft auf bem Spielberge ju Brunn in Mabren verurteilt, mo er 1749 ftarb. — Bgl. feine Autobiographie, Mertwardige Lebensgeschichte bes Freiherrn Franz von der T. (4 Tle., Berl. 1787—92); Franz von der T., dar-gestellt von einem Unparteiischen (E. F. Hübner), mit einer Borrede von Schubart (3 Bochn., Stuttg. 1788);

Freiherr Franz von der T. (3. Aufl., 3Bbe., Celle 1868).
Treud, Friedr., Freiherr von der, Abenteurer, Better bes vorigen, geb. 16. Febr. 1726 gu Ronigs: berg i. Br., nahm 1742 preuß. Kriegebienste und wurde beim Ausbruch bes zweiten Schlesifden Krieges 1744 Ordonnangoffizier Friedrichs d. Gr. Angeblich verdachtig, mit feinem Better Frang von ber T. in gebeimem Ginverstandnis zu fteben, ober wegen eines garten Verhältniffes mit ber Bringeffin Amalie, ber Schwester Friedrichs d. Gr., wurde T. auf bessen Befehl nach der Festung Glas gebracht. Allein 24. Dez. 1746 entfam er, ging zunächst nach Königsberg, bald darauf nach Wien, dann nach Rürnberg, trat in die russ. Armee, tehrte aber nach bem Tobe feines Bettere nach Wien gurud und murbe 1749 laiferl. Rittmeifter bei einem Ruraffierregiment. 1754 ging T. nach Danzig, um die Erbschaft feiner Mutter zu beben, wurde aber bier verhaftet und nach Magdeburg in die Sternschanze gebracht. Alle feine Fluchtversuche mißlangen und verstärtten nur seine Jeffeln. 3m Dez. 1763 aus bem Gefangnis entlaffen, tehrte er nach Wien gurud, fiedelte zwei Jahre fpater nach Nachen, Anfang ber achtziger Jahre auf feine ungar. Güter über, wo er fich mit Landwirtschaft und Schriftstellerei beschäftigte. Bon Friedriche II. Nach: folger erhielt er eine jahrliche Benfion, mabrend feine Büter, die bald nach beren Konfistation vom Staate vertauft worden waren, von T.s Bruder ichon bamals für ihn zurückgefauft wurden. Er lebte nun bis 1788 in Berlin und Königsberg und ging barauf nach Baris. Rach einem neuen Aufentbalt in Efter-reich tehrte E. 1791 nach Baris jurud, wo ibn Ro-bespierre 25. Juli 1794 als einen Geschäftsträger frember Dachte guillotinieren ließ. 2.8 Schriften fanden vielen Beifall, befonders feine Lebensgeschichte (3 Bde., Berl. und Wien 1786; von ihm felbst ins Frangosische übersett, Straftb. 1789; neu bg. in der «Rollettion Spemann», Stuttg. 1882, und in Reclams «Universalbibliothet»). Die übrigen Schriften find enthalten in «2.8 famtliche Gedichte

und Schriften» (8 Bbe., Lpz. [Wien] 1786). **Trencfén,** ungar. Name von Trentschin (f. d.). **Trencsin-Teplin** (spr. -tschin), Babeort in Ungarn, f. Teplin.

Trendelburg, Ctabt im Rreis Sofgeismar bes preuß. Reg.:Bez. Caffel, in hoher Lage an der Die-mel und ber Rebenlinie humme-Carlshafen der Breuß. Staatsbahnen, bat (1900) 705 meist evang. E., Bojt, Telegraph, evang. Rirche und Burgruine. Erenbeleuburg, Aboli, Philosoph, geb. 30. Nov.

Berlin philol. und philos. Studien, war dann Hauselehrer, wurde 1833 Projessor an der Universität zu Berlin, 1846 Mitglied der Atademie der Wissenschaften. Er starb 24. Jan. 1872. T. veröffentlichte «Elementa logices Aristotelicae»

1876) und die Geichichte der Rategorienlebre: (th. 1846); schon vorher hatte er des Aristoteles Schmade and Beanima (Jena 1833; 2. Aust., Berl. 1877) berausgegeben und kommentiert. In den Cogischen Unterluchungen (2Bde., Berl. 1840; 3. Aust., Op. 1870) trat er fritisch gegen Rant, Begel und Berbart auf und fuchte zugleich ben Grund zu einer Weltanichaums ju legen, Die im Anschluß an Ariftoteles' Denlen und Sein burch die tonftruttive, zwedmanige Bewegung vermittelt, beren gemeinsame Juntion in ber außern und in ber innern Welt bie notwendige übereinstimmung zwischen beiden berftellt. Bole misch schrieb E. «Die logische Frage in begels Switten» (Lyz. 1843) und gegen Drobisch «über berbarts Metaphysit und eine neue Auffassung der felben» (ebb. 1854 u. 1856). Seine Abbandlungen jur Gefdichte ber Bbilofopbie und beren Rritif find gefammelt in ben « Siftor. Beitragen gur Bbilofe phie» (3 Bbe., Lpg. 1846, 1855, 1867). Ausführumgen feiner eigenen philof. Anficht bietet das Raum recht auf dem Grunde der Ethit's (Lpz. 1860; 2. Aufl. 1868). Rleinere Schriften find: "Die fittliche Iber bes Rechts » (Berl. 1849), «Luden im Bollerrecht (Pp. 1870), «Runo Fischer und sein Kants (etc. 1869) n. a. Seine keinern Arbeiten und Bortiker erschienen gesammelt u. d. A. Kleine Schilten (2 Tle., Ly. 1871). — Bal. Bonis, Jur Crimerung an Abolf X. (Berl. 1872); Bratuschef, Adolf X.

(Berl. 1836: 8. Mufl. 1878), «Erläuterungen m ben

Glementen der Ariftotelischen Logit. (3. Aufl., eb.

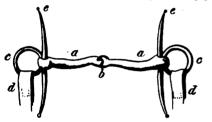
(ebd. 1873). Trenbelenburg, Friedr., Chirurg, Sohn de vorigen, geb. 24. Mai 1844 in Berlin, studiett in Ebinburgh, Glasgow und Berlin, wurde 186- Alsistent bei B. von Langenbed daselbst, 1874 dry licher Direktor ber dirurg. Station bes Berliner städtischen Krankenhauses, 1875 ord. Prosenor in Roftod, 1882 in Bonn, 1895 nach Leipzig berufen. Er ichrieb außer Auffagen aus verschiedenen Ge bieten der Chirurgie (im «Ardiv für flinische Chirurgie», in Boltmanns «Sammlung flinifder Bor trage » und in ben «Beitragen zur klinischen Em rurgie») über «Berlegungen und chirurg. Krantbeiten bes Gesichts», 1. Salfte (in Billroth und Lucke «Deutscher Chirurgie», Lfg. 33, Stuttg. 1886). Trenisse (frz.), f. Kontertanz. Trenung der Giter, im Gebiet des Kraf.

Alla. Landrechts ber Name ber fog. Berwaltunge gemeinschaft, also bes ebelichen Guterrechts, nach bem bas Eigentum ber Guter zwischen Rann und Frau gesondert ift, während dem Chemann in Nießbrauch und die Berwaltung des eheweibliden Bermögens zusteht. T. d. G. galt vorzugeweiten ben Brovingen Sachsen, Schlefien und in Offinie land; ein abnliches Provinzialrecht in der Mart. Sonft wird T. d. G. ober Guterfonderung Mi Spftem bes ehelichen Guterrechts genannt, nad bem bie Chefrau in Ansehung ihres Bermogene in wesentlichen die Stellung einer unverheirateten frau hat. Der Code civil (Art. 1536 fg.) regelt bas Ber baltnis für den Fall, daß das Spitem durch Bertia eingeführt ift (séparation de biens), tennt es abri auch als subsidiaren gesetlichen Guterstand (In 215 fg., 1443 fg., 1576). Auch das Deutsche Burgen Gefegbuch tennt Gutertrennung in diefem Sinx als subsidiaren gefehlichen ehelichen Guterftant, de aber natürlich auch durch Chevertrag vereinbart wa ben tann. Der Mann hat bann alfo nicht einmal Berwaltung und Nugnießung am Franenvermogen,

ber Frau liegt jedoch ein angemessener Beitrag zu ben Shelasten ob. Geseglich tritt bieser Guterstanb ein 1) wenn ber Chemann die Che mit einer in ber Geschäftsfähigteit (f. Sandlungsfähigteit) beidrantten Frau ohne Einwilligung ihres gefetlichen Bertreters eingeht, ober 2) wenn die juvor bestehende Bermaltungsgemeinschaft ober ber vereinbarte Guterftand nicht durch Auflösung ber Che ober durch Chevertrag, sondern aus einem andern Grunde endigt (§§. 1426, 1470, 1545, 1549), 3) wenn durch Chevertrag Berwaltung und Rupnießung des Mannes, also Berwaltungsgemeinschaft, ausgeschlossen ober die allgemeine Guter-, die Errungenschafts- ober Fahrnis (Mobiliar)- Gemeinschaft aufgehoben wird, fofern nicht ein anderer Guterftand an Stelle bes ausgeschlossenen vereinbart wird (§. 1436), 4) wenn die eheliche Gemeinschaft aufgehoben war und dann wieder hergestellt wird. Die Frau hat den Beitrag aus den Einfunften ihres Bermögens und dem Ertrag ihrer Arbeit oder eines von ihr felbst:

ftandig betriebenen Erwerbsgeschäftes zu leiften. Erennungsgraben, soviel wie Diamantgraben (f. d.). [politit (Bd. 17).

Trennung von Staat und Rirche, f. Rirchen-Erenfe, alteste und einfachste Baumung bes Bierbes. Sie besteht aus zwei etwas getrummten, in ber Mitte burch ein Gelent (b in nachstebenber Figur)



verbundenen Gisenstüden (a, a), beren auswendige Eden durchlocht find jur Aufnahme von Ringen (c, c), in die die Zügel (d, d) eingeschnallt werden. Un den Ringen sind zuweilen fog. Anebel (0, e) an-gebracht, um das Durchziehen der E. bei einseitiger Bügelwirtung zu verhindern. Man unterscheibet die große ober Baffertrense von etwas ftartern Abmessungen und beim Dreffurreiten als einziges Bebiß (f. d.) angewendet, und die fleine oder Unter= legetrense (auch Filet genannt), von etwas ichwächern Abmessungen, als Erganzung mit ber Kandarenzäumung (i. Kandare) verbunden. Beide Urten werden auch vereinigt zur Doppeltrense. Das leberne Kopfgestell (s. d.) bient zum Fest halten der Z. im Maul des Bierdes.

Erent, ber brittlangfte Fluß Englands, welcher Staffords, Derbys, Rottinghams und Lincolnshire bewäffert, entspringt 153 m a. b. M. am Biddulphs moor im RB. von Staffordshire, am subl. Fuße Des Mow Copt, burchfliest ben Fabritoiftritt ber Botteries, in welchem er Burglem, Sanley und Stote berührt, fest seinen Lauf über Stone und von bier gegen SD. über Rugelen fort, wendet sich zegen ND. über Burton-upon-Trent, wo er, 188 km oon der Mundung, bereits schiffbar ift, und geht über Nottingham und Newart:upon:Trent. Bon hier läuft er nordwärts über Gainsborough, bis wohin er Schiffe von 200 t tragt, und vereinigt fich endlich bei Burton-on-Strather, 25 km westlich von Gull, mit dem von RB. aus Portibire tommenden Dufe, am ein machtiges liftuar, ben Sumber (f. b.), zu bilben. Gine Menge Kanale verbinden ihn mit den Miblandfahritstädten. Der T. ift 240 km lang und hat ein Gebiet von 10296 gkm. Der bedeutenofte seiner vielen Zufluffe ist (links) der Derwent (f. d.).

Trente-et-quarante (frz., spr. trangt e fa-

rángt), Hasardspiel, s. Rouge et noir.

Trente-et-un (frg., fpr. trangt e ong) ober Dreifag, ein bem Dacao (f. b.) und bem Onze et demi (f. b.) ahnliches Safardfpiel mit ber Bhifttarte, wobei die Spieler versuchen muffen, in ihren Rarten 31 Boints zu erhalten. Jeder Spieler be-kommt 3 Karten. Die Figuren gelten 10, die übrigen Karten je nach ber Zahl ihrer Augen, bas As gilt 1 oder 11 je nach Belieben. As und 2 Bilber find ein «geborenes» T., bas doppelt bezahlt wird. Wer sein Spiel dadurch zu verbessern glaubt, tann noch Rarten hinzuverlangen; bekommt er baburch mehr als 31 Augen, so ist er tot und verliert. Außerdem verlieren alle, die weniger Augen haben als der Bankier, ihren Einjat, die mehr haben, bekommen ihn ausbezahlt.

Erentino, bie zum ital. Sprachgebiet gehörige Umgebung ber Stadt Trient (f. b.) an ber Südgrenze Tirols; auch das ital. Tirol Aberhaupt. — Bgl. Battisti, U.T. (Trient 1898).

Trento, ital. Rame von Trient (f. b.).

Erenton (fpr. trennt'n), Hauptstadt bes norb-amerit. Staates Reujersep im County Mercer, awischen Neuport und Philadelphia, an der Pennsplvania: und der Readingbahn, links am Dela-ware und am Delaware: Naritan: Kanal, zählte 1890 mit dem frühern Orte Chambersburg 57458, 1900: 73307 G. Die Stadt hat ein Rapitol, Lehrersemi: nar, Soldatenkinderheim, Staatsgefängnis und Irrenaspl; etwa 30 große Topscreien, Steingutund Borzellanwerke, Gisenwerke, Gießerei, Fabriken von Drahtseilen, Sägen, Werkzeugen, Oltuch, Mattragen, Uhren, Wolls und Kammgarnwaren, Bistuits u. s. w. Am 26. Dez. 1776 nahm Washington bier durch liberfall die englische, meift aus heffen bestehende Besatung von 1300 Mann gesangen.

Treutschin ober Trencsin, ungar. Trencsen.

1) Romitat in Ungarn (f. Karte: Ungarn und Galizien), grenzt im R. an Ofterreichischlessien und Galizien, im D. an die Romitate Arva und Turbez, im S. an Neutra und im W. an Mabren und hat 4444 akm und (1900) 287665 meist kath. stowak. E. (10213 Deutsche, 8210 Magyaren; 25337 Evangelische, 11397 Jöraeliten). Das Land ist gebirgig; die Bestiden, das Jablunkaund Weiße Gehirge bilden die Nord und West: grenze, andere Karpatenzüge, insbesondere die Arvaer Magura, die Fatra und das Neutraer Gebirge, die Oftgrenze, die mit jenen das Thal der mittlern, erst an der Südgrenze in die Ebene tretenden Baag umichließen. Sauptfluß ift bie Bag, welche bas Romitat in der Mitte in fudwestl. Richtung durchströmt und gleich wichtig für die Schiffahrt und den Sandel wie für die Fischerei ist. Der fruchtbare Bo-ben liefert Getreibe, viel Obst, Gartenfrüchte, Flachs und Sanf; Rindvieh und Schafe giebt es in Menge, reichlich Balber und auch Steinkohlen, sowie Mineralquellen und warme Baber. Die Einwohner treiben Tuch : und Leinenweberei. Das Romitat umfaßt außer der Stadt mit geordnetem Magistrat T. neun Stuhlbezirte. - 2) Ronigl. Freiftadt mit geordnetem Magistrat und Sauptstadt bes Komitats T., am linken Ufer ber Waag und an den Linien Galanta= Eillein und T.: Blarapaß (14km) der Ungar. Staats:

bahnen, hat (1900) 7011 meist tath. slowak. E. (2074 Ungarn, 1083 Deutsche; 779 Evangelische und 1275 Feraeliten), in Garnison 2 Batailsone des 71. ungar. Insanterieregiments, alte Stadtlirche (14. Jahrh.), Biaristenkollegium mit schoner Kirche, Staatsobergymnasium, staatliche böhere Mächenschule, Hautschule und ein auf hohem Felsen gelegenes wohl erhaltenes Schloß T. Berühmt ist die Stadt durch die 10 km ditlich, bei Leplig (s. d.) liegenen Tentz

Trenzen, s. Evelhirsch. [schiner Baber. Erepanation, Trepanieren, die Auslösung eines Studs der Indermen Sirnschale behuße Eröffnung der Schädelböble. Die A. wird besonders vorgenommen bei Erscheinungen von Gehirndrud, zur Entsernung von Fremdlörpern aus der Schädeltnochen, der Gehirnhäute und des Gehirns (Absceh, Geschwülste). Früher führte man die Operation mit dem Arepan oder der Arephine (Trepanum, grottrepänon) aus, einer zirkelsormigen, dem Centrumbohrer ähnlichen Sage; das ausgesage Knochenstud wurde mit einem bebelsormigen Instrument, dem Tiresond, herausgehoben. Jeht psiegt man das zu beseitigende Knochenstud in der Regel mit dem Meißel und hammer oder mit einer Kreissage auszulösen.

Erepang, f. Holothurien. Erephine (fra.), f. Trepanation.

Treport, Le (spr. -pohr), Hasenstadt im Arrondissement Dieppe, Kanton Eu bes franz. Depart. Seine: Inserieure, an der Grenze des Depart. Somme, links an der Mündung der Bresle in den Kanal (La Manche), an steiler Felsenküste und den Linien Abbeville: T. (31 km) und Parisi-Beauvais: T. (183 km), ist über Eu (s. d.) mit Dieppe durch Bahn verbunden, hat (1901) 4612, als Gemeinde 4949 E., einen kleinen, durch eine Bank für größere Schisse gesperrten Hafen mit Mole und Leuchturm, ein besonders von Paris aus (wohl nur der Nähe wegen) frequentiertes Seebad mit Kasino, in der alten Stadt ein Rathaus mit einem Turme aus dem 16. Jahrh. und die den Sasen beberrschende Kirche; serner ein Hasenamt, Schissbau, Salzniederlage, Fischerei, Brauerei, Fasbrikation von Segeln, Neßen und Glas sowie Holzeinsuhr und Handel mit Salz, Leinwand und Wein.

Treppen, Stiegen, bauliche Borrichtungen zum hinaufsteigen aus niedriger gelegenen zu höber liegenden Raumen. Die T. können aus Stein, holz und Eisen könstruiert werden. Im allgemeinen unterscheibet man Freitreppen, d. h. solche, welche im Freien vor einem Hause liegen, von innern oder Haustreppen, und diese gliedern sich wieder in Haupte, Rebene oder Laufe, Kellere, Bodene treppen u. s.w. Bei einer Treppe unterscheibet man solgende Teile: Die Wangen, d. h. die seitlichen Begrenzungen der Treppe und die Stusen (bei diesen ist Trittstuse der mangeachte Teil, Sese oder Futterstusse der seinem Stud gearbeitete Stuse, der Antritt die unterste Stuse, der Antritt die unterste Stuse, der Unstritt die oberste Stuse, die Steigung der senkendte zwischen zwie Trittstusse der Trittstusse zur Hohne der Trittstusse der Trittstusse zur Hohne der Trittstusse der Bohngebäube 17 cm Steigung zu 30 cm Austritt, d. i. der wagrechte Abstand von Borderfante zu Borderstante der Trittstusse); das Bodest (s. d.) und den Treppenlauf oder Treppenarm, eine ununterbrochene Reihensolge von Stusen zwischen Ans

tritt und Bodest, oder zwischen zwei Bodesten, wenach man ein: und mehrarmige T. unterideitet: das Treppengelanber, beftebend aus einer hand: leiste, die auf Säulchen (Treillen, Doden) von einem Gitter ruht; endlich bas Ereppenbaus (Stiegenbaus), ber Naum eines Gebaubes, in welden fich die Treppe befindet. In Bezug auf die Ronftrultion freinerner T. unterscheidet man freitragende, bas find folde, beren Stufen auf einer Seite ein gemauert find, während fie am andern Ende fm dweben, und unterftuste T., beren Stufen beiber seitig befestigt sind, ferner gerade T. im Gegen fan zu ben ein: oder mehrmals gebrochenen, beren Laufe gewöhnlich an einem Boden ihre vor berige Richtung meift unter einem Bintel von 90' verlaffen. Treten an Stelle der Bodefte fog. Binkliftufen, so entstehen die gewundenen E. ober T. gemischter Form, bestehend aus geraden und Wendelstufen. Erbalt aber eine Treppe eine nund. ovale oder elliptische Windung oder Grundrifform,ie bezeichnet man fie als Benbeltrebbe, während fie bei treisrundem Grundriffe, wie Turmen, in denen sich das Treppenhaus befindet, Spindeltreppen heißen. Besonders zu erwähnen find bei den frei tragenden L die Bendeltreppen mit massiver Spindel, Spille ober Mond von 18 bis 25 cm Durchmeffer, welcher gleich an die fteinernen Stufen mit angearbeitet wird. Auch treten folde Bendetreppen mit hohler Spindel auf, bei welden Bangenftude an die Stufen angearbeitet werden muffen, was die Treppenanlage febr verteuert. größern, namentlich öffentlichen Gebäuben ordnet man baufig fog. Doppeltreppen an, welche ent weber mit einem Laufe anfangen und mit zwei folden enbigen, ober umgetehrt; der Mittelarm ift dann men breiter als die Seitenarme. Bei allen T. ift gur Ron: ftruttion ber I. im Grundriß Die Banglinie eingu zeichnen, welche bei geraden T. in der halben Treppen breite, bei gewundenen I. in halber Breite oder im außern Drittel berfelben liegen muß. Auf diefer wirt ber ausgerechneten erforderlichen Stufenzahl ent sprechend die normale Auftrittsbreite aufgetragen. Die Gefälligteit und das weichere Begeben ber Dolgtreppe wird mit ber Teuerficherbeit ber fiet nernen Treppe vereinigt baburch, daß man fteinerne Treppenstusen mit Holzbelag aus 5—6 cm ftarten Boblen versieht. Eiserne T. wurden früher aus Gußeisen hergestellt, wahrend in der Reugeit Die L aus Schmiedeeisen am meisten ausgeführt werben Auf teinen Fall find gußeiserne T. im Freien anguordnen, wegen der großen Empfindlichteit bes Gut eisens gegen Temperaturunterschiede und wegen feiner großen Sprobigteit. Bußeiferne Wenbeltrep pen werden nur als Spindeltreppen ausgeführt. bei welchen die Steigung großer als fonft üblich an genommen wirb. Schmiebeeiferne T. laffen fic in mannigfaltiger Beise als vollständig ober ein seitig freitragende berstellen. Die Feuersicherbei eiserner E. wird erheblich vermehrt durch Anwen bung des geraden Tragerwellbleche zwischen Eroter T-Eisenträgern, an deffen Stelle auch mit Bortal bombiertes Bellblech verwendet murbe. Auch ver tleidet man behufe noch größerer Feuersicherheit bes Wellblech von unten und die Bangen seitlich unter Belaffung einer Luftschicht mit einer angebangen Dede aus Drahtney mit Gips: ober Cementput (Habig: Patent). Über Joly: Treppen i.d. - 184 Nix, Handbuch ber Treppenbautunft (Lpg. 1887-90); E. und A. Delbrel, Der Treppenbau in Doli

(Berl. 1891); Behse, T. aus Holz (5. Aust., Lpz. 1899); bers., Der Bau bölzerner T. (5. Aust., ebb. 1902); W. Lange, Der Bau ber T. (Halle 1901); Müller, Der Bau eiserner T. (Lpz. 1898); bers., Der Bau tteinerner T. (ebb. 1901); Correll, Freitreppen und Portale vom Mittelalter bis zur Neuzeit (50 Lichtbrucktafeln, Frants. a. M. 1902).

Treppengebis, bei Pferden ein Gebis, bei dem

Ereppengebiff, bei Pferden ein Gebiß, bei dem die Rauflächen der Badenzähne nicht eine Ebene bilden, sondern treppenartige Erhebungen in der Weise zeigen, daß die Raufläche eines oder mehrerer

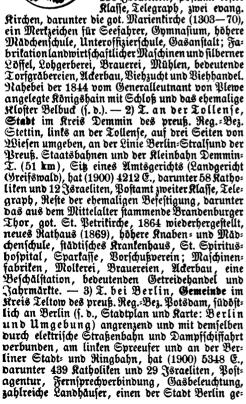
Badjahne über die ber andern vorragt.

Treppenhans, Treppenlauf, 1. Treppen. Treppenuatter (Rhinechis scalaris Schinz), eine bis 1,55 m lang werdende Natter, oben rötlich ober gelblichgrau, im Alter mit einer leiterartigen dunkeln Beichnung auf dem Rüden. Jüngere Individuen baben statt dieser zahlreiche dunkle Fleden. Die T. bewohnt die Iberische Halbinsel und Nordafrika.

Treppenroft, f. Feuerungsanlagen. Treppenschnitt, f. Ebelsteinschleiferei. Treppenstationen, f. Bahnhöfe. Treppenwiß, f. Esprit.

Trepprecht, soviel wie Tretrecht (f. d.). Treptow. 1) E. an ber Rega, Stadt im

Rreis Greisenberg bes preuß. Reg.: Bez. Stettin, an der Rega, 6 km von deren Mündung in die Ostee, an der Altdamm:Rolberger Eisenbahn (Rebenbahn), Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Stargard in Pommern), hat (1900) 6645 E., darunter 51 Katholiten und 130 Fraeliten, Postamt erster



börigen Bark, in dem 1896 die Berliner Gewerbeausstellung stattfand; Anilin: und elektrotechnische Fabrik und Fabrikation landwirtschaftlicher Maschinen. (Maggiore.

Trefa, der Abfluß des Luganer Sees in den Lago Ereddow, hermann von, preuß. General, geb. 1. Mai 1818 ju Blantenfelbe (Neumart), trat 1835 aus bem Rabettentorps als Offizier in bas Raifer-Alexander : Regiment und nahm als Adjutant des Generals von Bonin an den Feldzügen von 1848 und 1849 gegen Dänemart teil. 1852 wurde T. als Hauptmann in den Generalstab versetz und 1854 — 56 zur Gesandtschaft in Paris tom: manbiert. 3m Dez. 1856 jum Flügelabjutanten bes Ronias ernannt, begleitete er diesen auf verschiede: nen Reisen, murde 1860 Commandeur des 27. Infanterieregiments, während ber poln. Revolution 1863 Generalstabschef des Generals von Werder an der preuß.:poln. Grenze. 1864 wurde X. zum Commandeur des Raifer-Alexander: Grenadierregi: ments ernannt und 1865 jum Generalmajor und jum Chef bes Militartabinette beforbert. Dem Felb: juge 1866 wohnte T. als Generaladjutant im Ge-folge des Konigs bei, ebenso der ersten Salfte des Krieges 1870, bis er im Rov. 1870 den Befehl über die 17. Infanteriedivifion erhielt, mit der er 7000 Do: bilgarden aus Dreux vertrieb und an allen Kämpfen der Armee des Großberzogs von Medlenburg ruhm-reichen Anteil nahm. Im Jan. 1871 trat T. wieder in das Große Hauptquartier und in seine frühere Stellung als Chef des Militartabinetts zurud, bis er 1872 jum Commandeur der 19. Division ernannt wurde. Im Jan. 1873 wurde T. mit der Führung des 10. Armeetorps beauftragt und im Herbst desselben Jahres zum tommandierenden General des 9. Armeetorps, 1875 zum General der Infanterie befördert. Im Aug. 1888 trat er in den Ruheftand und lebte seitdem auf seinem Gute Wartenberg in der Neumark, wo er 19. April 1900 starb.

Trestow, Udo von, preuß. General der Infanterie, geb. 7. April 1808 zu Jerichow (Proving Sachsen), trat 1824 aus dem Kadettenkorps in die 4. Jägerabteilung und wurde 1829 Offizier, 1856 als Major an die Spige des herzoglich sachsenseltend. Truppenkontingents gestellt. 1864 befehligte er als Oberst das 53. Insanterieregiment auf der Insel Allen. Im Deutschen Kriege von 1866 nahm T. an den Gesechten dei Dermbach, Reidhartsbausen, Zella, Waldenster, Kissingen, Waldaschach und Aschassenselten dei Und wurde dann zum Commandeur einer kombinierten Garde Insanteriebrigade ernannt. Rach dem Frieden organisserte T. die Militärverhältnisse in den Hanseltadten und dem Lauenburgischen. 1870 trat T. ansänglich als Commandeur der 1., in Stettin sormierten Landewehrdivssison zur Küstenarmee des Generals Bogel von Faldenstein, nahm aber dann mit seiner Division an der Belagerung von Straßdurg teil und wurde nach turzer Beteiligung an der Einschließung von Schlettstadt im Okt. 1870 gegen Belsort (s. d.) entsendet, dessen Belagerung und endliche Groberung (16. Febr. 1871) er lettete. Rach dem Frieden wurde T., der 18. Jan. 1871 zum Generalleutnant bestördert war, Commandeur der 2. Division. 1875 wurde er als General der Insanterie zur Disposition gestellt. Er starb 20. Jan. 1885 auf seinem Gute

Trefeburg, Dorf im braunschw. Rreis Blantenburg am Barg (f. b. nebst Rarte), am Ginfluß ber Luppbo be in die Bode, in 270 m Sobe, bat (1900) 205 E., Boftagentur, Fernsprechverbindung, Bellenbaber; zwei Holzschleifereien. T. wird als Commer-frische besucht. Einen Felsvorsprung tronte einst die alte Treseburg. Nahebei der Wilhelmeblick, gegenüber ber Weiße Birich mit Ausficht auf bas Bobethal.

Trefettfpiel, ein aus Italien stammendes Rartenspiel. Es bat feinen Ramen von tre sette («brei Sieben»), weil man mit diefen, in einer Sand vereint, fofort die Bartie gewonnen bat. Es wird unter vier Berfonen mit einer L'hombrefarte von 40 Blattern gefpielt, von benen jeder Spieler gebn erhalt. Re gerpielt, der beitet gebet geht ergalt. Ar zwei spielen zusammen. Im allgemeinen gelten die Whistregeln; Trumpf giebt es nicht, dagegen muß Farbe bekannt werden. Die Karten folgen einander in nachstehender Weise: Drei, Zwei, As, König, Dame, Bube, Sieben, Sechs, Fünf, Vier. Beim Beginn jedes Spiels sagt jeder an, welche Karten er breis ober vierfach in feiner Sand bat. Drei Dreien in einer hand gelten 4, alle vier Dreien 8 Boints, alle übrigen breifach in einer Sand vorhandenen Rarten werden mit 1, alle vierfach vorhandenen mit 2 Boints martiert. Rach dem Schlug des Spiels gablt jede Bartei bie Boints in ihren Stichen. Als folche gelten je drei Figuren oder Dreien und Zweien. Drei, Zwei, As u. f. w. von einer Farbe in einer Sand werden als Reapolitaine bezeichnet und gelten fo viel Boints als die Folge Blatter gablt. 21 Boints machen eine Bartie aus. Das T. war namentlich im 17. Jahrh. in ben bobern Rreifen febr beliebt.

Tres faciunt collegium (lat.), drei bilden ein Rollegium, b. b. mindeftens brei Berfonen geboren baju, um einen Berein ju bilben; urfprung-

lich ein ben «Digesten» entlehnter Rechtsspruch. Eresforens. 1) Rap an der Nordfuste Marot-tos, wo 1856 ein Landungsgesecht zwischen der Befagung ber preuß. Dampffregatte Dangig (Bring Abalbert) und ben Rifpiraten stattfand; erstere erlitt einen Berluft von 7 Toten und 22 Bermundeten.

- 2) Rap an der Goldfuste, f. Rap der drei Spigen. Trefor (frz. trésor), Schag, Schagtammer; namentlich die feuer : und diebessichern Aufbemab: rungeraume für Depositen in Bantgebauben (f. b.).

Ereforicheine, foviel wie Schakanweisungen. Erefpe, Bflanzengattung, f. Bromus. Ereffen, f. Bortenweberci.

Erefter ober Treber, die Rudftanbe bei ber Bein- und Obstweinbereitung, ferner die bei dem Bierbrauen gurudbleibenden Hefte der Burge, fowie bei ber Olivenolgewinnung. Erftere werben gur Bereitung ber Rachweine (f. b.), ferner auf Brannt: wein verarbeitet (Trefterbranntwein, f. d.), auch auf Dl und Beinfaure oder in Ruchen geformt als Brennmaterial benutt (Trefterkafe). Die Obst: treftern bienen jur Branntweinfabritation, jur Schweinefütterung, jur Bereitung von Effig, bei ber Grunfpanfabritation ober gur Darftellung von Dungetompoft. Mus ben Oliventrestern tann mit: tels Schwefeltoblenftoff noch bl ausgezogen werben. Biertreber (f. Bier und Bierbrauerei) gemabren

Trefterbrauutwein, ein Branntwein, der ber: geftellt wirb, indem Beintrefter ber Gelbstgarung überlassen und dann der Destillation unterworfen werden. Bisweilen werden auch die Weintrester vorher mit Zuder vermischt. Der T. hat meistens einen ftart fuselhaltigen Beichmad.

gutes Biehfutter.

Treftermoft, f. Beinlese. Trefterwein, f. Dost und Nachweine.

Trestle work (engl., fpr. trefil worf), in Ame

rita Bezeichnung für Gerüstbrüde.

Trosvirt, s. Triumvirn.

Trota, Beltalter, s. Yuga.

Leetbrüde, Tretgöpel, Tretmühle u.s.m., Tretrecht, Trepprecht, bas Recht, beim Adem das Rachbargrundftud zu betreten und auf dem-felben den Bflug umtehren zu durfen.

Eretfclitten, f. Rennwolf. Eretwerte, Bwifdenmafdinen, welche von Ren ichen ober Tieren mit Benugung bes Körpergewichts in Thatigkeit versent werden, indem diese auf einer



Fig. 1.

beweglichen Bahn emporzusteigen suchen. Dabi gleitet die Bahn unter ihren Fußen weg, mabrend fie selbst an der gleichen oder nabezu gleichen Stelle bleiben. Befindet fich diefe Stelle bei Rabern mit horizontaler Achse auf dem oberhalb gelegenen Teil bes außern Rabumfangs, fo nennt man ein foldes

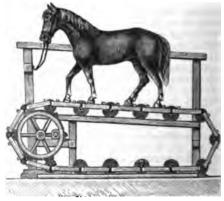


Fig. 2.

Rad ein Tretrad; beim Sproffenrad stebt der And ein Tetrad, vein Sproffentud per and den durch den Nadkranz gestecken Bolzen wie an den Sprossen einer Leiter sesthält. Liegt die Stelle, wo die Krast wirkt, unterhalb der Welle und par am innern Nadumsang, so heißt die Borrichung Laufrad oder Tretmühle. Bei der Tretschiebt fichen kanner wird der der Belle und par am innern Nadumsang, so heißt die Borrichung. (f. obenstehende Fig. 1) fteht die Belle des Rabet unter einem Winkel gegen die Bertitale geneigt, und

die Tiere bewegen sich auf der Ebene des schief: |

liegenden Rades.

Bei der Tretbrücke (f. vorstehende Fig. 2), auch ameritanisches Tretwert ober Tretgöpel genannt, ftebt bas Tier auf einer geneigten, aus einzelnen Tafeln zu einer endlosen Rette vereinigten Ebene, beren Rettenbolgen fich in Gabelginten eines Rettenrades legen. Bei ber Gebbewegung bes an einem festen Buntt angebundenen Tiere ichieben fich die Rettenglieder unter den Sufen desfelben ab: marts, wodurch bas Rettenrad in Bewegung verfest wird. Tretbruden, die insbesondere für Bferde eingerichtet find, nennt man auch Robwerte, Rob-maschinen, Robmublen ober Robtunfte.

Erend, Meldior, Botaniter, geb. 26. Dez. 1851 zu Boorschoten bei Leiden, ftudierte daselbst 1869 —73, mar 1874—80 Uffiftent an dem bortigen Botanischen Inftitut und wurde 1880 Direttor bes Botanischen Gartens in Buitenzorg (Java). T. schrieb: «Le méristème terminal de la racine dans les Monocotyledones» (Scib. 1875), «Recherches sur le rôle de noyan dans la division des cellules végétales» (Amfterb. 1878), «Sur les cellules végétales à plusieurs noyaux » (ebb. 1880). Außerdem giebt Z. die «Annales du Jardin botanique de Buitenzorg» heraus.

Trenbund, ein Enbe 1848 in Berlin gegrunde: ter antidemofratischer Berein, ber fich nach turger Beit in Unhanger bes Konftitutionalismus und Absolutismus teilte und sich bald ganz auflöste. Auch in Kurheffen beftand 1850-53 ein I. - Bgl. F.

Runte, Der T. (Berl. 1849). Trenchtlingen, Marttfleden im Bezirtsamt Beißenburg bes bapr. Reg. Beg. Mittelfranten, an ber Altmubl und ben Linien Afchaffenburg-Burgburg : T. (229 km) und Bamberg : Nürnberg : Mün: chen ber Bayr. Staatsbahnen, hat (1900) 3242 E., darunter 769 Ratholifen und 134 Braeliten, Boft, Telegraph, evang. und lath. Rirche, Refte einer Burg, Schloß; Fabritation von Topferwaren, Gold: und Silbertressen und :Gespinsten. [Treue.

Trene, Hausorben ber, f. hausorben ber Treneid, f. hulbigung. Trenen, Stadt in ber Amtshauptmannschaft Auerbach ber fachf. Kreishauptmannschaft Zwidau, rechts an einem Bufluß der Trieb, in 472 m Sobe, an der Nebenlinie Rlingenthal-Berlasgrun der Gachi. Staatsbahnen, Sis eines Amtsgerichts (Landge-richt Blauen), hat (1900) 7068 E., darunter 102 Ratholiten, Boftamt erfter Rlaffe, Telegraph, Fernpreceinrichtung, zwei Ritterguter mit Schloffern, Burgericule, Bezirkeversorgungsanstalt, Spartasse, Burgerichule, Bezirtsverzorgungvanzum, Ornbergerichule, Bafferleitung, Gasanstalt; Sandveberei von seibenen und halbseibenen, baum-halbmollenen und wollenen Stoffen, vollenen, halbwollenen und wollenen Stoffen, pefonders von Tuchern, Streichgarn, und Bigognepinnereien, Farbereien, Flanellfabritation, Bleiberei, mechan. Webereien, große Fabrit fur baum-vollene Treibriemen und Seilerwaren, Appretur, tarbonifierungsanstalt von Bolle, Beißftiderei, jabritation von Ronfervefalz, Effenzen und atherichen blen, Canbsteinbruche und Torflager.

Erenenbriegen, Stadt im Kreis Bauch-Belgig es preuß. Reg. Beg. Botsbam, an bem Rieplig: und ber Nebenlinie Juterbog E. (20 km) er Breuß. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts Landgericht Botsbam), hat (1900) 4910 E., darun: schäftigte Personer 50 Katholiten und 15 Jöraeliten, Bostamt zweis stützungstasse. Fr Klasse, Telegraph, Reste der alten Besessingen logna und Triest.

(Stadtturm), Dentmal des Komponisten F. S. Simmel, zwei Rirchen (13. Jahrh.); Bapierfabrit, Biege-leien und Aderbau. T. ift flaw. Urfprungs (Bricena, Bregene) und befigt feit bem 13. Jahrh. Stadtrechte.

Treuga del, f. Gottesfriede.

Erenhand, in ber Beraldit zwei ineinander ver-

ichlungene Sande (verschiedener Berfonen).

Erenhänber, Bertrauensmann, Beglaubigter, etwa gleichbebeutend mit bem engl. Truftee (f. b. und Truft); im Babischen Landrecht der Ausbruck für Testamentsvollstreder (f. b.); nach dem Deutschen Sprothetenbantgefes vom 13. Juli 1899 ber bei jeder Sprothetenbant von der Auffichtsbeborde ju bestel: lende Bertreter ber Intereffen ber Bfanbbriefglau-biger. Seine wichtigfte Aufgabe ift, bas Borhanbenfein ber vorschriftsmäßigen Dedung für die Sppothetenpfandbriefe zu übermachen.

Trenmund Wellentreter, Bfeudonym von

3. C. F. A. Beinroth (f. b.).

Eren und Glauben, f. Bona fides. Erevelhan (fpr. trimillien), George Otto, Sir, engl. Schriftsteller und Polititer, geb. 20. Juli 1838 ju Rothley Temple in Leicestersbire, studierte in Harrow und Cambridge, ging 1840 nach Indien und schrieb zuerst die in «Macmillan's Magazine» veröffentlichten «Letters of a competition Wallah» (1864) und die Monographie «Cawnpore» (1865). 1865 trat er als vorgeschrittener Liberaler ins Unterhaus, wurde 1868 erster Lord der Admiralität, gab aber fein Amt wegen Meinungsverschiedenheiten mit Gladstone auf. In bessen zweitem Ministerium be-kleibete er 1880—82 den Posten des Setretars der Admiralität, bann, nach der Ermordung des Lord Freberid Cavendifb, bis zu Ende ber Seffion von 1884, bas hauptftaatsfetretariat für Irland und bis jum Sturz des Ministeriums im Juni 1885 die Rangler: wurde des Bergogtums Cancafter. Dasfelbe Amt übernahm er im britten Ministerium Gladstone im zan. 1886, überwarf sich aber mit ihm in der Home: Rule-Frage, verföhnte fich jedoch fpater mit feiner irifchen Bolitit und übernahm in Gladftones viertem Ministerium im Aug. 1892 das Setretariat für Schottland, bas er auch unter Rofebery behielt, mit bem er im Juni 1895 gurudtrat. 1897 legte er fein Unterhausmandat nieder und zog sich vom polit. Leben jurud. Als Schriftsteller errang er Erfolge burch «The life and letters of Lord Macaulay» (2Bbc., 1876), "The early life of Charles James Fox" (1880) und «American revolution» (Bd. 1, 1899).

Treves (fpr. trabw), ber franz. Name für Trier. Treves, Fratelli (b. i. Gebrüber Treves), ital. Berlagsbuchhandlung mit technischen Zweigen in Mailand, im Befit der Brüder Emilio Treves (geb. 31. Dez. 1834 in Trieft, Berfaffer von Dramen u. a.), ber bas Geschäft 1864 begründete, und Giuseppe Treves (geb. 1840 in Trieft, Teil-haber seit 1870). Der Verlag umfaßt neuere Belletriftit, wiffenschaftliche Berte, verschiedene «Biblioteca», Mörter:, Schul:, Reife:, Gefegbücher, die Zeit: schriften «Illustrazione popolare» (1869 fa.), «Illustrazione italiana» (1873 fg.), «Il XX Secolo» (1902) u. a. Die technischen Zweige bestehen aus Buch-, Steinbruderei, Photographie, Holyichneiberei, Galvanoplaftit, Buchbinderei, mechan. Bertftatt, baben Dampfbetrieb (70 Bferdestärken), elektrische Beleuchtung, 50 Breffen und Maschinen, 300 be-schäftigte Bersonen und außerdem gegenseitige Unterstükungstasse. Filialen sind in Rom, Reapel, Bo:

Erebi, lat. Trebia, Stadt im Rreis Spoleto ber ital. Proving Perugia (Umbrien), auf fteiler Sobe rechts vom Elitumnus (f. b.), nicht weit von beffen Quelle, an der Gisenbahn Anconas Orte, hat (1901) als Gemeinde 5749 C., eine technische Schule, die Rirchen San Emiliano (12. Jahrh.) und Sta. Maria belle Lagrime (1487) sowie eine Gemälbegalerie im Stadtbaufe.

Trevigi (fpr. -wihdichi), ital. Stadt, f. Treviso 2. Treviglio (fpr. -wiljo), hauptort bes Rreifes T. (119206 E.) der ital. Proving Bergamo in der Lombardei, links von der Abda, ist Kreuzpunkt der Linien Mailand-Berona und Bergamo-Cremona des Abriatischen Reges und hat (1901) als Gemeinde 15138 E., in Garnijon ein Bataillon bes 10. Infan: terieregiments, in der Rirche Can Martino ein Altarwert von Buttinone und Benale, Gomnafium, technische Schule, Lebrerfeminar, Theater, Biblio: thet; Tuchweberei, Ceibenspinnerei, Sanbel und Dampftramverbindungen mit Mailand und Monza fowie mit Bergamo, Caravaggio und Lodi.

Trovir., binter lat. Bflanzennamen Abfürzung für Chriftian Lubolf Treviranus, geb. 10. Sept. 1779 zu Bremen, war Brofeffor an ben Universitäten Rostod, Breslau und Bonn, wo er 6. Mai 1864 starb. Er schrieb besonders über Pflan-

zenphpfiologic.

Erebirer (Treviri ober Treveri), ein machtiges telt. Bolt im belg. Gallien (j. Rarte: Germanien u. f. w.), anscheinend ftart mit getman. Elementen durchfest, tapfer und friegerijch, ausgezeichnet burch treffliche Reiterei. Die E. wohnten, als Cafar sie unterwarf, noch außer im untern Moselgebiet (dem Kern ihres Landes) ein Stud nörblich am Rhein binab, da wo nachber von den Römern (38 v. Chr.) Ubier angesiedelt wurden. Der Bersuch einer Erhebung gegen bie Romer, ben 21 n. Chr. ber Trevirer Julius Florus machte, mißgludte. Spater beteiligten fich die I. an dem Aufftande bes Batavers Civilis, den Betilius Cerialis 70 n. Chr. unterbrückte. Ihre alte Hauptstadt war zur Römerzeit Augusta Trevirorum (Trier). — Bgl. Steininger, Geschichte ber T. unter ben Römern (Trier 1845).

Trevifo. 1) Broving im Ronigreich Stalien, in ber Landichaft Benetien (f. Rarte: Dber: und Mittelsitalien, beim Artifel Italien), grenzt im N. an die Broving Belluno, im D. an Udine, im SD. und S. an Benedig, im S. an Badua, im B. an Bicenza und hat 2488 (nach Strelbitstij 2467) qkm mit (1901) 412 267 E., und zerfallt in die acht Diftritte Ufolo, Castelfranco Beneto, Conegliano, Montebelluno, Oberzo, X. (118058 E.), Balbobbiadene und Bittorio mit zusammen 95 Gemeinden. Das Land ist größtenteils eben und fruchtbar; die Grenze gegen Bellung bilden die Benetianer Alpen. Hauptfluffe find Livenza (Grenze gegen Udine) und Biave. Es werden gebaut Beizen, Mais, Bein, Rafta-nien und Obst. Bedeutend ist die Biehzucht (Rin-Die die Proving ber) und Seibenraupengucht. burchziehenden Gijenbahnlinien berühren die Sauptftabt I. — 2) I. ober Trevigi, Sauptftabt ber Broving I., 30 km im Rorden von Benebig, links am Sile und an ben Linien Benedig : Cormons, L.Bicenza, L.Belluno (86 km) und L. Motta di Livenza (35 km) bes Abriatischen Nepes, Sip des Brafetten, eines Bischofe, eines Tribunals erfter Inftang, Sauptzollamtes und einer Sandels: und Gewerbetammer, hat (1901) als Gemeinde 33 987 C., in Garnison zwei Bataillone bes 5. Berfaglieri:

regiments, eine Estabron bes 15. Ravallerieren ments «Lodi» und zwei Batterien des 20. Selb: artillerieregiments, enge Straßen, Säuser mit Ar taben und bemalten Façaden, auf der Biaga bel Indipendenza Dentmaler Bictor Emanuels II. und zur Erinnerung an die Befreiung von der biten. Herrichaft, letteres von Borrd (1875), ein Rathaus, Theater und einen fürglich wieder bergestellten Balazzo Brovinziale, ein Lyceum, Gymnafium, bijdoil. Seminar, eine technische Schule, Atademie der Wiffenschaften (Ateneo) und eine Bibliothel (3000) Bande und alte Handickriften). Sehenswerte Gebaube find: die aus dem Ansang des 12. Jahrd. stammende, im 15. Jahrd. durch Bietro Lombardi restaurierte, aber erst in neuester Zeit ausgebaute Rathebrale San Bietro mit fünf Ruppeln, Fresla von Bordenone (1520), dem Grabmal des Bildois Zanetti von Tullio Lombardo und Bildern von Ti zian (Berkandigung, 1520), Borbone, Biffolo und Girolamo da Treviso (Madonna, 1487), die greje got. Dominitanertirche San Niccold, 1310-52 a: baut, mit eigenartigem Holzgervölbe und dem Gab-mal des Senators Conte d' Onigo, Santisima Cus-ranta mit Gemälden von Balma Giovane, Sta Maria Maddalena mit Bildern von Baolo Basnese, ber neue großartige Balaft bes Tribunals; bie hauptwache mit einer Loggia von vier bor. % lastern; das Theater Onigo und die Geschannis. Im Monte di Pietà (Leibhaus) besindet sich en meisterhaftes Vild von Pordenone, die Grablegung Chrifti barftellend. Unweit ber Stadt liegt die Bille Mafer, ein Bau bes Ballabio von 1580, mit fresten von Baolo Beroneje. Die Stadt hat Fabritation von Metallwaren, Waschinen, Justrumenten, Ka-pier, Seidenzeug, Tuch, Topferwaren, Kaza-und Ceresin und lebhasten Handel mit Industrierzeugniffen, Bieb und Getreibe. Gie ift von einen im 15. Jahrh. von Fra Giocondo angelegten, mit Mauern verkleideten Wall von 8 bis 10 m bobe umschlossen, welchen 13 Baftionen flanlieren mi vor bessen Subseite der Sile vorbeistießt.

Gefdichte. Z., im Altertum und mittellat. Tarvisium in Venetia an der Via Postuma, wurde 776 von Karl d. Gr. belagert und eingenommen, trat 1167 dem Lombardischen Städtebund bei und wur im 13. Jahrh. neben Berona ein hauptfit bes Gigelino da Romano (f. b.). Rach mehrmaligem Beit medfel tam 1388 die Stadt nebst Gebiet an Benebig und teilte nun beffen Schicffal bis 1797, wo fie von ben Franzosen unter Mortier (s. d.), ber 1808 dain ben Titel eines Herzogs von T. erhielt, eingenommen wurde. Nach dem Wiener Frieden kam 1866 die Brodinz T. an das Königreich Italien.— Bel Lor. Crico, Lettre sulle belle arti trerigiane (In viso 1833); S. Simonsfeld, Gine deutsche Rolonie ju I. im fpatern Mittelalter (Munch. 1890); 1 Marchesan, L'università de T. nel secolo 13 e 1; (Treviso 1892).

Trevifo, Bergog von, f. Mortier.

Trewendt, Eduard, Berlagsbuchbandlum. gegrundet vorwiegend als Sortimentsbuchbandlung 1845 in Breslau von Eduard Trewendt lock 19. Juni 1817 in Breslau, geft. 22. Juli 1868. Bon 1850 bis 1857 war Julius Granier Firms Tremenbt & Granier) Teilhaber, welcher barauf bai Sortiment allein übernahm. Die Bitwe, Augufte Trewendt (geft. 1894), feste bas Berlagsgeichen fort. Als Teilhaber traten ein: ibre Gobne Ernit Trewendt (1874) und Hans Trewendt (1875)

Ersterer wurde 1893 alleiniger Besiter und nahm Stiterer wurde 1893 allemiger Beitger und nam Hobre als Teilhaber auf, ber 1901 wieder austrat und bald darauf ftarb; Teilhaber jeit 1903 ist Felix Bagel. Der Berlag umfakt: «Trewendis Volkstalender» (1847 fg.), «Trewendis Jugendbibliothet» (Bd. 1—127, 1900), Werte von Holtei, Strachwig, Gottschall, Theod. Mügge, Kittershaus; ferner historische von Eberth, G. Adler, von Konn Konn (Denkwürdsteiten»), Poschinger; landwirtschaftliche von Kosenberg: Lipinity, G. May; gaturwissenichaftliche von Krant. Tollens. Bod; naturwisenschaftliche von Frank, Tollens, Zopf; Schulbücher; die «Breslauer Zeitung» (1859—80; dann bis 1894 Berlag der Firma «Eduard Tre-vendts Zeitungsverlag»), die Monatsschrift «Deut-iche Revue» (1882—94). 1903 wurde die Firma Ebuard Trewendt von Breslau nach Berlin verlegt.

Trepfa, Stadt im Areis Ziegenhain des preuß. Reg.Bez. Cassel, an der Einmündung der Wiera in die Schwalm, in 238 m Höhe, an den Linien Cassel-Warburg-Franksurt a. M. und T.-Leineselde 128 km) der Preuß. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts, bat (1900) 2554 E., darunter 21 Ratholiken und 182 Jöraeliten, Bostamt zweiter Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, eine Zwangserziehungs-anstalt für verwahrloste Kinder; Wollspinnerei, Molkerei, Schloserei, Landwirtschaft, Biehzucht, Boll: und Butterbandel.

Triacetin, ber neutrale Gffigfaureefter bes Bly: terins, ein farblofes Ol von der Zusammenfetung C3 H5 (OCO · CH3)3, das im Dle des Spindels baums vorkommt Triabe (grd. Trias, f. b.), Gruppe von brei

Bliebern. - über die Elementartriaben f. b. Eriage (frz., fpr. -abich'), das Ausgelefene, ber Aussichus; Bare, aus ber das Befte ausgesucht ift;

in Deutschland insbesondere Raffeeabfall.

Eriatieottaeber ober Byramidenottaeber, eine von 24 gleichschenkligen Dreieden umschloffene Form des regulären Systems, deren allgemeine Beitalt zwischen dem Ottaeber und Rhombendobetaeber als Grenzsormen schwantt. Es ist ein Ottaeber, das auf jeder Fläche noch eine niedrige dreiseitige Byra-mide trägt. (S. Lasel: Arystalle I, Fig. 5.)

Eriatistetraeber, f. Trigonbobelaeber. Triatontere (grch.), Schiff mit 80 an beiben Seiten fibenben Ruberern.

Trial, f. Numerus.

Erialetifches Gebirge, eine im G. ber Rura in Transtautafien in oftl. Richtung fich bingiebenbe, etwa 150 km lange Gebirgstette von maßiger Erhebung, die in Tiflis mit dem Sololatiberg endigt.

Trialismus und **Trialisten**, s. Tricotomie. **Triandrus**, triandrisch (grc.), dreimännig, ede Blute mit brei nicht miteinander verwachsenen Staubgefäßen; Triandria nannte Linné bie britte Rlaffe seines Systems, die alle Bflanzen mit zwitterigen trianbrifden Bluten umfaßt. Sierher gebort

aft die ganze Familie der Gramineen (f. d.). **Exiangel** (lat.), foviel wie Dreied (f. d.). — In der Janitscharenmusit heißt E. ein Schlaginstrument, ras aus einem in ein Dreied gebogenen ftablernen Stabe besteht, an einem Riemen gehalten und mit

inem Stablftabe geschlagen wirb.

Triangularzahlen, s. Figurierte Zahlen und

Bolygonalzahlen.

Eriangulation (neulat.), Dreiedsauf: rahme, in ber Bermeffungefunft alle Arbeiten ur forgfättigen und genauen Bestimmung einer neistens großen Anzahl von Puntten auf der Erd: Brodhaus' Ronversations-Begiton. 14. Aufl. R. A. XV.

oberfläche nach ihrer geogr. Lange und Breite sowie ihrer absoluten Sobe. Die E. bildet ftets die erste und grundlegende Borarbeit für die Bermeffung und Rartierung eines Landes und wird meift im Bufammenbang über ein größeres Bebiet, unter forgfältiger Beruchichtigung der ipharoidischen Gestalt der Erde und unter Benutung aller wiffenschaftlichen und technischen Silfsmittel ausgeführt. Das betreffende Landgebiet wird hierdurch mit einem mehr ober meniger engen Neue von Dreieden überspannt, Die die einzelnen trigonometrischen Buntte miteinander bilden, weshalb man die T. auch vielfach Reg-legung nennt. Bei der Ausführung wird ftets aus dem Großen ins Kleine gearbeitet, um dem Entstehen und übertragen von Fehlern moglichft vorzubeugen. Man unterscheibet in biesem Sinne eine T. erfter, zweiter und britter Ordnung. Grafinder der T. ift ber Mathematifer Billibrord Snels lius (f. b.) in Leiben, ber diese Art der Bermessung 1617 bei einer von ihm ausgeführten Gradmessung

zuerst anwendete.

Der Gang ber Arbeit (in Preußen) ift ungefahr folgenber: Buerft werben bie Dreiedspuntte erfter Ordnung durch eingehende Ertundung bes Gelandes fo ausgewählt, daß die einzelnen Dreiedsseiten eine durchschrittliche Lange von etwa 60 km erbalten. Diese Bunfte werden burch Granitplatten und Pfeiler für die Dauer bezeichnet und durch Ge= rufte (fog. Signale ober Ppramiden) weithin fict bar gemacht und zur Aufftellung ber Instrumente vorbereitet. Die einzelnen Dreiede, die teine zu fpipen Wintel erhalten dürfen, werden hierbei meift in Form einer in fich felbst zurüdlaufenden Rette so aneinander gereiht, daß sie einen größern Zeil bes zu triangulierenden Landes zunächt umspannen bes zu triangulierenoen canves zunasse ump und jodann auch den Innenraum ausstüllen (Dreis ecketete, Dreieckenet). Sämtliche Dreiecke-winkel werden mit zehnzölligen Theodoliten gemessen, die bei mitrostopischer Ablesung noch 1/10 Setunde burch Schapung bestimmen laffen; jeder einzelne Bintel wird 24 mal gemeffen, wobei als Bifierobjett auf den jedesmal anvisierten Dreieckspunkten aus: schließlich bas Licht von Heliotropen (f. b.) benutt wird. Die Berechnung und Ausgleichung erfolgt nach bestimmt vorgeschriebenen Formeln; als außerste zulässige Fehlergrenze für die Brauchbarkeit einer Dreiedsseite ift ein mittlerer Fehler von 1/100000 ber wirklichen Lange bestimmt. Die Berechnung ber Seitenlängen selbst grundet sich auf eine Bafis (f. b.). Die geogr. Lange und Breite wird burch Berbinbung ber Dreiedstette mit einer Sternwarte, Die Orientierung auf bem Erbkörper burch bas gemeffene Azimut einer Dreiecksfeite gewonnen. Diefer T. erster Ordnung folgt diejenige zweiter Ordnung, wobei die großen Dreiede durch gleichfalls sorg-fältig ausgewählte und sodann behaute Buntte zweiter Ordnung ausgefüllt werden. Die Lange ber einzelnen Dreiecksfeiten beträgt hier nur etwa 12 km, die Winkelmeffung wird mit 83ölligen Theodoliten bis auf halbe Setunden genau ausgeführt und jeder Bintel 12 mal gemeffen. Das Bifierobjett bilben hierbei die auf den einzelnen Buntten errichteten Byramiden. Endlich folgt im Anschluß hieran die T. dritter Ordnung ober die Detailtriangula: tion, welche Dreiecke von etwa 2 km Seitenlänge bestimmt, wobei 5zöllige Universalinstrumente mit Ablefung bis zu 1 Setunde verwendet werden; jeder Wintel wird 6 mal gemeffen. hierbei werden auch zahlreiche folche Buntte bestimmt, auf benen Bintelmessungen nicht ftattfinden (4. B. Turme, Schornsteine, Sausgiebel u. f. w.), die vielmehr nur burd mehrsache Schnitte sestgelegt werden. Solche Buntte find vierter und fünfter Ordnung. Alle Buntte werden nach geogr. Lange und Breite be-rechnet; ihre absolute Hobe über N. N. (s. d.) wird burch trigonometr. ober geometr. Rivellement be-ftimmt. Auf jebe Quabratmeile sollen regelmäßig 10 versteinte Buntte kommen, zu benen außerbem noch die trigonometrifc bestimmten Turme, Schornsteine u. s. w. bingutreten.

Bgl. von Morozowicz, Die toniglich preuß. Lans besaufnahme (im Beiheft zum "Militar Bochens blatt, Berl. 1879); Die toniglich preuß. Landes-triangulation. E. der Umgegend von Berlin (hg. vom Bureau der Landestriangulation, ebd. 1867).

Eriangulieren, eine Triangulation (f. d.) vor-nehmen; auch eine Art des Pfropfens (f. Beredelung).

Triangulum (lat.), bas Sternbild Dreied (f.b.). Triausn (fpr. -nong), zwei Luftschlöffer im nördl. Teil bes Parts von Berfailles. Das einstödige Grand T. (Großtrianon) ließ Ludwig XIV. für Frau von Maintenon nach ben Blanen von Manfart bauen; es enthält vielerlei Runftwerte, einen großen Saal, in dem 1873 das Kriegsgericht wegen Bazaine tagte, in der Nabe ein Mufee des Boitures mit Staatstaroffen, Sanften und Bferdegeschirr; dahinter ift ein von Le Notre angelegter Garten. Das einsachere Betit T. (Rleintrianon), von Lub-wig XV. für die Gräfin Dubarry nach Blanen von Gabriel erbaut, war Lieblingsaufenthalt von Marie Antoinette und helene von Orleans und befaß einen engl. Garten und Landhäufer. — Bgl. Lescure, Les palais de T. (Bar. 1867); Bosq, Versailles et les T. (ebb. 1887).

Erianon-Flieder, f. Syringa. Erianospermin, f. Lapupawurzel.

Triarii, Eriarter, bei ben alten Romern bie Mannichaften bes britten Treffens ber Manipular: ftellung (f. b.). Die T. waren auserlesene, altgebiente Leute, die in der Schlacht den Entscheidungsftoß

veute, die in der Schlacht den Entigetoungsftos durchzuscheren hatten. (S. Legion und Fiechtart.) Trias (grch.), die Dreiheit, der Dreiklang; auch in der Bolitit, z. B. die deutsche T. (Triasidee) zur Zeit des Deutschen Bundes, wonach Deutschland eine Dreiheit bilden sollte: Ofterreich, Preußen, und die übrigen Staaten in einer Gruppe. — Auch ist

2. fürzere Form für Triasformation.

Eriasformation ober Erias, die unterfte ber mefozoifden Formationen, über bem Bechftein, unter bem Jura licgend. Ihre auf Deutschland be-ichrantte Binnenfacies, Die beutiche ober germa: nische T., umfaßt die Abfage der Uferzone, der Flachfee und ber Buchten und gliebert fich in zwei Sanbstein : und Lettenformationen, ben Buntfandstein (f. b.) und ben Reuper (f. b.) und eine bazwischen: liegende Raltformation, den Muscheltalt (f. b.). Biel weiter verbreitet ist die eigentliche, normale, pela: gifche Facies, die alpine L. Sie findet fich als vor wiegend taltigedolomitifche Schichtenreihe, foffilreich und in großer Mächtigkeit, in ben Alpen, in Side europa, Centralasien, Sibirien, Indien, Japan, Neu-seeland, und dem westl. Nordamerika. Die Parallelisierung ber beutschen mit ben entsprechenden als pinen Schichten macht bei ber raich wechselnden Ausbildung und Fossilführung ber lettern viele Schwierigteiten, besonders beim Reuper, ber in den Alpen machtige Raltalgen- und Rorallenriffe enthalt. Im allgemeinen entspricht dem deutschen untern Reu-

per die alpine tarnische Stufe, dem mittlern bie juvavische ober norische Stufe, dem obem die rhatische. Sie werben, wie auch der alpine Bunt-sandsein und Muscheltalt, weiterhin in Unterfuie mit Lolalnamen gegliedert (Bartnachschichten, Be-terfteintalt, Dachsteintalt u. dgl.). — Erwitingekeine fehlen der deutschen T. ganz; die alpine entbil Duarzporphyr (bei Raibl), Diabasporphyrit, Kdsphyr, Tonalit und Augitspenit (Südrivol). – Die Flora umfaßt Kalkalgen, Schachtelhalme, Cycaden und Koniseren, die Fauna außer Brachyopodea, Zweischalem, Castropoden und Chinodermen istal Rorallen, Meeresjaurier und Labyrinthodonten fewie die ersten Saugetiere (Beuteltiere) und eine Ammoniten. S. die Tabelle der geologischen for mationen in Mitteleuropa, beim Artitel Leitfosstlen. die Abbildungen einiger Leitfosfilien auf Taid: Betrefalten ber Defogoifden Formations gruppe I, beim Artilel Mejogoifde Formations gruppe, sowie Artitel Balaogeographische Anta nebit Stizzen, 1, Bb. 17.) — Bgl. E. von Reji sovick, Die Dolomitriffe von Sudtirol und Bene tien (Wien 1879), und zahlreiche neuere Abhand lungen, namentlich in dem Jahrbuche und ben Ber banblungen der k. k. Geologischen Reichsanstalt u Wien; Tornquist, Das vicentinische Triasgebing (Stuttg. 1900). Tribadie (grch.), j. Lesbische Liebe.

Triberg. 1) Amtsbezirk im bab. Kreis Billisgen, hat (1900) 23 045 E. in 16 Gemeinden. — 2) Hauptstadt des Amtsbezirks X., im Schwarzwald, an der Gutach, die oberhalb des Ortes den 150 m hohen Fallbach (f. d.) bildet, in 714 m höht, an der Linie Offenburg: Singen der Bad. Staatsbahven, Sitz des Bezirksamtes, eines Amtsgricht. (Landgericht Offenburg) und einer Reichsbantnebes ftelle, hat (1900) 3368 C., darunter 462 Evangefick, Bostamt zweiter Klasse, Zelegraph, Gewerbehalt. Basserleitung, Elektricitätswerk mit Leitungen nach Furtwangen und Hornberg; bedeutende Uhrenin Metallwarenfabrilation. T. wird als Lufturent bestuden. Es fam 1653 an Ofterreich, 1803 an Bade. Eribaluminescenz, j. Luminescenz. Eribaniker (grch.) ober Reibungsmester.

Borrichtungen, welche bagu bienen, die Große ter

Reibung zu meffen.

Zribonianne, rom. Rechtsgelehrter, melden bie Rachwelt an erfter Stelle Die Uberlieferung berom. Rechts in einer brauchbaren Form verbant: (S. Corpus juris.) Aus der Abvotatur hervergegangen, trat er unter bem Raifer Juftinianus Lie ben Staatsbienft, murbe bann infolge bes in einen Aufftande erhobenen Geschreis entlaffen, bab wir ber zu Gnaben aufgenommen, zur höchften Stelle eines quaestor sacri Palatii, welcher bem Raffe u Juftig- und Gesetzgebungssachen Bortrag zu balm hatte, befordert, und hielt fich tros feiner Sabiudi und Bestechlichteit in diefer Stelle 20 Jahre bis je feinem Tode (545 n. Chr.).

Tribrach 18 (grch.), ein aus brei furzen Silben —) bestehender Berssuß, 3. B. lat. legimis **Tribsees**, Stadt im Kreis Grimmen des prak Reg.:Bez. Straljund, an der Trebel, an den Reindahnen Rostock. (46 km), L.: Greifswald (50 km) Straljund. I. (36 km) und der Kleindahn Belgahl. (30 km), hat (1900) 8277 evang. E., Boft der graph, ein schönes Altarschriebert in der Thomstrade und der Angeleiche firche und eine Braparandenanstalt. — Bgl. Bant

low, Geschichte bes Lanbes und ber Stadt I. 1136 | -1486 (Tribsees 1881).

Eribulieren (lat.), plagen, qualen.

Tribun (b. i. Vorfteber einer Tribus), urfprung: lich die vom rom. Ronig ernannten Stabsoffiziere bes heers; es gab tribuni militum Militartribu-nen) für die Legionen, das Jukvolt; tribuni celerum jür die Reiterei. In der Republit verschwinden die Reitertribunen, bagegen erhielten sich die tribuni militum, je sechs für die Legion, von denen jeder wei Monate den Oberbesehl hatte. Gie wurden urprünglich durch die Konfuln ernannt, bis das Bolk 362 v. Chr. zunächst die Wahl von 6, 207 aller 24 in den Tributtomitien durchfeste. Den Ronfuln blieb nur die Ernennung der nach einem über ihre Bahl bestimmenden Geses des Rutilius Rufus sog. tri-buni rufuli, der T. der über den Rormalbestand nusgehobenen Legionen. In der Kaiserzeit komman-dierten die T. nicht mehr selber die Legion, sondern varen einem Legaten unterftellt. Die Babl einzelner E. durch das Bolt (die vom Raifer ernannten beißen ribuni militum Augusti) hört bereits unter Auguftus auf. Die meiften Stellen murben bamals jungen Mannern aus dem Senatoren: und Ritterftanbe gegeben, feltener dienten fic Leute bazu berauf. — Außer den militarischen E. gab es noch tribuni serarii (Raffenvorsteber), mabricheinlich mit einem bestimmten Census ausgestattete Privatleute, die die Soldzahlung an die Truppen vorzunehmen hatten. — Eine dritte Unwendung des Tribunentitels fand tatt bei den Konfulartribun en oder den tribuni nilitum consulari potestate, beren Bahl zwischen rei, vier und feche (ber eigentlichen Normalzahl) chwankt. Sie traten von 444 v. Chr. bis 367 febr oft als Erfan für die Ronfuln ein und follten, ba ibr Umt auch von Blebejern betleidet werden tonnte, die Unfpruche ber Blebs auf das Ronfulat beschwichtigen.

Bon bochfter Bedeutung für die Berfaffungsgechichte der rom. Republik waren endlich die tribuni olebis, die Boltstribunen. Ihre Ginfegung er-olgte bei der erften Seceffion ber Blebs (f. b.) auf en heiligen Berg 494, mit bem Rechte, jeben ein-elnen Blebejer im einzelnen Fall vor ber tonfuarifchen Gewalt burch Ginfpruch (Interceffion) ju chugen, und die Blebs jur Berhandlung über rein lebejische Angelegenheiten zusammenzurusen. Da-nals wurden in dem Ausgleich mit den Patriciern wei, nach anderer Nachricht fünf jährlich wechselnde Bertreter bes Blebs bestellt. Den Ramen entlebnte nan mahrscheinlich ben Offizieren, die die Secession eführt hatten. Jeber Bolfstribun mußte Blebejer ein, durfte nur perfonlich, nicht fdriftlich, auf eigene juitiative oder nach Befchluß des Rollegiums interedieren und zwar lediglich innerhalb der Bannmeile 1000 Schritt) ber Stadt. Er war unverantwortlich nd feine Berfon unverleylich (sacrosanctus). Das lbtommen wurde als lex sacrata von Patriciern nd Blebejern feierlich beschworen; jede Berletzung alt als Frevel gegen die Gottheit. Die Bahl erolgte anfangs mabricheinlich in ben concilia plebis, rit 471 burch die lex Publilia in den plebejischen ributtomitien (f. Romitien). Der Termin des Amts: ntritts war der 10. Dez. jeden Jahres. 457 v. Chr. urde das damals bestimmt aus füns Mitgliedern estehende Kollegium auf zehn Mitglieder erhöht. die Grundrechte der Bollstribunen erweiterten sich t dem von der Plebs stetig und siegreich durch: eführten Standetampfe. Go wurde ber Rreis ihrer nterceffion immer großer, fie erhielten das Recht | das I. in bebedte Raume, Die Bafiliten, Amts-

ber Senatsberufung; außerbem gewannen fie, feitbem die von ihnen geleiteten Tributtomitien für die Gesamtgemeinde gultige Beschlusse saffen tonnten (449 v. Chr.), auch auf die gesamte Staatsentwicklung einen starten positiven Einfluß. Gesetzetung und Gerichtsbarkeit (Geld- und Rapitalstrasen) wurben von ihnen mittelbar ober unmittelbar ausgeübt. Dadurch erwuchs bies ursprünglich eng begrenzte Sonderamt, bas weber Imperium, noch Aufpi-zien, noch Amtsinsignien besaß, nach und nach zu einer Art von Staatsamt: jede Aushebung, jeder Senatsbeschluß, jede Beamtenverfügung war von ihm abhängig. Als Sulla 81 eine Restauration bes alten Genateregiments versuchte, wurde bie tribunicische Bewalt eingeschränkt und die gewesenen I. von ber weitern Umterlaufbabn ausgeschloffen; aber 75 und 70 murben biefe Bestimmungen wieder aufgehoben. Auguftus übernahm ichließlich in ber Form der tribunicia potestas die gesamte reale Ge-walt der T. für das Raisertum. Die Behörde der T. blieb aber außerlich bestehen. Der Titel wurde

fogar im 4. Jahrh. noch verliehen.

Auch in der ersten franz. Republit wurde nach der Revolution vom 18. Brumaire (9. Nov. 1799) durch bie Berfassung Siepes' von 1799 ein Tribunat eingeführt. In der neuen Berfassung hatte der Erfte Konsul das ausschließende Recht, die Geses entwurfe vorzuschlagen; die gesetgebende Gewalt hingegen follte ein Gesetgebender Körper von 300 und ein Tribunat von 100 Mitgliedern üben. Dem Tribunat mar die Aufgabe zugeteilt, die Gefekent: wurfe der Regierung ju beraten; der Gefeggebende Rorper hingegen mußte über die im Tribunat verhandelten und von Delegierten besfelben vorgetra: genen Entwürfe abstimmen, b. b. sie verwerfen ober annehmen, ohne sich barüber in Distussion einzulaffen. Jeder T. mußte wenigstens 25 3. alt fein und erhielt ein jahrliches Gehalt von 15000 Frs. Die Mitglieder des Tribunats mabite der Senat aus der jog. Nationalliste, auf welcher diejenigen Kandidaten der Departementsmahlen standen, die nur in britter Reibe bie Stimmenmehrheit erhalten Jährlich trat ber fünfte Teil aus dem Tribunat und wurde durch neue Ernennungen ergangt; die Austretenden tonnten jedoch fo lange wiedergewählt werden, als fie auf der Nationallifte ftanden. Außer dem Rechte, die Gefetentwurfe gu bistutieren, hatte bas Tribunat auch bas Recht, ber Regierung Borftellungen und Buniche vorzutragen. Es magte febr bald von diefem Rechte Gebrauch ju machen und erlangte baburch große Bedeutung. Nach ber Errichtung des Kaiserthrons wurde bas Tribunat durch ein Senatustonsult vom 18. Mai 1804 umgewandelt. Der großere Teil der T. mußte bem Gejeggebenden Körper beitreten, die Generals versammlungen borten auf, und es blieben nur drei Tribunensettionen für das Innere, die Geseggebung und die Finanzen, welche die Brufung der Gejegentwürfe unter ben bom Raifer ernannten Brafiben: ten und Quaftoren pornahmen. Endlich bob Rapoleon I. 1807 auch biefe Schattengewalt auf, und an Die Stelle ber Tribunatjeftionen traten Rommiffionen des Gefengebenden Rorpers.

Tribuna (ital.), Chornifde in der altdriftl. Bafi-Tribunal (lat.), der erhöhte Blat auf dem rom. Forum. Auf dem T. ftand der furulifde Stuhl des Prators; bort faßen auch feine Beifiger. Sier murde Gericht gehalten unter freiem Simmel; fpater wurde

ftuben, Auditorien ober Sefretarien verleat. Danach ist auch in den modernen Sprachen das Gericht, der Richterstuhl haufig als T. bezeichnet, in Deutschland früher insonderheit einige höhere Gerichtshöfe, die Obertribungle zu Berlin und Stuttgart, das oft: preußische T. in Ronigeberg.

Tribunal födéral (frz., fpr. tribū-), f. Bunbes-Tribunat (lat.), Amt des Tribunen. [gericht. Tribunus celerum, f. Celeres. [Juschauer.

Eribue, f. Trebur. Eribue (lat., b. i. Dritteil, dann Zeil überhaupt), im alten Rom die Teile bes Bolts in polit. und abministrativem Sinne, indes zu verschiedenen Zeiten in verschiedener Bedeutung. In der altesten Berfassung hießen nach der landlaufigen überlieserung E. Die brei Stamme ober Baue, aus benen ber rom. Staat gebilbet mar, Die zuerft vorhandes nen Ramnes latinischen Stammes, Die fabinischen Tities und die zulett beitretenden Luceres. Rebe biefer Stammtribus war in zehn Kurien, die Kurie in zehn Gentes ober Geschlechter, das Geschlecht in Familien eingeteilt. Diese Tradition giebt aber zu allerhand Zweiseln Anlaß; die drei sog. patricischen ober Geschlechtertribus erscheinen junachft nur als Abteilungen ber rom. Ritterichaft. Greifbarer find die Patricier und Plebejer gleichmäßig umfaffenben, als Grundlage für Aushebung und Steuers zahlung bienenden lotalen E., die König Servius Tullius eingerichtet haben foll, nach der herrschen: ben Angabe 4; nach einer andern 30. Am altesten find unzweifelhaft die vier nach Stadtteilen bezeich: neten und fpater ftabtifche (tribus urbanae) genannten L.: Palatina, Suburana, Collina, Esquilina. Ihnen gegenüber steben die ursprünglich 15 oder 16, bann 17 ländlichen L. (tribus rusticae), deren Einrichtung vermutlich mit dem Ausgleich nach der ersten Secession der Blebs zusammenhängt. Sie haben ihre Hamen meift von patricifden Befdlechts: börfern, die offenbar ihren Mittelpuntt bilbeten: Amilia, Camilia, Cornelia, Fabia, Galeria, Horația, Lemonia u. j. w. Als in der Folge das Staatsgebiet sich vermehrte, wurde von 387 v. Chr. an der Zuwachs wieder nach T. angefügt, deren Namen in Gegenfat ju ben frühern, mit Ausnahme einer einzigen, von Ortlichkeiten genommen waren. So entstanden allmählich 35 X., also neben den 4 städti-schen 31 ländliche. Weiter fuhr man mit der Bildung von neuen Distritten nicht fort, sondern was nun neu mit Bollburgerrecht in den Staat hereintam, wurde in eine der vorhandenen T. eingeteilt. Gine Unterabteilung ber ftabtischen I. bilbeten bie vici, eine Unterabteilung ber lanblichen bie pagi oder Borfer. Die T. blieben auch in Zutunft weiter Mushebungs- und Steuerdiftritte. Sie ftanden fpater Ausgedungs: und Steuerdistrike. Sie standen später unter je & Curatores tribuum. Jeder Bürger gab bei genauer Angade seiner persönlichen Berhältnisse steuer Angade seiner persönlichen Berhältnisse steuer Angade seiner persönlichen Berhältnisse Lufprünglich waren wohl nur ansässige grundbesigende Bürger in den T. Aber 312 v. Chr. ließ ber Cenfor Appius Claubius alle Burger, auch Freigelaffene ohne Grundbefit, aus polit. Grunden in alle I. einschreiben. Die Cenforen brangten wieder 304 alle Bürger ohne Grundbests, sowie samtliche Freigelassene in die vier städtischen T. zusammen. Und babei blieb es trop manchem Wechsel in der Sauptsache, so daß sortan die vier städtischen T. der Geltung nach unter den ländlichen standen. Die Bersammlung des Bolts nach T. in l

ben Tributtomitien ift bervorgegangen aus ben Sonderversammlungen der nach L. geroweten Pleds (concilia pledis). (S. Komitien.) In der Kaiserzeit, wo die Tributsomitien mit den übrigen Romitien alle Bedeutung verloren, blieb doch bie der T. selbst als Einteilung der Bürgerschaft. Die Zugehörigkeit zu einer T. bildete das Kennzichen des Bollbürgertums, auch nachdem Caracalla de rom. Burgerrecht 212 über alle freien Cinwohner

ver Bezichs ausgedehnt hatte.

Bgl. Mommsen, Die römischen T. in adminimativer Beziehung (Altona 1844); ders., Röm. forschungen (Bd. 1, 2. Aust., Berl. 1864; Bd. 2, 1879); Rubitichet, De Romanorum tribuum origine ac propagatione (Wien 1882); derf., Imperium Romanus tributim descriptum (ebb. 1889); Holjapfel, Die brei ältesten römischen L. (Lpz. 1901).

Eribut (lat. tributum), eine Abgabe, welche be zwungene Boller an den Sieger zahlen. Im alten Rom mar tributum eine Steuerumlage, die nach ber efervianischen» Berfaffung auf die einzelnen lotalen Diftritte oder Tribus (f. d.) umgelegt wurde. Bon 167 v. Chr. an, nachdem der Staat mit der Einver leibung Macedoniens über eine Angabl reicher Bre vingen verfügte, wurde tein E. mehr erhoben, fondem die Roften der Staatsverwaltung, soweit bisber be tributam hatte eintreten muffen, aus Brovingiel einkunften beftritten. In der Raiferzeit fand ein neue Regelung diefer Berhaltniffe ftatt. Auf Grund ber icon unter Augustus unternommenen Reich vermeffung und Bolfszählung wurde der gejamt Brovingialboden in Steuerbufen eingeteilt, die nach Bebauungsart und Ertrag in mehrere Rlaffen jer fielen, und auf diese ein tributum soli, eine Grund steuer, gelegt; außerdem zahlte die Brovinziel bevollerung ein tributum capitis, eine Ropffteut, zugleich eine Art Gewerbe- und Rapitalfteuer. Jalien blieb bis auf Diocletian von beiden Steum frei, wurde aber unter diesem mit hereingezogen

Tributtomitien, f. Romitien.

Tricarbonfanren, f. Carbonfauren. Trichechus, f. Balroß. Trichiäfis (grch.), falfche Stellung der Bispa baare jum Librande, so daß sie den Augapfel be rubren. Sie ift meift eine Folge von dronifder in entzundung oder Trachom. Die nach innen gewanden Mimperhaare find felten normal, meift verfumment. Die T. verurfacht eine beständige Reizung bes Auf apfels, befonders ber hornhaut, aus welchem Grunte ihre operative Beseitigung notwendig ist.

Erichine ober fpiraliger haarwurm (Trichina spiralis Owen), ein fleiner Hundwurm and der Ordnung der Haarwürmer (f. d.), deffen am End zwei legelformige Zapfen tragendes Mannden (1. nachstehende Fig. 1) nur 1,5—2 mm, bas Beibon (Fig. 2) dagegen 3,5 mm lang wird und auf dunllen Untergrunde als feines Fadoden mit blosem Auge erkennbar ift. Trot seiner Kleinheit ist der Burn. der infolge feiner großen Fruchtbarkeit und seiner gewöhnlich geselligen Borkommens oft formlich Epidemien verurfacht (die Sauptherde Deutschland 1. auf Rarte: Tiergeographie II) und zahlrich Todesfälle herbeiführt, einer der gefährlichsten Paufiten des Menschen. In Hedersleben bei Quedir burg 3. B., einem Dorfe von 2000 Einwohnen, ertrautten 1865 337 Personen, von benen 101 ftaten. Früher stand man dieser Krantbeit, die man oft für Typhus hielt, vollkommen ratios gegenüber; en Friedrich Albert von Benter (f. b.) entbedte 186

ihre Ursache, nachdem Tricinentapfeln von hilton schon 1838 im menschlichen Mustelsteisch gefunden, aber salsch gedeutet worden waren, und die T. selbst bereits 1836 von Owen beschrieben und benannt worden war. Die T. sindet sich gewöhnlich in der Form der Mustelstrichine, und zwar im Mustelssteische des Schweins, des hundes,

ber Hatten, Fuchje, Baren, Dachfe u. f. w. Die Musteltrichine ift eingetapfelt. Die Rapfel ift ein fleines, ovales, mit blokem Auge nicht er: tennbares Anotchen von durchfichtiger Beschaffenheit, innerhalb beffen man bei Anwendung bes Mitroftops einen fleinen, fpiralig aufgewundenen Burm von 0,8 bis 1,2 mm Lange entbedt (f. nachstehende Fig. 8). Die: fes Burmchen befigt bereits ben für bie Trichotracheliden (f. haarwurmer) daratteriftischen Bellentorper im Borderleibe; die noch unausgebildeten Gefclechtsorgane beweisen, daß wir es bier mit einer Jugendform zu thun haben, die zu ihrer Beiterentwidlung ber überführung in einen neuen Birt bedarf. Rimmt der Mensch ober ein geeignetes Tier Fleisch mit Mustel: trichinen auf, bann fallt in beffen Magen die umgebende Kapfel der Auflöfung und Berdauung anheim, die T. wird frei und wächst nun im Darme schon binnen 1-2 Tagen ju einer geschlechtsreifen, ber Darm: tridine, beran. Rad erfolgter Begattung beginnt beren Beibchen 1000

—1500 lebendige Junge von außerordentlicher Kleinheit in die Anfange der Lymphgefäße des Darms abzusehen; durch Bermittelung der Lymphgefäße werden die Trichinenembryonen

Fig. 1 u. 2.

Fig. 3.

bem Blutstrom zugeführt und gelangen so nach den Musteln des Körperstam: mes, in deren Fasern sie sich einbohren. dier wachsen die Bürmchen, von der Fleischsubstanz der Fasern sich nahrend, allmählich heran, rollen sich mit zunehmender Größe unter Bildung einer chitinösen. Kapsel spiralig auf, während die bewohnten Mustelfasern selbst dem Untergange anheimfallen. Die Embryonen der Darmtrichi-

nen werden so in demselben Wohntier wieder zu Muskeltrichinen. Bährend aber die erstern meist ichon nach sechs Wochen abgestorben und verschwunden sind, können die lettern in dem beschriebenen Zustande lange Jahre (20 und mehr) hindurch verharren, um dei übertragung in ein neues Tier zu geschlechtsreisen Würmern heranzuwachsen. Tritt verschlechtsreisen murmern heranzuwachsen. Tritt verschlechten in der Schen die T. ab, vertalken und zerfallen schließlich zu einer brödligen Masse.

Aus bieser Lebensgeschichte erklärt sich, warum bie Musteltrichine stets in größerer Zahl beisammen vorkommt, und daß die Insettion mit Embryonen außerordentlich start sein kann. Die Schädigung, welche die T. ihrem Wirte verursacht, besteht in

ber maffenhaften Zerstörung ber Mustelfasern, Die ichwere Entzundungeericheinungen im Gefolge bat. Mit ber beginnenden Eintapfelung bort jene Ber-ftorung von Dusteln auf, und damit ift auch in ber Sauptfache die Gefahr für den Kranten vorüber. Die Erscheinungen ber durch die L. verursachten Krant-beit (Erichinentrantheit, Erichino fe) wechseln febr: die Antenfität ibres Auftretens fowobl wie ibre Dauer hängt vor allem von der Stärke der Infektion ab. Bei leichten Tridinosefallen, in benen nur fparlice T. genoffen worden find, zeigen auch bie Krantheitserscheinungen einen viel weniger heftigen und akuten Charakter und gelangen meist auch schon innerhalb einiger Wochen zur Heilung. Anders bei febr ftarten Infettionen; bier treten nicht felten bereits wenige Tage nach bem Genuffe bes trichinenhaltigen Fleisches, hervorgerufen durch bie beim Eindringen ber Embryonen in die Darmwände verurfacte Schabigung, fturmifde, an Cholera ober Ruhr erinnernde Bufalle auf, verbunden mit Magenschmerzen und ibelkeit, die sich oftmals bis zum Erbrechen galliger und schleimiger Massen steigert. Mit dem übertreten der Burmer in die Rusteln beginnt bas Krantheitsbild ein anderes zu werben; ju einer außerordentlich gesteigerten Empfindlichteit (Schmerzhaftigfeit) gefellt fich das Gefahl auf-fälliger Steifheit und Schwäche in den Musteln und eine eigentümliche, wassersüchtige Anschwellung des Gesichts. Bald beginnen auch die infizierten Musteln anzuschwellen und schwer beweglich bis gang ftarr zu werben; es tritt Fieber hingu, und schließlich geht ber Krante, oft schon in der zweiten. mandmal erft in ber fiebenten Boche nach geschiedener Inseltion, an allgemeiner Erschöpfung, ofters auch Lähmung der von den T. hauptsächlich ergriffenen Zwischenruppenmuskeln und des Zwerchfells infolge ber hierburch bewirften ungenügenben Atmung ju Grunde. Die Genefung verläuft nach überftandener Krifis (b. h. Eintapfelung ber Burmer) ziemlich langsam und erfordert oft Monate. Es ift erklärlich, daß eine Heilung der Trichinenstrantheit nicht gut möglich ist; solange die Trichinenmutter noch im Darme befindlich sind, kann Benzin, große Gaben Alfoholi, reines Glocerin, stündlich einen Ehlöffel, empfohlen) eine Abtreibung versuchen; gegen die auf der Wanderung in die Musteln begriffenen Embryonen aber giebt es iherhaumt kein Mittel überhaupt kein Mittel, und der Arzt wird bier bauptsächlich darauf angewiesen sein, die Kräfte seines Patienten solange als möglich zu erhalten. Go gewinnen bei der Trichinose vor allem die Maßregeln zur Nerbitung der Krantbeit an Bedeutung. Die hierzu zu Gebote ftebenden Mittel find in der hauptsache drei; das wichtigste und ohne Zweifel sicherste ist die gehörige Zubereitung des jur Nahrung dies nenden Schweinesleisches. Durch andauernde Er-higung auf mehr als 70°R. werden die eingekapselten Zohne Ausnahme getotet; deshalb genieße man nur völlig burchgefochtes ober burchgebratenes Gleifch, d. h. foldes, das auf der Schnittfläche völlig weiß oder grau geworden ift. Das Bellfleisch, sowie bie auf die engl. Art gebratenen Fleischitude find alle im Innern noch mehr ober minder rob und faftig rot, die daselbst befindlichen T. noch volltommen lebendig und übertragungsfähig. Bon ben übrigen Bubereitungsweisen bes Schweinefleisches üben namentlich die Schnellräucherung (durch Bestreichen mit Holzessig ober Kreofot), weiter auch die Raltraucherung und eine leichte Bolelung feinen vernichtenden Ginfluß auf die Barafiten aus; ficherer find, besonders nach langer andauernder Einwir-tung, die beibe Raucherung und eine scharfe Ginpotelung in Buder und Salz. Es empfiehlt fich baber immer, auch alle die auf die genannten Beifen behandelten Fleischwaren, Burste u. f. w. vor dem Genusse noch gründlich zu tochen; nur dann sind vor-handene T. sicher unschällich gemacht. Ein zweites Schusmittel gegen die Trichinengefahr ist die neuerbings immer allgemeiner jur Ginführung gelan-genbe obligatorifde Eridinenfdau. Jebes geschlachtete Schwein wird von eigens bagu ausgebilbeten, geprüften und verpflichteten Trichinenichauern in gesehmäßig vorgeschriebener Beife auf bas Borhandenfein von I. unterfuct. Bon ben ben Burmern hauptfachlich jum Bohnorte bienenben Musteln (3merchfellpfeiler, Rippenteil bes 3werchfells, Rebitopf= und Jungenmusteln) wird eine gewiffe Babl von Braparaten angefertigt, und biese werben forgfaltig auf die Gegenwart ber Barafiten gepruft. Bon jeber ber genannten Broben find feche bafertornarobe Studden auszuichneiben und zwischen Glasplatten (Romprefforien) fo gu quetiden, bas bie Braparate burchfichtig werben, worauf fie bann mit einem Mitroftop von etwa 40 facher Bergrößerung untersucht werben. Erft wenn auf diefe Beife Die Abmefenheit von E. bei bem gefchlachteten Tier erwiesen ift, barf bas Fleisch in ben Sanbel gebracht werben; im anbern Falle wird es behördlicherfeits unschäblich gemacht. In einer möglichst grundlichen Berftorung bes trichi-nofen Fleisches besteht jugleich ein brittes Schutemittel gegen die Ausbreitung ber Trichinentrant-beit. Es fieht fest, daß die Ratten febr baufig trichinds sind. Da die Schweine Ratten gern auffreifen, ift bie Bernichtung ber Ratten icon aus biefem Grunde geboten.

Die obligatorische Trichinenschau ist in allen ben Landern unentbehrlich, in denen Schweinefleisch rob oder halbgar genoffen wird, wie im nordl. Deutsch: land. Das Königreich Preußen beschäftigt allein über 25000 Trichinenschauer, die jährlich etwa 6¹/₂ Mill. Schweine auf T. untersuchen.
Litteratur. Leudart, Untersuchungen über Tri-

china spiralis (2. Aufl., Lyz. 1866); ders., Die Barasten des Menschen (2 Bde.; Bd. 1 in 2. Aufl., edd. 1867—89); Birchow, Die Lehre von den T. (3. Aufl., Berl. 1866); Pagenstecher, Die T. (2. Aufl., Lyz. 1866); Johne, Der Trichinenschauer (7. Aufl., Berl. 1902); Long und Preuße, Praktische Anleitung zur Trichinenschau (4. Aufl., edd. 1903); Offertag, Hondhuch der Keischen (4. Aufl., Etytta 1902) Handbuch der Fleischbeschau (4. Aufl., Stuttg. 1902).

Trichinenschan, f. Trichine. Trichinenversicherung, f. Biehversicherung. Trichinopolh (fpr. tritsch-), ind. Tiruschina: palli, hauptstadt bes gleichnamigen Distritts ber indobrit. Brafidentschaft Madras, in ber alten Broving Rarnatat, auf dem rechten Ufer ber Raweri, ift Knotenpunkt von Bahnen nach Calicut, Negapattan und Tutiforin und bat auf einem gegen 200 m boben, fteil emporfteigenden Spenitfelfen eine für uneinnehmbar geltende Festung, Die ein Beughaus, Mili: tarmagazine aller Urt, eine evang. Rirche und Dif: sionsstation, sowie einen Bet (Eingeborenenstadt) umschließt. Auf halber Sobe bes Felsens ftebt ein Tempel des Civa, auf dem Gipfel ein berühmter des Gancça. T. jahlt (1901) 104726 E., darunter etwa 11 000 Mohammedaner und 12 000 Christen, welche

gute Rurzwaren, Deffer, Juwelier: , Sattler: und Hiemerarbeiten, Cigarren u. f. w. verfertigen. Gegen: über der Stadt liegt auf einer Flußinsel die Stadt Srirangam, engl. Geringham, mit (1891) 21 632 C. (jaft alle hindu), ein Ballfahrtsort m ftattlichen Sindutempeln.

Trichinofe (Trichinofis), f. Trichine.

Trichite, schwarze undurchsichtige, mitrostopijc kleine Mineralgebilde, die zu den unvollommen ausgebildeten Kroftalliten (f. b.) gehoren, und bald gerade gezogene Rabelden und harden, bald gebogene ober gefrümmte, auch vielfach getnicht Stabchen barftellen, Die teils ifoliert liegen, teils ju Buscheln und Floden vereinigt find. Man berbad tet sie in großer Menge und verschiedenartign Ausbildung in der Glasmasse der Obsidiane, Binsfteine und mancher Berlite, auch in ber glangen Bafis, die einen Beftandteil von Abpolithen, Borphyren, Basalten und andern pprogenen Erwitir gesteinen ausmacht. Ein Teil bavon scheint den Titaneisen anzugehören. [s. Sponal Trichloracetylbimethylphenylphrazolon,

Trichloraldehad, f. Chloral.

Trichodoses, f. Binielanner.
Trichodoses, f. Binielanner.
Trichodoses, f. Binielanner.
Trichodoses, f. Binielanner.
Trichodoses, f. Binielanner.

Trichoglossidae, f. Binfelgungler. Erichogine, bei ben Algengruppen ber Rhote phyceen (f. d.) und Chlorophyceen (f. d.) eine an ben weiblichen Organen portommende haarformige Belle, Die als Empfangnisorgan bient und fich mit ben mannlichen Befruchtungszellen vereinigt. Auch

bei einigen Gallertflechten (f. Rechten) ift etmas Abnliches beobachtet worden; doch ift es fraglic, o

bier ein Geschlechtsatt vorliegt. Erichologie (grch.), die Lehre vom Saar. Ericom (grd.), ber Beichfelgopf. Erichome (grch.), f. Haare (ber Bflangen).

Triohomonas, f. Geißeltierchen und Lafel: [verurfacht (j. Bart). Urtiere, Fig. 2 und 4. Erichompfofe (grch.), Saarleiben burd Bile Erichophthora (grch.), Saarvertilgungemittel. Trichophyton (grd.), parafitifder haarpili (i. Berpes, Bart und Sautfrantheiten [ber Saustien].

Trichoptera, f. Roderjungfern. Erichord (grd.), breifaitige Laute, auch Reike von brei biatonischen Tonen.

Trichofen (grd.), Sauttrantheiten, die auf And malien ber haarbildung beruben.

Triohosomum, f. Haarwarmer. Trichstomie (grch.), Teilung in brei Teile, be sonders Teilung des Menschen in Leib, Seekum Geift (auch Trialismus und die Anhanger Tria: liften); bann bas Saarspalten, die peinlich genaue Behandlung unbedeutender Dinge, Rlauberei.

Erichotracheliben, f. Haarwurmer. Erichrofemus (grch.), f. Dichroismus. Erichter, legelförmiger Hohlförper, der, auf Gefaße mit enger Offnung geftedt, bas Ginfullen von Bluffigfeiten ober feintornigen festen Stoffen erleichtern foll. - fiber I. beim Gebirn f. b.

Trichtergewölbe, f. Gewölbe. Trichterlilie, f. Pancratium.

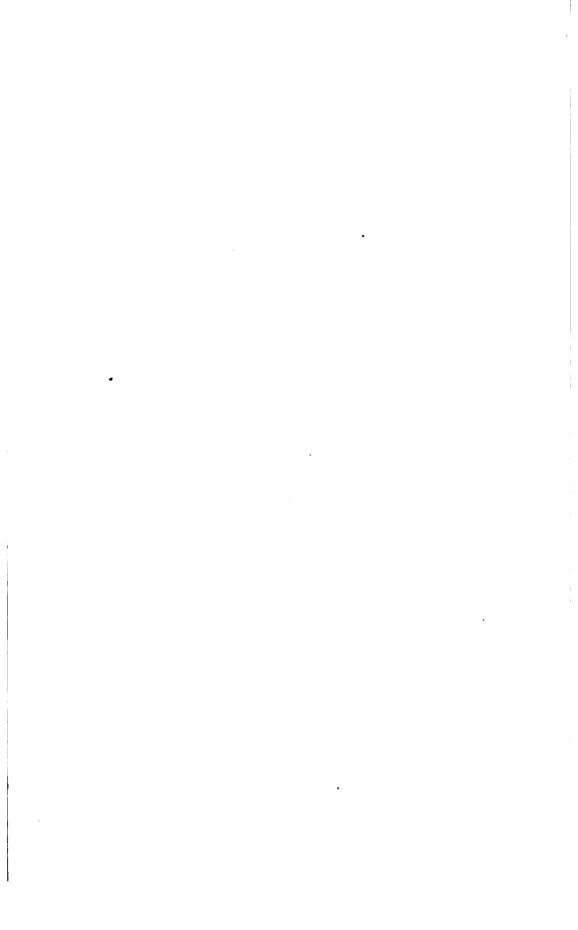
Erichtermine, eine Dine (f. b.), beren Bit tungsipbare fich über bie Grobberflache erhebt, 12 daß die Bodenmaffe bes Regels cbd (f. nachfebente

TRICOCCEN.

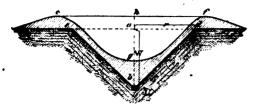
(DIKOTYLEDONEN: Choripetalen.)



1. Euphorbia officinarum (Apothekerwolfsmilch); a Trugdolde, b Cyathium, durchschnitten. 2. Euphorbia caput Medusse (Medusenhaupf). 3. Ricinus communis (Ricinuspfianze); a Teil eines Blütenstandes, b männliche Blüte und Staubgefäße, c weibliche Blüte, d Frucht, s Same (Brechkorn). 4. Siphonia elastica (Kautschukbaum); a Teil eines Blütenstandes, b männliche, c weibliche Blüte. 5. Manihot utilissima (Manihot, Kassavestrauch); a männliche Blüte, b desgl. im Durchschnitt, c weibliche Blüte im Durchschnitt, d Frucht.



Figur) emporgeschleubert wirb. Da fie nur zum Teil in die Offnung gurudfallt, entfteht ein Minenstrichter ogf, beffen Liefe vom Trichterrande ehf aus mit gh, bessen halbmesser am Rande des gewachsen Bodens (cd) gemessen wird. Gewöhns lich geladene Minen sprengen einen Trichter,



beffen Salbmeffer (r = ad) gleich ber fürzeften Biber: ftandelinie (W = ab) ift, überlabene (ober Drud: tugeln) mit einem Rabius, ber großer ift als W, und zwar laßt fich mit nicht zu übermaßiger Steiger ung ber Labung (L) ein Trichter von r = 2,5 W er: reichen. Somadgelabene Minen, bei benen r Heiner ift als W, tommen nur in Form ber Quetich: minen (f. b.) jur Anwendung, alfo ohne Trichter: wirfung. Die Entfernung zwischen d und g bezeichnet man auch als Explosionsrabius.

Trichtermundung, f. Uftuarium.

Erichterwinde, f. Ipomoea und Tafel: Tubi: floren, Fig. 1. Zrid (engl.), Kniff. Runftgriff; im Bhiftspiel

jeder Stich über sechs. Tridtrad ober Trictrac, Brettfpiel, welches mit ben Steinen bes Buffs und Burfeln auf bem Buffbrett gespielt wirb; oft auch gleichbebeutend mit Buff (f. b.). Die Sage laßt einen Ritter Alco bei ber Belagerung von Troja bas Tridtradfpiel erfinden. (S. auch Brebouille.)

Trioladides, f. Planarien.
Triolinium, f. Triflinium.
Tricocen, Pflanzenordnung aus der Gruppe der Ditotylebonen, Abteilung der Choripetalen, darafterifiert burch regelmäßige eingeschlechtige Bluten mit fehr rudimentar entwidelter, haufig auch ganglich fehlender Blutenhulle; die Angahl der Staubgefaße ift verschieden, der Fruchtknoten besteht fast durchgangig aus drei miteinander verswachsenen Fruchtblattern und entwidelt sich in der Regel zu einer dreitantigen Rapfel, beren brei Facher nur je ein ober zwei Samen enthalten. Die Ordnung ber T. umfaßt die Cuphorbiaceen (f. d.), außer: dem einige kleinere Familien von zweifelhafter Berwandtschaft, wie die Empetraceen (s. d.). (Hierzu Lafel: Tricoccen; zur Erklärung s. die Artikel: Euphordia, Ricinus, Siphonia und Manihot.)

Tricolor (lat.), breifarbig.

Tricolof (m.), orestarbig.
Tricolof (m.), orestarbig.
Tricondyla aptera, jur Gruppe der Fünfseher gehöriger Käfer (f. Lafel: Käfer I, Fig. 5).
Trictrae, f. Trictrad.
Trichanchlorid, f. Cyan.
Trichanglaure, f. Cyanurfäure.
Trichanurhlteinitril, f. Mellon.
Trictycle (engl., fpr. treihill), Dreirad, eine Art Fahrrad (f. d. und die Lafel: Fahrrad, Fig. 9, 10. 13. 15. 16) 10, 13, 15, 16).

Tridiona, f. Riefenmuschel.

Tribent (lat. tridens), Dreizad, das Attribut bes Meergottes Boseibon (f. b.). Eribent (Tridentum), f. Erient.

Tribentinifcher Ratechismus, f.Ratechismus.

Tribentinifches Ronail, bas 19. fog. öfume: nische Konzil, das von 1545 bis 1563 in Trient abgehalten wurde. Schon auf ben vorreformatorischen Konzilien war das Berlangen nach einer Reform ber Kirche an haupt und Gliebern mit Entschiebenbeit jum Musbrud gebracht worben. Der Gintritt ber Reformation erwedte ben Bunich, burch Abftellung der ichreiendften Digbrauche in der tath. Kirche sowie durch gemeinsame Beratung und For-mulierung der streitigen Lehren eine dauernde Loslojung ber Protestanten zu verbindern. Deshalb bolting der profesialen zu verzindern. Desgald hatte Kaiser Karl V. schon längst ein allgemeines, von Katholiten und Protestanten in gleicher Weise zu beschiedendes Konzil gesordert. Nach langem Drängen schrieb Papst Paul III. das Konzil zum 1. Nov. 1542 nach Trient (s. d.) aus, vertagte es wegen des Krieges mit Frankreich, schrieb es wieden des Krieges mit Frankreich, schriebe es wieden des Krieges mit Frankreich, schriebe es wieden des Krieges mit Frankreich, schriebe es wieden des Krieges mit Frankreich, schriebe es wieden des Krieges mit Frankreich, schriebe es wieden des Krieges mit Frankreich, schriebe es wieden des Krieges mit Frankreich, schriebe es wieden des Krieges mit Frankreich, schriebe es wieden des Krieges mit Frankreich, schriebe es wieden des Krieges mit Frankreich, schriebe es wieden des Krieges mit Frankreich, schriebe es wieden des Krieges mit Frankreich, schriebe es wieden des Krieges mit Frankreich des Wieden des Krieges mit Frankreich des Krieges mit Frankreich des Krieges mit Frankreich des Krieges mit Frankreich des Krieges mit Frankreich des Krieges mit Frankreich des Krieges berum jum 15. Marz 1545 aus, boch tonnte es erft 13. Dez. 1545 eröffnet werben. Auch jest fuchte ber Bapft ben Zwed bes Konzils, sofern er auf Reform ber Lebre hinging, auf alle Weise zu vereiteln, in-bem bie Beschlusse genau in Rom formuliert wur-ben, die Abstimmung nicht nach Nationen, wie in Ronftanz, fonbern nach Ropfen geschah und also ganz in den handen der ital. Majoritat lag, und endlich ber gewandte Karbinallegat bel Monte, ein entschlossener Bertreter bes absoluten Bapalspstems, ben Berhandlungen prasibierte. Da zubem die Broteftanten bas Ronzil nicht beschickten, fo gingen seine Berhandlungen nicht darauf hinaus, eine Berfohnung mit jenen herbeizuführen, sondern vielmehr Lehre und Ordnung der lath. Kirche im Gegensatz gegen sie zu formulieren und die vielsach schwantenden Bestimmungen der mittelalterlichen Scholastik auf einen sestischenden gemeinsamen Ausdruck ju bringen. In ben erften fieben Sigungen wurden die Apotrophen den kanonischen Buchern sowie die Tradition (f. d.) der heiligen Schrift gleichgestellt, die Bulgata (f. b.) für die authentische Bibelübersegung erflart, die Lebren von der Erbfunde, der Rechtfertigung und ben fieben Satramenten nach tath. Auffassung formuliert. In der achten Sigung, 11. Marz 1547, wurde das Gerucht von einer Seuche als Borwand benutt, um das Konzil nach Bologna zu verlegen. Die ital. Bischöfe reisten sofort ab, die deutschen blieben auf Befehl des Raisers in Trient. Zu Bologna wurde nun eine zweimalige Vertagung beschlossen, bis Paul III. 17. Sept. 1549 bas Konzil aussette. Der bisherige Rarbinallegat del Monte, feit 8. Febr. 1550 Papft unter dem Namen Julius III. eröffnete das Konzil 1. Mai 1551 wieder in Trient burch feinen Legaten, ben Karbinal Marcellus Cres: centius. Much die Brotestanten hatten ihr Erscheinen zugesagt, aber vor ihrem Eintreffen wurden die Lebren von der Transsubstantiation, der Buße, der lesten Olung und der Befugniffe ber Bischöfe so formuliert, daß dadurch jede Versöhnung abgeschnitten war; und als endlich 25. Jan. 1552 ihre Gesandten im Konzil erschienen, drangen sie mit ihren Ansprüchen nicht mehr durch. Endlich veranlaßte bie feindselige Annäherung Morit's von Sachsen das Konzil, 28. April 1552 die Berhandlungen auf

zwei Jahre zu vertagen. Erft Bius IV. lud zur Fortsetzung bes Konzils ein, und obgleich Frantreich ein neues freies Rongil forberte und die Brotestanten ihre Teilnahme verweigerten, murde basselbe unter Borfit des Rar: binallegaten Bring hercules Gonzaga von Mantua 18. Jan. 1562 mit ber 17. Sigung wieder eröffnet.

Frantreich, ber Raiser und Bapern erneuerten bie Forberung einer Reform ber Rirche, Gewährung bes Laientelche, Aufhebung bes Colibate und ber Speifeverbote; ferner bebaupteten alle außerital. Biicofe, baß die bifcoft. Burben und Rechte gottlichen und nicht papftl. Urfprungs feien. Trop biefer Oppofition mußte ber Bapft feine Buniche burchaufegen. So wurden die Bestimmungen über die Abendmable: feier und das Megopfer getroffen. Als 13. Nov. 1562 der Kardinal von Lothringen mit 14 Bischofen, 3 Ubten und 18 Theologen fich einfand und nicht bloß baburch bie Opposition ftartte, fonbern auch 34 franz. Reformationsartitel vortrug, verschob ber Bapft die nächste Situng von einem Monat zum andern. Gonzaga starb 2. März 1563; ihm folgten die Legaten Morone und Navageri. Der Kardinal von Lothringen wurde für die papstl. Bartei gewon-nen, auch die deutschen, franz. und span. Bischofe gaben nach. Go wurden benn feit dem 15. Juli 1563 in mehrern Sigungen gang ben papftl. Bun: ichen entsprechend abgefaßt: Die Defrete von ber Priesterweihe und hierarchie, vom Sakrament ber Che nebst bem Colibat ber Geistlichen, vom Fegefeuer, bem heiligen:, Reliquien: und Bilberdienft, von den Kloftergelübben, dem Ablaß, den Speifeverboten und dem Bergeichnis der verbotenen Bucher, das nebst der Absassung eines Katechismus und Breviers dem Bapste überlassen wurde. In jeder einzelnen Sitzung wurde außer der Feststellung der Lebrstude auch je ein Decretum de reformatione betreffs ber vericiebenen tirdlichen Ginrichtungen und ber Lebens: und Amtsführung ber Geiftlichen festgesett. Betreffs ber papftl. Autorität konnte bie von den strengen Bapalisten, besonders dem Jefuiten Lannez vertretene Unficht von ber Unfehlbarteit bes Bapftes nicht durchdringen; es wurde jogar das Epistopalspstem als Dogma angenommen und das Papalipitem nur als theol. Lehrmeinung zugelaffen. Am 4. Dez. 1563 fand die lette Situng ftatt. Die Beschluffe des Ronzils, die für immer die prot. und tath. Rirche trennten und fur die lettere das wichtigste Symbol find, wurden von Bapft Bius IV. 26. Jan. 1564 durch die Bulle "Benedictus Deus" bestätigt und fanden in Italien, Bortugal und Bolen unbebingte, in den fpan. Staaten burch die Observanz ber Reichsgesege bedingte Aufnahme, in Frantreich, Deutschland und Ungarn bagegen Wiberspruch, ber durch fluge Tattit nach und nach beseitigt wurde. Bur Erläuterung und Auslegung ber Befoluffe bes Ronzils feste Sirtus V. 1588 eine Rongregation von Rardinalen nieber.

Bon den «Canones et Decreta oecumenici et generalis concilii Tridentini» erschien die erste authentische Ausgabe zu Rom (1564), seitbem viele andere. Die Geschichte bes Konzils hat in libe-ralem Sinne geschrieben Sarpi, «Istoria del concilio Tridentino » (Lond. 1619; deutsch von Winterer, 4 Bbe., Mergenth. 1839-41; 2. Aufl. 1844), im papftl. Interesse Ballavicini, «Istoria del concilio di Trento» (2 Bbe., Rom 1656; beutsch von Klitsche, 8 Bbe., Augsb. 1835—36). — Bgl. Mendham, Memoirs of the council of Trent (Lond. 1834); ferner: Die Geschäftsordnung des Konzils von Trient (Wien 1871); Sidel, Zur Geschichte des Konzils von Trient, 3 Abteil. (ebd. 1870—72); Braichet, Journal du concil de Trente, rédigé par un secrétaire vénitien (Bar. 1870); Calen: zio, Documenti inediti e nuovi lavori letterarii sul concilio di Trento (Rom 1874); Mannier, Étude historique sur le concile de Trente, 21,1 (Bar. 1874); Dollinger, Ungebrudte Berichte und Tagebücher jur Geschichte bes Ronzils von Trien (2 Bbc., Nord. 1876); Acta genuina sanctissimi oecumenici concilii Tridentini (bg. von Theme. 2 Bbe., Agram 1874; enthaltend die offiziellen Prototolle des Konzilsetretars Massarelli); Monmenta Tridentina (begonnen von Druffel, fortgest von Brandi, Bd. 1, Münch. 1884—99); De Len, Storia documentata di Carlo V, Bd. 4 (Badul 1981); Maurenbrecher, Das T. A. (im schiftenischen Tufchenbuch, 1886, 1888, 1890); Befele, Rongilien geschichte (fortgefest von Bergenröther), Bb. 9 (meib. . Br. 1890); Concilium Tridentinum. Diariorum. actorum, epistularum, tractatuum nova collectio, hg. von der Görres-Gefellschaft (El. 1, Freib. i. Br. 1901). Zur Borgeschichte vgl. die Nuntiaturbericht aus Deutschand, 1. Abteil., Bd. 1—4 und 8d. 8 (Gotha 1892-98) und 2. Abteil., Bd. 1 (Bien 1897); ferner: Quellen und Forfdungen aus dem Bebieteba Geschichte, bg. pon ber Gorres-Gesellschaft, Bb. 1: Nuntiaturberichte Morones (Baberb. 1892). Eribī, im Kalender (f. b.) der ersten fram. Republik der dritte Tag einer Dekade.

Tridum (lat.), Zeit von drei Tagen. Eribhmit, ein Mineral, das eine andere, m das spec. Gewicht 2,28 bis 2,32 besitzende Berlinge rungsform ber Rieselsaure (f. b.) darstellt, als sie in bem Quarz oder Bergtrostall gegeben ist (f. heten-morphismus). Die Krostallformen sind zwar aud heragonal, wie bie bes lettern, aber von gang an bern Dimensionen und fast immer tafelartig nad ber Basis, wobei häusig eine Drillingsverwaching stattsindet (daher der Name, vom groß, tridzwoi, Drillinge). Das optische Berhalten des T. bei der gewöhnlichen Beobachtungstemperatur ftimmt nicht mit den Erforderniffen des heragonalen Spftens überein; die Blattchen bes Minerals erfcheinen im polarifierten Licht als eine fehr tomplizierte Berichrantung von zwillingsmäßig miteinander verbundenen Bartien doppeltbrechender triffiner Raber; beim Erbiken aber werden diese sechsseitigen & mellen zwischen getreusten Ricols völlig einfad brechend, und sie gelangen bann also in einen 3 stand, in dem die außere Form und das optische Berhalten einander entsprechen. Der T. ift ebens hart wie der Quarz, farblos oder durch teilmeile Berwitterung weiß, glasglangend, auf ber Bafis perlmutterglangend. Die Riefelfaure, SiO., aus perlmutterglangend. Die Riefelsaure, SiO,, auf welcher allein der T. besteht, ist ebenfalls vor den Lötrohr unschmelzbar. Das Mineral wurde er 1870 durch G. vom Rath auf den Klasten eines merit. Tradpts von Bachuca entbedt, obwohl & fich auch in ben Soblraumen mancher Trachpte bei Siebengebirges, ber Auwergne u. f. w. findet, auf benen es früher unbemertt und unertannt geblieben war. Sehr icone Rroftallisationen von L erice: nen auch in Rhyolithen der Euganeen und von Tarbree in Irland, in ben Anbesiten Siebenburgent. Durch F. Birtel wurde die weite Berbreitung von mitroftopifchem T. in Rhpolithen, Tradpten, Indefiten nachgewiesen, ber nach ben jegigen Unterfuchm gen als ein reichlich vorhandener Gemengteil vider folder Gesteine gelten muß. In altern vorteriam Gelsarten ift er, im Gegensas bagu, nur aufer spärlich wahrgenommen worden. Bird gepulvette Quarz start geglüht, so verwandelt er sich, mie Berminderung seines spec. Gewichts, in ein Agergat von Tridymitindividuen; andererseits ift and

eine Umlagerung von T. in Quary befannt. G. Rofe vermochte durch Schmelzung von Feldspat mit Bhos: phorfalz, fowie von Riefelpulver mit bemfelben Gala oder mit toblensaurem Natrium deutliche Krystalle von T. fünstlich zu erzeugen. T. ift auch in Meteor:

fteinen gefunden worben.

Trieb, im allgemeinen jebe beharrlich wirtenbe Rraft, die eine bestimmte Reibe von Bewegungen hervorbringt; auch soviel wie Getriebe (f. b.). engern Sinne werben die in den lebendigen Wefen auf zwedmäßige Art von innen beraus mirtenben organischen Krafte T. genannt. Als animalische T. bezeichnet man bie Richtungen bes tierischen Begebrens (und Widerftrebens), die angeboren find, fich unwilltürlich dußern und auf bestimmte Lebens-außerungen hintreiben, 3. B. Nachahmungstrieb, Geschlechtstrieb. (S. Instinkt.) Phydologisch be-trachtet ist der T. ein zusammengesetzer Borgang, an dem sich hauptsächlich Wille und Gesühl betei: ligen. Die Triebhandlungen bezeichnet man baber auch jum Unterschied von den durch Babl bestimm: ten Billfürhandlungen als einfache ober eindeutig beftimmte Willenshandlungen. Durch fortbauernde Übung werden in der Entwicklung der Gattung wie des Einzelnen viele ursprünglich willtürliche Sandlungen zu Triebhandlungen. Gemäß der Unterscheis bung boberer und nieberer Funktionen rebet man auch von höhern und niedern T. Unter den niedern versteht man hierbei bie sinnlichen, auf torperliche Luft gerichteten ober jur Abwehr torperlicher Unluft Dienenben I.; die bobern I. umfaffen die afthetiichen, moralifden, logifden Bedürfniffe, fofern diefe sich ohne Überlegung ober Wahl in triebartiger Urfprunglichleit geltend machen. — liber I. in ber Botanit f. Aft.
Triebel, Stadt im Rreis Sorau bes preuß.

Reg. Beg. Frantfurt, an ber Rebenbahn Sommerfeld-Mustau, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Guben), hat (1900) 1700 E., darunter 139 Katho-liten, Bost, Telegraph; Glasindustrie, Weberei, Schuhmacherei und Brauntohlengruben.

Triebfebern, f. Feber. Triebmittel, f. Explosivstoffe. Triebrad, bei Fahrzeugen soviel wie Treibrad (f. d.). Bei Maschinen und Uhrwerten auch soviel Extebsand, j. Bb. 17. [wie Getriebe (f. d.). Eriebfant, i. Bb. 17. [wie Getriebe (f. b.). Eriebftahl, bunne, runbe, gerippte Stablftabe, beren Querichnitt bie Geftalt eines Raddens bat, von den Uhrmachern zur Berfertigung der Triebrader

Eriebstod, Eriebstodverzahnung, f. Bahn: Eriebwert, Getriebe, die Teile einer Trans: mission (f. d.), die die Kraftübertragung beforgen.

Eriefangen (Lippitudo), Augen, beren Lid: rander gerötet, mitunter auch wund, jum Teil nach außen gewendet und von überfließenden Thranen benett find.

Eriel, f. Wamme. Eriel, Bogel, f. Dicfuß. Eriënnal (lat.), breijährig.

Triennlum (lat.), Zeit von brei Jahren; T. academicum, bie in Deutschland als Minimum bes Universitätsbesuchs geltende Zeit von drei Jahren.

Triene, urfprünglich eine altrom. Rupfermunge, Die den dritten Teil eines Mis (f. b.) gleich vier Unzen betrug; spater seit Raiser Konstantin (311-337) bezeichnet T. ben britten Teil bes Goldfolidus (f. b.) gleich 1,59 g. Roch in der Merowingerzeit wurden T. ober Drittelfoliben in Gold geprägt und zu 12 Denaren gerechnet.

Trient, ital. Trento. 1) Bezirtshauptmann: schaft in Tirol, hat 957 qkm und (1900) 85588 meift ital. E. in 96 Gemeinden mit 207 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke Cembra, Civezzano, Lavis, Mezzolombardo, Bergine, T. und Bezzano (f. Karte: Tirol und Borarlberg). — 2) Stadt mit eigenem Statut, Sauptftabt von Belichtiro! und Festung, die größte und früher bevollertite Statt



in Tirol, am linten Ufer der fciffbaren Etich, an ben Linien Rufftein-Ala (Brennerbahn) der Citerr. Subbahn und T.: Tegge (78 km; Baljuganababn), in einem fruchtbaren Thale, umgeben von boben Raligebirgen, hat mit ben Bororten (1900) 24 868 meift ital. G. (2049 Deut:

fche), in Garnifon 1 Bataillon bes 102. Infanterieregiments, je 1 Bataillon bes 2. und 3. Eiroler Raiserjagerregiments, 1 Gebirgs: batteriedivision und das 1. Festungsartilleriebatails lon. Die Stadt ist Sit einer Statthaltereiabteilung für Belichtirol, ber Bezirkshauptmannschaft, eines Kreisgerichts, Bezirksgerichts (82,30 qkm, 13156 ital. C.), einer Geniedirektion, der 16. Infanteries brigade und eines Festungstommandos, eines Fürst: bifchofe mit Domtapitel und zeigt ausschließlich ital. Bauart. Unter den Platen zeichnet sich aus der Domplay oder Piazza Grande mit dem Stadtturm (35 m) und Reptunbrunnen und der Danteplat mit bem Bronzestandbild Dantes (von Bocchi, 1896). Unter den 13 Kirchen ragt hervor der Dom in bysant. Stil mit drei Schiffen, ganz aus Marmor, 1048 gegründet, in seiner jetigen Gestalt 1212 begonnen, Anfang bes 15. Jahrh. vollendet und neuer: dings restauriert, mit Hochaltar aus afrik. Marmor, einer Nachahmung des Hochaltars in der Beterstirche ju Rom, errichtet infolge eines Belübbes ber Bemeinde bei der Belagerung 1703 durch den franz. Marichall Bendome; ferner mit ber Rapelle bes Crucifixes und der Grabstätte des Kardinals Bernh. von Clesio. In der Sakristei der silberne Sarg des beil. Bigilius und die sieben berühmten Hautelissen, ebemals im Raftell Buon Configlio befindlich. Die Rirche Sta. Maria Maggiore aus braunrotem Mar: mor in ital. Stil bes 15. Jahrh., mit Glodenturm und großer Orgel, ist baburch mertwürdig, weil bier in der dritten Konzilsperiode vom 18. Jan. 1562 bis 4. Dez. 1563 die Kongregationssitzungen des Triden: tinischen Konzils (f. b.) abgehalten worden find. 3m Chor links vom Sochaltar ein großes Olgemalbe, eine Rongilofigung barftellend, mit ben Bortraten ber Mitglieder bes Konzils (7 Karbinale, 3 Batriarschen, 33 Erzbischofe und 235 Bischöfe); ahnliche Bilber auch in ber Satriftei des Doms und im Saale bes Municipiums. In ber Rirche die große Cantoria aus carrarischem Marmor, sowie ein großes Altar: bild von Buonvicino, genannt il Moretto, die vier großen Kirchenlehrer darstellend. Ferner die Kirche San Bietro mit neuer got. Façade (1850); die Kirche der Jesuiten, jest Seminartirche; die Rirche della Annungiata, beren Ruppel von vier ungeheuern Saulen von rosenrotem Marmor aus einem Stud getragen wird, und bie Kirche des ehemaligen Augu-ftinerklofters Can Marco, worin deutscher Gottes-dienst gehalten wird, das Theater, Rathaus und das Rastell (Castello del Buon Consiglio) nachst bem Thore Acquila am Crerzierplay (Piazza d'armi), einst Sig der Fürstbischöfe, jest Raserne, mit liber:

reften wertvoller Fresten (vgl. hieruber die Schrift von Gir. Romanino, Innsbr. 1902). Bei dem Raftell ber jog. Augustusturm, welcherromischen, sowie in ber Nabe ber grune Turm, welcher etrust. Urfprungs fein foll; die Balafte Bambelli (von dem Augsburger Georg Fugger 1581 erbaut) und Tabarelli (jest Salvadori) von Bramante d'Urbino, die von tannelierten weißen Marmorfaulen gebildeten Arfaben im Gottesader, sowie ber vom Bischof Banga 1208—19 am alten Etidflußbette erbaute Bangaturm. Berrliche Fresto: gemalbe zeigt bie Façabe bes Saufes bes Grafen Rloz (jest Ferrari) zu San Marco, fowie das Raftell. Im Haufe des Baron Lal. Salvadori in Bia Lunga Bildniffe von der hand Tizians, Morones und van Dods, in der Burgerbibliothet die Mung- und Antilenfammlung Giovanellis und die Bucherfammlung Mazettis, beide vorzugeweise auf Belichtirol bezüglich.

Unterrichtsanftalten. Ein fürstbischoft. Geminar mit vollständigem theol. Studium, ital. Staats: Dbergomnafium mit beutschen Parallelflaffen, bifcoff. Brivatgymnafium, Lehrerinnenbilbungsan-ftalt, Sanbelafdule, Fachfcule für Stein: und Solzbearbeitung, famtlich mit ital. Umgangsfprache, ein Taubstummeninstitut, fünf Rloster und verschiedene Boblibatigkeitsanstalten. Die Industrie erstreckt sich auf Geidensabrikation, Salamisabriken (Beroneser Salami), ferner Spieltarten : und Beschirrfabriten, Gerbereien und Farbereien, Tuchfabrit, Weinfabris kation, große Branntwein: und Konfitürensabriken, bie viel Absatz nach Oberitalien und Bayern haben, Röbeltischlereien, Marmor: und Gipsbrüche, sehr bedeutenden Weinbau und Transithandel.

Die Festung T. bat teine Stadtumwallung, nur ber bominierende isolierte Fels Dog Trento am rech: ten Etschuser ist besessigt und bas Castello jur Bereteibigung eingerichtet. Die Besessigungen ber Substront sind bis Matarello vorgeschoben (8 km), wo an ber oftl. Thalmand 2 Batterien und 1 Blodhaus liegen, dahinter ist an der Abhangstante des Marjola hinauf eine Reihe Batterien angelegt jur Beberrichung des Bal Sorda, während an feinem Fuß, 3 km rudwärts, das Fort San Rocca als Reduitposten dient, unterstüßt durch Batterie Romagnana am westl. Thalhang. 3m Often wird Straße und am wellt. Loathang. Im Often wird Straße und Eisenbahn im Fersinathal durch mehrere Werte gesperrt, daran ichließen sich sudlich die des Wontes Selva (1 Banzerfort und 1 Batterie) und Eimirlo, nördlich eine Gruppe von Werken bei Civezzano und Martignano, während das Bal Sugana bei Levico burch 2 Werte, Forts Benne und Tenna (13 km Luftlinie von E.), gesperrt wird. Rach Rorben schaut Fort Martignano am Sudwesthang bes Monte-Califio und Batterie Gardalo nordwestlich seines Rudens ins Erichthal. Die Besestigung ber Westfront umfaßt die Sperre ber Straße nach Lione (Buca di Bela nebit Batterie auf der Höhe) sowie die Berte Sopramonte und Brigalino.

T. (lat. Tridentum) ist die alteste Stadt Tirols. Die Romer hatten hier eine von Augustus befestigte Niederlaffung. Bahrend der Bolterwanderung litt T. febr und murbe von bem Ronig ber Oftgoten Theodorich aufs neue hergestellt. Aus feiner Beit rubren noch beute erhaltene Mauerrefte ber. T. ging bann ber Reihe nach in ben Befit got., langobard. Bergoge und ber Franken über, bis 1027 bie Berrichaft ber Bifcoe von T. begann. Das altefte Statut ber Stadt ift deutsch und ftammt aus dem 13. Jahrh. In T. wurde 1545—63 das Tridentinische Konzil (f. b.) abgehalten. 1803 wurde das Bistum satu-

larifiert und tam an Ofterreich, bas es 1806 a Bayern abtrat. 1809 wurde es ein Teil des König-reichs Italien, bis es 1814 wieder an Ofternach tam. - Bal. Barbacovi, Memorie storiche della città e del territorio di Trento (Trient 1808); An: broft, Trento e il suo circondario (cbb. 1881); Sommario della storia trentina (Borgo 1881); Sommario della storia trentina (Avigo 1001), Scrittori ed Artisti trentini (Arient 1883); Si-bauer, Führer sür Arient Arco und Ungebus (Reidenberg 1884); F. Ambrosi, Commentari della storia trentina (2 Bde., Rovereto 1889); July L. und Ungebung (Münd. 1892); Boltelini, Dr ältesten Statuten von T. (Wien 1902). Erienter Rongil, soviel wie Tribentinische

Ronzil (f. b.).

Trientiner Alben nannte man früher das Gebirge bei Trient, und zwar bald die Alpen im B. bald jene im D. der Stadt und der Stich; beide ge hören zum Etschbuchtgebirge. (S. Oftalpen D. 15.1 Erter. 1) Regierungsbegirk der preuß Rhein-

proving (f. Rarte: Rheinproving u. f. w. IL Gab: lich er Teil), umfaßt Gebiete bes ebemaligen Enbis tums I., der Fürstentumer Beldez, Zweibruden mi Lichtenberg, ber Graffchaft Caarbriden, ber her ichaften Dagstuhl, Freudenberg, Ottweiler, Blader beim und Gerolstein sowie ber Abteien Brum und Echternach, grenzt im W. an Lagremburg und Lotteringen, im So. an die bayr. Pfalz, mit den Attien Mosel, Saar, Sauer, Brüm, Koll, Salu und Liefer, und den Gebirgen Cifel (Schneifel 675 m), Idar: und Hochwald, hat Ader: und Beindau, Bellingen, Charles auch Beindau, Bellingen, Charles auch Beindau, Bellingen, Charles auch Beindau, Bellingen, Charles auch Beindau, Bellingen, Charles auch Beindau, Bellingen, Charles auch Beindau, Bellingen, Charles auch Beindau, Bellingen, Charles auch bungen, Steintoblenbergwert, bedeutende Gifemin buftrie, 7183,71 gkm und (1900) 840696 G., 14 Eibht mit 196,92 qkm und 160 456 E., 1111 Landgemeinden mit 6986,79 qkm und 680240 C.

Der Regierungsbezirt zerfällt in folgende Reife:

						_
Rreise	qkm	Cin. wohner	Con- gelifche	Ratho.	Merae	
Daun		609,76	28 803	258	28 496	10
Brūm		919,34	33 545	195	33 334	
Bitbura		780,52	43 486	163	43 109	, 305
Bittlid		641,56	38 997	353	38 168	: 459
Bernfaftel		667,58	46 282	12 925	32 632	78
Stabtfreis Tri	er	7.84	43 506	5 886	36 807	735
Lanbfreis Trie		1011.00	83495	1 678	81 033	: 771
Saarburg		454.05	32 401	943	31 904	354
Mergig		421,24	44 835	797	43 634	391
Saarlouis		440,71	89 535	3 907	84 530	1061
Gaarbruden .		386,23	203 896	76 888	125 891	951
Ottweiler		306.63	102 729	35 167	66 831	700
St. Benbel .		537,25	49 186	22 876	25 936	323
E	umme	7183.71	840 696	161 335	672 285	gii)

Der Regierungsbezirt wird eingeteilt in 6 Rack-tagswahltreise: Daun-Brum-Bitburg (Abgeordnete 1903: Dasbach), Wittlich-Berntaftel (von Bolf: Re: ternich), T. (Dr. Rintelen), Saarburg: Saarlouis (Roeren, sämtlich dem Centrum angehörig), 🗺 bruden (Bols, nationalliberal), Ottweiler St. Ba-bel (Fuchs, Centrum). — 2) Landfreis im Ro-Bez. T. (f. obenstehende Tabelle). — 3) T. st. Trèves (lat. Augusta Trevirorum), penpilient bes Reg. Bez. T. und Stadtfreis, ebemals Sourt ftabt des Ergftifts und Rurfürftentums 2., 10 la von ber luremb. Grenge, liegt in einem ichnen Ebal, bas von zwei mit Bein bepflangten Berreiben gebildet wird, am rechten Ufer der Roiel, aber welche eine Brude (190 m lang, 7,5 m breit) führt. an den Linien Roln : I .: Saargemund, Roblen : 1: Sierd, I. : Bafferbillig (15 km) und ber Rebei

Trier 987

inie I. Dermesteil (53 km) ber Breuß. Staats: ahnen (3 Bahnhofe), ift Sig ber tonigt. Regie-ung, eines Bijchofs, bes Landratsamtes für ben andfreis, eines Landgerichts (Oberlandesgericht toln) mit 16 Amtsgerichten (Bernfastel, Bitburg,

daun, Hermeskeil, Hillesheim, Merzig, Reuerburg, Reutmagen, Berl, Brum, Rhau-nen, Saarburg, L., Wadern, War-weiler, Wittlich), eines Amtsgerichts, Gewerbegerichts, Saupt-fteueramtes, einer Oberpostdiret-tion, Sanbelstammer, Reichsbantnebenftelle, eines belg. Bicetonfuls, ber Kommandos ber 16. Division, 31. und 80. In:

fanterie- sowie der 16. Feldat-illeriebrigade und zweier Bezirkskommandos und at (1900) 43506 C., darunter 5886 Evangelische nd 795 Israeliten, in Garnison die Infanterieegimenter von Horn (8. Abein.) Nr. 29, 7. Abein. dr. 69, 10. Abein. Nr. 161 und Triersches Feldrtillerieregiment Nr. 44, Bostamt erster Klasse mit meigftelle, Telegraphenamt erfter Rlaffe, Boftagen: ur (Trier-Löwenbruden) und Fernfprecheinrichtung. Der altere Teil der Stadt ift, soweit er noch Brivatarten besigt, weitlaufig gebaut, die Stragen aber ng und unregelmäßig; die neuern Stragen um-hließen die Altstadt als Ringstraße und verbinden ie mit ben 1888 einverleibten Bororten. Bon ber Befestigung find nur Refte vorhanden, an Stelle es Stadigrabens Promenadenanlagen getreten.

Gebaube. Außer in Subfrantreich finben fich irgende diesfeit der Alpen fo viele und gut erhaltene Dentmaler aus der Romerzeit wie in E.; fie ftammen, nit Ausnahme bes unter Trajan erbauten Umphiheaters (für 30 000 Perfonen), famtlich aus dem Ende ce 3. und 4. Jahrh., fo die Porta nigra (Simeons: hor), ein aus Santsteinquadern erbautes, befestigses Stadthor (36 m lang, 29 m hoch; s. Lafel: hore I, Fig. 1), welches im 11. Jahrh. vom Erzischof Boppo in eine Doppeltiche umgewandelt purde, 1817 aber seine ursprüngliche Bestalt wieder: rhielt und 1876 freigelegt murde; die Moselbrude, on ber jedoch nur der Unterbau aus Bafaltbloden er rom. Zeit angehört; Die großartigen Thermen n ber Borftadt St. Barbara; ber Raiferpalaft, eine ralerische Ruine, die jest jum Teil noch in einer jobe von 20 m fteht; er wurde im 12. Jahrh. in ine Kirche verwandelt, biente 1568 als Festung egen den Kurfürsten und wurde 1673 vom Umphibeater aus beicoffen; die Bafilita, ursprunglich om. Gerichtstaufhalle, spater Sig ber frant. Roige und Statthalter, julett ber Kurfürsten, burch riedrich Wilhelm IV. wiederhergestellt und feit 856 ber evang. Gemeinde eingeraumt, und bie lteften Teile bes Doms, fpater jur Rirche umgeandelt, nach einem Brande wiederhergestellt vom Bifchof Nicetius (532 und 566) und fpater umgebaut on Poppo (1016—47), Ubo (1066—78) und Hillin 1152-69), gegenwärtig in Erneuerung begriffen. im Domichat werben toftbare Defigemanber und teliquien (wie der Heilige Rod, s. d.) aufbewahrt. in der Umgegend rom. Bauten bei Igel (f. d.) nd Rennig (f. d.). Unter den spätern Bauten sind zu rwähnen die frühgot. Liebfrauenkirche (1227—44), urch einen schinen Kreuzgang mit dem Dom verbun-en, die Gangolfstirche (18. Jahrh.) mit schönem Zurm 15. Jahrh.), die Matthiastirche auß dem 12. Jahrh., boch mehrfach umgebaut, die Baulinustirche (1734)

mit iconen Dedengemalben, neuerdings von bem nieberland. Maler hermesborff renoviert, bas ablige Frauenkloster St. Jeminen, vom Erzbischof Mob-malb gegründet und 1804 der Stadt zur Einrich-tung der «Bereinigten Hospitien» geschenkt, das Rote Haus (1453), ehemals Stadthaus, jest Hotel, das Raufhaus (1373 juerft genannt), ehemals Rat-haus, das turfürftl. Schlop im Baroaftil, von Napoleon ber Stadt geschentt, jest (Balaft:) Raferne, Die Abtei St. Maximin, ursprünglich teilweise ein rom. Gebaube, jest Raferne, und bas Brovinzialmufeum mit reichhaltiger Altertumersammlung. Gin Monumentalbrunnen mit Erzstandbild bes Erzbischofs Balbuin (von F. von Miller) wurde 1897 errichtet.

Bildungs: und Bobithatigleitsanftal: ten. Die 1472 geftiftete Universität ber Jesuiten wurde 1798 aufgehoben. Die Stadt hat ein Gymna: fium (feit 1563), Realgymnafium (1822), eine fonigl. und zwei private bobere Madchenschulen, Lehrerinnenseminar, Briefterseminar, bischff. Konvitt, Brovinzialweinbauschule, Provinzialtaubstummenanstalt, Stadtbibliothet (über 100000 Bande, Hands fchriften), Bereine für Biffenfchaft, Runft und Sandwert, Burgerhofpital (Sofpitienanftalt), Provinzialmutterhaus ber Barmbergigen Schwestern, Rrantenhaus und Ruranftalt der Barmberzigen Bruder, Land: armenhaus, Spartaffe, Wassermert, Ranalisation, Gaswert und Schlachthaus. Die In du firie erstreckt sich auf Eisengießereien, Farbereien, bedeutenbe Gerbereien, auf Fabrikation von Möbeln, Bürften, Hüten, Regenschirmen, Rouleaux, Schuhwaren, Seife und Kerzen, Tabak und Cigarren, Bachswaren, Asphalt, Klaviere, Billards, Cffig, pharma-ceutischen Braparaten, optischen Instrumenten, Handschuben, Malz und Kaffeesurrogaten, Wagen, Senf, tunftlichem Gis, Gold- und Silberwaren, ferner bestehen Brauereien, Lumpenfortieranstalten, mechan. Werkstätten, lithogr. Anstalten, Industrie für Glasmalerei und bedeutende Gartnereien, Weinbau, Holz- und Weinhandel. Die jährlichen Berifteigerungen von Mosel- und Saarweinen sind weit bekannt. In der Rabe find Bruche von Dach: Bleis, Kupfers und Finderze.
Geschichte ber Stadt und bes Erzbau auf Beis, Kupfers und Zinkerze.

I. (Augusta Trevirorum) ift die alte Sauptftadt der telt. Trevirer, wurde bann mabriceinlich vom Raifer Auguftus jur Giderung ber Rheingrenze neu befestigt und etwa von 286 bis 400 die Refibeng ber rom. Raifer für ben Weften. 411 (endgültig 455) fiel die Stadt an die Franken. Das Erzftift entstand mabricheinlich um 815 aus einem angeblich ichon im 1. Jahrh. geftifteten Bistum in I. Die Stadt murbe im 5. Jahrh. mieberbolt zerftort, und bis in bas 7. 3ahrb. ift bier Die Reihe ber Bifchofe unficher und vielleicht langere Beit unterbrochen. E. gehörte bann zu Auftrafien, tam im Bertrage zu Berbun von 849 an Lothringen, E. gehörte bann ju Auftrafien, 870 an Deutschland, 895 wieder an Lothringen und wurde durch König Heinrich I. bleibend mit Deutschland vereinigt. Nachmals, unter ben Erzbischen und fpatern Rurfürften von E., Die zeitweilig ihren Sit nach Ehrenbreitstein und Roblenz verlegten, gelangte die Stadt ju großer Macht; doch mar fie mit den Grabischöfen, die ihre Freiheiten und Brivis legien nicht anertennen wollten, oft in beftiger Febbe. Erst 1580 wurde ihr die lange Zeit angestrebte Reichsunmittelbarteit befinitiv burch taiferl. Urteil abertannt. Der Rurfürst von E., der sich den Titel «Rangler burch Gallia» beilegte, mar ber Reihen:

988 Trieren

folge nach ber zweite Rurfürst in Deutschland. Das Land teilte fich in das obere und das niedere Stift, letteres mit der erzbifcoft. Refidenz Roblenz. Unter ben Erzbifcofen find zu nennen der Graf Balbuin (f. b.) von Luxemburg (1307—54), Bruber Raifer Seinrichs VII. und ber Begründer ber Macht des Erzftifts wie bes luxemb. Raiferhauses; ber Graf Ricarb von Greiffentlau (1511-31), ber bem Gin-bringen ber Reformation in bas Ergftift wehrte, 1512 juerft eine Ausstellung bes Beiligen Rodes veranstaltete und burch feine Febbe (1522) mit Sidingen befannt ift; ber Erzbischof Philipp Chriftoph von Solern (1623—52), der 1632 den Fran-zosen das Besahungsrecht von Roblenz und Ehren-breitstein zugesagt hatte, deshalb mit dem Domtapitel gerfiel und 1635 von ben Spaniern gefangen genommen, 1645 von Turenne nach I. jurudgeführt genbinnen, 1643 von Literine nach L. gurudgesunts wurde und den Franzosen die Schusherrlichkeit über Philippsburg, das Bistum Speyer und alle seine linkärhein. Besitzungen einräumte; der Pfalzgraf Franz Ludwig von Neuburg (1716—29), der sehr viel zur Berbesserung des Rechtszustandes seines Landes that, und der letzte Kursurft, der Prinz Clemens Wenzeslaus (f. b.) von Sachjen (1768 — 1803), ber regen Anteil an ber Emfer Bunktation (f. b.) nahm, aber mit bem Erzbischof von Mainz wieder zurudtrat. Beim Ausbruch ber Frangofischen Mevolution sammelten sich im Ausbruch der Franzosigen Revolution sammelten sich im Arierschen, namentslich in Koblenz, die franz. Royalisten. Nachdem die Franzosen 1794 T. und Koblenz genommen hatten, wurde das Ariersche Land auf dem linken Rheinuser zu Frankreich geschlagen und, nachdem auch die Festung Ehrenbreitstein sich 1799 hatte erzgeben müssen, sast das ganze Kursursteilum mit Frankreich verkelnigt. Im Frieden zu Luneville wurde 1801 die Catularisation des Erzstifts bestätigt, der auf dem rechten Ufer gelegene Landesteil meift mit Raffau verschmolzen, das Rurfürstentum aufgehoben und ber Rurfürft burch eine jahrliche Benfion von 100 000 Bl. entschädigt. Rach bem Barifer Frieden tam bas Land wieder an Deutschland, und zwar bis auf einige wenige Stude an Breugen, mabrend ber Bergog von Sachfen Coburg bavon bas nachberige Fürstentum Lichtenberg, bas aber Breußen 1834 auch erwarb, ber Großbergog von Olbenburg Birten: feld und ber Landgraf von heffen : homburg den ebemaligen Kanton Meisenheim (seit 1866 ebenfalls preußisch) erhielt. Preußen solug damals das Triersche Land jum Großberzogtum Riederrhein; gegenwärtig bildet es den Regierungsbezirk T. und einen Teil des Regierungsbezirts Robleng der Rhein: proving. Kirchlich wurde T. 1802 als franz. Bistum eingerichtet und Wecheln unterstellt, 1821 aber in ein preuß. Bistum unter bem Erzbistum Roln um: gewandelt. Unter dem Bischof Wilhelm Arnoldi (f. d.) jog die Ausstellung des Heiligen Rockes (1844) über I Mill. Bilger nach T. 1891 fand die lette Ausstellung des Rockes durch Bischof Korum mit Buftimmung des Bapftes ftatt.

Litteratur. Hontheim, Historia Trevirensis diplomatica et pragmatica (3 Bde., Augsb. 1750); bers., Prodromus historiae Trevirensis (2 Bde., ebd. 1757); Conrad, Triersche Geschichte bis 1784 (Hadamar 1822); Gesta Treverorum (hg. von Watt in den «Monumenta Germ. hist.», Bd. 8 und 24); J. Marx, Geschichte des Erzstifts T. (5 Bde., Trier 1858—64); Adam Goerg, Regesten der Erzbischsse zu von hetti bis Johann II. 814—1503 (2 Bde., ebd. 1859—61); Leonardy, Geschichte des Trierschen Lan-

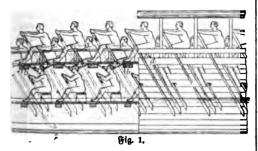
bes und Bolts (Saarlouis 1871); Chr. W. Schmidt, Baubenkmale der röm. Beriode und des Mittelalters in T. (5 hefte, ebd. 1837—45); von Wilmowsk. Der Dom zu T. in seinen drei Hauptperioden (Aner 1874); ders, Die historisch denkwürdigen Grabstätes der Erzbischöse im Dom zu T. (ebd. 1876); Palustre und B. de Montault, Le trésor de Trèves (Ha. 1886); Marx, Die Kingmauern und Thore der Statt T. (Trier 1876); Kraus, Beiträge zur Ticken Archäologie und Geschickte (Bd. 1, ebd. 1868); Beissel, Geschickte der Trierer Kirchen (ebd. 1888). Beissel, Geschickte der Trierer Kirchen (ebd. 1888). Freeman, Augusta Treverorum. Distor. archäols. Stizze (aus dem Englischen, ebd. 1876); Hetner. Das römische T. (ebd. 1880); L. und seine Umgebung (3. Ausl., ebd. 1889); A. Janke, Die Klagerungen der Stadt T. in den J. 1673—75 (ebd. 1890); Woerl, Führer durch die Stadt T. (8. Ausl. Lyz. 1898); Trierisches Archiv, hg. von Keuffer (ebd. 1898 fa.)

1898 fg.).

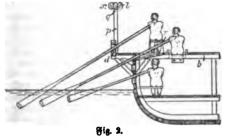
Erieren (grch.) ober Triremen (lat., «Drei ruberschiffe»), die Ruberschiffe ber Alten mit beri Reihen von Auberpforten, nach ber überlieferung im 8. Jahrh. v. Chr. in Rorinth erfunden. Die L machten ben größten Teil ber antiten Flotten aus; fie waren schmal und lang gebaut. Der Borsteven trug ein ober mehrere Sporne (f. b.), aus schweren Ballen mit metallener Spipe (Bidderkopf) bestehend. Einzelne waren vorn und hinten gleich gebaut, was von großem Borteil im Gefecht und bei engem Fabrwasser war. Gesteuert wurden die T. burch wei seitlich am bed angebrachte Ruber (Bedale). Nach Bodh erforderte eine Triere 170 Ruberer, also mit ben Epibaten (Seesoldaten) mindestens 200 Manu. Rur in der Echlacht, bei Binoftille und bei Ginfabrt in den hafen wurde gerudert, auf Reisen mein ge-fegelt. Die Tatelung bestand bei den altern I aus einem Maft, mit einem Hahfegel. Der Raft war burch zwei Bugstagen und ein Backtag (f. Stage), das gleichzeitig das Fall (f. b.) des Segels bildete, geftugt und tonnte mit hilfe biefer Zaue nach hinten umgelegt werden. Die größern T. bekamen wer Masten mit je einem Rahsegel; an dem vordern kleinen, schräg nach vorn stehenden wurde in der Schlacht eine schwere Eisenmasse, oft in Delphin-form, geheißt, die beim Rammen niederfallend das Ded des Gegners gertrummern follte. Alle T. bar gen Segel und legten die Masten nieder vor der Schlacht, um mandvrierfähiger zu sein. Seit Auf findung ber "Attijden Seeurfunden" burch Both und Grafer ift die Erieren frage viel befproden worden, von Gelehrten wie von Seeleuten. Grafer bat ein Modell eines Fünfreihenschiffs, Pentere (f. d.), für das Berliner Buseum retonstruiert, das eine Menge von seetechnischen Unmöglichkeiten zeigt. Breusing schließt aus der Unmöglichkeit des Schlagter haltens (a tempo : Ruberns) ber turgen Riemen (f. b.) ber untersten mit ben breimal langern ber oberften Reihe, daß ftets nur eine Ruderreibe in Thatigleit mar, und zwar wurden die untern mit bei ruhiger See gebraucht, die obern bei bobern Seegang und in der Schlacht, mabrend die übrigen Ruberpforten durch einen Segeltuchstreifen geicheffen wurden. Ginen neuen Beitrag gur Lofung der Erierenfrage hat ber Schiffbaumeister haad geliefert; er balt ben Gebrauch von allen brei Ruber reiben, beren Anordnung die nachstebenden Abbitbungen (Fig. 1 Langeschnitt und Ansicht, Fig. 2 Querschnitt) zeigen, für möglich. In der oberfen Reibe faßen die Thraniten, in der mittlern die Zogiten

Triest 989

in der untersten die Thalamiten. Rach haad war die durchschnittliche Geschwindigkeit der T. etwa 5 Seemeilen, die Maximalgeschwindigkeit, die auf turze Zeit mit allen Ruderern erreicht werden konnte, höchstens 6½ Seemeilen in der Stunde. Polyeren nannte man alle Mehreihenschiffe im Gegensah zu



ben Moneren, ben Ginreihenschiffen. Daß bie Moneren praktischer waren als die X., geht daraus bervor, daß fast alle Galeeren (j. b.) des Mittelalters



nur eine Reihe Riemen führten. — Bgl. Graser, De veterum renavali (Berl. 1864); Cartault, La trière athénienne (Bar. 1881); Jurien de la Gravière, Les derniers jours de la marine à rames (ebb. 1885); ders, La marine des Ptolémées et la marine des Romains (2 Bde., ebb. 1884); Breusing, Die Rautit der Alten (Brem. 1886); ders, Die Lösung des Trierenrätsels (ebb. 1889); Gecil Torr, Ancient ships (Cambridge 1894); Haad, siber attische X. (in der Ceitschrift des Vereins deutscher Ingenieure, Berl. 1895); Weber, Die Lösung des

Trierenratsels (Danzig 1896).

Trieft, ital. Trieste, reichkunmittelbare Stadt (Kronland) in Herreich, Hauptseehandelsplaß des Landes und einer der bedeutenbsten Hasen des Mittelländischen Meers, dis 1849 Hauptstadt des Guberniums T. im Königreich Ilhrien (I. d.), jest Siz der Küstenländischen Statthalterei, liegt am nordöstl. Ende des Adriatischen Meers, am Meers dussen von T., an den Linien Meers, am Meers dussen von T., an den Linien Weers, am Meers dussen und T.- Nabresina-Cormons (50 km) der Hier. Süddahn, T.- Paarenzo (153 km) und T.- Bola (138 km) der Österr. Staatsdahnen (zwei durch die Mivadahn verbundene Bahndöse) und hat mit ihrem Gebiet 95 gkm und 1846: 53 310, 1850: 63 931, 1869: 109 324, 1880: 74 544, mit Borstädten 133 019, mit ihrem Gebiet 144 844, 1890: 157 466, 1900: 178 599 meist tath. ital. E. (24679 Slowenen, 8880 Deutsche; 1378 Griechischen), in Garnison das 97. tüstenländische Irain. Insanterieregiment. (dierzu ein Blan: Triest, Fium e und Pola, necht Straßenverzeichnis.)

Anlage, Straßen. Die Stadt, auf den nähern Higeln teilweise mit immergrüner Begetation umgeben, breitet sich amphitheatralisch an den Abhängen des Karft auß und zerfällt in die Altstadt an und auf dem mit einem alten Kastell geströnten Schlosberg, in die von der Altstadt durch die belebteste Straße Bia del Corso geschiedene Neustadt oder Theresienstadt im R. und in die Josephösstadt im SB. Die Altstadt dat enge und krumme Straßen, besonders in der ehemaligen Judenstadt, die teilweise für Fuhrwerl unzugänglich sind; die Reustadt bildet regelmäßige Bierede mit breiten, mit Quadern gepslasterten Straßen, Plägen und dem neuen Bollögarten (Giardino pubblico).

mit Quadern gepflasterten Straßen, Pläßen und dem neuen Boltkgarten (Giardino pubblico).

Bläge und Denkmäler. Auf dem dicht am Meer gelegenen Großen Plaß (Piazza grande) stehen das Marmorstandbild Kaiser Karls VI., der Maria-Theresia: Brunnen der Theresianischen Basseriumg von Mazzolini (1751), auf dem Börsenplaß (Piazza bella Borsa) das Standbild Kaiser Leopolds I. (1660) und eine schöne Neptungruppe, auf der Piazza del Bonte rosso ein Brunnen; ferner sind zu nennen der Johannisplaß (Piazza S. Giovanni), Piazza Carlo Goldoni, Bahnhosplaß (Piazza Giuspanni), Piazza Giusponina) mit dem Bronzestandbild des Kaisers Maximilian von Merito, der in T. Konteradmiral war, Erzguß nach Schillings Modell (1875).

Rir den. Die hoch gelegene Kathebrale San Giusto steht an der Stelle eines röm. Tempels, von dem Teile des Unterbaues und Säulen bloßgelegt sind; der jeßige Bau wurde im 14. Jahrh. durch die Bereinigung dreier aneinander stoßender Gedäude aus dem 6. Jahrh. hergestellt: einer altchrist. Basilisa, eines Baptisteriums und einer kleinen der Jank. Kuppelsirche; an der Façade Bronzedisten von Bischösen und röm. Reliesbüsten von Gräbern; auf dem ehemaligen Friedhose, dem jeßigen Museo Lapidario, das 1832 errichtete Denstmal des 176s in der Locanda Grande ermordeten Urchäologen Windelmann. Die Zeluitenkirche (Santa Maria Maggiore) enthält ein großes neues Freskogemälde von Sante, die Kirche San Antonio (di Padova) Nuovo, mit der Hauptschriften Eanal Grande zugesehrt, 1830 von Nobile m griech. Stil erdaut; die griech., griech.: illyr., evang., engl. Kirche, eine Mechitaristenkirche und zwei Spnagogen.

Weltliche Gebäube. Das großartige Nathaus, das Tergesteum, eine in 4 Kreuzwege geteilte Glasgalerie, welche nebst den anstoßenden Sälen als Börse dient, die stattliche alte Börse, jest Sisd der Handles und Gewerbekammer, der nach Ferstels Blänen erdaute Palast des Osterreichischen Lood, das Gedäude der Nautischen Akademie mit dem städtischen Ferdinand: Maximilian: Museum, welches unter anderm die vollständige Jauna des Adriatischen Meers enthält, und dem Altertumsmuseum, der glänzend eingerichtete, mit Bildern und Schulpturen ausgeschmücke Palast des Baron Revoltella, jest städtisches Museum, der Stadt geschenkt, das neue Dikasterialgebäude, das Teatro Fenice, an Etelle des großen Amphitheaters Mauroner erdaut, und das größte Theater der Stadt Teatro Politeama. Bon Altertümern sind bemerkenswert die überreite eines röm. Theaters, eine röm. Wassertal)

ein altes Stadtthor (Arco di Riccardo).

Behörden. T. ist Sip des Statthalters des Rüstenlandes (s.d.), Oberlandesgerichts, der Finanze, Bolizeie, Boste und Telegraphendirektion für T.,

Görz und Gradisca und Istrien, der Seebehörde, eines Bischofs mit Domlapitel, eines Seebezirks: und Militartommandos, eines Landes:, Handels: und Seegerichts, einer Handels: und Gewerbekammer, vieler Konsuln, eines Platstommandos und der 55. Insanteriebrigade.

Unterrichts: und Bildungsanstalten. T. hat eine t. t. Alabemie (tommerzielle, nautische und Schiffbauabteilung) mit Observatorium (45° 38' 34" nord. Br., 13° 45' 31" bftl. L. von Greenwich), ein ital. und ein beutsches Gomnafium, eine ital. und eine beutsche Realschule, bobere Sandelsschule (Stiftung von Revoltella), Infanterieladetten:, evang. und israel. Hauptschule, Mädchenschule der Benesbiltinerinnen, Sebammenschule, sernereine öffentliche Bibliothef (50 000 Banbe) mit wertvollen Sammlungen (Petrarchesca und Piccolominea), ein Museum für Arcaologie, worin die Sammlung aus dem Funde von Aquileja befonders hervorzuheben ift, Die Società della Minerva (für litterar. Bortrage), eine Gefellicaft für Garten- und Landbau, die Società adriatica di scienze naturali, bie Società medica u. f. w. An Wohlthätigfeitsanftalten befteben ein großes Rrantenhaus, ein Gebar: und Findelhaus, ein großes Armeninstitut, ein israel. Krantenhaus, eine Irren-anstalt, Elisabethinisches Maddeninstitut u.a. E. hat eine mannigfaltige Induftrie, barunter bedeutende Seifensiedereien und eine Rosoliobrennerei, Rergengießereien, Ronfituren:, Spieltartenfabriten, Leber: zurichtereien, Bastetensabriten, eine Bachsbleiche, Seilereien, Brauereien, Eisengießereien, Maschi-nen-, Olsabriten, Reisschal-, Linoleumsabrit, groß-artige Rafsinerien für rus. Betroleum, zahlreiche Gemerbe, welche alle fur die Marine erforberlichen Gegenftande liefern, und bedeutende Steinhauereien. Die zwei Schiffswerften und zwar die des Ofterrei-chischen Lloyd (s. b.) und die des Stabilimento tec-nico Triestino haben eine gewaltige Ausdehnung.

Sandel und Berkehrswesen. Seine eigentliche Bedeutung erhielt T. durch seinen Seehandel. Der Ort hat sich seit der Mitte des 18. Jahrh. (1758 zählte er erst 620 Häuser und 6424 E.) von einem unbedeutenden Seestädtchen zu einem der größten Handelsplätze emporgehoben. Seinen außerordentlichen Ausschaus verdankte T. dem Umstande, daß es, seit 1719 vom Kaiser Karl VI. zum Freihasen erklärt, von vielen Hemmnissen der frühern österr. Gesetzebung befreit war. Die Berbesserungen der Bahnverdindbungen (Gotthardbahn), welche die nordital. Häsen, besonders Genua begünstigten, der lebhaste und von der ungar. Eisenbahn: und Schissahrispolitik wirssam unterstützte Bettbewerd Fiumes, die Erdssinung der orient. Eisenbahnen für den Levanteversehr, die Ausgestaltung des Berkehrs auf den deutschen Wasserstahrung der Wittelmeer und den Mittelmeer und dem Orient, alle diese Umstände haben indessen das Jandelsgediet T.s. eingeschränkt und ein Schrittbalten mit andern Häsen verhindert. Sierzu kant

bie Aufhebung der Freihafenstellung 1891, deren Folgen noch nicht überwunden find.

Jolgen noch nicht überwunden sind.

2. hat einen alten und einen großartigen neuen Sasen. Ersterer hat einen 2000 m langen Omai mit vier Molen und einen 33 m hohen Leuchtturm. Zwischen beiden Hasen erstreckt sich der 332 m lange und 15 m breite Canale grande tief in die Stadt hinein; er wurde 1756 erbaut und nimmt Neinere Segelschiffe auf. 1867 wurde der neue Hasen nack Planen des franz. Ingenieurs Lalbot von der Süddhen des franz. Ingenieurs Lalbot von der Süddhen des franz. Ingenieurs Lalbot von der Süddhen Gesellschaft sit Rechnung des Staates begonnen und mit einem Kostenauswande von 20 Mill. I. die 1883 ausgesührt; er hat vier breite Molen und in durch einen vorgelagerten Wellenbrecher (1085 m lang) gegen Südwinde geschütt. Das nördlichke Bassin dien als Petroleumhasen. Die Rolen haben Quais von 3260 m Länge, 417328 gm Kläche; die Wassertiese beträgt 8,5 m. Die Lagerslächen längsder User nehmen 26,1 ha ein und haben, wie die Lagerbäuser, Sisenbahngleise und elektrische Beleuchtung. Da die Bollendung der Lauerndern ist weite Rechiedung 2 mit der Siener Siener

die eine zweite Berbindung L.s mit dem Sinter lande herstellt, bis 1909 erwartet wird, fo ist unter Berudsichtigung der voraussichtlichen Berkehrstei gerung eine bebeutenbe Erweiterung ber Safenan lagen beschloffen worben. Die Bautoften ber neuen Freihafenanlage wurden auf 87 Mill. Rronen beranschlagt, wovon 54 Mill. auf die eigentlichen Hafenbauten entfallen. Die Bauten sollen die 1912 vollendet sein. Die Inangriffnahme der neuen Hasenbauten in der Muggiabucht bedarf noch der Justimmung des Landtags. Die neue Hafenanlage oll sich sublich an bie alten hafenanlagen an idließen und in die Bucht von Muggia bis jur Berfi bes öfterr. Llopb reichen. Gie hat eine Befamtflade von 603 000 am bei 3,2 m über Riedrigwaffer. Sie befitt drei machtige Molen, welchen zum Schutz gegen ben hauptsachlich aus SB. tommenden See aang brei große Bellenbrecher vorgelagert find, wodurch zwei 300 m breite Baffins mit einer Quailange von 4850 m und einer Baffertiefe von mehr als 15 m entfteben. Die beiben nordlichern Bellen brecher werben je 500 m, ber fübliche, fpater ju bauende 1600 m Lange haben. Um ben Barenvertebr möglichft zu beschleunigen, werden bie Eta tions: und Berladegebäude der neuen Tauernbahn unmittelbar neben dem Freihafengebiete erbaut. Ge follen 22 hangars (ober Burchgangslagerbaufer), und zwar 17 auf ben Molen, 5 auf ben Quais er richtet werben, welche einen Faffungsraum von 4700 bis 8200 qm besigen bei einer Breite von 45 und einer Länge von 120 bis 207 m. Die Gesamtstäde ber Hangars beträgt 128 000 am. Außerbem werben acht breistödige Ragazine mit einer Fläche von 180000 am und 95 bydraulische Krane erbaut. Hierburch wird T. in den Stand gesetzt werden, selbst bem in Butunft ju erwartenben ftartften Schiffsvertehre entiprechen zu fonnen.

Die gesamte Gin: und Ausfuhr betrug:

		Einf	Einfuhr			Aus	uhr	
Jahre	abre Bur See		Bu Lanbe		Bur See		Bu Bande	
Menge in	Bert in	Menge in	Bert in	Menge in	Bert in	Menge; in	Bert in	
Tonnen	Mill. Kronen	Connen	Mill. Kronen	Tonnen	Mill. Kronen	Lonnen	Will. Kroner	
1896	859 364 .	346,72	661 045	317,59	562 165	303,43	587 939	314,17
1897	1 038 696	368,06	757 628	347,37	622 682	313,38	658 393	321,15
1898	1 166 248	385,64	801 668	363,11	669 897	326,76	725 390	336,94
1899	1 198 985	388,61	779 993	355,76	713 578	322,58	718 276	334,98
1900	4 136 017	389,08	886 004	342,28	766 896	323,54	691 196	341,90

Strafsen, Plätze, Gebäude u. s. w.

Triest.

Acquedotto, Via dell'.

Acquedotto, Via dell'. D. E 2. D. E 1. 2.
Alfleri, Via. E 2. 8.
Alice, Via. C 4. 6.
Alter Griechischer Friedhoff. D 3. hof. D 3. Friedhof Augustano. Israelit, Friedhof. D 3.
 Militärfriedhof. D 3.
 Altertumsmuseum. B 4 (4). — Militärfriedhof. D 3.
Altertumsmuseum. B 4 (4).
Altstadt. B. C. D 3. 4.
Amalla, Via. E 2.
Anglo-Österreichische
Bank. C 2 (9).
Annunzista, Via dell'. B 4.
Appellgericht. B 4 (6).
Arco di Riccardo. C 4.
Armeni, Via degli. B. C 4.
Armeninstitut. E 3.
Arsenal des ÖsterrUngar. Lloyd. D 6.
Artilleriearsenal. A 5.
Artilleriearsenal. A 5.
Artilsti, Via degli. C. D 3.
Bacchi, Via degli. C. D 3.
Bacchi, Via dei. D. E 2.
Bahnhof. B. C 1.
— San Andrea. A. B 6.
Barbacan, Piazza. C 4. - San Andrea. A. B 6.
Barbacan, Piazza. C 4.
Barriera nuova. D. E 2.
- vecchia. D. E 3.
- -, Piazza della. E 3.
- -, Via della. D. E 3.
Beata Vergine del Soccorso. B 4 (1). B 4 (1).

Beccherie, Via delle. C 3.

Bellosguardo, Via. B. C 5.

Belpoggio, Via. A. B 5.

Belvedere, Campo. B. C 1.

—, Via. B. C 1.

Benedettine-Kirche. C 8. Benedettine-Kirche. C 8.
Bibliothek. B 4 (4).
Bombe, Vicolo delle. C 5.
Bootshaus. A 4.
Borsa, Piazza della. C 3.
Börse, Alte. C 3 (6).
Boschetto, Via del. E 2.
Bosco, Via del. D. E 8. 4.
— Pontini. D 4.
Broletto, Via del. D. E 5. 6.
Bucht von Servola.
A. B. C. D. E 6.
Gacciatore, Strada al.
E 1. 2. Calafai, Vicolo del. B. C.5. Calvols, Via del. C. D.5. Campanile, Via del. C. 2. 3. Campo Marzio, Via del. A.5. A 5.

Canale, Via del. C 2.

Canal grande. C 2.

Canova, Via. E 2.

Capitelli, Via dei. B. C 4.

Cappello, Via. C 4.

Capuano, Via. B 4.

Carciotti, Riva. B. C 2. 3.

Carintia, Via. C. D 2.

Carlo Goldoni, Piazza delle.

D 2 3. Carpison, Via. D. E 1. Carradori, Via dei. C 1. 2. Caserma, Piazza della. Caserma, Piazza della.
C 1. 2.
—, Via della. C 2.
Cassa di Risparmio, Via della. C 2. 8.
Castaldi, Via. E 3. 4.
Cattedrale, Piazza della.
C. D 3. 4.
—, Via della. C 4.
Cavana, Via. B 4.
Cecliia, Via. C 1.
Cereria, Via. C 4.

Chiarbola inferiore.
A. B. C 5. Chiarbola inferiore.

A. B. C. 5.

— superiore. E. 4.
Chiozza, Via. D. E. 2.
Città nuova. C. D. 2.

— vecchia. B. C. D. 3. 4.
Cologna, Via di. E. 1.
Colombo, Via. D. E. 5.
Commerciale, Via. C. 1.
Concordia, Via. E. 4. 5.
Coroneo, Via. D. 1. 2.
Corso. C. D. 8.
Corti, Via. B. 4. 5.
Crociera, Via della. D. 1. 2.
Crociferi, Via dell. D. 1. 2.
Crociferi, Via dell. C. 3.
Crosada, Via di. C. 3.
Crosada, Via di. C. 3.
Economo, Via. D. E. 2.
Donota, Via. C. 3.
Economo, Via. A. 5.
Englische Kirche. C. 4.
Exta, Via. E. 4.
Evangelische Kirche. C. 2.
Exertierplatz. D. 1. 2.
Fabbri, Via. dei. B. 4.
Fabio Severo, Via. C. D. E. 1.
Farneto, Via. D. E. 2.
Ferdinand Maximilian.
Museum. B. 4 (4).
Finanzdirektion. C. 2 (3). C. D 4. Kinderbewahranstalt, Israelitische. D 8. Museum. B 4 (Finanzdirektion. B 4 (4). betton. C 2 (8). Finanzdirektion. C 2 (3). Fischhalle. B 2. Fonderla, Via. E 3. Fontana, Via della. D 1. Fontanabad. A 5. Fontanone, Via dell. B. C 4. Foraggi, Piazza. D 1. Fornace, Via della. D 3. Forni, Via dell. C 2. Foscolo, Via. E 2. 3. Franca, Via. B 5. Gallieo, Via. E 1. Galleria, Androna. C 4. Garnisonlazarett. D. E 1. Gasfabrik. E 5. B. C 4. Gasfabrik. E b. Gefängnis. C 4. Gelsi, Via dei. D 2. Gelsi, Via dei. D 2. Gendarmeriekaserne. Gendarmeriekaserne. D 1. Geniedirektion. B 3 (5). Geppa, Via. C 2. Ghega, Via. C 1. Giacinto Gallina, Via. D 2. Giardino, Largo del. E 1. — pubblico. B 3, E 1. Ginnasio, Via del. C 2. Giorgio Galatti, Via. C 2. Giotto, Via. E 1. 2. Giovanni Boccaccio, Via. B 1. Giovanni Boccaccio, Via.

B 1.
Giulia, Via. E 1.
Giuliani, Via. E 4.
Giuseppe Tartini, Viale.
C. D 6. C. D 6.
Giuseppina, Piazza. B 4.
Giustinelli, Via. C 4.
Grande, Piazza. B. C 3.
Griechische Kirche. B. C 3.
Griechisch - illyrische
Kirche. C 2 (2).
Grumula, Riva. A. B 4. 5.
Guardia, Via della. E 4.
Guardiella. E 1.
Gymnasium. Dautsches. Neustadt. C. D 2. Gymnasium, Deutsches.

B 4 (13).

—, Italienisches. C 2. Nuova, Piazza.

—, Via. C. D 8. Hafen, Alter. A. B 8. 4. —, Neuer. A 1. 2. —, Neuer. A 1. 2.
Handelsgericht. B 4.
Handelskammer. C 3 (8).
Hauptpost. C 2 (8).
Industria, Via. E 5.
Industrieschule. D 2.
Ireneo, Via. E 1.
Irenhaus. C 3. 4.
Irrenhaus. C 3. 4. C 1. Orologio, Via. B. C 3. Ospitale, Piazza dell'. E 2. 3. Irrenhaus. C 3. 4.
Israelitisches Krankenhaus. D 3.
Istituto, Via dell'. E 3.
Istria, Via dell'. E 4.
Italien. Turnverein. E 2.
Jesuitenkirche. C 3. 4.
Josephstadt. B C 4.
Jutefabrik. E 6. (14).

Palladio, Via. E 2.
Pallini, Via. D 4.
Pasquale Besenghi, Via C. D 4. 5.
Pauliana, Via. C 1.
Pescatori, Riva. B 4.
Pescheria, Via. B 3. 4.
Petrarca, Via. E 2.
Petroleumhafen. A 1.
Piccolomini, Via. E 1. 2.
Pletà, Via della. E 2. 3.
Platzkommando. C 2.
Polizei. C 2 (7), C 3 (7).
Pondares, Via. D. E 3.
Pontre Rosso, Plazza del. C 3.
Porporella. Via. B 3. 4.
Poste, Plazza delle. C 2.
—, Via delle. C 1. 2.
— vecchie, Via delle. C 2.
Pozzo, Via dell. E 4.
Promontorio, Largo del. Kapuzinerkirche. D 3. Kapuzinerkloster. D 3. Kaserne, Große. C. D 1. 2. Kastell. D 3. Kathedrale San Giusto. Israelitische. E 8. Kinderkrankenhaus, E 8. Kinderkrankenhaus. E 3 Kommerzialbank. C 3 (II) Kreditanstalt. C 2 (II). Kriminalgefängnis. C 3. Landgericht. B 4. Lavatojo, Via del. C 2. Lazzaretto vecchio, Via del. B 4. 5. Leibhaus. C 3. del. B 4. 5.
Leihhaus. C 3.
Leuchtturm. A 4.
Linoleumfabrik. D. E 6.
Lipsia, Piazza. B 4.
Lloyd, Via del. D 5. 6.
Lodole, Via di. E 4.
Lodovico Ariosto, Via. B 1.
Lottodirektion. C 2 (3).
Madonna del Mare, Via
della. B. C 4.
Madonnina, Via della.
D. E 3. 4.
Magazine des Österr.
Ungar. Lloyd. A. B 2.
Majolica, Via. D 2. 3.
Malcanton, Via. C 3.
Malcanton, Via. C 3.
Marco Polo, Via. D. E 5.
Marco Polo, Via. D. E 5.
Marcinelospital. E 6.
Massimiliana, Via. B 4. 5.
Mechitaristenkirche.
B. C 4. Promontorio, Largo del. Promontorio, Largo del. B. 5.

—, Salita al. A. B. 5.

Punta del Forno, Via. C. 8.

— San Andrea. A. 5. 6.

Punto Franco. A. B. 1.

Baffineria, Via. della. E. 3.

Rapicio, Via. E. 1.

Rathaus. C. 8.

Rasischula Deutsche. R. 4. Realschule, Deutsche. B 4 (18) -, Italienische. E 2. Remota, Via. B 5. Rena, Via. C 3. Riborgo, Via di. C 3. Risorta, Via. D 4. Rojano. B C 1. Romagna, Via di. C. D Ronco, Via del. D. E 1. Rosseini, Via. E 1. 2. Rozzol. E 3. Russisches Bad. E 1. Salice. Via del. E 3. Italienische. B. C. 4.
Michelangelo, Via. E. 2.
Miramar, Via. B. 1.
Molin a vapore, Via. E. 3.
— a vento, Via. E. 3.
— grande, Via del. E. 1.
— piccolo, Via del. C. D. 2.
Molo II. A. 1.
— III. A. 1. 2.
— IV. B. 2.
— Glusenpina. A. R. 4. Salice, Via del. E 3.
San Anastasio, Via. C 1.

Andrea, Passeggio di.

A. B. C. D 5. 6.

Antonio di Padova. — Andrea, Passeggio di. A. B. C. D 5. 6.

— Antonio di Padova. C. D 2.

— , Via di. C 2. 3.

— Cipriano, Via. C 3. 4.

— Francesco, Piazza. D 1. 2.

— , Via. D. E 1. 2.

— Giacomo. D. E 4.

— , Via. C 3.

— Apostolo. E 4.

— in Monte, Via. D. E 4.

— diorgio, Via. B 4.

— Giorgio, Via. B 4.

— Giorgio, Via. B 4.

— Giorgio, Via. B 5.

— Hazzaro, Via. D 1.

— Piazza. D 2.

— , Via. D 2. 3.

— Giusto, Via. D 4.

— Lazzaro, Via. D 2. 3.

— Marco. D. E 6.

— , Via. D E 4. 5.

— Murizio, Via. E 2. 3.

— Michele, Via. C D 4.

Nicolo, Via. C 3.

— Sebastiano, Via. B 3. 4.

— Servolo, Via. E 2. 3.

— Michele, Via. C D 2. 3.

— Servolo, Via. E 4.

— Spiridione, Via. C 2. 8.

Sanità, Via della. B 4.

Santa Caterina, Piazza.

C. D 3.

— , Via. B 4.

— , Via. D 4.

— Trinità. C 3.

San Wito. A. B. C 4. 5.

— C. D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4.

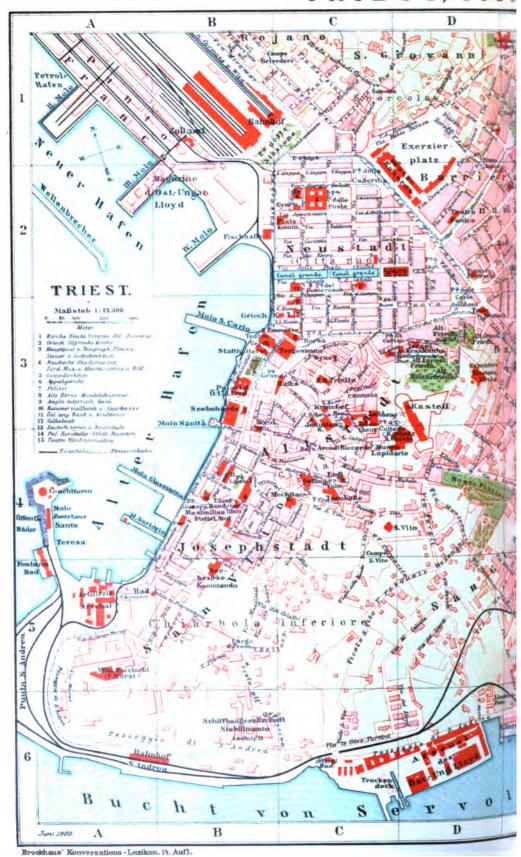
— , Via. C D 4.

— , Via. C D 4. - Giuseppina. A. B 4.
- Mandracchio. A. B 4.
- San Carlo. B 3.
- Sanità. B 3. San Carlo. B 3.
Sanità. B 3.
Sanità. B 3.
Sanità. B 4.
Sartorio. A. B 4.
Monache, Via delle. C 3. 4
Monte, Via del. D 3.
Montecuce, Via. D 4. 5.
Montfort, Via. B 4. 5.
Montuzza, Via. C 3.
Muota, Via. C 3.
Mudavecchia, Via. C 3.
Mudavecchia, Via. C 3.
Museo lapidario. C. D 4.
Mattische Akademie.
B 4 (4). C 3. 4. B 4 (4).
Navali, Via. D 4. 5. 6.
Necker, Via. B 4. 5.
Negozianti, Piazza dei.
B. C 3. Nicolo Tommaseo, Piazza. B. C 3. Officina, Vicolo all'.

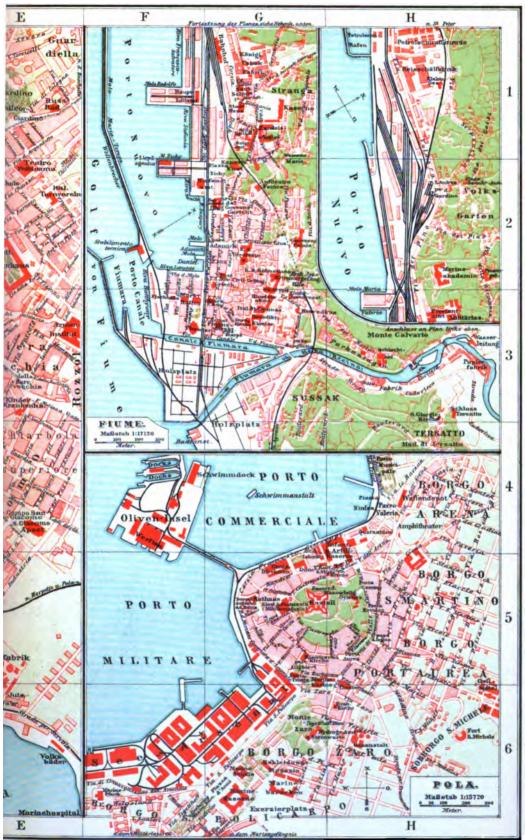
B. C 5. 6. Olmo, Androna dell'. E 3.

—, Via dell'. E 3. 4.

Opcina, Strada vecchia di. Österr.-Ungar. Bank. C 2 Paduina, Via. E 2.
Palast des Österr.-Ungar.
Lloyd. B 3.
Palazzo Revoltella. B 4



E UND POLA.



F.A.Brockhuis' Googn.- artist. Anstalt, Leipzig.

Scala dei Giganti. D 3. Scalinata, Via. E 3. 4. Schiffbaugesellschaft "Sta-bilimento tecnico". B 6. bilimento tecnico". B 6. Schweizer Kirche. C 8. Scorcola. C D 1. —, Piazza. C 1. —, Via di. C. D 1. Scorzeria, Via della. E 3. Scuole nuove, Via delle. E 4. Scussa, Via. E 1. Seebehorde. B 3. Seebezirkskommando, B. S. Sevola, Strada per. E. 6. Società della Minerva.

B. 3. 4. B 3. 4. Solitario, Via del. E 3. Sorgente, Via del. D 3. Sparkasse. C 3 (10). Squero nuovo, Via. C 2. Stadion, Via. D 2. Stadiot, Via. D 2. Stadisches Krankenhaus. E.Z.
— Museum. B 4 (14).
Statistisches Amt. B 4.
Statthalterei. B 8.
Stazione, Piazza della. B. C 1.

—, Via della. B. C 2.
Stella, Via. B. C 1.
Steuerdirektion. C 2 (8). Synagoge. C 3. Teatro Armonia. D 3. - Fenice, D 2. - Felice. D 2.
- Filodrammatico. C3(15)
- Politeama. E 2.
- Verdl. B 3.
Telegraph. C 2 (3).
Tergesteum. C 3.
Tigor, Via. C 4. 5.
Tintore, Via del. D. E 2.
Tiziano, Via. E 2. 3.
Toro, Via del. D 2.
Torquato Tasso, Via. B 1.
Torrente, Via del. D 2.
Torri, Via del. D 2.
Torri, Via del. D 2.
Torri, Via del. C 6.
Turnhalle. C 4.
Turnverein Eintracht. D 2. - Filodrammatico. C3(15). Turnhalle. C 4.
Turnverein Eintracht. D 2.
Valdirivo, Via. C 2.
Valle, Piazza. C 4.
Vento, Via del. E 4.
Vespucci, Via. E 4. 5.
Vettor Carpaccio, Via.
C. D 4. 5.
Vienna, Via dl. C 2.
Villa Bacchiochi (Murat).
A 5. A 5.
Volksbad. E 6.
Volksbank. C 3 (12).
Wellenbrecher. A 2. Zollamt. B 1. Zonta, Via della. C. D 2. Zovenzoni, Via. E 1.

Fiume.

Adamich, Piazza. G 2.

—, Via. G 2.
Alessandrina, Via. G 2.
Andrassy, Via. G 2. 3.
Anfiteatro Fenice. G 2.
Armeninstitut. G 1.
Badeanstalt. F 4.
Bahnhof. G 1.
Batthyary Pire. F 8. G 2. Bahnnor. Gr. Batthyany, Riva. F 2. 8.

—, Via. F 2. 3.
Benediktinerkloster. G 3.
Bottaj, Via. G 3.
Boulevards. G 3. 4, G. H 8. 4, H 4.

Canale, Via del. F. G 3.

Fiumara. F. G 3.

Cappuccini, Via degli.
G 1. 2.

Cartiera, Strada della.
G. H 3.

Case operale, Via delle. G 1. Riva Stefania. F 1. Ciotta, Via. G 2. Civilgefängnis. G 2. Salute, Via della. (San Andrea. H 2. Clothide, via interiore, G 2,
—, Via superiore, G 2,
Corso. G 2,
Deak, Corsia. G 1.
Domkirche, G 3,
Elektricitätsgesellschaft. Erzherzog Joseph-Villa. G 2. Fabrik. H 3.
Finanzdirektion. G 3.
Finanzderektion. G 3.
Finanzderektion. G 3.
Finanzderektion. G 3.
Finanzderektion. G 3.
Fosso, Via della. G 3.
Gelsi, Via dei. H 1. 2.
Gericht. G 2.
Germania, Via della.
G 1, H 2. 3.
—, Vicolo della. G 1.
Giardino, Piazza del. H 2.
Giorgio, Kirche San. H 3.
Girolamo, Kirche San.
G 2. Fabrik. H 3. G 2. Gisella, Via. Giuseppe, Piazza. G 2. Golf von Fiume. F 2. 3. Golf von Fiume. F 2. 3.
Gouverneurspalais. G 2.
Governo, Piazza del. G 2.
—, Via del. G 2.
Griechische Kirche. G 2.
Handelsschademie. G 3.
Handelsschademie. G 1.
Hauptzollamt. F 1.
Holzplätze. F 3, G 4.
Honvedkaserne. G H 3.
Italienisches Übergymnasium. G 3.

Mapuzinerkloster. G 2.
Kaserne. G 1.
Kinderbewahranstalten.
G 3, H 2. Kaserne. G.1.
Kinderbewahranstalten.
G.3, H.2.
Kriminalgefängnis. G.2.
Lavatorio, Via del. G.3.
Lido, Via del. G.2.
Lloydagentur. F.1. 2.
Ludovicea, Strada. H.3. 4.
Macello, Via del. G.8.
Madonna di Tersatto. H.4.
Marineakademie. H.2.
Markthallen. F.3, G.1.
Militärlazarett. H.3.
Molini, Via del. G.1.
Molino, Via del. G.1.
Molo, Via del. F. G.2.
— Janiel. F.2.
— Maria Teresa. F.1. 2.
— Valeria. H.2.
— Valeria. H.2.
— Waria Teresa. F.1. 2.
— Valeria. H.2.
Municipio, F.1.
Monte Calvario. H.3.
Municipio, Via del. G.2.
Martische Schule. G.1.
Orti, Via delle. G.1. Orti, Via delle. G 1.
Ospedale, Via dell'. G 1.
Papierfabrik. H 3.
Parkanlagen. H 3. Petroleumhafen. H 1.
Petroleumhafen. H 1.
Petroleumraffinerie. H 1.
Pile, Via. G 3.
Pino, Via del. H 2.
Pomerio, Via. G 1. 2.
Ponte, Via delle. G 1. 2.
Porto, Via dell. G 2. 3.
— Canale Finmara. F 2. 3.
— Nuovo. F 1. 2, H 2.
Post. G 2.
Proviantamt. H 3.
Beisschälfabrik. H 1.
Beka (Recina). G. H 3.
Remai. Via. G 3.
Riva, Via della. G 2.
— Francesco Salvatore.
F 1.
— Levante. F 2. Petroleumhafen. H 1.

Scarpa, Piazza. G 3. Schlachthof. H 3. Schlos Tersatto. H 3. Schlofs Tersatto. H.S. Scoglietto, Piazza. G. 3. Sebastiano, Kirche San. G.2. Seeschiffahrtsgesellschaft Adria. G.2. Serpentina, Via. H.1.2. Sparkasse. G.3. Spital. Städtisches. G.1. Stabilimento tecnico. F.2. Spital. Stadtisches. G. 1.
Stabilimento tecnico. F 2.
Stabilimento tecnico. F 2.
Stadtheus. G 1.
Stazione, Strada della. G 1.
Stefano, Via. F 2. 3.
Stranga. G 1.
Sussak. G. H 3.
Szapary. Via. G 2.
Tabakfabrik, Königl. G 1.
Tersatto. H 4.
Theater. F. G 3.
Torrente Scurigne, Strada del. G 1.
Urmeny, Piazza. F 3.
Veit, Kirche Sankt. G 2. 3.
Volksgarten. H 2.
Volosca, Via. H 1. 2.
Waisenhaus Maria. G 1. 2.
Wasserleitung. H 3.
Wellenbrecher. F 1. 2.
Zichy, Piazza. G 2.

Pola.

Abbazia, Via. G 5.
Alighieri, Piazza. G 5.
Amphitheater. H 4.
Arena, Via dell'. H 4. 5.
Armi, Piazza d'. G 6.
Arsenale, Contrada dell'. Artilleriekaserne. H 4. 5. Artillerielaboratorium. Artillerielaboratorium. G 4. 5.

Barbacan, Via. G. H 5.
Barean, Via. le, H 4.
Bekleidungemagazin. G 6.
Besenghi, Via. H 4. 5. 6.
Bissa, Via della. G 5.
Borgo Arena. H 4.

— Portaurea. H 5.

— San Martino. H 5.

— Policarpo. F. G. H 6.

Campo Marzio, Via. H 5. 6.
Capitolino, Clivo. G 5.
Carita, Clivo della. G 5.
Cartara, Vialle. H 5. 6.
Castello, Clivo. H 5.
Castello, Clivo. H 5.
Castello, Clivo. H 5.
Castello, Clivo. H 5.
Castello, Clivo. H 5.
Castello, Clivo. H 5.
Castello, Clivo. H 5.
Castello, Clivo. H 5.
Cenide, Via. H 5.
Clirconvallazione, Via di. G 4. 5. H 5. dell'Arsenale, Via di. - uen Arsonate, via di.
F 6.
Civilspital. H 5. 6.
Cornello, Clivo. H 5.
Cornello, Clivo. H 5.
Corsia Francesco Gluseppe.
G. H 4. 5.
Dante, Via. H 5.
Dona, F 4.
Dom. G 5.
Emo, Via. H 4.
Ercole, Via. H 5.
Erzlerzog MaximilianDenkmal. F. G 6.
Evangelische Kirche. H 6. Donkmal. F. G 6.
Evangelische Kirche. H 6.
Exerzierplatz. G 6.
Faveria, Via. H 4. 5.
Federico, Via. F. G 6.
Flaccio, Via. H 5. 6.
Flanatica, Via. H 5. 6.
Flavia, Via. H 4.

Fort San Michele. H 6.
Francesco, Clivo San. G 5.
Gasanstalt. H 6.
Geniedirektion. G 5.
Gerere, Via. H 4.
Giovia, Via. H 4.
Giovia, Via. H 5.
Giuanuario, Clivo. G 5.
Giudia, Via. H 5.
Giudiatori, Via dei. H 4.
Gymnasium. H 5.
Helgoland. Via. F 6.
Hydrographisches Am.
G. H 6.
Infanteriekaserne. H 4.5
Kandier, Via. G. H 5. Kandier, Vis. G. H 5. Kastell. G. H 5. Kloster San Francesco. Lacea, Via. H 4.5.
Legna, Piazza della. H 5.
Mariana, Via. H 5. 6.
Marinebaracken. G 6.
Marinegefängnis, Nach
dem. G 6. dem. G 6. Marinekaserne. Marinekasino. G. H 5. 6. Marinepfarrkirche. F 6. Marinepfarrkirche F & Marinepfarrkirche F & Marineschule. G & Martino, Via. G & Martino, Via. San. H & Massimiliano, Via. F. G & Medolino, Strada per. H & —, Via. H & 5. & Mercato, Riva del. G & Michele, Via San. H & Militärlazarett, Nach dea. F & 6. Militärmagazin. G Minerva, Via. G 5. Misericordiakircha. G. H 5. Monte, Via al. H 4. Monte, Via al. H. — Zaro. G. 6.
Muzio, Via. H. 6.
Muzio, Via. H. 6.
Mesazio, Via. H. 5.
Nettuno, Via. G. 6.
Nicolò, Kirche San. G. H. 6.
Ninfea, Piazza. H. 4.
Oliveninsel. F. 4. Oliveninsel. F 4.
Parco Municipale. H 4.
Petalia, Via. H 4.
Petrarca, Via. H 5.
Pini, Via dei. G. H 6.
Policarpo, Via San. G 6.
Porta Aurea. H 5.
— Greulea. H 5.
— Gemina. H 5.
— San Giovanni. Piazza. - San Giovanni, Piazza H 5.
Porto Commerciale G.H4.
— Militare. F. G 5.
Post. G 5.
Promontore, Strada per. H 6.
Quarantane. H 4
Rathaus. G 5.
Reservoir der Wasserleitung. G H 5.
Santori, Via. F 6.
Schwimmanstalt. G 4.
Schwimmdock. F. G 4. H 6. schwimmanstalt. G4. Schwimmdock. F. G4. Seearsenal. P. G6. Sergia, Via. G5. Sissano, Via. H5. Sobborgo San Michele. H6. H 6.
Stancovich, Via. H 5.
Stefano, Via San. H 6.
Stefano, Via San. H 6.
Sternwarta. G. H 6.
Tartini, Via. G. H 6.
Tegetthoff, Via. F 6.
Tegetthoff, Via. F 6.
Tegetthoffdenkmal. G.H 6.
Tempel des Augustus und der Roma. G 6.
Theater. H 6.
Tradonico, Via. G 6.
Vergeria, Via. G. H 6.
Veterani, Via. G 6.
Waffendepot. H 4.
Zaro, Via. G. H 6. H 6.

Levante. F 2.
Sanità. F 2.

Gin: und Musfuhr jur See 1901:

	Œi	nfuhr	Ausfuhr		
Waren	Menge	Bert	Menge	Bert	
	t	Rronen	ŧ	Rronen	
aumwolle und -Waren		39 462 500	1 595	4 806 137	
affee		34 131 976	1147	289 757	
nofructe	95 308	22 364 000	1141	289 151	
ierifche Brobutte (Felle,	11 964	22 241 392	1 935	4 989 003	
Baute)	11004	22211002	1 300	1 303 000	
baraus	12 662	16 824 409	1 972	6 689 746	
ette Cle	19 277	13 455 333	105	84 904	
emuje, Obft, Bflangen	50 125	13035342	13425	4 636 631	
emuje, Dbft, Bflangen lads, Danf, Jute	24 673	9 526 412	947	1 607 137	
abat	3 945	8 276 387		32 808	
arb: und Gerbftoffe .	19 493	7 674 256		1 107 957	
etrante	29443	5106724	16110	3616034	
dolle und Wollwaren .	9183	4 880 369	3514		
old, Roblen und Torf	138 915			9 803 253	
etreibe, Reis und Dechl	19440	4 364 404	11 191	2 090 205	
bee	874 9 907	4197120	1463	1 635 794	
ummi und Barge	3008	4 148 603	1463	1033794	
emurge	669	3 854 830		1 256 408	
bemijde bilfaftoffe	18519	3 2 1 5 9 5 8		326 809	
ette	5 5 2 6	3 207 154		818 150	
rechster- und Schnis-	0 320	9201 101		. 010130	
stoffe	1 086	2 502 326	77	57 764	
lineralien	83 350	2481812			
nwaren	2406	2 308 761			
hialle	19862	1958738	3 640	430 286	
ifen und Gifenwaren .	4703	1 047 280	12 790	6 109 236	
uder	33	6912	162 726	43515098	
apier u. Papierwaren	216	196444	35 222	14 935 380	
leibungen und Buy-			1	l .	
waren	10	153 601	616	6826573	
ols- und Beinwaren .	224	292 702	6 781	6744314	
uftrumente, Uhren und	۱			l	
Rurgmaren	16		620	5719669	
lasmaren	81	226 664	4732	5 5 6 1 3 2 8	
ble Metalle u. Müngen eber und Lebermaren	285	050 450	93	2816213	
	285 53	952 460 32 600			
ünbwaren	53	33 000	1 2299	2 3 2 8 5 4 0	
Barfumerie	380	382 832	1 446	1 707 322	
autichut unb Baren	1 ***	304 034	1 ****	1101322	
baraus	22	152 480	325	1641730	

Die Aussuhr zur See im Berebelungsverkehr bezug 1901: 26194 t (Wert 12 799 216 Kronen), die linfuhr 53324 t (10 909 270 Kronen); der Durchzangsverkehr 120169 t und 12044 Stud Bieh.

Nächst dem Berkehr mit Osterreich steht landwarts er Berkehr mit Deutschland. T. ist Umschlags: und tapelplatz für den Berkehr Deutschlands mit den Nittelmeerlandern und mit Indien. Der Wert ieses Umsabes betrug 1900: 72 415 142 Kronen, 1000 auf die Aussuch und deutschland 31,76 Mill. Kronen und bie Aussuch Deutschland 31,76 Mill. Kronen unmen. Der Seeverkehr T. mit den deutschen wäsen (meist Kolonialwaren) bezissert sich 1900 auf 1 264 460 Kronen. Für den Seeverkehr T. find die ichtigten Gebiete die Türkei, Italien, Ostindien, laubten, Brasilien, Griechenland, Großbritannien no die russ. Gebiete am Schwarzen Meere. Im berkehr mit der Türkei überwiegt die Ausschlapten, amentlich aber mit Brasilien (Kassee), Ostindien Laumwolle) und Großbritannien (Roble, Gien, daumwollsamend) die Jusuhr größer.

Die Handelsstotte des oftere. Kustenlandes umsiste Ende 1900: 151 Dampfer mit 171770 Rezistertons und 3455 Mann Besahung, serner 4656 segesschiffe mit 29422 Registertons und 10718 Raun; dabon waren 91 Dampser (163 981 Registersuns) und 17 Segler (10488) für lange Fahrt, 10 dampser (3255) und 5 Segler (641) für große und O Tampser (4534 Registertons) und 671 Segler

(9550) für kleine Kuftenfahrt. 67 Dampsichiffe von 163 887 Brutto-Registertons entfallen auf ben Ofterzeichischen Lloyd (f. b.).

handelsverkehr zur See 1900 nach Landern:

	G i	nfuhr	Ausfuhr		
Länder	Menge	Wert Kronen	Wenge t	Bert Kronen	
Stalien Oftinblen Bereinigte Staaten von Amerika Vafilien Hgypten Europ. Türkei Nant. Aufei Großditannien	216248 111580 106909 34434 46902 34105 71014 161742 48331	28 608 359 75 736 939 53 179 246 85 889 085 32 087 862 31 39 410 29 983 890 24 013 687 22 384 928 11 570 065	188 538 51 521 23 611 1 909 68 582 65 780 54 619 20 260 50 300	32 244 750 37 908 588 4 845 478 479 101 38 341 162 48 604 403 36 370 057 6 079 667 15 326 789	
Deutsches Reich	8 542 3 796	10 049 470 2 790 472			

Der gesamte Schiffsverkehr im Eingang und Aussgang umfaßte von 1892 bis 1902:

Register. tons	mpf. iffe	£.	يو د	ė.	٠	£
<u>چ</u>	Bam fcij	Regifter- tons	₩. (Φ)	Regifters tons	Dampf fciffe	Regifter tons
139 637 126 865 124 716 115 243 108 537	4000 5601 5813 5822 7339	1486687 1654023 1938396 2043381 2170264	3457 3172 2901 2661 2690	136 133 122 923 127 930 116 203 111 924	3989 5601 5873 5831 7352	1477462 1662784 1942111 2050683 2180010
	166 072 139 637 126 865 124 716 115 243 108 537	166 072 3820 139 637 4000 126 865 5601 124 716 5813 115 243 5822 108 537 7339	166 072 3830 1306 149 139 637 4000 1486 687 126 865 5601 1654 023 124 716 5813 1388 396 115 243 5822 2 043 381 108 537 7339 2 170 264	166 072 3890 1306 149 3883 139 637 4000 1486 687 3457 126 865 5601 1654 093 3172 124 716 5813 1938 396 2901 115 243 5822 2043 381 2661 108 557 7339 2170 264 2690	166 072 3830 1306 142 3833 164 567 139 637 4000 1486 687 3457 136 133 172 122 933 124 719 5813 1938 396 2901 127 930 115 243 5822 2043 381 2661 116 203 108 537 7339 217 944 2690 111 924	166 072 3830 1 306 142 3833 164 567 3804 139 637 4000 1 486 687 3457 136 133 3989 126 865 5601 1654 023 3172 122 923 5601 124 716/5813 1 938 939 3901 127 930 5873 115 243 5822 2043 381 2661 116 203 5831

Um Schiffsverlehr ift hauptfachlich die bfterr: ungar. Flagge beteiligt (1902: 7722 beg. 7722 Schiffe), bann die italienische (2261 beg. 2228 Schiffe).

Bon Geld: und Kreditinstituten bestehen zu Teine Banksiliale der Osterreichisch-Ungarischen Bank, eine Kommerzialbank, eine Filiale der Osterreichischen Kreditanstalk, der Anglo-Osterreichischen und der Union: Bank, eine Triester Sparkasse und größtere Banken. T. ist der Sig der ersten und größten difterr. Bersicherungsanstalten, insbesondere der Azienda Assicuratrice, der großen Assicurazioni generali und der Riunione Adriatica di Sicurta. Die großartigste Anstalt aber ist der Osterreichische Lloyd (s. d.), der (seit 1853) ein eigenes großes Arsenal in der Bucht von Servola besitzt, welches nehtzwei Schissersten und einem Trodendod auch eine Dampsmaschinensabrik und andere großartige Wertstätten enthält.

Das Wappen von T. ift ein von Gold über Rot quergeteilter Schild; im obern Felde ein gekrönter schwarzer Doppeladler; die untere, von einem silberinen Duerballen durchzogene Schildeshälfte ift mit der lilienförmigen goldenen Lanzenspitze des heil. Sergius belegt. Das Ganze bedect eine goldene Krone. (S. Tafel: Wappen der Ofterreichisch: Ungarischen Kronländer, Fig. 14.) Die Landesfarben sind Rot-Weiß-Rot.

Jarben und Mot-Weiß-Rot.
In der Umgegend der Stadt wächst ein guter Rotwein (Triestiner Stadtwein). Erst seit etwa 100 Jahren wurden die nahen Hügel mit großen Rosten fruchtdar gemacht und die Gegend durch Anpstanzung von Obstbäumen und Beingärten, durch Anslage von Landhäusern verschönert, zwischen denen sich die von Kaiser Karl VI. zuerst angelegte sowie die im 18. Jahrh. erbaute Kunststraße nach dem mit T. durch elettrische Bergbahn verbundenen Dorse

Opdina (Opčina, 5 km von I., 1605 E.), von beffen Obelist (354 m fl. b. M.) aus man eine pracht: volle Aussicht auf T. und seinen Golf genießt, und die Ofterr. Subbahn binaufwinden. Andere bemer: fenswerte Ortschaften ber Umgebung find die Dorfer Servola (3634 E.), an ber Bucht zwischen T. und Muggia, mit ben berühmten Pfablauftern; Pro: fecco (f. b.), befannt durch feinen Wein. Auf bem 230 m hoben, langen Hügelruden (Cacciatore, ber Jäger) liegt die Billa Ferdinandea mit Bark; end-lich das berühmte Lustschloß Miramar (f. d.).

Geschichte. T., das alte Artemidorus, bas nach: malige Tergeste, teilte in ben altern Beiten bie Schidsale Istriens und murbe unter Bespasianus rom. Kolonie. 3m Mittelalter wechselte es mehrfach seine Beherricher, tam endlich 1382 an Ofterreich, unter beffen Berrichaftes, mit Ausnahme ber 3. 1797 -1805, wo es die Franzosen besetten, und der Beriode 1809-14, wo es einen Teil der illyr. Proving Frantreichs bilbete, verblieb. Es murbe von Raifer Rarl VI. 18. Dars 1719 jum Freihafen ertlatt. Bon ben ichmeren Berluften mabrend ber Frangofenberrichaft erholte fich T. nach und nach und murbe Rivalin, ja Befiegerin Benedigs. T., welches ben Titel einer Città fedelissima erhielt, marb 1818 nebst Gebiet von Ofterreich bem beutschen Bundes: gebiet für einverleibt ertlärt. In ber ital. und ungar. Revolutionszeit hielt die Stadt treu zu Ofterreich. Bom Mai bis 12. Aug. 1848 blodierte eine neapolit.: sarbin. Flotte ben hafen. Durch die taifert. Berordnung vom 2. Oft. 1849 murbe T. nebft Gebiet ju einer reichsunmittelbaren Stadt erhoben. Rach bem Staatsgrundgefet vom 21. Dez. 1867 bilbet es mit seinem Gebict ein eigenes Kronland und sendet auf Grund bes neuen Wahlgesetes (1896) 5 Abgeordnete in das ofterr. Abgeordnetenhaus, und amar 3 Bertreter ber Stadt T., 1 ber Sandels: und Gewerbekammer in T. und 1 der allgemeinen Bablertlaffe (gewählt burch allgemeines Stimmrecht).

Der Gemeinderat ist zugleich Landtag. Bgl. Löwenthal, Geschichte der Stadt T. (Trieft 1857); Scuffa, Storia cronografica di Trieste (ebd. 1864; neue Aufl. 1885—86); B. Jreno bella Croce, Storia di Trieste (ebb. 1879); Reumann:Spallart, Ofterreichs maritime Entwidlung und die Bebung von T. (Stuttg. 1882); Marchefetti, Flora di Trieste (Trieft 1898); Guida generale, Bb.1: Trieste (ebb. 1901); Boerls Reisehandbucher: Illustrierter Führer durch T. und Umgebung (9. Aust., Sps. 1902); Reuefter prattifcher Frembenführer von E. (5. Mufl., Trieft 1902); Geuters illustrierter Gubrer burch T.

(Darmft. 1902).

Erieterie (grch.), eigentlich eine breijährige Frift; boch verstanden bie Griechen, die eine übergreifende Bablweise liebten (f. Bentaeteris), bierunter eine zweijabrige Feft: und Schaltperiobe.

Erienr (frz., fpr. triohr), f. Getreibereinigungs: mafchinen und Tafel: Landwirtschaftliche Ge:

rate und Maschinen IV, Fig. 2. Erifail, flowen. Trbovlje, Dorf im Gerichts: begirt Tuffer ber öfterr. Begirtsbauptmannichaft Cilli in Steiermart, an bem jur Save fliegenben Trifailer Bach und der Linie Wien: Trieft ber Sfterr. Subbahn, hat (1900) 448, als Gemeinde 10843 E.; Cement:, dem. und Glasfabrit und ist ber Sauptort bes Brauntoblengebietes, welches fich von Cagor in Arain über T. und Tuffer bis nach Troben: thal zieht. Das Floz befist eine Machtigkeit von 12 bis 24 m, ftellenweise auch von 48 m.

Trifele; Burg im Bezirtsamt Bergjabern bes banr. Reg. Bez. Bfalz, 5 km von Annweiler (j. t., in 493 m Sobe auf bem Sonnenberge, ftammt in jegiger Gestalt etwa aus ber Mitte bes 12. Jahrb. und hat einen neuerdings restaurierten Sauptum und eine Schloßtapelle. T. war oft Aufenthaltson ber beutschen Raiser, so heinrichs IV., als er 1076 mit dem Bann belegt wurde, und 1193-94 ven Richard Löwenherz, der dort gefangen jaß. Rach bem Dreißigjährigen Kriege verfiel bie Burg. Trifolium, f. Rleeund Zafel: Futterpflangen

I, Fig. 2, 7, 10, und Laf. II, Fig. 15.
Eriforium (mittellat.), eine Artabe mit breifader Offnung, wie fie fich in mittelalterlichen Rirchen oft in ber Band bes Mittelichiffs (welche auf ben Gaulen des Mittelschiffs ruht) findet und diese an jener Stelle funftlerisch belebt, wo das Dach des Rebenschiffs die Anbringung von Fenstern verhindert.

Erift, ber Beg jum Beibeauftrieb für bas Bieb, haufig auch die Beibe (f. b.) felbft. Birb ein folder Beg von mehrern Eigentumern gemeinschaftlich benutt, fo beißt er Roppeltrift. Eriftgerechtig: teit ift baber bie einem Grundeigentumer gutom: mende Befugnis, fein Bieh über Die Grundftude eines andern auf die Beide zu treiben. — über T. im Soljtransportwesen j. d. und Flößerei. — über L. als

Erifteis, f. Treibeis. [Stromung f. Driften.

Eriftenblume, f. Nemophila. Eriftgerechtigkeit, f. Trift. Eriftfröme, f. Driften. Eriga (lat.), Dreigefpann.

Trigemini (lat.), Drillinge (f. b.). Trigeminus (Nervus trigeminus), Dreige: teilter Nerv, das fünfte hirnnervenpaar (f. Gebirn nebst Zasel, Fig. 4, 19). Der Z. ist ein gemischter Nerv; er enthält die sensiblen Fasern für den ganzen Ropf und ift beshalb die anatom. Grundlage für sop und is despine die anatom. Grindige in die Geschässichmerzen (Trigeminusneuralgie), sobann motorische Fasern für die Raumusken und setretorische für die Thränendrüse.

Trigla, Trigiidae, s. Knurrhähne und Tasel: Fische IV, Fig. 8.

Triglaw, Triglav, auch Mont=Terglougenannt, der höchte Bergstod der Trentagruppe in genannt, der höchte Bergstod der Trentagruppe in

ben Julifchen Alpen (f. Oftalpen D, 19), erhebt fich als ichroffe, icharftantige Felemaffe an ber Grenze ber öfterr. Kronlander Krain und Gorg und in der Bafferscheibe zwischen Save und Jonzo. Im S. wird ber E. burch ben tiefen Thallessel ber Wochein begrenzt, im N. burch ben Lutniapas und das Thal der Feiftris; nach M. erstreden fich seine Ausläufer bis zum obern Jongo, nach D. bis zur Burgener Save. Der Berg besteht aus Dachsteinkalt, ist start gerklüftet, wasser arm und trägt mehrere fleine Gletscher, darunter ber größte der Triglamgleticher (1/2 gkm) an der Rordoftfeite. Die mittelfte und bochte Spige, ein tablet, schroffer Felsobelist, ift mit der öftlichen, dem Aleinen 2. (2740 m), durch einen scharfen Grat verbunden und erreicht 2865 m. 400 m unter dem Gipfel bieter die Triglamhutte den Besteigern Untertunft.

Eriglate (Eriglav, flaw., b. i. Dreitopf), nach beutschen Siftoritern bes Mittelalters eine flam. Gottheit der Bommern, die ihre Tempel in Stettin und Bollin hatte. Sie war im Innern dieser Tempel als Bildfäule mit drei Köpfen dargestellt. angeblich jum Beichen, daß fie die drei Reiche, das himmlische, irbische und unterirbische, beberriche. Ein dem I. geweihtes Pferd von ichwarzer Sarbe biente als Mittel zur Erteilung von Drateln. Den

empel zu Stettin verbrannte ber Bischof Otto von amberg; auch schlug er dem Gogenbild bie verlberten brei Köpfe ab und fandte fie an den Papft.

Triglyceride, f. Glyceride

Eriginphen (grd., b. i. Dreifdlige), die mit vei gangen und zwei halben Schligen ornamenerten vortretenden Blatten (Ballenköpfe), welche isammen mit den zwischen sie gestellten Metopen . d.) den Fries des dor. Gebälts bilden. (S. Tasel: driechische Kunst I, Fig. 1.) Sie waren in der legel blau bemalt. Ursprünglich stand über jeder Saule und über jedem Zwischenraum nur ein Triloph; in der rom. Architektur und in der Renaifince, als bie T. ihren tonstruttiven 3med verloren atten und nur als Deforation des Frieses und paratteriftischer Teil der dor. Saulenordnung galen, verfuhr man mit der Berteilung berfelben gang

oillfürlich. (S. Saulenordnung.) Erigonalschein, f. Afpelten. Erigonalzahlen, f. Figurierte Zahlen. Erigondobetaeber, Eriatistetraeber ober 3 pramidentetraeder, eine von 12 gleichschent: igen Dreieden umichloffene Form bes regularen opftems, beren allgemeine Geftalt zwijden bem Tetraeber und Beraeber als Grenzformen schwankt. ift gleichsam ein Tetraeber, bas auf jeber Flache ine breifeitige Byramibe tragt. (S. Tafel: Rrys

talle I, Fig. 18.)

Trigonella L., Bodshorntlee, Bflangenattung aus der Familie der Leguminosen (f. d.), Ubteilung ber Bapilionaceen, mit gegen 50, groß: enteils in ben warmern Gegenben Afiens, Afritas ind Europas vortommenden Arten, frautartige Bewächse mit breizähligen Blättern und verschieden gefarbten, meift ju Ropfden vereinigten Bluten. Die Arten untericheiben fich von Melilotus (f. b.) purch die sichelartig getrummten, langen Gulfen. Das Kraut riecht nach Cumarin. Die befannteste Urt ift bas in ben Mediterrangegenden einheimische jog. griechische beu ober Giebengezeit, T. ioenum graecum L., icon im Altertum als Arzneispflanze geschätt. Die gelblichen, edigen, traftig aromatisch riechenben Samen find als Semen Foenugraeci (Bodshornfamen, agoptifder ober griechifder beufamen) offizinell und bienen (nur noch in der Tierheillunde) als gewürzhaftes und zugleich schleimiges Mittel; außerdem werden sie ihres Geruces wegen jum Aromatisieren mancher Rase: forten, ferner als Gewürz zu verschiedenen Speisen verwendet oder, mit Milch zubereitet, gegeffen und sollen nach Meinung der Agypter die Wohlbeleibtbeit bei ben Frauen bes Drients hervorrufen. T. esculenta Willd. in Oftindien und T. suavissima Mig. in Neuseeland werden als Gemüsepflanzen angebaut.

Trigonocephalus, f. Grubenottern; T. contor-

trix, f. Motaffinichlange; T. halys, f. Salpsichlange. Erigonometer (grch.), dienitlicher Titel ber bei ber trigonometrischen Abteilung ber toniglich preuß. Landesaufnahme angestellten Beamten.

Trigonometrie (grd., b. i. Dreiedemeffung), berjenige Teil ber Mathematit, ber aus Seiten und Winkeln eines Dreieds, die bas Dreied bestimmen, die übrigen Stude desselben durch Rechnung finden lehrt. Je nachdem sich die T. mit der Berechnung ebener, spharischer ober spharoidischer Dreiede be-

idaftigt, beißt fie ebene, fpharische ober fpha=

roidifche T., von benen die zuerst genannte die T. im engern Sinne ift. Das hilfsmittel ber T. find Brodhaus' Ronversatione-Legiton. 14. Mufl. R. M. XV.

bie Goniometrischen Funktionen (f. d.). Gine Erweiterung ber T. ift die Bolngonometrie, die aus mehrern Seiten und Winteln einer Figur die übrigen Stude berfelben burch Rechnung finden lehrt. Die T. verdantt ihren Ursprung ber Aftronomie, daber ift die spharische querft ausgebildet worden, namentlich burch Hipparchus aus Nicaa um 150 v. Chr. Gine neue Geftalt gewann fie durch die Araber, die statt der Sehnen die Sinus ein: führten, mabrend die Tangente erft von Regiomontanus berrührt; die trigonometrifche Rechnung aber wurde durch Erfindung der Logarithmen 1614 wesentlich vereinfacht. Bur spharoibischen T. legte Leonh. Euler, jur Bolygonometrie der Finne Anders Johan Lerell den Grund. — Bgl. Aleyer, Lehrbuch der ebenen E. (Stuttg. 1888); Lasta, Lehrbuch der iphärischen E. (ebb. 1890); Servus, Lehrbuch der ebenen T. (Berl. 1897); berj., Trigonometrisches Rachschlagebuch (ebb. 1897); hammer, Lehrbuch ber ebenen und spharischen T. (2. Aufl., ebb. 1898); von Braunmühl, Borlesungen über Geschichte ber T. (2 Ale., Ops. 1899—1903).

Trigonometrifches Rivellement, f. Soben: Trigonon (grd.), f. Sarfe.

Triegnus, trigonifd (grd.), breimeibig, jebe Blute mit brei Griffeln ober Rarben. Linné nannte die dritte Ordnung in den Klassen 1—13 seines Spftems Trigynia.

Trijodmethān, i. Jodoform Trifāla (Triffala, Tirhala), Hauptort des griech. Romos I. (8059 akm, 1896: 96007 E.) in ber obern thessal. Ebene, an einem linken Reben-fluß der Salambria, Station der Eisenbahn Bolos-Ralampata und wichtiger Straßenknotenpunkt, hat (1896) 21 149 C., mehrere griech. Kirchen, einen Bazar, Somnasium; Gerberei, Farberei, Woll- und Baumwollindustrie. T. hieß im Altertum Tritta, lag am Lethaus und hatte einen berühmten Kultus des Astlepios. [Taf. II, Kia. 26—28.

Eriflines Arnftallfuftem, f. Arnftalle nebft Eriflinium (lat., Dreibett, Dreilager), bei ben alten Romern bas Gemach, in bem bie geladenen Gafte speiften. hier befand fich ein Tisch, um den an drei Seiten Ruhebetten ftanden, benen jedes für die Lagerung von je brei Bersonen bestimmt mar. Die vierte Seite des Tisches blieb für die Aufträger der Speisen frei.

Tritolore (frz.), f. Rationalfarben.
Tritonamalat, engl. Trincomali (Trintomali), Seeftabt auf bem nordl. Teile ber Ofttufte ber Injel Ceylon, ift hauptort ber Oftproving und besitzt einen sehr geräumigen und sichern, aber nicht leicht zugänglichen Safen, weshalb die Schiffe lieber außerhalb besselben, in ber Badbai, antern. Die Stadt ist durch eine Esplanade von der Festung ge-trennt, hat zwei prot. und eine tath. Rirche, mehrere Sindutempel und Moscheen, einen ausgedehnten Bazar und zählt (1891) 11 411 E. Sie fteht in ununter: brochenem Bertebr mit Madras. In der Rabe liegen die großartigen Ruinen von Maagrammum und Anaradichapura und gewaltige künstliche Be-wässerungsteiche. (S. Ceplon, Geschichte.)

Erifot (frz., fpr. tob, b. i. Striderei), ein aus Seide, Baumwoll: oder Schaswollgespinst hergestelltes Gewirt (f. Wirtwaren), das infolge feiner großen Dehnbarkeit und Clasticität sich vorzüglich zur Serstellung von Kleidungsstüden eignet, die sich an die Glieder anschließen. Obwohl Kleidungsstude dieser Urt jum Schut gegen Ralte getragen werden, wird boch der Rame T. meist nur da gebraucht, wo sie, wie bei Tanzerinnen, Artisten u. s. w., den Zwed haben, die freie Beweglichkeit der Glieder zu gestatten und babei ibre Form bervortreten zu laffen. -

ber Herfiellung von T. spielt das Königreich Sachsen (Chemnis und Umgebung) die bervorragendste Rolle.

Triftraf, soviel wie Trickrad (f. d.).

Triftpis, Charilaos, Sohn des solgenden, neusgriech. Staatsmann, geb. 23. Juli 1832 in Nauplia, wurde, nachdem er seine jurik. Studien in Alten und Raris vollendet heite. und Baris vollendet hatte, 1852 jum Attaché und 1855 jum Setretar ber griech. Gefandtichaft in Lonbon ernannt, wo er fpater auch als Geschäftsträger fungierte. Rach ber Revolution von 1862 wurde E. in die Rationalversammlung als Bertreter ber in England anfässigen Griechen geschidt, und 1868 erhielt er von ber Regierung den Auftrag, den Bertrag für die Abtretung der Jonischen Inseln in Condon abzuschließen. Wiederholt zum Deputierten gewählt, wurde E. 1866 zum Minister des Auswartigen und im Dai 1875 jum Rabinettsprafibenten ernannt. Er betleibete biefen Boften bis Ott. 1875. war 1877 im Ministerium Ranaris Minister bes Außern und von März bis Juli 1880 sowie seit März 1882 wieder Ministerpräsident. Nachdem das Re-sultat der Deputiertenwahlen 19. April 1885 E. zum Rudtritt genotigt hatte, wurde er im Mai 1886, nach: bem Delijannis feinen Abichied genommen batte, wieder beauftragt, ein neues Minifterium zu bilben. T. ftellte sofort die Ruftungen gegen die Bforte ein und bemühte sich, durch wirtschaftliche Reformen, burch Sandelsvertrage und ben Bau von Gifenbab: nen die finanzielle Lage bes Staates zu beffern, batte aber nur geringen Erfolg. (S. Griechenland, Geschichte.) Als seine Partei bei den Reuwahlen zur Rammer Oft. 1890 unterlegen war, raumte er 7. Nov. wieber Delijannis ben Blag. Die machfenben finan: giellen Schwierigfeiten führten gur Auflösung ber Rammer, und die Neuwahlen brachten ihn 21. Juni 1891 wieder ans Ruder. Da es auch ihm unmög: lich war, Ordnung in die zerrutteten Berhaltniffe ju bringen, legte er sein Amt 9. Mai 1893 nieder, übernahm aber icon 12. Nov. 1893 von neuem die Regierung, die er bis jum 24. Jan. 1895 führte. Bei ben Neuwahlen 1895 murbe er nicht wiedergewählt, dagegen 1896 bei einer Nachwahl im Diftritt Baltos, ftarb aber wenige Tage barauf 11. April in Cannes. Bon feinen polit. Reben erschien ein Banb «Λόγοι πολιτικοί» (Athen 1888). — Bgl. Tsotopu: los, Βιογραφία Χαριλάου Τριχούπη (Athen 1896).

Trifupis, Spyridon, neugried. Schriftfeller und Staatsmann, geb. 8. (20.) April 1788 zu Meso-longion, sand in Lord North (nachmaligem Grafen Builford) einen Gonner, der ihn nach Rom und Baris ichiate und dann nach London rief. Als 1821 die griech. Revolution ausbrach, ging L. nach Griechen: land. Er gehörte als Mitglied ber Gesetgebenben Berfammlung vom weftl. Griechenland (1825) ju den vorzüglichten Rednern, war 1826 Mitglied der provisorischen Regierung, 1827 des Nationalkon-gresses von Trozen und seit 1828 mehrsach Staats-sekretär. Unter der Regentschaft 1832 wurde er Brafident des Ministerrates und Minister des Auswärtigen, und 1835-38 sowie 1841-43 Gesandter in London. Im Sept. 1843 war er Abgeordneter jum Nationalkongreß in Athen, dann Kultusminifter, 1844-49 Biceprafident des Senats, 1849 Bertreter Griechenlands in Paris und 1850—61 wieder Gesandter in London. Spater jog er fich vom öffent: |

lichen Leben gurud und ftarb 24. Febr. 1873 ju Athen. Als Dichter feierte er früh die Klepbten in «Ο Δήμος, Ποίημα κλεφτικόν» (Bar. 1821; Athen 1836 u. d.); sein Hauptwerk ist die «Geschichte der aried. Revolution » (« Iστορία της ελληνικής έπανστάσεως», 4 Bbe., Lond. 1853-57; 3. Aufl. 1889).

Trifuspibalflappe, die dreizipfelige herstlappe (s. herz neht Tasel, Fig. 2, 7; 3, 3); Trifuspidalin-sufficienz, herzsehler, bedingt durch Schlusum-lädigkeit derselben. (S. herzsehler.)

Erilateral (lat.), breifeitia. Erilingnifch (lat.), breifprachig.

Erillen, foviel wie Drillen (f. b.).
Eriller (ital. trillo; frz. trille, früher cadence; engl. shake), in der Mufit die gleichformige und möglicht ichnelle, einem Erzittern abnliche Abwechselung zweier stufenweise nebeneinander liegender Idne. Die beiden Tone, aus welchen der T. besteht, sind ein oberer und ein unterer. Der untere ift der wesentliche ober der Hauptton, der, wie man fagt. das Trillo trägt (weshalb er auch in der Roten schrift angezeigt wird) und auf welchen der 2. schließt; der obere ist der Hilfston und um einen gangen oder halben Ton von dem Sauptton ent fernt. Früher deutete man den T. durch das zeichen -- an, jest durch die Abkurzung dr. Die vollendete Ausschlurung des T. gilt als ein hauptkem zeichen ber Fertigfeit im Runftgefange.

Erifler, Familie, f. Brinzenraub. Erifihans, Triller, ein aus Latten tafigartig tonstruiertes und mittels einer Welle brebbares Sauschen, dazu bestimmt, wegen Bolizewergehen Berurteilte zur Schau zu stellen und dem Gespon bes Publitums preiszugeben. Bermandt mit ben T. war das Narrenhauschen, das vorn offen und vergittert, an manden Rathausern jur Bestra-fung für nächtliche Rubestorer, Betruntene, Unzuchttreibende u. f. w. bestimmt war.

Trillion (neulat.), f. Billion.

Trillo caprino (ital.), Bockstriller (f. b.). Exilobiten, eine zahlreiche Gattungen und über 1700 Arten umfaffende Unterordnung versteinener frebsartiger Liere. Sie geboren ju den alteften betannten Bewohnern der Meere, deren Banger und Abdrude sich in den unter der Roblenformation gelegenen Schichten fowie, wenn auch feltener, in diefer selbst vorsinden, und sind nach den neuern Untersuchungen von Balcott, Salter u. a. den heutigen Woluttenkrebsen (s. d.) oder Schwertschwänzen nach verwandt. Man vereinigt jest alle diese Beichopfe mit den Europteren und Bterngoten (f. Meroftomen) unter ber Bezeichnung Gigantoftraten ober Riesenkrebse. An bem bis etwa 25 cm langen Ruden panzer ber T., ber fast ber einzige fossile überei bieser Tiere ift, unterscheibet man bas halbmond Kreife, oft mit zusammengesetzen Augen versehene Kopsschild, die Brustringe und das Schwanzschild, die durch Längssurchen dreiteilig eingekerdt sind. Man kennt jett Beine und Fühler der T. Rande T. besahen das Bermögen, sich assellarig zusammen zurollen; die cambrischen T. sind meist blind (obne Ausenlinsen). Michtica Laistallischen is die Indele Augenlinsen). Bichtige Leitfossilien (f. die Tabelle der geologischen Formationen in Mitteleuropa, beim Artifel Leitfossilien) sind Conocephalus Sulzeri Br. aus bem Cambrium (f. Tafel: Betrefatten ber Balaozoischen Formationsgruppe I, Fig. 1. beim Artikel Baldozoijche Formationsgruppe), Tri-nucleus Goldfussi Barr. (Fig. 4), Parodoxides bohemicus Burm. und Aeglina rediviva Barr. (Fig. 6),

seide aus dem Unterfilur, Calymone Blumenbachii Brongn. (Fig. 19) aus dem Oberfilur und Phacops atifrons Burm. (f. Laf. II, Fig. 12) aus dem Devon. - Bgl. Burmeister, Die Organisation ber T. (Berl. 843); Beprich, Untersuchungen über bie T. (ebb. 846); Salter, über englische T. (in ben eTransacions of Palaeontographical Society», 20nd. 1864 -76), endlich die Abteilung über bohmische T. in em großen Werte von Barrande («Système siluien de la Bodème», Prag 1860—80). Trilögie (grch.), s. Letralogie. Trimalchio, bei Petronius (s. b.) Arbiter ber

Eppus eines prablerischen und ungebildeten Emporommlings und Schlemmers.

Trimberg, f. Hugo von Trimberg. Trimbra, Gruppe ber Rafer (f. b.). Trimefinfaure, f. Mefitylen.

Erimeter (grch.), ein aus brei Bersfüßen ober, vie beim iambischen T., Doppelfüßen (Dipobien) eftebender Bers. Am häufigsten ift der von Archiocus (f. b.) erfundene iambifche E., der nach der unften Silbe gewöhnlich eine Cafur bekommt und olgendes Grundichema hat:

・・マー im ersten, britten und fünften Juße, b. b. zu An-ang jeder Dipodie, tann statt des reinen Jambus er Spondeus (--) und sowohl in diesen als auch n den andern Füßen außer dem letzen auch der eribrachys (OOO), ferner im ersten, britten, sehr elten im funften Fuß ber Dattylus (OOO) einereten. Dazu tommt die Stellvertretung des Jamus burch ben Anapaft, ber im T. ber Tragobie nur m ersten Fuße und bei Eigennamen, im T. ber Ronodie in den erften funf Fußen fteben tann. Unders ils die Griechen behandelten die scenischen Dichter er Romer Diefen Bers, ben fie als Genarius (Gechsüßler) nach Füßen, nicht nach Dipodien maßen, inem sie sich einerseits einige besondere Beschränkunen auferlegten, andererfeits manche bei ben Griechen merlaubte Freiheiten geftatteten. Catullus und die achfolgenden Dichter befolgten wieder im mefentichen die Gesetze des griechischen E. In der deutschen litteratur fand der iambische E. seit Klopftod bei den ibersehern flassischer Dichterwerte, später auch als ibständiges Bersmaß bei Goethe, Schlegel, Blaten .a. Anwendung. altaloide.

Trimethhlamin, f. Metholamin und Leichen-Trimethhlcarbinol, f. Butplallohol.

Erimethulen, ein gasförmiger Rohlenwaffersoff von der Formel C3H6, dem man die ringartige CH.

tonstitution CH. 3uschreibt. T. wird durch int aus Trimethylenbromid, C. H. Bra, bereist, lepteres aus Allylbromid durch Bromwasserstoff. Trimetholessignaure, f. Balerjansaure.

Trimetholvinolammoniumhydrat, f. Reu-Erimmen, die Umlagerung ber Schiffsladung, m das Schiff in gunstigere Lage zu bringen. begel trimmen beißt die Segel straff spannen. rimmberechnung, f. Schiffbau (Beilage).

Erimmer, Roblengieber, die Leute, die auf seefchiffen die Roblen aus ben Buntern (f. b.) vor

ie Reffelfeuer ju schaffen haben.

Trimorphismus, i. Heteromorphismus. Trimurti (aDreigestalto), im Sanstrit die Zummenfassung der drei hauptgötter des Neubrahmasismus: Brahman, giva, Vispu, zu einer Einer Gira in Anglich Gir Fift ein Northe eit, ber ind. Dreieinigfeit. Die T. ift ein Berfuch,

die Berehrer der drei Sauptgotter ju vereinigen. Db. wohl ein Dogma bei allen Setten, ift die T. niemals popular gewesen, am wenigsten die eigentlich ortho-bore Form berselben, wonach Brahman (s. Brahma) an der Spize steht. Ihren Ausbrud hat die T. in der heiligen Silbe Om (s. d.) gefunden. Artes., hinter lat. Pflanzennamen Abkurzung sur Karl Bernhard, Freiherrn von Trinius, geb. 7. März 1778 zu Eisleben, gest. 12. März 1844 als Staatskat und Alademiter zu Betersburg; schrich

besonders über die Familie ber Grafer.

Trinatria («Dreifpig»), der älteste griech. Name Siciliens, von den drei Botgebirgen (grch. åkrai) Beloron (Faro), Pachynon (Kap Passero), Lily-bäum (Kap Boeo), in die die Insel ausläuft. **Trincomali**, s. Trisonamalai.

Tring, Stamm ber Dajal (f. b.).

Tringa, s. Stamm der Walat (1. b.).
Tringa, s. Stranbläufer und Lafel: Stelzs vögel IV, Jig. 3.
Tringa, nächft Jamaila die größte brit. Insel in Westindien, die stüdlichste der Kleinen Antillen (s. Karte: Antillen), am Ausstuß des Orinoco, von bessen Delta sie burch die Bocca de Serpente (Serpents Mouth) oder Bocca del Soldado getrennt ift, und vor bem Golf von Baria gelegen, bebedt 4544 akm und bildet die Fortsetung bes Rusten-gebirges von Benezuela, von dem fie durch die Bocca be Dragos (Dragons Mouth) getrennt ift. E. besteht aus einem Rudgrat von trostallinischen Schiefern im N., welche fich ju 945 m Sobe im Mont: Maracas er: beben, und niedrigerm Sügelland ber Kreide- und Tertiärformation. Sigentümlich find die Asphaltund Erdpechbildungen, namentlich am Bitch Lake, dem Bechsee, im SB., in welchem schwimmende Erdpechinseln auftreten. Betroleumquellen und heiße Quellen finden sich ebenfalls. Das niedrige Innere ift mit dichtem Walde bededt und wenig juganglich. Alls Brude jum Festlande, mit dem es einst jufam-menhing, dienen drei Inseln. Die Insel ift febr gut bemäffert und von bochfter Fruchtbarteit. Doch macht sich infolge der Entwaldung bereits eine Abnahme der Regenmenge bemerkbar (von 1871: 158,7 mm ju 1891: 154,5 mm im Durchschitt). Hauptprodukt ist Zuder, dann Kakao, Kassee und Kolosnusse. Auch ber Anbau von Baumwolle und Reis nimmt ju. Die Walber liefern rote Cebern für Schiffbau, viele Siriche, wilbe Schweine und Hühner. Die Zahl ber Einwohner belief sich (1901) auf 255 148 gegen 109638 im J. 1871. Die Weißen sind meist span. Hertunst. Die Mehrzahl der Bevölkerung gehört der schwarzen Kasse an, neuerdings hat sich aber die Bahl der Rulis am stärtsten vermehrt. Auch Chinefen hat man eingeführt. T. bilbet ein eigenes Gouvernement, ju bem auch Labago gehört; bem Gouverneur steht ein aussuhrender und ein gesetzgebender Rat zur Seite. Sohere Schulanstalten sind: Queen's Royal College und Roman Catholic College. Der Wert ber Einfuhr bezifferte sich 1901 auf 2,65, der der Ausfuhr auf 2,45 Mill. Pfd. St. Bon Eisenbahnen sind 130 km in Betrieb. T. befindet sich im Gegensatzu andern Antillen im Aufschwunge

Hauptstadt ist Puerto d'Espasia oder Port of Spain, auch wohl Spanish Lown genannt, eine regelmäßig gebaute Stadt mit 54 100 G., prads tiger Kirche und ebenso sicherm als großem, befestigtem Safen an der Westtufte. Um Golf von Baria liegt San Fernando, ein Haupthafen für

die Ausfuhr von Asphalt, mit 7000 E.

T. wurde 31. Juli 1498 von Columbus entbedt, barauf von den Spaniern kolonistert, aber bald vernachlässigt und wieder verlassen. Im 17. Jahrh. ließen sich Flibustier (s. d.) hier nieder, daneben auch Spanier. Doch erst im 18. Jahrh. unternahmen die Spanier von neuem die Rolonifation ber Insel, die 1797 von den Engländern erobert und 1801 abgetreten wurde. Durch die Emancipation der Reger, beren Zahl 1838 sich auf 20657 belief, wurde der Blantagenbau vorübergehend ruiniert. — Bgl. Borbe, Histoire de l'île de la T. sous le gouvernement espagnol (2Bde., Bar. 1876—83); S.J. Clart, T., a field for emigration (Bort of Spain 1886); Fraser, History of T., Bb. 1 (Lond. 1894); Start, Guide-book and history of T. etc. (Boston und Lond. 1897).

Trinidad, eine Insel im Atlantischen Ocean unter 20° 15' subl. Br., etwa 1200 km bftlich von ber Ruste bes brasil. Staates Chvirito-Santo. Sie

vurbe 1896, nachdem England seine früher gemachten Ansprüche hatte sallen lassen, von Brasilien befest. Artwided, Hauptort des County Las Animas im nordameril. Staate Colorado, südlich von Pueblo, nache der Südgrenze des Staates, Knotenpunkt mehrerer Bahnen, liegt vor den Rochy-Mountains noch im Prairiedistrikt, hat bedeutenden Handel mit Bieh, in der Nache wiche Ankenaruhen und Sileneralager in der Rabe reiche Roblengruben und Gifenerglager, ein Balgmert, Ralteluftlagerhaus, elettrifches Licht,

Straßenbahnen und jablt (1900) 5345 E.

Trinibab be Cuba, eine ber alteften Stabte auf ber Infel Cuba, 1514 von Diego Belasquez ge-grundet, liegt unfern ber Subtufte am Juge ber nach ibm benannten boblenreichen Sierra (im Bico be Botrerillo 944 m), am foiffbaren Rio Guaurabo und 5 km pon dem Buerto de Cafilba, seinem durch Rorallenriffe geichützten Raturbafen, mit biefem sowie mit dem Innern durch eine Eisenbahn verbunden. Es jählt (1899) 11 120 E., ift Sit eines deutsichen Bicelonsuls und unterhalt lebhaften Ruften: vertehr mit Cienfuegos, Santiago u. f. w. Seine Ausfuhr besteht in Buder (1900: 34654 Sad), Melaffe und honig und richtet fich befonders nach ben Bereinigten Staaten von Amerita. Der überfeeische Schiffsvertehr beschräntte fich 1901 auf 19 Schiffe von insgesamt 21097 Registertons, ber Ruftenverfebr aber jablte 505 Fabrzeuge mit 240 824 Regiftertons.

Trinibad, Stadt in Bolivia, f. Beni. **Trinità della Cava,** La, f. Cava de' Tirreni. **Trinitapoli**, Stadt in der ital. Provinz und im Rreis Foggia in Apulien, am Sudufer bes 11 km langen und 4 km breiten Strandfees Lago di Salpi, an ber Eisenbahn Ancona-Bari, bat (1901) 10423

C.; Seefalzgewinnung. Erinitarierorben ober Dreifaltigleits: orben (lat. Ordo sanctae Trinitatis de redemptione captivorum), gestiftet von Johann von Matha und dem Eremiten Felix von Balois, 1198 von Innocen; III. bestätigt, hatte sein Hauptkloster zu Eersroy in Frantreich, verdreitete sich über Italien, England und Spanien und verwandte den britten Teil der Einnahmen für den Lostauf von Gefangenen. Ihre Regel war bie Augustinerregel, verschärft durch strenge Zusätze; so dursten fie 3. B. lein Bserd reiten, sondern nur Esel (daher der Name Eselsbrüder). Die Resorm von 1594 unter den span. Trinitariern burch 3. B. be la Conception (geft. 1613) führte gur Trennung ber ftrengern Trinitarierbarfußer (feit 1894 erloschen) von ben Beschuhten Trini:

tariern (Saufer in Rom, Meffina, Barfdau und in Spanien). In Frankreich bießen die Trinitarier Mathurinen, nach einer dem beil. Mathurin in Baris geweihten Rapelle. Schon im 13. Jahrt. entstanden auch ein weiblicher Zweig des Ordens, die Trinitarierinnen, fowie Trinitarierter: tiarier.

Bruderschaft der beiligen Dreifeltig:

teit nannten sich auch die Oratorianer (f. b.). — Die 1824 gestisteten Frauen ber heiligen Dreifaltigteit beschäftigen sich in Frankrich und Algier mit Unterricht und Spitalpflege. Bgl. Gmelin, Die Litteratur jur Geschichte bei Ordens St. Trinitatis (im «Serapeum», Bb. 21). Erinität (vom lat. trinitas), deutsch Drei-Etniski (vom lat. trinitas), deung vereinigkeit, Dreifaltigkeit, in der Kirchenfrack die Dreiheit göttlicher Bersonen in der Eindent die göttlichen Wesens. Die Kirchengeschichte läht die m der recipierten Ledre aller größern chriftl. Kirchengemeinschaften sestgebaltene Dogma von der Ertennen als ein nur sehr allmählich zu stande getommenes Kompromis zwischen dem verprünglichen Montekeschulen. monotheistischen Gottesglauben und der immer festere Formen annehmenden Betrachung Ebrist als eines gottlichen Besens. Alle Möglicheiten, beides zusammen zu denken, find in den findlichen Kampsen um dieses Dogma versucht worden. Schlieben lich bat die Form den Sieg behalten, die fowobl Chrifti Gottheit als den monothefftischen Gottes begriff badurch sesthielt, daß sie in lettern eine Mehrbeit einander völlig gleichstehender Bersonen unterschied und den damit sich ergebenden Widerspruch sitr ein im Wesen der Gottheit liegendes Dipfterium erklärte. Das alteste Judenchriftentum bielt an ber gottlichen Ginheit ober & Monardie. und ber mefentlichen Menschheit Chrifti feit. Auch ber Apostel Baulus tennt Die Erinitätslehre nob nicht. Rach ibm ist Chriftus bas bimmlifde, ju unserer Erlosung ins Fleisch gekommene Urbild ber Menschheit, bessen Wesen ber von Gott aus-gehende Geist ist. Aber berselbe Gottesgeift wird bei der Bekehrung auch den Gläubigen eingepflanzt, die dadurch ebenfalls zu Sohnen Gottes und des ewigen göttlichen Lebens teilhaftig werden. Die Gnostiller, die zuerst polythesstischen Clementen ins Chriftentum Eingang verstatteten, machten Christum ju einem aus bem Beifterreiche berabgestiegenen «lon», der entweder mit dem Menschen Jesus fich verbunden, oder nur eine scheinbare Menscheit angenommen habe. In der großen Kirche bilbete fich dagegen die Unschauung von Christus badurch weiter aus, daß die angesehensten Rirchenlehrer auf ibn. wie es zuerst der Berfasser des 4. Evangeliums gethan, den aus der griechischen, namentlich aleran brinischen Bhilosophie betannten Begriff des gottlichen Logos (f. b.) anwandten. Chriftus murbe ba burch ein neben ober in Gott fubfiftierendes gett liches Wefen, als beffen Funttion Weltschöpfung und Offenbarung Gottes galten. Da hierbei sich bereits die Frage erhob, wie sein Berhaltnis jum Bater innerhalb ber Gottheit zu benfen fei, wich eine and bere Anschauung, die namentlich in Rom bis Rime bes 3. Jahrh. großen Antlang fanb (feitens ber Bischöfe Bephyrinus und Calliftus), diefer Frage baburch aus, daß fie Gott und Christus bem Mein nach einfach identifizierte und nur formell unterschieb (modalistische Monarchianer, f. b.). Bom heiligen Geist war in diesen Kontroversen immer nur noch anhangsweise die Rede. Die Logoslehre trug, verteibigt von Frenaus, Tertullian, Sippolytus, ben Sieg bavon. Doch erhielt fich unter bem Namen bes Sabellianismus (f. d.) ein fortgebildeter Monarchianismus, der im Logos ebenso wie im Heiligen Geiste nur verschiedene Erscheinungsformen des einen göttlichen Wesens sah, die ins 4. Jahrh. hinein. Aber schon Origenes hatte die altere Logoslehre dahin weitergebildet, daß er eine «ewige Zeugung» des Logos als des Sohnes von seiten des Baters lehrte, modurch jener rudfichtlich ber Ewigfeit letterm schon gleichgestellt war. Im Laufe des 3. Jahrh. gewann diese Meinung allenthalben die Oberhand, und nur darüber war Streit, ob der Sohn in dem selben Sinne Gott heißen tönne wie der Bater, ober biefem völlig wefensgleich fei ober nicht. Für erstere Ansicht, welche Bischof Athanasius von Alexandria gegen ben Presbyter Arius verteidigte, entschied 325 die Synobe von Nicka; doch dauerte es Aber ein halbes Jahrhundert, ebe das Nicknische Betenntnis von ber Befensgleichheit bes Baters und des Sobnes allgemeine Annahme fand. Die entgegengefeste, allmählich zu der Konsequenz fortgebildete Ansicht, daß der Sohn nur die erstgeichaffene Rreatur und höchstens im uneigentlichen Sinne Gott sei, weil boch die Ungezeugtheit nur dem Bater zutommen tonne, wurde als arianische Regerei von bet Rirche ausgeschloffen, und biefer Beidluß auch gegenüber ber mannigfach ichwantenben faiferl. Rirchenpolitit festgehalten. Die ju Nicaa noch nicht ausgesprochene Gleichstellung bes Beiligen Geistes mit Bater und Sohn murbe auf ber Synobe zu Konftantinopel (381) angebahnt und dann bald zur herrichenden tath. Lehre erhoben. (S. Beiliger Beijt.)

Der im vollendeten Trinitatsbogma liegende Bideripruch wurde schließlich durch die abendland. Theologie zur vollften Bestimmtheit entwidelt, am icarfften im fog. Athanafianischen Symbolum (f. d.) zusammengefaßt und von der mittelalterlichen Rirche als gottliche Offenbarung bingenommen. Zwar versuchte Die Scholaftit eine Beit lang bas Geheimnis bem Denten begreiflich ju machen, gelangte babei aber nur bald ju völliger Dreigotterei, bald jur sabellianischen Ausbebung wirklich personlicher Unterschiede in Gott. Die Reformation des 16. Jahrh. nahm die Trinitätslehre als das Fundament alles Chriftenglaubens in ihre jamtlichen Betenntnisschriften berüber und verfolgte jede Abweichung bavon als ärgste Reperei selbst mit blutiger Gewalt. (S. Servet.) Dennoch ging schon in der Reformationszeit aus der neu belebten Kritik ber überlieferten Rirchenautoritat die Grundung einer eigenen «unitarischen» Kirchengemeinschaft bervor, die die E. verwarf. (S. Antitrinitarier.) Auch unter den Arminianern (f. d.) und in der anglitan. Kirche nahmen balb unitarische Meinungen überhand, die der engl. Deismus (f. b.) jur tonfe-quenten Beftreitung der Trinitätslehre ausbildete. Auch der deutsche Rationalismus verwarf dieselbe, während der Supranaturalismus fie in abgeschwäch: ten Formen zu halten suchte.

Die Rantiche Philosophie sab in der T. nur eine inmbolifche Andeutung ber gottlichen Macht, Beis-heit und Liebe, oder die schöpferische, erhaltende und regierende Birtsamteit Gottes. Auch Schleiermacher, ber fie in feiner Glaubenslehre in den Un: bang verwies, redete nur von verschiedenen Dafeinsformen des gottlichen Seins. Die Begeliche Schule bagegen fand nach bem Borgange Schellings in ber E. ben Inbegriff alles fpekulativen Gehalts bes driftl. Glaubens zusammengefaßt, indem man bas Unsichsein des Absoluten als den Bater, fein Anbersiein in ber Welt als ben Sohn, feine Rudtebr ju sich selbst im menschlichen Bewußtsein als ben

Geift bezeichnete.
Bgl. Baur, Die chriftl. Lehre von der Dreieinigsteit und Menschwerdung Gottes (3 Bde., Tüb. 1841—43); G. A. Meier, Die Lehre von der E. (2 Bde., Samb. und Gotha 1844); Langen, Die trinitarische Lehrbiffereng zwischen ber abenbland, und morgen-land. Rirche (Bonn 1876).

Erinitatiefeft ober Feft ber heiligen Dreis einigteit (lat. festum trinitatis), murde feit dem 9. Jahrh. in der rom. Rirche querft in Rloftern gefeiert und burch Papft Johann XXII. 1334 für die ganze Kirche, und zwar für den ersten Sonntag nach Pfingsten angeordnet. Die Sonntage nach dem T. werden bis zum ersten Abvent als Trinitatis-sonntage gezählt (f. Kirchenjahr und Dominica). Die griech. Rirche feiert ftatt feiner an bemfelben Tage bas Geft Allerheiligen (f. b.).

Erinité, Stadt auf ber frang. Infel Martinique Trinitrin, j. Nitroglycerin. [(j. b.). Trinitroanthrachinon, j. Anthrachinon. Trinitrobuthltoluol, Trinitrobuthlyylöl,

f. Moidus.

Erinitroglycerin, foviel wie Nitroglycerin(f.b.). Trinitrofrefol ober Trinitrofrefolfaure und Trinitromonogybengol oder Trinitro: phenol, f. Bitrinfaure.

Trinitrotriphenhlmethan, Trinitrotri: phenylcarbinol, f. Triphenylmethan.

Erinius, Freiherr von, f. Trin. Erinterafule ober Trinterheime, jur Aufnahme und heilung von Gewohnheitstrintern be-ftimmte Anftalten. Die T., alle in Brivatbesits, wollen dem Trinter Gelegenheit geben, sich in seinen auten Borfaken unter vernünftiger leiblicher und geistiger Diat zu festigen. Die erste derartige Anstalt besteht seit 1851 in Lintorf bei Duisburg, und zwar neben der Heilanstalt «Siloah» für gebildete Stände (monatlich 100 und 150 M. Pflegegeld) ein Männergajpl (Pflegegeld 150 M. jährlich). Der Eine und Mustritt ift freigestellt, Saus- und Lebensordnung aber ftreng geregelt. Sauptbeschäftigung der Bfleglinge bilben landwirtschaftliche und Gartenarbeit. Ubnliche Unftalten befinden fich (zunächft für Breußen) in Barmen (je eine für Manner und Beiber), Belgard, Bethel bei Bielefeld, Bienowig bei Liegnig, Bodenheim, Bonn, Karlshof bei Raftenburg, Diebrod bei Berford, Drengig bei Guben, During bei Geeftemunde, Fintenwalde, Fürstenwalde, Beib-haufen bei Duffeldorf, Silbesheim, Raftorf bei Lune-burg, Leipe bei Jauer, Reffe bei Geeftemunde, Rienborf am Schaljee, Bollnow in Bommern, Reinbet, Ridling, Sagorich bei Danzig, Schonwalde in Solftein, Gee bei Rothenburg (Oberlaufig), Balbernbach; fur andere Bundesstaaten: Barmbed bei Samburg, Borsborf bei Leipzig, Efferberg bei Zwidau, Erlach in Burttemberg, Samburg, Marbach am Bobenfee, Eberbach in Baben, Sophienhof bei Teffin (Medlenburg), Steng bei Ronigsbrud. In Amerita murbe das erfte Trinterafpl (Washingtonian Home) 1857 in Bofton gegrundet und 1869 jur Staatsanftalt erhoben; feitdem murden fast in allen Staaten ber Union berartige Afple errichtet. Man schätt bie Bahl ber volltommenen Heilungen in diesen Asplen auf wenigstens 30 Proz. Auch in England wurden T. aus Brivatmitteln errichtet. (S. Alfoholismus.)

Trinigelage. T. tommen bei ben tultivierteften wie bei ben noch gang wilben Boltern vor. In Griechenland, wo man mabrend bes Mables teinen Bein genoß, begann bas 2. (Symposion) mit bem Rachtisch. Blieb auch ber hauptzwed bes Erint-gelages ber Genus bes Beins, fo fehlte es boch auch nicht an allerlei andern Unterhaltungen mannigfachfter Art: man beluftigte fich burch Spiele und Aufgeben von Ratfeln; Mufiter, Tangerinnen und Gautler produzierten fich u. f. w. Blatos «Sym-posion» giebt ein interessantes idealisiertes Bild eines solchen Trintgelages. Das Cymposion begann mit der Bahl eines Konigs (Symposiarchen), der nun bas gange Belage zu leiten hatte, Strafen ver-bangte u. f. w. (S. auch Gaftmabler.)

Much bei den Romern folgte dem Mable baufig ein I.; fie übernahmen die ganze Ginrichtung ber I. von den Griechen. Dazu tamen bei ihnen Safardfpiele, namentlich Burfelfpiele, Betten, und por

allem das Gesundheittrinken (f. d.)

Bei den Germanen waren E. seit alter Zeit be-liebt, die Sitte des Zutrinkens allgemein. Die Un-mäßigkeit bei den L. wuchs im 15. und 16. Jahrh. fo, daß gablreiche Gefege und Schriften wider ben «Saufteufel» erfcbienen. (S. auch Rommers.)

Trintgeld, eine Gabe in Geld für eine Dienft: leistung oder Gefälligkeit, die man niedriger Stehen: ben freiwillig zutommen läßt. Bu Ende bes Mittel-alters und im 16. Jahrh. erbat fich ber Meifter, ber eine großere Arbeit gefertigt hatte, für feine Befellen, die ihm beigestanden, aber auch für feine Frau ein E.; fo Albrecht Durer in feinem Briefe bom 26. Mug. 1509 an ben Frankfurter Sanbeis-berrn Jatob heller, für ben er einen Altar gefertigt batte. Aber auch die Beamten, deren fester Gebalt meift nicht febr boch mar, maren teilmeife auf I. angewiesen. Ein Seitenstud ju bem I. bilbete früher bas Babegelb, bas die Bapr. Landesordnung von 1553 ebenfo wie den Blauen Montag (f. b.) ab-geschafft haben will. In neuerer Zeit ist in Gast-bofen und großen Bergnügungslotalen bas Gesinde oft ausschließlich auf T. angewiesen, muß fogar meift noch bem Besiger entsprechende Betrage abgeben. Bo die Arbeitelohne boch fteben, wie in Nordamerita, werben L. felten gegeben und genommen; Rugland bagegen ift das flassische Land ber bort Schnapsgeld genannten E. Bei den Türken wird Badegeld, bei den Chinefen Theegeld verabreicht. Die Annahme von E., welche einem Unterbeamten aus allgemeinem Boblwollen gegeben find, fällt regelmäßig nicht unter die Strafbestimmung des §. 331 des Deutschen Reichsftrafgesegbuches (Geschente für Amtshandlungen); die Annahme von T. für eine Handlung, die eine Berlegung einer Amtspflicht enthält, tann als Bestechung bestraft werben (§. 332 bes Reichsstrafgesesbuches). Einige Gasthose, so in hannover, Innsbruck, Luzern u. s. w., haben das T. vollständig abgeschafft und ertreuen sich insolgedessen zahlreichen Zusprucks. — Bgl. Albrecht, Unfer Standpunkt jur Trinkgelb-frage (Frankf. a. M. 1883); 3weite Flugidrift ber Bereinigung zur Bekampfung des Trinkgeldwefens (Karlst. 1885); Das T., ein Kredsschaden der Gast-wirtschafts Industrie und seine Beseitigung, ein Mittel zur Gebung des Kellnerstandes von einem erfahrenen Gastwirt (Brest. 1888); von Ihering, Das I. (5. Aufl., Braunschw. 1903). Erintgold, f. Alchimie.

Erinthorn, eine Form bes Trintgefaßes mit Benugung bes Buffel: ober Dofenhorns, bas am

weitern Ende mit einem Metallrand beschlagen ift. Schon die Alten benutten bei ihren Trinkgelagen rohrenformig geftaltete T. aus Thon oder Retall, beren Kand mit Darftellungen geschmidt wu, während die Spige häufig in Tiertopfform Fuds, Pferd, Greif) gebildet war. Im Gegensaß zu unsem Gebrauch setze man das T. nicht mit der weiten Offnung an die Lippen, sondern ließ aus der Spige ben Bein in die Erintschale ober birett im Bogen in den Mund laufen. T. werden auch nach der form des Buffelhorns aus Gilber ober vergolbetem Ruffe geschaffen und tunftvoll verziert; ein ebenfalls reid gearbeitetes Untergeftell halt bas T. aufrecht.

Trintomali, Stadt auf Ceplon, f. Tritonamalai. Erintichale, ein Trintgerat von flacher form.

wie die Patera und Bhiale der Alten. Trintwaffer, f. Bd. 17. Trino, Stadt im Kreis Bercelli der ital. Proving Novara in Piemont, links vom Bo, an der Eisenbahn Turin-Casale, hat Trambahnverbindung mit Bercelli, (1901) als Gemeinde 12013 C., Gom nafium; Reisbau, Schweinezucht und Sandel mit Vieb und Schinten.

Erinomium (grch.), dreigliedrige Bahlengrift, 3. B. a + b + c; trinomifd, dreigliedrig.

Erine, Kreis im Bezirt Im Boden bes foweig. Rantons Graubunden.

Trinundinum, f. Nundinae. **Trio** (ital., edreistimmiges Musikstud), in der Musit ursprünglich (um 1700) eine Romposition für Gefang von drei Soloftimmen, die meist kontrapunt tisch funstvoll gehalten und von einem Klavierbab mit freier Harmonie begleitet wurden; feit 1750 wieden Ausdruck E. sast ausschließlich von Instrumental tompositionen gebraucht. Hier bedeutet es zunächt ein Stud von brei felbstandigen Stimmen; ferner ein Stud von zwei hauptstimmen und einem begleitenden Baß; endlich ein Stud von einer Saupt ftimme und zwei begleitenden Bartien. Um 1700, jur Beit Corellis, nannte man bas T. auch Sonata a tre ober breistimmige Conate und es gehört in ber Regel zur Gattung der Sonate.

Man unterschied früher Rirchen : und Rammer. trios, von denen die erftern mehr im ftrengen fugierten Stil, die lettern leichter und haufig über Canzweisen gefet waren. Arcangelo Corelli (f. b.) wurde für beibe tonangebend. Den Rirchentrios am nächsten tommen die gegenwärtig noch gebrauchlichen T. far die Orgel (2 Manuale und Bedal). Biel mehr aber wird das Rammertrio jett geübt (das Kla-viertrio: für Pianoforte, Bioline und Bioloncello. das Streichtrio: für Bioline, Bratiche und Cello ober für zwei Biolinen und Cello), worin die neuem Meifter Großes geleiftet haben. - Bei einer Menuen (f. d.) bedeutet das T. den mit der eigentlichen ober erften Menuett abwechselnden und ihr entsprechen ben Sag, ben man baber auch fonft Menuette alternativo ober die zweite Menuett genannt bat; es with gewöhnlich in einer verwandten Tonart geschrieben und wurde anfangs nur dreiftimmig gefest, baber der Rame I. (breiftimmige Menuett) entftanden it. Dieselbe Bedeutung wie bei der Menuett hat das L auch in andern Tangen, Marichen u. f. w. Eriobolon (grch.), f. Obolos.

Eriodion (grch.), in der griech. Rirche das Ritual buch, bas bie gottesbienftlichen Stude für bie Bei vom Conntag des Pharifaers und Bollners (Septusgesimae) bis turz vor Oftern enthalt. Der Rame tommt daher, daß im T. der Kanon nicht, wie ge wohnlich, 9, fondern meift nur 3 Den enthalt. Die |

offiziellen Ausgaben bes I find in Benedig gebrudt. Eriole, in ber Mufit eine Berbindung von welche die Zeitdauer von zwei gleich: wertigen haben (3. B. drei Achtel, die nur für zwei Achtel gelten) und gewöhnlich burch eine barüber-gefeste 3 als folche bezeichnet werben.

Triolein, f. Dlein.

Eriolett (fra.), Reimform von acht Beilen mit je acht ober neun Gilben in ber Ordnung, bag nach der dritten Zeile die erfte und nach der fechsten die beiben erften Zeilen wiederholt werden. Diefe Dich: tungsart wurde von den Franzosen, von denen sie wahrscheinlich herstammt, mehr als von den Deutschen bearbeitet und eignet sich für das Tändelnde und Raive. Die besten deutschen E. sind von hagedorn, ber fie zuerft in die deutsche Litteratur übertrug, von Gleim und A. B. Schlegel. Gine Auswahl der: selben hat Rasmann herausgegeben (Duisb. 1815).

Triomphe de Lidge (frg., fpr. triong? be liabid), Bierpflange, f. Seliotrop.
Erional, Diathylfulfonmethylathyl: m e than, farb: und geruchlofe, glangende, bei 76° ichmelzende, in Waffer schwer, in Altohol und Ather leicht lösliche Kroftalle von bitterm Geschmad. T. wird in ber Medigin in Gaben von 1 bis 2 g als sicher und angenehm wirtendes Schlafmittel vielfach angewendet und ift als Methylfulfonal (Methyl-Bgl. Fischer, Trional: sulfonalum) offizinell. gebrauch (Münch. 1901)

Trionyx, f. Schildfroten. Eriofen, f. Buderarten.

Triogybutterfäure, f. Erythrit. Tripalba, Stadt in Italien, soviel wie Atri-Tripang, f. Holothurien. [palba (f. d.).

Eripel (fiz. triple), breisach.
Tripel, Bergmehl, f. Rieselgur.
Tripel, Alexander, Bildhauer, f. Trippel.
Tripelalianz, f. Allianz.
Tripelphosphat, die phosphorsaure Ammo-

niatmagnefia (f. Magnefiumphosphat).

Tripeltatt, in der Mufit der breiteilige Tatt. Es ift die einzige Species ber ungeraden Latt: arten, die in der modernen Musit regelmäßig vor-

Triphenglearbinol, f. Triphenglmethan. Eriphennimethan, ein funftlich bargeftellter Roblenmafferftoff von der Bufammenfegung C.o.H.a., der als Muttersubstanz einer großen Bahl von orga-nischen Farbstoffen (der Tripbenplmethansarbstoffe, f. b.) von Bichtigfeit ift. Seiner chem. Ronftitution nach ift bas T. als Methan (CH4) aufzufaffen, worin drei Bafferstoffatome durch Phenplgruppen (C. H5) vertreten find. Dem entspricht ber Rame und Die

Formel:

CH(-C,H

Das T. ift am leichteften barftellbar burch Erhigen von Chloroform mit Bengol bei Gegenwart von Aluminiumchlorid, das die Abspaltung von Chlor: wasserstoff begunstigt:

CHCl_s + 3 C_sH_s = CH(C_sH_s)_s + 3 HCl. Chloroform Bengol Triphenylmethan Salzfäure.

Dabei entsteht als Nebenprodukt Diphenplmethan (f. b.). Das I. troftallifiert in fconen weißen Rryftallen, die in Baffer unloslich, in heißem Altoterm Lofungemittel icheibet fich T. in großen weißen Brismen ab. Es schmilgt bei 93° und siedet bei 359°. Durch Behandeln bes T. mit Brom wird bas Methanwafferftoffatom gegen Brom ausgetaufcht unter Bildung von Triphenylmethanbromid, (CaHa)a CBr, bas beim Rochen mit Baffer in Eris phenylcarbinol, (C.H.,). COH, übergeht. Diefest lestere entsteht auch birekt aus E. durch Orydation mit Chromsaure, ist ein bei 159° schmelzender, ungerfest beftillierbarer Rorper und bilbet die Grundsubstanz ber eigentlichen Triphenylmethanfarbstoffe, mabrend bas T. die Grundsubstang ber Leukover-

bindungen dieser Farbstoffe ist.

Much von dem dem T. homologenen Diphenyl: tolplmethan, (C. H.). CH · C. H. · CH. = C. H., ober beffen Carbinol leiten fich wichtige Farbstoffe Seinen Eigenschaften nach ift es bem T. febr abnlich und schmilgt bei 59°. Das Diphenpltolplmethan wurde aus dem Rojanilin, das T. aus dem Bararojanilin durch jog. chemischen Abbau gewonnen. Diese Entbedung G. und D. Fischers brachte mit einem Male Licht in die Konstitution der Anilinfarben, umfomehr, als es auch gelang, aus bem T. bas Pararofanilin fonthetisch wieder aufzubauen. Durch rauchende Salpeterfaure wird T. namlich in bas in gelben Schuppen troftallifierende Trinitro: triphennimethan, CH (C.H. NO.), überges führt, bas burch Orphation mit Chromiaure Eris nitrotriphenplearbinol, C(OH)(CoH4 · NO2)2, Erfteres giebt bei ber Reduftion mit Bintstaub und Eisessig bas Baraleutanilin, CH(CoH4 NH2)3, legteres bei gleicher Behandlung Pararofanilin, C(OH)(CoH4 NH2)3, beffen Salze bann bie eigentlichen Farbftoffe geben.

Eriphenylmethanfarbftoffe, jum Teil febr wertvolle Farbftoffe, die fich vom Triphenplmethan (f. d.) ableiten. In diese Gruppe gehören die ersten Unftlichen Farbstoffe, die Anilinfarben (f. d.), deren dem. Erforichung und Synthese als eine ber wichtigften Entbedungen auf bem Gebiete ber organischen Chemie angeseben wird. Die Farbstoffe biefer Gruppe tonnen bes Räbern als Abtommlinge bes Tripbenglcarbinols (f. Triphenplmethan) befiniert werben, worin zwei oder brei Bafferstoffatome durch Umidooder Sydrorplgruppen erfest find. (Die Erfetzung nur eines Wasserstoffatoms führt nicht zu Farbftoffen.) Durch ben Gintritt von zwei ober brei Amido: ober Hydroxylgruppen in das Triphenyl= methan selbst entsteben junächt die Leutoverbinsbungen (s. Leutobasen) der Farbstoffe, die durch Orydation und Wasserabspaltung (Anhydristerung) sebr leicht in die Farbstoffe, die Abkömmlinge des Triphenylcarbinols, übergeben. Folgende Formeln geben ein Bilb diefer Berbaltniffe beim Rofanilin:

Farbstoff (rot) $C_6H_4 \cdot NH_2$ $C_6H_4 \cdot NH_2$ CoH. NH HCI

Salafaures Bararojanilin, Barafucfin (Anhybrid bes falsfauren Triamidotriphenylcarbinols).

Die T. werben in mehrere Untergruppen einges Kroftallen, die in Baffer unlöslich, in beißem Alto- teilt, die in einzelnen Artiteln abgehandelt find. bol, Ather und Bengol leicht loglich find. Aus leg- Diefe Untergruppen find folgende:

1) Gruppe bes Diamibotriphenplmethans ober Grimpe bes Maladitaruns (f. b.):

Diamibotriphenplmethan

Maladitgran. In biefer Gruppe baben bie Berbindungen nur bann Farbstoficaratter, wenn bie Amidwafferftoffe burch Altyle (wie im Ralacitgrun burch Rethyl)

erfest find.

2) Gruppe des Triamidotriphenplmethans ober Gruppe bes Judfins ober Rosanilins. (f. b.). S. oben bie Formel bes Pararosanilins. 8) Gruppe bes Triopptriphenplmethans

ober Murins (f. b.):

$$CH = \begin{matrix} C_{\mathfrak{g}}H_{\mathfrak{q}} \cdot OH \\ C_{\mathfrak{g}}H_{\mathfrak{q}} \cdot OH \\ C_{\mathfrak{g}}H_{\mathfrak{q}} \cdot OH \end{matrix} \qquad C = \begin{matrix} C_{\mathfrak{g}}H_{\mathfrak{q}} \cdot OH \\ C_{\mathfrak{g}}H_{\mathfrak{q}} \cdot OH \\ C_{\mathfrak{g}}H_{\mathfrak{q}} \cdot OH \end{matrix}$$

Trioghtriphenhlmethan Bararofoljaure.

4) Gruppe der Triphenylmethancarbon: faure oder ber Bhthaleine (f. b.), von ber als Beifpiel das Fluorescein (f. b.) angeführt fein möge:

Tripbenylmethancarbonfaure

Litteratur f. Organische Farbstoffe.

Triphengirofaniline, f. Rofanilin.

Triphylia, Rame bes fübl. Teils ber alten Land: schaft Clis (j. b.); seit 1899 Rame eines Romos bes gegenwärtigen Königreichs Griechenland, welcher ben Süden der alten Landschaft Elis und den Nordweften bes alten Deffenien umfaßt und auf 1614 qkm in 15 Demen (1896) 86471 G. bat. Sauptstadt ift

Roparissia (f. b.).

Triphylin, ein feltenes Mineral, bas in berben Massen und großtörnigen Aggregaten rhombischer Individuen auftritt, fettglanzend und kantendurch: icheinend, grunlichgrau und blau gefledt, bei ber Bermitterung trube und braun werbend; die Sarte ift 4 bis 5, das fpec. Gewicht 3,5 bis 8,c. Der burch: schnittlichen chem. Busammensetzung nach besteht E. prozentuarijo aus 41 Bhosphorfdure, 40 Cifenory-bul, 10 Manganorybul, 7,5 Lithion, fleinen Mengen von Kali und Natron; er ift leicht vor bem Lötrobr schmelzbar und leicht loslich in Salzfaure. Fund: puntte find bis jest nur Bobenmals in Bayern (mit Beryll, Oligotlas und grünem Glimmer), Norwich in Massachusetts und Grafton in New-Hampsbire.

Tripițaka, f. Tipitaka

Eriplete, eine Art Fahrrad (f. b.).

Eriplegbrenner, f. Betroleumlampen. Eriplicität (lat.), Dreifacheit. Duplik.

Eriplit (vom lat. triplex), Antwort auf eine Eriplit oder Gisenpecherz, ein Mineral, das in fettglänzenden, kantendurchscheinenden, individualifierten Maffen und großtornigen Aggregaten von tastanienbrauner, rotlichbrauner bis ichwarzlich brauner Farbe erscheint, von flachmuscheligem Bruch, ber Sarte 5 bis 5,5, bem fpec. Gewicht 3,6 bis 3,8. Die chem. Analyse ergiebt 58 bis 61 Brog. Eisenorydul und Manganorydul (auch etwas Ralt

und Magnefia), 32 bis 34 Phosphorfaure, 7 bis 8 Fluor und führt auf die Formel (Fe, Mn), P.O. + (Fe,

Mn)F. T. findet fic bei Schlaggenwalb in Bob-men, Beilau in Schlefien, Limoges in Frantreid.

Triplopie (grch.), s. Doppelsehen. Tripmabam, Bflanzenart, s. Sedum. Tripmabam, Bflanzenart, s. Sedum. Tripmabam, Bflanzenart, s. Sedum. Tripobie (grch.), in der Metrif die Zusammen: fassung von drei Berkschen zu einer Einheit, ; B. ist einer Ginheit, j. B. eine iambische X. (S. Rhythmus, Tripolis oder Tripoli (Tripolitanien im engern Ginne), in unmittelbarem Besitz der Kserte besindliches turk. Bilajet, an der Nordtüste Airikai (s. Rarte: Sahara), stößt im NB. an Tunis, in Kd. an die Landschaft Barka (türk. Nutessamili Bengass; s. b.), im D. und B. an die zu kgyptische Guban gehörige Libysche Büste und im S. und S. Sudan gehörige Libpiche Bafte und im G. und B. Suban gehorige Libylde Bupte into im S. nin an den franz. Zeil der Sahara. Den A. des Bilajas. T. nimmt die Landschaft T., den S. das Daimland Fessan (s. d.). ein. Mit Bengasz zusammen nehmen diese türk. Bestyungen (Tripolitanien im weitern Sinne) eine Fläche von 1033400 gkm ein. Die Landschaft T. ist dei weitem nicht so studiese Landschaft T. ist dei weitem nicht so studiese Landschaft T. als die übrigen afrit. Mittelmeerlander, benen es bin fichtlich ihrer physischen und ethnogr. Beschaffenbeit ahnlich ift. Der größte Zeil ist Sand oder völlig vege tationsloses Gebirgsland; die Buste dringt tief indis Land ein und erstredt sich stellenweise die ans Rec. Der Often bes Landes und die Kuften find im allge meinen niedrig und fandig; nach 2B. zu fteigt das In nere zu einem etwa 300 m hoben Blateau an, in bas 130-160m tiefe, jum Teil febr fruchtbare, mit Feigen, Datteln und Oliven bebaute Babis eingeschnitten find. Nach SB. zu erhebt fich bas Land zu dem etwa 600 m hohen Kalksteinplateau der Hammada el homra, nach RD. fällt es allmählich zum Reere ab, und ben Rordwestrand bildet der Dicebel Churian. an beffen Fuße die den Rordwesten des Landes ein-nehmende Dichefara : Ebene liegt. Es unterfceibet fich von bem weftl. Teil ber Berberei baburch, bat et viel weniger ben Charafter ber Mittelmeerlander in der Pflanzenwelt zur Schau trägt, dagegen mehr ichon ben Stempel ber Sabara zeigt. hier erreicht bie al lantische Bistazie ihre Ostgrenze, der Kameldorn mit der arab. Mazie das Ende ihrer Berbreitung nach Besten. Dieses Begegnen verschiedenartiger Planzenformen findet bier um fo freier ftatt, als die natur

lichen Scheidelinien der Atlastetten von Marollobis Tunis fehlen und nur die oftl. niedrigen Auslaufer die Chene des Landes unterbrechen. Langs des weit. Syrtenrandes sieht fich febr fruchtbares Beideland bin, namentlich in der Umgegend der hauptftadt ge-beihen alle Subfruchte, Baumwolle, Krapp und Baffermelonen. Die Fauna ift die carafterifiid nordafritanifche, aber armer als die von Tunis und Algerien. Infolge seiner im ganzen steppen und wustenartigen Beschaffenheit hat das Land teinen einzigen bebeutenden Fluß. Dagegen findet fich lange des Kuftensaums und am Juhe des Churian eine

Reihe Quellen, welche jur Regenzeit periodifche Bide bilden, die dem Meere zueilen oder nach turgem gaut wieder verfanden. Das Alima ift im gangen gefund, im Sommer febr beiß, namentlich wenn ber Samun

aus ber Sahara weht.

Die Bevölterung von gang Tripolitanien (im weitern Sinne) wird auf 1 Mill. Seelen geschäut. Sie besteht, wie in ber übrigen Berberei, bauptide lich aus Mauren in ben Stabten, aus arab. Be buinen und berber. Ureinwohnern (Abemfer) auf ben Lande, alle mehr oder minder mit Regern gemifcht.

Außer biefen, famtlich bem Jolam angeborg, giebt es wenige Turten in ben Militarpoften, viele Ju-ben und einige Guropäer in ber Stadt T. haupt-

eidaftigungen find Biebzucht und Sandel, on benen erftere vorzugeweise von ben nomabischen Beduinen, letterer, meist Karawanenhandel, von ben Mauren betrieben wird. Der Aderbau ist von ninderer Bedeutung, doch liefert das Churian vorsätzlichen Mais, Weizen und Gerste. Die Hauptsrodukte des Landes sind Schafe mit schoner Wolfe, Lamele, Kindvieh, Büssel, Pferde, Tierhäute, Weisen, Datteln, Südsrüchte aller Art, Halfa, Wein, Oliven, Johannisbrot, Krapp, Safran, Lotusbohnen, Loloquinten, Sennesdlätter, Ricinusdl, Wachs und Somia Sala welches Seen und Sümpse au der Late. Donig, Salz, welches Seen und Sumpfe an ber Rufte n Menge liefern, und Schwefel in ber Rabe bes Sibragolis. Un ben Ruften betreiben Griechen beeutende Schwammfischerei. Die Sauptgegenstände ves handels find europ. Manufatturwaren, die bis ns Innere Afritas verführt werden, Straußen-edern, Elfenbein, Sennesblätter, Saffian, Gummi ind Gold, welche burch Rarawanen aus bem Sudan ind der Bufte ankommen, während von den Bro: ruften bes Landes selbst Getreide, Ol, Wolle, halfa und Bieh ausgeführt werden, außerdem Wolle, Schmuckachen von Silber, henna, Butter und Krapp-vurzeln. Der handel mit dem Ausland geht sast rusichließlich über ben Saupthafen E.; im Innern ift Mursut wichtig. Der Außenhandel betrug 1900 in er Einfuhr 12,5 (1899: 9,8), in der Ausfuhr 10,5 10,3) Will. Frs. Die Flagge von T. ift wie diesenige der Türkei (s. Lafel: Flaggen der Seestaaten, beim Artikel Flaggen); dazu kommt noch ine einsach rote Flagge für die Kustenschiffahrt.

T. bildete im Altertum den ökl. Leil des Gebietes

on Karthago, die Regio Syrtica, die bei den site: ischen Griechen nach ben drei bedeutendsten Stabten Dea, Sabrata und Leptis ben Namen T. führte. Das Land ward nach bem zweiten Bunischen Kriege 201 v. Chr. von den Römern an die Könige von Rumidien verlieben, nach deren Unterwerfung (46). Chr.) mit der rom. Proving Afrika vereinigt und ourch Septimius Severus in eine eigene Provincia l'ripolitana vermandelt. 644 eroberten die Araber inter Amru das Land und führten daselbst den 38: am ein. Nach dem Zerfall des Chalifats der Abba: iben ftand T. mit Tunis jusammen 801-909 unter ver Herrschaft der Aghlabiden, hierauf unter der der ratimiden, Almoraviden und Almohaden. Im 4. Jahrh. war T. mit Tunis unter den Abu Hafiten vereinigt. Am 26. Juli 1510 wurde die Stadt E. von den Spaniern erfturmt und gehörte 1530-51 en Johannitern. 1551 wurde E. von dem turt. Seerduber Dragut erobert und jur turt. Proving 1emacht. Seitbem war das Land einer ber Hauptine der Seerauber in Nordafrita und wurde allmabich zu einer anarchischen Janitscharendespotie. Den Seeraubereien feste zuerft 1663 ber engl. Abmiral Blafe burch einen Bertrag eine Grenze, und als ie Biraten fich wortbrüchig zeigten, zerftorte John Karborough einen Zeil ber Sauptstadt. Bedeutende triegszüge wurden von den Franzosen 1665 und 728 gegen T. unternommen, die beide mit der aft ganzlichen Zerstörung der Stadt T. endigten. 835 stürzte endlich eine Expedition von Konstantisopel aus die Herrschaft der Familie Karamanli, us der seit 1714 die Deis genommen worden, oorauf I. als Gjalet mit bem turt. Reiche verunden ward. 1869 wurde die Landschaft Barta Is Muteffarriflit Bengafi von T. getrennt und 1879 ourde fie zum Wilajet erhoben. Die Grenze gegen Lunefien wurde 1886 geregelt.

Bgl. Malyan, Reise in den Regentschaften Zunis und E. (3 Bbe., Lpz. 1870); Nachtigal, Sahara und Suban (Bb. 1 u. 2, Berl. 1879—81; Bb. 3, Lpz. 1889); Grothe, Eripolitanien, Landichaftsbilder und Ablter-typen (Lp. 1898); Ricchieri, La Tripolitania e l'Italia (Mail. 1902); Minutelli, La Tripolitania (Tur. 1902); Schoenfeld, Aus den Staaten der Bar-

baresten (Berl. 1902).

Eripolis, Tripolitsa, hauptstadt bes griech. Romos Artadien, im südwestl. Leile ber oftartadiichen, 600 m boben Cbene von Mantinea und Tegea, am Fuße bes Manalos und an ber Bahn Argos: Ralama gelegen, hat (1896) 10465, als Gemeinbe 15521 E., und ift Gip eines Erzbifchofe und ber leb: baftefte Marttplat des binnenlandifchen Beloponnes. Es besteht ein Symnasium. Im griech, Freiheits-tampf nahmen die Griechen die von den Türken und Albanesen verteidigte Stadt 5. (17.) Okt. 1821 mit Sturm, wobei fie fast ganglich eingeaschert wurde. 3brahim Bafca eroberte fie 22. Juni 1825

und verließ sie 1828 als völlige Ruine.

Tripdis, ital. Tripoli, arab. Tarabulus els gharb (das L. des Westens, zum Unterschied von dem spr. Tarabulus, s. d.), im Altertum Oea, Haupt-stadt des Wilajets T., liegt in fruchtbarer Ebene, an der Kleinen Sprte, auf einer Landzunge, zählt etwa 50 000 E., barunter 3000 Chriften, größtenteils Maltefer, und 6000 Juben, welche ein eigenes Stadt-viertel, harra genannt, bewohnen und vorzugsweise ben Sandel in Sanden haben. Die Stadt bietet mit ibren folanten Minarets und Moscheentuppeln von fern einen hübschen Anblid, ist von einer hohen Mauer umgeben, hat enge, aber für eine Stadt des Orients auffallend reinliche Straßen, gute Karawanseraien, europ. Gasthöfe und ein schönes Schloß des Bei, eine griech. und eine tath. Rirche nebst Frangistanerklofter, öffentliche Baber; Fabriten von Rorbuan, Teppichen, Leibbinden u. f. w. Bon ben rom. Alltertumern verbient ein Triumphbogen zu Ehren Marc Aurels mit Marmorstulpturen Erwähnung. T. ist ber Haupthandelsplay des Landes und die Eingangspforte ju Innerafrita, wohin bie Kara-wanenstraße über Murfut und Bilma nach Bornu führt. Es vertehren ital., franz. und türk. Dampferlinien. T. ist Sit eines beutschen Vicetonsuls. Tripolis, Stadt in Rleinasien, f. Tireboli.

Tripolitanien, f. Tripolis.
Tripolith (grch.), eine zu chirurg. Berbanden und zu Stuccaturarbeit (s. d.) verwendete Masse.
Tripolitsa, Stadt in Artabien, s. Tripolis.

Eripotage (fra., fpr. -tabid'), eigentlich ein Gemengfel, Dijchmajd, als Borfenausbrud Borfenober Gelbidwindel.

Tripots (frz., fpr. -poh), tleinere Ballhaufer (f. d.).

Trippel (Tripel), f. Riefelgur.

Erippel, Alexander, eigentlich Tripel, Bildshauer, geb. 23. Sept. 1744 ju Schaffbaufen, erhielt feine Musbilbung in Ropenhagen burch Wiebevelt und Stanley, manbte fich 1771 nach Baris, geriet aber bort, wie vorher einmal in Berlin, in Rot. Erst durch sein allegorisches Dentmal zur Berherr: lichung der Schweiz und einige andere Arbeiten, darunter ein Christustopf für Lavater, wurde es ihm möglich, 1776 nach Rom zu reisen. Dort schuf er unter anderm bas Grabmonument bes Grafen Tichernitichem für Mostau, mit überhäufter Allegorie, 1789 ein figurenreiches Modell zu einem Monument für Friedrich d. Gr., bas ihm ein Ehrendiplom von der Berliner Atademie eintrug, Die berühmten Buften Goethes (amei) und herbers (1789; in der Bibliothet ju Weimar) und ein marmornes Dentmal Gefiners für die Stadt Zurich. Er starb 24. Sept. 1793 zu Rom und wurde an der Byramide des Cestius begraben. Seine besten Werke, die bes Ceftius begraben. Seine besten Berte, bie meistens antite, jum Zeil aber auch biblische Stoffe behandeln, zeigen eble Formen, besonders mo es auf traftvolle Darftellungen antommt.

Tripper, auch virulente Blennorrhoe, Schleimfluß ber harnrohre, Gonorrhoe (b. b. Samenfluß) genannt, eine Entjundung der harnrohrenschleimhaut, die durch eine Mitrobilten: art, ben Gonococcus, verurfacht wirb. Diefer murbe 1879 von Reiffer entbedt und als Erreger bes L angesprochen; spater murbe von Bumm feine urfach: liche Bedeutung nachgewiesen. Der Gonococcus ist jehr empfindlich gegen alle außern Ginflusse; ein: faches Gintrodnen totet ibn; diefe binfalligfeit ift Die Urfache, daß ber T. fo gut wie nie burch Effetten, sondern immer nur frisch von Mensch zu Mensch übertragen wird. Die Broftitution ift die hauptursache für die Berbreitung des T., von bem man annimmt, daß er die baufigfte Rrantheit ber ermachsenen mannlichen Bevollerung ift. Rach ber am 30. April 1900 in Breußen aufgenommenen Statistit standen an diesem Tage auf 10000 er: wachfene Einwohner (ausschließlich Militar) 10 wegen T.in arztlicher Behandlung, in Berlin 83, in manchen Safen- und Universitätsftabten 200; babei bilben biefe Bablen nur einen Bruchteil ber mirtlichen Ertrantungsziffer; in der Landarmee wurden an diesem Tage 10, in der Marine 43 auf 10000 der Ropfftarte behandelt. Die Disposition jum T. ift sehr ver-breitet; wenn trop Anstedungsgelegenheit viele Manner verschont bleiben, so liegt das daran, daß beim Geschlechtsvertebr bie Bedingungen für bas Sineingelangen von Balterien in bas Innere ber Sarnrobre burchaus nicht gunftig liegen. Uberfteben ber Ertrantung ebenfo wie bas Ertranttfein felber erbobt die Disposition.

Der Krantheitsverlauf ist zunächst ein typischer, ipater ein febr verschiedener. 2-4 Tage nach ber Unftedung melbet fich ein mit Rigeln und Brennen verbundener Schleimausfluß aus dem vordersten Sarnröbrenabschnitt, in den nächsten Tagen wird der Ausfluß, meist unter bestigen Schmerzen, eitrig. Um Ende der erften Boche ift die Rrantheit auf dem Sobepuntt angelangt, Rotung der harnrohrenmunbung, reichlicher Giterausfluß, beftiger Schmerz, namentlich beim Urinlaffen, oft auch Urinverbaltung, Schlaflofigteit und Fieber find porhanden; Blutbeimengung macht das sonst gelbe Selret gelegentlich bunkelbraun (russischer T.); häusig ist auch die Borhaut entzündet (Eicheltripper, s. Eichelent-zündung) und kann nicht über die Eichel gestreist werden (Phimose und Paraphimose). In gunstigen Fällen (vielleicht 58 Proz. aller Fälle) lassen die Erscheinungen in der zweiten Woche nach und ver-ichwinden nach 5-6 Wochen vollständig, gelegent-

lich felbst ohne Behandlung. Der dronische T. (Nachtripper) entsteht in allen Fallen, in benen ber atute nicht heilt, oft obne ertennbare Urfache, oft infolge unzwedmäßigen Ber-haltens bes Kranten. Der Schmerz schwindet fast ganz, die Urinentleerung wird wieder normal, boch enthält ber Urin noch einzelne Schleimfäden und an ber harnrohrenmundung bemertt man morgens einen Schleimtropfen (goutte militaire). In Diefem | Stadium ift der Krante in der Regel beim Geschlechte:

vertehr noch anstedenb; auch tann jeden Augenbid das alute Stadium unter dem Ginfluß eines Ditt fehlers jurudkehren. Die Behandlung rechnet nach Monaten und Jahren. Der Sig bes Tripperprozesies ist die vorbere han-

röhre; baufig wird bagegen auch die hintere Same röhre (d. h. die letten 3 cm vor der Harnblafe) er riffen (Urethritis posterior); der Kranke merk biefe Romplitation an einer Erneuerung der Schnerzen, oft mengt fich auch etwas Blut bem Urin bei und nach Ausspülung ber vordern Harnrohre ift ber in ein Glas gelaffene Urin von Giter getrübt. Richt felten entaundet fich bann auch die Barnblafe, ja in seltenen Fällen steigt die Erkrantung zu den Riena auf. Ferner kann sich der T. auf den Samenstung und den Unterhoden (Epidid) mitis) ausdreiten, die Lymphgesäße und die Leistenlymphorassen ibmen schwellen (Tripperbubo); oft ift die Broftata be fallen. Bei Frauen wird gelegentlich ber Maftbarn ergriffen, und es geht die Entzündung häufig an die innern Geschlechtsorgane über, so daß lebenstängliches Siechtum und Unsruchtbarkeit entseht. Richt ganz selten entsteht durch verborgene Bande rungen bes Gonococcus eine eitrige Gelententum bung (Trippergicht, Tripperrheumatismus, Trippertnie), die Gelentsteifigkeit hinterläßt, selten geht er ins Blut über und befällt die Herzstappen, wo er zur Lobesursache werden kann. Durch Un-reinlichkeit kann er auf die Bindehaut des Auges übertragen werben (Augentripper), neugeborene Rinder trippertranter Diutter tonnen jo ihr Augen licht einbußen. Der dronische T. ift oft die indirette Ursache von Neurasthenie, Hypochondrie und Nerwstät. Endlich ist die Striktur (s. d.) der Harmide eine bäusige Folge des chronischen T. Jeder dro nische T. ift deshalb als eine ernste Ertrantung an zusehen und verdient nicht die Gleichgultigfeit, mit

der die Kranten ihr Leiden vielfach behandeln. Die Behandlung besteht während der aluteiten Erscheinungen nur in Arzneieinnehmen. Sobad wie möglich wird eine örtliche Bebandlung vermittelt Arippersprise und Lösungen von Silbersalzen oder ähnlichem eingeleitet. Altohol und scharfe Speikn sind während der ersten Zeit ganz verboten. Die Lebensweise sei ruhig, da seber Erces einen Räcksalderingen kann; ein gutsigendes Suspensorium ik empsehlenswert, dei Rebenhodenentzundung sogen notwendig. Jeber Tripperfrante muß fich unter drit-liche Aufficht bis zu endgültiger Seilung ftellen. Der Chekonfens ift erst zu erteilen, wenn bei wieder bolten Untersuchungen teine Gonototten mehr nach: gewiesen worden find.

Bal. Finger, Die Blenorrhöe der Sexualorgane (Wien 1888); berf., Die moderne Therapie der Genorrhde (ebb. 1900); Klinisches Handuck der Hamund Sexualorgane, hg. von Jülzer (4 Ale., Lyz. 1894); Sanger, Die Tripperanstedung beim weiblichen Ge ichlecht (ebb. 1899); Raichte, Gonorrboe (in ben Bor tragen, gehalten auf Beranlaffung bes preuß. Rulms ministers, Berliner Klinische Wochenschrift Rt. 49, 1900); Oberlander, Die dronische Gonorrhee bemannlichen harnrohre (mit Kollmann, Al. 1, 25. 1901); von Zeißl, Diagnose und Therapie des 2 (2. Aust., Wien 1903); Bossiblo, Die Gonorthe des Mannes (Berl. 1903).

Trippfiein, Berg beim Dorf Schwarzburg (f.b.). Tripfis (grch.), Reibung, Einreibung. Triptis, Stadt im Berwaltungsbezirf Neufall

a. b. Orla des Großberzogtums Cachfen : Beimat

m Urfprung ber Orla, an ber Linie Leipzig-Brobftlla und der Rebenlinie L. Marggrun (69 km) ber reuß. Staatsbahnen, hat (1900) 2497 E., barunter 4 Ratholiten, Boft, Telegraph, 2 Rirchen, von benen ie St. Ulrichstirche zu bem 1170 nach Bwidau, fpater ach Eisenberg verlegten Benedittinernonnentloster ehorte, einen alten Turm; Leimsiederei, Loh- und Beißgerberei, Brennerei, Ziegelei, Dampssägewerk, vorzellansabrikation und bedeutende Biehmärkte.

Triptolemos, ber Sobn bes Ronigs Releos von leusis und ber Metaneira, mar ein Liebling ber bemeter. Sie gab dem T. einen mit geflügelten rachen bespannten Bagen, mit bem er über bie rbe fuhr, um ben von ber Gottin empfangenen Geeidesamen auszustreuen. Rach feinem Tobe verorte man ihn in Cleufis, wo man auch seine Tenne igte, als Heros wegen Ersindung des Ackerbaues. ionst blübte sein Kult besonders zu Athen.

Eripthehon (grch.), ein aus drei Teilen (Mittelild und Flügelbilbern) bestehendes Altargemalbe . Klugelaltar und Tafel: Altare II, Fig. 1 u. 2, foie die Tafel: Genter Altar, beim Artifel Cod).

Eripunthore, ind. Bafallenstaat, f. Rotichi. Eripura, engl. Tipperah, Distrift und Ba-ellenstaat in der indobrit. Lieutenant-Gouverneurhaft Bengalen (f. Karte: Oftin dien L. Borserindien). Der Diftritt, nach seiner hauptsabt auch wohl Tripura-Rumilla (engl. Tippeab-Comilla) genannt, in der Division Lichittagong elegen, hat (1891) auf 6452 akm 1782935 C. darunter 1224336 Mohammedaner). Der Hauptrt Rumilla, am Gumtifluß, hat (1891) 14680 E. der Basallenstaat Berg-Tripura (engl. Hill ipperah), östlich vom Distrikt X., ist ein von einem ladscha beherrschter Staat mit 10582 qkm und **Tripus** (grch.), Dreisuß. [(1901) 173325 E. **Triqueball** (frz., spr. tritball), frühere Be-ichung für Schopperaer (f. d.)

ridmung für Soleppwagen (f. b.). Triquetra (lat.), mpfiische Figur, f. Dreischenkel. Triquetrum (lat.), parallattifches Lineal, in schon von Ptolemaus beschriebenes, aber felbst och von Ropernitus angewandtes Instrument jum Ressen der Zenithdistang von Gestirnen. Es besteht us einem vertikal gestellten Stab, um dessen oberes inde sich ein gleich langer zweiter zum Bisteren ach dem Stern bestimmter Stab dreht. Durch inen britten mit einer Langsteilung verfebenen tab wird ber jeweilige Abstand ber freien Enden eiber Stabe und damit der von ihnen miteinander ebildete Bintel bestimmt. Mit bem I. tonnten Bintel bis auf 5' genau gemessen werden. Eriremen, Ruderschiffe, f. Trieren.

Erieazofarbstoffe, Azofarbstoffe (f.b.), in benen ie Azogruppe - N: N - breimal vortommt. Bu den . gehören viele wichtige blaue, schwarze und grune

Baumwollfarbstoffe.

Erifettion (lat.), die Dreiteilung eines Wintels, ine Aufgabe, mit ber fich ebenfo wie mit ber Quaratur des'Rreifes (f. Rreis) febr viele Leute beschäf: igen, obwohl fie ebenfalls, wenigftens bei einem beebigen Winkel, mit Zirkel und Lineal nicht lösbar it. Ift a der gegebene Wintel, so tommt die Aufabe auf die Auflofung ber Bleichung dritten Grades inaus: 4x3-3x = cos α, und diefe laßt fich bei eliebigem a nicht durch Quadratwurzeln bewertelligen; bierin liegt ber Grund für die Unlosbarrit der Aufgabe mit Birtel und Lineal. — Bgl. Do: infti, Zwei Probleme: Dreiteilung bes Wintels nd Quadratur bes Kreifes (Reval 1898).

Trifettipiel, foviel wie Trefettipiel (f. b.).

Trishagion (grd., Trishagium, das Dreismalheilig»), ber aus Jes. 6, s entnommene, in lat. Sprache zur kath. Mehliturgie gehörige Lobgesang: «heilig, beilig beilig in ber herr Zebaoth, alle Lande find feiner Chre voll!» Derfelbe ift auch in ben luth. Liturgien beibehalten worden. Er wird auch Hymnus angelicus, cherubicus, triumphalis ober nach bem lat. Anfangswort einfach bas Sanctus genannt. In der gried. Rirche heißt I. Die For-mel: "Beiliger Gott, heiliger Starter, heiliger Unsterblicher, erbarme bich unser!»

Erifilifate, f. Schlade.

Trismegiftus (grd.), f. hermes Trismegiftus. Trismus (grd.), f. Starrtrampf.

Triffino, Giovanni Giorgio, ital. Dichter und Gelehrter, geb. 8. Juli 1478 zu Vicenza, widmete sich erst spat den Wissenschaften. Außer mit Litteratur befaßte er sich eifrig mit Mathe-matik, Physik und Architektur. Leo X. bezeigte ibm besonderes Wohlwollen und fandte ibn 1515 als Nuntius an Raiser Maximilian. Clemens VII. verwendete ihn 1524 und 1526 als Gesandten in Benedig; Karl V. machte ihn zum Comes palatinus. Später lebte T. meist auf der Insel Murano bei Benedig, bann in Rom. Nach nochmaliger Reise nach Deutschland 1550 ftarb er 8. Dez. 1550 in Rom. 2., ber fich auf allen Gebieten ber Dichttunft versuchte, erwarb ben Ruhm, seinem Vaterlande in der «Sosonisda» (geschrieben 1515, gedruckt 1524 u. d.; neue Ausg., Mail. 1864; deutsch von B. Beit, Lübed 1888) die erste nach den Regeln des Aristoteles abgefaßte Tragodie gegeben zu haben. hat in dieser Tragodie den reimlosen elfsilbigen Bers (verso sciolto) zuerst für ein umfangreiches Wert angewendet. Ginen unangemeffenen Gebrauch von diesem Berse machte er in dem Plautus nach: geahmten Luftspiel al simillimi» (Bened. 1547). Sein Epos altalia liberata da' Goti» (1547-48) ift eine stlavische Nachahmung homers ohne poet. Wert. Glüdlicher war T. als Lyriter. Auch verfaßte er eine «Boetit», die von grundlichen Rennt: niffen zeugt, wie überhaupt fein Ruf als Belehrter höher steht als sein dichterischer. Seine Werte gab Scipione Maffei gesammelt heraus: «Tutte le opere di G. G. T.» (2 Bbe., Berona 1729). — Bgl. Morssolin, G. G. T. (Bicenza 1878). Trift (lat. tristis), traurig, obe.

Triftan beißt ber Seld einer ihrem Rerne nach telt. Sage, die merkwürdige Anklange an die The-jeussage enthält; ihre volle Ausgestaltung hat sie, wie so viele kelt. Sagen, erst in Frankreich be-kommen. Mit Artus und seiner Taselrunde hängt fie ursprünglich nicht zusammen und ift erft burch bie Runftbichtung in eine außerliche und lofe Berbindung mit ihr gebracht worden. Ihr Thema ift die durch einen Zaubertrank bewirkte sündige Liebe L. 3 zu Isolde, der Gemahlin seines Oheims, des Königs Marke von Cornwallis. Eben diese Liebe mit ihrer wunderbaren Entstehung, ihrer bebent-lichen Stellung awischen natürlichem Recht und sitt-lichem Unrecht, ihrer verstohlenen Beharrlichteit, die ftets neue Fährlichkeiten überwand, machten T. und Isolde zu dem geseiertsten Liebespaare des Mittcl= alters und verbreiteten bie Sage über gang Guropa; ihre Liebe wurde geradezu porbildlich für die Liebe des höfischen Minnedienstes, ber auch bem modischen Schema nach der Gattin eines andern gilt. Aus telt. Lais ging ber Stoff junachft in nordfrang, und

anglonormann. Spielmannsbichtungen; fie lagen ben größern ausammenfaffenben Bearbeitungen bes Beroul (um 1150) und des tunftvollern Thomas (um 1170) ju Grunde, die ihrerfeits in febr mannigfachen Redaktionen umliefen; von beiden find nur Frage mente ethalten (hg. von Michel, «Tristan's poetical romance in French», 3 Bde., Lond. 1835—89; ber «Triftan» bes Chrétien de Tropes (um 1150 entftanden) ift verloren. Bon bier fand die Sage ben Weg in die span., ital., beutsche, flandinav., slaw. und sogar in die griech. Litteratur. In die deutsche verpflanzte sie guerft um 1170 Eilbard von Oberge (f. b.), beffen Beroul nabestehendes Gebicht leider in der urfprung: lichen Geftalt bis auf wenige Bruchftude verloren ift; bas Ganze gab nach einer Überarbeitung beraus Lich-tenftein (Straßb. 1878), aus einer noch fpatern Brofaauflösung (gebruckt 1484 u. d.) ging es in Simrocks Deutsche Bolksbucher» über. Die höchste Kunstwollendung gab T.8 Geschichte um 1210 Gottsried (s. d.) von Straßburg, dessen der Thomasversion angehörige Quelle mit dem engl. Six Tristrem und einer nordischen Sage (beibes bg. von Rolbing, "Die nordische und die engl. Berfion ber Triftan: fagen, 2 Bde., Heilbr. 1878 u. 1883) nahe verwandt war; er folgte ber Quelle fehr genau, hat bas Ge-bicht aber nicht vollendet. Den mangelnden Schuß fügten, wiederum nach andern mit Eilhards Dar-ftellung näher verwandten Quellen unabhängig voneinander arbeitend, zwei Dichter von weit geringerer Begabung hinzu: der Schwabe Urich von Türheim (s. d.) und der Meißner Heinrich (s. d.) von Freiberg. Die alte Prosaauslösung bearbeitete dramatisch auch Hand Sank Sach, und eine selbständige, treffliche, aber ebenfalls unvollendet gebliebene Um: dichtung der Sage unternahm Immermann; als Musikorama gestaltete den Stoff Richard Bagner. Auch bildliche Darstellungen aus dem Mittelalter haben sich erhalten. — Bgl. Bossert, Tristan e Iseult, poème de Gotfried de Strasbourg, comparé à d'autres poèmes sur le même sujet (Bar. 1865); berf., La légende chevaleresque de Tristan et Iseult (ebb. 1902); Bechstein, E. und Jolbe in beutschen Dichtungen ber Reuzeit (Lpz. 1876); Golther, Die Sage von E. und Jolbe (Münch. 1887); Loefeth, Le roman en prose de T. (Par. 1891); G. Paris, T. et Iseult (ebb. 1894); Rottiger, Der beutige Stand ber Triftanforschung (Brogramm, Samb. 1897); Golther (in ber "Zeitschrift für franz. Sprache und

Litterature, Bb. 22, 1900).
Triftan ba Cunha (Triftao da Cunha, fpr. -taung ba funja) oder d'Acunha, brit. Inselgruppe im füdl. Atlantischen Dcean (f. b. nebst Rarte). Die Hauptinsel, von dem portug. Seefahrer gleichen Ramens 1506 entbeckt, liegt unter 37°6' sübl. Br. und 12°2' westl. L., günstig für die Ostindiens und Australiensahrer und wird auch Erstischungsinsel genannt. Die kleine runde Insel ist 116 akm groß und gablt (1900) 70 E. Sie besteht aus einem centralen Bergtegel von 2300 ober 2540 m bobe, einem erloschenen Bultan (mit fleinem See in seinem Rrater), ber fich fast nach allen Seiten in steilen Rlippen jur See abstürzt und beffen Spige oft mit Conee bebedt ift. Nur im Nordwesten ift ctwas Borland. Das Rlima (20° C. im Commer, 14° C. im Binter) ift bem Pflanzen- und Tierleben außerst gunstig. Es regnet zu allen Jahreszeiten sehr start. Sehr groß ist die Entwidlung der Farne, beren Babl hier biefelbe Sohe (etwa 30) wie die ber Blutenpflanzen erreicht. Ein Krummholz, Phylica

arborea Dupetit Thouars, befest bicht bie Beng-gehänge und ift baburch berühmt geworden, baf es weit oftwarts auf Neu-Amsterdam wiederlehrt und zusammen mit einem Grase, Spartina arundinacea Carm., welches gleichfalls bort und auf St. Baul wiederlehrt, ein Beispiel weiter Berbreitung durch Meereskrömungen liefert. Südwestlich von I. er beben sich die kleinen unbewohnten vulkauschen Felseninseln Inaccessible Island und Righ-tingale. Südöstlich von der Gruppe liegt Digo Moarez oder Gough: Jöland, welches mit derselben unter dem Gouverneur der Raptolonie steht. Die ganze Inselgruppe ist reich an Seevögeln und Rob-ben. Auf T. werden etwa 600 Stüd Kindvich und Trifte, s. Feime. [500 Schafe gehalten.

Triftearin, f. Stearin.

Trifticon (grd.), breizeiliges Gebicht.

Triftien (lat. Tristia), Trauerlieber, Titel von Etegien, die Doid im Eril schrieb.
Triftinabisch (grch.), dreifilbig.
Tritunabisch (grch.), im altgriech. Drama der dritte Schauspieler (s. Deuteragonist und Brotzenist) Drei Bogen. gonist) Triterne (neulat.), im Buchbruck eine Lage von

Tritheim (lat. Trithem lus), Johannes, Abeslog, Physiter und Humanist, geb. 1. Febr. 1482 in bem Dorfe Trittenheim bei Trier, hieß eigentlich heidenberg, war in Heidelberg Schuler von Celtis und Reuchlin und wurde 1485 Abt des Andreis Sponheim bei Kreugnach, bem er durch firenge Budt und durch eine große Bibliothet, sowie durch feine eigene wissenschaftliche Bedeutung zu großem Ansehen verhalf. 1506 dankte er ab, hielt sich turk Zeit in Berlin bei seinem Gonner, dem Martgrafen soachim, auf und wurde Abt des Schottenklofters St. Jatob zu Würzburg, wo er 13. Dez. 1516 ftarb. T. verband mit großer Gelehrsamkeit einen renom-mistischen Hang zu Phantastereien, die ihn bis zu Halschung verleiteten. Auf die selbsterfundenen Pronisten Meginfrid und Sunibald berufen sich seine biftor. Werle, die «Annales Hirsaugienses» (1514) und die unvollendeten «Annales de origine Francorum». Phantastische, aber geistvolle Ronftruttionen beherrschen seine «Chronologia mystica» (Ep. 1516). Zuverlässiger und noch heute brauchbar sind seine litterarhistor. Arbeiten «De scriptoribus ecclesiasticis» (Bas. 1494) und «Catalogus illustrium virorum Germaniae» (1491). Seiner Zeit galten als Zauberbücher die Steganographia» (1500) und Polygraphia» (gedruckt Frankf. 1518), mosteries eingekleidete Anleitungen zu Geheimschriften. T. verwarf Aktrologie und Alchimie, erweist sich aber in seinem gegen Bauberei gerichteten «Antipalus maleficiorum» (1508) als trititlos herenglaubig. Alchimistische und magische Schriften wurden & über deffen Zaubertunfte allerlei Sagen im Umlauf waren, untergeschoben. — Bgl. Silbernagl, J. In themius (2. Mufl., Regensb. 1885); Schneegans, Abt Trithemius und Rlofter Sponheim (Rreugn. 1882).

Trithionfaure, f. Bolothionfauren. Tritioum L., Bflanzengattung aus der Familie der Gramineen (f. d.) mit etwa 10 Arten, alle in der Alten Welt. Nach der Librenspindel und Gestaltung der Ahrchen bildet die Gattung mehrere Gruppen, nämlich echte Weizen, mit ungleichseitigen, au-tieligen Kelchspelzen (f. Beizen), und Dintelweizen, mit gerbrechlicher Spindel und von den Spelzen umbulften Kornern (f. Dintel); früher rechnete man

auch die Quede bierber (f. Agropyrum).

Tritogeneia (grd.), Beiname ber Athena (f. b.). Triton, nach griech. Sage einer ber untern Meeresgotter, beffen Geftalt man fich aus einem nenschlichen Obertorper und einem Fischleibe guammengefekt bachte. Als feine Eltern werden Bo: eidon und Amphitrite genannt. Durch ben Con einer Mufcheltrompete befanftigt er bie Bogen und interftügt seinen Bater im Rampfe. Überhaupt erzeift er fich hilfreich, auch gegenüber ben Sterbichen. Schon früh bachte man sich eine Mehrzahl older E. als Diener bes Bofeibon ober ber Uphroite und als Liebhaber der Pereiden. In der Gestaltung der T. vollzogen sich im Laufe der Zeit iele Umbildungen. In der ältern Kunst hatte der sischleib bis an die Brust hinausgereicht, später ieß man ben menfchlichen Rorper bis zu ben Sufen, ja noch weiter hinabgeben. So tam es, baß n Stelle bes einen Fischichmeifes ben menschlichen deinen entsprechend zwei solde Schweise traten. indlich schue inn indem den einschwänzigen T. in er Hüftgegend die Borderbeine eines Pserdes ansesugt wurden, eine dritte Art, die Jothpokensauren (d. i. Fischkentauren) oder Seekentauren. Darftellungen von T. werden haufig zu bekorativen weden verwandt. Als Attribute sieht man in en Sanden der T. neben ber Muscheltrompete das luber, auch ben Dreizad. — Bgl. Drefler, Z. und ie Tritonen in ber Litteratur und Runft ber Griechen

nd Römer (Burzen 1893). Triton, f. Bafferfalamander. Tritonschürner (Tritonium), ein Geschlecht groer, in über 100 Arten die marmern Meere bewoh: ender Schneden, mit langem, ovalem Bebaufe, bas n ziemlich fpiges, geftredtes Gewinde befigt. Eine egen 30 cm lange Art (Tritonium nodiferum Lam.) nbet fich auch im Mittelmeer und wurde von den lten Romern, wie andere Arten noch jest von laturvölkern, als Rriegstrompete verwendet.

Tritonus, bie griech. Bezeichnung ber übermäßien Quarte, so benannt, weil diese drei Ganztonsbritte enthält, z. B. s. – g. – a. – h. Der T. ist im inen Sak vom melodischen Fortschritt ausges Tritoppramide, s. Prisma. [schlossen. Tritoppramide, s. Promide. Tritoppramide, s. Oviel wie Trichinopoly (s. d.).

Eristanin der Jägersprache, s. Fährte. — E., milisirisch, soviel wie Gleichschritt (s. b.). — T. am Websuhl, s. Weberei.
Erittan, Dorf im Kreis Stormarn des preuß.
eg. Bez. Schleswig, unweit der Bille, an der Linie

dwarzenbet Didesloe : Neumunfter ber Breuß. itaatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Itona), hat (1900) 1402 E., darunter 31 Ratho-ten, Bost, Telegraph; Landwirtschaft. T. ist auch ommerfrische.

Trittpreffe, eine Breffe ber Thonwarenfabri:

ition (f. d., Textbeilage).

Trittrad, ein Spinnrad, s. Spinnerei.
Trittrad, ein Spinnrad, s. Spinnerei.
Trittfufe, s. Treppen.
Trittweberet, s. Weberei.
Tritse, eine Art Zugnet, s. Netfischerei.
Triumph (lat., eigentlich «Dreischritt», übertramom festlichen Tanzschritt), der jeierliche Einzug kiegreichen Feldherrn im alten Kom. Anspruch is den T. hatte rechtlich jeder höchstemmandierende greiche Magistrat (spater nur wenn 5000 Feinde fallen waren), boch bedurfte es bem hertommen ich far bie Abhaltung eines Senatsbeschluffes, ber e Mittel aus dem Arar anwies und dem Beamten

die volle Amtsgewalt (imperium) für diesen Tag im heiligen Stadtbezirk verlieh. Der Festzug mit Magistrat und Senat an der Spize zog nun durch die Borta Triumphalis hinauf zum Kapitolium. Den eigentlichen Bug eröffneten gewöhnlich Mufiter und Sanger. Es folgten die erbeuteten Schape, die von den abhängigen Staaten dem Triumphatot geschidten goldenen Kronen, Inschriften und bilde Darstellungen, die sich auf seine Thaten bezogen, dann die zum Opfer bestimmten weißen Stiere, darauf die Gefangenen in Retten, bin-ter ihnen die Littoren in purpurner Tunita und die Fasces mit Lorbeeren umwunden. Run erft tam nach einem Chor von Mufitern auf prach-tigem Bagen ber Triumphator felbft, auf bem haupte einen Lorbeertranz, in der einen Hand einen elsenbeinernen Stab, dessen Sopie ein Abler schmudte, in der andern einen Lorbeerzweig, in einer mit ausgelegten Goldsäben gestidten purpurenen Tunika und einer ebenfalls purpurnen, mit goldbenen Sternen verzierten Loga. Den Wagen zogen in der Regel vier Schimmel hinter dem Triumin der Regel vier Schimmel. hinter dem Trium= phator folgten feine Sohne und Tochter, feine Lega: ten und Tribunen zu Pferd, hierauf das fiegreiche Heer, Loblieder, aber auch nach altröm. Sitte derbe Spottlieder auf den Feldherrn fingend. Auf dem Kapitol dankte der Triumphator dem Jupiter, opferte ihm und weihte ihm den Lorbeer ber Fasces und ben Lorbeerzweig, ben er in ber einen hand trug, spater statt bessen eine Balme. Seit Augustus ben Tempel bes Mars Ultor erbaut hatte, wurden

in biesem die Insignien bes E. niedergelegt. Die Bracht ber E. fteigerte fich in ben spatern Beiten der Republit ins Ungemeffene. Nach 71 n. Chr. feierten nur noch Raifer T. über die gefeierten T. wurden Berzeichnisse geführt, die fog. Fasti triumphales, die jum größten Teil in einer aus Augustus' Zeit stammenden Redaktion auf uns gekommen sind (herausgegeben im «Corpus inscriptionum latityerausgegeven im a Corpus inscriptionum lati-narum», l. Man zählte von Romulus bis auf Diocletian ungefähr 350 T. Eine geringere Art bes T. war die Ovation (f. d.). Triumphbogen, Ehrenbogen, Ehren: pforte, im alten Rom freistebende oder eine Straße

überspannende Bogen, die auf ihrer Attita die Statuar (ober Statuen) von Felbherren ober Raifern trugen. Die altesten Bogen Diefer Art, wie ber, welchen Scipio Africanus ber Altere 190 v. Chr. am Clivus Capitolinus erbauen ließ, und ber Bogen der Jabier (Fornix Fabianus) an der Ausmundung ber heiligen Strafe in bas Forum Romanum (120 v. Chr.), sind einfache Durchgange gewefen, beren Schmud in den (vergoldeten) Statuen auf der Attita bestand. Reiner der altern T. ift nach oder infolge eines Triumphes errichtet, daber auch die vielsach behauptete Entstehung aus temporaren Deforationen ber Via triumphalis burchaus unwahrscheinlich. Unter den Raisern stieg die Bracht dieser Bauwerle, fie wurden aufs reichste mit Saulen, Statuen, Reliefs und Inschriften geschmudt. Dehr ober weniger gut erhalten find in Rom die Bogen des Titus, des Geptimius Severus und des Ronstantin (f. Zafel: Rom I, mus Severus und des Konstantin (1. Tafel: Rom 1, Fig. 2, und II, Fig. 1); dann zu Rimini, Aosta, Susa, Benevent, Ancona, Fano, Berona, zu Bola in Jirien, zu Orange, Reims und St. Kemy in Frankeich, zu Cappara in Spanien, zu Tripolis in Afrika u. s. w. Bon T. aus neuerer Zeit sind zu nennen: der des Königs Alsons I. zu Neapel, der von Porta S. Gallo zu Florenz (1745), der zu Innse

brud (1765), ju Beidelberg, der Arco della pace ju Mailand (1807), der Arc de l'Etoile (1806, von Chalgrin, 49 m boch, 45 m breit, ber größte ber Belt) und ber Arc bu Carroufel (1806, von Bercier und Fontaine) zu Baris, Temple-Bar zu London (1670 erbaut, 1878 abgebrochen und burch ein originelles Dentmal ersetzt, Marble Arch daselbst (1850). Auch hat man die Form des T. auf Stadtthore (s. Thor nebst Taseln) übertragen; so z. A. der T. sur Fernan Gonzalez in Burgos (1639). Schon die Renaissance verwendet diesen Gedanken. Seit Blondel in Paris die Porte St. Martin, St. Denis und St. Antoine als T. ausdaute (um 1670), begann diese Kunstsform allgemeiner beliedt zu werden. In China besteht die Sitte perdienten Staatsmannern. Rei befteht die Sitte, verdienten Staatsmannern, Be-

besteht die Sitte, berdienten Staatsmannern, Ge-lehrten, auch tüchtigen Müttern, selbst auf freiem Felbe T. aus Holz oder Marmor zu errichten. T. heißt in der christlichen Kirche auch der große Bogen in der Wand, der das Langhaus vom Altarhause (Chor) trennt, also den Eingang zum Sanktuarium bezeichnet. Die Wand über dem Bogen ist oft mit Gemälden, vorzugsweise mit einer Vorrikellung des Angesten Gerichts die Magentiff Darftellung bes Jungften Gerichts, Die Bogenöff: nung felbft mit einer plaftifden Gruppe, Chriftus am

Rreuze, zwischen Johannes und Maria, geschmüdt. Triumvirāt (lat.), Amt, Kollegium der Trium-virn (s. d.); serner die Berbindung von Casar, Bom-pejus und Crassus im J. 60, wiederholt im J. 56 (s. Kom, als Republit); diese Berbindung datte voll-ständig privaten Character. Dagegen ließen sich die im 3. 43 ju einem E. jufammentretenden Antonius, Octavianus und Lepidus formell durch ein Gefet als triumviri reipublicae constituendae, b. b. als Bevollmächtigte jur Neuordnung bes Staates, juerst auf funf, bann auf funf weitere Jahre ernennen. Sie waren also wirkliche, wenn auch außerorbentliche Magiftrate mit unbegrengter Bollmacht.

Triumviru (lat. triumviri oder tresviri, d. b. Dreimanner), im alten Rom mehrere aus brei Bersonen bestehende ordentliche und außerordent-liche Beamtentollegien, deren Bestimmung durch einen Zusah näher angegeben wurde. Zu den ordent-lichen gehörten 1) die wahrscheinlich 289 v. Ehr. eingesetten tresviri capitales ober nocturni, Silf&: beamte des städtischen Brätors, ursprünglich von diesem ernannt und mit der nächtlichen Bolizeiaussicht betraut. Seit dem Ende des 3. Jahrh. v. Chr. wurden sie vom Bolt gewählt und ihre Befugnis auf Beauffichtigung ber Rriminalgefangenen und Bollftredung der Todesurteile, außerdem auf eine gewife Silfsthatigfeit bei ber Civilrechtspflege erweitert; 2) die tresviri aere argento auro flando feriundo, auch von der Münzstätte am Tempel der Juno Moneta tresviri monetales genannt, die Mungmeister. Ihre Ginsepung fallt vermutlich erft an den Beginn des 1. Jahrh. v. Chr., in der Raifer-zeit verloren fie jede Bedeutung. Beibe Rollegien bestanden vorübergehend auch aus vier Mannern (quattuorviri). Außerordentliche Beamte waren unter ans berm bie triumviri colonise deducendae, Rommissare für Gründung einer Kolonie. (S. auch Triumvirat.)

Trivalent (neulat.), f. Wertigfeit. Trivandrum, engl. Schreibung für Triwan-

beram, f. Trawantur. Erivia (lat.), Beiname ber hetate (f. b.).

Trivial (lat., von Trivium, f. d.), allgemein be-

tannt, abgedroschen, alltäglich. Tribium (lat., Dreiwegs), öffentliche Straße, Inbegriff von drei Biffenschaften (f. Freie Runfte).

Trivulzio, mailandisches Abelsgeschlecht, beffen Glanzeiten in das 16. Jahrh., dessen Anfange in das 3. 1120 jurudreichen und welches 1487 bie Graficaft Mujocco (1622 jum Reichsfürstentum erhoben) erwarb; der Rame der 1678 erloschenen alten Familie wurde 1679 auf Anton Cajetan Theodor Gallio übertragen, dessen Linie 1767 erlosch. Die Erneuerung bes Titels Surft von Mujocco- wurde 1885 von Italien bem Gian Giacomo E., jepigen

paupt des Geschlechts, gewährt.

Sian Giacomo L, der Große, geb. 1436, gen.
1518, nahm frühzeitig Kriegsbeilinen im Railand.
1476 ben Aufstand der Gebbellinen im Railand. wurde aber 1483 aus Eifersucht von Lobovico Rom verbannt und fampfte für Ferdinand II. von Reapel gegen Rarl VIII. von Frantreich. In Frantreich Dienst 1495 übergetreten, verjagte er 1499 Lodovico Moro aus Oberitalien, wurde Marichall von Frant reich und jum Statthalter von Mailand ernannt und blieb in franz. Diensten bis an feinen Tod. Bgl. Rosmini, Istoria della vita e della gesta de G.-G. T. (2 Bbe., Mail. 1815).

Teodoro T., geb. 1456, geft. im Ott. 1598, fein Better, mit dem er 1495 zu Karl VIII. übertint, tämpfte ebenfalls im Dienste von Frankreich und Benedig in Oberitalien mit Auszeichnung. Bon Franz I. 1525 zum Statthalter von Mailand er nannt, wurde er 1526 jum Marschall von Frankeid

Doria. Er ftarb als Gouverneur von Louis und Gian Giacomo L., geb. 22. Juli 1774, get. 9. März 1831, sammelte auf Reisen in Italien und Deutschaft und Kunstische und mier ftugte Rosmini und Mazzucchelli in ihrer litterar. Urbeit; er felbst gab Dantes «Convito» (Mail. 1826) und «Vita nuova» (ebb. 1827) beraus.

Triwand(e)ram, Tiruwanantapuram, f. Trawantur.

Trn, Trnovo, bulgar. Ort, s. Tirnova. Eroas, ber nordwestl. Borsprung Aleinasient, ber im R. vom Sellespont und bem Marman meer, im S. vom tief eingezogenen Meethuien meer, im S. vom tief eingezogenen Meerbuich von Abramyttium begrenzt wird (f. Karte: Das alte Griedenland). Die bauptfachlich vom Clamanderspstem (Stamander, Simoeis u. a.) burd-furchten Berzweigungen des im SD. lagernden Ba erfüllen die ganze Landschaft. Der Name wurde vom vorbiftor. Bolt ber Troer abgeleitet. Die Ruften wurden von Achaern und Moliern besiedelt. Die ur alte vorgriech. Hauptstadt Troja (s. d.) lag etwas landeinwärts. Später tam die T. ans Pergame: nische Reich, und zwar zu Mossen, mit diesem dam zu der rom. Brovinz Afia. Im Innern ift auch noc eine Reihe alter Stadtlagen erhalten. — Bel. Schlie

mann, Reise in der T. (Lpz. 1881). **Trobador**, Trobaire, s. Troubadour. **Trocadēro**, ein Fort öftlich von Cadiş in Asstalişien, das die Franzosen 31. Aug. 1823 erderten; danach ist ein Plag in Paris, auf einer Anders gegenüber dem Champ de Mars, benannt. Für die Beltausstellung von 1878 wurde auf diesem T. ein Balais in orient. Stil erbaut, in bem fich ein grob-artiger Festsaal sowie seit 1882 ein Museum von Gipsabguffen nach Stulpturwerken aller Zeiten und ein ethnogr. Mufeum befinden.

Erocians (gra.), aud Choreus genannt, en aus einer langen und turgen Gilbe bestehender Bersfuß (___), tann unter gewiffen Befordin tungen auch in einen Tribrachys () aufgelik

werben. Die Griechen maßen trochaische Berfe regelmäßig nach Dipobien und bedienten fich am baufigiten bes Tetrameters. Doch bilbeten fie auch die verschiedenften fleinern Berfe. Beniger ftreng bauten die tomischen Dichter ber Romer ibre trochaifchen Berfe.

Trochidae, f. Kreifelschneden. Erochiliben, soviel wie Kolibris (f. b.).

Trochilium apiforme, s. Weipenschwarmer und Lafel: Schmetterlinge I, Fig. 4.
Trochius, s. Rolibris nebst Lafel, Fig. 5.
Trochisol (lat.), auf Rezepten soviel wie Plass den, Beltden, jest mit ben Tabletten unter ber Be-

zeichnung Baftillen (f. b.) zusammengefaßt. Trochitentalte, f. Bonifaciuspfennige. Trochtelfingen in Hohenzollern, Dorf im Oberamt Gammertingen bes preuß. Reg.: Dez. Sig: maringen, an der Sedach und ber Rleinbahn Rlein: engstingen: Gammertingen, bat (1900) 1200 E., bar: unter 77 Evangelifche, Boft, Telegraph, tath. Rirche, ein Schloß bes Furften von Fürftenberg und eine

Runftmüble.

Trochu (fpr. -fcub), Louis Jules, franz. Divinonsgeneral, geb. 12. Mary 1815 ju Balais (Depart. Morbiban), befucte feit 1835 die militar. Specialichule ju Baris, bann bie Generalstabsschule und wurde 1841 nach Afrita tommanbiert, wo er fich in den Kampfen gegen Abd el-Rader und gegen die Rabylen mehrfach hervorthat. 1851 wurde er zum Oberftleutnant befördert und 1852 als Direftor ber perfonlichen Angelegenheiten ins Rriegsminifterium berufen. Den Orienttrieg machte er gunachft 118 Adjutant Saint-Arnauds, bann Canroberts nit, 1854 wurde er jum Brigabegeneral ernannt und erhielt, als Beliffier 1855 bas Obertommando ibernahm, die 1. Brigade im 1. Armeetorps, an veren Spite er fich 8. Cept. 1855 beim Sturm auf en Malatow auszeichnete. Seit 1856 Mitglied bes Beneralstabstomitees, 1859 jum Divisionsgeneral veförbert, that er sich mahrend bes ital. Krieges in ber Schlacht von Solferino bervor. Rach dem Friedens: dluffe murbe er wieder ins Rriegsminifterium beufen. Gine fritische militar. Broschure «L'armée rançaise en 1867. (anonym; Bar. 1867; 20. Aufl. 870), in ber er fich rudfichtelos über bie Schaben er franz. Armee aussprach, jog ihm die Ungunft des jofes ju. Bor bem Ausbruch bes Krieges von 1870 efehligte T. die 12. Territorialdivision ju Toulouse. Im 17. Aug. wurde er Gouverneur von Paris. Am Sept. trat T. an die Spipe der Regierung der ationalen Berteidigung. (S. Paris, Geschichte.) Us er sah, daß eine Kapitulation der Hauptstadt nvermeidlich geworden war, legte er 20. Jan. 1871 as Rommando in die hande des Generals Binon ieder, verblieb jedoch Brafident der Regierung. Ils Mitglied der Rationalversammlung von Boreaux und Berfailles, mo er jum rechten Centrum ehorte, versuchte er, seine Thatigkeit als Gouvereur von Paris zu verteidigen. Nach einem Prozeß egen ben «Figaro», in bem I. feine Sache nur alb gewann, legte er 1872 fein Mandat nieder, abm 1873 feinen Abschied aus ber Armee und jog ch in seine Beimat jurud. Er starb 7. Oft. 1896 1 Tours. T. veröffentlichte zu seiner Rechtfertigung L'empire et la défense de Paris devant le jury e la Seine» (Bar. 1872), «Pour la vérité et pour pustice» (ebb. 1873), «La politique et le siège dei den Nahrungs: und Futtermitteln; der Gehalt 2 Paris» (ebb. 1874), sowie «L'armée française an dieser giebt den ersten Anhalt zur Beurteilung 1879» (anonym; ebd. 1879 u. d.), ein Gegenstüd des Wertes derselben. Mageres Ochsensleisch dat

ju feiner frühern Arbeit. - Bal. Souvenirs posthumes du général T. (2 Bbe., 1896).

Erodenäftung, f. Uftung. Erodendode, trodne Dods, f. Dod.

Erodenelemente, f. Galvanisches Element. Erodenfaule, eine Rrantheit ber Rartoffel: tnolle. Bon ber einen Seite wird fie als ein burch Erodenheit entstandenes hemmungsstadium ber Raffaule (f. b.) angesehen. Liegt die naffaule Rnolle troden, fo vertrodnen die verjauchten Bartien und bas noch nicht erweichte, aber erfrantte Bewebe bilbet eine braune gerreibliche Maffe, die troden: faule Rartoffel. Bon andern wird angenommen, daß die T. ein Zersepungsprozeß ist, der durch den Rartoffelpilz eingeleitet und (bei trodnem Liegen) burch Schimmelpilze (Hypomyces solani Tul.) voll: enbet wirb. Sowohl die Rap: als die Trocenfaule

(Trodenfaule) vor. T. beißt auch der Bermoderungsprozeß des Sol= jes, welcher entsteht, wenn Solzer als Ronftruttionsteile an Orten eingebaut werben, wo fie nicht geborig austrodnen tonnen, 3. B. in feuchten Rellern, chachten u. f. w. Dabei ift die Einwirfung von

find nicht die dirette Birtung bes Rartoffclpilges,

ionbern biefer bereitet nur die Anolle jur Unfiede:

lung von Batterien (Naffaule) und Schimmelvilzen

außerer Raffe gar nicht erforderlich

Erodenfeinfpinumafdine, i. Flachspinnerei. Erodenfruchte, Die Gruchte, beren Beritarp trodenhäutig, leber: ober holgartig ift. Sierber ge-

boren j. B. Achane, Sulfe, Echote, Rapfel.

Trodenfütterung, die Ernabrung ber Saustiere mit Durrfutter (Strob, Seu, Kraftfutter); fie soll vor ber Grünfütterung den Borzug des mabrend bes gangen Jahres gleichbleibenden Gutters haben, und hauptsächlich aus biesem Grunde wird von verschiedenen Autoren (A. Krämer) ausschließlich I. beim Rindvieh empfohlen. Dagegen wird geltend gemacht, daß wenn auch die Berdaulichkeit ber Futtermittel durch den Borgang des Trodnens an und für fich nicht verandert wird, doch in der Braxis mesentliche Berlufte an Rahrstoffen bei ber Gewinnung des Trodenfutters, namentlich bei ungunstiger Bitterung, taum zu vermeiden find. Gutes Grunfutter (nötigenfalls mit Stroh vermengt) ift im Commer für bie Tiere bas Natürlichere und Bekommlichere; deshalb wird in neuerer Zeit felbst die Borschrift, daß Rühe zur Lieferung von Rinder: mild ausschließlich mit Trodenfutter ernahrt werben follen, vielfach abfällig fritifiert.

Erodenkammer, f. Appretur und Flachspin-Erodenkur, soviel wie Schrothsche Kur (f. d.). Erodenmaschinen, f. Appretur, Flachsspin-

nerei und Getreibereinigungemaschinen.

Trodenöl, f. Siccativ. **Trodenpresmaschine**, f. Torf. [toblen. **Trodenpressteine**, Briquettes, f. Breß: Erodenipinumafdine, f. Flachefpinnerei.

Erodenftud, f. Stuccaturarbeit.

Erodensubstang, fämtliche Bestandteile irgend cines Materials, abgesehen von dem barin enthaltenen Baffer; fie wird bestimmt durch Austrodnen ber betreffenden Gubstang bei boberer Temperatur (100° C.) oder im Bakuum, oder über konzentrierter Schwefelsaure. Am häufigsten spricht man von T. bei tierischen und pflanzlichen Materialien, 3. B.

25 Proz. T., fettes Schweinefleisch bis 58 Proz., Milch dagegen nur 11 Broz., Gier 25 Broz. Bei ben vegetabilischen Rahrungsmitteln schwankt der (Gebalt an A. zwischen 88 Broz. beim Reis und etwa 6 Broz. beim Spargel. Die trodnen Juttermittel (Körner, Heu, Stroh u. s. w.) enthalten etwa 85 Brog. Z. (alfo 15 Brog. hygroftopifches Baffer), bagegen die Grunfuttermittel und die Burgelfrüchte nur etwa 20 Broj. T. (und 80 Broj. Begetations: masier). [wäffer]).

Erodenthal, Babi (f. b. und Afrita [Ge-Erodue Deftillation, jebe Berfegung einer dem. Berbindung burch Barme, die unter Luftabidluß erfolgt und fluchtige Brodutte liefert. Deift macht man von ihr jur Bersehung organischer Sub-ftangen und ber Mineraltoblen Gebrauch. Dabei gruppieren fich die durch bobe Temperatur in ihrem Busammenhang geloderten Elementaratome zu neuen Berbindungen, die teils Gafe, teils flüchtige Fluffigleiten und verdampfbare feste Rorper find, während ein Zeil des Roblenstoffs zusammen mit ben etwa vorhandenen Afchenbestandteilen gurudbleibt (3. B. Solztoble, Bluttoble, Anochentoble, Rots u. ogl.). Unter ben Gafen finden fic, wenn bie troden bestillierte Substan; Sauerstoff enthielt, stets Roblensaure und Roblenornd, unter den Flusfigteiten Wasser, leicht flüchtige organische Sauren (aus hols 3. B. Cisigiaure), Retone, Phenole u. dgl. Immer treten Wasserstoffgas und Roblenwasserschmer treien wahrendigga und noblendugtifoffe auf, welch lettere gasförmig (3. B. Gruben: gas, Athylen, Acetylen) oder flüssig (Athane von böherm Moletulargewicht, Benzol und seine Homoslogen) oder auch seis sind (3. B. Barassin, Naphthaslin, Anthracen). Enthält die zersetze Berbindung Stidftoff, fo finden fich Ammoniat und organische Alminbafen; enthielt fie Schwefel, fo ift auch Schwefelwafferftoff, Thiophen u. a. m. unter den Brodutten ber I. D. Ein Teil ber übergebenden Brodufte bilbet stets in Baffer unlösliche Dle, in benen feste Stoffe gelöft ober nur beigemischt find. Diese Brobutte werben Teer genannt. Deift entfteben burch die T. D. nebeneinander febr viele verschiedene Brobutte, fo bag nicht nur die gasformigen, sondern auch die wafferigen und teerigen hochst tomplizierte Gemenge zu sein pflegen. Einige organische Berbindungen zerfallen bei der T. D. in einfacherer Beise (glatt), indem nur wenige Brodutte in genau moletularen Berhaltniffen entsteben.

Eroduer Bechfel, f. Bechfel. Eroduer Beg, in der Metallurgie und chem. Analyse Diejenige Operation, bei ber jur Erlennung ber Natur und Bufammenfegung fowie jur Darftellung eines Körpers Erhigung, trodne Deftillation und Schmelzung (mit oder ohne Zuschläge) angewendet wird. Der Gegensag ist der Nasse Weg (f. d.).

Trodnes Vlatt, Insett, i. Wandelndes Blatt und Tasel: Buchtwahl I, Jig. 2.

Trocner, Nolkattamm i Geleter

Trocmer, Boltsstamm, f. Galater.

Trootes, f. Holzläuse. Trobbel, f. Duaste und Fabengebilbe.

Erödelhandel, ber Sandel mit gebrauchten Rleibern, Betten und Bafchegegenftanben, mit altem Metallgerat, Metallbruch u. ogl. Die folden Sandel betreibenden Geschaftsleute beißen Erobler. Bahrend biefe nach dem alten Deutschen Sanbelsgesethuch (Art. 10) stets zu ben Minbertaufmannern (f. b.) geborten, entscheibet nach bem Deutschen Sanbelsgesethuch von 1897 (§. 4) ber Umfang des Geschäfts; fie konnen also auch Boll-kaufleute sein. Rach &. 35 der Deutschen Gewerbe-ordnung ist der E. solchen Bersonen zu unterlagen, gegen welche Thatfachen vorliegen, die ihre im zuverlässigleit in Bezug auf diesen Gewerbebetrich barthun. Außerdem haben nach §. 38 die Central-behörden die Befugnis, Borichriften über die Art

ber Buchführung ber Trobelbandler ju erlaffen. Erodeln, in der Aufschiffahrt, f. Leinpfad. Erodelvertrag (Contractus aestimatorius), ein

Bertrag, wonach jemand eine Sache jum Zwede des Berlaufs übergeben wird mit der Bedingung, entweder die Sache jurudjugeben ober den dafft beftimmten Breis ju gablen. Das Ofterr. Gefest. §§. 1086—88 forbert Festsegung einer bestimmten Beit zur Aussabrung des Berkaufs ober Rüdgabe ber Sache. Der Code civil, bas Schweizer Dbliga: tionenrecht und bas Deutsche Burgerl. Gejegbuch enthalten teine Borfdriften über ben Z. Erödelweg, f. Leinpfab. Erödler, f. Eröbelhandel. Erogbleche, f. Dede.

Erogel, Streichinftrument (f. Dufifinftrumente

nebst Laf. II, Fig. 14, Bb. 17).

Erogen, Fleden im Bezirt Mittelland bei schweiz. Kantons Appenzell-Außerrhoden, in 904 m Sobe, am Norbfuß bes Gabris (1250 m) bei der Bereinigung ber Bergstraßen über die Bogelisegs (963 m) nach St. Gallen und über ben Ruppen (997 m. nach Altstätten, Sig des Obergerichts, hat (1909) 2500 C., darunter 150 Ratholiten, Bost, Zelegraph, Rathaus mit einem Teil des Landesarchivs, Kantonsschule, Bäder; Feldbau, Alpenwirtschaft, Baumwollindustrie und Stiderei. T. ist abwechselnd mit hundwyl Bersammlungsort ber Landsgemeinde. In neuerer Zeit wird es als Sommerfrische und

Moltenturort viel besucht. Eroglobiten (grch., b.i. Soblen bewohner) nannte man im Altertum die Bollerschaften, die in ver ichiedenen afiat. Landern, in Athiopien und auch in Agypten in Höhlen wohnen follten; insbesondere hieß die Kuste des heutigen Abessiniens das Troglodptenland.

Troglodytes, f. Gorilla und Schimpanfesonie Tafel: Affen der Alten Welt I, Fig. 2, und III,

Fig. 1.
Troglodytes, Troglodytidae, f. Zauntinge und Lafel: Mitteleuropäische Singvögel U,

Fig. 6, beim Artikel Singvögel.

Troglodytīmae, f. Buschfchlüpfer.

Erogon (Trogonidae), eine aus 7 Gattungen
und 46 Arten bestehende Familie der Rududsvögel. welche die Eropen Afiens, Afritas und Ameritatie bewohnen und, namentlich die sudameritanischen, pu ben schönsten, goldgrun und rot gezeichneten Bogen gehören. Die prachtvollste Art ist der Prachtire gon ober Quezal (s. d. und Tafel: Aududes vögel I, Fig. 5). Trogpresse, f. Olyressung.

Trogichlenfe, f. Schleufe.

Trogus Bompejus, rom. Geschichtscha, f. Bompejus Trogus.
Troies, Chrétien de, altfranz. Dichter, f. Chré

tien de Tropes.

Ervita (ruff. trojka), Dreigespann, die in Aufland übliche Bespannungsweise von brei Pferben nebeneinander; im erweiterten Sinne wird & auch fur bas auf diefe Art bespannte Fabrzeug gebraucht. Troitart, dirurg. Inftrument, f. Erofar.

Eroilit, heragonal frostallisierendes, mit Magnets siomorphes Ginsach Schwefeleisen, FeS, das in Form von speisgelben Bartien und Körnern in nehen Meteorsteinen und Meteoreisenmassen, wie venen von Seeläsgen, von Tennessee, von Bolson Mapimi, sindet.

Ervillumme, f. Trottellumme.

Exvilos, jüngster Sohn des Trojanerkönigs iamos (j. d.) und der Helabe, von Achilleus getötet. ine Liebesabenteuer mit Chryseis (f. d.), erst in spätgriech. Sage und Boesie behandelt, sind von romantischen Litteratur des Mittelalters zu einem 1zen Roman erweitert worden, der einen besonders h Boccaccios (f. d.) Borgang («Il Filostrato») serst beliebten dichterischen Borwurf bildete. Unter jen Bearbeitern sind namentlich Chaucer (j. d.) Shatespeare, dessen «Troilus and Cressida» mit Chaucers Rovelle sust, zu nennen.

Eroīna, Stadt im Areiš Ricofia der ital. Proz Catania auf Sicilien, 1110 m ü. d. M., auf lem, felfigem, füdl. Ausläufer der Monti Rebrodi, der Quelle der zum Simeto gehenden T., hat (1901) 156 C. sowie Mügen- und Strumpswirterei.

Troisdorf, Dorf im Siegtreis des preuß. Reg.: 3. Köln, auf dem rechten Ufer der Agger, an den lien Köln-Riederlahnstein, Köln-Gießen und der benlinie T.: Siegdurg: Bergneustadt der Breuß. aatsdahnen, hat (1900) 3551 E., darunter 499 angelijche und 27 Jöraeliten, Bost, Telegraph, insprechverbindung und tath Kirche. Nahebei drei briten der Rheinisch: Beställischen Sprengstofficengesellschaft in Köln (Fabritation von rauch: vachem Bulver, Kollodiumwolle, Sprengsapseln die Metallpatronen) und das große Eisenwert Fried: Wilhelms-Hutte der Sieg: Rheinischen Gewertstt. Auf der großen Troisdorfer Heinischen Gewertst. Auf der großen Troisdorfer Heinischten. Trois ich zahreiche altgerman. Begräbnisstätten. Trois sieden (sp. troaspeli), franz. Name von ei Übren (s. d.).

Trois Nivieres (frz., fpr. tröa riwiähr), canad.

Troisatlofter, s. Blevije.
Troisatlofter, s. Blevije.
Troist. 1) Kreis im nordöstl. Teil des russ.
wornements Orenburg im Gebiet des Uj (zum bol) und Mijaß, hat 23 623,s qkm, darunter 235
m Seen, 203 599 E., darunter Baschiren (10,s), taren (3), Mordwinen und Kalmüden (zusammen Broz.); Goldwäschereien, Edelsteine, Aderbau, ehzucht, Weberei, Handschaft im Kreis T., an Mündung der Uwelfa in den Uj, hat (1897) 12E E., 8 Kirchen, Konnentloster, 2 Moschen, mnasium, Mädchenprogymnasium, Kaushof, adtbant; Handel mit Centralasien.

Troizkofawek. 1) Bezirk im sudwestl. Teil des i.: sibir. Gebietes Transbaikalien, im Gebiet der lenga und ihren Zustüssen Tichiloj und Dshida, t 57 169 akm und 32 476 E. — 2) Bezirkskadt Bezirk I., an der Kiachta, 4 km von der chiefenze, hat (1897) 8703 E., Bost, Telegraph, Madengymnasium, Realschule; 13 Gerbereien, 5 Tabakriten, Handel mit China, besonders in dem Borerten, Handel mit China, besonders in dem Borerten, Handel mit China, besonders in dem Borerten,

Riachta (f. d.). **Troizo-Serzijewstaja Lawra**, richtiger oizto-Sergijewa Lawra, auch Troiza-regijewa Lawra, auch Troiza-regijewa Lawra (d. i. Dreifaltigleits-Lawra d.). im rust. Gouvernement Mostau, das reichste d. historisch bedeutendste in Rustland neben der Brocksaus' Konversations-Legiton. 14. Aust. R. A. XV.

Betscherstaja Lawra in Riew. Es liegt auf einer mäßigen Anhohe am Fluß Kontschura, ist von einer 1,9 km langen, gezacken und mit 9 Türmen verfebenen Mauer umgeben und enthalt 13 Rirchen, die geistliche Atademie (in einem ebemaligen taiserl. Balaft), 1814 hierher aus Mostau verlegt, mit (1901) 26 Docenten, gegen 212 Studenten, werts voller Bibliothet und tirchlichsarchäol. Museum; einen 98 m hohen Glodenturm, ein Steindentsmal in Form eines Obelisten (1792 errichtet), Gebaude mit den Bellen der Monche, Refettorium, Krantenhaus, Hofpig u. f. w.; verschiedene Rapellen, darunter eine über dem heil. Brunnen. Bon den Kirchen find bemerkenswert die Troizlijfirche (1422 erbaut) mit bem Cartophag bes beil. Sergius und einem munderthatigen Bilonis besselben, und die prächtige Uspenstissatischerale (aus dem J. 1585) mit Fresten aus dem 17. Jahrh. und den Grabmälern von Erzbischöfen sowie draußen am Eingang des Zaren Boris Godunow, seiner Gemablin und feiner fünf Rinder. Gine besondere Satriftei enthält ben Schat bes Rlofters (angeblich 650 Mill. Rubel). Die Zahl der Wallsahrer beträgt jährlich über 100000. In der Rabe befinden sich die Einsiedelei und die Kirche Gethjemane (1845 errichtet) und etwas weiter das Kloster Bethanien (1783 begründet). - Die T. L. wurde 1337 von dem heil. Sergius als Kloster begründet und hielt 1608 -10 eine sechzehnmonatige Belagerung durch die Bolen aus, der 1618 eine zweite folgte. 1685 fanden dort während des Streligenaufstandes die jungen Zuren Iwan und Beter ihre Zustucht, und 1744 wurde das Rlofter zu einer Lawra (f. Laura) erhoben.

Troja, Stadt im Kreis Bovino der ital. Provinz Foggia in Apulien, rechts über dem zum Candelaro gehenden Celone, 11 km nordwestlich der Station Giardinetto: L. der Eisenbahn Foggia: Reapel, ist Bijchofssis und hat (1901) 6872 E., Priesterseminar und Luchsabril. Im Altertum lag hier an der Via Traiana die Stadt Aecae. L. wurde 1018 vom byzant. Statthalter Bugianus von Bari neu gegründet, 1022 von Kaiser Konrad II. und 1059 von den Rormannen erobert. König Ferdinand I. des siegte hier 29. Aug. 1462 die Anhänger des Herzogs Johann von Calabrien, des Sohnes König Kenés.

Troja, auch Blios ober Blion, lat. Blium, Die fagenberühmte Sauptstadt ber eigentlich ju Dipfien gehörigen Canbichaft Troas (f. b.) in Rleinafien. Der Rame wird gewöhnlich von Tros, der hier zuerft ein Reich gegründet haben foll, abgeleitet. Ihren unvergänglichen Ruhm verdankt die Stadt und die ganze Gegend bem besonders in den homerischen Gefangen verherrlichten, burchaus fagenhaften beereszuge ber Griechen, bem Erojanischen Rriege, ber mit ber Eroberung und Berftorung ber Stadt endete (nach der unter ben alten Chrono: graphen verbreitetsten Ansehung 1184 v. Chr.). Als Beranlassung dazu bezeichnet die Sage die Entführung ber helena, ber Gemahlin bes Königs von Lacedamon, Menelaos, durch Baris, den Sohn des trojan. Königs Briamos. Fast alle Fürsten Gries chenlands, wie Agamemnon, Menelaos, Achilleus, Obpssens, Neftor, Mias u. a., nahmen mit ihren Boltern teil daran. Die Griechen suchten zulest, nachdem fie über neun Jahre lang die Stadt vergeblich belagert hatten, durch eine Lift ihren Zweck ju erreichen, indem fie auf den Rat bes Odpfieus und Ralchas ein großes bolgernes Roß zimmerten, das Trojanische Pferd, und in dessen hohlem

Bauch die tuchtigften Belben verbargen. Der ichlaue Sinon, den sie bei dem Pierde zurudgelassen hatten, während die ganze Flotte nach der Insel Tenedos (f. d.) abgesegelt war, überredete die Trojaner, das Bferd als ein Weibgeschent für die Gottin Athene in Die Stadt zu führen. Ale bies gescheben, ftiegen gur Nachtzeit die Bewaffneten aus bemielben, bffneten ben burch Geuerzeichen berbeigerufenen Griechen bie Thore und bewirtten fo I.& Groberung, bei der Bria: mos und fein ganges Saus ibren Untergang fanden. Ginen Teil ber Bewohner foll Lineas nach Stalien geführt, bort bas Reich ber Latiner erobert und biefe mit ben ausgewanderten Trojanern verschmolzen baben. Diese Sagen, deren bichterische Behandlung bas antite Epos von ber frühesten bis zur spatesten Beit beschäftigt bat, find teineswegs in bloke Alle: aprien: Darftellungen von Naturereigniffen in my: tbijder Cinfleidung, aufzulofen, wie es verfchiedene Gelebrte (Ufdold, Forchhammer u. a.) verfuchten, jondern fie haben jedenfalls einen freilich ganz von mythischer Gulle verbedten biftor. Rern; boch ift es fehr fraglich, ob als folder ein gemeinsamer heer: jug ber vereinigten griech. Stamme gegen ben Mittel: puntt eines machtigen troifden Reichs anzunehmen ift, oder ob die Sage verschiedene einzelne Rampfe zwischen griech. Ansiedlern und den die Troas bewohnenden ungried. Stammen gu einem Gefamt: bild perichmolien bat. Als Sauptschauplat bes Rampfes ericbeint in ber Cage bas weite Feld, bas fich vom Lager ber Griechen bis gur Stadt I. gwi: iden ber 3ba und bem Borgebirge Sigeum erftredte, Die Trojanische Ebene; Die Burg von I. wird in ber Ilias und anderweitig mit dem Ramen Ber: gamos (fpater auch Bergamon) bezeichnet.

Schon seit früher Zeit suchten die Umwohner ben Rimbus, ber diese Gegend umschwebte, teils aus Ruhmsucht, teils um des Gewinns willen zu erbalten und ju befestigen. Dan zeigte ben Gremben bie Graber ber gefallenen Selben, bes Achilleus, Mias, Protefilaos, Seltor u. a. Die Stelle ber Stadt bes Briamos nahm nach ber bis in das 2. Jahrb. v. Chr. allgemein verbreiteten Ansicht die etwa feit ber Mitte bes 6. Jahrb. v. Chr. bestehende griech. Ortschaft Ilion ein (lat. Ilium; von neuern Geo: Ortschaft Jion ein (iai. Jium, von neuern vergraphen auch Reu-Flion, llium novum, genannt). Erst Demetrios aus Stepsis, ein Gelehrter des 2. Jahrh., leugnete die Gleichbedeutung von Altund Neu-Flion, hatte aber damit wenig Erfolg: noch Konstantin d. Gr. und Julian faben Flion als bas alte I. an. Erit am Enbe bes 18. 3ahrb. wurde burch ben Frangofen Le Chevalier ber 3meifel wieber rege gemacht und nicht Siffarlit, die Statte von Neu-Ilion, sondern das fübsudoftlich davon gelegene Bunarbaschi für die Statte T.s erflart. Seine Unficht gewann viele Unbanger; fie murde aber endgültig widerlegt burch Schliemanns in ben 3. 1871-82 und 1890 veranstalteten Ausgrabungen, die nach Schliemanns Tode 1893 und 1894 durch B. Dörpfeld (f. b.) fortgefest wurden. Schliemann hat bort in verschiedenen Schichten bis zur Tiefe von 16 m unter ber jegigen Oberflache liberrefte von Mauern und Saufern, sowie zahlreiche Gefaße, Gerate, Waffen und Schmudfachen zu Tage gefordert, Die offenbar von verschiedenen Ortschaften, welche nacheinander auf der gleichen Stätte bestanden haben, berrühren; Schliemann nabm 7 Stadte an, es laffen fich aber nach Dörpfelos epochemachenden Foridungen mindeftens 9 Unfiedelungen unterscheiden. Für die Rultur der alteften ift es daratteriftijd, daß

Metallgegenstände noch febr felten find, die gefundenen Baffen und Instrumente find durdweg von Stein. Die zweite Stadt von etwa 8000 qm Inhalt, in einer Trummerschicht von 11 bie 13 m Tiefe, mit Ringmauern, aus Lehmziegeln auffrartem Steinfundament gebaut, mit verfcbiebenen in ihrem Grundriß für den fpatern Saus- und Tempelbau vorbildlichen Balaftbauten, hat man lange als bas "homerische L." angesehen. Die Stadt mar burd eine große Brandlatastrophe zu Grunde gegangen: ibr geborte auch ber jest mit ben übrigen wichtigen Einzelfunden im Berliner Museum für Bollertunde befindliche große Goldschap an, den Schliemann für ben Schap des Briamos ansah. Rach den neuenen Grabungen ftebt es aber fest, daß bochftens die bem mplenischen Rulturfreise und bamit ber zweiten Salne bes zweiten Jahrtaufends angeborige fechfte Stadt bas homerische T. sein kann. Immerhin ist auch bie in bas britte Jahrtausend zu setzende zweite Stadt wichtig, sofern sie in ihren Bauten, Baien und Schmuckachen eine neue eigene Kultur, die trojanische bietet, beren Spuren wie die ber mplenischen auch sonft in den öftl. Mittelmeerlanden vorhanden find. Bon ber fechften Stadt (mit einem Inhalt von etwa 20000 qm, einem Umfang von etwa 500m) find, abgesehen von verschiedenen Ge baudegrundriffen, die gewaltigen wohl- und regelmäßig gefügten Dlauern 5 bis 9 m boch erbalten. -Die früher von Sauptmann Botticher verfochtene Ansicht, daß hissarlit nur eine Feuernetropole ici, ist langst widerlegt und verworfen.

Bgl. Le Chevalier, Voyage de la Troade (3. Aufl., 3 Bbe., Bar. 1802); Schliemann, Trojanische Altertumer (mit Atlas, Lpz. 1874); derl., Ilios (ebd. 1881); derl., Loja (ebd. 1881); derl., Loja (ebd. 1883); Schuchbardt, Schliemann: Ausgradungen (2. Aufl., ebd. 1891); Ch. Normand. La Troie d'Homère (Bar. 1892); Berrot und Schies, Histoire de l'art dans l'antiquité, Bd. 6 (ebd. 1894). S. 154 sq.; B. Dorpfeld, T. 1893 (Lpz. 1894); derl., L. und Jlion. Ergebnisse der Ausgradungen 1870—94 (2 Bde., Athen 1902); Mitteilungen der Archaelogischen Instituts in Athen, Bd. 19 (1894). S. 380 sg.; dub Schmidt, Schliemanns Sammlung

trojanifder Altertumer (Berl. 1903).

Trojan, Bezirtshaupiftadt im westbulgar Kreis Plevna (bis Juni 1901 Lovet), an der obern Osma, im Rodschas Balkan, hat (1893) 6873 E.; Ader: und Obstbau nebst Biehzucht. Hier laufen die von Tete ven, Lovet und Selvi kommenden Straßen zusammen; von hier sührt der 1651 m hohe Trojan:

paß nach Karlovo in Ostrumelien. **Teosian**, Johannes, Dichter und Schristieller. geb. 14. Mug. 1837 in Danzig, studierte in Göttingen und Berlin Medizin, dann in Bonn und Berlin Philologie. 1862 wurde er Redacteur am «Kladderadatsch"), den er seit 1886 als Chesredacteur leitet, 1878 zugleich seuilletonistischer Mitarbeiter an der «Nationalzeitung». Weitern Kreisen ist Z. als du moristischer Dichter von Bedeutung bekannt geworden. Er verössentlichte: «Gedichte» (Lpz. 1883; 2. Auss.), «Kleine Visber» (Minden 1886), Bon Drinnen und Draußen» (Gedichte, ebd. 1888), «Bon Strand und Heiden (Gedichte, ebd. 1888), «Bon Strand und Heiden (Gedichte, ebd. 1888), «Bon Strand und Heiden (Gedichte, ebd. 1888), «Bon Strand und Heiden (Lpz. 1891). «Das Wusterower Königsschießen und andere sum moressen» (Lpz. 1894), «Für gewöhnliche Lein. Hunderterlei in Bersen und Brosa» (Berl. 1893), «Bon Ginem zum Andern» (ebd. 1894), «Iwei Konst.

jeftung» (ebb. 1899), «Der Gangerfrieg ju Trarach» (2. Aufl., Trarbach 1899), «Auf der andern Beite. Streifzuge am Ontariofeen (Berl. 1902).

Trojanischer Arieg, f. Troja. Erojanpak, f. Trojan. Troja secunda, f. Cilli.

Erofar ober Troitart (vom frz. trois-quarts), in metallenes dirurg. Instrument, bas aus einem nit dreischneidiger Spige versehenen Stilett und iner Robre (Ranule) besteht. Lentere tann fo über as fie genau ausfüllende Stilett geschoben werben, aß nachst dem Griff die dreischneidige Spige des Stiletts allein hervorfieht. Der I. bient jum Abapfen von Gluffigfeiten, die fich in Soblen des torpers angesammelt haben (j. Bunktion). Beim Bebrauch ftost man das mit der Kanule versebene Stilett in die betreffende Soble ein und giebt bann, sährend man die Röhre in ber Stichwunde fteden ant. bas Stilett aus ber Röhre hervor. Mus letterer ntleert fich nun die abzulaffende Fluffigfeit. Ift die intleerung vollendet, so zieht man auch die Kanüle us; die fleine Stichwunde ichließt fich josort wie-er. In dieser Beise zapft man z. B. bei der Bauch-vaffersucht das Wasser ab. Die Tierärzte gebrauchen en T. auch, um ben burch zu vieles frijches Futter ufgeblähten Wiedertauern die Luft aus dem Ban-

en (Banft, Rumen) zu entleeren. Eroldtinderne, Berg im Romsdal (j. b.). Eroll, in der nordischen Dlothologie und bem Bolfeglauben ein gespenftisches, zauberhaftes Bejen, ald in Riefen-, bald in Zwerggestalt. Meift ercheint es als Ungetum, als ein Feind ber Menschen nd Götter. Auch weibliche T. giebt es, die burch bren Zauber allerlei Bunderthaten vollbringen. Erollblume, f. Trollius.

Erolle, j. Sopfen.

Erollenfuftem (fpr. trolle-), ber in Amerita ge: rauchliche Musbrud für die oberirdische Stromgu-

eitung bei eleftrischen Gifenbahnen.

Erollhättan (ichweb., b. i. ber Zauber:, Teu: elshut ober :Muge), Bafferfall in bem ichweb. fluffe Gotaelf. Etwa 16 km von Benersborg wird er Strom von Felfen zusammengebrängt (10-0 m) und fturgt in einer Strede von etwa 1 km raufend und tobend in fünf prachtvollen Rastaden Bullo:, Toppo:, Stampstrome:, Selvetesfall und flottbergesstrommen) im ganzen 33 m tief binunter. Schon zu Anfang des 16. Jahrh. war man bedacht, en Schiffen eine Fahrt durch die Bafferfalle mitcle Schleuse zu eröffnen, doch blieb die Arbeit nwollendet. Erst 1793—1800 legte eine Attienefellschaft einen fast gang in den Graufteinfeljen esprengten Ranal mit 8 Schleufen an. Da aber iach Vollendung des Gotalanals die Dimensionen iefer Kanalichleusen nicht mehr genügten, so wurde 837-44 unter Leitung von Ericsson ber Ranal u ben Dimensionen bes Gotalanals (j. b.) erweiert und 11 neue Schleufen oftlich von den alten ingelegt. Diefer neue Trollhattatanal geftal: ete fich hiermit zu einem wichtigen Teil der Waffer: traße vom Kattegat und burch bie großen Binnenseen bis zur Oftfee. Die Trollhättafälle, beren gesamte Kraft auf 220 000 Bferbeftarten geschätzt wirb, verben als Triebtraft für Sagewerte, Mublen, sifenhammer u. f. w. benutt. Bei benfelben ist ber fleden T. (an der Privatbahn Göteborg : Weners: erg, mit etwa 6000 E.) entstanben.

Trollius L., Pflanzengattung aus ber Familie er Ramuntulaccen (f. b.) mit 9 Urten, meist in ber

nordl. gemäßigten Bone, frautartige Bemächje mit gelappten Blättern und einzeln stehenden großen Blüten von meist gelber Farbe. Die bekannteste Art ist die in Deutschland häusige Trollblume, Globblume, T. europaeus L., wegen der großen hellgelben Blüten häusig Zierpstanze. In Gärten werden außerdem gezogen befonders T. asiaticus L., im nordl. Afien beimisch, von der vorigen durch

orangegelbe Bluten unterschieben.

Erollope (fpr. -lop), Frances, engl. Roman: und Reiseschriftellerin, Tochter eines Bifars Milton zu Bedfield, geb. 10. Marz 1780, heiratete 1809 ben Abvolaten Thomas Anthony T. (geft. 1835) und starb 6. Oft. 1863 in Florenz. Sie begann ihre ichriftstellerische Laufbahn 1832 mit «Domestic manners of the Americans», in welchen fie ein draftisches Gemalbe amerit. Fehler und Schwächen lieferte. Balb folgten andere Reisebeschreibungen, wie «Paris and the Parisians» (2 Bbe., 1833), «Belgium and Western Germany in 1833» (2 Bbe., 1834), «Vienna and the Austrians» (2 Bbe., 1838), «A visit to Italy» (2 Bbe., 1842) und «Travels and travellers» (2 Bbe., 1846). In allen zeigte fie Begabung für Schilderung der Außerlichkeiten des Lebens, aber immer in einseitig bitterer und spottenber Beise. Auch ihr erster Roman «The refugee in America» (1832) zeugt von feindseligem Beiste gegen die Ameritaner. 1837 folgte «The vicar of Wrexhill», einer ihrer besten Romane. Ein sehr unterhaltendes Wert mit trefflichen Schildes rungen ift «Widow Barnaby» (1839), weniger gelungen ist bessen Fortsetzung «The widow married» (1840). In «Michael Armstrong, or the factory boy" (1840) brachte fie es nur ju schwacher Rache ahmung von Dicens' «Oliver Twist". — Bgl. F. C. Erollope, Frances T., her life and literary work (2 Bbc., Lond. 1894).

Ihr altester Sohn Thomas Abolphus T., geb. 29. April 1810, geft. 11. Nov. 1892 in Clifton, hat sich, außer durch zahlreiche Romane, durch mehrere Berte zur Geschichte Italiens, wie «Girlhood of Catharine de Medici», «A decade of Italian women» und eine geschätte «History of the commonwealth of Florence» (4 Bbe., 1865) vorteilhaft betannt gemacht. - Sein jungerer Bruder Anthony I., geb. 24. April 1815, begründete mit «The Warden» und «Barchester towers» (1858) seinen Ruf als einer ber vorzüglichsten unter ben neuern engl. Novelliften. Bon feinen übrigen Berten find zu nennen: «Doctor Thorne», «The Bertrams», «The three clerks, «Castle Richmond», «The Kellys and the O'Kellys», «Orley farm», «The small house at Allington», «Rachel Ray», «Miss Mackenzie», «The Claverings», «Ralph the Heir», «The golden lion of Granpere», «Lady Anna», «The way we live now», «The prime minister», «The American senator» u. f. w. I. belleidete eine Stelle im Lonboner Generalpostamt und wurde öfter als Unterhandler für ben Abichluß von Boftvertragen mit andern Ländern beschäftigt. Auch unternahm er größere Reisen nach den Bereinigten Staaten, Bestindien und Australien, die er in «The Westindies and the Spanish Main » (1859), «North America» (1862), «Australia and New Zealand» (1873) und «South Africa» (1878) beschrieb. Er ftarb 6. Dez. 1882. Aus seinem Nachlaß murbe eine Gelbstbiographie (2 Bbe., Lond. 1883) veröffentlicht.

Erollope (fpr. -lop), Sir Francis, Bfeudonym bes frang. Schriftftellers Baul Jeval (f. b.) für feinen Roman «Mystères de Londres».

Troltfc, Ant. Friedr., Freiherr von, Ohrenarzt, geb. 3. April 1829 ju Schwabach bei Rurnberg, ftudierte 1847-48 ju Erlangen die Rechte, 1848-49 in Munchen Naturwiffenschaften, 1849-53 in Burgburg Medigin und besuchte bann bie Bolitlinit in Munchen. hierauf widmete er fich in Berlin, Brag, Dublin und London besonders bem Studium ber Augen: und Ohrentrantbeiten. 3m Winter 1855/56 schrieb er ju Paris «Reisebriefe über ben Buftand ber Augen: und Obrenheilfunde in Groß: britannien und Irland». Jugleich brachte er eine neue Methode zur Untersuchung bes Ohrs mittels Kontanspiegels und restettierten Tages: oder Lam: penlichts auf, die fich überall Bahn brach. 1856 begab fich T. nach Burgburg gurud, prattigierte feit 1857 daselbst als Augen: und Ohrenarzt und habi: litierte fich mit der Differtation über «Die Anatomic des Ohrs in ihrer Anwendung auf die Braxis und Die Rrantheiten bes Gebororgans » (Burgb. 1861) als Docent für Ohrenheiltunde zu Burgburg. Nachbem I. 1864 jum außerorb. Brofeffor fur Obren: beilkunde ernannt worden war, gründete er in demielben Jahre das «Archiv für Ohrenheilkunde», die erste Zeitschrift in diesem Fache. Er starb 9. Jan. 1890 ju Burgburg. Seine Sauptwerte find ein «Lehrbuch ber Ohrenheilfunde mit Ginschluß ber Anatomie des Obre » (Burgb. 1862; 7. Aufl., Lpz. 1881) und «Die dirurg. Rrantheiten bes Dhres» (im großen, von Bitha und Billroth berausgegebenen «Handbuch ber Chirurgie», Bd. 3, Erlangen 1866), jodann «Die Krantheiten bes Gebororgans im Rindesalter» (in Gerhardts «handbuch der Rindertrantheiten», Tub. 1880), endlich «Gefammelte Beitrage jur pathol. Anatomie bes Ohrs und jur Geichichte ber Ohrenheillunde» (Lpz. 1883).

Eromba (ital.), die Erompete (f. b.); über die T. marina f. Erumscheit.

Eromben (ital.), die größern Betterfaulen (f. b.). Erombetas, linter Rebenfluß bes untern Ama: zonas, von der Mundung oberhalb Obidos bis jur Borteira von Robriguez befahren, tommt aus RW. Ein linker Rebenfluß des untern Z. ist der Cumina. — Bgl. Coudreau, Voyage au Cumina 1900 (Par.

Trombidiidae, f. Laufmilben. [1900).
Trombidium fuliginosum, f. Sammetmilbe und Tafel: Spinnentiere und Taufendfüßer

II, Fig. 4. Erombone (ital.), die Bofaune (f. b.).

Eromelin, Insel, f. Fais. Eromlin, A. von, Bseudonym von Karl August

Friedrich von Wigleben (f. b.).

Erommel (frz. tambour; ital. tamburo), ein rhythmisches Schlaginstrument ohne bestimmte Tonbobe, bestehend aus einem weiten Cylinder von Meffingblech oder Sols, der oben und unten mit einem in einem Reifen befestigten Ralbfell über: fpannt ift. Beibe Reifen werben burch eine Schnur über ben Inftrumententorper befestigt; vermittelft verschiedener Schlingen, die über bie bin und her gehende Schnur gestreift find und biese gusammengieben, tonnen die Felle mehr oder weniger angestrafft ober schlaffer gemacht werden, wodurch bie Conhohe bes Gelles bis jum Umfang einer Quinte bestimmt werden fann. über bas untere Fell ift eine ftarte Darmfaite (bie Schnarrfaite) gezogen, die vibrierend gegen das untere Fell raffelt, wenn bas obere mit ben Rloppeln (Trommelftoden) geichlagen wird. Es giebt verschiedene Arten: 1) Die große ober turfische I. (frz. grosse caisse; ital.

gran cassa), die größte Art, wird mit einem diden Klöppel geschlagen, wozu man gewöhnlich die Beden ertonen läßt. Da sie keine bestimmte Londobe bat, tann fie als rhythmische Accentuation zu jeder har: monie bienen. 2) Die Birbel = ober Rolltrommel (ital. tamburo rulante), gewöhnlich jum dumpin Birbeln dienend, die mit dem Trillerzeichen (tr) bezeichnet werden. 3) Die Militärtrommel, lauter und heller an Schall und fleiner als die Rolltrommel, sonst ebenso wie diese behandelt. In neuerer Bei ist ihr Enlinder baufig nur ganz flach. Gedamm wird sie durch eine über das Schlagfell gebreitete Decke, auch durch Rachlassen der Felle. In den Orchesterpartituren wird die T. bezeichnet mit ber C-Rote im Baßichluffel ober mit Roten auf einer

einzigen Linie (flatt auf einem Fünstlinienspftem. Im Bauwesen ift T. ein kurzer cylindrischen Körper, so z. B. die einzelnen Werksteine, aus welchen sich der Schaft einer Säule aufbaut; auch der

Tambour einer Ruppel (f. b.)

Im Maschinenbau ift T. bei verschiedenen Ar ten von Maschinen (wie Krempeln, Rauhmaschinen, Centrifugen, Röstmaschinen u. s. w.) ein den haupt-sächlich wirksamen Teil derselben bildender, rotte render Hohlcplinder; auch ein auf einer Achse ober Belle besestigter Cylinder jum Aufwinden von Seilen und Retten. Auch heißt T. ein Teil bes Revolvers (f. b.).

T. ift auch foviel wie Trommelanter. Trommelanter, Erommelinbuftor, Erommel (von Befner-Altened 1872), rotierender Teil elettrischer Gleichstrommaschinen vornehmlich Siemens & Halstefcher Ronftruttion, im Gegenfat ju Ring: und Scheibenanter ein hobler, um feine Adie brehbarer Gisencylinder, welcher mit Drabtspulen fo bewidelt ift, daß die einzelnen Windungen parallel zu seiner Achse verlaufen und fich auf den Stimflächen treuzen, also in Form von Rechteden die Oberflache bes Cylinders umfaffen. Diefe Spulen bilden durch geeignete Berbindung mit den Kontaliftuden eines feitlich auf der Achse bes T. figenden Rollettors eine in fich geschloffene Widelung, welche burch zwei schleifende Febern in Bezug auf Indultion in gleichwertige, parallelgeschaltete Salften geteilt wird. Die in den Bindungen des T. bei beffen Rotation im magnetischen Felde der elettrischen Maschine induzierten Ströme werden durch den Rollettor gesammelt und geben gleichgerichtet burt die Schleiffedern in die außere Leitung.

Trommelbarre, f. Samendarre. **Trommelfehler**, beim Mitroftop, f. Run. **Trommelfell**, f. Gehör nebft Zaf. I, Fig. 1. 5:

über die Krantheiten des T. f. Ohrentrantheiten. Erommelfifche (Pogonias), Gattung ber Umberfifche (f. b.) mit feitlich jufammengebrudtem, siem lich langem Rorper, über das Maul vorspringender fonverer Schnauze, zahlreichen Bartfaben am Untertiefer. Die Schlundtnochen haben auffallend bide und harte Zahne und bilben hinten im Gaumen oben und unten Reibeplatten. Auffallend ift bie große, bidwandige Schwimmblafe, die zwischen bie Organe der Leibeshöhle und zwischen die Hump! mustulatur Fortfage entfendet. Die L. entwickln Tone, die man bei Bindftille nachts aus einer Tiefe von 20 m berauffchallen bort und die ent ferntem Trommeln gleichen. Sie baben gut entwidelte Behörorgane, und es mogen die Tone der T. mitihem Gefchlechtsleben zusammenhangen. Man meint bas Trommeln entstande durch Aufeinanderreiben ber

Edlundfnochen und wurde burch die Schwimmblafe | vie durch einen Resonanzboden verstärkt.

Erommelhöhle (Bautenhöhle), f. Gebor tebit Laf. I, Fig. 1, 6; II, Fig. 3, 4. Erommelinduttor, foviel wie Trommelanter

[Trommelanter. i. d.).

Erommelmaschine, Dynamoma Erommelrad, ein Schöpfrad (f. b.). Dynamomaschine mit

Erommelfäge, foviel wie Cylinderfage (f. Sage: Erommelfieb, f. Sieb. Erommelfucht, f. Aufblähen. [maschinen).

Erommeltanben, von allen andern Tauben: irten namentlich durch ihre Stimme, die mit dem ton einer entfernten Trommel große Uhnlichteit hat, ich unterscheidende Tauben. Dan unterscheidet Elten burger E., der Feldtaube febr abnlich; eutsche ober ruffische E., in Deutschland am reisten verbreitet; größer als die vorige find bucha-ische E., die größten von allen. Legtere haben auf em Scheitel eine Feberrofe, eine tief im Raden Benbe langfeberige Mufdelhaube, lange Schwinen, febr große Latiden, perlgraue Mugen.

Erommelwafchmafchine, f. Appretur und die

azu gehörige Taf. I, Fig. 1. Erommelwehr, f. Wehr.

Erommeriche Brobe, f. Diabetes. Erommedorff, Joh. Barthol., Chemiter und Iharmaceut, geb. 8. Mai 1770 zu Erfurt, erlernte n Weimar die Pharmacie und übernahm 1794 ie Apothete seines Baters. Bereits betannt als Berfaffer des «Syftematischen handbuchs ber Phartacie» (Erfurt 1792; 4. Aufl. 1831), wurde er 1795 ei der Universität ju Erfurt als Professor ber Chetie und Bhysit angestellt und errichtete noch in emselben Jahre eine pharmaceut. dem. Lehran-alt. Seit 1823 stand er an der Spipe der Mademie u Erfurt. I. ftarb 8. Marz 1837. Bur Bervoll: ommnung der Bharmacie hat er besonders durch ein «Journal der Bharmacie» (1794—1834) beigeragen, das zugleich feine vorzüglichsten, eigenen Ent-edungen enthält. Sein hauptwert ist das «Syste-ratische handbuch ber gesamten Chemie» (2. Aufl.,

Bre., Erfurt 1805 - 20). Bon seinen übrigen driften ift noch besonders zu erwähnen «Die dem. lezeptierfunft» (5. Aufl., Hamb. 1845). — Bgl. Renfing, Des Geh. Hofrats und Brofessors Joh. 3. T. Lebensbeschreibung (Erfurt 1839).

Tromp, Mart. harpertzoon, holland. Seeheld, eb. 1597 gu Briel, tam in Begleitung feines Baters, ines Seelapitans, bereits in feinem achten Jahre uf die See und wohnte 1607 der Schlacht bei bibraltar bei. Später begleitete er ben Abmiral beter heijn. Als er 1639 Abmiral von Holland urbe, schlug er bei ben Dunen 21. Oft. die große van. Flotte vollständig; von den 67 fpan. Schiffen ntfamen nur 18; T. verlor nur ein Schiff. Bu dem eften engl. Seefriege (1652-54) gab T. mit die achfte Beranlaffung, indem er, bevor ber Rrieg erart war, bei Dover mit Blate in Rampf geriet. r wurde der übereilung beschuldigt und de Runter n feine Stelle berufen. Doch bald wurde ihm nieder der Oberbefehl übertragen, und 29. Nov. 652 ichlug er die engl. Flotte unter Blate wiederum icht weit von Dover. 1653 schlugen T. und be lupter bei Bortland 25. Febr. bis 2. Marz bie rose Schlacht gegen die überlegene engl. Flotte, ic unentschieden blieb; boch brachte T. Die meisten andelsschiffe, die er zu deden hatte, nach Hause. Sarauf griff T. im Juni Die engl. Flotte bei Rieu-

port an, mußte aber mit Berluft weichen. August tampfte er wiederum mit ben Englandern bei ben holland. Ruften, mard aber in bem unent: schiebenen Gesecht bei Ter Seyde, zwischen Scheveningen und der Maas, 7. Aug. 1653 von einer Flintentugel toblich in die Brust getroffen. T. soll im ganzen 33 Seetressen gewonnen haben. Er wurde in ber Rirche ju Delft beigefest und ein glangenbes Grabmal seinem Andenten errichtet.

Cornelis I., Sohn bes vorigen, geb. 9. Sept. 1629, wohnte im Anfange bes zweiten engl. See: trieges ber Nieberlage ber holland. Flotte bei Lomestoft bei (13. Juni 1665). Er murbe gum Leutnant-Abmiral ernannt und zeitlich bis jur Rudtehr bes damals abwesenden de Rupters an die Spige der Flotte gestellt. Als sich be Hunter über ihn bei ben Staaten betlagte, weil er in dem Rampfe bei Dunfirchen (Aug. 1666) von ihm nicht gehörig unterstütt war, entfetten ibn bie Staaten um fo lieber feines Amtes, als er ber oranischen Bartei febr ergeben mar. Bei dem Kriege aber gegen Frankreich und England 1672 und der Wiederherstellung der Oranier in die Statthalterschaft gelang es Wilhelm III., ihn mit be Runter auszuschnen. Helbenmütig tämpfte er be-sonders bei Kistouin 1673. Im J. 1675 wurde er von Karl II. von England zum Baronet ernannt. Hierauf unterftutte er 1676 mit einer niederland. Flotte die Danen gegen Schweden und wurde vom dan. Ronige jum Grafen ernannt. Er ftarb als Dberbefehlshaber ber nieberland. Flotte 29. Mai 1691 in Amfterbam und murbe in ber Gruft feines Baters beigefest.

Erompe, eine vorgefragte, jur Unterftugung einer überftebenben Ede ober Mauerfläche bienenbe

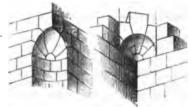


Fig. 2.

Wölbung. Sie tommen vor bei bem übergang einer Grundform in die andere, 3. B. bei unterhalb verbrochenen ober runden, oberhalb rechtwintligen Mauereden, besonders aber bei Türmen, welche aus dem Biered in das Achted übergeben. Demgemäß unterscheidet man außere oder Edtrompen (f. Fig. 1) und innere oder Bintel=(Bendentif=)

rompen oder Rischentrompen (Fig. 2). Eromper Wiet, Meereseinbuchtung im Norden ber Insel Rügen zwischen ben halbinfeln Wittow und Jasmund (f. b.).

Trompēte (ital. tromba ober clarino; frz. trompette; engl. trumpet), ein im Rongert: und Theater: orchefter fowie in der Militarmufit febr gebrauch: liches Blasinftrument, besteht aus einer Röbre von Meffingblech. Angeblafen wird fie mittels eines teffelformig ausgetieften Munbstuds, abnlich bem ber Bosaune, nur nicht so weit und tief. Die Röhre, über 2 m lang, ist der bequemern handsbabung wegen zweimal zusammengebogen. Die hauptart ist die Raturtrompete, deren Röhre keine Tonlöcher hat, so daß die verschiedenen Tonhöhen allein durch die Verschiedenheit der Lippenstellung und des Anblasens (den Ansat) bervorgebracht werden. Die Stala der Naturtrompete ist:

c g c e g b c d e f g a b h c, bavon finb b, b und f zu tief, a aber zu boch; die Unreinheit dies fer Sone muß also ber Blafer durch ftartern oder idmadern Lippenbrud ausgleichen. Bom can laffen fich auch die fehlenden Tone mittels Lippendrucks und Stopfens erzeugen; boch fallen biefe Tone noch mehr als beim born gegen die offenen ab. Uberbaupt ift ber Umfang ber Naturtrompete erft vom g an brauchbar; bie tiefften Tone fprechen follecht ober gar nicht an. Um in den verschiedenen Tonarten bienen zu konnen, wird die T. in verschiedenen Großen gebaut, die den betreffenden Grundtonen entiprechen. Notiert werden jest alle Stimmungen in C-dur (im Biolinichluffel), aber nur die C. Trompete flingt mit ber Rotierung übereinkommend, die andern trans: ponieren (f. Transponierende Inftrumente). Schon im Altertum befannt (besonders mar die etrustische berühmt), ift die E. eins von ben am früheften gur Bolltommenbeit gelangten Instrumenten. Spater hat man, wie beim horn, so auch bei ber I. viel an der Erganzung ihrer Stala durch die chromatischen Tone gearbeitet. Altere Bersuche dieser Art sind durch die Bentiltrompeten nach Stolzels System (j. horn) verbrangt. Der Charafter bes Juftruments bedingt ce, daß die Naturtrompete ihren Blat bebaupten wird. (S. Musikinstrumente nebst Taf. I, Fig. 16, 17, 18, 21, Bb. 17.) — Bgl. Cichborn, Die I. in alter und neuer Zeit (Lpz. 1881; dazu die Ersanzung: Das alte Clarinblasen auf I., ebb. 1894); Richich, Die T. al& Orchesterinstrument (Seilbr. 1901).

Erompete, Geratbeim Erbbohren, f. Bergbohrer. Erompetenbaum, f. Cecropia, Tecoma und Catalpa.

Erompetenblatt, f. Sarracenia und Safel: Insettenfressende Bflanzen, Jig. 7.
Erompeterichwan (Cygnus buccinator Rich.),

Erompeterschwan (Cygnus buccinator Rich.), ber nordamerit. Vertreter unsers Singschwans und von diesem durch ganz schwarzen, ebenfalls böderlosen Schnabel unterschieden. Früher eine bäusige Erscheinung in europ. Tiergärten, ist er jeht seltener geworden und wird mit 300 M. das Baar bezahlt.

Erompetervögel (Psophiidae), eine aus einer Gattung und fechs Arten bestehenbe Familie ber Stelzvögel, die einen turgen, icharfen, übergebogenen Regelichnabel, febr bunne Beine, turge, mit icharfen Arallen versehene Zehen und turze Flügel, sowie tur: zen, geraden Schwanz, aber langen Sals befist und nadte Stellen ume Muge zeigt. Die baufigfte Art, ber Ngami ober Caracara (Psophia crepitans L., f. Tafel: Stelzvögel I, Fig. 2), lebt in Guayana in Wälbern und bringt nach beftigem Schrei ein eigentumliches Trommeln oder Rollern bei geschloffe: nem Schnabel bervor, das ihm seinen beutschen Namen verschafft hat. Er nährt sich von Früchten, Beeren und Insetten und lebt in Trupps von 10 bis 30 Stud. Das Weibchen legt 10—16 Gier in eine Bertiefung in der Erde. Gegahmt ift der Bogel fehr anhänglich und übt auf ben Subnerhöfen ber Unfiedler cine ahnliche Oberherrichaft aus wie bei uns der Trutbahn. In beutschen Tiergarten, wohin ber Bogel häufiger gelangt (Preis 400 M. bas Baar), wird er mit Camercien, gefochtem Reis, Brot, Gruchten und animalifcher Roft ernahrt.

Tromos. 1) Amt im nöröl. Norwegen, im B. und N. vom Eismeer umgeben, grenzt im NO. an Kinmarken, im O. an Kinland und das schwed. Lappland, im S. an Nordland, umfaßt 26246 qkm und zählt (1900) 74296 E. Zablreiche Inseln, die

in einer zusammenhängenben Reihe ben ganzen Kustenstrich umtränzen und wovon Hinds (j. d.) die größte ist, gehören zu T. Der Hauptnahrungszweig der Bevollerung ist Fischerei. Die Länge der dientlichen Bege beträgt nur etwas über 400 km; an Eisenbahnen giebt es nur die Osotenbahn, die nördl. Fortsehung der Gellivarabahn (j. Schwedische Sienbahnen). Die einzige Stadt ist die Hauptstadt.



2) Sanpiftabt des Amtes ?.
auf der etwa 10 km langen Insel gleichen Ramens im Tromsösunde zwischen der Insel Kvalö und dem Feitlande gegründet, ist durch steile Berge vor Stürmen geschützt und bat einen guten und sichern Haften eine (1900) 6955 E., darunter viele Lannen ein Museum mit

(1900) 6955 E., darunter viele Lappen, ein Museum mit ethnogr. Sammlungen, evang. Kirche aus Holz Gymnasium; Brauereien, Ibrankochereien und Schisswerfte. Gegenstände der Ausfubr find getrodnete und geräucherte Fische, Heringe, Ihran, Dorschrogen, Walrobzsähne, Haute von Renntieren und Serbunden, serner Dunen und Federn. Z. ist Six eines deutschen Konsuls. — Bgl. Delland, Norges Land og Folt. Bd. 19: Tromsb Amt (2 Ale., Krist. 1899).

og Folt. Bb. 19: Tromso Amt (2 Ae., Krist. 1899). **Erona**, aus dem Basser der afrik. Ratronseen beim Berdunsten auskrostalliserendes, anderthalktoblensaures Ratrium, Na, H₂C₃O₉ + 3H₂O, dasselbe also wie Urao (s.d.).

Eronçale (fpr. trongfab), Eisenwert im Depart. Eronchiennes (fpr. trongschienn), vlam. Drongen, Stadt in der belg. Broving Oftflandern, im Arrondissement Gent, an der Los und an der Abbilinie Gent-Brügge der Staatsbahn, dat (1900) 5226 C., ein Jesuitennovigiat; Krappsabrikation.

E., ein Jesuitennoviziat; Krappfabrikation.
Trondhjem, norweg. Stadt, s. Throndhjem.
Tronto, 88 km langer Kustensluß in Mittelitalien, entspringt im N. der Provinz Nauila degli Moruzzi, geht von Amatrice ab nördlich, wendet sich am Sudjuß der Monti Sibillini (Provinz Ascoli Biceno) nordöstlich, erhält bei Ascoli rechts den Castellano, bildet die Sudgrenze gegen die Brovinz Teramo und mündet für tleine Fahrzeuge schissdar bei Porto d'Ascoli ins Adriatische Meer.

Eroop (engl., fpr. trubp), f. Estadron.

Tropacocain, Tropein, ein Alfaloid von der Zusammensehung C1.441.03N, das sich neben Cocain in den Kotablättern sindet und aus Ecgonin und Tropasaure tunstlich bergestellt wird. Das salzaure Salz bildet farblose Nadeln. Es wirtt schneller, aber kürzer anasthesierend als Cocain und wird besonders in der Zahnheilfunde angewendet.

Tropaolaceen, Bflanzenfamilie aus der Ordnung der Gruinalen (f. d.), mit nur einer Gattung

Tropaeolum (f. b.).

Tropaolum (f. b.).

Tropaolum (f. b.).

Tropaolum (f. b.).

Eropäoline, Bezeichnung einer Anzahl schön orangeroter und gelber Azosarbstoffe (f. b.), die von Bitt in London 1876 zuerst dargestellt wurden. Sie bestehen aus den Kalisalzen der Sulsonsauren hebrorglierter und amidierter Azosoper. Zu ihnen gehören z. B. Ehrysaurein, Chryseolin, Chrysolin. — über Tropaolin O s. Reforcingelb.

Tropaedlum L., Pflanzengattung aus der Familie ber Tropaolaceen (j. d.) mit gegen 35, sämtlich füdamerik. Arten, darunter ihrer ichonen Blüten halber zahlreiche Zierpflanzen in vielen Barietaten. Wegen des fressenartigen Geschmadsaller ihrer Teile nennt man fie spanische, indi-

che, turtische, Kapuziner: ober Blumen: ressen. Sie sind entweder einsährig oder dauern nit knolligem Wurzelstod aus. Die in Peru einseimische T. tuberosum R. et P. hat esbare, knollige Burgelftode und wird in Sudamerita tultiviert, fie it auch zur Rultur in Europa empfohlen worden, a fie abnlich wie die Rartoffel benutt werden tann. Die in den Garten häufigste Art ist T. majus L., tit großen orangegelben, feuerrot gestriemten, bei en zahlreichen Gartenvarietaten purpurgefledten, charlachroten , purpurvioletten , blaulichrofenroten, uch gefüllten Blumen. T. minus L. ift das verleinerte Abbild jener Urt, taum tletternd und auf inige wenige Barietaten beschräntt, T. Lobbianum Paxt. flettert 3-4 m boch und ist überhaupt von raftvollem Buche, bat gefranfte Blumenblätter und inen verlängert-tegelformigen, an ber Spige grunichen Sporn, die Blumen find von besonders leuch: enber Farbung, die bei ihren gahlreichen Barietaten erichiebentlich abanbert. Alle biefe Arten haben hildformige, fast freisrunde Blatter. Gine febr elcante, bochtletternde Urt mit nierenformigen, ftumpf= uppigen Blättern ist T. peregrinum Jacq., mit leinen, ichwefelgelben Blumen, mit zierlich gerdligten und gefranften Blumenblättern, beren zwei bere gleich ben Flügeln eines Bogels ausgebreitet urudgeschlagen find (Canarienvogelrebe). Diefe Irten werben entweder ins freie Land gefat ober in Töpfen vortultiviert und dann ausgepflanzt. T. Lobianum dauert im Gemachshause aus und wird dort, icht unter Glas gezogen, als bantbarer Binter-lüber geschätt. Bon ben knollenwurzeligen Arten verben in ben Gewächshäufern folgende haufig gur Octoration verwendet: T. pentaphyllum Lam., hod: letternd, mit fünfzählig fingerformigen Blättern nd langgestielten icharlachroten Blumen, T. speiosum Hook., mit fechelappig-fcildformigen Blatern und großen leuchtendeginnoberroten Blumen, T. zureum Bert., mit schilbformig tief fünfteiligen Blattern, turgem Sporn und blauen Bluten. Die febr unnen Stengel der fnollentragenden Urten fterben m Berbit ab und die Anollen muffen troden im Beachshaufe überwintert werden. Ihre Bermebrung efchieht nur burch Samen, ber im Frühjahr in Barmbeeten angefat werden muß.

Troparion (grd).), Name einer großen Gattung on Liebern im Gottesbienft ber griech. Rirche, beren Irten nach dem Inhalt oder den Umftanden, unter enen die Lieber gesungen werben, wieder besondere tamen haben, 3. B. T. triaditon (Loblied auf die eilige Dreieinigkeit), T. anastasimon (Auferstehungsied), T. idiomelon (ein T. unbestimmten Inhalts tit eigener Melodie), das T. anatolikon wird im erthros (f. d.) gesungen. Als Dichter von T. aus er alten Zeit gilt Sbrysostomus.

Eropafaure, f. Atropin. Tropaeum (lat.), f. Trophaen.

Erope ober Tropus (grch., «Wendung»), in er Rhetorit die Bertauschung des nächstliegenden igentlichen Ausbrucks mit einem verwandten unigentlichen (tropischen), und zwar zu dem Zwede ber Berfinnlichung; 3. B. «fliegen» ftatt «eilen». (Bgl. umlirz, Die Lehre von den T. und Figuren nebft iner deutschen Metrit, 4. Aufl., Lpz. 1902.) — über ic Byrrhonischen E. f. Byrrho. — T. find auch oviel wie Sequenzen (f. b.).

Eropein, f. Tropacocain.

Eropen (grch.), Bezeichnung für die Tropeninder (f. d.) und für die Wendefreise (f. d.).

Tropenfieber, f. Bechfelfieber. Eropengebände (nebst Tafel), f. Bd. 17. Eropengürtel, f. Temperaturverteilung. Eropenhingieine, f. Eropische Rrantheiten.

Eropentlima, f. Eropenländer. Eropenländer, Eropen oder Aquinoftial: gegenben, die zwischen ben Bendefreisen gelegenen Lanber, die fich also burch 231/4 Breitengrade vom Aquator nord- und sudwarts erstreden. Beffer als Diefe mathematische ift aber die phyfit. Definition von Supan, wonach wir unter I. Die Gebiete verftehen. wo die Mitteltemperatur auch des kaltesten Monats

nicht unter 20°C. herabsinkt (f. Temperaturverteilung). Alles, was Flora und Fauna lippiges und Großes hat, vereinigt sich in diesen Gegenden. Raberes f. Pflanzengeographie und Tiergeographie.

Aaperes 1. splanzengeographie und Lergeographie. Tropenklima. Je geringer der Abstand vom Aquator und die Meeresdöhe ist, desto mehr verschwinden die Gegensäge der Jahreszeiten hins sichtlich ihrer Wärmeschwankungen, die bei mittlern Jahrestemperaturen bis zu 30°C. auf den Inseln und an den Kusten kaum über 5° im Jahr steigen und nur innerhalb der Kontinente etwas größere Werte annehmen. Die T. haben streng periodisch wechselnde Regen, so daß man das Jahr dort in eine trodne, der Niederschläge aber doch nicht ganz entbehrende und eine fehr niederschlags: reiche Regenzeit teilt. Diese tritt im allgemeinen mit bem bochften Stande ber Conne ein, alfo in ber Nähe bes Aquators zweimal. Die hohe Temperatur bedingt in den T. zumeist eine starte Luftwerdunnung, baher starte Winde von den peripheris ichen Gebieten ber. Die Folge bavon sind ftarte Sturme und heftige Gewitter, in ber Chene gumeist einige Stunden nach Mittag, in den Flußthalern häufig bei Nacht; am stärksten sind die Gewitter in den Gebirgen; mit Hagel- und Schneesturmen tommen fie noch in einer Hobe von 4550 m u. b. M. vor.

Die tropifche Landwirtichaft, die aber nicht streng von der subtropischen und selbst nicht von der ber gemäßigten Klimate geschieden werden fann, befcaftigt fich in ber Biebzucht in erfter Linie mit bem Rind, beffen wichtigfte Rulturarien bas Bebu und ber ind. Buffel find. Spezifiich tropifche Saustiere find Glefant, Ramel, Angoragiege und Strauf. Die bauptfächlichften tropischen Rulturpflanzen find: Betreibe (Reis, Mais, Sirje), Burgelfrüchte (Maniot, Dams, Bataten), Ölfrüchte (Rotospalme, Olpalme, Cefam, Erbnuß), Buderfrüchte (Buderrohr und Arengapalme), Gubfrüchte (Bananen, Ananas, Drangen), Reigfrüchte (Raffee, Ratao, Thee, Tabat), Gewürze (Bfeffer, Bimmet, Mustat, Banille), Faferpflanzen (Baumwolle, Jute), Farbe- und Gerbpflan-zen (Judigo, Gambir, Katechu). Der Betrieb ber tropischen Landwirtschaft feitens ber Eingeborenen ift meift febr primitiv; erft ber Beiße bat ibn vielfeitiger und intenfiver gestaltet. In neuester Beit ift auch ber Anfang ju einer wiffenicaftlichen Landwirtschafts: lehre der Tropen gemacht, unterftugt besonders durch die botan, Garten zu Buitenzorg (Java), Peradehija (Ceplon) und Ralfutta, fowie durch zahlreiche Berfuchstationen.

über die in den T. berrichenden Krantheiten s. Tropische Krankheiten; über Tropengebäude f. d. nebit Tafel (Bd. 17).

Bgl. Hartwig, Die Tropenwelt (2. Aufl., Wiesb. 1875); Ballace, Tropical nature (Lond. 1878); Semler, Die tropische Agrikultur (4 Bde., Wismar 1886-93; 2. Aufl. von Bindorf, ebd. 1897 fg.); Gim=

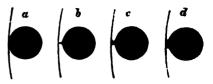
monds, Tropical agriculture (3. Mufl., Lond. 1889); Bohltmann, handbuch der tropischen Agrikultur (Bd.1, Lpz. 1892); Richolls, A textbook of tropical agriculture (Lond. 1892); Sagot : Haoul, Manuel pratique des cultures tropicales (2 Bde., Bar. 1896); Freland, Tropical colonisation (Lond. 1899); Constantin, La nature tropicale (Bar. 1899); Radow, Tropijo Agrifultur (Berl. 1900); Dybowiti, Traité pratique de cultures tropicales, Bb. 1 (Bar. 1902); Beitidrift «Der Tropenpflanger», bg. von Barburg und Bobltmann (Berl. 1897 fa.).

Tropenroutine, f. Schiffsbienst. Tropez, Saint, Stadt, f. Saint Tropez. Tropfbad, f. Douche. Tropfen, die kleinen tugeligen, durch die Schwere

etwas verlangerten Maffen, die alle Fluffigteiten bilben, fobalb man fie der freien Wirtung ihrer eigenen Robafion überläßt, namentlich alfo beim Fallen. Da bie Beschaffenheit und Größe der Flache, an der sich die T. bilden, von Einfluß ist, so beob-achtet man die Tropsenbildung am besten, wenn man die Fluffigfeiten von einem Glasftabe ablaufen oder aus fog. Tropfglaschen auslaufen lagt. Die T. find um fo größer, je specifisch leichter bie Fluffigleit und je größer ihre Robafion ift. Bringt man baher Fluffigleiten auf gleiche Temperatur, fo tann bie Große ber T. als Maß ber Rohafion bei dieser Temperatur dienen. Bei boherer Temperatur nimmt die Robafion ab. Ein Waffertropfen bilbet teine Rugel mehr, wenn er auf einer Unterlage rubt; auf reiner Glasplatte gerfließt er. Gin genügenb tleiner Quedfilbertropfen bilbet auf Glas faft eine Rugel, zerfließt aber auf Gold, Gilber, Binn u. f. w., ba er mit diesen Metallen Amalgam bilbet. Durch Staub wird die Reigung der Fluffigfeit gur Tropfen-bildung erhoht. Bei Abfühlung von mit Dampf gesättigter Luft wird der Riederschlag des Dampfes in Tropfenform (die Rebelbildung) durch Staub-gehalt der Luft begünstigt. Ebenso bilden sich auf einer mit Lycopodiumstaub bestreuten Glasplatte rollende Baffertropfen, mabrend Baffer auf einer reinen Glasplatte zerfließt. Die flussigen Körper, welche die Eigenschaft haben, T. zu bilben (Tropibarteit), heißen tropfbare Flussigteiten. Rach Gap: Lussac ift bas Gewicht der T. verschies bener Fluffigteiten, die von einer Robre mit einem bestimmten Durchmeffer herabfallen, nicht ben Dichtigkeiten dieser Flussigkeiten proportional. So wogen bei 15° C. 100 Bassertropfen 8,9875 g, dagegen 100 T. Allohol (Dichtigkeit 0,8549) nur Reuere Berfuche über Tropfenbildung 3,0375 g. rühren von Quinde u. a. ber. Die freie Tropfenbildung geschmolzener Metalllegierungen findet tech: nische Unwendung in der Fabrikation des Flinten: idrots. (S. Schrot.)

Eropfenbilbung, in der Aftronomie eine burch Irradiation (f. d.) bervorgerufene Erscheinung in dem Moment eines Benusdurchgangs (f. b.), in bem die duntle Benusscheibe ben bellen Sonnenrand von innen berührt. Die Berührung verläuft nicht, wie man erwarten follte, in der unter a (f. nach: ftebende Abbildung) dargeftellten Beife, fondern fo, wie es b, c, d zeigen, b. h. es tritt zwischen Benus und Sonnenrand zunächst ein feines ichwarzes Band auf, bas fich mit ber Unnaberung ber Benus an den Sonnenrand zu einem ichwarzen Tropfen, auch Bailpider Tropfen genannt, verbreitert und es unmöglich macht, ben mabren Moment ber innern Berührung icharf aufzufaffen. Der Berlauf

ber T. ist sehr verschiedenartig und abhängig von dem zur Beobachtung verwandten Instrument; auch tann die T. wesentlich beeinslußt werden durch die



Benusatmosphare, die mehrsach bei Benusdurch-gangen als feiner, die schwarze Benusscheibe um-gebender Lichtsaum wahrgenommen worden ift. Eropffein, Stalatti ober Soblenftein,

eine Mineralsorm neuester Bildung, die in der Regel aus Kalkspat oder Aragonit (Kalksinter, j. d.) besteht. Der T. entsteht als Absas aus beradträuselnden Wässern, die vermöge ihres Koblensauregehalts koblensauren Kalk ausgelöst enthalten, und überzieht Decken, Wände und Boden der Kalkstauten. fteinhöhlen (Tropffteinhöhlen), oder bilbet frei herabhängende Zapfen oder Säulen in denselben. Legtere pflegt man speciell Stalattite n zu nennen. während man unter Stalagmiten die mehr flad tegelformigen Gebilde verftebt, die vom Boden aus empormachien, indem das falthaltige Baffer fon mabrend auf einen Buntt berabtropft; beide tommen oft in der Mitte der Soblen gusammen. (S. Söblen nebst Taf. I, Fig. 1 und 2, und Taf. II, Fig. 1.)

Erophäen (grd. trópaion; lat. tropaeum, in späterer Form auch trophseum), im Altertum Siegeszeichen aus erbeuteten Baffen, Die in alterer Beit an einem Baumstamme oder Gerüft aufgebangt, auf dem Kampfplat aufgestellt, spater auch über-haupt Monumente, die irgendwo jum Andenten eines Sieges errichtet wurden. Jest nennt man 2. die mit bewaffneter hand im freien Felde eroberten Fahnen, Standarten und Geschüße.

Erophische Rerven, Rerven (f. b.), beren ausschließliche Funttion in der Wirkung auf die Er nahrung der Gewebe und Organe besteht. Bis jest tonnten folde Rerven mit Sicherheit nicht nachgewiefen werben, bagegen unterliegt es feinem Zweifel, daß die Rerven von befannter Funttion, 3. B. Die motorifden Nerven, auch zugleich E. R. find.

Trophoneurofen (grd.), Ernährungsstörun: gen, die von Ertrantungen der Tropbischen Rerven (j. b.) abhangen. Sierher gehoren Die Rustel-atrophien bei Erfrantung der vordern Sorner des Hudenmarts, die Gurtelflechte, die halbseitige Ge-

iichtsatrophie u. a.

Erophonios (Trephonios), Sohn bei Erginos, bes Ronigs von Orchomenos, Bruder ber Mgame bes, ein berühmter Baumeister ber Minper, welcher mit seinem Bruder den ersten, 548 p. Chr. ab: gebrannten Tempel des Apollon zu Delphi und viele andere Bauwerte errichtete. Bon bem Schaphaufe bes Königs Hprieus erzählte man (abnlich wie von bem bes Ronigs Rhampfinit in Ugppten), die Bruber batten in dasfelbe einen Stein fo eingefügt, bas ernd von außen leicht berausnehmen ließ, um nachte ben Schat zu ftehlen. Als fich aber in ben von Sprieus gelegten Schingen einst Agamedes fing, schnitt ibm entbedt zu werben, ben Kopf ab. Darauf that sid vor X., als er von Hyrieus verfolgt wurde, bei Le-badeia in Böotien die Erde auf. Dort entstand das lange Zeit hindurch boch angesehene Oratel bes I.

o er als Zeus T. und neben ihm besonders De: teter und Berfephone verehrt wurden. Die Fragen: en stiegen nach vielen Opfern in eine unterirdische chlucht hinab, wo fie auf geheimnisvolle, foredafte Beife bie Offenbarungen erhielten, Die ihnen ufgeschrieben und bann gebeutet wurden.

Tropici, f. Wendetreife.

Tropidonotus, f. Ringelnatter und Tafel:

odlangen, Fig. 2. Eropitvögel (Phaethon) nennen bie Geeleute hone Bogel (brei Arten) aus ber Familie ber Ruberifler, nach der Eigentumlichkeit, daß fie fich bloß wischen den Tropen sehen lassen. Die häufigste Urt Phaethon aethereus L., f. Tafel: Schwimmvogel 1, Fig. 3) ist ohne die beiden sehr verlängerten wei: en, mittlern Schwanzfedern 40 cm lang und flaftert 04 cm; fein Gefieder ift unten weiß, rofig überaucht, durch das Auge geht ein schwarzer Seiten: reif, auch die Schwungfebern find jum Teil fcmarz, ie Suge gelb, ber Schnabel ift rot. Es giebt noch wei nahe verwandte Arten. Der Tropitogel legt ein laß ichotolabenfarbenes, duntelbraun geflectes Gi. iber Berbreitungsgebiet ber T. f. Karte: Tier= Eropin, f. Atropin. [geographie I.

Eropifch (grch. tropicos), uneigentlich, figurlich. Eropifche Rrantheiten, Rrantheiten, Die vorugeweise in den Tropenländern herrschen und durch eren Klima bebingt werben. Die Gefamtmortalität it in den Tropen fehr boch. Besonders trägt hierzu ie Unamie bei, der bort der Europäer febr bald verallt, ferner die zahlreichen gefährlichen Lebertrant: eiten (eiterige Leberentzundung, Leberabsceff u. f. m.), ie häufig mit der Anamie zusammen vortommen, or allem aber die Malaria, die oft in bösartigster form auftritt. Auch schwere Rubrepidemien fordern ahlreiche Opfer. Außerdem finden fich in den Tro-en eine Reibe morderischer Inseltionstrantheiten, vie Gelbsieber, Cholera, Denguesieber, Beriberi, ie aber nur gelegentlich epidemisch auftreten und eshalb nicht jo viele Opfer fordern wie die vorrmahnten beständig einwirtenden Schadlichkeiten. ubertulofe tritt ebenfalls baufig auf, mit Mus: abme ber Sochplateaus (3. B. Mexito, Quito, wo fie afolge der ganftigen Ginwirtungen des Sobenklimas aft gang fehlt). Dazu kommen noch eine Reihe von autkrantheiten (Delhibeule, Madurafuß, Lepra).

Bum Schut gegendie E.R. find gewiffe Borfchriften u beobachten, beren Gesamtheit man als Tropen : ngieine bezeichnet. Die Nahrung foll in ähnlicher Beije ausgewählt werben, wie in ben gemäßigten Rli: raten im beißen Sochsommer; Gimeiß und Fette find n der Nahrung möglichft zu meiden und burch Robleporate zu ersegen; Altohol wirkt höchst giftig. Die tleidung fei leicht und möglichst hellfarbig. Gegen ie Gefahren einer überhitung bes Rorpers ift auch ine geordnete hautpflege mit oftern talten Ab-zaichungen von Rugen. Auf die Anlage der Bobung ift besondere Aufmertsamteit zu verwenden; er Baugrund sei felfig oder befinde fich auf einem jügel; feuchter oder gar fumpfiger Baugrund ift der Ralariagefahr megen zu vermeiden. Aus demfelben vrunde sei die Sohle des Hauses vollständig abgesichtet. Durch ein seitlich weit herabreichendes Dach ist sich ein gewisser Schutz gegen die Sonnenstrab: ung erreichen. Vor allem aber barf ber Guropäer n den Tropen keine andauernde schwere körperliche lrbeit, 3. B. Felbarbeit, verrichten, weil ihn biefe n bobem Grabe ber Gefahr bes bisfclages aussest. Der Europäer foll nur die Aufficht führen ober boch-

ftens leichte Gartenarbeit u. f. w. verrichten. Trop aller Soutmagregeln ift aber boch eine völlige Acclimatisation des Europäers, mit Ausnahme einiger sübeurop. Böller, in tropischen Gebieten unmöglich. Litteratur. Sullivan, The endemic diseases

of tropical climates with their treatment (Lond. 1877); Maclean, Diseases of tropical climates ebb. und Neuporl 1887); Däubler, Die Grundsüge der Aropenhygieine (2. Aufl., Berl. 1900); Mense, Aropsische Gesundheitslehre und heilkunde (ebb. 1902); Plehn, Aropenhygieine (Jena 1902); Hisch, A. (3. Aufl., Bas. 1903); Scheube, Die Krantheiten der warmen Länder (3. Aufl., Jena 1902); Verbische Geschieft, und Francheiteiten (T. 2002) 1903); Ardiv für Schiffs- und Tropenhygieine (Cafsel, jest Leipzig, seit 1897). Eropische Laubwirtschaft, f. Tropenlander.

Eropischer Görtel, f. Temperaturverteilung. Eropischer Monat, f. Monat. Eropisches Jahr, f. Jahr. Eropolögische Andlegung (der Bibel), f. Alles gorische Auslegung und Exegese. Eropon, f. Rährpraparate (Bb. 17).

Troppan. 1) Bezirfshauptmannichaft, ohne die Stadt I., in Ofterreichifch : Schlefien, bat 642 akm und (1900) 64175 czech. und deutsche E. in 98 Bemeinden mit 119 Ortschaften und umfaßt die Gerichtsbezirke Odrau, T. und Bigstadtl. — 2) A., czech. Opawa, poln. Oppava, Stadt mit eigenem Statut, hauptstadt bes Rronlandes Ofterreichisch: Schlesien sowie des herzogtums I., früher haupt: stadt von Oberschlesien, an der Oppa und den Linien Schonbrunn=L. (29 km) und L.:Bennisch (31 km) der Raifer-Ferdinands-Nordbahn, Olmug-Jägern: dorf = T. (121 km) der Ofterr. und Ratibor = T. der Breuß. Staatsbahnen, ift Sig der Landesregierung, cines Landesgerichts, ber Bezirtshauptmannichaft Troppau-Umgebung, eines Bezirtsgerichts (328,72



qkm, 38489 meift czech. C.), einer Finanzbireftion, Sanbeles und Gewerbefammer und ber 10. Infanteriebrigabe und bat (1900) 26748 meift beutiche tath. E., in Garnifon bas 1. 3n: fanterieregiment, 7 Rirchen, barunter die got. Hauptpfarrfirche, Die ebemalige Jefuiten- und die neue evang.Rirche (1899), Dent-

mal des ichlei. Tondichters Engelsberg (von Schwerget), fconen Stadtturm (70 m), fürftlich Liechtenftein: des Schloß, Landbaus, Landesregierungsgebaube, beutiches Staats Dergymnafium mit Bibliothet (35000 Banbe), czech. Gomnafium, Oberreals, Sanbelsichule, Lehrer: und Lehrerinnenbilbungsanftalt, gewerbliche Fortbildungs: und 2 Würgerschulen, Raiser-Franz:Josephs-Museum für Kunst und Ge-werbe (1895), Stadttheater, Hospital des Deutschen Ritterordens und eine Landestrrenanstalt. Die Industrie erstreckt sich auf Zudersabrikation und :Raffinerie, Maschinen:, Wagen:, Wollstoff:, Fest und Liqueursabrikation, Jutespinnerei und Luch: weberei. Der Handel wird unterstützt durch eine Handels: und Gewerbekammer, Filiale der Österzreichischen Nationalbank, eine Filiale der Österzreichischen Kardinalbank, eine Filiale der Österzreichischen Kardinalbank, eine Filiale der Österzeichischen Kardinalbank, eine Filiale der Österzeichischen ichen Kreditanftalt und eine Aushilfstaffe für Be: werbtreibende. In der Stadt T. fand vom 20. Ott. bis 20. Dez. 1820 ein Monarchentongreß (Rongreß von T.) ftatt, welcher die Befestigung und Ausbil= dung des polit. Zustandes von Europa feit 1815 jum ausgesprochenen 3med hatte. Im wejentlichen ban-

belte es fich jedoch, gegenüber dem Drange der Boller nach freiheitlichen Institutionen, um die Durchfüh-rung ber Interventionspolitit ber Beiligen Allians. Doch tam es zu T. zu leiner Entscheidung, sondern erst auf dem Kongreß zu Laibach (s. d.). Das ebemalige schles. Fürstentum T. tam mit der Eroberung Schlesiens durch Friedrich d. Gr. zum Teil an Preußen. Dieser preuß. Anteil bildet die südwestl. Spige ber preuß. Proving Schlesien und hat Leobichus (f. b.) zum Hauptort. — Bgl. Dubit, Des Herzogtums T. ebemalige Stellung zur Markgraficaft Mahren (Bien 1857); Biermann, Geschichte der Herzogtumer T. und Jagerndorf (Troppau 1874). **Tropns, f. Trope.**[[. Barattbandel.

Eropns, f. Trope. [f. Baratthandel. Eroquieren (fr., fpr. trof-), taufchen, barattieren, Trosch., hinter lat. Tiernamen Abfürzung für

Frang hermann Trofchel (f. b.).

Erofchel, Franz Berm., Zoolog, geb. 10. Ott. 1810 zu Spandau, widmete sich seit 1831 zu Berlin bem Studium der Raturwissenschaften, wurde 1835 Lebrer und babilitierte sich 1844 an der Universität baselbst als Docent der Zoologie. Seit 1840 als Rustos am Zoologischen Museum thatig, wurde er 1849 als ord. Professor nach Bonn berufen, wo cr 6. Nov. 1882 starb. Bon I.s wissenschaftlichen Arbeiten find hervorzuheben: «Das Gebif ber Schneden zur Begrundung einer natürlichen Rlaffi-fitation unterfucht» (2 Bde., Berl. 1856-79; Fortsegung von Thiele, 1891 fa.), «Handbuch ber Boologie» (7. Must., ebd. 1871). Seit 1848 redigierte er das «Archiv für Naturgeschichte», worin er zahle reiche Arbeiten malatologischen, ichthpologischen und berpetologischen Inhalts, ferner die Jahresberichte ber Forfdungsergebniffe über Mollusten, Amphibien Eroft, f. Train. [u. f. w. veröffentlichte.

Eroff, f. Train. [u. f. w. veröffentlichte. Eroffen, ftarte Laue, die jum Jestmachen, Schleppen und Berholen (j. Holen) von Schiffen bienen. Die T. sind gewöhnlich eine Rabellange (j. Cable) bis 250 m lang. (C. auch Tauwert.)

Eroffenschlag, f. Kabel.

Eroffin, Robert, Kupferstecher, geb. 14. Mai 1820 zu Bromberg, war in Berlin Schaler von Buchhorn und Mandel und wurde 1850 Borfteber ber Rupferftechichule in Ronigsberg. Er ftarb 1. Febr. 1896 in Berlin. I. ftach meift nach neuern Maler-werten. Bu nennen find : Die Tochter Jephthas nach Schrader (1859), Dilettantenquartett nach Sibbe-mann (1868), Sonntagnachmittag in einem fomab. Dorfe nach Bautier (1870), Mater Dolorosa nach (B. Reni (1872), Der heil. Antonius von Babua nach Murillo (im Berliner Mufeum).

Eroffingen, Dorf im Oberamt Tuttlingen des wurttemb. Schwarzwaldfreijes, an der Troffel und ber Nebenlinie Rottweil = Billingen ber Burttemb. Staatsbahnen, mit Rleinbahn zwischen Babnhof und Ort, hat (1900) 3682 E., darunter 226 Katholiten, Post, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, evang. Rirche, Mealichule, Sandwerterbant; Fabritation von Mund:

harmonitas, Rartonnagen und Mobeln.

Eroft, Svend, Bfeudonym von S. Drachmann

(i. b.)Eroftberg, Martifleden im Bezirtsamt Traun-itein bes bayr. Reg. Bez. Oberbayern, an ber Neben-linie Traunstein-L. (21 km) ber Bayr. Staatsbahnen, Gip eines Umtsgerichts (Landgericht Traunftein) und Rentamtes, hat (1900) 1738 E., darunter 18 Evangelische, Bosterpedition, Telegraph, tath. Andreas:, Michaeli: und Gebastiantirche, Distrittetrantenhaus und Bruderhaus (Berpfleganstalt für alte Leute).

Troftbund, evangelischer, f. Chriftlicher Beitschriftenverein (Bb. 17).

Trotha, ehemaliges Dorf, feit 1900 ju Ballea E. Erott, soviel wie Trab. [gebörig.

Trottel, f. Rretinen.

Trottellumme (Uria troile Aut., Uria lomvia Brunn), Eroillumme, bumme Lumme, An ber Lumme (j. b.), beren Ropf, Sals und Oberfeite im Sommer schwarzbraun find; im Winter find auch Borderhals und binterer Teil ber Bangen weis. Die Unterseite ist stets weiß, ber Schnabel schwarz. Die T. wird 46 cm lang und bewohnt die nördliche

talte und gemäßigte Zone. [Rassaul. Trottenburg, Ruine bei Rotenburg (Heine Trottoir (frz., fpr. tdabr, von trotter, traben ober anhaltend und eilig geben) ober Blatten: gang, ber zur Seite ber städtischen Strafen entlang den häusertronten lausende Jusweg, welchen meist, um das hinauffahren der Wagen zu verbindern, ein wenig erhöht und nach der Straße mit jog. Bordsteinen abgegrenzt ist. Zwischen T. und darweg pflegt sich gewöhnlich das Straßengerinne, der Rinnstein, die Gosse zu besinden, nach welchen das T. ein geringes Gefälle erhält (1/25-1/160). In gut gepflasterten Städten sind die T. mit glatterm Belage versehen als der Kahrweg, namentich mit würfelformig behauenen Bloden von Granit, Bajalt, Grünstein u. bgl., seltener mit barten zie geln ober Klinkern gepflastert, ober mit Klatten von Granit, Sandstein, Thon, Riesels oder Kalkicker getäselt, neuerdings auch mit Asphalteitric, Eements oder Betonplatten überzogen. Ihre Breite beträgt gewöhnlich je ein Fünftel der Gesamtitraker breite. Schon im Altertum waren T. gebräuchlich wie man 3. B. in Bompeji fiebt, wo überdies berverragende Steine im Straßenpflaster die libergange bilden. 3m Mittelalter ordnete man oft das I. in der Mitte der Straßenbreite an und nannte ce Bürgersteig, welches Wort bisweilen noch jent statt des französischen T. gebraucht wird. Rad alt deutscher Rechtsauffassung, die noch im Brens. Alla. Landr. I, 8, §. 81, anerkannt ift, steht bas I., wenn nicht im Eigentum, boch in ber Rugung bes Sausbe fibers, foweit fich diefelbe mit dem Bemeingebrauch verträgt. Rach dem preuß. Gefeg vom 2. Juli 1875, §. 1, gehört das I. jur öffentlichen Strage. wurde vom Reichsgericht für unvereinbar mit einem Eigentum bes Hauseigentumers angesehen. Die Statuten vieler Städte legen dem Hauseigentumer ausschließlich ober anteilig die Rosten der Berstellung und die Unterhaltung des T. auf. [lentin.

Erogendorf, Schulmann, f. Friedland, Ba Eroger, die Samenrüben, die bei dem Zuder rübensamenbau (f. Buderrübe) nach bem Muepflan zen im Frühjahr (also im zweiten Jahre) ftatt ber

Samenrispe nur Blätter entwickeln.
Trobaire. Tro bador, in der provençal. Litteratur der Name des Dichters, ber, im Gegenfag zu ben um Lobn fingen den Spielleuten, den Jongleurs (j. d.), die Boche ju feinem Bergnugen trich und ber Gedichte erfant (trobar) und musitalisch tomponierte. Mander ? hatte Jongleurs im Sold, oder war selbst Jongleur, weil er seine Gedichte um Lohn selbst verbreiten mußte. Die meisten gehörten dem niedern Abel an und lebten von der Freigedigkeit der Fürsten und herren, die zum Teil selbst die Boofie ausähren. Mit den Albigenserfriegen (1210) erhielt die Erow babourdichtung, die bis 1100 fich jurudverfolgen

läßt, den Todesstoß, verbreitete fich aber auch dann noch über Spanien und Italien. In Frankreich varen bie Grafen von Provence, von Toulouse, Richard Löwenherz von England u. a., in Nordspanien die Fürsten von Aragonien und Castilien, unter den ital. Fürsten Bonisaz von Montserrat und Azzo VII. von Este (1215—65) hervorragende Beforberer ber provençal. Lyrit. Much Frauen ber bobern Stande beteiligten fich felbstthatig an ber provençal. Dichtung. Den Mittelpuntt biefer Boefic bildet das der Frauenverehrung und dem Ausdruck der Liebesfreude und des Liebesschmerzes dienende Minnelied (canzó = chanson, f. Canzone), urfprunglich wie jede andere Liedart vers (Berk) genannt.

Als Canzonendichter zeichneten sich Bernard von Bentadour, Guiraut von Borneil, Peire Bidal, Gaucelm Faidit, Peirol, Aimeric von Beguillan u. a. aus. Die Canzone tritt in Gegensat zum Sirventes, wortlich Dienstgedicht (servir), d. h. ein im Dienste fremder oder allgemeiner Interessen gebichtetes Lied, bas fich mit öffentlichen Ungelegenbeiten polit. und religiöser Art, Kriegen, Kreuzzugen (Kreuzlied) u. dgl. beichäftigt. Der Hauptvertreter bes polit. Sirventes ist Bertran de Born (s. d.). Im religiösen und moraliiden Sirventes ragt Beire Cardenal hervor. Voll flammender Leidenschaft ist Des Guillem Figucira Lied gegen die Römische Rurie. Litterar. Inhalt haben zwei Sirventesen Beires von Auvergne und des Monchs von Montaudon; Kreuzlieber bichteten Bons von Capboil, Beire Bidal, Gaucelm Faidit u. a. Das Klagelied (planh) trauert um einen verftorbenen Bonner ober um eine verftorbene Geliebte; polit. Natur find die Klagelieder auf den Tod des Grafen Blacay (gest. 1236). Die Tenzone (tensos), d. h. Etreitgebicht, auch joes partitz, b. h. geteiltes Epiel ober partimen (Teilung) genannt, ftellt ein Gefprach ober einen Meinungs: austausch zwischen zwei ober brei Dichtern über eine in ber ersten Strophe aufgeworfene Frage bar, über ben ein Richter zu entscheiben aufgefordert wird.

Die Kunst der I. wurde mehr und mehr eine Formfunit. Das erichwerte Dichten, worunter die Anwendung besonders schwieriger Formen und seltener Reime verstanden wurde, und das schon Beire von Auvergne, Graf Raimbaut von Drange, Guiraut von Borneil, besonders aber Arnaut Daniel übte, der eine von der ital. Poesie aufgenommene und in dieser stän: big gewordene Form, die Seftine (f. b.), gefchaffen hat, zeigt, wie der im Minnelied behandelte Gegenftand frub erichopft war. Ausgetlügelt ift auch die Form des Descort, bas aus Abfagen von verschiebener rhyth: mifder Form und Melodie besteht; die Dichter wollen bamit einen Zwiefpalt ber Empfindungen ausbruden. Raimbaut de Baqueiras wendet, um diefen Mangel an harmonie auszudrüden, einmal auch verschie-bene Sprachen an. Schlichter empfunden ist die Alba, die das Scheiden der Liebenden am Morgen nach füßverflossener Racht schilbert; die Gerena, bas. Abendlied, die das Sehnen des Liebenden nach ber verheißenen Liebesnacht ausbrudt; bie Retroenfa, die einen Acfrain hat und dadurch als volkstumlich fich zu erfennen giebt; die Balada und Danfa, ebenfalls häufig mit Refrain versehen, die jum Tanz gefungen murben; die Baftorela oder Baftoreta, das Schaferlied, das den Ritter in einer Liebschaft mit einer landlichen Schonen vorführt u. a. In Reimpaaren wurden gedichtet die Liebesbriefe (breus ober salutz d'amors), von denen mehrere Arnaut von

Maroill seinen Damen widmete, mabrend Guiraut Riquier dem Briefe lebrhaften Anbalt aab.

Die Biographien der T. wurden schon im 13. Jahrh. aufgezeichnet, jum Teil von namhaften Dichtern, welche die Nachrichten über altere T. gufammentellten. Gesammeltfindetmanfiebei Mahn, Die Biographien der T. (2. Aufl., Berl. 1878) und Chabaneau (Montpellier 1885); verarbeitet hat sie Diez, Leben und Berfe der T. (Zwid. 1829; 2. Ausl., Lvz. 1882); derf., Die Poesie der T. (Zwid. 1827; 2. Ausl., Lvz. 1883). — Bgl. Fauriel, Histoire de la poésie pro-vençale (Zwid. 1846); Galvani, Osservazioni sulla poesia de' Trovatori (Modena 1829); derf., Fiore di storia letteraria e cavalleresca della Fiore di storia letteraria e cavalleresca della Occitania (Mail. 1845); Milá y Fontanals, De los Trovadores en España (Barcel. 1861); Bartíd, Grundriß zur Geschichte der provençal. Litteratur (Elberf. 1872); Brindmeier, Die provençalischen T. (Gött. 1882). Zahlreiche Dichtungen der T. entsbält Raynouard, Choix des poésies originales des T. (6 Bde., Bar. 1816—21); Mahn, Dic Merfe der T. (Berl. 1846 fg.); derf., Gedichte der T. (Bd. 1—4, ebd. 1856—73); Brindmeier, Blumentese auß den Werten der T. (Halle 1849); Bartích, Brovencal, Lesebuch (Elberf. 1855; 5. Aust. u. d. T. Brovencal. Lefebuch (Elberf. 1855; 5. Hufl. u. d. 3.: Chrestomathie provençale, Berl. 1892). Eine Sammlung von überfetungen, die freilich die von Diez nicht erreichten, lieferte Kannegießer, Gedichte ber T. (Tub. 1852; 2. Aufl. 1855).

Trouble (frz., fpr. trubbl), f. Trubel. Trouin, Duguan:, f. Duguan: Trouin. Troupiale (Trupiale), Bogel, f. Stärlinge. Trouffeau (frz., fpr. trupoh, «Bund», «Bündel»), Aussteuer, besonders einer Bringeffin.

Eronffeaufches Phanomen (fpr. trugob-), f. Trouvère (fpr. trumahr), provençal. Trobador (f. Troubabour), in Frankreich mabrend des Mittels alters der Name des Dichters, besonders des hofdichters. Einer ber ersten und zugleich der be-beutendste ift Chretien de Tropes (f. b.).

Trouville-fur-Mer (fpr. trumil für mahr), hafenstadt und luxuribles Sechad im Arrondiffement Bont l'Evêque des franz. Depart. Calvados, in der Normandie, am Fuße eines Hügels rechts von der Mündung der Touques (f. d.) in die Seinebai, an den Linien Baris : T. und T. : Mezidon der West: bahn, hat (1901) 5465, als Gemeinde 6137 E.; tagliche Dampferverbindung mit Le Savre, das 15 km nördlich liegt, Schiffbau, Berings- und Aufternfang, Sandel mit Roblen, Fifchen und Bein. Der Strand ist wie der Hügel mit prächtigen Landbäusern bestanden, bietet eine breite Bromenade und wird überragt von dem großen Rafino («Salon») mit Gest: und Theaterfaal. Bei den Roches Noires ist eine Dammpromenade mit tleinem, 1892 erbautem Rafino. Sab-westlich liegt Deauville mit (1901) 2756, als Ge-meinde 2874 E.; Hafen nebst Flutbassin, Fischsang, Dampffagemühle, Rennplay, Geebab.

Trowbridge (her. traubriddich), Stadt in der engl. Graficaft Wiltspire, Station der Linie Baths Salisdurg, unweit vom Lower-Avon und an der Great-Bestern-Bahn, zählt (1901) 11 526 E., hat ipätgot. Kirche (15. Jahrh.) mit dem Grade Erabbes; Fabriten sitz Kasimir, Luch und andere Wolfzeitge.

Erowitich & Cohu, Buchdruderei, Galvanoplastik und Berlagsbuchhandlung in Berlin, Buch:, Steindruderei und Berlagsbuchhandlung in Frantfurt a. D. Beide Geschäfte gingen hervor aus ber 1711 in Cuftrin gegrundeten Beinicheschen Buch:

druderei, die, nachdem sie 1759 abgebrannt war, an 3. F. Grunow verlauft wurde. 1779 gelangte fie an Karl Gottlob Trowitz (dieb. 16. Dez. 1745 in Niederzwönitz, gest. 10. Mai 1819), der von Friedrich d. Gr. in demselben Jahr als preuß. Hof-buchdruder bestätigt wurde. In den J. 1818 und 1814 folgte er mit ber Buchbruderei ber Regierung nach Ronigsberg in der Neumart, 1815 nach Frankfurt a. D., wo fein Cohn Rarl Ferdinand Sigis: mund Trowissch Teilhaber wurde (Firma feit-bem: T. & G.). Rach dem Tobe bes Baters Allein: befiger geworben, errichtete letterer baneben in Berlin ein Kalender-Debitcomptoir (aus dem von der Berliner Atademie ber Wiffenschaften übernommenen Ralenberverlag) und taufte die Ungeriche Buchs bruderei und Schriftgießerei baselbft. Erftarb 6. Febr. 1830. Rach vormundschaftlicher Berwaltung übernahmen 1852 von feinen Gobnen Eugen Rudolf Georg Trowinich (geft. 11. Febr. 1867) bas Ber: liner und Sugo Sans Sigismund Trowisich (geft. 1862) das Frankfurter Geschäft. Ersteres, seit 1888 im Besik von Com. Mangelsborf (bis 1892 gemeinsam mit Dr. Otto Freiherr von der Bfordten), bat elektrischen Betrieb, 17 Schnellpreffen, Stereotopie und Galvanoplaftit, 100 beichäftigte Berfonen; Berlag von Ralendern, theol. Berlen, Schul: und Gesangbüchern, Jugendschriften; der Zeitichriften: «Das Land» (1893 fg.), «Rirchliche Wochenschrift für evang. Chriften» (1902 fg.). Das Frantfurter Saus, feit 1877 im Belik des Sofbuchdruders Gugen Ero: wiksch, hat Dampf- und Gasmotorenbetrieb (32 Bierbeftarten), 12 Buchbrud:, 4 Steinbrudpreffen, Stereotopie und 200 beschäftigte Bersonen; Berlag von Berten von Brugsch, von Biffmann, ber «Frantfurter Oberzeitung»; bes «Brattifchen Ratgebers im Dbft: und Gartenbaus u. a.; die Steinbruderei liefert farbige Reproduktionen von Gemalden.

Trop (ipr. treu), Hauptstadt des County Rensielaer im nordamerik. Staate Reuport, in der Rabe von Albany, am östl. User des Judson, an der Bereinigung des Mohawk, Hubson, Champlains und Crietanals, wichtiges Bahncentrum, hat (1900) 60651 E. Unter den össenstigen Gebäuden sind das Uniondepot (Bahnhos), die Musikhalle, Stadthaus, die Sparbank, Athenaum. T. dat auch ein schones Kremastorium (f. Tasel: Leichen verdrennung I, Fig. 5). Die Industrie ist durch Wassertrast begünstigt. Dervorragend sind die Fabriken von Kragen, Manschetzten, hemden und Waschmaschinen (Troy Laundry); serner die Cisens, Walze und Stahlwerke, Ofengießereien, Papiermühlen, Brauerei und Backteinwerke. T. dat viele Banken, mehrere höhere Unterrichtsanstalten, darunter ein polytechnisches Institut und tath. Priesterseminar, serner eine Freenanstalt, Waisienhäuser und andere wohlthätige Unstaten. Die Deutschen baben mehrere Kirchen, Schulen und Logen.

Tropes (spr. troá). 1) Arrondissement im franz. Terart. Aube, hat auf 1593 qkm (1901) 110261 C., 9 Kantone und 121 Gemeinden. — 2) T., lat. Augustobona. Trecae, Handschaft des Depart. Aube und ehemalsder Champagne, ander hier tanalisserten, mehrsach geteilten Seine, am Nordostsuß des Waldes von Othe und an den Linien Parisselssort, Châlonsiur: Marnessens, T. St. Dizier 94 km), T. St. Florentin (56 km) und T. F. inrelies Bischofs, Gerichtsbohs, ist Sis des Präfetten, eines Bischofs, Gerichtsbofs erster Instanz, Handels und Schiedsgerichtsbofs erster Instanz, Handels und Schiedsgerichtsbofs einer Handels und Aderbautammer, eines Forstamtes, einer Sparkasse und Risiale der Bant von

Frankreich, hat (1901) 50997, als Gemeinde 53146c, in Garnison Teile des 37. und 156. Insanteriergiments, des 2., 10., 15. und 17. sowie des 19. Jagrebataillons, serner Teile des 12. Dragoner, des 5. Hafaren: und des 8. und 39. Felbartilleriergiments. Gebäude und Anlagen. Die meist aus ge-

wundenen Strafen bestebende, noch viele Solibanien aus der Renaissancezeit enthaltende Altstadt in ardstenteils von Boulevards umgeben. Am weit. Boulevard Bictor Hugo liegt die got. Kirche St. Ricolas (16. Jahrb.), die im Innern über der Borballe der Façabe eine Ralvarienkapelle mit Fresten win Nic. Cordonanier und Gentil (16. Jahrh.), ferner ein beiliges Grab mit Stulpturen und Glasgemalben enthalt. Oftlich bavon das aus der Renaiffancezeit stammende Hôtel de Bauluisant mit schönem Kamin, am Beginn ber Sauptverlebrsaber, Hue Rotre-Dame, Die got. Rirche St. Bantaleon (16. und 17. 3abrb.) mit Statuen, einem Ralvarienberg von Bentil, Be malden, holzschnigereien u. a. Beiter nach Ditenlieg: St. Jean, eine Kirche aus dem 14. und 16. Jahn. mit Glasmalereien (16. Jahrb.), zwei ichonen Gemalben von B. Mignard, einem Altarblatt mit Marmorreliefs (1530) u. f. w. 3m großen Saale bes Stadthaufes befindet fich ein Meisterwert Girar dons, ein Marmormedaillon, Ludwig XIV. dar stellend. Weiter östlich ist die kleine Kirche Et Urbain im Spisbogenstil des 13. Jahrh. Sie ist von Bapft Urban IV. 1263 gegrundet, aber un vollendet: die Kenster baben teilweise vorgebaute Caulenartaben fowic Glasmalerci aus dem 13. um 14. Jahrh. Roch weiter die große fteinerne Geneide balle und die Brafettur am Ranal der Oberfeine, auf beffen Oftfeite die von Seinearmen durchfloffene Git: liegt, querft bas Krantenhaus aus dem 18. Jahrt. mit ichenem Gitter, weiterbin die Rathebrale Et. Bierre, die vom 13. bis 16. Jahrh. errichtet, dam aber bis jest erganzt wurde. Das Innere bat bis zum Transept fünf Schiffe sowie prächtige Glasgemälbe aus dem 13. Jahrh. und in Seitenkapellen farbige Gruppen von St. Ambroise und Simart. Nahebei ift das Gebäude für Bibliothet und Mufeum. wozu die ehemalige Abtei St. Loup benunt wurde. Noch weiter nach Often ift die got. Rirche St. Bijer zu erwähnen. Beim Quai Dampierre ragt die Spite von St. Remi empor, einer Rirche aus dem 11 bie 16. Jahrh. mit einem Chriftus aus Bronze ven Girasbon, Holzmalereien (16. Jahrh.) und Gaigemälden; weiter westlich, an der Rue Thiers, La Madeleine, eine im übergangsstil des 12. Jahrt. erbaute und Ansang des 16. Jahrh. erweiterte Kinde mit prächtigem Sangerchor von Jean Bualdo. Rich lich und parallel der Rue Thiers führt der icon Boulevard Gambetta vom Cirtus am Quai Dam pierre nach Westen, vorüber am Lyceum und ben Theater nach dem Bahnhof, vor dem fich das Monument des Enfants de l'Aube jur Erinnerungandie Ge fallenen von 1870/71 von A. Boucher in Form eines Turms mit Marmorgruppe und Bronzereliefs (von D. Briden) befindet. Auf allen Seiten, ausgenommen Suboften, ift bie Stadt von Borftabten umgeben. Bilbungsanftalten. T. befigt ein großei

Bildungsanstalten. Z. besitzt ein große Seminar, ein Lyceum, ein Lehrer- und ein Lehrerinnenseminar und eine Strumpswirkerschule sowie in einem Grundstad eine 1651 gegrandete, strumptvolle Bibliothes mit 12500 Banden, 523 metunabeln, und 6000 Handschriften, und ein Muieum in dem interessante Antiquitäten (ein römischer, 1813 inder Champagne aufgefundener Apollo aus Bronze).

Stulpturen (Modelle und Originale von Simart, gest. 1857, 91 Rummern, von Girardon [i. d.] und B. Dubois [s. d.] u. a.), Gemalde und Naturalien (besonders Bögel und Insetten) enthalten sind. Außerdem giebt es mehrere gelehrte und gemeine nützige Gesculschaften.

handel und Gewerbe. Die wichtigften Geswerbe sind Strumpswirterei (handschuhe, Tritots, auch aus Florettseibe) und Burstwarensabrikation; jerner giebt es Papiermühlen, Baumwolls und Bollspinnerei, Brauerei, Lohgerberei, Baumschulen,

ipinnerei, Brauerei, Lohgerberei, Baumschulen, Spedition, Wassertransport und lebhasten Handel.
Geschichte. T. war im Altertum Hauptstadt der kelt. Trecasses. 1019 kam T. in den Besitz der Grasen von Champagne, als deren Hauptstadt es aufblüdte, und 1339 am die Krone Frankreichs. In T. wurde 1420 von Karl VI. der Bertrag geschlossen, wonach Seinrich V. von England als künstiger König von Frankreich anerkannt, und der Dauphin (später Karl VII.) von der Thronsolge ausgeschlossen wurde. Karl V. ließ am 21. Mai 1534 zwei Dritteile der Stadt niederbrennen. Durch Aussehung des Edits von Kantes (1685) wurde die Industrie schwer gesichäbigt. 1814 bildete T. einen Hauptstützpunkt sur die Operationen Schwarzenbergs. — Bgl. Boutiot, listoire de la ville de T. (5 Bde., Kar. 1870—80).

Trongewicht (Troy weight, fpr. treu weht), in England die besondere Gewichtsart für Gold, Silber, Platin, Munzen, Juwelen und Berlen, sowie für die Medizinalrezeptur und für wissenschaftliche Bestimmungen. Das Troppfund Pound troy) beträgt 144/175 bes Hanbelspfundes oder Avoirdupois: Pfundes (f. Avoirdupois); es hat 12 Unzen (Ounces, abgekürzt oz.) von 20 Pfennig: gewicht (Pennyweights, abgek dwts.) zu 24 Grän Grains, abgek grs.), also 5760 Tropgrän, und wiegt 373,2419 g. Als Medizinalgewicht wird die Unze Ounce), wie früher in Deutschland, in 8 Drachmen Drams) von 3 Strupeln (Scrupels) zu 20 Gran (ober Dlinims), also bas Pfund ebenfalls in 5760 Gran eingeteilt. Die Tropunze hat eine Schwere von 31,108 g. Ein von dem englischen abweichendes E. hatten bis 1821 (bis jur Einführung bes frangemetrischen Gemichts) bie Rieberlande als Gold. Silber: und Mungewicht. Das Pfund desfelben hatte 10240 holland. As und mog daher 492,1677 g; Die Tropmart war ein halbes Troppfund. Jest dient für die erwähnten Zwede bort bas Grammgewicht. Die Benennung T. foll nach der gewöhnlichen Annahme von der frang. Stadt Tropes ftammen (ebemals wurde auch in Frankreich eine Gewichtsart T. genannt); nach ber in bem Bericht einer engl. Maß: tommission ausgesprochenen Ansicht wäre sie von Troja nova abgeleitet, bem von mittelalterlichen Schriftstellern ber Stadt London, wegen ihrer anzeblichen Gründung durch trojanische Flüchtlinge, gegebenen Ramen, fo baß fie Condoner Gewicht» bedeuten würde. [gewicht.

Erongrän, engl. Gewicht, s. Gran und Tropzerongen (spr. trdajong), Constant, franz. Tierz und Zandschaftsmaler, geb. 28. Aug. 1810 zu Sedres bei Baris, wo er das Borzellanmalen lernte. Auf ihn hat besonders Dupre Einfluß gehabt, hauptsächlich aber vildete er sich auf einen Studienreisen nach dem Zimousin, der Bretagne und der Umgegend von Fonziainebleau; auch die 1847 von einer holland. Neise mitgebrachte Lust zur Darstellung von Tieren, die ihn zu neuen Studien nötigte, schug zum Borteil des Zandschaftsmalers aus. Die Frucht eines Sommerz

ausenthalts in der Normandie 1852 war sein berühmtes Wiesenthal La Touque, dann solgte das große Gemälde: Die zur Feldarbeit gehenden Ochsen (1855; im Louvre zu Paris) und Deimkehr der Biehherde nach der Pächterei (1859; ebenfalls im Louvre), 1902 gelangten durch Kaus und Vermächtnis eine weitere Anzahl tüchtiger Gemälde T.s in das Louvre; so: Schasherde im Walde, Begegnung einer Schaf: und einer Kuhherde, Die Anhöhen dei Suresnes an der Seine (1859), Überschreitung der Furt, Die Ardnke. Ferner sind zu nennen: Kübe auf der Weide (1851; Museum in Leipzig), Kinder und Schase über eine Wiese getrieben (1855; Kunsthalle zu Hamburg), Auf dem Wege zum Wartt, Pferdeswemme. Im Sommer 1864 versiel er plöslich in Geisteskrausheit und starb 21. Febr. 1865. — Bgl. A. Hustin, Troyon (Par. 1893).

Troppfund, Tropunge, Troy welght, engl. Trogen, in ber einheimischen Form Trogan, uralte, ursprünglich ionische Stadt im suboftl. Leile ber Landichaft Argolis im Beloponnes, in der Sage berühmt als Geburtsort des Thefeus und als Schauplag der ungludlichen Leidenschaft der Bhaidra für ihren Stieffohn Sippolitos. Infolge ber bor. Wan-berung von Doriern befest, gelangte die Stadt zu Macht und Blute, wovon ihre kolonie Salitarnaffos in Rarien Zeugnis giebt. T. stellte funf Schiffe zu ber griech. Flotte, die bei Salamis tampfte, gewährte damals den flüchtigen Frauen und Kindern Athens Buflucht, unterftugte im Beloponnefischen Kriege Korinth gegen Kortyra, und wurde daber 430 und 425 von ben Athenern arg beimgesucht. Im Korinthischen Kriege stand die Stadt 394 auf Spartas Seite und tampfte 373 gegen Athen. In der tas Seite und tämpste 373 gegen Athen. In der macedon. Zeit wechselte sie mehrsach ihre Beherrscher und tam endlich (nach 243 v. Chr.) an den Achäischen Bund. Roch im 2. Jahrh. n. Chr. war sie nicht unbedeutend und reich an Sehensmütrdigteiten. Noch find ausgedehnte, wenn auch nicht febr ansehnliche Reste von ihr erhalten nordwestlich von bem Dorfe Damala (532 G.) im Demos I. ober Trizini des Romos Argolis, 4 km vom Saronischen Meerbusen. Dort lag ihr Hasen Relenderis an einer Bucht, die von ihrer Gestalt den Namen Po-g on, d. h. Bart, führte. In dem Schatten eines naben Drangenhains bielt die britte neugriech. Natio: nalversammlung 1827 ihre Sibungen. Gegenüber dem Hafen liegt die Felseninsel Kalauria (s. d.). — Bgl. Wide, De redus sacris Troezeniorum (Upsala 1888).

Triow, alter Name von Dirschau (f. d.). Trubaichmaß, wurttemb. Weinmaß, f. Aichmaß. Trubau, Mahrifd-Trubau. 1) Begirte hauptmanufchaftin Mahren, hat 686 qkm und (1900) 79431 meift beutsche E. in 87 Gemeinden mit 116 Ortichaften und umfaßt die Gerichtsbezirte Gewitsch, Mährisch-Trübau und Zwittau. — 2) X., czech. Moravská Třebová, Stabt und Sig ber Bezirtshauptmannichaft fowie eines Bezirksgerichts (300,97 qkm, 31 150 E.), in einer Thalmulde des sudetischen Hügel: landes, an der Linie Profinig-Triebig der Mabr. Westbahn, hat (1900) 2377, als Gemeinde 7733 deutsche E., Staats-Obergomnasium, Bürgerschule für Anaben und Madchen, Madchenschule der Schulfdmeftern, landwirtfcaftliche Winterfchule ; Fabriten für Seidenwaren, mechan. Baumwollweberei, Schön: und Schwarzfarberei. Das fürftl. Liechtenfteinsche Schloß ift ein Umbau des altern befestigten, von Ladis-

laus von Bostowig 1495 errichteten. Bon ben von

Bostowig tam I. an die Berren von Bierotin und nach ber Edlacht am Beißen Berge (1620) als Fistalgut an das girar. 1623 murde es als Lebnaut dem Surften Rarl von Liechtenstein verlieben. (Bgl. Fritscher, Gebentbuch der Stadt Mabrijd: Trübau, Brag 1868.) - 3) Bohmisch Trubau, Stadt, j. Bohmisch: Trübau. :übau. [einander, Lärm. **Trubel** (frz. trouble), Unrube, Aufregung, Durch:

Truber, Brimus, flowen. Geiftlicher, geb. 1508 in Rasica bei Laibach, fand feine Ausbildung in Salzburg und Wien, und war bann Ranonitus in Laibach sowie Bilar an verschiebenen Orten in Krain und Karnten. Er machte fich bie Ausbreitung ber Reformation Luthers unter ben Glowenen zur Lebensaufgabe. Zugleich war er ber Begrunder einer flowen. Schriftsprache und Litteratur. 1548 ausgewiesen, ging E. nach Deutschland und übersette bier ben Ratechismus, bie Betenntnisschriften, bas Reue Teftament und ben Bfalter und Luthers Sauspoftille ine Clowenifche (gebrudt burd Ungnab [f. b.] in Urach in Württemberg und in Tübingen). 1552 verheiratete fich I.; 1561 murde er als prot. Brediger nach Laibach gurudberufen, mußte aber ichon 1565 wieder bas Land verlaffen. Er mar bann turge Beit Bfarrer zu Lauffen am Redar, feit 1566 Bfarrer ju Derendingen bei Tubingen und ftarb als folder 28. Juni 1586. T.s «Briefe» ericbienen in ber "Bibliothet bes Litterarifden Bereins" (Tub. 1897). — Bgl. Schnurrer, Slaw. Bucherdruck in Burttem: berg (Tib. 1799); Sillem, Brimus T. (Erlangen 1861); Rostrenčić, Urfundliche Beiträge zur Ge-ichichte ber prot. Litteratur ber Südssamen (Wien 1873); F. herm. Meyer, Primus I., hans Freiherr von Ungnad und Genoffen (im "Archiv für ben

deutschen Buchbandel», VII). Ernbia, Gijenhütte, f. Oviedo. Ernbuer, Rifolaus, Buchbandler, geb. 12. Juni 1817 in Beidelberg als Cobn eines Gold- und Silberarbeiters, besuchte dort das Gomnasium und bildetc fich dann jum Buchhandler aus in Seidelberg, Gottingen, Samburg, Frankfurt a. M. und London (hier war er 10 Jahre bei Longman & Co.). 1852 er: richtete er ein eigenes Gelcaft, bas er anfangs mit Thomas Delf, 1856—63 mit David Nutt (Firma nun «Trubner & Co.»), feit 1866 auf eigene Rechnung betrieb. Er ftarb 30. Marg 1884. I. babnte gunachft ben 3mport der amerit. Litteratur an, bereifte gu biefem 3med bie Bereinigten Staaten und veröffent: lichte ben «Bibliographical Guide to American Literature» (Lond. 1855; 2. Aufl. 1859). Darauf fnüpfte er eben folche Berbindungen mit Indien, Beft- und Oftafien, Ufrita, Gudamerita an, die fich foließlich auf alle litterariich irgend wie bedeutenden Blage der Belt ausdehnten, und brachte die bisher meift gang unguganglichen litterar. Erzeugniffe berfelben in ben Buch: handel. Zur Förderung dieses gewaltigen internatio: nalen Betriebes fcuf er fich 1865 ein eigenes litterar. Organ: «Trübner's American, European and Oriental Literary Record», das auch noch nach seinem Tode bis April 1891 erschien, und gab eine Menge Specialtataloge beraus. Bon nicht geringerer Bebeutung war fein eigener Berlag (im ganzen 1430 Berte). Am stärksten vertreten waren darin Linguistik, orient. Bhilologie, Altertumstunde und Philolophie, dar-unter T.8 «Oriental Series» mit Beitragen der berühmtesten Orientalisten aller Lander. Daran ichloffen fich deutsche Werte und übersetzungen aus dem Deutschen (Feuerbach, Fichte, Beine, Friedr. Alb. Lange, Schopenhauer u. a.) sowie 70 Werte!

in ruff. Sprache (namentlich von Alex. Heren). Nach dem Tobe L.s sesten E. H. Edwards und if. Duffing, die schon Teilhaber in seinen letten Lebensjahren geweien waren, das Geichaft fur die Erben fort, bis es 1889 in der Firma Regan Baul, Trench, Trübner & Co. (f. Baul [Regan], Irend, Trübner & Co., Limited) mit verschmolsen wurde. Trübner, Wilhelm, Maler, f. Bo. 17.

Trubner, Rael 3., Berlagsbuchbandlung in Strafburg im Elfaß, gegründet 1872 und im Beit von Karl J. Trübner, geb. 6. Jan. 1846 in Heibelberg als Reffe von Nitolaus Trübner (i. b.). Sie pflegt besonders Sprach- und Litteratumiffen ichaft, Befchichte, Bbilofophie, Schriften über Cliai-Lotbringen. Bemertenswerte Unternehmungen find: inftematische libersichten («Grundriffe») ber german, roman., iran. und ind. Philologie, ber vergleichen ben Grammatit ber indoeurop. Spracen (Bug-mann); Litteraturgeschichten von ten Brint, Galpan, Rogel; Kluges «Etymolog. beutsches Borterbuch»; die «Indogerman. Forschungen, Zeitschrift u. j. m. (1891 fg.), "Minerva, Jahrbuch der gelehrten Belv (1891 fg.) u. a. Die mit bem Beschäft verbundene Sortiments: und Antiquariatsbuchbandlung ging Anfang 1891 in andere Hande über. R. Trübner veranlagte und vermittelte 1888 die Erwerbung der Manessischen Sandidrift (f. d.) aus der Bibliothèque Nationale in Paris burch das Deutsche Reich

Ernbung (chem.), f. Rieberichlag. Ernbungen ber Dornhaut, Sornhaut: flede (Maculae s. Cicatrices corneae), die nad Bunden, Gefdwursbildungen und Entjundungen der Hornbaut gurudbleibenden Narben und Trubun: gen des hornhautgewebes, die entweder die gank Hornhaut überziehen oder nur einen Teil derselben einnehmen, vollständig dicht und undurchsichtig ober mehr oder weniger durchicheinend fein tonnen und nach ihrer Lage im Berhaltnis gur Bupille bie Sehfraft mehr oder minder beeintrachtigen, na mentlich bann, wenn fich gleichzeitig eine unregel mäßige Rrummung ber hornhautoberfläche auser bildet bat (unregelmäßiger Aftigmatismus). Bis ju einem gewiffen Grabe find bie E. b. S., bejon: bers im Kindesalter, einer Rudbildung fabig und somit einer Behandlung zuganglich. Bei ben faulonaren I. b. S. lätt fich baufig durch pupillenemeis ternde Mittel oder fünftliche Bupillenbildung eine

erhebliche Befferung bes Gebvermogens erzielen. Eruchmenen, Name ber im ruff. Gouvernement Stamropol in Cistautafien nomadifierenden Intmanen (f. d.), mit den Rogaiern 36394 Köpfe.

Truchfeft (im Latein des Mittelalters Dapifer, in Frantreich Sénéchal, in England High Steward, Titel eines Sofbeamten, der über Ruche und Clow mie die Oberaufficht führte. In Deutschland hatt feit der Arbnung Ottos I. ein Surft als E. bei feier lichen Gelegenheiten bie erfte Schuffel auf die Said des Raifers ju fegen. Bie die übrigen Grauter (f. b.), wurde auch diefes spater erblich und mit einen Rurfürstentum verbunden, und zwar bas Erztrud-feßamt mit der Rheinpfalz. Als Friedrich V. von ber Bfalz 1623 ber Kur verluftig ging, fiel das Ci truchfeßamt an Bapern und 1706 infolge der Achtung bes Rurfürsten von Bapern wieder an die Biali 1714 von neuem an Bapern, bas das Amt nun bis zur Auflosung des Deutschen Reichs betleidete.

Truchfefi-Baldburg, Gefchlecht, f. Waldburg. Eruchterebeim, Dorf und Sauptort bes Am tons T. (12370 C.) im Landfreis Strafburg bei

Bezirts Untereljaß, 16 km westlich von Stragburg, mit dem es burch Dampfftragenbahn verbunden ift, am Rocersberg, in fruchtbarer Gegend, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Straßburg), bat (1900) 644 C., darunter 43 Evangelische, Postagentur, Telegraph; Beinbau.

Trud (engl., fpr. trod), f. Transportable Gifen:

babnen nebst Tafel, Fig. 4 u. 5.

Ernafhitem (vom engl. to truck, fpr. trod, tauschen), bas Berfahren der Unternehmer, ihre Arbeiter gang oder teilweise nicht durch bares Beld, fon: bern durch gelieferte Naturalien und andere Waren abzulohnen. Es tann Källe geben, wo die Lieferung von Naturalien an Arbeiter durch die Unternehmer für jene vorteilhaft ift; in ber Regel aber gereicht fie ibnen zum Nachteil, indem fie fienotigt, ihre Einkaufe in dem von dem Arbeitgeber felbft errichteten oder von ibm begunftigten Laben zu ben bort beftebenden, boch angefesten Breisen zu machen und dabei mangelhafte oder gar ichlechte Baren anzunehmen. Soweit die Art ber Lohnzahlung in Betracht tommt, gehört hierber auch bas Cottagespitem (j. d.). Rach §. 115 der Reichsgewerbeordnung find baber die Gewerbtreiben: ben verpflichtet, die Lohne ihrer Arbeiter bar in Reichswährung zu bezahlen, und fie dürfen ihnen auch teine Baren treditieren. Jeboch ift es geftattet, ibnen Lebensmittel zum Gintaufspreife zu liefern; auch tann ben Arbeitern Bohnung, Beigung, Landnutung, regelmäßige Befostigung, Arznei und arztliche Silfe unter Unrechnung bei ber Lohnzahlung verabfolgt werden. Diefen Beftimmungen zuwiderlaufende Ber: trage find nichtig und die den §. 115 verlegenden Gewerbtreibenden werden nach §. 146 mit Beloftraje bis zu 2000 M. und im Unvermögensfalle mit Gefängnis bis zu 6 Monaten beftraft. liber bas Bortommen bes I. wird gur Beit nur noch in der hausinduftrie, weniger bei den Fabritarbeitern gellagt. Das übelift icon alt, wie benn 3. B. in Solingen Berordnungen aus den 3. 1654 und 1687 die Auslöhnung mit «Winkelsmaren» anftatt in barem Gelbe verbieten. 3m Ronigreich Cachien erließ man 1849 und nament: lich 1855 Berordnungen, betreffend das Auslohnen der Arbeiter bei den fabritmäßig oder als hausindu: itrie betriebenen Gewerbszweigen. In England wurde bas erste bagegen antampfenbe Gefet bereits 1464 im Tuchmachergewerbe erlaffen, worauf andere in den 3. 1565, 1579 u. f. w. folgten. Das noch be: ftebende Gefet von 1831, das alle frühern aufhob, ift nicht im ftande gewesen, bas E. gang zu beseitigen, sondern hat durch eine weitere Alte von 1887 erganzt werben muffen. In Belgien hat das Gefet vom 16. Mug. 1887 über die Regulierung der Lohnzahlun: gen bem I. gu fteuern gefucht. In Diterreich ichreibt ebenfalls die Gewerbeordnung vor, die Löhne der Arbeiter in barem Gelbe auszuzahlen und unterfagt die Bornahme der Auszahlung in Wirtshäufern und Schanklokakitäten. — Bgl. Moore, Das T. in Großbritannien (im « Archiv für fociale Befeggebung », Bd. 2, S. 219-258) und Artitel T. im «handwörter» buch ber Staatswiffenschaften», Bb. 7 (2. Aufl., [Jena 1901).

Erndbert, f. Trudpert.

Erubenfuß, f. Drubenfuß. Erubpert (Trubbert), Beiliger, Ginfiedler bes 7. Jahrh. Er wird gewöhnlich unter ben aus Irland stammenden Aposteln Deutschlands und als Bruder bes Bapernapostels Rupertus genannt; boch find biefe Angaben wenig begrunbet. Wahrscheinlich war E. deutscher Abstammung, tam an den obern Rhein, burchzog Alamannien, grundete bann in der Nahe des heutigen Freiburg im Breisgau auf einem ibm vom Grafen Dthbert geschentten Grundstude eine Nieberlaffung und Rapelle und wurde hier von einem jeiner Rnechte erichlagen. Reuerdings wird bas 3. 607 als fein Tobesjahr angenommen. -Rorber. Die Ausbreitung bes Chriftentums im fübl.

Baben (Beidelb. 1878).

Trueba y Cofio, Telesforo be, Dichter in engl. mehr als in span. Sprache, geb. 1798 zu Santander, wurde in einem tath. Rollegium in England erzogen und machte feine diplomat. Studien in London und Baris, mo er bann bis 1822 als Attaché bei ber ipan. Gefandtichaft blieb. Rach ber Rudtehr in fein Baterland ftiftete er eine Atademie, in welcher fich unter bem Borfit bes Alberto Lifta fast alle jungern Dichter Spaniens vereinigten. Auch als Politiker und Patriot machte er sich unter den Bortampfern der tonftitutionellen Bartei bemertbar, weshalb er bei der Invasion des franz. Heers in Spanien flüchten mußte. In London, wohin er sich begab, erwarb er sich als Dichter und Schriftsteller in engl. Sprache europ. Ruf. Er schrieb zunächst Balter Scott nachgeabmte Romane, wie «Gomez Arias» (1828), «The Castillan» (1829), und die biogr.: bistor. Berte «Life of Cortes» (1830), «History of the conquest of Perus (1830), die viel überfest mur: ben. Dann begann er für die Bühne zu arbeiten, für die er am meisten beanlagt war. Seine Lustspiele «The exquisites», «Mr. and Mrs. Pringle» und «The man of pleasure» fanden allgemeinen Beifall; feine lette dramat. Arbeit war das hiftor. Drama «The royal fugitive». Doch unter allen feinen litterar. Arbeiten verichaffte ihm den größten Ruf das bei ichreibende Sittengemalbe Paris and London» (1833). 1834 erhielt er die Erlaubnis gur Rudtehr nach Spanien, starb aber 4. Oft. 1835 in Baris. -Ugl. Menendez y Pelayo, Estudios sobre escritores montaneses, Bb. 1 (Santander 1876).

Trueba y la Quintana (for. fin-), Antonio de, ipan. Dichter, geb. 24. Dez. 1821 in Sopuerta, einem Weiler Biscanas, geft. 10. Mar; 1889 in Madrid, bildete fich in Madrid zum Raufmann aus, gab aber ipater diefen Beruf auf. Zuerst trat er mit bem "Libro de los cantares" (Mabr. 1852 u. d.) hervor. Die Königin Jabella machte ihn 1862 jum Cronista de Bizcaya. Den Titel des Dichters der Königin (poeta de la reina) vertauschte er jedoch bald mit bem angemessenern eines Boltsbichters (poeta del pueblo). T. ift der span. Béranger, und seine Lieder haben die volksmäßige Form glüdlich getroffen. Der fpater veröffentlichte Band feiner Gedichte «El libro de las montañas» (Bilbao 1868), weil ju reich an Bastifchem, hat nicht die Bopularitat des erften acwinnen tonnen. Seine «Cuentos de color de rosa» (Madr. 1859), «Cuentos campesinos» (2. Aufl., ebd. 1862), «Cuentos de vivos y muertos» (ebb. 1866), «Cuentos populares», «Cuentos de varios colores», «Capítulos de un libro», «Narraciones populares» (1874), «Mari Santa: cuadros de un hogar y sus contornos» (1875) find schlichte Darstellungen fpan. ober fpeciell biscapischer Marchen und Sagen, leiden aber an dem Fehler, unaufhörlich die polit. und religiofen Anfichten bes Berfassers, seine durchaus reattionaren und ultramontanen Sympathien zur Schau zu ftellen. Die hiftor. Romane «El Cid Campeador», «La paloma y los halcones» und «Las hijas del Cid» haben die kernige Naivetät der alten Cid-Chronifen fehr zum Nachteil übertüncht und verfeinert. Bu feinen letten Werten geboren: «El

redentor moderno» (Madr. 1877), «Madrid por fuera» (ebb. 1878), «Cuentos de madres é hijos» (Barcelona 1879), «Nuevos cuentos populares» (1880), «Arte de hacer versos» (1881), «De flor en flor» (1882) und «El gaban y la chaqueta» (1884). Eine Sammlung seiner Berte erscheint in Bilbao, eine Unswahl daraus ist in der «Coleccion de autores españoles» (Lui. 1860 fa.) verdstenticht worden.

espanoles» (Lpz. 1860 fg.) veröffentlicht worben. Ernfel, die Fruchtforper einiger Bilge aus ber Familie ber Tuberaceen (f. Ascompceten), besonders ber Sattung Tuber Mich. Die T. find inollenartige, unter ber Erbe machsende Gebilbe, die im Innern ein faftiges, von verschiedenen buntel gefärbten Abern burchzogenes Fleisch befigen, so baß fie beim Durchichneiben marmorartig gezeichnete Schnittflächen ertennen laffen. Dieses Fleisch besteht aus reichlich entwideltem Spphengeflecht mit bazwischen liegenben jablreiden Sporenidlauden, die meift vier mit negartiger Oberflache verfebene buntel gefarbte Sporen enthalten. Die marmorartige Zeichnung rührt baber, daß der gange Fruchtforper in zahlreiche, durch braunc bichte Spphenmaffen ausgefüllte und durch weniger bichte Sophenftrange mit reichlichen Luftluden voneinander getrennte Rammern gerteilt ift. Die Um: bullung bes Fruchtforpers wird burch eine mehr ober weniger bide, buntel gefärbte Beribie mit glatter ober marziger Dberfläche gebilbet. Das Mycelium biefer Bilge ift im Boben als fpinnewebeartiges Sophen: geflecht vorhanden und findet fich ebenfo wie die Fruchtförper nur in humusreichem, kalkhaltigem Boden von Laubwäldern, besonders Eichen: und Hainbuchenbestanden; doch kommen auch in andern Laubwälbern, wenn auch nicht fo reichlich, L. vor. In welcher Beziehung ber Truffelpilg zu den Burgeln der Baume fteht, ob er als Barafit auf ihnen machit ober ob er faprophytisch lebt, ift nicht ficher befannt. Richt unwahrscheinlich ift es, daß die Entwidlung ber T. mit folden Bilgen in Busammenhang fteht, die auf ben Burgeln vieler Baume die fog. Mycorhiza (f. d.) hervorrufen.

Das Aufjuchen ber Truffelplätze geschiebt in Frankreich und anderwärts mittels zu diesem Zweck abgerichteter Hunde oder Schweine, die dem aromattischen Geruch des Bilges nachgehen und den Erdboden an den Stellen, wo sich T. vorsinden, aufwühlen. Übrigens giebt es in Frankreich auch viele geübte Truffeljucher, die ohne weitere Dilssmittel das Borhandensein von T. an gewissen Beränderungen, kleinen Spalten u. dgl. der Bodenobersläche erkennen. Da die T. schon seit langer Zeit ein sehr wichtiger Handelsartikel ift, so hat man schon mehrsach Bersuche gemacht, diesen wertvollen Vilz kunstlich abne den gemänichten Krissa gehlieben samtlich abne den gemänichten Krissa gehlieben

lich ohne ben gewünschten Erfolg geblieben.
Die wichtigiten Arten ber Gattung Tuber, welche in den Handslein Arten ber Gattung Tuber, welche in den Handslein Arten der Gattung Tuber, welche in den Handslein Arten der Gattung Tuber, welche in den Handslein Arten Vittad., Tuber aestivum Vittad. und Tuber mesentericum Vittad. (f. Tafel: Pilze I. Ehbare Bilze, Fig. 16a u. b). Man kennt etwa 20 Arten; diese sinden sich sämtlich am reichlichsten in den Trüsselgegenden Frantreichs und Italiens, kommen jedoch auch in Deutschland an einzelnen Orten, z. B. in den Rheingegenden, vor, besionders die letzten der Arten. In andern Erdetilen wurden sie dieher deten gefunden. Tuber Grumale und Tuber melanospermum (Tuber cidarium Pers.) haben Sporen mit stachliger Oberstäcke, die beiden andern dagegen solche mit negartig verdickten Episporium. Die Fruchtörper von Tuber brumale ers

reichen zuweilen eine bebeutende Größe, sie weden bis zu 1 kg schwer und sind dann über sankgroß; die meisten in den Handel kommenden T. daben etwa die Größe einer mittkern Kartossel oder einer weichen Ruß. Am meisten geschätzt werden die von Périgueux aus versandten sog. Périgordinässel. Außer den genannten Arten werden noch versche dene andere gegessen, so die weiße italienische Tuder magnatum Pico, mit hellbraumerglatter der släche und starkem knoblauchartigem Geruch; serne die sog. Holztusselle, Tuder excavatum Vittad. und Tuder rusum Pico, deide am häusigsten in Italian und Frankreich, doch auch in einzelnen Gegenden Deutschlands stellenweise.

Reben dem Arten der Gattung Tuder werden auch noch einige andere Tuderaceen ähnlich wie die denugt, dazu gehört die sog, weiße deutsche T., Choiromyces maeandrisormis Vittad, die auch blaßbraune glatte Beridie und im Immen weißes, mit wenigen dunkeln Adern durchzogene Fleisch besigt; sie hat eine knollenartige umrgemäßige Gestalt und wird etwa faustgroß. Sie sind sich in Deutschland, besonders in Schlesen und Böhmen, außerdem in Oberitalien und England. Eine zweite in den Mittelmeerlandern vorlommene Art, die schon von den Römern sehr geschätzt wurd, Terfezzia leonis Tul., wird besonders in Algier ur großen Mengen gesammelt.

In Deutschland wird manchmal eine Art en Gattung Elaphomyces (s. d.) als T. auf den Ratt gebracht, die sich aber auf der Schnittsläde durch gleichmäßige Färdung sowie durch die die holige Beridie von den echten T. sofort unterscheiden lätz vor ihrem Genuß ist zu warnen, da sie einen unurgenehmen Geschmack und Geruch besigt.

Die größte Menge der Erzeugung von I., aber auch des Berbrauchs kommt auf Frankreich; man bezinet den jährlichen Ertrag auf 8 Will. M. für den Grobandel und 20 Mill. für ben Detailbandel; die Ernte beträgt durchschnittlich 31/2 Mill. Bid., die Aussultigegen 200000 kg (nach Deutschland geben berm gegen 30 000), die Einfuhr etwa 8000 kg. Die Große ber Erzeugung von T. in Deutschland ift nicht belamt; fie werben hauptfachlich im Thuringer Balb, Somar: wald und Barg in Buchenwalbern mit gutem Sumue boden gewonnen. Berfendet werden die T. in Minem frei oder einzeln in Bapier verpadt, oder als kon ferven, ober in Bein getocht und dann in Ol eingemacht. Aufbewahrt muffen fie in luftigen Rame werden; frifche T. halten fich im Erd- ober Sandenin guten Rellern bis 14 Tage und langer. — Bgl. Blas con, La truffe (Bar. 1875); Chatin in «Gardener: Chronicles (1884); R. Deffe, Die Sppogden Deutid: lands, Bd. 1 (Salle 1890).

Trugbolbe, Form ber sympodialen Blitm ftanbe, f. Blutenstand nebft Zafel, Fig. 11, 12, 13

Ernge, f. Schneeschuhe.

Tengratien (Octodontidae), Familie der Ragn mit rattenähnlicher Gestalt und Färbung, burgabalbnackten Ohren, vierzehigen Bordersüßen, meit langem, beschupptem Schwanze. Beiz entweie weiß, oder mehr oder weniger borstig, oder endlich mit spigen Stackeln untermischt. In zedem kiefe baben die T. vier Baczähne. Die A. bewohne Mittel, und Südamerita und Afrika, manche weiter in angebauten Gegenden sehr sich schödlich, andere siefen ein sehr gutes Wildbert oder wertvolle Felle. Ju der T. gehören z. B. Degu, Ferselratten, Kammtatte. Sumpsbiber u. a. (s. diese Artikel).

Trugichluß, ein Fehlschluß, mit dem man jeand absichtlich ober unabsichtlich taufcht, wie folche e alten Sophisten, aus Luft am Disput, mit orliebe ausklügelten; daher ein folder T. auch ophisma beißt. Uriftoteles hat fie in feiner drift von ben E. flassifiziert und aufgelöft. —

ber I. in der Mufit f. Radenz.

Ernfillo (fpr. -chilljo), früher Truxillo, lat. arris Julii, Bezirköftadt der fpan. Broving Caces in Estremadura, am Nordfuß ber Sierra de nadalupe, 485 m ü. d. M. auf einem Granitfelfen chts vom Tamuja oder Magasca; ift beherricht von nem maur. Raftell, im obern Teil eng und winklig, n untern modern gebaut und hat (1897) 12254 E., Rirchen, 8 Kloftergebaude, Palafte von Conquiftaoren (jo auch des hier geborenen Francisco Bizarro), Sofpitaler, einen iconen Sauptplat mit Artaben; Beberei, Gerberei, Töpferei und Biehhandel.

Ernjillo (fpr. -dilljo), Trurillo. 1) Sauptstadt 28 Departamento Libertad ber füdamerit. Republit ieru, liegt nabe der Mündung des fleinen Chimu oder lio de T. in einer sandigen Ruftenebene an der taatsbahn Salaverry Ascope, Six eines Bifchofs, t von Mauern umgeben, hat eine Kathedrale, eine og. Universität (seit 1831), ein bischöfl. Seminar, ein lationalfollegium und 11 000 E. Der Seeverkehr t nur unbedeutend, weil ihr Safenplay Suanadco, ffiziell Salaverry, nur eine offene Reede ift. Nabe egen die Ruinen der alten Stadt Chimu (f. d.).) Safeuplat in der centralamerit. Republit Sonuras, hauptort des Departamento Colon, an der honen Bai von T., im SSD. von Kap Hondurgs, iit Leuchtturm, hat etwa 4000 C.; Ausfuhr von Baanen, Solzern und Fellen. — 3) Bundeoftaat (feit 901) der Republit Benezuela, früher Settion des taates Los Andes, von den Staaten Zulia, Lara, Sortuguesa, Zamara und Merida umschlossen, hat uf 11241 qkm 146585 E., 90 km Eisenbahnlinien nd Aderbau, beffen Brodutte nach Maracaibo geben. auptstadt ist I. — 4) Sauptstadt des Staates I. er südamerit. Republit Benezuela, etwa 220 km im SED. von Maracaibo, in einem engen, beißen bale ber Sierra de Merida, in 850 m Sobe gelegen. bie zählt etwa 3000 E., die Handel mit Kaffce und ndern landwirtschaftlichen Erzeugniffen nach Mara-

Erullanische Shuoben, zwei Rirchenverfamm: ingen bes 7. Jahrh., die in einem nach feiner Bauart rullos (d. h. Ruppel) genannten Saale des faiserl. Balaftes in Konstantinopel abgehalten wurden. Die rite berfelben, die fechite otumenische Spnobe, murbe 80 von Raifer Ronftantin IV. Bogonatos abgehalten nd erledigte den monotheletischen Streit (f. Mono: beleten). — Die zweite Synode veranstaltete Raiser sustinianus II. 692; sie sollte die beiden vorhergehenen ötumenischen Spnoben, die fünfte und fechste, die ch nur mit dogmatischen Fragen beschäftigt hatten, rganzen und ausschließlich Angelegenheiten ber itrchenversaffung und Kirchenzucht erlebigen; sie eißt barum auch Concilium quinisextum. Unter en 102 aufgestellten Canones erfuhren sechs in tom lebhaften Widerspruch, namentlich der 36., ber en Bischof von Konstantinopel an Macht und Kulle er Brivilegien bemjenigen von Rom gleichstellte. Das Abendland hat darum auch die Synode nicht ls ökumenisch anerkannt, während sie im Morgenand als Fortsetzung der ersten Trullanischen galt.

[caibo treiben.

Erut, eine der Rarolinen (f. d.).

Erum (Trumm), in Süddeutschland soviel wie in Studchen, ein Splitter, sonst aber ungebräuch-Brodhaus' Ronversations-Legison. 14. Aust. R. A. XV.

licher Singular ju Trummer; auch Bezeichnung für einen schwachen Minerals ober Erzgang, der fich von einem Sauptgange abzweigt (Apophyse). Buweilen verästelt sich biefer in gablreiche, sich allmablich im Rebengestein verlierende Trumer (Trum: mer), er zerichlagt oder zertrumert (zertrummert) sich. Uber Lim Grubenbau f. b. und Schacht. — L. beißt beim Riemen- oder Seilbetrieb jedes zwischen zwei Scheiben liegende Stud Riemen ober Seil

Erumean (fra., fpr. trumoh), Fensterpfeiler, weiterhin ber für biesen bestimmte schmale Band-Trumer, f. Trum. [fpieaeL

Erümerstock, f. Erzlagerstätten. Erumholz, f. Sattelholz. Erümmelbach, f. Lauterbrunner Thal. Erümmerachat, f. Achat.

Ernmmfäge, ungespannte Gage, f. Gagen.

Erumicheit, Scheitholt, Tompanifchiga, Marinetrompete, veraltetes Saiteninstrument, bestehend aus annahernd prismatischem Resonangtaften und angesettem Sals mit einem Wirbel, von bem die einzige, fehr lange und starte Darmsaite ausgeht. Diese läuft über einen eigenartigen Steg, ben fog. Souh, beffen einer Fuß frei beweglich bei jeber Schwingung ber Saite auf ben Schalltaften aufschlägt und baburch ben Ton ber Saite sehr ver-ftartt. Die Saite wird gespielt, indem man einen Finger auf bestimmte Stellen der Saite lose aufleat ohne die Saite niederzubruden, und dann mit dem Bogen anstreicht. Diese Stellen ber Saite sind neben ihr auf dem Salfe vermertt. Der Ton, verstärkt durch das Trommeln des Steges, ist schmet-ternd wie der einer Trompete. Da das Instrument jum Signalgeben auf Schiffen benutt ward, bieß es auch Tromba marina; auch Nonnengeige, weil es in Nonnenflöstern die Bosaune ersette.

Trunous (lat.), der Stamm der Baume und der Rumpi (f. b.) der bobern Wirbeltiere.

Trunt : Gifenbahuen (engl. trunk lines, fpr. tront leins), die großen Gifenbahnnege in den Bereinigten Staaten von Amerita, die wichtige Bertehrsmittelpuntte verbinden; insbesondere die fünf Gifen: bahnen, die den Bertehr zwischen den atlantischen Häfen Reugort, Philadelphia, Baltimore, Boston und Bortland (Maine) und den Stapelplägen an den großen Seen und in deren Umgebung (Chicago, Mil= mautee, Detroit, Toledo u. f. m.) vermitteln. Es find dies die Neuport-Central- und Sudson-River-Gifenbahn, die Neuport-Late Erie- und Western-Gisenbahn, die Baltimore: und Obio : Gifenbahn, Die Bennigl: vania-Eisenbahn und die Grand Trunk-Eisenbahn von Canada. Dieje Bahnen haben im Beginn ber fiebziger und bann wieder im Beginn der achtziger Jahre des 19. Jahrh. die heftigsten Tariftampfe mit= einander gehabt, find aber feit 1885 zu einem großen Berbande, dem Trunk Line Pool, feit Erlaß des Bundesverfchrägesetze (f. Interstate Commerce Act) Trunk Line Association genannt, vereinigt, bem auch die tleinern zwischenliegenden Bahnen beigetreten find. Der Berband hat unter anderm eine gemeinfame Gutertlaffifitation mit im wefentlichen übereinstimmenden Cagen. Die Lange ber ju die: fem Berbande vereinigten Gifenbabnen betragt gur Beit rund 80 000 km mit ungefähr 11 000 Stationen.

Truntenheit, f. Alfoholismus; T. als Straf-

ausschließungsgrund, f. Zurechnung. Trunkfälligfeit, s. Alfoholismus. Trunk lines, s. Trunk-Eisenbahnen. Truntmaschine, f. Dampfichiff.

Truntfucht, f. Bb. 17 und Altoholismus (Bb. 1). Truntfuchtemittel, Truntfnchtepillen, f. Bebeimmittel.

Truong, Langenmaß in Annam, f. Düong.

Erupiale, Bogelfamilie, f. Stärlinge. Eruppen, die Leile jeder militarifch organifier: ten und gegliederten Streitmacht, porzugsweise die fechtenben Teile berfelben. Die Bereinigung ber einzelnen zu einer organischen Ginbeit wird als Truppentorper ober Truppenteil bezeichnet, 3. B. die Compagnie, das Bataillon, das Regiment u. f. w. Truppengattungen werben nach ber Urt ihres Auftretens (Fußtruppen, berittene I.), nach ihrer Bewaffnung mit Gewehr und Geschutz (Infanterie, Artillerie) und nach ihrem Zwed (fectenbe, technifde I.) unterfcieben.

Truppengeneralftab, f. Generalftab. Truppenlehre, f. Lattit.

Truppenoffigier, f. Offizier (Bd. 17).

Eruppentransporte ober Militartrans: porte, die Beförderung von Truppen mit zugehöri: gem Rriegsmaterial mittels ber Gifenbahn und auf bem Bafferwege. Man unterfcheidet Griebens: und Rriegstransporte. Die erstern werben im Frieden, ohne Störung bes öffentlichen Bertehrs, ausgeführt und umfaffen Manover:, Refervisten:, Refrutentransporte u. f. w. Ihre Regelung erfolgt in Deutschland nach den Borschriften der Militar-transportordnung (f. d. und Friedensleiftungen). Bei den Kriegstransporten unterscheidet man Mo: bilmadungs: und Aufmarichtransporte. Bei ihrer Ausführung ift ber öffentliche Bertebr in ber Regel ganglich aufgehoben. Für die Ausführung größerer E. find umfaffende eifenbahnmilitar. Maknahmen notwendig, welche an den wichtigsten Linien und Buntten bereits im Frieden jum Teil porbereitet find (3. B. Erbanung großer Rampen jum Gin: und Ausladen). - Truppenvericiebungen von einem Rriegstheater auf bas andere find baber eine der schwierigsten Aufgaben des Gifenbahn-betriebes. T. auf dem Baffermege find sowohl auf Fluffen wie gur Gee nur in beschränttem Dage ausführbar.

Ernppenübungen, die Ubungen der Truppen im Gelande (f. Gelbdienft), befonders Manover (f. d.).

Eruppenübungeplage, ju Truppenübungen in größern Berbanben fowie ju ilbungen im Gefechtsschießen ber Infanterie und Felbartillerie beftimmte Friedenslager (f. Lager), neben benen es für bie Schießübungen mit ichweren Geschügen noch Fußartillerieschießpläße giebt, die auch unter ben Begriff T. fallen. Die eigentlichen T. werden ausnahmsweise auch zu Gesechtsschießen der Fuß-artillerie, die Fußartillerieschießpläße ausnahmsmeife auch von ben andern Baffen benutt. Deutschland bestehen folgende E. (bie Jukartillerieichiepplage find gesperrt gedrudt): Doberig (Gig ber Rommanbantur ist Spandau) für das Gardeforps, Arps für das 1., Jüterbog für das 3. Armeeforps (daneben Schießplaß für die Artillerieschießschulen), Alten : Grabow bei Loburg für bas 4., Bofen für bas 5., Lamsborf (Reiffe) und Neuhammer (Cagan) für das 6., Senne (Baderborn) und Wesel für das 7., Wahn und Elsenborn bei Malmedn (Montjoie) für das 8., Loditebt bei Igeboe für das 9., Munster (Coltau) für das 10., Königsbrüd für das 12., Münsingen für das 13., Bitsch und Hagenau für das 15., Thorn, Gruppe und hammerstein für das | 17., Darmstadt für das 18., Zeithain für das 19.,

Ledfeld für das 1. bapr. und Sammelburg für das 2. bapr. Armeetorps. Rummersdorf bei Boffen im Bereich bes 3. Armeetorps bient ber Berfuchsabteilung der Artillerieprüfungstommiffion. Bei Swine munde, Neufahrwasser und Villau befinden sich Seeschießpläße für die Fußartillerie. Für die übrigen Armeelorps sind T. in der Anlegung begriffen, ein Pioniertruppenabungsplag wird bei Bitich errichtet. Die Rommandanturen verwalten den ftaatlichen Befit, regeln die Lagerordnung und verteilen die T. an die verschiebenen Truppenteile. Die Rommandanten sind Generalmajore ober Obersten z. D. (Ligl. Die Truppenübungsplat: Borschrift vom 8. Jan. 1903.) Frankreich hat schon seit 1857 ein greßes Abungslager bei Chalons sur Marne für 30000 Mann aller Waffen, baneben eine Anzahl fleinerer Artillerieschießplaße, die auch als T. benust wurden, aber wegen bes beidrantten Raumes und bes wenig abmedfelungereichen Gelanbes burchaus ungeeignet Erft in den letten Jahren find eine Anjahl T. für größere übungen der gemischten Baffen nach beutschem Muster teils angelegt worden, teils noch in der Einrichtung begriffen, fo Mailly in ter Champagne. Rugland bat bei Rrafnoje Selo (f. b.) ein großes libungslager, in bem etwa 70000 Mam jufammengezogen werden tonnen, und abnlich bie sem noch 16 andere T. angelegt, 3. B. bei Bender, Grodno, Jelisawetgrad, Kiew, Krodno, Luzt, Mostau, Aschugujew, Warschau und Wilna. In Esterreich besteht außer dem vornehmlich als Artillerie Schiefplay bienenden Steinfeld bei Wien ein großerer Truppenubungeplat bei Brud a. d. Leitha, in Ungarn ein folder bei Befgprim, auch find in den lesten Jahren zur Einrichtung von weitern T. Landflächen vom Staate angetauft worden. Ebenfo haben Sta-lien und Spanien einige Ibungs- und Schief: plage. England befigt große itbungelager bei

einen Seefdiesplas bei Sheernes. Trupps, in der Forstwirtschaft, f. Bestand. Truco, Municipalborough, die wichtigfte Stadt ber engl. Grafichaft Cornwall, am nordlichten Ende bes Falmouth Safens, Station ber Linien Ereter : Bengance und L. : Falmouth ber Great: Western: Bahn, hat (1901) 11 562 E., ein Museum (Bögel, Mineralien und Altertümer), eine Berg-

Alberfhot (f. b.) und Eurragh, ferner Schiesplase bei Diehampton, Lobd und Corrin bei Fennon fowie

bauschule, anglitan. Ceminar, Stadthaus und Krankenhaus; Bapiermühlen, Eisengießerei, 3innschmelzösen, Leppichmanusaktur, Porzellanfabriken und bedeutenden Zinnhandel. T. ist Bischofssis.

Trufche, Fischart, f. Aalraupe. Trufenthal, f. Brotterobe. Truft (engl., fpr. trößt), eine Beiterbildung des Rartelle (f. b.), die fich feit 1881 in den Bereinigten Staaten von Amerita entwidelt, aber auch andereme staden von america ennouert, wer und anverweischen Din Andreweischen Sin T. ist eine Centralattiengesellschaft, entstanden durch dauernde Berbindung mehrerer Aftiengesellschaftes, die zwar sormell ihre Sonderezistenz behalten, aber sachlich jede Selbständigkeit verlieren. Ihre Attien werden auf den board of trustees (Rat von Truhandern) übertragen und durch fog. Truftcertifilate (Treuhandicheine) erfett, die an die bisberigen A: tieninhaber in entsprechendem Betrage ausgehandigt werben. Die Bewinne aller fo vereinigten Africagesellschaften fließen der Centralgesellschaft, dem L. ju und werden an die Inhaber der Truftcertifilate nach Maggabe ihrer Anteile verteilt. Die Inhaber

er Truftcertifitate find ohne Ginfluß auf den Gang er Attiengesellschaft, der sie angehoren, sind aber uch nicht mehr am Bebeiben biefer, fondern ledigich am Gebeihen ber Centralgesellschaft interessiert. Das ermöglicht bas Stillfegen unrentabler Betriebe bne Benachteiligung ber bisberigen Attionare, eine veitgebenbe Betriebscentralisation und an Stelle er bei ben Kartellen noch vorhandenen Bielheit von Internehmern thatsächlich eine feste und einheitliche Organisation eines großen Gesamtunternehmens. Die T. find also riefige Rapitalstonzentrationen nit allen Borteilen, aber auch mit allen Nachteilen erselben. Richt zu verwechseln bamit find bie in England aufgetommenen Investment trusts, Gefell: chaften von Rapitalisten, die ihre in verschiedenen Bertpapieren angelegten Rapitalien zusammenlegen ind bafür ihre eigenen Attien ober Obligationen usgeben. Der Grundgebante war, burch Berichmelung eine Musgleichung bes Binsfußes und fur bie tapitalisten eine gleichmäßigere Rente herbeizufüh: en. Bielfach aber find biefe Gefellichaften ber Agioage verfallen und haben bas Bertrauen bes Bubli: ums verloren. Auch in Deutschland und Ofterreich ommen ahnliche Gesellschaften vor. — Bgl. außer er bei Rartell angeführten Litteratur: Aichrott, Die imeritanischen I. als Beiterbildung ber Unterrusts (Neuport 1901); Marrofty, Trusts and the tate (Lond. 1901); Rapenstein, Die T. in den Berinigten Staaten (Berl. 1901); Artikel T. im Sandoorterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 7 (2. Aufl., Jena 1901); Jörgens, Finanzielle Trustgesellschaften Stuttg. 1902); Tschierschip, Kartell und T. Bergleichende Untersuchung über beren Wesen und Beweutung (Gött. 1903); Duimchen, Die T. und die Butunft ber Rulturmenichbeit (Berl. 1903).

Eruftee (engl., fpr. trobtib), Beglaubigter, Berrauensmann, Treubander, Bevollmächtigter, f. Truft. **Truthahu, das** männliche Truthuhn (f. d.).

Eruthahugeier (Catharista aura L.), ein gu en Subnergeiern geboriger, rabengroßer, ichmarger Bogel mit rotem Ropf aus dem warmern Ameita, ber neben dem Rabengeier als geschäpter Reis tiger ber Straßen gehegt wird. In europ. Lier-arten nicht felten und ausbauernb. Breis etwa

00 M. für das Eremplar.

Ernthuhn (Meleagrinae), auch Buter ober alitutisches buhn, in Frankreich indisches Indian) und in England turtifches buhn geiannt, eine aus einer Gattung und brei Arten eftehende Untersamilie der Fasanvögel (f. d.), die as fudl. Nordamerita, von ben mittlern Bereinigen Staaten bis Guatemala bewohnt (f. Rarte: Tier= eographie I). Essind sehrschöne Liere, namentlich Aeleagris ocellata Temm. von Guatemala; aber uch Meleagris mexicana Gould ift ein ftolzer, prach: iger Bogel, bem fein mahrscheinlicher, begenerierter tachtomme, ber bomeftizierte Truthahn (Meleagris allopavo L.), nicht entfernt gleichtommt. (G. Tafel: Beflugel, Fig. 39.) Das L. fanden die Europäer n Mittelamerita bereits gezähmt vor und brachten s fehr bald banach nach Europa, zuerst nach Spanien 1520), wo es noch jest in großen Gerben gehalten pird, und nach England; nach Deutschland foll es ım 1533 gelangt fein. Sier hat die Truthühnerzucht iemals große Berbreitung gefunden, desto größere n England (besonders Norfolt), in Frantreich, Mäh-en, Ungarn und Serbien. Das T. ift als großes, vorreffliches Fleischubn wertvoll und ale zuverlässiges

Bruthubn febr geschätt. Man halt einen Truthahn für 4-6 Sennen. Das Gelege besteht aus 15-18, seltener 24—30 gelbgrauen, rot punktierten Giern. Brutzeit 28—30 Tage. Das T. ist gegen Naskalte und starte Sonnenbige empfindlich. Anderm Geflügel gegenüber ift es unverträglich und bösartig. Die Ernährung ift leicht und billig ausführbar durch Weibegang und Fütterung mit Rohl: und Runtel-rübenblättern, zerkleinerten Runtelrüben, Möhren, kartoffeln und nur zur Legezeit auch mit Frucht-törnern; auch liebt es Waldfrüchte (Cicheln u. s. w.) und ist sehr lustern auf Würmer, Schneden, Kerb-tiere und Eidechsen. Die Mästung geht leicht von statten; sie geschieht durch Berfuttern von Mais: tornern und zertleinerten Dobren, auch durch Ginstopfen ganzer Walnusse (Subfrankreich) bei Entziehung freier Bewegung. Das Gewicht des ausgewachsen Hahnes beträgt 15—20 und darüber, das der Henne 8—10 kg. In neuerer Zeit hat man durch Einführung und Züchtung des nordamerit. Biloputers sowie des merit. Buters zuerst in Eng-land, dann auch in Deutschland und Ofterreich-Ungarn ein wertvolles Wild mit Erfolg zu gewinnen gesucht. 1900 murden in Deutschland 351 165 %. gezählt. — Bgl. Mariot Divieux, Guide de l'éleveur de dindons et de pintades (Par. 1854; deutsch u.d. T.: «Die Truthühnerzucht» von R. Ottel, 2. Aufl., Beim. 1873); E. Sabel, Berlhuhn, T. und Pfau

(Lp3. 1893). **Trutta**, Fischgattung, f. Forellen. **Ernhelt**, Ruine, f. Münstermaiselb. **Ernhwaffen**, f. Manstermaiselb.

Trugillo, f. Trujillo. **Truhen,** Sanct, belg. Stadt, f. Sanct Trupen. **Trunet,** ehemaliges Dorf, feit 1901 zu Gleiwig Trypota, f. Spargelfliege. [aeboria. Trypetinae, f. Bobrfliegen.

Erppfin, bas Gimeiß verbauende Ferment bes Bauchipeichels (f. Bantreatin), wirtt im Gegenfat jum Bepfin bes Magenfaftes am beften in fowach altalifcher Löfung und fpaltet bas Eiweiß viel weiter

als nur in Albumosen und Beptone.

Tryptone, f. Beptone. [(j. Gaffel).
Tryfegel (fpr. trei-), soviel wie Gaffelsegel
t. s., in der Wlusit Abkurzung für Tasto solo (s. d.).
Tfab (Tfade, Tichad, Tjadsee), der größte
Landjee im mittlern Sudan in Nordafrita, Bahr es:Salam von ben Arabern genannt, liegt zwi: ichen 121/2 und 141/2 nördl. Br. und 13 und 15° bitl. L. von Greenwich, 244 (nach andern etwa 270) m a. d. M. und grenzt im RO. und O. an Kanem, im S. an Bagirmi und Bornu, im B. an Bornu (j. die Rarten beim Artitel Afrita, sowie die Karten: Sa= hara und Ramerun u. f. w.). Er bedect gewöhnlich eine Flace von 27 000, nach ber Regenzeit 50 000, jur trocknen Jahreszeit 11 000 qkm. Buffuffe find: im S. ber Schari (f. b.) mit einem breiten und feich-ten Delta und ber Mbulu, im B. ber Komadugy: Baube und im D. der felbst zur Regenzeit spärliche Baffermengen zuführende Bahr el-Ghafal. Nachtigal hat die Bassermenge, die der T. infolge von Regen und Zustüssen erhält, auf 100, die Ber-dunstung auf 70 Kubitkilometer berechnet. Da der I. teinen fichtbaren Abfluß befigt und trogdem ein füßes Wasser ift, so vermutete Nachtigal, daß er unterirdisch in nordöstl. Richtung bis nach Egei und Bortu abfließt. Das meist sumpfartige, schwarz-braun gefärbte Basser wird von einer stellenweise bichten Begetation von Pistia-, Lotus- und andern

Bflanzen bedeckt. Während der Regenzeit von Juli bis Oktober und nach ihr bis in den November tritt ein regelmäßiges Unichwellen ein, wodurch nament: lich die sudwestl. flachen Ufer bis in die Rabe von Rula überichwemmt werben. Der Gee liegt in einer fo feichten Mulbe, daß man ihn an einzelnen Stellen viele Stunden weit zu Pferde durchwaten tann. Die einzigen größern Buchten befinden fich im Beften, bei Ngornu und Dladuari. Die Ufergegenden find meiftens versumpft, mit hoben Papprusstauben umfaumt; im Rorbosten nehmen fie fteppenartigen Charafter an; nur im Suden tritt die Begetation in tropischer Rulle auf. Die öftl. Balfte bes Sees wird von einem Ren von mehr als bundert fleinen Inseln Aberdedt, von den Gruppen der Buduma-, Karfa-und Kuri-Inseln, bevöllert von etwa 30000 E., ver-triebene Angehörige der Stämme Buduma, Kuri, Kanemba, Kanuri, Daza und Bulala. Obwohl ber T. sich in teiner Beise zur Schiffahrt eignet, so trachteten doch Deutsche, Englander und Franzosen banach, ibn zu beherrichen. Durch ben Deutich: Englischen Bertrag vom Nov. 1893, ben Deutsch: Französischen Bertrag vom Marz 1894 und ben Fran-zösisch-Englischen Bertrag vom Marz 1899 wurde ber Wettstreit beigelegt: Die Westseite fiel in die engl., die Subseite bis jum Schari in die deutsche und das übrige in die franz. Interessensphäre. — Es ist nicht unwahricheinlich, daß ichon Btolemaus vom L. wußte; er nennt ihn Rubajee, "einen periodisch aus-tretenden Sumpf". Im Mittelalter erwähnt ihn Al-bufeda als Ruarjee. Die ersten Guropäer aber, welche sichere Runde über ihn gebracht, waren Clapperton, Denham und Dudney (1823); Overweg befuhr ihn zuerst bis zu dem Inselarchipel (1851). Die wichtigsten Beiträge zu seiner Erforschung lieserten Barth (1852) und Nachtigal (1871—72). In den letten Jahren ist er bas Ziel vieler Forschungs: und militär. Erpeditionen der Frangofen, Englander und Deutichen. liber die polit. Berhaltniffe f. Nigeria, Ra-merun und Frangofifc-Rongo. - Bgl. Barth, Reifen und Entbedungen in Nord- und Centralafrita (Gotha 1855—58); Nachtigal, Sahara und Sudan (3 Bbe., Berl. und Lpz. 1879—89); von Oppenheim, Rabeh und das Tichabseegebiet (Berl. 1902).

Tfai-thien, Raifer von China, f. Rwang-fü. **Tfajbam**, Zajbam, Bodensentung im Awen-

lun (f. b.). Tfatonia, Gau im Beloponnes auf ber Oftfeite bes Barnongebirges in ber alten Landichaft Ronuria. wo fich in unzuganglichem Gebirgelande ein Stamm, die Tfatonen, 9000 an Babl, erhalten bat, der einen bem Altborischen entstammenden Dialett rebet.

Tfanasce, See in Abessinien, f. Lanasce. Tfangpo, Sangpo, Strom, j. Brahmaputra.

Tfaring:nor, Cce, f. Hoang:bo. Zfa:tfcu, Fluß, f. Me-tong.

Tsch., hinter naturwissenschaftlichen Ramen Ab-

türzung für Joh. Jak. von Tichubi (f. b.).

Tich..., slaw. Worte, die man dier vermißt, sind unter Ez... oder E (C)... aufzusuchen.

Tichachta, Indianerstamm, s. Chokkaw.

Tichachta, Achdobsee, s. Isad.

Tichachta, Nehensluß des Vicers & Binne.

Tichabba, Nebenfluß des Nigers, f. Binue. Tichagatai (geogr.), f. Turfeftan.

Efchagatai (unrichtig Dichagatai ober Dichagataifch), Name bes zweiten Gobnes bes Dichingis-Chan, welchem nach bem Tode bes Baters

Bucharei (Oft : und Bestturkestan), die Gegenden am Blifluffe, bann bas Land zwischen bem Amu: barja und Epribarja (Orus und Jarartes) jufielen. In diesen Landern erhielt deshalb die oftiurt, ober usbelische Mundart den Namen T. (f. den folgenden Artitel). T. ftarb 1240; seine Nachkommen beham-teten sich bis auf Timur. — Bgl. Bambery, Das Türkenvolt in feinen ethnolog, und ethnogr. Be ziebungen (Lpz. 1885).

Efchagataifch (ober Dichagataijd), bie aus ber Schriftsprache ber Ligur (f. b.) beroorge: gangene fünstliche Litteratursprache ber mittelafiat. und öftl. Turtendialette. Bum Unterschiede von ber Litteratursprache ber Domanen wird fie auch funglis oftturtische Sprache bezeichnet. Da biefe Litte: ratursprache fich bauptfächlich in ben Chanaten von Chima, Buchara, in Rotan und in Oftturteftan (Rajde gar, Jarland u. f. m.) entwidelt hat, fo ftebt fie ben gesprochenen Sprachen Mittelafiene febr nabe, bem Dialette deshalb auch als Dichagataifc bezeich

ratur.) Eichagifcher Thee, tichagirifder Thee, Die getrodneten Blatter des im Sibirijden beimiichen, bei uns als Zierpflanze gepflegten, bidblatte rigen Steinbreche (Saxifraga crassifolia L.); pe werden in Hußland als Thee benugt.

net werben. (C. auch Turtifche Sprache und Litte

Tichagodofchticha, linter Rebenfluß der Rologa, im ruff. Gouvernement Romgorod, bildet ein Bwijdenglied des Tidwinschen Kanalspftems (f. b.).

Tichagos Jufeln (Chagos 3, nieln), bit. Inselgruppe im Indischen Ocean (f. d. nebst Kante, unter 4° 44' bis 7° 39' füdl. Br. und 70° 55' bis 72° 52' öftl. 2., 450 km von ben Malediven entfernt. Sie baben mit den Clinfeln eine Flache von 110 alm und gegen 700 G.; hauptinfel ift Diego Garcia, 24 km lang, 5-6 km breit, mit (1901) 526 E., em Rorallenatoll, deffen Lagune Fifche und Rrabben ent balt. Die Bewohner treiben Fischfang und gewinnen Rotospalmenol. Auf Diego Garcia befteben Roblen-bepots. Die Inseln unterfteben bem Gouverneur von Mauritius.

Aldagra, Fluß, f. Frgis. [sebungen. Tschait (türk.), Fluß, häusig in Zusammen: Tschaifen (Cfaiken, Sapken, türk., «Sois»), die mit Segel, Ruber und Geschütz versehenen, leicht beweglichen Galeeren, von denen Sterreich inder eine kleine Flotte auf der Donau hielt, zum Schaft eine Kleine Flotte auf der Donau hielt, zum Schaft gegen die Turten. Die jum Dienft auf ben E. ge brauchten Solbaten bießen Tichaitiften (Ciaibtauchen Svivilen zu den Grenztruppen, inne-halb beren sie ein Bataillon (das «Tschaitschaften bataillon») bildeten. (S. Militärgrenze.) **Lichaifowsti**, s. Lichajtowstij. **Lichai**, s. Wehrvögel.

Afchaitowskij (auch Tschaitowski), Beta Bijitich, russ. Komponist, geb. 7. Mai (25. April) 1840 im Ural als Sohn des dortigen Bergbesiche birektors Ilja (b. i. Elias) I., ber spater Direkter bes Berginstituts in Betersburg murbe. I. be fuchte die Rechtsschule in Betersburg und trat bann in den Staatsbienft. Dancben begann er fich eifrig mit Dlufit ju beschäftigen, befuchte brei Jahre lang die von Unton Rubinftein gegrundete Ruft fcule, das fpatere Ronfervatorium in Betereburg. und wurde dann als Professor ber Musittheorie an das Konfervatorium in Mostau berufen. Scit 1879 die Länder der Uiguren (f. d.), die Kleine und Große | lebte er im Gouvernement Kiew. Er ftarb 6. Rer.

25. Oft.) 1893 in Betereburg. Außer einer Reibe on Klavier- und Gesangstompositionen schrieb T eche Sinfonien (G-moll, C-moll, D-dur, F-moll, E-moll, H-moll [Pathétique]), die sinfonischen Dichtungen «Der Sturm», «Francesca ba Rimini» und «Manfred», brei Streichquartette, ein Streich: jertett, eine Serenade für Streichinstrumente (Op. 48), irvei Rlaviertonzerte (B-dur und G-moll), eine Phantafte für Klavier und Orchefter (G-moll), ein Biolintongert (D-dur) u. f. w. Von seinen Opern hatten «Der «Boiwode» (1869), «Die Jungfrau von Orseans» (1881), «Mageppa» (1882), besonders aber a Eugen Onegin» (1879) und aJolanthe» (1893) Er= folg. Gehr beliebt find auch feine Ballette «La belle au bois dormant» («Dornroschen», 1890) und «Le casse-noisette» («Rußfnader»). T.& Orchestersuiten machten die Runde in Rußland, Deutschland und Frantreich und erwarben ihm den Ruhm eines, wenn auch außerorbentlich ungleichen, doch sehr begabten Komponisten. Er schrieb auch eine Harmonielehre in russ. Sprache (Most. 1872). — Bgl. Rosa New-march, Tschaikovsky. His life and work (Lond. 1900); Knorr, Peter T. (Berl. 1900); Modest Tschaistowifti, Das Leben Beter T.s (beutsch Lpz. 1901 fg.);

Sruby, Peter E. (ebb. 1902). Zichata, Hauptort ber Infel Bemba (j. b.). Zichato (vom ungar. csákó, auch Czato, Zzato geschrieben), eine militar. Ropfbededung von Filz mit plattem Dedel, die zuerft in der franz. Urmee 1806 und dann in allen übrigen Seeren den früher üblichen, breiedigen (b. b. breifach aufgefrempten) Sut ber Infanterie verbrangte. Der I. hat verschiedene Formen gehabt, bald oben, bald unten breiter, bald colindrisch. In der preuß. Armee wurde er unter Friedrich Wilhelm IV. durch den Helm (f. d.) erfest, bessen Annahme in Rußland folgte und ben 1878 auch die engl. Armee anzunehmen begann. Im öfterr. heere trat ein runder, niedriger hut an feine Stelle. Die Frangofen haben ben E. in ber leichten Form des fog. Kappi (kepy). In ahnlicher Form tragen ibn auch in Deutschland die Jager, Die Schuten, Die Luftschifferabteilung, der Train und Die Marineinfanterie (2 Geebataillone). Efchamababan, Lanbschaft, f. Arbilan.

Tichamara (czech. camara; poln. czamara),

langer, mit Schnuren befegter Rod.

Tichambal, engl. Chumbul, rechter und groß: ter Nebenfluß der Dichamna, entspringt im Windhjagebirge etwa 30 km nörblich von Mandlesar in ber indobrit. Agentichaft Manpur Centralindiens, durchfließt die Agentschaften Bhopawar, Indaur und Bestmalma, wendet sich dann nordöstlich durch Rotah (in Radichputana), bildet von der Einmundung der Parbati ab die Grenze zwischen den Agentichaften Dichaipur und ben oftl. Staaten Radichputanas, sowie der Division Agra einerseits und der Agent: schaft Swaliar Centralindiens andererseits und mundet nach 650 km langem Laufe 64 km unterhalb von Jtawa. Die größten Nebenfluffe bes T. find rechts Rali-Sind und Barbati, links Banas. Tichambefi, Quellfluß bes Kongo (i. b.).

Tichanat-Raleffi, Stadt in ber Turtei, f. Rale-Sultanie.

Tichanar(garh), engl. Chunar(gurh), alte Stadt und Festung im Distritt Mirfapur der indobrit. Nordwestprovingen, am rechten (fübl.) Ganges-ufer, mit (1891) 11 423 E. (9707 Sindu), steinernen Saufern und einem mertwurdigen Befestigungewert auf einem 35 m fentrecht aufsteigenden Canbftein: | raulen) an der Grenze.

felfen, mit Turmen, Offizierswohnungen, Rrantenhaus, Gefängnis, einem in Stein gehauenen altertumlichen Sindutempel und einem Brunnen. Unterhalb der Stadt liegen die Wohnungen der Europäer. Das Ganze bient als Refonvalescentenanstalt für europ. Soldaten und als Staatsgefangnis.

Tichandala, im Sanstrit Candala, Rame einer Menichentlaffe in Indien, die für unrein gilt und gemieden und verachtet wird. Dem Kaftenfpstem nach ist ein T. ursprünglich ber Sohn eines Cubra (f. d.) und einer Brabmanin. Das Bort wird aber auch in weiterm Ginne von Leuten gebraucht, Die ein unreines und verachtetes Gewerbe treiben, wie Henker, Totengraber u. dgl.

Efcanbarnagar, Stadt in Ditinbien, f. Chan-

barnagar.

Tichandi, ind. Göttin, j. Durga.

Afchandragupta, im Sanstrit Candragupta, ber San bratottas ober San brotottos ber Griechen, ind. Fürst, ber Gründer ber Mauryabynastie. E. war von niederer hertunst, aber ein Mann von bedeutenden Fähigkeiten und rastloser Energie. Er vertrieb die Satrapen Alexanders d. Gr. aus dem Bandichab, besiegte auch Mophis, den Gur: sten von Tarila (im Sanstrit Takshaçilā), der ein Freund der Griechen war, und machte fich zum Herrn bes gangen Industandes. Dann manbte er fich nach Diten, fturgte mit Silfe bes Brahmanen Tichanatja die verhapte Dynaftie ber Randa und bemächtigte fich bes ganzen großen Reichs Magabha mit ber Hauptstadt Bataliputra, dem Balibothra der Griechen. Die Krö-nung des T. hat zwischen 322 und 312 v. Chr. stattgefunden. Spater, um 305 v. Chr., geriet er mit Seleucus Nitator in Krieg, besiegte ihn und zwang ihn zur Abtretung großer Gebiete auf bem Westuser bes Indus, wofür ihm T. seine Tochter zur Frau gab und 500 Elesanten überließ. Zur Besiegelung der Fraundschaft schickte Seleucus den Wegasthenes (f. b.) an den Sof des T. T.s Entel ift Acota (f. b.).

Tichandu, f. Opium.

Tichang, dinef. Langenmaß von 10 Tichi und nach den Orten und Baren verschiedener Große, balt 3,18 bis 3,58 m; Gelb und Gewicht in Siam, f. Bat.

Lichang-kia-kou, dinej. Stadt, f. Kalgan. Tichang-icha, Hauptstadt von Hu-nan (f. d.). Tichantabun (Chantaboun), Stadt in Siam, an der Mundung des Musses T. in den Golf von Siam, hat etwa 7000 E. (Birmanen, Siamejen und Chinesen) und Ausfuhr von Hölzern, Pfeffer und Coelfteinen.

Efcany, Calgfee in Bestsibirien, j. Baraba.

Tichapta, soviel wie Czapta (f. d.).

Efchardaten, Cfardaten, Die teils fteinernen, teils bolgernen Bachthäuser entlang dem Grengcorbon in der ehemaligen öfterr. Militargrenze. Sie waren blodbausartig und standen einander jo nabe, daß Sianalschüsse die Verbindung unter den Wachtposten aufrecht zu erhalten vermochten. Bon einer Tichardat zur andern zog ein erhöhter Dammweg. Streifwachen hielten die Berbindung aufrecht. In friedlichen und pestfreien Zeiten standen entlang der Grenzlinie von Montenegro bis zur Walachei etwa 5000 Mann bewaffneter Grenzer in Abteilungen von 2 bis 7 Mann in den T. In gefährlichen Zeiten wurde die Zahl verdoppelt. Seit der Auflösung der Grenze (1872 — 73) hat die Landesgendarmerie und die Finanzwache diese Grenzbut übernommen. Türkischerseits waren abnliche Bachthäuser (Ra-

Tichardichui, Stadt im Chanat Buchara, am linten Ufer des Amu:barja und an der Centralafiati= iden Gifenbahn, die bier ben Amu auf einer 2075 m langen Gisenbrude überschreitet, hat gegen 6000 E., darunter viele Ruffen, eine Citadelle und Beobach: tungestation ber internationalen Erdmeffung.

Efcharnifan, preuß. Stadt, f. Czarnifau. Efcharonda, ruff. See, f. Wolch. Efcharfchaf, der Mantel, den die islamit. Frauen außerhalb bes Saufes als überwurf tragen, abnlich dem Ferabsche (f. d.), von dem der T. fich badurch unterscheidet, daß er um die Taille enger anschließt. Den hauptunterschied zwischen T. und Ferabiche bildet jedoch ber Schleier, ber beim L. bas Beficht nur leicht verhullt und fich vom Schleier ber Guropaerin taum unterscheibet. Der I. ift baber eine wesentliche Neuerung der turk. Frauenkleidung.

Ticharwata (Carvaka), Rame bes Begrünbers bes ind. Materialismus (lokayata) und Bezeich-nung feiner Anhanger. Die Lebren biefer Schule sind außerordentlich traß: alle höhern Begriffe wer-ben negiert, als Mittel der Erkenntnis wird nur die Berception anerkannt, Sinnenlust und Bermeis dung des Schmerzes find die einzigen Lebensziele.

Tichaelau, Stadt in Bohmen, f. Caelau. Timatalbicha (Catalbia), Hauptort bes Sanbichafs Z. (1900 qkm mit etwa 50 000 E.) bes turt. Bilajets Ronftantinopel auf ber Bosporischen Salbinfel, 43 km nordwestlich von der Sauptstadt, an der Linie Konstantinopel-Adrianopel

Tichatgaon, Stadt in Oftindien, f. Achittagong. Eichathr-Dagh (d. i. Beltberg), Berg im Jailagebirge, an der Sudfuste der Krim, 1523 m boch. Am Jus liegt Aluschta.

Tichaufch, früher in ber Turtei eine angesehene Klaffe Eretutivbeamter, Die zu Bertrauensbotschaf: ven verwendet wurden. Die T. bilbeten ein Rorps von 5—700 Bersonen; an ihrer Spihe stand der Tichausch, s. auch Groß: wesir). Bu den außern Attributen der T. gehörte ber Lidugan, ein langer Stab, ber bei ben Offi: zieren reich mit Eilber verziert war. Jest ist das Korps der L. aufgelöst; T. ist nur noch eine militär. Titulatur und entipricht unferm Gergeant. Zichaust (fpr. ticha:ust), alter Name ber Stadt

Kolywan (f. d.).

Ticheber, ungar. Beinmaß, f. Cfeber. Tichebnichefficher Leuter, f. Gerabführung. Tichechen, s. Czechen. [steller, s. Bo. 17. Tichechen, Anton Bawlowitch, russ. Schrift: Tichebuba, Insel, j. Chebuba. Tichen, Stadt in China, soviel wie Ischi-su (s. b.).

Ticheitich, Ort in Mabren, f. Geitsch.

Ticheti, turt. Gewicht, f. Chefn. Tiche tiang, eine ber Oft- und Subprovingen des Reichs China (f. die Rarten beim Artikel China), wird öftlich von bem Meere, fublich von ber Proving Fu-tien, westlich von Riang-si und nordlich vom (See) Tai:hu begrenzt. T., mit einem Areal von 91 200 qkm und nach Supan einer Bevölferung von (1894) 11,3 Mill. E., ift eine der fruchtbarften, reichsten und der Betriebsamkeit und Handelsthätigkeit wegen eine ber wichtigsten Provinzen. Sauptstadt ift Sangtichou-fu (f. b.). Bertragshafen find außer ber Sauptstadt noch Ningspo und Wenstschou; wichtig ist auch Hu-tschu im S. des Tai-hu mit etwa 100 000 C., Seidenindustrie, Theehandel und Kohlenlagern bei Nan-tsin. — Bgl. Carli, Il Ce-Kiang (Rom 1899).

Ticheleten, Infel, f. Apfcheron.

Ticheljabinet. 1) Kreis im norböftl. Teil bes russ. Gouvernements Drenburg, östlich vom Utalgebirge, im Gebiet des Tobol und seines Rebenslusses Mijaß, hat 33 490,2 qkm, darunter 1058 qkm Seen, 417 037 C., darunter 16 Brog. Baschiten und Mejdtiderjalen; Getreibe-, Flache-, Sanf-, Garten-bau, Biehzucht, Sausspinnerei, -Beberei und Anfertigung von Handschuhen, Holzgeräten u. i.w. — 2) Areiskadt im Kreis I., am Mijaß und den Sien-bahnen Spfran: I., I:Irlutst und Berm: I., bat (1897) 19891 C., 5 Kirchen, 1 Ronnentlofter, Brogom nafium für Madchen, Filiale ber Ruffischen Reichs bant, Stadtbant; 18 Fabriten und lebhaften Sanbel.

Ticheljuffin, Rap, früher Nordoft tap genannt, die nördlichste Spige des afiat. Rontinents, liegt unter 77° 34' nördl. Br. auf dem westl. Ausläufer der Oftbälfte der Taimprhalbinsel im Rreis Turuchanst des ruff.:fibir. Bouvernemente Jenificist (f. Rarte: Gibirien I. überfichtstarte). Das Rap bat feinen Ramen nach bem ruff. Offizier Lide ljuffin, ber 1742 als Leiter ber Erpedition bes Leut nante Brontidiichtichem bierber gelangte, bann aber nebit feiner Gemablin ben Strapagen ber Reife erlag.

Tichemfent, f. Tichimfent. Tichemmte, Ruinenort bei Arifch (f. b.). Tichempin, preuß. Stadt, f. Czempin. Tichemulpo, Stadt auf Rorea, f. Chemulpo. Eicheng-te, dinef. Refibeng, j. Schehol.

Ticheng tu-fu, Tiding tu-fu, Sauptftabt ber dinel. Broving Szetidman (f. b.).

Tichenftochow, ruff. Stabt, f. Czenftodau. Eichepang (Chepang), Rame eines Bolls in Repal, weftlich vom Sauptthal, juganglicher und tultivierter als bie ftammpermanbten Rufunda. Obwobl sie von den Tibetern physisch gang verschieden fem follen, steht ihre Sprache doch der tibetischen nabe.

Efcheremiffen (in ihrer eigenen Sprache Maura, d. i. Menich), zu den Wolgafinnen gehöriger Bollsftamm im Europ. Rußland, haben ihren Sauptfis im Gouvernement Wjatta, finden sich aber auch in den Gouvernements Roftroma, Rifbnij Rowaorod, Rafan, Perm, Samara und Ufa. Die Gefamtzabl wird auf 260 000 bis 330 000 angegeben. In den Gou-vernements Samara und Ufa werden fie vielsach ben Teptjaren zugerechnet, auch mit ben Bajdftim verschmolzen. Sie zerfallen in Bergtscheremissen, am rechten Ufer ber Wolga, Aderbauer und Biefentscheremissen, links an der Wolga, vorwiegend Jäger, Solzfäller und Bienenzuchter, bedeutend armer und uncivilifierter als die erftern. Obwohl fie fich bis auf gang geringe Refte zur ruff. Kirche betehn haben, opfern fie boch noch in den Balbern ibren alten Göttern, haben ihre speciellen Feiertage u. j. w. Die ticheremiffische Sprace ist ein sinnischen, mit vielen russ. und tatar. Ausbruden untermischen Dialekt; sie wurde grammatisch bearbeitet von Castrén (Kuopio 1845), Wiedemann (Reval 1847), Buden; «Vocabularium tscheremissicum», Budap. 1866) und Weste (Kasan 1889). — Bgl. J. Emir

There is a server (state of the server of th tarte zur Karte: Malaiischer Archipel), weftich von der Residentschaft Batavia, hat auf 6789 akm (1895) 1556 285 E., b. i. 229 E. auf 1 gkm, darunter 920 Europäer und 19 208 Chinesen. Der Boden ft im allgemeinen febr fruchtbar und befindet fich m blubenbem Rulturzuftanbe. Raffee, Buder, Indige

Artitel, die man unter Ifd bermift, find unter Ca aufgufuchen.

ind haupterzeugnisse. Der gleichnamige, an der Rufte gelegene Sauptort mit etwa 18500 E. ift für Ruftenschiffahrt und Handel nicht ohne Bedeutung.

Alfderkaftischer Begirk, russ. Cerkasskij derng, im sübl. Teil des russ. Gebietes der Donischen Kosaten, vom Don durchschnitten, hat 9669,5 km, 239 186 E.; Aderbau, Biehzucht, Fischerei, Steinkohlenbergbau. Sie der Berwaltung ist in Rowotiderlaßt.

Tigertagt. **Lighertafty.** 1) **Rreis** im jüdöstl. Leil des russ.

Souvernements Kiew, rechts am Onsepr, hat
3941 qkm, 308420 C.; Ader-, Gartenbau, Biehjucht, Baldindustrie, Zudersabriken (mit 8,5 Mill.
Rubel Produktion). — 2) **Rreisstadt** im Kreis T., am Dniepr und an der Zweigbahn Bobrinftaja. T., hat (1897) 29620 E., 2 Kirchen, 1 Kloster, 1 Synagoge, 1 Progymnafium, Stadtbant; 2 Zuderfabriten, Flus-

bajen, regen Sanbel mit Getreibe, Buder und Tabat. Efcherteffen (in ihrer eigenen Sprache 21 bighe), ein Boltsftamm, der früher das öftl. Ufer bes Schwar: jen Meers, einen großen Teil der beiden Abhange Des Großen Rautafus, die Cbenen am Ruban und einen großen Teil der Rabardinischen Gbene be-wohnte. Es bestanden mehrere Zweige, wie die Ubadsechen, Bicheduchen, Kabardiner, Bestenejewer, Shapfugen. Gegenwärtig gablt man im Rubangebiet etwa 69000 Ropfe, im Schwarzen: Meer: Bebiet 1200; der größte Teil aber unter dem Namen Rabardiner (etwa 82000) bewohnt das Teretgebiet. Die Gesamtzahl aller T. im russ. Rautasien beläuft fich auf 152000. Gine Bermandtichaft ber T. mit andern Boltern bat bisber nicht festgestellt werden tonnen. Man kennt auch ihre herkunft nicht; doch steht außer Zweifel, daß sie schon vor Christi Geburt vie Ufer bes Mowichen und Schwarzen Meers be-wohnt haben. Bei ben griech. Schriftitellern werben fie ermahnt unter bem Namen Bichi, Toreti und Kerketi (baraus ift wohl bas ital. Circaffi und das Wort T. entstanden). Im Frieden von Abrianopel (1829) trat die Türkei die tscherkefnichen Bolter an Rugland ab, aber fie bielten fich für ganglich unabbangig und bilbeten eine Menge tleiner Republiten, die eine Urt von Bund miteinander hatten. Das war der größere Teil derfelben, die jog. Freien I., im Gegenfaß zu den Fried-lichen T. Diese wurden von Fürsten regiert, die Rußland über sie setzte; jene mußten durch Krieg überwunden werden. (S. Kaukasische Kriege.) Das bei wurden sie zu größerer Borficht aus ihren ichwer zugänglichen Ehalern auf die fruchtbaren Ebenen bes Rubanbaffins übergefiebelt. Dies hatte jur Folge, daß von 400 000 Freien T. gegen 300 000 in die Türkei auswanderten; von einzelnen Stammen, wie den Shapfugen und Ubnden, ift fast nie: mand zurudgeblieben; von den Ababiechen und Bicheduchen weniger als die Salfte. Bu ben aus-vandernden E. gefellten fich noch die Bewohner ber nordoftl. Ufer bes Schwarzen Meers, fo baß 1864 wohl gegen 1/2 Mill. tautaf. Bergvöller in die Turtei auswanderte. Die übriggebliebenen murben hauptfächlich in ben Baffins ber Bjelaja und Laba, im Ober: und Mittellauf bes Ruban und feiner Bufluffe Urup, dem Großen und Kleinen Selentschut angefiedelt und die einzelnen Stamme vielfach mit andern vermischt. Nur wenige wurden in ihren alten Wohnsigen belaffen. — Die I. find im allgemeinen von mittlerm Buchs und fraftig gebaut; fie

findet man, besonders in den bobern Standen, wirtliche Schönheiten, doch vergeht die Schönheit balb, da die Frauen schwere Arbeit verrichten müssen. Das Familienleben trägt einen patriarcalischen Charatter; für die Frau wird ein sog, Ralym (Brauttaufpreis) bezahlt; Achtung vor dem Alter und unbebingte Gastfreundschaft sind die guten Seiten des I., boch giebt er fich wilber Blutrache bin. Das Rojtum (besonders den langen Rod, Tschertekta genannt) der Manner haben die tautaf. Rofaten ebensowie die Bewassnung und die Haltung zu Bserde von den T. entlehnt. Das weibliche Ko-stüm ist sehr malerisch. Der triegerische Geist der T., ihre Waghalsigkeit und Gewandtheit haben jehr abgenommen, seitdem sich das Bolt an ein friedliches Leben gewöhnt hat. Alle bekennen sich jum Islam und sind Sunniten, doch giebt es Beweise, daß sie einst Christen gewesen sind, wie auch die Verehrung Christi, der Mutter Gottes und bes Rreuges bei ihnen besteht, freilich neben man-den heibn. Gebrauchen. Um bie Berbreitung bes Christentums unter diesen Bollern hat sich besons ders Kaiser Justinian verdient gemacht, dessen Name in Liedern sortlebt. Über die Sprache der T. (s. Kautasische Sprachen) vgl. L'Huilier, Russe ticherteff. Worterbuch mit Grammatit (Odeffa 1846); Lowe, Circassian dictionary (Lond. 1854).

Ticherteffien, f. Cirtastien. **Ticherlit**, deutscher Rame von Echallens (j. d.). **Tichermat,** Gustav, Mineralog, geb. 19. April 1836 zu Littau bei Olmut, ftudierte zu Wien und veröffentlichte 1858 feine erfte Abhandlung über das Trachytgebirge bei Banow; er habilitierte sich 1861 in Wien, wurde 1862 Ruftos am Sofminera: lientabinett und bereiste 1863—66 die Alpen und Karpaten, um Beobachtungen und Materialien für fein preisgetrontes Wert « Die Borphprgefteine Herreichs» zu sammeln, welches 1869 erschien. T. wurde 1868 jum Direktor des kaiserl. Hosmineras lienkabinetts sowie zum Prosesson an der Universität ernannt, 1875 zum Birklichen Mitglied der Wiener Akademie gewählt. Die Direktorstelle am Hofmineralienkabinett legte er 1877 nieder. T. ist der Berfaffer einer großen Angahl von zumeift in ben «Sigungsberichten» ber Wiener Alabemie ericiene= nen Abhandlungen mineralog. und petrogr. Inhalts, bie sich sowohl durch Sorgfalt als durch Gedanken-reichtum auszeichnen. So hat er 1865 die Feld-spatgruppe, 1872 die Familie von Hornblende und Augit, 1877 die Glimmergruppe bearbeitet und ge= ordnet, 1883 ferner die Ctapolithgruppe, 1891 die Chloritgruppe. Sein «Lehrbuch der Mineralogie» erichien in vierter Auflage (Wien 1894). Ferner ift T. einer ber hervorragenoften Renner und Forscher auf dem Gebiete der Meteoritentunde; auf diesem veröffentlichte er das umfassende Wert «Die mitroftopische Beschaffenheit ber Meteoriten, erläutert burd photogr. Abbildungen», mit 25 Tafeln (3 Lign., Stuttg. 1883—85). Seit 1871 gab er die Zeitschrift "Mineralog. Mitteilungen» beraus, die 1878 zu den "Mineralog, und petrogr. Mitteilungen » erweitert

wurde; 1889 übertrug er beren Rebattion an Friedt. Efchernagora, j. Montenegro. (Bede. Efchernagörifcher Unabhängigteiteorben, f. Daniloorden.

Eichernaja (fpr. tichor-), auch Tichorgun, Fluß im Kreis Jalta bes ruff. Gouvernements Laurien, auf der Salbinsel Rrim, mundet bei Interman haben regelmäßige und mannliche Gesichtszüge, oft- | rien, auf der Halbinsel Krim, mundet bei Interman mals mit wildem Ausdrud. Unter den Weibern | ins oftl. Ende der Bucht von Sewastopol (f. d. nebit Textfarte) und ift befannt burch den Angriff vom 16. Aug. 1855, den die in Sewastopol belagerten Russen (74 000 Mann) gegen die Dedung der Berbündeten an der T. (39 630 Mann) richteten, wobei fie aber mit bedeutendem Berluft geschlagen wurden.

Tichernájew, Michail Grigorjewitich, russ. Ge: neral, geb. 1828, nahm am turt. Rriege in ber Krim und an den Kampfen im Rautafus teil, tam 1864 als Generalmajor nach Turteftan und eroberte Tajchtent, wurde 1867 verabichiedet, war bann Rechtsanwalt in Mostau, murbe aber bald wieder im Beere angestellt und nahm 1875 den Abschied. T. grundete hierauf in Betersburg die Zeitung «Ruskij Mir». Im Juli 1876 übernabm er ben Bejebl über bas ferb. Beer an der Morava und wurde 29. Oft. bei Alexinac von den Türken geschlagen. 1877 unternahm I. eine Agitationsreise nach Ofterreich, wurde zu Brag ausgewiesen und lebte bann in Frankreich. Anfang Anfang 1879 versuchte T. in Rumelien einen Aufftand ber Bulgaren zu organisieren, wurde im Marz zu Abria: nopel verhaftet und nach Hußland gebracht. 1882 -84 war er Generalgouverneur von Turkestan. Er ftarb 17. Aug. 1898 auf feinem Gute im Gouverne: ment Mobilem.

Tichernembl. 1) Begirtshauptmannichaft in Rrain, bat 546 gkm, (1900) 26 300 meift flowen. C. in 31 Gemeinden mit 215 Orticaften und umjaßt Die Berichtsbezirte Mottling und I. - 2) I., flowen. Crnomelj, Ctabt und Gis ber Bezirfebauptmann: schaft sowie eines Bezirksgerichts (377,50 gkm, 15548 meist flowen. C.), nabe der Grenze von Kroatien, an einem linken Zufluß der Rulpa, bat (1900) 1136 flowen. E., eine Rommende bes Deutschen Ordens, ein Schloß, Stammfig der herren von I.; Landwirtschaft, Wein: und Obitbau. I. liegt in der ebemaligen Windischen Dart (f. b.).

Tichernenka (fpr. tichor-), ruff. Stadt, f. Gri:

goriopol.

Ticheruigow. 1) Converuement im fühmeftl. Teil des mittlern Hußlands (f. Rarte : Sübrußland u. f. w., beim Artikel Rußland), zu den kleinruff. Gouvernements geborig, grenzt im NB., R. und NC. an die Gouvernements Mobilew, Smolenskund Orel, im SD. an Kurst, im S. und SW. an Pol-tawa und Riew und im W. an Minst und hat 52402,s akm mit 2821 900 G. Die Oberfläche ist eine große Ebene, stellenweise von Hügeln ober tiefen Schluchten und Bluftbalern burchjogen und von RD. nach GD. von der Desna burchichnitten. Den sudl. Teil ber Bestgrenze bildet der Onjepr von der Mundung des Cosh an. Der nördl. Teil ift morastig und war früher start bewaldet, der mittlere Teil Steppe, der Süden fruchtbare Niederung. An Mineralien sinden sich Borzellanerde, Salpeter, Mühlsteine, Steine zu Flieden und Sodeln, Kalt, Sumpfeisen. Der Norden und Often ift rauber als ber Siben und ber Westen. Die durchschrittliche Jahrestemperatur beträgt 61/4°, im Sommer 20°, im Winter — 61/4° C. Die Bevölkerung besteht zum größten Teil aus Kleinrussen; dann Weißrussen (im N.), Großrussen und Juden (4,4 Proz.). Süblich vom Seim und Desna wiegen Aderbau und Bieb: jucht vor; nordlich bavon Waldindustrie und Buderrubenbau, sowie gang im R. (bem armften Teil T.&) Sanfbau. Außerbem werden gebaut Beigen, Roggen, hafer, Buchweizen, Kartoffeln, Tabal, Flache. Die Bieb-, tarunter Bferbezucht, ift nur im C. von Bedeutung; es gab (1898) 604000 Pferde, 603000

Die Balbinduftrie besteht im Sieden von Zeer, Anfertigung von Holzwaren (auch Wagen), Schiffbau. Ferner werden betrieben Weberei, Topferei, Raltbrennerei, Flußichiffahrt. Es giebt 1077 Fabriten mit 21,67 Mill. Rubel Broduttion, darunter 13 Juder-fabrilen (15,4 Mill.), 73 Branntweinbrennereien. Reben schiffbaren Flüssen (Onjepr, Sosb, Desna) sind 1100 km Gifenbahnen vorhanden; ferner 12 Mittel: fculen für Anaben, 8 für Madchen, 3 Special- und 1520 niebere und Elementariculen. Das Gouvernement, seit 1809 in jegigem Zustand, besteht aus 15 Kreisen: Borsna, Gluchow, Gorodnja, Roielez, Ronotop, Krolewez, Mglin, Riefbin, Romgored Sjewerst, Rowosphtow, Ofter, Sosniza, Staromb, Surash und L. — 2) Areis im westl. Teil des Gouvernements X., ostilod am Onjepr und im Ge biet der Desna, hat 3672 qkm, 161 695 C.; Getreide (nur Roggen, Gerste, hafer) und hanfbau, Biebsucht und Walbindustrie. — 3) Hamptftabt bes Gouvernements und bes Kreises Z., rechts an der Desna und an ber Gifenbahn Krafnaja-L., besteht dus 5 Stadtteilen, ist Sig des Gouverneurs und bes Bischofs von T. und Riesbur und hat (1887-27006 E., darunter 33 Broz. Juden; Reste eines alten beseitigten Schosses, 21 russ. Kirchen, darunter die Kathebrale der Bertlärung Sprifti (im Bau begonnen 1024) und der Heitigen Borist und Alebertale (int. 1890). (feit 1120), 1 tath. Kirche, 6 Spnagogen, 2 Monds tloster, 1 Knaben, 1 Maddengymnasium, 1 Geis-liches Seminar, 1 Feldscherschule, Theater, 3 Zei-tungen, Filjalen ber Russischen Reichs- und Oreiichen Handelsbant, Stadtbant, Flußbafen, Handel und Industrie (17 Fabriten). Tichernobolifche Lehre, f. Rastolniten.

Tichernoje more (ruff.), das Schwarze Meer. Tidernomorides Gouvernement, foviel wie

Schwarzes-Meer-Souvernement.

Tichernofem (russ. Černozem, spr. -sjon, «Cowarzerbe»), eine im füdl. Rußland vorhandene Ablagerung außerft fruchtbarer, fcmarzer, bumofer Erbe, die fast ohne alle Dungung dauernd reiche Ernten geliefert hat. Der T. ift strablen: und infelformig im nordischen Gebiet der erratischen Biode sowie im südl. Gebiet der aralotaspischen Salzsteppe verbreitet. Bon B. nach D. erweitert fich fein Gebiet und der Humusgehalt nimmt zu. 3wischen Ber-bitschem und Nitolajem erstreckt es sich auf etwa 370 km, an den westl. Gehängen des Uralgebirges auf etwa 750 km. In der Richtung von SB. nach ND. nimmt ber T. eine Strede von 3200 km ein. -Bgl. Dokutschajew, Russischer T. (russisch, Betersch. 1883); Kostytschew, Die Bodenarten des T. (russisch, ebb. 1886).

Tichernhicheto, ein gräft. und fürstl. Haus in zwei Zweigen in Rugland, stammt von Iwan Tidernezlij, der 1493 aus Polen nach Rußland tam. -Bur jungern Linie geborte Grigorij E., geb. 1672, einer ber tuchtigften Generale Beters b. Gr. Rach ber Ginnahme von Wiborg 1710 jum Rommandanten diefer Stadt ernannt, eroberte er bald barauf Helfingfors, schlug 1714 die Schweden am Beitan: see, wurde 1726 Gouverneur von Livland, 1739 Senator und General:en:Chef, 1742 durch die Raiferin Clifabeth in den Grafenstand erhoben. Er starb 10. Aug. (30. Juli) 1745 in Betersburg. — Bon seinen Sohnen aus seiner Che mit Anna Rihemitij, ber Beliebten Beters b. Gr., mar Grai Cachar I., geb. 1722, geit. 1784, ruff. Felbbert Minder, 1,2 Mill. Schafe und 875000 Schweine. | im Siebenjährigen Kriege, der bei Jorndorf Die ruft

Artitel, bie man unter Efc vermißt, find unter Ca aufzujuchen.

Brenabiere befehligte, im Ott. 1760 nach Berlin jog ind burch fein Berhalten bei Burtereborf Ronia Friedrich b. Gr. unterstütte, und Graf Iwan I., jest. 1797, Brafident des Marinekollegiums unter tatbarina II.; ein britter, Graf Beter I., mar beiollmächtigter Minister am Hofe Friedrichs d. Gr. ind bei Ludwig XV. — Da der Enkel des Grafen zwan, Graf Sachar T., wegen Teilnahme an der Berichwörung 1825 nach Sibirien verbannt wurde, o übertrug ein taiferl. Befehl ben Titel und Namen uf feinen Schwager, Iwan Kruglitow, ber fich um Graf Tichernpichem Rruglitow nannte; .852 wurde aber Graf Sachar begnadigt und tehrte tach Rußland zurück.

Der bebeutenbste Sproß bes altern Zweigs ift fürst Alexander Iwanowitsch T., geb. 1779. Im Feldzuge von 1812 führte er ben fühnen Zug m Huden der frang. Urmee aus, auf bem er ben Beneral Minzingerobe aus ber Gefangenschaft bereite. Im Marz 1813 vertrieb er Angereau aus Berlin, ichlug ben westfäl. General Ochs bei Halbertadt, nabm Ende September durch liberfall Caffel ind erfturmte 1814 Coiffons. Bum Generalleut: tant befördert, begleitete T. ben Kaifer Alexander I. iach Wien, fpater nach Aachen und Berona und ourde zu mehrern biplomat. Gendungen verwendet. lachdem er 1825 die in der zweiten Urmee aus: ebrochene Emporung unterdruckt hatte, wurde er n den Grafenstand erhoben und 1828 jum Rriegs: ninister und Chef bes taiferl. Sauptstabes ernannt. Inter seiner Verwaltung wurde das ruff. Seer voll: tandig reorganifiert und feine Friedensftarte fast veroppelt, wofür ibn Nitolaus 1841 mit ber Fürstenourde belohnte. Auch wurde er 1848 Prafident des leicherats und des Ministerrats, trat aber 1852 om Kriegsministerium zurück. Er starb 20. Juni 857 in Castellammare in Süditalien. — Bgl. Euvres choisies du prince Al. T. (Bd. 1, Bar. 1892).

Tichernyichewitij, Nitolaj Gawrilowitich, ruff. Schriftseller, geb. 24. (12.) Juli 1828 zu Saraton, abierte auf einigen geistlichen Seminarien, zulezt uf der Universität Petersburg, und war seit 1853 iner der thatigften Mitarbeiter der Zeitschrift «Sovre-Wegen seiner socialistischen Richtung purde er 1862 verhaftet, 1864 vom Gericht verur: eilt und nach Oftsibirien verbannt. Ende 1883 murde J. zum Teil begnadigt und ihm Aftrachan als Wohnrt angewiesen. Er ftarb 29. Ott. 1889 in Saratow. 5m Gefängnis 1863 fcbrieb er den Tendengroman Čto delatj» («Was thun?», Beven 1867; 2. Aufl., denf 1877; deutsch, 3 Bde., Lp3. 1883), voll phanastischer Zutunstäbilder. Seine «Werte» («Soeineija») erschienen in Beven (4 Bde., 1868-70).

Ticherotefen, Indianerstamm, j. Cherotee. Tichertichen:barja, Tjertjen barja, Reben:

uß des Tarim, f. Tarimbecten. Efcefcme, falich Tichesme, Hajenplag an der Bestkuste Kleinasiens, der Insel Chios gegenüber, arabauptstadt des Sandschaf Smyrna im Wilajet lidin, mit 5550 meift griech. G. und Citadelle, ift etannt durch die große Menge Rosinen und gecodneter Feigen, Die in ber Umgebung erzeugt verben und über Smprna gur Ausfuhr tommen. In er Seefclacht von T. errangen die Ruffen unter llerej Orlow 24. Juni (5. Juli) 1770 über die Türten men glanzenden Sieg; zwei Tage fpater gelang es men, die gange turt. Flotte, die fich in die enge und ichte Bucht nach T. gurudgezogen batte, in Brand i fteden und ju vernichten.

Ticheftaja Guba oder Ticheichitaja Guba, Bucht im Nordlichen Gismeer (f. Rarte: Euro: paifches Rugland) zwifden ber Salbinfel Ranin und der Timanschen (Kleine) Tundra, wird baufig

von Fischern und Seehundigern besucht. Eichesme, hafenplat, f. Ticheschme. Eichetschener, auch Tichetichenzen ober Tichetschen, Bolterschaften, bie im ruff. Teretgebiet in Cistautafien zwischen bem Teret und ber fübl. Grenze bes genannten Gebietes von ber Darjalsichlucht bis zu ben Quellen bes Aftafch wohnen (f. Karte: Raukafien, beim Artikel Rußland). Über Einteilung und Zahl der T. f. Kaukafusvölker. Uslar und Schiefner haben die verschiedenen Mundarten ber Tichetichenzensprache erforscht, die Uhn-lichkeit mit der Sprache ber Lesghier bat. Das Land ber eigentlichen Tichetichen, ber machtigften jener Bollerichaften, Die ehemalige Tichetichna ober Tichetichnja im jetigen Teretgebiet, wird im B. von ber Kleinen Rabarda, im R. vom Teret, im C. von dem tumutischen Gebiet und einem Teil des Lesghischen Gebirges, im G. vom lettern begrenzt und durch ben Gojfafluß (gur Sunsba) in bie Große Tschetschna im SD. und die Rleine Tschetschna im NB. geteilt. Die eigentlichen Tichetichen find funnitische Dlohammedaner. Außer bem Orte Tichetichen im R. find im Innern Dargo und Weden bemerkenswert, beide einst berühmt als hauptfesten und Baffenplage Schampls. Es gelang zwar 1818 und 1827 bem General Jermolow, die freien Tichetschen dem ruff. Scepter zu unter: werfen, allein 1848 erzwangen fie ihre alte Unab: hängigkeit wieder und schlossen sich Schampl an, der aus der Tschetschna ein Naib oder Statthalterschaft bildete. (S. Rautafische Kriege.) — Vgl. Ab. Berge, Tschetschna und die T. (Tistis 1850). **Lichetschenische Sprache**, f. Kautafische Spras

Tichetichna, f. Tichetichener. Tichetwert, ruff. Getreibemaß = 2,000 hl; Tichetwerit = ½, Tichetwerta = ½,2 X. Tichetwertat ober Bolupoltinit, Name des

filbernen 1/4: Rubelftück; f. Rubel. **Lichen: ichan**, Infelgruppe, f. Lichou-schan. **Lichi.** 1) Chines. Längennaß von 1/10 Lichang (f. b.), alfo 0,818 bis 0,858 m; 2) chinef. Gewicht von 120 Cattis = 72,575 kg. Lichi, Regerstamm, f. Obichi.

Tichia, jegiger Name von Reod (f. d.).

Tichiaus, turt. Beamtentlaffe, faliche Schreib: art von Tichausch (f. b.).

Tichibut, die lange turt. Tabatspfeife (f. d.). Efcichatichem (auch Tidihaticheff), Beter Mexandrowitich, ruff. Forfdungereifender, geb. 1812 in Gatichina, bereifte ben Altai, Kleinafien (6 mal in ben 3. 1847—58), 1877—78 Spanien, Algerien und Tunis, wobei er besonders die geolog., klimati= iden und floristischen Berhaltniffe der Lander berud: nichtigte. Er starb 13. Ott. 1890 in Florenz. T. ichrich: «Voyage scientifique dans l'Altai oriental» (Bar. 1845), «Asie Mineure» (8 Bbe., ebb. 1852-68), «Epanien, Algerien und Tunis» (Lpz. 1882), «Lettres

sur la Turquie» (Brūß, und Lyz. 1859) u. a. **Tschiftlik** (turk.), Landhaus, Meierei, ist nach Tschift, Gespann, benannt worden, wobei zunächst an ein Gespann Ochsen zu denken ist.

Efciefu oder Chefoo, Rame der europ. Sans beloniederlaffung (und bes Bertragshafens) in ber von den Chinesen Denethai oder Jenetai genannten Stadt in der Proving Schanstung, am Gingange in den Golf von Be-tichi-li, ift durch eine im Beften und Rorden vorliegende Landzunge Afchifu-fcan und die Infelgruppe Rung:tung:tau gesichugt und bleibt im Binter offen. Die dines. Stadt, auf dem sandigen Ufer erbaut, hat etwa 60000 E.; auf dem Gipfel eines hügels liegen ein dines. Fort und eine Signalstation. Das Klima wird als bas gefundefte aller Bertragehafen gefchildert. An ben fich bitlich vor den Safen legenden Sugel schmiegt fich die fremde Rieberlaffung mit ben engl. und amerit. Diffionen. E. ift Sig eines beutschen Ronjulate und eines beutschen Boftamtes. 1901 hatte Die Einfuhr einen Wert von 28,1 Mill. Taels (bavon fremde Baren für 19,5 Mill.), die Ausfuhr einen solchen von 11,9 Mill. Taels. Bichtigste Ein-suhrwaren sind: ind. Baumwollgarn und andere Baumwollwaren, robe Baumwolle, Zuder, Papier, Metalle, Betroleum u. f. w.; Ausfuhrwaren: Strohgeflechte, Seide und Seidenwaren, Bobnen und Bobnentuchen, Bermicelli (Nubeln) u. f. w. 1901 liefen 5825 Schiffe mit 3,7 Dlill. Registertone ein und aus. I. ift Musgangspuntt mehrerer Rabellinien.

Efchigirin. 1) Areis im sadostt. Teil des russ. Gouvernements Kiew, sadosttlich am Onjepr, hat 3273,s qkm, 227712 E.; Getreides, Zuderrübens, Dbitbau, Bucht von Rinbern und Schafen, 13 Fabriten, darunter 6 Buderfabriten. — 2) Rreisstadt im Rreis T., an der Tjasmina (jum Onjept), hat (1897) 9870 C., 2 Kirchen, Stadtbant; handel mit Getreibe, Sols u. f. w. T. war einft ber Sauptort ber Dnjeprtofaten.

Tichihaticheff, j. Tidichatichem.

Tichifaja, foviel wie Chidajaw (f. b.). Efchif-Ballapur, f. Dob-Ballapur. Tichifoj, rechter Rebenfluß ber Gelenga im

ruff. fibir. Gebiet Transbaitalien, entipringt an bem Schochondo und munbet nach 530 km gegenüber Nowojelenginst. Er bilbet auf 90 km bie Gub:

grenze gegen China. Tichi-li, dinef. Broving, f. Be-tichi-li. Tichilta (engl. Chilta) ober Tichiltafee, seichtes Saff an der Oftfuste Oftindiens (f. Karte: Oftindien I. Borderindien). Die Tiefe beträgt 1 — 1,5 m, der Flächeninhalt je nach der Jahreszeit 890 — 1165 qkm. Er empfängt sein Wasser von dem Flusse Mahanadi und steht mit dem Golf von Bengalen burch eine fcmale Bafferftraße in Berbindung. In dem Gee befinden fich Infeln. Sobald die Regenzeit beginnt und die Mundungs: arme ber Mahanadi ihre Baffermengen bem Gee juführen, treiben diefe bas Galzwaffer binaus.

Efchimtent. 1) Rreis im öftl. Teil bes ruff .: centralafiat. Gebietes Epridarja, hat 109 405,7 qkm, barunter 359 gkm Seen, 285 180 E., meift Rirgifen. - 2) I., auch Tichemtent, Rreisstadt im Rreis I., an den Fluschen Bad-amu und Ruschtaratu, besteht aus einer starten Festung auf hobem bugel, ben die Stadt umgiebt, und hat (1897) 10756 C., Russen und (meist) Sarten; Aderbau,

Liebzucht, Obstbau, Rarawanenverlehr. Efchimpanfe, f. Schimpanfe. Efchin (Cin), im altern Huffifch foviel wie Rlaffe, Rang, Stand, jest die Rangtlasse, die und Militarbeamten verlichen wird. Stand, jest die Rangtlaffe, die den Civil-Es giebt folgende Stufen: 1) der Rangler, Generalfeldmar: idall; 2) Wirtl. Geheimrat, General der Infanterie, Ravallerie, Artillerie; 3) Gcheimrat, Generalleuts nant; 4) Birkl. Staatsrat, Generalmajor; 5) Staatss rat; 6) Rollegienrat, Oberft; 7) Hofrat, Oberftleut-

nant; 8) Rollegienaffeffor; 9) Titularrat, Rapitan, Rittmeister; 10) Rollegiensetretar, Stabstapitan, Rittmeister; 11) Schisselretar; 12) Gouvernements-setretar, Leutnant; 13) Senats- und Synodal-registrator, Selondeleutnant; 14) Rollegienregista-

tor, Fabnrich. (S. Ruffischer Adel.)
Zichin, früherer Rame von Samartand (j. b.).

Tichina, f. China. Tichinab, engl. Chenaub ober Chenab, einer ber bebeutenbsten unter ben fünf Flussen, welche ber Brovinz Banbschab bes ind. Reichs den Ramen geben und ihre Wasser bem Indus zuführen. Die Quellen des L., der der Alekines der Geographen des Altertums ist, liegen in Lahol im Süden von Ladach unter 32° 48' nördl. Br. und 77° 27' östl. L. Der L. nimmt den Oschiham und den Satladich f. d.) auf und ergießt sich nach 1210 km in den Indus. Uber die Doab ju beiden Seiten bes 2. l. Bandichab; wegen der frühern Ramen f. Hodaipes.

Tichindana, Insel, s. Sumba. Tichinde, Chinde, Hafen am gleichnamigen Mundungsarm des Sambest, in Bortugiestsch-Ost-afrika (s. Mozambique), hat 1282 E. (darunter 207 Europäer). Der Wert der Einsuhr betrug 1902: 333092, ber Ausfuhr 155513, ber Biederausfuhr 430331 Milreis.

Tichinggie-Chan, f. Didingie-Chan. Tiching : hwang : tau, dinei. Bertragshajen, Lichin:hwang:tau.

Tiching tu fu, Tideng tu fu, Sauptfiadt ber dinei. Broving Cge-tidwan (i. b.).

Tichin-hai, befestigter Borhafen von Ring-po

Tichin=hwang tau, Tiching bwang tau, Tinig) bwang tau, Ort in ber dines. Broving Pertschirli, am Tangeho, an der Rufte Des Golfs von Liquitung, füblich von Schan-bai-twan, nabe ber Bahn Tang-lu-Rin-tichou (Station Tang-bo). feit Dez. 1901 als Bertragshafen eröffnet, ift wich-tig befonbers für ben Roblenhanbel.

Efchin-tiang, Chin-tiang, Stadt in der dinei. Broving Riang-fu, 240 km von Schang-hai, am w tern Jang-tje-tiang gelegen, Sit eines dinej. Seezollamtes und bebeutenber Sanbelsplat mit 140 000 &, ft als Bertragshafen dem europ. Handel geöffnet. Die Stadt wurde im Juni 1842 von der brit. Flotte bombardiert und von den Thai:ping 1. April 1853 erobert und großenteils gerftort. Die Stadt, an ber Mundung bes Kaifertanals in den Jang-tfe-tiang, amischen ben bergigen Gilanden Tfiau-fcan und Rin-ichan und ben Bügeln am Subufer, ift Sit einer beutschen Bostanstalt, mehrerer Konsulate sowie von kath, und prot. Missionen. 1901 hatte die Einfuhr einen Wert von 1,8 Mill., die Ausfuhr von 1,4 Mill. Taels; Haupteinfuhrartitel sind Opium, Schirting, Holz und Zuder; Ausfuhrwaren Sesam, Erdnusse, Seide, Cilienblüten, Bohnen u. s. w.

Efchinownit (ruff.), soviel wie Beamter, ber Inhaber eines Tichin (f. b.).

Efdinichofco ober Tidintidotico (Cinchoro), Ort in der portug. Kolonie Angola (Kabinda), an der Westtüste von Afrika, nahe nördlich von Landana; 1873-76 Station der Deutschen Loango-Expedition.

Efchipeme (Efdippemaer) ober Chipeman,

Indianerstamm ber Tinneh (f. b.). Tichippewaer (Chippeway), Indianerstamm der Algontin, f. Odschibwe. **Tschiribiri**, Zweig der Rumanen (f. d.).

Artitel, bie man unter Efd vermißt, find unter Ca aufgufuchen.

Tidirnan, Stadt im Rreis Bubrau bes preuß. leg. Bez. Breslau, hat (1900) 760 C., barunter 4 Ratholiten, Boft, Telegraph, evang. und tath. irche, abliges evang. Fräuleinstift, von dem Erb

errn von Leswig gegründet; Landwirtschaft.
Tschiruhausen, Ehrenfried Walter, Graf von, Kathematiler und Philosoph, geb. 10. April 1651 uf seines Baters Gut Kislingswalde in der Oberzusig, studierte Mathematik zu Leiden, war 1672—73 reiwilliger in holland. Diensten, machte bann große teisen und murbe 1682 in die Bariser Atademie ber Biffenschaften aufgenommen. Er ftarb 11. Oft. 1708 ı Dresben. Er legte in Sachjen Glashutten und ne Mühle zum Schleifen ber Brennglafer an, eren eins, 80 kg ichwer, sich im Rabinett ber larifer Mademie der Wissenschaften befindet. Auch brennfpiegel von großer Bolltommenbeit brachte r zu ftanbe. In ber Algebra trägt eine Transforstation zur Bereinsachung ber Form ber algebraiben Gleichungen seinen Namen. Bedeutenben Ans il hatte er auch an der Erfindung des Meißener dorzellans. (S. Böttger, Joh. Friedr.) In seiner ichrift «Medicina mentis» (Amsterd. 1687; Lpz. 695 u. b.) wies er auf die Notwendigkeit einer Ber-nigung philos., mathem. und physit. Studien hin. 3 «Medicina corporis» (Lyg. 1695) ist unbedeu-nd. — Bgl. Weißenborn, Lebensbeschreibung des brenfried Walter von T. (Eisenach 1866).

Efchiromo (engl. Chiromo), Ortichaft in nglifch : Centralafrita : Brotettorat am mittlern dire, an ber Mundung bes Huo, fublich von

Hantpre.

Tichiftopol. 1) Rreis im füdöftl. Teil des ruff. bouvernements Rafan, im Gebiet ber Rama und es Tscheremschan (beibe zur Wolga), hat 9303,1 km, 307224 E., darunter Tataren (32 Broz.), schuwaschen (13), Mordwinen (4 Broz.); Getreibe-, lacks-, hansbau, Biehzucht, Bienenzucht, Gerberei, jattlerei, 54 Fahriken. — 2) Kreisstadt im Kreis ., links an der Rama, hat (1897) 20 161 E., 3 Kiren, 1 Moschee, Madchengymnasium, Stadtbant, lußhafen, Gewerbe und Fabriten, bedeutenden andel mit Getreibe und Waldprodutten.

Tichita. 1) Bezirt im mittlern Teil bes ruff .: bir. Gebietes Transbaitalien, im Gebiet ber Inoda und bes Onon, hat 93 241,s qkm, 141 154 E., arunter Burjaten (54 Broz.) und Berbannte (9,4); leterbau, Biehzucht, Jagd, Fischerei und 4 Goldschiedereien. — 2) Hauptstadt des Gebietes Transaitalien und Bezirtsstadt im Bezirt I., am Fluß ., 2 km nördlich von der Ingoda und an der Eisenahn Friutst-Mandschurija, ist Sig bes Gouver-eurs und hat (1897) 11480 E., 7 rus., 1 tath. irche, 1 Synagoge, Knaben-, Madchengymnasium, entralmissionsschule, Feldscher-, Bebammenschule, beater, 3 Zeitungen, Filiale ber Russischen Reichsant, bedeutenden Transithandel (jahrlich 11/2 Mill.

lubel Umfah) von und nach dem Amur. **Efchitah** (Zagdleopard), f. Gepard und Tafel: ahen I, Fig. 3.

Efchitrata (im Sanstrit citraka), Bezeichnung er verschiedenartigen Zeichen, die sich die Inder uf Bruft oder Stirn malen, um fich dadurch als Ritglieder einer bestimmten Sette zu tennzeichnen. aufigere Ramen folder Zeiden find im Sansfrit undraka und tilaka.

Efchitral (engl. Chitral), Gebiet in Central-fien (f. Rarte: Bestafien II, beim Artitel Afien), it 1901 zur indobrit. Nordwestlichen Grenzproving | 2. Aufl., Lpz. und Bar. 1862).

(f. d.) gerechnet, umjatt bas Thal des Tschitral-fluffes, eines Nebenfluffes des Kabul, zwischen bem Lahorigebirge im D. und dem hindutusch im B., grenzt im N. an Wachan auf bem Bamir, im D. an Jakin, im S. an Swat und im W. an Rafiristan und an das afghan. Badachschan. Der fruchtbare Boden-des Tschitralthals, nach der Sage Afrasiads Wein-teller», bringt viel Wein, Weizen, Gerste, Hirse, Obst und Gemüse hervor. Das Klima ist tubl. Außer dem Hauptort E., in 1585 m Höhe, ist wichtig das 77 km nordöstlich gelegene Mastudich. Die Bewohner, etwa 480 000, der Abstammung nach meist der tautas. Rasse angehörend, sind teils Kasir, die vielsach das ind. Rastenwesen besitzen, teils Schitten und Sunniter; die Anfir und Mohammedaner besehden sich fortwährend. Uberall finden fich Refte von Gogenbienst; fast jedes Dorf hat einem heiligen Stein, bei dem geschworen wird. Der Sklavenhandel ist eine ber haupteinnahmequellen bes eingeborenen Gerrs ichers. Der Sandel ift meift Tauschhandel.

In neuester Zeit ist T. wichtig geworden als Teil ber Grenggebiete zwischen Englandern und Ruffen in Centralafien. Geit 1893/94 fuchen die Englander sich hier, ebenso wie dstlich bavon im Gebiete von Gilghit (f. d.), mit Erfolg festzusepen, um so ihr Grenzgebiet gegen das Pamir militärisch zu stärken. Unruhen, die nach der Ermordung des den Englandern gunftig gefinnten herrschers Nizam al-Mult von deffen jungerm Bruder Umra Chan bervorgerusen wurden, notigten die Englander im Früh-ling 1895 zu einer Expedition zum Entsat eines im Fort von T. belagerten engl. Truppenforps. Um 18. April vereinigte fich bie von Gilghit aus vorgebende Rolonne bes Dberft Relly mit der Befagung von I., worauf Umra Chan nach Rabul entflob. Nach Eintreffen der engl. Saupttolonne in I. im Mai wurde das Land von der ind. Regierung in Besit ge-nommen. — Bgl. Rob. Shaw, Visits to High Tartary, Yarkhand and Kashgar (20nd. 1871); Drew, The Northern barrier of India (ebb. 1877); Bidbulph, Tribes of the Hindoo Koosh (Ralfutta 1880); Thom: jon, The Chitral campaign (Lond. 1895); Younghus-band, The relief of Chitral (ebd. 1897); Robertson, Chitral: the story of a minor siege (ebb. 1898).

Efcitichagow, Infel, f. Alexanderarchipel. Eichitschagow, Baffilij Jatowlewitich, ruff. Abmiral, geb. 1726, versuchte von der Salbinjel Rola aus nordl. Durchfahrten nach Indien und tam bei der ersten (1765) bis 80°, bei der zweiten (1766) bis 80° 21' nordl. Br. Nach dem Tode Greighs übernahm er das Rommando der ruff. Flotte und erfocht Seefiege über die Schweben 1789 bei der Insel Bland, 2. Mai 1790 auf der Reede von Reval und 27. Mai

bei der Bucht von Wiborg. Er starb 1809. Sein Sohn Kaul Wassiljewitsch T., geb. 1762, wurde 1807 Admiral und übernahm 1812 nach Rutusow das Rommando der Moldauarmee. Mit diefer begab er fich nach Bolhynien, um den Ruckzug der Franzosen aus Mostau aufzuhalten, tonnte jedoch den übergang derselben über die Beresina nicht hinbern. Deshalb beschuldigt, trat T. fein Rommando an Barclay de Tolly ab und ging ins Ausland. 1834 murde er jur Rudiehr nach Rugland aufgefordert und, als er nicht Folge leistete, seiner Güter beraubt. E. ließ sich hierauf in England naturali-sieren und starb 10. Sept. 1849. Er schrieb zu seiner Berteibigung «Retreat of Napoleon» (Lond. 1817) und hinterließ «Mémoires inédits» (Berl. 1855;

Artitel, bie man unter Eich vermigt, find unter Ca aufgufuchen.

Tichitichenboben, eine Hochebene im Rarft: gebiete, die fich im R. von Iftrien vom Meerbufen von Trieft jum Golf von Fiume bingiebt. Gie ift benannt nach ben von ihren Nachbarn durch manche Eigentumlichkeiten unterschiedenen flam. Bewohnern, ben Tichitichen.

Efcittad, oftind. Feldmaß und Gewicht, f.

Chittad.

Tichittagong, engl. Chittagong, verderbt aus Tichatgaon, Sauptstadt ber gleichnamigen Divifion (31384 qkm, 1901: 4744259 E.) in der indo: brit. Lieutenant: Gouverneurschaft Bengalen, an der Nordoftede bes Bufens von Bengalen, nach Ral: tutta der wichtigfte Safen Bengalens, liegt am rech: ten User ber Karna:p'huli, 19 km von ihrer Mün-dung und zählt (1891) 24 069 E., darunter 16 753 Mohammebaner. Die Stadt ift nur ein Agglomerat von tleinen Dörfern, zwischen benen stagnierende Sumpfe und Teiche liegen; lettern verdanft T. feine berüchtigten Malariafieber. Saupteinfubrartitel find Salz, europ. Garn und Studguter; Aussubrwaren Reis, Jute, Gummi und Thee. Um 24. Oft. 1897 wurde die Ctadt burch einen Wirbelfturm fast voll: ftandig gerftort und 4-5000 Menichen getotet.

Efcobe, Rebenfluß des Cambefi, f. Ruando.

Tichoh, oftind. Berlengewicht, f. Chow.

Tichola, oftind. Reich, f. Rarnatat.

Tichola : Mandalam, ind. Rame von Roro: mandel (f. d.).

Efcholman-ibel, Rebenfluß der Wolga, f. Rama. Tichora : Manbalam, ind. Rame von Roro: mandel (f. d.).

Tichorba, turt. Nationalipeije, eine Reisjuppe, ber gelegentlich Sammelfleisch, Zwiebeln und Rurbis: idnittden jugefest werden.

Efchorgun, ruff. Bluß, f. Tichernaja. Efchorin (Corlu), im Altertum Sprallum, fpater Tzurulum, Stadt im Sanbichat Robofto bes turt. Wilajets Adrianopel, am Flufchen E., einem Zufluß der Ergene, an der Linie Ronstantinopels Abrianopel, Sik eines griech. Bifchofs, hat 8000 meift gried. E., eine fcone Dofdee; Obft: und Beinbau.

Tichorna, ruff. Stadt, f. Grigoriopol.
Tichou-ichan (Tichu-fan, eigentlich Ticheu-ichan), ein jur dines. Broving Tiche-tiang ge-boriger Archivel (f. Karte: Mittleres Ditchina, beim Artikel China), deffen größte Infel, etwa 9 km von der Kufte, etwas mehr als 600 gkm mit über 500000 E. umfaßt, in der Mitte gebirgig, im gangen fruchtbar und berühmt durch ihre Blumenpracht ift. Die Sauptstadt Ting-hai ist besestigt und gewerbsam, mit 30000 E. 3½ km vom ötl. Buntte ber hauptinfel liegt bas mit Tempeln und andern religiösen Denkmalern bededte Giland Butu, wo zahlreiche buddhistische Mönche wohnen. Juli 1840, Okt. 1841, April 1860 wurde T. von den Eng: landern bejett und erft bei der Offenftellung Chinas

für den Sandel gurudgegeben.

Tichu, japan. Maß, f. Ri und Tjubo. Tichu ober Tichu j, Fluß in Rufflich : Central-asien, entspringt im Gebiet Semirjetschenst unter bem Namen Koschgar im Terftei-Alatau, geht 6 km westlich am Gee Jisttul vorbei, der früher durch den T. abfloß, durchbricht den Kungei-Alatau in der Schlucht Buam, geht von ba an im allgemeinen nordwestlich, julest die Grenze bilbend, anfangs zwischen bem Gebiet Cemirjetschenst und Spredarja, er mundet. Er ift 920 km lang und umfaßt ein

Gebiet von 211 706 akm. **Lichuapa**, Nebenfluß des Kongo (f. d.). **Lichubinftij**, Baul Blatonowitsch, rufi. Ethnograph, geb. 1839 in Berifchpol, ftudierte in Riem die Rechte, war Sefretar des Statistischen Komitees in Archangelst und wurde in die von der Russichen Geographischen Gesellschaft eingesetzte Kommission zur Erforschung des westl. Rußlands berufen. Das Refultat feiner Thatigfeit ift enthalten in ben «Trudy etnograficesko - statisticeskoj ekspedicii v zspadno-russkij kraj » (7 Bde., Betersb. 1872—77), bie Sammlungen aus ber Bolkslitteratur, Dar ftellung der Sitten und Gebrauche, Statiftit u. j. w. enthalten. I. ftarb 1884 in Riew

Efchuben, Bolterschaften, f. Finnen.

Efcubi, alte fcweig. Familie. 3 oft I., geb. 1380, mar 1419-54 fait ununterbrochen Landam mann ber Glarner, besiegte 1443 mit bem Schwyser Landammann Ital Reding die Züricher in der Schlacht bei St. Jakob an der Sibl und 1446 die Ofterreicher in der Schlacht bei Ragaz. Auch jein Cobn Johann T. mar von 1483 bis 1494 mehr mals Landammann und zeichnete fich als Gelobaupt: mann der Glarner in der Echlacht bei Murten aus, und deffen Cohn Ludwig (geft. um 1534), ber ein eifriger Gegner ber Reformation war, im Echmaben trieg und burch feinen fühnen 3weitampf vor ber Schlacht bei Schwaderloo (11. April 1499) sowie bei Marignano fich auszeichnete (1515). Ludwigs Sobne waren Agibius ober Gilg Tichubi (f. d.) und Ludwig b. J., geft. 1530. Letterer machte 1519 eine Reise ins Gelobte Land (beren Beschreibung 1606 zu Rorichach gedrudt murde), wurde Barde hauptmann König Franz' I. und mit diesem bei Bavia gesangen. — Bgl. Blumer, Stammbaum des Geschlechts berer von Glarus genannt I. (Et. (Ballen 1853); Schulte, Gilg I., Glarus und Sattingen (in bem «Jahrbuch für schweis. Geschichte», XVIII, 1893).

Tichubi, Agibius ober Gilg, ber Bater ber fdweiz. Geschichtichreibung, geb. 1505 gu Glarus, studierte in Bafel, Wien und Baris, wurde 1529 Landvogt zu Sargans, 1532 Obervogt in Roridad. 1533 Landvogt in Baden, und wirkte 1536-44 als hauptmann im franz. Rriegsbienft. Dann wurde er 1549 abermals Landvogt in Baden, 1558 Landammann von Glarus. Er burchforichte die Bibliotheten und Archive ber Rlofter, Stifte und bes Bundes, studierte rom. Inschriften und Lopo-graphie und sammelte ein ungeheures histor. Raterial an. Er war einer der hervorragenoften und gelehrtesten fath. Theologen seiner Zeit und schlichtete 1554 ben Streit über die Resormierten von Locarno, 1559 den des Abts von St. Gallen mit feinen Unterthanen, ging 1559 als Gesandter der Gibgenoffenschaft zu Raifer Ferdinand I. nach Auge burg und bewog 1562 die tath. Stande zur Beschidung bes Rongils von Trient. Wegen feiner Unterstützung tath. Intereffen mußte er 1562 aus bem Lande weichen und benutte Diese Duße jum Studium der Bibliothet und der Archive von Einfiebeln. 1564 auf Bitten feiner Landsleute gurud gelehrt, wurde er abermals Schiederichter amiichen Stift und Stadt St. Gallen und widmete fich dann bis zu seinem Tobe (28. Febr. 1572) ber Ausarbeitung seiner Berte. Bei seinen Lebzeiten ericbien nur bann auf weite Strecken zwischen biesem und dem Den Die uralt mahrhaftig alpisch Rhetias (Baf. 1538). Gebiet Alfmolinst bis zum See Saumal-kul, in den Rach seinem Tode gab J. R. Jielin feine berühmte

Artitel, bie man unter Ifc vermißt, find unter Cs aufzujuchen.

Selvetische Chronits (von dem 3. 1000 bis 1470) in Banben (Baf. 1734-36) heraus. Ferner ericien Sauptichluffel zu verschiedenen Altertumern», beannter unter bem Namen «Gallia comata» (bg. von dallati, Konftanz 1758), und vieles andere. Unter einen nicht gebrudten Schriften, Die fich auf über 00 belaufen, find feine Beidreibung bes Rappelerrieges», feine «Helvetiorum prisca libertas», die Historia Alemannorum», die «Chronit von Einedeln» und das «Illuminierte Wappenbuch» von ngefähr 4000 Bappen die wertvollsten. Biele find n Staatsarchiv des Rantons St. Gallen aufbe: jahrt. - Bgl. Juchs, Algidius T.s Leben und driften (2 Bbe., Ct. Gallen 1805); Bogel, Mgiius I. als Staatsmann und Geschichtscher (Bur. 856). Die neuere Geschichtsforschung beschuldigt I. ablreicher Salichungen; vgl. Jahrbuch für ichweiz. beichichte (Bb. 18); Anzeiger für ichweiz. Geschichte 1894, Nr. 1 u. 2); Schweizer padagogische Zeitschrift 1895, Nr. 1).

Tichubi, Burthard, f. Broadwood and Cons. Efchubi, Friedrich von, Gelehrter, Schriftfteller nd Staatsmann, geb. 1. Mai 1820 in Glarus, bezog ie Universitäten Basel, Bonn und Berlin und wurde 843 Stadtpfarrer in Lichtensteig (Toggenburg). ince Bruftleidens wegen trat er 1847 von seiner stellezurud, fiedelte nach St. Gallen über und lag bier ifrig feinen Brivatstudien ob. Im solgenden Jahre richien «Der Sonderbund und feine Auflösung» St. Gallen) unter dem Pseudonym C. Weber. Sein Bert: «Das Tierleben der Alpenwelt» (Lpz. 1853; 1. Muff. 1890), in alle wichtigern Sprachen Europas berfett, ift die Frucht feinster Beobachtung und ein prachliches Meisterstück. Berdienstvoll maren auch eine landwirtschaftlichen Werte, wie «Landwirtschaftiches Lesebuch» (8. Aufl., Frauenf. 1888) und «Der Obstbaum und seine Pflege» (mit Schultheß; 7. Aufl. 896). Bon 1856 an biente T. im Kanton St. Gallen n verschiedenen amtlichen Stellungen, von 1864 an af er im Großen Hat, von 1874 im Regierungsrat, on 1877 an war er Mitglied bes Schweizerischen ständerats. Er hat sich besonders um das Erichungswesen große Berdienste erworden, und
iamentlich den Kampf mit dem Klerus ebenso takvoll
ils entschieden gesührt. T. starb 24. Jan. 1886.
Tichudi, Sugo von, Kunsthistoriker, j. Bd. 17.
Tichudi, Iwan von, Reiseschriftkeller, geb. 1816
u. Marus, sehte 13 Jahre parusameise in Maris

u Glarus, lebte 13 Jahre vorzugeweise in Paris ind in Betersburg und übernahm 1846 die Berlags: uchhandlung Scheitlin & Bollitofer und bas Plats-efchäft Scheitlins Buch- und Runithandlung in 5t. Gallen. Ausbauernde topogr. Studien und unrmubliche Wanderungen, namentlich in der Sochjebirgswelt, veranlaßten ihn zur Herausgabe meherer die Schweiz und Savopen betreffenden Reisechriften und Rarten, wie der «Tourist in der Schweiz ind ben Grengraponen (34. Aufl., 3 Tle., Bur. 1899).

Fr starb 28. April 1887 in St. Gallen

Tidubi, Joh. Jat. von, Naturforicher und Reiender, Bruder des vorigen, geb. 25. Juli 1818 ju Blarus, studierte in Burgburg Naturmiffenschaften, vereiste 1838—42 Beru, 1857—59 Brasilien, die la-Blata-Staaten, Chile, Bolivia und Beru und war .860-62 außerordentlicher Gefandter ber Schweiz n Brafilien. 1866 jum ichweiz. Geschäftsträger und .868 jum außerordentlichen Gefandten und bevollnächtigten Minister in Wien ernannt, blieb er bis .883 auf diefem Poften und nahm dann feinen Wohn= it auf feinem Gute Jatobshof in Niederöfterreich, mo

er 8. Oft. 1889 ftarb. T. veröffentlichte: «Rlaffififation ber Batrachier» (Neuchatel 1838), «Untersuchun: gen über die Fauna Peruanas (St. Gallen 1844-46, mit 72 Tafeln), "Die Rechuafprache" (3 Abteil. Wien 1853), «Ollanta», ein altperuan. Drama aus der Rechuasprache übersett und kommentiert (Bd. 24 ber "Denkschriften ber philos. : histor. Klasse ber taiserl. Atabemie ber Wissenschaften», Wien 1875), «Organismus der Rheisuafprache» (Lpz. 1884), «Peru. Reisestigen aus den J. 1838—42» (2 20be., Et. Gallen 1846), «Antiguëdades Peruanas» (Bicn 1851; mit Atlas, in Berbindung mit Don Mariano de Rivero), «Reisen durch Sudamerika» (5 Bbe., Lpz. 1866—69). T. hat auch die Umarbeitung von Windells «Handbuch für Jäger» (5. Aufl., 2 Bbe., Lpg. 1878) von ber britten Auflage an aus-[geführt.

Efchubj, f. Finnen. Tichubitoje Dfero, f. Beipusfee.

Tidufut Rale, Ctabt, f. Bachtidifaraj.

Tfchugan, f. Tichaufd. Tfchui, Rluß, f. Tichu. Tfchu-fiang, Berlenfluß, f. Bocca Tigris und Ranton.

Efcuttichen, Bolterichaft im außerften Nord: often Sibiriens, im ruff. Ruftengebiet und im Gebiet Jafutst, gebort zu ber norbischen Gruppe ber mongolenäbnlichen Bölfer ober zu den Syperbo-reern. Den T. nahe verwandt in Sprache und Sitten find die Korjaken (f. d.). Die Zahl beider wird auf 100 000 Seelen geschätzt. Die T. find ein träftiges Bolt, der Religion nach Schamanisten und Fetischiften; fie find namentlich geschidt in Schnigereien aus Balrofbein.

Das von den I. bewohnte Land, das Tichuttidenland (f. Rarte: Sibirien I. überfichts: farte), zwijchen bem Rordlichen Gismeer und bem Großen Ocean, in den Gebieten der Fluffe Rolyma und Anadyr, um die St. Lorenz-Bai und am Nordsoftrande der Halbinfel Kamtschatka, ist das rauheste von ganz Sibirien. Der Wald bleibt weit süblich vom Bolarfreis zurud und selbst an der Kuste sind südlich bis zum 60.° nördl. Br. nur Flechten= und Moostundren mit etwa 220 Arten von Blütenpflanzen. Schilberungen von Land und Leuten lieferten Nordenstiöld (in «Die Umsegelung Asiens und Europas auf der Lega», 2 Bbe., Lpz. 1881—82) sowie U. Krause (in «Alinkit-Indianer», Jena 1885). — Bgl. Radloff, über die Sprache der Z. und ihr Bers baltnis jum Rorjatischen (Betersb. 1861); Fr. Müller, Grundriß der Sprachwissenschaft (Bd. 2, Abteil. 1, Bien 1877). Neuere Forschungen über Die T. von Bogoras ("Materialien zur Erforschung ber Sprache und Folkloristit der L.", Betersb. 1900, u. a.) und Jochelson. Ersterer veröffentlichte auch unter bem Bieudonum Zan «Tichuttichische Erzählungen» (ruffifch, ebb. 1899). Efculam, Ortichaft in Chulm (f. b.).

Tichuma, soviel wie Chinagras (f. b.).

Tichumat (ruff. čumak; tatar. čukmak, «Fuhr: mann»), der fleinruff. Frachtfuhrmann, auch Ochfentreiber; so hießen insbesondere die Fubrleute aus der Ufraine und Bodolien, die sich alljährlich im Frühjahr zu großen Gesellichaften (Artelen) vereinigten und unter eigenen Führern (Atamanen) ans Schwarze Meer begaben, um dort Salz oder getrodnete Fische zu laden, die fie bann weit nach Rugland hinein verfrachteten und bort verfauften. Die Tichumafenlieber, Lieber aus dem Leben

und Treiben diefer Leute, bilden einen Zweig der

Artifel, bie man unter Eich vermißt, find unter Ca aufgujuchen.

tleinruff. Boltspoefie. - Bgl. Rudčento, Čumackija narodnyja pěsni (Riew 1874).

Eing, Sandelsftadt in ber ding! Broving Gge: tidwan, an der Mundung des Ria-ling-fiang in ben Jang:tfe-tiang, mit 300 000 C. E. ift bem fremben Sandel als Bertragshafen geöffnet, Sis eines Fremdenzollamtes, mehrerer Ronfuln und verschiedener Missionen. Zwischen T. und 3:tschang be-finden sich gefährliche Stromschnellen des Jang-the-Der hafen ift nur Gegelichiffen geöffnet.

Tonn-lan, Archivel, f. Lifcou-ican. [tiu. Tichn-lan, Archivel, f. Tichou-ican. [tiu. Tichn-lan, Archivel, f. Lifcou-ican. [tiu. Tichn-lan, Infeln, Liu-Tichn-lan, Linter Rebenfluß der Rama, im Tichnstowaja, linter Rebenfluß der Rama, im

ruff. Gouvernement Berm, entfpringt im mittlern Ural, fließt nordwestlich, julest westlich. Sie ift 777 km lang, auf 222 km floß: und auf 393 km schiffbar. 3hr Gebiet ift febr metallreich.

Tichuwaichen, nach Unficht mehrerer Foricher eine tatarisierte finn. Bolterschaft von etwa 570000 Seelen, hauptfächlich in ben ruff. Gouvernements Rafan, Simbiret und Samara, in geringerer Bahl in Saratow, Ufa und Aftrachan. Sie bewohnen meift das rechte Bolgaufer. Die T. find offenbar ein Mifchvoll aus Ugro Finnen und Türlen und find sowohl in ihrem Clubern als auch in ihrem Charatter noch jest von ben Tataren völlig verschieben. Die tschumaschische Sprache muß zwar als eine turtifde bezeichnet werben; fie ift aber burchaus tein turt. Dialett, fonbern eine felbftanbige Sprache, bie sich aus einem Gemisch von Türtisch und Ugrisch gebildet hat. — Bgl. B. Schott, De lingua Tschuwaschorum (Berl. 1841); Bambern, Uber die T. (magnarifd, Bubap. 1883); Solotnigtij, Tidu-waschifd:ruff. Borterbuch (Rafan 1875); Afchmarin, Materialien zur Untersuchung ber tichumaffischen Sprace (ruffifch, ebb. 1898). Lichwen-Edrift, f. Chinefische Sprache, Schrift

und Litteratur.

Tichwi, Negerstamm, f. Dofchi.

Tfeber, ungar. Weinmaß, f. Sfeber.
Tferibon, Residentschaft auf Java, f. Tscheribon.
Tfetse, Tsetsessliege (Glossina morsitans Westw.), eine der Stechsliege (s. d.) nahe verwandte tropische Fliegenart, beren Stich früher für die Urstache der Tsetsestrantheit (Nagana) der Rinder gehalten murbe. Befonders burch die Unterfuchungen von Bruce und Roch ift jedoch als Urfache ber Rrantbeit ein einzelliger, ju ben Infuforien geboriger Blut-parafit (Trypanosoma) erfannt worden, ber fich im Blutferum zwischen ben Blutforperchen befindet und lebhaite Bewegungen ausführt. Das Trypanosoma wird durch die Tfetfefliege, wie auch andere für diefen 3med geeignete Stechfliegen (Stomoxys 3. B.) auf bie Tiere übertragen (baber engl. Fly disease, «Flie-gentrantheit»). Der Beginn ber Krantheit außert fich burch Unfteigen ber Temperatur, bann folgen gunehmende Schwäche, Blutarmut und Abmagerung, worauf die Tiere entweber rafch eingehen ober einem langen Siechtum verfallen. Die Tfetfetrantheit finbet sich hauptsächlich in Sudafrita und Subindien (bier Surra genannt), wurde aber auch in andern tropischen Landern beobachtet. Sie befällt nicht aus: fcließlich Rinder, fondern tann auch Bferde, Ramele, Elefanten, Sunde und andere Tiere befallen. Much bei Samftern und Ratten tommen Trypanosomen Die benen ber Tfetfetrantheit febr abnlich find. Tfhifhima, japan. Name ber Rurilen (f. b.).

Afhofhi, Stadt auf der japan. Injel Ripon Hondo), an einem Borsprung der Oftlufte an der Mundung des Tonegawa, bat 25300 E. und betreibt bedeutenden Fischfang.

Efien, Geldstufe und Gewicht in China, i. Das. Tienan-fu, Sauptstadt ber dines. Broving Schantung, unter 36° 44' 24" nordl. Br. und 117 7' 30" oftl. L. von Greenwich, im Thal des unter hoang ho, auf der rechten Seite, nordweftlich von der Gebirgstette Laischan, hat 300-350 000 E.

Efing, die feit 1614 in China (f. b., Gefchichte) berr Efingshai, f. Rutu-nor. [fchende Dynastie Efin(g)-hwang-tan, dinef. Bertragsbafen, i. Tidin:bwang:tau

Zfing-tan, Stadt am oftl. Singang der Bucht von Riau-tschou in der hines. Broving Schan-tung (f. die Nebenkarte zur Karte: Wittleres Oftoina, beim Artikel China), Sit des Gouverneurs des beutschen Bachtgebietes Riau-tichou (f. b.), Bertrags bafen mit dines. Seezollamt (feit 1899), Dampferstation, Eisenbahntopfstation, bat (1902) etma 1600 E., darunter etwa 700 Europäer, in Garnison das 1. Bataillon des 1. Oftafiat. Infanterieregimente, elettrische Beleuchtung, ein beutsches Bostamt, au evang, und tath. Diffion und eine beutiche boben Schule, ein Seemannshaus, eine meteorolog. Gu-tion und feit 1900 Rabelverbindung. E. ift Gis ber Deutschen Gesellschaft für Bergbau und Industrie im Auslande (1901 gegründet). Ausfuhrwaren find befonders Bohnen und Erdnuffe, Bohnen und Erbnuftuchen und Früchte. Der Bert ber Gefamt einfubr an Baren fremben Urfprungs betrug 19001: an dines. Baren 33,1, ber ber Aussuhr 18,1

7,6, an dines. zwien von., Efineln, f. Belingtruppen. Mil. A. Tho, japan. Längen: und Feldmaß, j. Ri und Tfitifar, s. Zizichar.
Tfinbo, s. Tjubo.
Tfinbo, f. Tjubo.
Tfin-fan-Infeln, s. Liu-tiu.
Tsoathaub, afrik. Fluß, s. Swakop.
Tsoathaubmanth, Stadt in Deutsch-Südweits.

afrita, f. Swatopmund. Ljubo (Tjubo) ober Bu, die Einheit bes

japan. Feldmaßes, ist = 1 Quadrat : Ren (j. Ken ober 3,305785 gm. Das Seh von 30 X. = 0,9917 a 10 Seh = 1 Zan (Zang); 100 Seh = 1 Tso oda Ifchu = 99,17855 a. (S. auch Ri.)

Tsuga, f. Hemlodstannen. Efnshfi, Raiserin von China, geb. 17. Rov. 1834 als Tochter eines Krämers, wurde die Kontubine des Raifers hien:fong (Bon:tfung) und von diefem, nad dem fie ihm einen Sohn geboren hatte, ju feiner Favoritin erhoben. Als hien-fong 17. Aug. 1861 starb, murbe T.8 fünfjähriger Sohn Tung:tichi (Tiai: tidun) fein Nachfolger unter ber Regenticaft feiner Mutter sowie der legitimen Raiserin und dreier Brin gen, doch mußte fich E. ben entscheidenden Ginflus zu wahren, und als ihr Sohn taum neunzehnjahrig 12. Jan. 1875 ftarb, ließ fie deffen breijabrigen Better Rwang-fü (f. b.) jum Raifer ernennen und feste no 1881 in den unbeschräntten Befit ber Dacht. In 4. Marz 1889 übernahm ber junge Raiser selbst die Regierung. Als er fich aber nach bem ungludichen Chinefisch : Japanischen Kriege geneigt zeigte, den europ. Rultureinfluffen Gingang ju verschaffen, ftellt fich T. an die Spige der reformfeindlichen Bartei und zwang Rwang-fü, ihr durch ein Detret vom 22. Gal 1898 abermals die Regentschaft zu übertragen. Im mer mehr geriet I. unter den Ginfluß der Reiorm gegner, fo daß fie den 1900 ausbrechenden Borer

Aufftand offen begunftigte. Die Intervention ber verbundeten Dlachte notigte fie Aug. 1900 mit dem gangen Sof gur Flucht nach Sienganefu, von wo fie erft Jan. 1902 nach Befing gurudtebren tonnte. Seitbem zeigt fie fich ben fremben Einfluffen weniger abgeneigt. (S. China, Geschichte.)
Efung-li-jamen, Name bes auswartigen Amtes in China (f. b., Berfaffung und Berwaltung).

Tjung-ming, Infel vor der Mandung des Jangtfe-tiang gelegen, gebort zur dinef. Broving Riang-fu, ift fruchtbar und gut bevölkert. hauptort ift ber

gleichnamige Hafenplaß. **Tjurngaofa** ober Shonai, Stadt auf ber japan. Insel Nipon (Hondo), im nördl. Teil, unsweit der Westtuste, hat (1894) 20116 E.

T. s. v. p., Abkurzung für Tournez a'il vous platt (frz., b. h. wenden Sie gefälligst um), in Briefen u. dgl. am Ende einer Seite gedräuchlich. Tu, Landichaft, s. Sahara und Tibesti. Tua, Teresina, Biolinvirtuosin, s. Bb. 17.

Tuam (fpr. tjuem), Stadt in der irischen Grafschaft Galway, unweit links vom Clare, 43 km im MD. von Galway, an der Zweigbahn Athenry-X., Sig eines kath. Erzbischofs (für Connaught) und eines anglikan. Bischofs, hat etwa 3600 E. und zwei Rathebralen, ein kath. Seminar, Aloster; Leinenschens (Archeriann) weberei, Gerberei und Brauerei

Tnamotn (d. h. entfernte Infeln), früher bei ben Tahitiern Baumotu ober Pomotu, auch Berleninfeln, Riedrige Infeln, Gefähreliche Infeln ober Archipel bes Bosen Meeres genannt, Inselschwarm Bolynesiens in ber Subsee, ber sich im S. ber Marquesasinfeln über 11 Breiten: (14-25° fübl. Br.) und 24 Langengrabe (124-148° westl. E.) erstredt und aus 80 Atol: len der Korallenformation besteht, die zusammen 947 qkm bebeden und jum Teil unbewohnt find. Bis auf die engl. Infeln Bitcairn (f. d.) und Ducic und einige berrenlofe unbewohnte Infeln von 10 qkm Große ift die Gruppe (930 akm) im Besit ber Fran-jofen. (S. Karte: Deeanien.) Die Bevollerung 1897: 6773, davon 1400 auf der Mangarewagruppe; f. unten) unterscheibet fich wenig von der La-pitis. Wie der gange Archipel, fo find auch die einelnen Atolle von NB. gegen SD. gerichtet. Das nit Korallenriffen und Rlippen befate, wegen ber bef igen Brandungen ber Schiffahrt gefährliche Meer ft unter bem Namen bes Bofen Meers berüchtigt. Dit Ausnahme von vier find bie Infeln flach, nur venig mit Erde bededt. Begetation wie Tierreich find nfolge des mafferlosen Raltbodens durftig; doch find ille Infeln mit Rolospalmen bepflangt; biefe, Brotrucht, Dam und Fische liefern die Nahrungsmittel.

Die vier hohen, von dem Topus der übrigen verdiebenen Infeln find Elifabeth (Benberfon), bas fubveftlicher gelegene (engl.) Bitcairn, Marutewawao gang aus Mabreporentalt) und befonders bie Man: jarema: ober Gambiergruppe, nahe bem Bendetreise, 1797 von Wilson entdedt, ein Rorallen-iff, das eine hafenlagune von 30 m Tiefe mit drei gingangen und fieben hohen Infeln umschließt. Die Hauptinsel Mangarewa ober Gambier, 24 qkm roß, erhebt fich 470 m boch. Die Inseln find außerrbentlich steil und wild, mit Begetation bededt und tit gutem Trinkvasser versehen. Uberdies haben ie Mangarewa:Inseln gute Holzarten, esbare und ahrhafte Burzeln, Ti-Pflanzen (Dracaena termialis L.), fuße Bataten, Buderrohr, Baffermelonen, otospalmen, Brotfruchte, Blatanen und Bananen.

Sig ber franz. Behörden ift Fakarawa (mit bem Orte Rotoama), bas ben beften Safen ber weftl. Gruppe befigt, der nebft Mangarema bem auswärtigen Sanbel geöffnet ift. Bon Tabiti aus erhielten bie Bewohner ber westl. Infeln auch die prot. Religion, ber sie, obgleich die Katholiten auf Anaa eine Mission gegrundet haben, treu geblieben find. Die Bewohner ber Mangaremagruppe, Rarotonganer, fprechen ihre besondere Sprache (vgl. Tregear, Dictionary of Mangarcoa, Lond. 1900) und find durch tath. Missionare dem Christentum gewonnen. Ihr Kosodi, Berlemutter und die Berlen, die sie aus den Lagunen sischen, setzen sie zu Papeëte auf Tahiti ab. Jan. 1903 verwüstete eine Sturmflut (s. d.) die T. — Die erste Entbedung geschah durch ben Spanier Bebro Fernandez Quiros (1606). Dann berührten 1616 Die Bollander Le Maire und Schouten Die Infelfette, ebenjo Roggeveen 1721, Wallis 1767, Bougainville 1768, Coot 1769. Doch erft im 19. Jahrh. find die Inseln, besonders durch Bellinghausen 1819, Beechey 1821 und Wiltes 1839, genauer erforscht worden. Die westl. Inseln tamen schon früh in Abhangigkeit von Tahiti und mit diesem 1844 unter das franz. Brotektorat, das sich bald über den ganzen Archipel erstredte, und im Frühjahr 1881 in den Besit Frankreichs. -- Bgl. Stevenson, In the South Seas 1889 (Lond. 1900).

Tudreg (im Singular Targi, Tergi, b. b. Stammesangehöriger, von Tergah, b. h. Stamm), Name der subl. Gruppe der großen Familie der Berbern (f. b.). Sie reichen im N. von der Dase Tuat längs ber alger. Sahara (El-Erg ober Areg) über Ghadames bis ins westl. Fessan. 3m 2B. bildet eine Linie von Timbuttu nach Tuat, im D. das Land der Tibbu, im S. der mittlere Nigerlauf von Timbuttu abwarts und weiter auf Ginder, Gober und Bornu zu die Grenze (f. die Bolter-tarte von Afrika, beim Artikel Afrika). Aus Timbuktu und den Ländern füdlich vom Niger wurden sie in den letten Jahren durch die Fran-zosen vertrieben. Die T., die zu den unvermisch-ten Berbern gehören, zerfallen in viele kleine Ab-teilungen, unter welchen die Abaggar (haggar oder Sog[g]ar), Aebicher, Rel Dwi und namentlich bie Aulemmiden, die Erbauer Timbuttus, und die Tabem-Effet die bedeutenoften find. Sie find ein wohl gebautes, fehr dunkel gefärdtes Bolt, mit langem Haar, und in der kleidung durch das Litham oder Tessiligemist, ein nur die Augen frei lassendes Gefichtstuch, von allen Rachbarn unterschieben. Auf ihren Reitkamelen führen sie Raubzüge in die um: liegenden Landschaften aus und beherrichen die ihnen tributären Karawaneustraßen ber centralen Sahara. Die Sprache ber T., Tamaschet (lautlich gleich Tamascherbt, Femininum neutr. Bebeutung zu Amascherb; oder Imoscharb, s. Berbern), ist ein Berberisch, bas sich von allen übrigen Berberstrachen burch seine Reinheit non arch Bestande fprachen burch feine Reinheit von arab. Beftandteilen ftart unterscheibet; es ist als Abtommling Des Altlobischen zu betrachten. Sie besigen dafür feit ben alteften Zeiten eine eigene Schrift, Tifinarb (Mehrzahl von Tafanek, «Buchstabe»), momit zahlreiche Felsmande und architettonische Monumente in Nordafrika bededt find. Die T. find fanatische Mohammedaner. Ihre Anzahl wird auf 300 000 geschätzt. Ihre bedeutenosten Bohnsige sind die Dasengruppe Luat (s. d.), die Gebirgslandschaft der Asgar (Nöbicker) und Abaggar, unter beren Konföderaschen Geschäftlich in der Ansachen Geschäftlich und die Geschäftlich und der Ansachen Geschä tionen die wichtigste die der Rel: Rhela ift, weil aus

ihr der Umghar oder Chef der Sauptlinge gewählt wird, und die Landschaft Air (f. b.). Die Gatuler und Garamanten des Altertums find die Borfabren ber I. — Bgl. Duveprier, Les Touaregs du Nord (Bar. 1864); Bissuel, Les Touaregs de l'Ouest (Magier 1888); Sourst, Sur le Niger et au pays des Touaregs (Bar. 1898); Fermé, Le Touareg (ebt. 1900); Der, Au pays des Touaregs (cbt. 1901); aber die Eprache: Sanoteau, Grammaire de la langue Tamachek (ebb. 1860); Masquerav, Dictionnaire français-touareg (ebb. 1893); berj., Observations grammaticales sur la grammaire touareg (ebb. 1896).

Tua res agitur (paries cum proximus ardet), num beine Cache handelt es fich, beine Sabe fteht auf bem Spiele » (wenn die Rachbarmand brennt),

Citat aus Bora; " Epifteln » (I, 18, 84).

Endt, große Dasengruppe in ber Sabara (f. b. nebst Rarte), burch bie Bufte El-Erg von ber alger. Broving Dran getrennt, ift 400 km lang, bis 60 km breit. Die fruchtbaren Teile liegen um Calgfeen (j. B. Gurara) und in Badis (3. B. Badi Caura). T. ist jum Teil fünftlich bemäffert, von Tuareg bewohnt, bie aber fart mit Sudannegern gemischt find; da-neben finden fich Araber. Alle find fanatische Mohammedaner. Sauptprodutt ift die Dattel, ferner Berfte, Beigen, Sorghum, Gemuje, Benna, Genna und Baumwolle. Das Klima ift febr beiß, Regen fällt angeblich nie. Ginzelne wichtige Dafen find: Burara (f. b.), füblich bavon Augerut, ferner bas eigentliche T. am Babi Mfaud mit Tamentit, welches 6000 E., eine Rasbah, 5 Mofcheen und lebhaften Bewerbebetrieb hat. Bitlich bavon liegt Tibitelt mit Min Salah (Infalah) und Inghar. T. war icon ben Römern befannt, wird von Ibn Batuta erwähnt, war aber bis 1830 fast vergeffen. Rach Coleillet gab die erfte ausführliche Befdreibung G. Roblis. Die wich: tige Lage ber Dafen, Die ber Anotenpunkt für ben Rarawanenvertehr von Timbuttu nach Marotto, Algerien und Tripolis find, veranlaßte 1900 die Fran-zofen, sie zu besehen (f. Algerien, Geschichte).

Enatera, f. Brudenechien. Euba, bei den Romern die gerade, trichterformig auslaufende Kriegstrompete, die auch bei religiösen Festlichkeiten, Spielen, Begrabniffen ge-braucht wurde. — Die heutige Bagtuba ift ein Meisinginstrument, das erst 1835 nach ber Konstruttion von Moris und Wieprecht angeserigt wurde als das tiefste Blasinstrument, das bei har moniemufit ben Kontrabaß bes Streichorchefters vertritt. Wie alle Messinginstrumente giebt die T. die Accordione der Naturharmonie an: Kontra:C, C, G, c g c e g b c d e f u. f. w. Die babei an ber Tonleiter fehlenden Tone werden durch vier Bentile gewonnen. Die gewöhnliche Stimmung ift F; boch giebt es auch E:, Es: und D: Tuben. Angeblasen wird das Instrument durch die jog. S:Rohre, an beren Ende ein Serpent: oder Baspojaunenmund: ftud angebracht ift. Die Tenortuba ift gang abnlich gebaut, steht aber eine Ottave höher.

Tuba Eustachli (lat.), die Eustachische Röhre ober Chrtrompete (f. Gebor nebst Zaf. I, Fig. 1, 7,

und Taf. II, Fig. 3, 5).

Tubae Fallopianae (lat.), die Eileiter ober Muttertrompeten (i. Gebarmutter).

Enbage (frz., fpr. tubabid'), f. Intubation.

Zubalfain, Cohn Lamechs (f. b.).

Tubanbaum, f. Isonandra und Tertfigur 3 jum Artitel Diospprinen.

Enbaugummi (Gutta Tuban), f. Guttaperde. Zubavolt, f. Sojoten.

Tuber, Bilggattung, f. Truffel und Tafel: Bilge I. Egbare Bilge, Fig. 16, a, b.

Tubera (lat., Einzahl tuber), Anollen (i. t.); offizinell find: T. Aconīti, Atonittnollen; T. Jalapae, Jalapenmurgel; T. Salep, Salep (j. Orchis).

Enbergeen, Bilgfamilie, f. Ascompceten. Enbertel (lat.), f. Tubertulofe.

Enbertelbacillen, j. Tubertuloje und Laid:

Batterien, Fig. 1. Enbertulin ober Rochin, ein Stoffwechielpreduft der Tuberfelbacillen, das vermittelft einer 40 bis 50prozentigen Glycerinlojung aus den Rem kulturen der Zubertelbacillen extrahiert wird und von Rob. Roch als Heilmittel gegen Tuberkulose empfohlen wurde. Gelegentlich feiner langjährigen Forschungen über die Tubertelbacillen batte Rod beobachtet, daß man durch fortgefeste Ginfprigungen mit verbunntem I. Meerschweinchen gegen bie 3m pfung mit Tuberkelbacillen unempfänglich maden und tubertuloje Tiere beilen tonne, und empfahl bes halb 1890, das T. auch beim tubertulofen Meniden anzuwenden. Beim Gefunden bewirtt eine Em sprigung von O.25 ccm E. vorübergebend beftigen Schüttelfroft, Fieber, libelleit und Atembeschwerten während Einsprigungen von O.01 ccm teinesta Krantbeitserscheinungen jur Folge haben. Beim Tuberfulofen dagegen tritt auf die lettgenannte Dofis des Mittels nicht blos bobes Gieber mit ichweren Allgemeinerscheinungen, fondern auch eine lebhafte örtliche Reaktion des ertrankten Organs ein, insbesondere eine hestige Entzündung in der Umgebung der tubertulosen Herde. Zuweilen ver-mittelt diese Entzündung eine Ausheilung der er trantten Stellen, bei unvorsichtiger Anwendung bes T. tann aber auch eine Ausbreitung der Kranibeit erfolgen; letteres ift namentlich in der ersten Zeit nach der Entdedung des T. öfters geschehen und bat das Mittel in ungerechtsertigten Berruf gebracht Wenn fonach die Seiltraft des T. noch der Distuffion unterliegt, fo ftebt fein biagnoft. Wert für Meniden wie für Tiere außer Zweifel, tropdem in Ausnahme fällen anscheinend Gefunde auf I. reagieren und Tubertulose nicht reagieren konnen.

Nachdem Roch schon seit mehrern Jahren für beil: awede besondere Braparate benugte, bei welchen bie entzundungerregenden Gigenichaften geringer find. ift es ihm neuerdings gelungen, burch Berreiben frifcher Zubertelbacillentulturen, Aufschwemmen ba gewonnenen Maffe und Centrifugieren neue Braparate darzustellen, von benen bas als TR bezeichnete mit gutem Erfolge angewandt wurde. - Beniger an ertannt ift das Tubertulocidin von Rlebs, bas Tubertuloalbumin von Thamm, die Lubertu lose: Seilsera von Courmont, Maragliano, Behing Das in die 4. Ausg. des Deutschen Arzneibuche auf genommene T. (Tuberculinum Kochi) wird dort de finiert als flare, braune, eigentümlich aromatifo riedende Fluffigteit, welche nach den Angaben von R. Roch aus glycerinhaltigen Fleischbrühefultma der Tubertelbacillen durch Eindampfen auf en Behntel und darauffolgendes Filtrieren gewonnen wird. Es unterliegt der staatlichen Aufsicht, die sich auf seinen gleichbleibenben Gehalt an specifice Torin bezieht, und wird in amtlich plombirten Flasch den geliefert. — Bgl. Bussenius und Col-mann, Das T. TR (Berl. 1898); Stroebe, über bie Wirfung bes neuen T. TR (Jena 1898); Weigert,

s biagnoft. Mittel (Lpg. 1902). Enberfulofe (Tuberculosis), eine atut ober conifd verlaufende Infektionskrankheit, Die fich rch Bildung birfetorngroßer grauer ober gelblicher rchicheinender Anotchen ober Zuberteln (tuberla) in ben verschiebenen Organen (Lungen, Leber, armichleimhaut, Gebirnbaut, Lompborufen, Rno: m u. f. w.) charatterifiert. Unter dem Mifroftop trachtet, zeigt sich ber frische Tubertel im wefent-ben aus tleinen rundlichen, zierlich angeordneten ellen gufammengefest, die ein ober mehrere große ellen (sog. Riefenzellen) umschließen. Sehr ib nach feinem Entstehen beginnt der Tubertel in seiner Mitte aus zu atrophieren und sich in ne trodne, gelbe, tafige Maffe zu verwandeln; die rfache diefer fog. Bertafung des Zubertels liegt me Zweifel in einer unzureichenden Ernabrung Sielben burch die umgebenden Blutgefaße. Der rtafte Tubertel erfährt nun nach einiger Beit eitere Beranderungen, indem er entweder einsodnet und durch Ablagerung von Raltmaffen inhart wird, in welchem Buftand er zeitlebens, ib ohne weitere Beschwerden ju verursachen, verirren tann, ober indem er, mas ber baufigere Fall nlichen Flüssigkt und zu einer diden rahm-nlichen Flüssigkti (Tuberkeleiter ober Auberkel-uche) zerstießt. Durch diese Erweichung ober chmelzung der Tuberkel entsteht auf den Schleim-iuten das sog, tuberkuldse Eschowur, in panchpmatosen Organen die tubertuloje Raverne er Sohle (Vomica), ein bis faustgroßer rund: ber ober unregelmäßig gestalteter Sohlraum, ber it graugelber bunneitriger ober eitrig-tafiger flufsteit, baufig auch mit gelblichen Brodeln erfüllt id in seinen Wandungen tubertulos infiltriert ift. urch die tubertulofen Geschwure und Ravernen nn nicht nur das tuberfuloje Organ allmählich voll= indig gerftort, fondern auch der Gefamtorganis-us infolge des begleitenden Fiebers und gewisser olgezustände (fettige und amploide Entartung, brombosen u. a.) schließlich zu Grunde gerichtet croen (Schwindsucht, Phthisis). Doch tommt cht selten eine Art von Seilung des tubertulofen

liber die Urfachen der T. hat Robert Roch binichende Rlarheit verschafft. 1865 führte Billemin in diretten experimentellen Beweis, daß die T. irch Impfung übertragen werden tann (fog. 3mpf= ibertulofe). Chenfo leicht gelingt es, burch bas inatmen fein zerstäubten Auswurfs tubertulöfer erfonen bei gang gefunden bunden eine weit ver-:eitete Lungentubertulose hervorzurufen. 1882 wies obert Roch nach, daß in allen tubertulofen Dranen und Auswurfsstoffen regelmäßig mitrostopisch einste niedrige Organismen aus ber Rlaffe ber paltpilze oder Schizompceten, die Tubertelbacillen, prtommen, daß man dieselben auch außerhalb des ierkörpers in kunstlichen Nährsubstanzen rein zu ichten und mit den nach mehrern Generationen haltenen unvermischten Bilgen bei jedem Ber-ichstier wiederum tunftlich die T. hervorzurufen im ande ist. Damit war experimentell erwiesen, daß e T. eine infektiose, durch eine specifische Batrienart bervorgerusene Krantheit ist.

rozeffes burch Bilbung von Narbengewebe vor.

Der Tuberfelbacillus (Bacillus tuberculosis och, f. Tafel: Batterien, Fig. 1) ift ein febr maler, langer, unbeweglicher Bacillus, haufig on leicht gebogener Gestalt und je nach bem Rahr-Brodhaus' Konversations-Beriton. 14. Mufl. R. A. XV.

s tuberculines (Par. 1902); Naumann, Über T. | boden wechselnder Ausbildung; seine Länge ents biagnost. Mittel (Lpz. 1902). roten Bluttorperchens. Sehr häufig erscheint er in Form gefärbter Rornerreiben; Die ungefärbten Bartien einer solchen Reihe wurden früher für Sporen gehalten; ber Tubertelbacillus bildet jedoch teine Sporen und ift daher auch gegen hohe Sitzegrade nicht widerstandsfähig. Mittels ber gewöhnlichen Anilinfarben ist er nicht färbbar. Ist es aber durch fauren fest. Diefe Eigenschaft ift burch zwei im Rorper enthaltene Substangen, die zu ben ungesättigten Fettfäuren gehören, bedingt; sie wird von dem Tubertelbacillus mit nur wenigen ihm nabestehenden Batterien geteilt. Die Bacillen wachsen nur unter fehr eng begrenzten Bedingungen, zwischen 30-40° C. (am beften bei ber Körpertemperatur 37,5°), auf Blutserum, Glycerinagar, schwieriger auch auf Rartoffeln. Demnach tonnen die Bacillen fich in ber Mußenwelt nicht vermehren, wohl aber erhalten fie fich, worauf die weit verbreitete Gefahr der Ansteckung beruht. Das Abtoten der Bacillen jum 3med ber Desinfeltion geschieht am fichersten burch stochen in stromendem Bafferdampf. Gegen die Magenverdauung find die Bacillen geschützt, so daß fie durch den Magen hindurch noch virulent in den Darm

gelangen und biefen infizieren tonnen.

Getrodneter bacillenhaltiger Auswurf von Tuberfulbfen behalt wochenlang feine Unftedungsfähig: teit; er tann, in fleinsten Partitelden vom Luftftrom fortgeführt, beim Ginatmen birett in die Luftwege gelangen und hier wieberum T. erzeugen, wenn fonft Die Bedingungen ber weitern Entwidlung ber eingeatmeten Bacillen gunftig find. In einer gesunden Lunge vermögen sich biese nur schwer anzusiedeln, ba bas schügende Epithel der Schleimhäute ihrem Eindringen in die Gewebe einen wirtsamen Widerftand entgegensett; nur wo die Schleimbaut infolge von Ratarrhen, Entzündungen, stagnierendem und fich zerfegendem Setret von Epithel entblogt ift, ferner nur in ichlaffem und blutleerem Gewebe find die Tuberkelbacillen im stande, sich einzunisten. mas den Korper ichwächt und blutarm macht, vermindert auch die Widerstandsfähigkeit gegen bas tubertulofe Bift; auch bas Einatmen von Staub, bem manche Gewerte ausgesetzt find, begunftigt die Entwicklung von T. (S. Staubinhalationstrantbeiten.) Bereits frühzeitig ist es aufgefallen, daß Kinder Auberkuldser nicht selten an T. leiden, was dazu führte, eine Erblichkeit der T. anzunehmen. Allein die Krantheit wird nicht vererbt, fondern ledig= lich eine gewiffe Disposition, ber phthisische Sabitus, der hauptsächlich durch langen, aber schma-len Bruftkaften caratterifiert ift. Aber auch diese Rorperbeschaffenheit bedingt nicht ftets die Erfrantung, vielmehr erklart fich die Saufung von I. in gewiffen Familien gang ungezwungen aus der hoben Infektionsgefahr bei dem gemeinsamen Busammen: leben. Ubrigens bilben die Atmungsorgane nicht ben einzigen Beg, auf dem die Tuberkelbacillen in ben Körper eindringen; auch von den Mandeln und bem Darmkanal aus kann die Infektion stattfinden; gegen lettere Art von Infettion sind besonders kleine Kinder sehr empfänglich. Wiederholt hat man auch die Infettion der T. von kleinen Schrunden und Berlegungen der haut aus erfolgen feben.

Die Ericheinungen ber E. find je nach bem ! Luft buten, in freier Luft bei talter Bitterung ent-Ort ber erften Infettion und nach ber weitern Musbreitung des tubertulojen Giftes außerordentlich mannigfach. Mitunter wird das Tubertelgift durch bie Blut- und Saftemaffe fo fonell über ben gangen Rörper verbreitet, daß sich fast in allen Organen in turgefter Beit gablreiche Tuberfeln entwideln und unter bobem Fieber und ichweren topbusähnlichen Allgemeinerscheinungen ber Tob erfolgt; man pflegt folde Falle als atute allgemeine Diliar: tubertulofe zu bezeichnen. In ben allermeiften Fallen tritt die T. zuerft in den Lungen auf (Lun: gentubertulofe), indem entweder binnen meni: gen Bochen ober Monaten die Lungen durch tuber-tulose Kavernen zerstört werden (atute Lungen-tubertulose), ober der frantbafte Brozes in den Lungen einen mehr ichleichenden, über Sabre, felbit Jahrgebnte fich erftredenden Berlauf nimmt (dro: nische Lungentuberkulose). Die Symptome beiber Formen gleichen benen ber Lungenschwindsucht (f. d.). Uber die T. ber Luftrobren: und Kehltopfidleimhaut f. Rebltopf (Rrantheiten); über die Darm: tubertulofe f. Darmidwindsucht; über bie E. ber Gebirnhaute f. Gebirnhautentzundung; über die E. ber Knochen f. Knochentuberfulofe; über die E. der Gelentichleimhaute f. Gliedichwamm. Auch Die Ericheinungen ber Strofulofe (f. b.) werben großenteils burd tubertuloje Brogeffe bewirtt.

Bur Berhutung ber T. ift es erforberlich, baß vornehmlich die Sauptinfeltionegefahr bescitigt wird. Diefe ift gegeben burch ben Auswurf Tubertulofer, ber in ben vorgeschrittenen Stabien enorme Mengen von Tubertelbacillen enthalt. Diefe merben mit feinen Gefrettropfchen beim Guften auf nicht unbeträchtliche Entfernungen verbreitet, ferner vertragen es die Erreger, daß der auf die Erbe entleerte Auswurf eintrodnet, so daß er verstäubt werden tann. Daber liegt im Bertehr mit Tuberfulosen, im Aufenthalt in deren Bohnungen, fobald bier nicht genugende Sauberteit berricht, eine gewiffe Infettions: gefahr. Jeder Tubertulofe foll ben Auswurf in einen mit Carbollssung (nicht mit stäubendem Sand) ge-füllten Spudnapf, auf Reisen und Spaziergangen in ein mitgeführtes Flaschchen (z. B. das Dettweilersche Spudstänchen) entleeren. Der Auswurf ist durch Rochen ober Sprozentige Carboliaure zu beginfigieren; auch erheischen Betten, Bafche u. f. w. bes Rranten die peinlichfte Desinfektion, ebe fie wieder von Gefunden benugt werden (f. Rrantenwafche). Raume, in denen fich Phthifiter aufhalten, find ftete naß ohne Staubentwidlung zu reinigen. Man vermeide zu in: timen Bertehr und insbesondere das Bufammenichla: fen mit Phthisikern. Gine hohe Bedeutung für die Berbreitung der T. wird auch der Milch und dem Aleische tubertulofer Rinder zugeschrieben. Näheres barüber f. unten (2. ber Saustiere).

Bei der Behandlung der ausgebrochenen T. ist das Hauptgewicht auf ein forgsames diatetisches Berhalten und eine zwedmäßige Regelung der Lebensweise bes Kranten zu legen, da bis jest tein meditamentoses Mittel befannt ift, welches bas eingebrungene Tubertelgift unbedingt unwirksam zu machen im ftande ift, wenn auch die neuern Rochichen Braparate des Tubertulins (f. d.) großern Erfolg bierin versprechen. Bei der T. find von ichablichitem Ginfluß vor allem Ertaltungen, Erceffe jedweder Art, Gemütserregungen und schlechte Ernahrung. Deshalb follen fich folde Rrante vor dem Einatmen zu talter Luft, namentlich talter feuchter

weder einen Respirator tragen ober wenigftens ben Mund geschloffen halten, auch die Bruft ftets (und namentlich nachts im Bette) warm belleibet balten (wollene Leibjäckben). Es ift zu empfehlen, ben Winter in einem milden Klima oder in einem bod gelegenen geschütten Bebirgeort zu verbringen (fli: matische Rurorte). Erceffe ichaben ben Rranten teils burch die (Lungenbyperamie bedingende) Aufregung, teils durch die Erschöpfung, die fie gurudlaffen. Ein Tubertulojer bat nichts jugufegen und muß mit jeinem Rorpervermogen fparfam umgeben; baber tommt es, daß Schwindsüchtige, die wenig auf die Ernabrung ihres Korpers verwenden, früher und leichter ju Grunde geben als folche, die sich gut nahren, und daß durch die Schwangerschaft der Fortschritt der ? ungemein befordert wird. Auch beschleunigen tuber tuloje Manner durch die Heirat häufig unzweifelbait ibren Tod. Wenn bas tubertuloje Organ dinnra Eingriffen zuganglich ist, so ist eine energische örtliche Behandlung (Entsernung der tubertulosm Berbe burch Austragen, Ausschneiden, Rejettion u. dgl.) am Blage. Um die Berbreitung der L möglichft zu verhindern, ftrebt man in neuerer Beit immer mehr bie Errichtung befonderer Beilftatten für T. (Lungenheilstätten, f. Boltsbeilfianen,

Bd. 17) an. Litteratur. Billemin, Etudes sur la tuberculose (Par. 1868); Buhl, Lungenentzundung, ?. und Schwindsucht (2. Aufl., Munch. 1873); Cobnbeim, Die T. vom Standpuntte der Insettionslicht (2. Aufl., Lpg. 1881); Rob. Rod, Die Atiologie ba I. (in ber Berliner Rlinifden Bochenforift, 1882); Bus, Die Beziehung der T. des Menichen jur L. ber Tiere (Stuttg. 1883); Baumgarten, Aber Tuberld und T. (Berl. 1885); Preddhl, Geschichte der T. (Hamb. 1888); Bericht über den Kongreß zur Be kämpfung der T. als Bolkstrantheit, Berlin, 1899 (Berl. 1899); Cornet, Die T. (in Rothnagels . Epe: cieller Bathologie und Therapie», Bb. 14, Bin 1899); bers. Die akute allgemeine Miliartuberhi lose (ebendas, ebd. 1900); Hilbebrand, L. und Strefulos (Stuttg. 1902); Schürmener, Die Beziedungen zwischen der menschlichen und der tierischen L. (Mund. 1902); Befold, Die Anstaltsbebandlung der T. der Atmungsorgane (Berl. 1902); von Ler ben, Berbutung ber T. (Bortr., 3. u. 4. Aufl., Rund. 1902); Die erste internationale Tubertulojetonjem; in Berlin, 1902 (Bericht, bg. von Bannwis, Berl 1903). Zeitschriften: Zeitschrift für T. und Sellstattenwefen, bg. von Gerbardt, Frankel und von Lepden (Leipzig, feit 1900); Tuberculosis, Monata schrift des internationalen Centralbureaus zur Be

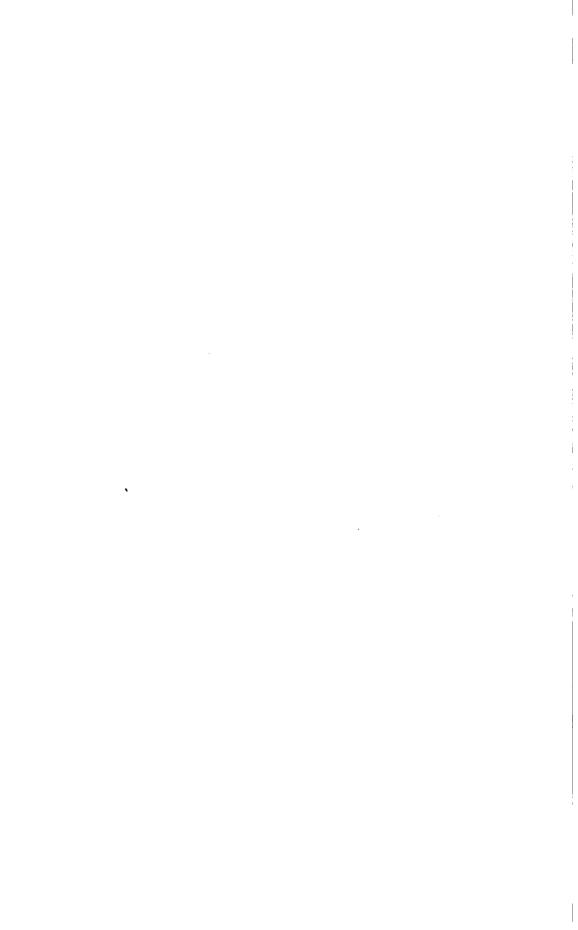
fampfung der I., bg. von Althoff u. a. (ebb., feit 1902). Die Z. ber Saustiere ift mit ber bes Reniden in ihrem Befen identisch. Roch gelang 1882 ben Rachweis, daß die E. bes Menschen und ber baus tiere durch ein Batterium erzeugt und weiter va-breitet wird, bas in seinen Mertmalen die großte libereinstimmung mit dem Tuberfelbacillus bei Menschen zeigt. Reuerdings hat Roch die Joentitit der menschlichen und Haustiertubertulose in Zweiel gezogen. Nach ben inzwischen angestellten Umer fuchungen muß aber angenommen werden, daß bie Saustiertubertulofe auf ben Menschen übertragen werden fann, mabrend die fibertragung der gewebn lichen Schwindsucht (Lungentubertulofe) bes Ren schen auf bas Rind nicht immer gelingt. Besondert Bedeutung besitzen die früher mit dem Ramm

TUBIFLOREN.

(DIKOTYLEDONEN: Sympetalen.)



1. Ipomoea purga (Jalape); a Knolle. 2. Cuscuta epithymum (Kleeseide); a Blütenköpfchen, nat. Gr., b Blüte, vergröfsert. 3. Capsicum annuum (Paprika, spanischer Pfeffer); a Blüte, b Krucht, längsdurchschnitten, a Fruchtquerschnitt. 4. Nicotiana tabacum (Tabak); a Blütenstand, verkleinert, b Blüte in nat. Gr. b Fruchtquerschnitt. (Boretsch); a Blüte in nat. Gr., b Fruchtknoten. 6. Alkanna tinctoria (Alkannawurzel); a Wurzelstock, b Blüte.



Berlfucht und täsige Lungenentzundung, Bungentubertulofe ober Lungenfucht belegte t. des Hindes fowie die T. des Schweins. Bei den ibrigen Saustieren (Bferd, Ziege, Schaf, Sund, Rate) ft die T. felten. Unempfänglich für T. find aber auch iese Tiere nicht, und Ziegen 3. B. können bei ausschließlicher Stallhaltung ebenso tubertulös werden vie die Rinder. Nach zuverlässigen Schätzungen sind m allgemeinen über 25 Broz. aller Rinder, mit Aus: dluß der Ralber, tubertulos: diefer Brozentsak ift ndeffen noch größer, wenn man nur Rube ober geviffe Gegenden in Betracht zieht, wo bis zu 75 Broz. nit T. behafteter Rinder vorlommen. Bei Schweiien ift ber burchichnittliche Brogentfag viel geringer; erselbe beträgt in Nordbeutschland 1-4 Brog., in Subbeutschland nicht gang 1 Brog. Die Schweines ubertuloje bangt eng mit ber Hindertubertuloje guammen, weil die Rrantheit erwiesenermaßen durch ie Berfütterung ber Milch tubertulofer Rinber iuf Schweine übertragen werden fann. Befonders jefahrlich ist die Berfütterung bes fog. Centri-ugenschlamms, weil die in der Milch enthaltenen Eubertelbacillen burch bas Centrijugieren in ben Schlamm ausgeschleudert werden. In sehr seltenen fällen ist die L. angeboren; in der Regel wird fie iom Tiere erworben durch Ginatmung Tubertelacillen enthaltender Luft, durch Aufnahme Tuvertelbacillen enthaltender Rahrung. Je nach ber Art der Anstedung findet man bei den Tieren T. er Lunge (Einatmung), bes Darms und ber Ber rösbrufen (Fütterung) ober ber Geschlechtsteile Begattung). Bon diefen Gingangspforten fann jeoch die Krantheit auf andere Organe übergeben, o daß schließlich sämtliche Organe ertrantt sein onnen. Wo immer ein Tubertelbacillus im Intern bes Organismus hingelangt, entsteht ein Anot-ben (Anot den fowind sucht); biefe Anotchen erfallen fehr bald zu einem tafigen ober eiterigen Brei, wenn sich nicht Raltsalze in ihnen ablagern. Durch das Zusammensließen größerer Mengen sol; her vertäsender Knötchen (Tuberteln) entstehen um-angreichere Käse- und Eiterherde. Diese sinden sich sesonders in der Lunge, der Leber, der Mild, in den Rieren, in der Gebarmutter und in den Knochen owie in den entsprechenden Lymphorusen. Beim Rinde erzeugt der Tubertelbacillus außerdem aus: zebehnte bindegewebige Bucherungen mit einge-prengten Kaseherden auf dem Bauch: und Bruftfell Berlfucht) sowie im Guter. Letteres wird bapurch bedeutend vergrößert; diese Bergrößerung berifft aber merkwürdigerweise immer nur einen Teil, ehr selten das ganze Euter. Die mit Eutertuber-ulose behafteten Rühe scheiden Tuberkelbacillen mit er Mild aus.

Die an T. leidenden Tiere zeigen das allerverichiesenfte Berhalten; manche werden dabei dick und fett fette Frangofen), andere magern bis zum Stelett ib, jenach der Ausbehnung des Brozeffes auf Organe, sie für die Berdauung und Affimilation von Bich-igleit find, und nach Beschaffenheit der tuberfulösen perde (Bertajung und Bertaltung oder Bereiterung). Das wichtigfte Symptom ber T. ift andauernber Duften und Abmagern trop guten Appetits. Ferner zehören häufiges Umrindern und häufigeres schwabes Aufblähen zu ben Mertmalen ber T. Außerbem zeigen die Tiere in hobern Graden bei genauerer Beobachtung eine gemiffe Tragbeit, Energieofigfeit in ihren Bewegungen, namentlich beim Fressen, und einen traurigen Blid. Das Auftreten

von schmerzlosen Drujenanschwellungen bei solchen Tieren im Rehlgange, am Bug, in der Rniefalte, ober Anschwellungen eines ober mehrerer Guterviertel und ber jugehörigen Sauptbrufen machen ben Tubertulofeverbacht jur Bewigheit. Gine frub: zeitige sichere Diagnose ber außerlich noch gar nicht ertennbaren T. ber Haustiere gelingt burch An-wendung des Rochschen Tubertulins (f. d.); bei tubertulosen Tieren tritt nach der Einsprigung hobes Fieber vorübergehend auf. Die Reaktion tritt durch: schnittlich 15 Stunden nach der Einsprizung auf. Die Dofis für eine Ginfprigung bei Rinbern beträat 0,8 bis 0,5 g.

Erkennbar tubertulose Tiere mit erheblicher Hus: behnung bes Brogeffes find unverzüglich ju folachten. Diejenigen Tiere bagegen, welche nur durch die Unwendung des Tubertulins als tubertuloseverdachtig erkannt werben, find abzusondern, b. b. in besondern Stallungen oder abgeschlossenen Stallabteilungen unterzubringen. Die Ställe, in welchen tuberkulöse Tiere untergebracht waren, sind zu desinfizieren.

Bgl. Cher, Tubertulinprobe und Tubertulofebe: fampfung beim Rinde (Berl. 1898); Friedberger und Frohner, Bathologie und Therapie der Saus-tiere (5. Aufl., 2 Bde., Stuttg. 1900).

Enbertuloje Gelententzündung, f. Glied:

idwamm.

Enberofe oder Nachthyacinthe (Polyanthes tuberosa L.), Bflanze ber Liliaceen (f. b.) aus Oftindien, mit fpiger, ftartichuppiger Zwiebel, ichmalen, rinnenformigen Blattern und bis 1 m hohem Blutenschaft, ber an feiner Spige eine Abre flacher, weißer, ftart buftenber Bluten tragt. Die Stamm: form mit einfachen Blumen wird im füdl. Frantreich und Italien zur Gewinnung einer wohlriechen: den Gffenz angebaut, die Gartenform mit gefüllten Blumen als Marktyslanze und Schnittblume für bie Binderei in Töpfen tultiviert. In Deutschland können die für diesen Zweck erforderlichen Zwiedeln wegen ungenügender Commerwärme nicht berangezogen werden, weshalb man fie aus warmern Lanbern, besonders den Bereinigten Staaten und ber Raptolonie bezieht. Besonders beliebt ift die niedrig bleibende Form The Pearl.

Thbet, Land, soviel wie Libet.
Tubioolas, f. Borstenwurmer.
Enbistoren, Bfianzenordnung aus der Gruppe der Ditotyledonen, Abteilung der Sympetalen, mit regelmäßigen, zwitterigen, fünfzähligen Blüten und oberftandigen, aus zwei bis fünf Fruchtblattern verwachsenen Fruchtfnoten. Die Blumenfrone ist fast ftets röhren: ober trichterformig. Die Ordnung umfaßt die Familien der Convolvulaceen (f. d.), Bole: moniaceen (f. d.), Sydrophyllaceen (f. d.), Afperi: foliaceen oder Boragineen (f. b.), Solanaceen (f. b.). Hierzu Tafel: Tubifloren; jur Erklärung f. Die Artikel: Ipomoea, Cuscuta, Capsicum, Tabak, Bo-

rago, Alkanna. **Zübingen.** 1) Oberamt im württemb. Schwarz-waldreis, hat 223 qkm und (1900) 39431 meist evang. E., 1 Stadt und 29 Landgemeinden.— 2) Oberamtestadt im Oberamt I., an einem Sügel am obern Nedar, in den hier die Ummer und die Steinlach mundet, an den Linien Stuttgart-Horb und L.-Sigmaringen (87 km) der Murttemb. Staatsbahnen, Sip des Oberamtes, eines Landgerichts (Oberlandes: gericht Stuttgart) mit 9 Amtegerichten (Calm, Berrenberg, Nagold, Neuenbürg, Nürtingen, Reutlingen, Kottenburg, T., Urach), eines Amtsgerichts und

einer Generalsuperintenbenz, bat (1900) 15 338 E., barunter 2584 Katholiten und 100 Jöraeliten, in Garnison Stab und 1. Bataillon des 10. Burttemb. Infanterieregimente Nr. 180, Boft, Telegraph, Dent: maler Uhlande (1873), Gilchers (1874), Solderlins (1881) und Ottilie Wilbermuthe (1887), einen Raifer=



Wilhelm : Lurm (1891), enge abschüffige Straßen mit alten Baufern im Innern ber Stadt, an bie zwei neuere Borftabt anstoßen, von benen bie oft-liche die neuen Gebaube ber Universität enthält, ein Gom-nasium und eine Realschule. Die Stiftslirche (1469—83 erbaut) hat alte Glasbilber im Ehor und Grabmaler wurttemb. Fürsten (unter ans

bern Eberhard im Bart und Herzog Ulrich), die neue Redarbrude (1901; f. Lafel: Steinbruden II, Sig. 5) ein Brongestandbild bes Grafen Eberhard im Bart (1903, von Fremb). Überragt wird die Stadt von dem Colof Sohentübingen im Renaiffanceftil, deffen Bau vom Herzog Ulrich 1540 vollendet wurde, mit der Universitätsbibliothet und schoner Aussicht. Die Universität murbe 1477 vom Grafen Eberhard im Bart gestiftet und unter Bergog Ulrich nach 1535 reformiert; 1536 grundete Ulrich bas evang. theol. Seminar (jog. Stift), eine Anstalt, welche ben theol. und philos. Studien eine hervorragende Stellung gefichert hat. Berühmt ift die von Ferd. Chrift. Baur (f. b.) begrundete theol. Richtung, die fog. Zusbinger Schule geworden. 1811 verlordie Univeriis tat ihre alten Brivilegien und Borrechte; 1817 murde die 1812 in Ellwangen errichtete sogenannte tath. Landesuniversität mit ber Universität in I. vereinigt und ein dem evang. Seminar entsprechendes tath. Ronvitt (Wilhelmsstift) in bem 1816 aufgehobenen Collegium illustre gegründet; ferner trat 1817 ju ben fünf Fatultaten als fechfte eine ftaatswiffenschaft: liche und 1863 eine naturmiffenschaftliche. Die Universität bat (1902/3) 65 Brofessoren, 16 Docenten 1301 Etudicrende und 40 Borer. Die Universitats: bibliothet (300 000 Bande, barunter 3500 Sand: ichriften) ift in der Reformationszeit aus den Bibliotheten aufgehobener Albster entstanden; großere Bibliotheten besitt auch das Stift und Wilhelmsstift. In der Nabe von I. das alte Ciftercienfertlofter Bebenhausen (f. d.). Die Stadt T. wird zuerft 1078 erwähnt. Sie ge-

borte den Grafen von I., bis sie 1342 durch Rauf an den Bfalgrafen Ulrich von Württemberg tam. Um 8. Juli 1514 wurde hier der Zübinger Bertrag zwischen dem Bergog Ulrich und dem Landtage, die Grundlage der württemb. Berfaffung, abgefchloffen. Die Ctadt und Burg murde 1519 vom Schwäbischen Bund belagert und erobert; 1647 wurde sie von den Franzosen unter Turenne erobert und 1688 an den Brigadegeneral Pepsonnel übergeben, welcher die Festungewerte schleifen ließ. -Bal. Rlupfel und Gifert, Geichichte und Beidreibung ber Stadt und Universität I. (2 Bde., Tub. 1849); Rlupfel, Die Universität T. in ihrer Bergangenheit und Gegenwart (Lp3. 1877); T. und seine Umgebung (2. Ausl., ebb. 1889); Hint, Tübingen (Zür. 1891). Thoinger Schule, s. Baur, Ferd. Christian.

Enbinger Bertrag, f. Tübingen. Zubingen, ein Boltsftamm ber Ureinwohner Sibiriens, die zwischen Jenissei und Ran lebten und beftige Rampse mit ben bas Jenisseigebiet unter-

werfenden Rosalen führten. Die dines. Chronilen erwähnen die Zubo ichon im 9. Jahrh. heute nemen sich noch Tuba drei turt. Bollsstamme: die Sojoten

(f. b.), die Schwarzwaldtataren (f. Altai) und die Tudiporidae, f. Oktaktinien. [Koibalen (f. d.). Tuditelariae, f. Röhrenspinnen. Tudit., Bolk, f. Tibbu.

Enbuai-Jufeln, Ramaimai: ober Auftral: Infeln, fleine frang. Gilande ber Cubice fublid von ben Gefellichafteinfeln (f. Rarte: Dceanien), ju beiden Seiten des Wendefreifes des Steinbods mit jufammen 286 qkm und (1897) 1783 E. Die Infeln find Narurota (Narurotu) oder Sull (10 gkm), Rimi: tara (10 qkm), Rurutu (50 qkm), Tubuai (103 qkm), Raiwaiwai oder Bavitao (66 akm), Marotiri oder Baß (5 qkm), und als wichtigfte Hapa (richtiger Rapa iti, b. h. fleine Rapa, oder Oparo, 42 gkm). Tubuai, Raiwaiwai und Rapa find vullanischen Ursprungs; Narurota ift Laguneninsel; Rimitara und Aurum (f. d.) bestehen aus Madreporentalt und find beide boch, bergig und wohlbewässert. Die Inseln find fruchtbar und liefern Tabat, Bananen und Arrow-Root; der Brotfruchtbaum tommt hier nicht mehr fort und die Rotospalme gedeiht nur noch selten. Coof hat den größern Teil dieser Gilande 1769 und 1777 entbedt, mabrend Rapa 1791 von Bancouver ausgesunden ward. Die prot. Insulaner sind den Tahitiern abnlich, ihre Sprache ist jest überwiegend die tahitische. [ber Kompositen (s. d.) Tudulisorae (Tudulissoren), Untersamisie

Enbulne (lat., «Nöhrchen»), eine an Glasgefähm, besonders an Retorten und Rolben angebrachte röbrenformige, an ibren Rändern wulftartig verbidte Berichluhöffnung, die baufig mit einem eingeschliffe nen Glastopfel verfeben ift und bei Retorten jum Einfullen der Substang, jur Befestigung eines Iber

mometers, bei Rolben jur Ableitung von Gafen bient. Zuburifumpfe, Zuburifee, ein gegen 90 km feichtes und langgeftredtes Bafferbeden im mittlem Suban in Innerafrita (f. Rarte: Ramerun u. f. m.), in 290 m Sohe, zwifchen Bornu und Abamana. Die T. ftellen bei hohem Bafferstand in der Regerzeit eine Berbindung zwischen dem Majo Rebbi (Binue) und Logone (Schari) her (nach Barth, 1852,

und Loefler, 1902). Zubus (lat.), Robre, besonders Fernrohr (f. b.). Tucan (Tucana), Sternbild bes judl. bim mels (f. Sterntarte bes füblichen himmels,

beim Artifel Sternfarten).

Ench, allgemeine Bezeichnung für breite Gewebe, 3. B. Leintuch, Segeltuch, Bactuch, Haartuch, Repeltuch u. f. w. Sobann bezeichnet man mit I. solde Bewebe, welche in quadratischen ober rechtedigen Studen jum Gebrauche gelangen, wie Schnupftuda, Salstücher, Umichlagetucher u. f. w. Auch hierift der Stoff ohne Ginfluß auf den Ramen, und man webt folde I. entweder einzeln, wie große Shawle, Umschlagetucher und Tijchoeden, oder bergestalt im fortlaufenden Stude, daß nur burch bas Mufter ober cingewebte Streifen bas Abranden erfolgt, b. b. die Stellen bezeichnet werden, an denen man durchichnei-

den foll, um bas Stud in einzelne E. zu zerlegen. Im engften Sinne ift E. der Rame eines ten wollenen, aus Streichgarn erzeugten Gewebes, juit ichen beffen Faben burch Balten eine Berfilgung bewirft wird und beffen Oberfläche durch Rauben, b. b. Muftragen der oberften Schicht, Scheren, Burften, Defatieren u. f. w. fo bergerichtet wird, baf bat eigentliche Gewebe unter der glatten haardede voll:

andia verdedt und nicht eher wieder fichtbar wird, le bis diese Dede durch den Gebrauch abgenutt ift der, wie man sagt, das T. sabenscheinig geworden it. Die eigentlichen T. aus der seinten Rückenwolle er Schafe, sowie Dreivierteltuch oder Bras il, Halbtuch ober Damentuch sind zwar meist m Gewebe leinwandbindig, man hat aber auch etoperte T. (Buditins). Gine dunne leichte Sorte .. wird neuerdings mit baumwollener Rette gerebt, fo daß in demfelben nur der Einschuß aus 5chafwolle besteht. Rebst dem eigentlichen E. werden us Streichwolle mancherlei Stoffe fabrigiert, welche ie eigentumliche gefilzte Dede mit bemfelben gemein aben, wiewohl biefe meift durch fcmacheres Balten veniger entwidelt und durch geringeres Rauben und ocheren weniger jugerichtet ift. Manfaßt diefe Stoffe ft unter bem Ramen tuchartige Bollenzeuge ufammen, und es geboren bazu Kasimir, Fries, flanell, Circaffienne u. f. w. Bu den geringwertigften geboren die durch Anwalten von Scherhaaren erdichteten und die aus Kunstwolle (f. d.) erzeugten Bewebe, die eine weit geringere Festigkeit und gabigkeit besigen als Naturtuche. — über car-affonische E. s. Carcasionnes.

Das fog. Filgtuch, welches nicht aus Barn gebebt, fondern aus Krempelvließen, also ungesponener Bolle auf Maschinen zusammengefilzt wird, it neuerdings vielfach an die Stelle des T. getreten, offen Festigkeit und Dehnbarkeit es unter Umstanen erreicht. Über die herstellung der T. f. Tuchabritation. Allein an wollenen unbedruckten Tuchind Zeugwaren führte 1896 Deutschland für 154 Rill. M. aus. Die Hauptpläge find die preuß. dieberlausig, Königreich Sachsen (Großenbain, Bischofswerda), Rheinland (Aachen), Essaf. Die Einzuhr belief sich auf nur 13 Will. M. Geworragendes eisten in der Berftellung von T. auch England, Bel-

gien, Frankreich und Ofterreich. Euch, Joh. Christian Friedr., prot. Theolog und Orientalist, geb. 17. Dez. 1806 zu Quedlinburg, tudierte zu Salle Theologie und Orientalia unter pesenius, habilitierte sich 1830 baselbst in der hilos. Fatuliat, wurde 1839 außerord. Prosessor, jing 1841 als außerord. Prosessor der Theologie 1842 einzig, wo er 1843 ord. Prosessor wurde und 2. April 1867 starb. T. war ein bedeutender Ken: ier bes Alten Testaments und ber semit. Sprachen. Seine Hauptwerke sind der «Kommentar über die Benesis» (Halle 1838; 2. Aufl., von Arnold und Merr, 1871) und «Die Ertlärung ber 21 sinaitischen Inschriften» (in ber «Zeitschrift ber Deutschen Mor-jenlanbischen Gesellschaft», Bb. 3, 1849). Enchbraun, Tetragosarbstoff ber Bengibinreibe,

er zugleich ein Abkommling ber Salicplfaure ift

ınd baher chromierte Wolle echt farbt. **Zuchel.** 1) **Areis** im preuß. Reg.:Bez. Mariensoerber, hat 857 qkm und (1900) 29 282 C., 1 Stadt, 14 Landgemeinden und 32 Gutsbezirte. — 2) Rreistabt im Kreis T., 3 km rechts von ber Brabe, in er Tucheler Beide, an der Nebenlinie Ronig-Lastooig: Graude.ig ber Breuß. Staatsbahnen, Sig bes landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht tonis), hat (1900) 3048 E., barunter 899 Evange-ifche und 346 Braeliten, Boftamt zweiter Rlaffe, telegraph, fath. und evang. Rirde, bobere Rnaben-ind Maddenicule, tath. Lehrerseminar, Schlachtaus; Landwirtschaft, Solz- und Getreidehandel.

Die Tucheler Beide ift eine 120 m bobe Sandbene, meist mit Riefernwaldungen bestanden, und von poln. Einwohnern bewohnt, in ben Rreisen T., Ronig und Schweg und bebnt fich westlich von ber Beichsel, namentlich zwischen Brabe und Schwarzwaffer, in einer Lange von 100 km und einer Breite von 30 bis 40 km aus. - Bgl. Schutte, Die Tu-

cheler Beibe (Dang. 1893). Euchfabritation, die Serftellung von Zuch (f. b.) aus dem durch Beben (f. Beberei) hergestellten Robs gewebe, dem Loden. Die Borbereitung des Robs gewebes jur T. befteht in einer forgfältigen Reinigung besfelben burch Roppen (f. Appretur) jum Zwed ber Entfernung von anhaftenben Fabenfnotchen, Holzsplittern u. bgl. und Basch en in alfalischen Laugen jum 3med ber Befreiung bes Gewebes von bem beim Spinnen der Bolle verwendeten Fett und dem beim Weben gebrauchten Kettenleim. Die Verfiljung der Wollhaare erfolgt durch Walten, d. i. eine traftige mechan. Bearbeitung des Zeuges durch Rneten, Schieben und Druden in einer maßig erwarmten, schwach alkalischen oder Seifenlauge auf besonders bierzu tonftruierten, auch zum Auswaschen bes Gewebes benutten Mafchinen, den Balt: maschinen oder Balten (f. Appretur). Für tleine Betriebe, insbesondere bei der Ausübung der L. als Sausgewerbe, befteben besondere Baltmublen (Kilamublen), in benen bas Balten (Berfil: jen) der Gewebe vollzogen wird. Durch den Wall: prozeß werben die Faben bes Gewebes aufgelodert und die Einzelhaare derfelben so gegeneinander versichoben, daß sie sich infolge ihrer eigentumlichen Oberflächenbeschaffenheit gegenseitig umtlammern und verfilgen. Sierdurch findet eine Berdichtung und Berdidung des Gewebes auf Rosten seiner ursprung: lichen Lange und Breite ftatt; man nennt bies bas Einlaufen, Einwalten ober Krimpen bes Lobens. Gute Tuche verlieren hierbei 25-36 Proj. ihrer Lange, 35-52 Brog. ihrer Breite. Infolge ber lofern Drebung leiften bie Schuffaben bem Ginwalten einen geringern Wiberftand als die harten Rettenfaden, woraus sich das ftartere Sinlausen des Gewebes in der Breitenrichtung erklart. Die Entfernung der Walkslüssieit aus dem Gewebe wird erreicht, indem die alkalische Lauge allmählich durch reines Waffer erfett wird. Die naffen Tuche werden, auf Trodenrahmen ausgespannt (bas Hahmen bes Tuchs), entweder in freier Luft ober in gebeigten Trodenkammern getrodnet und hierdurch für die fernere Bearbeitung durch Rauhen und Scheren (s. Appretur) vorbereitet. Durch das Rauhen werden die verfilzten Fasern der Gewebeoberfläche teil: weise aus ihrem gegenseitigen Berband gebracht, jo daß fie fich über die Gewebeflache erheben und bier einen Flor bilden, der nicht nur dem Tuche ein befonderes (fammetartiges) Unsehen verleibt, fondern der auch durch erhöhten Abschluß der Luft im Innern des Gewebes die Wärmeleitungsfähigkeit desselelben abmindert. Das Rauben des Tuchs ist teils Handarbeit, teils Maschinenarbeit. Vorzugs-weise wird dasselbe mit den Fruchtsopsen der Kardenbistel vorgenommen, die für diesen Iwed entselben in der Kardenbistel vorgenommen, die für diesen Iwed entselben in der Vorgenommen ist das Schaffen Iver der Vorgenommen ist das Schaffen Iver der Vorgenommen ist weber in ein mit der Hand geführtes Kardentreuz eingesetzt sind, oder die Umsläche der Trommel der Rauhmaschine (f. Appretur) bededen. Das einmalige Durchrauben eines Gewebestädes nennt man eine Tracht. Diese Trachten folgen in größerer ober geringerer Bahl unmittelbar auseinander. Das Rauhen erfolgt stets in der Langenrichtung des Tuchs, so daß hierbei die emporgehobenen Haarenden gleichzeitig im Strich niedergelegt werden.

Die Florbobe ber geraubten Stude ift teine gleich: formige, da die Raubtarden die Haarenden auf verschiedene Langen aus dem Gewebe berausziehen. Insolgedoffen wersen verschiedene Oberstädenteile das Licht verschieden start zuruch; das Gewebe ersicheint fledig und streisig. Dem Rauben solgt daher das Scheren des Tuche, d. h. das Abschneiden der burd Burften aufgerichteten Saarenden auf gleiche Lange mittels ber Schermaschine, seltener burch Sandarbeit. Durch wiederholtes Scheren wird auf ber gangen Gewebeflache ein volltommen gleich hober Flor erzeugt und bamit die gleichmäßige Berftreuung bes von ber Blache gurudgeworfenen Lichts, alfo ein völlig gleichformiges Ansehen derfelben erzielt. Die Rücheite der Tuche wird entweder nicht ober nur schwach geraubt und mit wenig Schnitten geschoren. Dierdurch bleibt die Filzbede unversehrt und gewinnt der Stoff an Haltbarkeit. Bei zu starker Entblogung ber Borberfeite mabrend bes Scherens ober durch nachträgliches Abreiben ber haarbede mab: rend des Gebrauchs, treten die Grundfaben bes Gewebes bervor; man nennt berartige Tuche faben: scheinig. Abgesehen von dem Farben ftudfarbiger Tuche bestehen die Bollendungsarbeiten in dem Beispreffen und Detatieren (f. d.), wodurch der Oberfläche des fertigen Tuchs ein schöner matter Glanz erteilt wird und das Tuch fo weit eingeht, daß spateres Durchfeuchten beim Gebrauch meber bas Unseben noch die Große der aus dem Luche gefer-tigten Rleidungsstude beeintrachtigt. Das Luch beißt wollfarbig, wenn die ju demfelben verwen: dete Bolle vor der Bearbeitung auf dem Bolf (i. Bollipinnerei) gefarbt, loben farbig, wenn bas garben mit dem Gewebe vor dem Balten vorgenom: men, tuchfarbig, wenn ber Stoff nach bem Balten ober fogar erft nach bem Scheren gefarbt murbe.

Im allgemeinen mit der Herstellung der Tuche übereinstimmend ift die Berftellung berjenigen diden rauhen Stoffe aus Streichwolle, bie verfchiebene Ramen, wie Flocconné, Belour, Ratiné, Beloné, Berleu. f. w. führen und ju herrenwintertleibern verwendet werden. Auch fie werden nach dem Beben gewaltt, geraubt und geschoren, bann aber meift noch frisiert oder ratiniert. hierdurch wird wiederum eine teilweise Berfilgung ber Saar: bede hervorgebracht und die Oberfläche des Stoffes mit verschiedenen Reliefmuftern, Rnotchen, Bellen-

linien u. f. w. bebedt. (G. Appretur).

Die I. ift ein altes beutsches Gewerbe, bas aber zuerst in den Niederlanden den höchsten Grad der Bollendung erreichte. Am Ausgang des Mittelalters waren als Tuchsabritanten die Deutschen, Niederlander und Italiener berühmt. Heute nehmen in der T. neben Preußen und Sachsen, die durch ihre ausgezeichneten Bollen begunftigt find, Ofterreich, Frantreich, England und Belgien eine bervorragende Stellung ein. Frankreich hat besonders in den an Belgien und Luremburg grenzenden Teilen und in der Normandie bedeutende Tuchfahriten. Die beutsche T. ift in der preuß, und sächs. Laufit, anbern Teilen von Sachsen und am Rhein am wei: testen vorgeschritten.

Bgl. Stommel, Das Ganze der Weberei des Tuch: und Budftinfabritanten (2 Bde., Duffeld. 1883); Dl&: ner, Lehrbuch ber Tuch- und Budftinmeberei (2 Bbe., Altona 1881); Löbner, Brattifche Erfahrungen aus ber Tuch : und Budftinfabritation (3 Bbe., Grun:

Enchfarbig, f. Tuchfabritation. Enchlappen, f. Jagdzeug. [berg 1891). Zuchmacherftuhl, f. Deberei. Zuchrafch, Stoff, f. Raid.

Tuchrot, Azofarbitoffe, die durch Diagotieren von Amidoazotoluol und Rombination mit β-Rapb tholmonofulfofaure (Tuchrot G, buntelroter Bollfarbitoff) ober mit β-Raphtholbifulfofaure (Tuch: rot B, braunroter Bollfarbitoff) bargeftellt werben.

Zuchschere, eine ber gewöhnlichen Schaffdere abnliche, nur viel großere Schere, Die vor der all: gemeinen Ginführung ber Schermaschinen jum Sche ren des Tucks gebraucht wurde. (S. Appretur und Zuchfabritation.)

Endscherer, auch Appreteur genannt, ber jenige, der die Zurichtung von Tuchen und tuch artigen Stoffen einschließlich bes Breffens und De

tatierens beforgt. Zuchwebftuble, f. Beberei.

Endebote, foviel wie Brrlicht (f. b.). Zudum, ruff. Stadt, f. Tuftum.

Tuenlor, ein Stamm ber Fulbe (f. b.) im nortweftl. Afrita, besonders in den Sauffastaaten und in Bambut, entstanden aus der Bermischung der beller gefärbten Fulbe mit der Regerrafie der Joloff. Die Franzosen waren es, welche diese dunkelgefatte

ten Kulbe Toucouleurs benannten.

Tucuman. 1) Die fleinfte Broving Argentiniens im N. von Salta, im D. und S. von Santiago del Cftero, im S. und B. von Catamarca begrenzt (f. Karte: La:Blata:Staaten u. f. w.), bebedt 23124 qkm. Der Often des Landes ist eben. Im ND. ift Hügelland und gegen Catamarca findet fich die ju 4650 m aufragende Sierra de Aconquija, eine Gneistette, welche von engen Fluftbalern durchzogen, einen prächtigen Urwald von Balnuk, Mahagoni: und Chenholzbaumen nebit Cebern, Lorbeeren und Myrten trägt. In den Bergen gewinnt man etwas Gold, Silber, Kupfer und Blei. Der nicht schiffbare Rio Zala, der Oberlauf des Rio Dulce, mit zahlreichen Rebenflussen, bewässert, durch Kanale verbreitet, den Boden, der in außerordent-licher Uppigkeit Zuckerrohr und Mais, daneben Labat, Beintrauben, Subfruchte hervorbringt. Auf dem reichen Beidelande wird eine ichwunghafte Bferdes, Maultiers und Rindviehzucht betrieben. Das Klima ift mild, bei einer Mitteltemperatur von 19,4° fallen 900 mm Regen. Die Bewohner (1900: 249 433) find meift Mifchlinge. T. wird von den Bahnen Cordoba Salta (in zwei Armen), Santiago del Estero-L. und Rosario-L. durchzogen. — 2) T. ober San Miguel del T., Sauptftabt ber Proving, 3 km rechts vom Rio Tala, Station ber Staatsbahnlinie Corboba L., ift von zahlreiden Landhaufern, Blantagen und einem großen Babe von Drangenbaumen umgeben, Sit aller Provin: zialbehörden, besitt eine Kathedrale, Nationalcolleg. Lehrerseminar, Filiale der Nationalbant, Sospitaler und ein Theater; hat (1895) 34305, als Departamento 49338 E., Gerberei, Branntweinbrennerei, Zuderfabriken und liefert Sattelbeden und Spiken.

Encumabl, Encumapalme, f. Aouradl. Tueutero ober Tucutuco, f. Rammratten.

Euczef (fpr. tutsch-), Franz, czech. Komponift, geb. um 1755 in Brag, war in Brag, Sagan und Breslau als Konzertmeister und Musikvirettor thatig und wurde 1802 Kapellmeister des Leopolostädtischen Theaters in Wien. Er starb 1820 in Best. T. idrieb 10 Opern, mehrere Dratorien und Tange - Seine Entelin Leopoldine Tucget : herren: burg, Roloratur: und bramat. Sangerin, geb.

1. Nov. 1821 in Wien, Schülerin von Josephine röhlich, gehörte 1841—61 der Berliner Hofoper n. Sie ftarb 20. Okt. 1883 in Baden bei Wien.

Endela, lat. Tutela, Bezirkshauptstadt der span. Irovinz Navarra, in fruchtbarer Ebene rechts am fbro, über den eine steinerne Brüde eigentümlicher Jauart mit 19 Bogen sührt, links an der Münung des Queiles, an den Linien Saragossussum 10na, X.-Bilbao (250 km) und X.-Tarazona (21,7 m) der Nordbahn, ist Bischossis und dat (1897) 1748 E., meist enge Straßen, schöne Promenaden am öbro, roman. Kathedrale mit achtedigem Turm, vier konnenklöster, ein Instituto und andere Schulen. Die Bewohner stellen Latrisensaft, Tuch, Seidenvaren und irdene Gesähe (Cantaros) der und treiren Biedzucht, Die und bedeutenden Weinbau (der seiste, burgunderähnliche Wein Ravarras), sowie Indele mit Wein und Ol. 7 km unterhald ist ein prohartiges Wasserwert (El Bocal del Rey) am Ansang des Kaisersands. — Lam im 8. Jahrd. an die Mauren und wurde 1114 von Alsons I. von Arazonien wieder gewonnen. 1808 wurden hier die Spaier 9. Juni, später (22. Nov.) unter Castasios und Balasor von den Franzosen unter Lannes geschlagen.

Tubor (spr. tjuho't), engl. Königshaus, das 1485—1603 regierte und seinen Ursprung auf den König Saedwalla von Nordwales (gest. 634) zurückleitete; n England kamen die X. zuerst empor, als Sir Owen X. die Witwe Heinrichs V., Katharina von Frankreich, heiratete, die ihm drei Söhne schenkte, Somund, Jasper und Owen. Im Thronstreit unter Heinrich VI. nahmen sie für diesen ihren Stiesbruder Bartei, und Heinrich VI. erhob Comund X. zum Irasen von Richmond und Jasper X. zum Irasen von Kichmond und Jasper X. zum Irasen von Kentel (s. d.). Comund, der Gemahl der letzten Erbin der Lancaster (s. d.), Margarete Beaufort, starb kurz vor der Geburt seines Sohnes Heinrich X., Grasen von Richmond (1457), den sein Oheim Jasper auferzog und vor den portistischen Nachstellungen nach dem Festland rettete.

Alls Sohn der letzen Lancastererbin erhob Heinrich noch bei Ledzeiten seiner Mutter gegenüber den Yorks Anspruch auf den Thron, den er sich bei Bosworth 1485 gegen Richard III. erkämpste. Er wurde als Heinrich VII. (s. d., 1485—1509) erster König aus dem Hause T. und versöhnte die streitenden Häuser Lancaster und York, indem er Eduards IV. Alteste Lochter Margarete heimführte, für seine Kinder also die Ansprüche beider Linien vereinte. Seine Kinder waren: Margarete, Arthur, der vor dem Vater starb, Heinrich, der spätere Heinrich VIII., und Maria. Die älteste Tochter Margarete T. (gest. 1539), heiratete den Schottensönig Jasob IV. (1502), ihre Enstellin war Maria Stuart, deren Sohn Jasob VI. nach dem Aussiterben der T. 1603 den engl. Thron als Jasob I. bestieg.

Maria T. (geft. 1533), die zweite Tochter Heinrichs VII., war die Gemahlin Ludwigs XII. von Frankreich und nach dessen Tode des Herzogs von Eussolf (f. d.). Ihre Tochter zweiter Che, Franziska, beiratete Henry Grey und wurde die Mutter der unalücklichen Kronprätenbentin Jane Grey (f. d.)

glüdlichen Kronprätenbentin Jane Grey (f. d.).
Heinrich VIII. (f. d., 1509—47) hatte nacheinander sechs Gemahlinnen: Ratharina von Aragonien, Anna Boleyn, Johanna Seymour, Anna von Cleve, Katharina Howard, Katharina Parr (f. diese Artikel). Ratharina von Aragonien war Mutter der spätern Königin Maria I., Anna Boleyn der Königin Clisaebeth, Johanna Seymour des Königs Eduard VI.

Eduard VI. (f. d., 1547—53) starb im Jünglingsalter ohne Erben, Maria I. (f. d., 1553—58) die Katholijche beiratete Philipp II. von Spanien, hatte aber keine Kinder, Elijabeth (f. d., 1558—1603) starb als letzter Sproß der T. unvermählt; ihr folgte ber Stuart Jakob I.

Tudorbogen, s. Bogen.
Tudorftil, der seit dem Regierungsantritt der Könige aus dem Hause Tudor in Ausnahme gestommene Stil der Englischen Kunst (s. d.), die Zeit der engl. Spätgotik. Seit der Borliede für engl. Gärten am Ende des 18. Jahrh. ist der T. an Gartenhäusern, Villen und Schlössern in set allen Ländern der Welt vielsach in Anwendung gekommen, ja am deutschen Profandau der Gotik hat man die in die siedziger Jahre des 19. Jahrh. vorzugsweise seine Formen angewendet.

Tu, felix Austria, nube, f. Bella gerant alii. Enff, allgemeine Bezeichnung für gewisse murbe und lodere Gesteine, nämlich einerseits sur pordse Absase aus kalkhaltigem (Ralktuff, s. Aussisten) oder tieselsaurehaltigem (Riefeltuff, s. Rieselsinter) Gewässer, andererseits für Anhäufungen vulkanischen Materials, das entweder einen Trümmerschutt von zerstörten Basalt- oder Trachytbergen darstellt oder in losem Bustande als vulkanischer Sand und Ascher und Spaltende als vulkanischer Sand und Ascher und Spalten herausgescheleubert wurde. — liber den Kreidetuff s. Kreide.

wurde. — siber den Kreidetuff s. Kreide.

Züffer, slowen. Lasko, Markt in der österr. Besairkhauptmannschaft Eilli in Steiermark, an der Sann und der Süddahn und der Linie Wien: Triest (Station Markt X.) der Osterr. Süddahn, Sis eines Bezirkzgerichts (294,48 qkm, 24381 meist slowen. C.), hat (1900) 842 deutsche C., neues Schloß, drei ins differente Thermen (35—38°C.) mit Badeanstalt Franz: Josephä: Bad) und eine Brauerei. Das Bad besteht seit 1853 und war Eigentum des Professenser konnersal on Stein. 8 km südlich von T. liegt Römerbad (f. d.). — Bgl. Brum, Das Mineralsbad T. (Wien 1875).

Enfffalt, f. Tuffftein. Enfffreibe, f. Rreibe.

Tufffein, Dudstein, das Rohmaterial zu Traß (s. d.). — T., Tufftalt oder Kalttuff, in Italien Travertin genannt, heißt auch eine Ablagerung von tohlensaurem Kalt, also ein Kaltstein, aus Quellen oder Bächen, die, den Kaltgebirgen enstkammend, vermöge ihres Koblensäuregehalts den tohlensauren Kalt aufgelöst besißen. Da viese Ablagerungen sehr bäusig Moose oder andere Pflanzen intrustiert haben, so erscheinen sie nach deren Berwesung oft außervordentlich voröß; sie sinden sich jedoch zuweilen auch von ziemlich bichter oder sandigkörniger Beschaffenbeit. Bielsach ist es gerade die niedere Begetation (von Algen u. s. w.), die, des Koblenstoss bedurftig, dem Basser die Koblensaure nimmt und daburch das Kaltcarbonat zur Abscheidung bringt. Im übrigen verhält sich der T. ganz wie Kaltstein. Sehr ost sinder verhält sich der T. ganz wie Kaltstein. Sehr ost sinder verhält sich der Kelte. Bieler Kaltuss liesert wegen seiner porösen Beschassenheit einen ganz vortresssichen und dabei leicht bearbeitbaren Baustein. Auch Seteinmasse.)

Luffwade, veralteter Ausbrud für Tuffe, die lodere Anhäufungen vultanischer Materialien find, namentlich wenn diese in zersetzem Zuftande find.

Enffziegel, Schwammziegel, poroje Biegel (f. b.), welche burch Bermifchen bes Lehms mit Lob-

abfällen (baber auch Lobsteine genannt), Gage: | fpanen, Roloftaub bergestellt find. Sie dienen gur

Aufführung besonders leichter Mauern.

Tugela, Fluß in Sudafrita, entspringt am Oftabhang des Mont-aur-Cources, des höchften Gipfels ber Dratenberge, bildet mit feinem linten Rebenfluffe Buffalo die Grenze gegen Bululand und mundet in ben Indischen Ocean. Babrend der Belagerung von Ladysmith (f. d.) bildete der T. die füdl. Berteidigungs: linie ber Buren, die alle Angriffe ber Englander unter General Buller (Dez. 1899 bis Febr. 1900) fiegreich zurüchchlugen

Tugend, uriprunglich (wie bas grch. arete und bas lat. virtus) foviel wie Tauglichkeit ober Tuchtigteit, wird aber jest fast ausschließlich auf die sitt-liche Tüchtigkeit bezogen. T. überhaupt ist die sitt-lich gute Beschaffenheit bes Willens, insbesondere fofern fie jur bleibenden Charaftereigenschaft fich gefestigt hat. E. beißen die einzelnen Eigenschaften, Die zur Sittlichkeit gehören. Spfteme ber T. hat die Ethik feit alter Zeit aufzustellen sich gemuht. Berühmt sind besonders die sog, vier Kardinalstugenden ber Alten (so bei Blato): Beisheit,

Tapferteit, Besonnenheit, Gerechtigteit.

Engendbund, Rame bes efittlich : wiffenschaft: lichen» Bereins, ber im Frühjahr 1808 ju Ronigs: berg von mehrern patriotisch gesinnten Mannern gestiftet wurde und sich jum 3wed sette: Die durch bas nationale Unglud verzweifelten Gemuter wieder aufzurichten, phyfifches und nationales Glend ju linbern, für volletumliche Jugenbergiehung gu forgen, die Wiederherstellung des heers zu betreiben, Patriotismus und Unbanglichfeit an bas Ronigshaus allenthalben zu pflegen. Diesen offenen Bestrebungen reihte sich die geheime Absicht an, das franz. Joch abzuschütteln. Bald gewann der Berein auch Ausbreitung in Preußen, Schlesen und Bommern, weniger in Brandenburg und Berlin. Die Zahl der Wildelser besieß isch auf 3.400 Manner auß den Mitglieder delief sich auf 3—400 Manner aus den verschiedensten Ständen. Im ganzen stehen die that sächlichen Leistungen des T. erheblich hinter dem zurud, was man ihm, besonders von franz. Seite, zugeschrieden hat. Die Männer, durch welche die Erhebung von 1818 in erster Linie vordereitet wurde, Stein, Scharnhorft, Gneisenau, Hardenberg, Fichte, Riebuhr, haben dem L. niemals angehört. Stein hat sogar die Gründung und die Sazungen des Bereins mißbilligt. Schon 31. Dez. 1809 wurde der I. durch den Ronig aufgeloft. Rach den Befreiungs: triegen begann die Reaktionspartei in Efterreich und auch in Breußen ben in seinen volkstumlichen Been noch fortwirkenden Bund zu verdächtigen. Befonders war es der reaktionare Schmalz, der als Denunziant auftrat und baburch unter anderm die Gegenschriften des Brofesors Rrug (ebemals Censor bes Bereins) hervorrief: « Das Befen und Birten des T.» (Ly. 1816) und eDarstellung des unter dem Namen des T. bekannten sittlich-wissenschaftlichen Bereins» (Berl. 1816). — Bgl. Boigt, Geschichte des sogenannten T. (Berl. 1850); H. Fr. G. Lehmann, Der T. (ebd. 1867).

Engendrofe, foviel wie Goldene Rofe (f. b.). Enghra, Bandzeichen bes Gultane, f. Thoghra. Zugun (fpr. tunnjih), Marquis von, f. Crozat.

Engurt (frz. Louggourt), Hauptort ber Dasen-gruppe im Wadi Righ (f. Karte: Algerien und Lunesien, beim Artikel Algerien), gehört zum alger. Departement Constantine, Arrondissement Setif, liegt 69 m u. b. M., ift von Mauern und

Graben umgeben, bat 20 Mojcheen, Boll: und Seidenweberei, Handel mit Datteln, Gummi, Sails und Fes und gablt als Gemeinde (1901) 60348 C. meift Berbern (nur 62 Frangofen). Durch artefifde Brunnen (feit 1856) werden gegen 640000 Dattel: palmen befruchtet. 1854 wurde I. von den Franzosen erobert.

Tubtichwarm, f. Bienengucht (Bb. 17).

Entlerien (fpr. tüil'rien), ebemaliges Renben: ichloß in Baris, an einem Blate, wo fich früber Ziegelbrennereien (tuileries) befanden. Bon dem ältesten Schloß, welches Ratharina von Redii unter der Leitung von Philibert Delorme und Jean Bullant erbauen ließ, ist Genaues nicht überliefen. Heinrich IV. ließ es durch Du Cerceau und Duptou vergrößern, namentlich ben Bavillon de Flore an feten und biefen mit dem Louvre verbinden. Unter Ludwig XIV. wurden die altern Teile erhöht, die Ruppel des Hauptpavillons (Pavillon de l'horloge) umgestaltet und auf der Stadtseite der Echavillon Marsan hinzugesügt. Die T. waren nur vorüber-gebend königl. Wohnung, dis Ludwig XVI sid durch die Oktoberereignisse in Bersailles 1789 genotigt fab, seine Residens nach Baris zu verlegen. Um 10. Aug. 1792 wurden fie angegriffen, was die Flucht der königl. Familie in die Rationalverjammlung jur Folge hatte; 1793 schlug der Konvent im nördl. Flügel seinen Sig auf. Dann bewohnte Napoleon als Erster Konsul und Kaiser den im Innern umgestalteten Balast. Unter der Rest ration waren die E. Sauptresideng des Ronigs. Rad der Julirevolution von 1830, wo das Boll die I. wiederum fturmte, bewohnte fie Ludwig Philipp bis 3um 24. Febr. 1848. Bon 1852 bis 1870 waren ste wieder taiserl. Residenz. Beim Aufstand der Commune 1871 wurden die T. 24. Mai in Brand ge stedt; die Trümmer wurden 1883 ganzlich abgetta: gen. Nur die beiden Flügel, welche die T. mit dem Louvre (f. b.) verbanden, find erhalten oder wieder hergestellt. Der schone, von Westen, von der Blace be la Concorde her, anstoßende Jardin des Tuile-ries (710 m lang, 317 m breit), wurde von Le Rötte angelegt, ift aber vielfach umgeandert (f. ben Stadt: plan Baris).

Enisco ober richtiger Tuifto nannten die Beffigermanen nach bes Tacitus Berichte im zweiten Rapitel der «Germania» den erdgeborenen Gott, den sie mit seinem Sohne Mannus (f. b.), von beffen brei Sohnen sich die drei Hauptstamme, die Inglivonen, herminonen und Istavonen ableiteten, in alten Liebern als den Urheber ihres Volks seierten. T. läßt sich grammatisch nicht anders ableiten als von der Zweizahl, und unter den verichiedenen auf gestellten Deutungen des Namens verdient deshalb diejenige Wadernagels (in Haupts «Zeitschrift sur deutsches Altertum», Bb. 6) ben Borzug. Danab ift die Sage von T. und Mannus nicht, wie Lacins sie ansah, eine Sage über den autochthonischen Uriprung des german. Bolks, sondern vielmehr ein Mythus über den Ursprung der Menscheit über haupt, ein Stüd german. Kosmogonie. Tift der Bwiegeschlechtige, Die zwitterhafte Gottheit, die nicht felten an der Spige von Rosmogonien ericheint, die noch die mannliche zeugende mit der weiblichen em pfangenden Kraft in sich verbindet, und jo aus sich selbst ben Mannus, bas erfte Besen in Meniden gestalt, zeugt, mit deffen brei Gobnen dann die eigen! liche nationale Stammfage von dem Ursprunge der einzelnen westgerman. Sauptvollterschaften beginnt

Der westgerman. Sage entspricht die oftgermanische | on Aurgelmir, bem unter bem linten Arme bie rften Rachtommen entsproffen feien. - Bal. R. Rullenhoff, T. und seine Nachtommen (in der eAll: jemeinen Zeitschrift sur Geschichte», hg. von A.
Schmidt, Bb. 8, Berl. 1848).

Tufan, Sternbild, soviel Tucan (s. b.).

Tufane ober Pfefferfresser (Rhampha-

tidae), eine aus 5 Gattungen und einigen 50 Arten restehende Familie großer Kududsvögel aus ben Benbetreisgegenden Amerikas, mit sehr großem, neift an der Spige etwas gebogenem, bohlem und eichtem Schnabel, ber innen aus einem großmafcis zen Knochengewebe besteht, das von dunner gornicheide überzogen ist. Die Junge ist sebersormig, das Gesieder grell gesarbt. Durch die Klettersuße, an benen zwei Beben nach binten, zwei nach vorn gerichtet find, untericheiden jie jich von den hornoogeln (Buceros) ber Alten Welt, Die ihnen fonft abnlich find. Sie bruten in boblen Baumen und legen zwei weiße Gier. Die in ber Gefangenschaft bäufigsten E. find: ber Araffari (Pteroglossus atricollis Mall.), Kopfund Oberseite ichwarz, Unterfeite gelb mit breiter roter Bruftbinde, aus Nord-brafilien, ber Bunttutan (Rhamphastus discolor L.), ichwars, Baden und Reble gelb, mit großem orangegelbem Fled in der Mitte der lettern, Unterfeite rot, Schnabel grun, und ber Drangetutan (Rhamphastus Temmincki Wagl.), ebenfalls ebenfalls ichwarz, Reble gelb, Bruft rot, Genicht buntelrot, Schnabel ichwarz mit bellblauer Firste, beibe aus Suboftbrafilien. Dieje werden mit etwa 40-50 M. das Stud bezahlt. Seltener und teurer sind ber rotichnabelige Tutan (Rhamphastus tucanus L., j. Tafel: Rududsvögel I, fig. 1), ein etwa 53 cm langer Vogel mit icharlachrotem Schnabel, ber die nordl. Teile von Sudamerika bewohnt, wäh: rend ber ibm febr abnliche, aber 57 cm lange große Tufan (Rhamphastus toco Gm., Fig. 2), mehr in ben bobern Strichen von Guapana bis Baraguap vortommt (f. Rarte: Tiergeographie I). Alls Futter erhalten die Z. in der Gefangenschaft in ber Sauptsache Früchte, boch darf eine animalische Bugabe nicht fehlen, als welche fich ein Gemenge von gehadtem Gi, gemablenem Fleisch, Ameiseneiern, ge-riebenem Beigbrot und Mohren empfiehlt.

En:tin, f. Turtmanen.

Zuttum. 1) Rreis im mittlern Teil des ruff. Gouvernements Rurland, fübwestlich am Rigaischen Meerbusen, hat 2329,9 qkm, 50946 C., meist Letten; Aderbau, Biehzucht, 28 Fabriken. — 2) E., auch Tudum, lett. Tukkume, Kreisstadt im Kreis E., am Schlod (jur Rurlandischen Ma) und an den Gifen: babnen Riga-T. und T.: Windau, hat (1897) 7542 E., Refte einer alten Ordensburg, evang. und ruff. Rirche, tath. Bethaus, Synagoge; wenig Sandel. In der

Nabe ber Suningsberg (140 m). Tutopia-Jufeln, Gruppe fleiner vulfanischer Inseln in Melanesien, süddstlich von den Santa-Erus-Inseln, besteht aus Tutopia, Anuda und Fa-tala, zusammen 66 akm mit 700 E. Die L. gehören seit 1898 zu dem brit. Protektorat der Salomon:

injeln (j. d.

Eufultibelischarra, f. Teglattphalafar.

Tula. 1) Gonvernement (ruff. Tuljskaja gubernija) im mittlern Teil des Guropäischen Rußlands (f. Rarte: Mittelrugland, beim Artitel Rugland), ju den großruss. Souvernements gehörig, grenzt im N. an das Gouvernement Mostau, im D. an Rja-

fan, im S. an Tambow und Orel, im B. an Orel und Raluga und hat 30960 qkm mit 1432743 E. Das Land ist hier und da wellensormig, durchschnitten von tiefen, zum Teil felsigen Flusthalern.
Die bedeutendsten Flusse sind der hier noch nicht
schissbare Don und die schissbare Dta. Un Mineralien find namentlich vorhanden Steinkohlen (jähr-liche Produktion etwa 8 Mill. Pub) und Eisenerze. Der Boden ist im allgemeinen nicht unfrucht: bar, das Klima gemäßigt. Die Bevölkerung besteht zum größten Teil aus Großrussen. Die Beschäf-tigung ist Acerbau, Biehzucht, Töpserei, Bergbau, Schiffahrt und Fischerei. Es giebt 1973 Fabriken, unter benen die Metallfabritation vorwiegt, Dieje ist auch in der Hausindustrie start vertreten. Betannt sind die Samoware (Theemaschinen) und Wassen des Gouvernements T. Die Eisenbahnen haben eine Länge von 960 km. Es giebt 9 Mittelschiefen des Gouvernements T. foulen für Rnaben, 4 für Madchen, 4 Special:, 1785 niedere und Elementarschulen. Das Gouvernement zerfällt in 12 Kreise: Aletsin, Bjelew, Bogorobist, Jefremow, Jepifan, Rajdira, Krapiwna, Rowossil, Obosew, Tichern, Tula und Wenew. — 2) Kreis im nordwestl. Leil des Gouvernements T., im Gebiet der Upa und anderer Zufluffe der Ota, hat 2387,s qkm, 209932 E.; Wälder, Gisenerz und Kallplatten. — 3) Hauptstadt des Gouvernements und des Kreises E., malerisch an der Upa und mehren bies mehren der Allers auf der Allers a rern hier mundenden Zufluffen, barunter ber Tuliza, gelegen, fowie an den Gifenbahnen Bjasma: L., L.:Rjafby und Mostau-Rurst, besteht aus der eigent: lichen Stadt mit einem Kreml (von einer 1045 m langen Mauer mit 5 Türmen umgeben), und aus der Tschultowschen (das Arbeiterviertel) und der Moskauschen oder Gewehrsabrik-Borstadt. Sie ist Sig bes Gouverneurs und bes Bijchofs von T. und Bielem und hat (1897) 111048 G., 38 ruff. Rirchen, barunter die Rathedrale zu Maria-himmelfahrt (erbaut 1763, im Rreml), 1 evang. Kirche, 1 Monchs., 1 Nonnentlofter, 1 Rnaben., 2 Madchengymna-sien, Realfchule, Geistliches Seminar, Rabetten: anstalt, 3 Fachschulen, Museum von Industriepro-dutten, Theater, 2 Zeitungen, Arsenal, große Fabrit- und Manusalturanlagen, darunter die kaifert. Gewehrfabrit (gegründet 1712) mit 8000 Arbeitern. Gewehre (besonders Jagdgewehre), Bistolen und Revolver werden auch in der Privatindus strie hergestellt, ferner Samoware und besonders die sog. Tulaschen Kurzwaren aus Stahl, Eisen, Kompositionen (barunter Tulametall), Weiß-, Schwarzblech mit Berzierungen, Bergoldung u. a. Berühmt, auch im Auslande, sind die sog. Tulaarbeiten (s. d.). In ganz Rußland bekannt sind die Harmonikasabriken T. &; ferner giebt es Gerbereien und Juchtenfabriten, Fabritation von Schuhwaren, Geisensiebereien und Brauereien. Die Industrie erzeugt einen bedeutenden Handel, der sich auch auf Getreide, Hornvieh, Talg, Hanf ausdehnt. Zur Messe nach Rishnij Nowgorod allein gehen jährslich 6000 Dugend Samoware und 2000 Körbe zu 120 Stud Sarmonitas; die Einfuhr an Metallen in T. wird auf 500000 Bud jährlich geschätt. Den Berkehr fördern je eine Filiale der Ruffischen Reichs-bant und der Mostauer Internationalen Bant. Einen Ruf in Rußland genießen auch die Tulaer Pfefferkuchen und die Tulaer Nachtigallen (aus den Ge-

hölzen bei E.). **Eulaarbeiten,** mit Riello (f. d.) verzierte Gegenstände von Silber, die in der Stadt Tula (f. den porigen Artifel) angefertigt merben. Die Berbindung mit dem Orient, insbesondere mit dem Rautafus und seinen Detallarbeiten, bat bier eine Tednit bis auf ben beutigen Tag ununterbrochen erhalten, die im weftl. Europa im 16. Jahrh. er-losch. Die Urt ber Bergierung war in Tula echt orientalisch: zierliche, feine Mauresten, welche die Fläche überziehen. Jest hat sich die Fabritation aber europ. Brauche und europ. Geschmad anbequemt. Daber werden in Tula nicht bloß niellierte Dojen wie früher verfertigt, fondern auch Loffel, Becher, Tifch und Theegerat, und biefes wird mit europ. Ornamentation verfeben.

Enladne (fpr. tulahn), Louis René, Botaniter, geb. 12. Cept. 1815 ju Ajap-le-Ribeau (Depart. Indreset-Loire), studierte zuerst die Rechte, dann Botanit und murbe 1842 am Raturbiftorifden Dlufeum in Baris angestellt. Spater murde er Brofeffor daselbst, 1854 Mitglied der Atademie, trat 1872 in den Aubestand und starb 22. Dez. 1885 zu Hugeres. T. ist der Begründer der neuern Molologie, durch seine und seines Bruders Charles E. ausgezeichnete und umfassende Untersuchungen über Die verschiedensten Bilgformen war die Entwid: lungegeschichte ber Bilge in gablreichen Rallen flargelegt worden. Seine Sauptwerke in Diefer Richtung find «Fungi hypogaei» (Bar. 1851) und in Gemeinschaft mit seinem Bruber «Selecta fungorum carpologia» (ebb. 1861—65). Außerbem schrieb er Monographien einiger Bhanerogamenfamilien.

Tu l'as voulu, George Dandin, j. Danbin. Zulbagh, Bezirt in der nordwestl. Proving der Kaplolonie, mit 966 akm und mit (1891) 5572 E., darunter 1827 Weiße, liegt nördlich von der Kapstadt in dem Gebirge, welches das Ralte und Warme Botteveld umrahmt, und enthält bei genügendem Baffer: reichtum große Streden fruchtbaren Bobens. Der Sauptort T., an der Bahn Kapstadt : Rimberley, liegt in einem tiefen Thal am Suße des 2130 m boben Binterboetberges.

Enlbend, Turbanbund, f. Dulbend. Eulcan, Sauptort ber Broving Carchi ber fubamerit. Republit Ecuador, an der Grenze gegen Columbia auf ber hochebene zwischen ben Andentetten von 2200 m Sobe gelegen, im CD. des Bultans von Cumbal, wurde 13. Mug. 1868 gleich 3barra burch Erdbeben zerftort, hat jest wieder 4000 G.

Tulcea (Tultscha), Hauptstadt des Kreises T. (8450 qkm, 123192 E.), die größte Stadt der Do-brudicha in Rumanien, ist auf dem rechten Ufer des hier eine starte Biegung machenben subl. Saupt-arms ber Donau, die hier ihr Delta beginnt, bort gelegen, wo das Plateau an ben Fluß herantritt, während öftlich und westlich sich Seen und Sumpfe ausdehnen. I. hat einen belebten Safen, ein ofterr .ungar. Konsulat, 7 Kirchen, 2 Moscheen, 1 Gymna-fium und zählt (1899) 18 880 E., wovon mindestens 3000 Huffen, 1600 Griechen, 800 Türken, 700 Tataren.

Tulipa L., Tulpe, Bflanzengattung aus ber Familie ber Liliaceen (f. b.) mit gegen 50 im warmern Europa, in ben Mittelmeerlanbern und im mittlern Afien bis nach Japan verbreiteten Arten, frautartige Gewächse mit fleischig entwidelten 3wiebeln, aus benen schmale lineale ober etwas verbreiterte Blätter und ein fast stets einblütiger Schaft hervorsproffen. Die Blüten sind febr regel: maßig gebaut, fie haben ein fechsblätteriges, lebhaft gefärbtes Perigon, seche Staubgefäße und eine ber Orleansbahn, eine durch alte Saujer mett-breifächerige Kapsel, die bei der Reise durch drei wurdige Stadt, ift Sig des Prafetten, des Kom-

Risse aufspringt. In Deutschland ist nur T. silvestris L. (Bild: oder Waldtulpe) mit gelber Blute einheimisch. Die wichtigste Art ist die im Orient einheimische T. Gesneriana L. (Gatter: tulpe), die als Gartenzierpflanze in zahlloien Barietaten gezogen wird. Man unterscheidet ein fach und gefülltblubende, jum Treiben geeignete, und Landtulpen, frub und spatblubende, und folde mit monftrofen Bluten (Bapageientul: pen). Eine ausgedehnte Tulpenkultur wird feit mebrern Sahrhunderten in Solland betrieben und werden von bort jabrlich große Dlaffen von 3wiebeln (f. Blumenawicheln) exporticrt. Die Zwiebeln nimmt man nach ber Blutezeit aus bem Boben und bewahrt fie an einem trodnen Orte auf. Im Spatberbit pflangt man biefelben wieder und balt ne ben Binter hindurch mit Laub bedeckt. Getrieben werden die Tulpen wie Hyscinthus (f. d.). Zum Frübtreiben eignen sich die von T. suaveolens Roth ftammenden Formen, wie Duc van Tholl, cinfad gelb mit rot, scharlachrot, weiß und gefüllt blubend, sowie Tournesol, sehr start gefüllt, gelb mit rot. — Bgl. Graf zu Solms-Laubach, Weizen und Tulpe und deren Geschichte (Lpz. 1898).

THII, verschiedenartige Gewebe, die das Charatteristische haben, baß bei ihnen aus feinen, unter einander gut gebundenen Faden regelmäßig geftal: tete und regelmäßig angeordnete Zellen gebildet werben. Sie bienen samtlich zu weiblichen Rleibungs und Buggegenstanden. Was man ehemals ausschließlich mit bem Namen I. bezeichnete, ift ein Stoff aus Baumwolle oder Seide (Gaze), gefloppelt oder auf eigentlichen Bebftühlen aus Ketten und Schuffaben erzeugt, jedoch fo, daß je zwei beifammenliegende Rettenfaben nach jedem Ginschusse mit einander verzwirnt werben, um dem Berichieben der Offnungen vorzubeugen. (S. Gaze.) Gine viel größere Wichtigkeit und Berbreitung bat der in neuerer Zeit erfundene en glische T. (Tulle anglais) oder Bobbinnet (s. d.) erlangt, welcher jechsecige Zellen besitzt, wie auch Betinet (s. d.).

Enlla, Joh. Gottfried, Ingenieur, geb. 20. Mai 1770, studierte in Seidelberg Mathematit, in Ine burg Geologie und wurde 1797 Jugenieur, 1813 Chef bes Basser: und Straßenbaues. Als solder gründete er die bad. Ingenieurschule; sein Samt-verdienst ist die Brojektierung und teilweise Aus-führung der Korrektion des Oberrheins. Er starb 27. Mary 1828. T. fcrieb: «über die zwedmabighe Behandlung des Rheins langs der Grenze des Groß herzogtume Badenes (Rarler. 1822), «liber die Ref: tifitation bes Rheins von feinem Austritt aus ber Schweiz bis zu seinem Gintritt in bas Großbergogtum Seffen» (ebd. 1825).

Tullamore (fpr. töllemohr), hauptstadt ber in: ichen Graffchaft Ring's County, am Grand-Canal, 93 km im B. von Dublin, an der Bahnlinie Bont-arlington-Athlone, hat (1891) 4522 C.; vier Rinden, einen Berichtshof und Gefängnis; Brennerei, Tabal:

fabritation und Gerberei.

Tulle (fpr. tull). 1) Arrondiffement bes frang. Depart. Corrèze, hat auf 2570 qkm (1901) 136695C, 12 Rantone und 118 Gemeinden. — 2) X, lat Tutela, Sauptftabt bes Depart. Corrège und früber von Niederlimousin, malerisch im tiefen Thal der Corrèze, oberhalb der Mundung der Solane ge-legen, an der Linie Brive : Clermont : Ferrand

mandos der 48. Infanteriebrigade, eines Bijchofs, Berichtshofs erster Instanz, Handelsgerichts, einer Uderbautammer und einer Filiale der Bant von Frankreich und hat (1901) 12109, als Gemeinde 17412 E, in Garnison das 80. Infanterieregiment, in Großes Seminar, Collège, Departementalschule, Runst: und Gewerbeschule, Lehrer: und Lehrerinneneminar, Bebammenschule und Erziehungsinstitute, ferner Hospital, Bibliothet, Gefängnis und eine nationale Waffenfabrit in der weftl. Borftadt nationale Massensabrik in der westl. Vorstadt Souilhac, sowie Gerstellung von Parsümerien und Sattlerarbeiten, Brauerei, Lohgerberei, Baumzucht und Handel mit Getreide, Öl, Eisen, Bieh, Papier, Badhs, Leder, Branntwein, Wein und Liqueur. Die schone Kathedrale ist auß dem 12. Jahrh. und bat einen hübschen Glodenturm (14. Jahrh.), sie wurde aber 1793 ihres schönen Shores und des Ducrschisss beraubt. 4½ km nördlich liegt die Gemeinde Nades (2367 C.), auf deren Flur sich Ruinen Urenes de Tintignac) einer röm. Stadt, nament sich eines Tdeaters besinden. lich eines Theaters befinden.

Tullear, Safenftadt auf Madagastar (f. b.). Tillencett, Soblcelt, altes Gerat, f. Celt und Tafel: Urgefchichte II, Fig. 10, d. Tullia, die Tochter Ciceros (f. b.).

Zullier, Rame eines rom. patricifchen Beichlechts, bas aber früh erloschen ift. Die plebeiische hamilie der Ciceronen, die denselben Geschlechts-namen hatte und durch den großen Redner, durch den sie in die Nobilität trat, berühmt geworden ist, stammte aus Arpinum (jest Arpino bei Sora), einer altvolklischen Stadt in Latium.

Tulins (spr. tilläng), Stadt im Arrondissement St. Marcellin des franz. Depart. Jere in der Dauphine, rechts von der Jure, an der Eisenbahn Balence: Grenoble, hat (1901) 3288, als Gemeinde 4541 C., Mineralquellen (15° C.) mit Badeetablisse. nent; Rupfergieferei, Suttenwerte, Papiermublen, Danfspinnerei, Schneide: und Mablmublen und

Dandel mit holz, Getreide, hanf, Gifen und Bein. Zulline, Servius, rom. Ronig, f. Gervius

Lullius Tullu. 1) Bezirkshanptmanufchaft in Rieber: isterreich, hat 744 qkm und (1900) 65646 E. in 79 Bemeinden mit 168 Ortichaften und umfaßt die Berichtsbezirke Abenbrugg, Kirchberg am Wagram, Klosterneuburg und T. — 2) T., auch Tuln, von Den Kömern Comagenas genannt und als Standort einer Donauflottille benutt, Stadt und Git der Besirkshauptmannichaft und eines Bezirksgerichts 226,62 qkm, 18731 C.), in der als Tullner Feld Tullner Boben) bekannten fruchtbaren Chene, am rechten Ufer der Donau, an den Linien St. Bölten-T. (47 km) und Wien-Gmund der Ofterr. Staatsbahnen, ft Dampferstation und hat (1900) 3750 E., schone Bfarrfirche mit Dreitonigstapelle (10. Jahrh.), Di: noritentirche, große Raferne, bedeutenden Krautbau. - I. ist eine der altesten Stadte des Landes; es war zur Zeit der Karolingischen Oftmark Sig bes Markgrafen. Sier empfing nach bem Nibelungenliede Egel Kriemhilden, und auf dem Tullner Felde versammelte sich 1683 das deutsch-poln. Entsagheer Biens und zog von hier auf den Kahlenberg. — Bal. Kerschaumer, Geschichte der Stadt T. (2. Aufl.,

Zullpapier, soviel wie Spigenpapier (f. d.).

Tüllfpige, f. Spigen.

Wien 1902)

Zullus Softilius, ber britte rom. König, ber 32 Jahre (672—640 v. Chr.) regiert haben foll, bes

friedlichen Numa triegerischer Nachfolger. ben vielen Rampfen, die er nach ber Sage bestand, war besonders dentwurdig die Unterwerfung des benachbarten Albalonga durch den Zweitampi der Horatier und Curiatier. Bald nachber, als ber Ronig gegen die Fibenaten und Bejenter ftritt, verjuchten die Albaner verräterischen Abfall. Nach dem Siege traf sie die Strafe. T. S. zerstörte die Stadt und siedelte die Einwohner auf dem Mons Calius in Rom an. Die ebeln Geschlechter unter ihnen, ju benen bie Julier, Gervilier, Quinctier und andere gehörten, wurden unter die Patricier aufgenommen. Für den Senat baute L. H. angeblich die nach ihm benannte Hoftilische Kurie, die 80 v. Thr. von Sulla und nochmals 52 v. Chr. von feinem Sohne Fauftus er: neut, bis 44 v. Chr. bestand. Danach murbe an ihrer Stelle von Cafar ein Tempel ber Felicitas und daneben die neue erft von August vollendete Curia Julia erbaut

Tulu, Stadt, f. Tulln.
Tuloma, Fluß im äußersten Nordwesten Rußlands, enthält Berlenmuscheln. (S. Rotosero.)
Tulpe, Pflanzengattung, f. Tulipa.

Tulpenbaum, Liriodendron tulipifera L., ein ichoner, im Often Rorbameritas von Canada bis Florida heimischer Baum aus ber Familie ber Magnoliaceen (f. b.), deffen bis 30 m hober und 1 m bider Stamm, mit einer graubraunen, riffigen Rinde bededt, viele inorrige und bruchige Ufte tragt. Die erft an altern Bäumen einzeln an den Enden ber Uftden erscheinenden großen, tulpenahnlichen Bluten find gelb. Der I. ift eine der schonften Bierben unferer Bartanlagen. Er erträgt den Binter auch in Norddeutschland, mit Ausnahme ber jungen Bflanzen, die bes Minterschutzes bedürfen. Sein bolg ist als White Wood (j. d.) bekannt.

Tulteten, f. Tolteca. Tultica, Stadt in der Dobrudscha, f. Tulcea. Tulu, Tuluva, Rame einer bravid. Sprache (f. Dravida und Detanische Sprachen) eines etwa 1/3 Mill. Seelen starten Bolts zwischen den Flassen Tschandragiri und Kaljanapuri im Karnatat. Grammatit von Brigel (Mangalur 1872); Worterbuch von Manner (Tulu: englisch, ebb. 1889). (S. auch Indifche Ethnographie, Bb. 17.) **Enlucunaol**, f. Carapaol.

Enlucunadi, 1. Satapavi.
Enluda, s. Tulu.
Lum, anderer Name des agypt. Gottes Atum Aumāco, Stadt in der südameril. Republik Columbia, Departamento Cauca, der südlichste Handelshasen der Republik, der hier die Bucht von T. bildet, in die der Rio Mira mündet. T. hat Dampsschisserbindung mit Guayaquil und Parama. Die aleichnamiae kleine Insel liegt vor der nama. Die gleichnamige fleine Infel liegt vor ber

Mündung der Mira. Enman, perf. Munge, f. Toman. Enmbafee, f. Mantumbafee.

Enmbe (lat. tumba), ein fiftenformiges Grab, eine Grabform, die im Mittelalter namentlich bei Beiligengrabern viel verwendet wurde. (G. auch Sartophag.) [telalterliches Gefchut (f. b.).

Tummler, Trintglas, f. Boitout; auch ein mit-Tümmler, f. Delphine und Tümmlertauben.

Tummlertauben ober Tummler, Jage:, Fliege: ober Flugtauben, Berfer, Rlatich: tauben, Burgler, Saustauben, bie, ausgezeichenete Flieger, beim Fluge boch in ber Luft treifenb, feltsame Flugtunfte burch überwerfen, Burgeln (Tummeln), rudlings zwei: bis breimal hinab fich über:

schlagend, ausführen, mabrend ber gange Schwarm im malerischen Kreisen die einzelnen Flugtunftler immer wieder aufnimmt. Der turgichnabelige 211= mond : oder Mandeltummler ift ber Urtopus aller T. und in ursprunglichster Reinheit und am veredeltsten nur in England ju finden. Die Farbung des Gefieders gleicht ber ber Mandelichale, gezeichnet mit glanzend fdmarzen, gleichmäßig über das Gefieder verteilten Sprigfleden und außerdem an der Innenfabne der Schwingen und auf den End: teilen der Schwanzfedern mit weißen Fleden. Seine veuen ver Somanzievern mit weißen Fleden. Seine Bermehrung ist eine geringe, die Jungen sind meistens sehr schwächlich. Zu den indischen T. gehören die Lahoretaube Strabschi (Serajee), der indische Burzler (Guli, weißer indischer Burzler, Lowtan oder Erdpurzler) und der Mucker: (engl. Mookee) oder Zitterhalstümm: ler. — Bgl. Diez und Brüg, Die Tümmler: oder Rurzlertauben (Stett 1882) Burglertauben (Stett. 1883).

Tumor (lat.), Geschwulft; T. albus, Glied-

schwamm; T. cerebri, s. Gehirngeschwillste. [strom. Tumpinambaranas, 3lha dos, s. Amazonen-Tumuc-Humac, 200—1000 m hober Gebirgsjug aus Graniten und arcaifchen Schiefern in Guapana (f. Rarte: Brafilien), icheibet grango fifch-Guapana von Brafilien, ift ftart bewaldet und murbe von Crevaux und von Condreau überschritten.

Enmült (lat.), j. Aufruhr. **Eumülus** (lat.), Grabbügel.

Zun (fpr. tonn), engl. Fluffigfeitemaß, f. Gallon.

Tuna-Wilajet, f. Donauproving.

Eunbridge (fpr. tonnbridofch), Lonbridge, Stadt in der engl. Graffchaft Kent, links am schiffbaren Medway, wichtiger Anotenpunkt der Couth-Caftern-Bahn, hat (1901) 12736 E., Markthalle, Lateinschule (1553), bobere Madchenschule, ein altes Schloß; Fabritation von Bulver und Holzwaren, Bandel mit Bolg und Steintoblen.

Nur 6,5 km füdlicher liegt der ftart befuchte Babeort Tunbridge: Belle, ein teile ju Rent, teile zu Suffer gehöriges Municipalborough mit eifen-haltigen Mincralquellen. Es hat (1901) 33 388 C., große hotels und alle Ginrichtungen eines vornch: men Babeortes. Sauptindustriezweig ift bie Berftellung von Spiel- und Nippfachen aus Solz.

Eunbutu, f. Timbultu.
Eundra (finn. Tuntur, b. b. moosbedectte
Sumpfe, Sumpffteppen), Rame der ungeheuren Ebenen, die im nordl. Sibirien und westwarts vom Ural bis gegen bas Weiße Meer und bie Dwina bin auch im nordl. Europa bas Gismeer begrenzen, ebensowohl aber auch in Nordamerita auftreten (f. Karte: Bflangengeographiel und Karte ber Nordpolarlander). Die E. bestehen aus Flech: ten- und Moosbestanden mit eingestreutem Ried und Wollgräsern und wenig Blumen. Die Tierwelt der T. ist arm. Es findet sich in der Rabe der Kuste ber Eisbar, weiter landeinwarts noch ber Eisfuchs; Wolf, Renntier, Schneehühner, der Rolfrabe, Lemminge und Eisbase geben bis jum 75.° nordl. Br., 1 Spig: und 2 Mublmause bis jum 71.°, der Frosch bis jum 68.°, die Kreuzotter bis jum 67.°, vielleicht ebensoweit die gelbbauchige Eidechse (Lacerta vivipara Jacquin). Sehr durftig ist die Insettenwelt, armer als in Grönland, nur Müden sind zahlereich und eine große Last. Bis zum 70.° gebt ein Schwimmkafer (Dyticus marginalis L.), der Ricsenssus (Apus productus L.), der Blattsus (Branchiste L.) pus stagnalis L.), ber Globfrebs (Gammarus pulex |

L.) und die Bernfteinschnede. Großer ift ber Siidreichtum der füßen Gemaffer, die auch durch Schwane, Ganse und Taucher belebt sind. Im turzen Sommer verwandelt sich die T. in unweglamen Moraft. (S. Große Tundra.) — Bgl. Schrend, Reise nach dem Nordosten des europ. Außlands durch die T. der Samojeden 1837 (Dorpat 1848); F. von Brangel, Reise langs der Nordfuste von Sibirien und auf dem Gie

meer in den J. 1820—24 (Berl. 1839); Gilder, le-pack and T. (beutsch: In Sis und Schnee, Op. 1831. **Eundja** (Tundscha), Fluß in Ostrumelien, ens springt am Südabhang des Baltan dei Kaloser, fließt im Längsthal von Razanlik nach Osten, brickt bann nach Suben jum Thal ber Mariga burd, m welche fie von links ber bei Abrianopel mundet. Sie beißt im Altertum Tonzus, im Mittelalter Tunga, ist 283 km lang und hat ein Gebiet von 8429 qkm. **Tunesien**, franz. Schungebiet, s. Tunis.

Eung-hai, f. Ditchinefifches Meer. Tungren, ein anscheinend german. Boll in Belgien (f. Rarte: Germanien u. f. w.), das bis jur frant. Zeit wiederholt erwähnt wird. Seit Cajar wohnte es in dem früher Eburonischen Gebiet, in dem Sobenlande zwischen Schelde und Maas, fablich von den Menapiern und öftlich von den Rer

viern. Ihre bedeutenoste Stadt war Aduatuca:

Tungrorum, das beutige Tongern. Tungftein, Mineral, f. Scheelit.

Tung-ting-bu, Lung-ting, Gee in ber dinei. Broving bu-nan, 5500 qkm groß gur Beit ber Jangtfe-tiang-überschwemmungen, besteht fonst nur aus

ben Basserlaufen ber Stuffe Stang-tiang, Den-Tunguffuff, f. Sittang. [fiang und Li-fichui. Eungurague, Tungurahua, Bulfander Cer-billere von Cuito in ber sidamerik. Republik Scuabor, 5087 m hoch, wurde 1873 von Stubel erftiegen. Die Proving T., nördlich von Leon, füdlich von Chimborago, westlich von Los Rios begrengt, um faßt bas Gebiet ber Quellarme bes zum Maranon gebenden Baftaga und befteht aus vulkanischen Bebirgen mit bagwischen liegenbem, tertiarem Sochtbal (f. die Rebenkarte zur Karte: Columbien u.f.w.). Außer bem T. liegen in ber Proving T. auch noch die Bullane Chimborazo und Caribuairazo. Die Einwohnerzahl beträgt 103000. Hauptstadt ist Ambato (10000 E.). — T. ist auch ein Name des obern Amazonenstrome.

Tungufen, Bolfsftamm in Sibirien, öftlich von Jenissei bis zur Meerestüfte wohnend (f. die Karten: Sibirien I Übersichtstarte und Sibirien III. Amurgebiet), etwa 60 000 Seelen. Ale Ursit ber T. gilt die Mandschurei und das Amurland, von wo aus fie im 13. Jahrh. nach Rorden und Westen vorzuruden begannen. Die T. sind von mongol. Außern (f. Tafel: Afiatische Bol-tertypen, Fig. 6, beim Artifel Afien), anstellig, febr gewandt und sogar ritterlich, aber friedliche Natur und wenig widerftandefabig. Sie find jum größern Teil Jägervölker und Romaden und werden eingeteilt in ansassige, Pferde-, Renntier- und hunde tungusen. Der Mehrzahl nach sind sie Schamanisten, nur ein geringer Teil Christen. Tungusischer hertwis sind die Mandschu (f. d.). Weitere Tungusenstämme find: die Oltscha oder Drotschonen zwischen untern Amur und Stillem Dcean; weftlich von diesen Die Samagiren am Gorin; weiter aufwarts am Amm die Golde; die Negda am Amgun; am obern Mmu die Orotschonen; weiter abwarts die Manjagen, Manägren ober Manegiren, die Dauren und die

Biraren; in ber Rabe bes Ochotstischen Meers die Lamuten. über Sprache und Mundarten ber T. schrieben Castrén und Schiesner; Grammatik von Abam (Bar. 1874), Wörterverzeichnis von Cze-tanowski (Betersb. 1877). — Bgl. Hielisch, Die T. (Petersb. 1879); L. von Schrend, Neisen im Amurlande (4 Bbe., ebb. 1858-91); Ferd. Müller, Unter

T. und Jatuten (Lpg. 1882). Eungufisches Meer, f. Dootstifches Meer. Zunguffa, brei rechtsfeitige Rebenfluffe bes Jenissei in Sibirien. 1) Obere T., russ. Verchnaja Tunguzka (f. Angara). 2) Niedere L., ruff. Nižnaja Tunguzka, bei den Tungufen Rotu, bei den Oftjaten Bognal, bei ben Jakuten Chatanga genannt, entspringt auf bem Tungufischen Bergrüden im Kreis Kirenst bes ruff. Gouvernements Frkutst, burch: ichneidet den füdmeftl. Teil bes Gebietes Satutot, geht ins Gouvernement Jeniffeist über und mundet nach 2699 km oberhalb Turuchanst, ichiffbar auf 750 km. 3) Mittlere ober Steinige I., ruff. Srednaja Tunguzka ober Podkamennaja Tunguzka, entspringt ebensalls im Gouvernement Frankstund und mundet nach 1306 km, ichiffbar auf 790 km.

Tunios, s. Haut; T. sclera, s. Auge; T. als rom. Aleidungsstud, s. Tunita.
Tunicella (lat., Dalmatica minor, auch Suducula), das junachst über der Alba getragene Gemand des celebrierenden Briefters. (S. Litur: gifche Gewänder.)

Tunicin, bas in ben Manteln ber Tunitaten enthaltene Rohlehydrat, das mit der pflanzlichen

Cellulose identisch zu fein scheint.

Zunifa, ein rom. Rleibungsftud für Manner und Frauen. (G. Tafel: Roftume I, Fig. 8.) Gewöhnlich trug man zwei. Die eine, auch subucula genannt, war ein bemb ohne ober boch nur mit balblangen Armeln, auf dem bloßen Leibe getragen und um die Sufte gegürtet. Darüber wurde die außere, vorzugsweise so genannte T. gezogen, die, gleichfalls ohne Armel, eng an ben Korper schloß und gegurtet bis auf die Rnie reichte. Erft in ber spätern Kaiserzeit wurden lange Armel gewöhnlich. Bei Männern des senatorischen Standes war die T. durch zwei von oben nach unten laufende eingewebte purpurne breite Streifen (latus clavus), bei benen bes Ritterstandes durch zwei bergleichen ichmale Streifen (angustus clavus) geschmudt. Die ber mannlichen abnliche, innere T. ber Frauen hatte cbenfalls bis in spatere Beit teine oder nur halb-lange Urmel. Über fie legten die Frauen eine zweite I. an, bie Ctola (f. b.). Die Urmel bedten ben Oberarm und waren nicht zusammengenäht; ben Schlig hielten nach ber Außenseite hin Sicherheitsnadeln (fibulae) jufammen. Diefe obere T. wurde unter ber Bruft gegürtet und reichte mit der an ihren untern Saum genahten Falbel bis über die halben Fuße. Die T. mar bas Rleib, bas man zu Saufe allein trug; beim Ausgehen warfen über fie die Manner die Loga (s. d.), die Frauen die Balla (s. d.).
Die tath. Bischofe trugen zwei T. übereinander, die tunicella (s. d.) und die Dalmatica (s. d.).

Lunitaten (Tunicata), de Manteltiere (s. d.).

Tunis oder Tunefien, von den Arabern Ifri: tija genannt, ehemals ein Bafallenstaat ber osman. Pforte in Nordafrika, seit 1881 Regentschaft unter franz. Brotettorat, wird im B. und SB. von Algerien, im R. und O. vom Mittelmeer, im S. und SO. von Tripolis begrenzt und hat ein Areal von 99600 qkm, wovon 47 Broz. fruchtbares Land, 10 Broz.

Sochlandsteppen und 43 Broj. Bufte find. (G. Rarte: Algerien und Tunefien.) Der 651 km lange Ruftensaum ift einformig, im Often vorherrichend flach, fandig und unfruchtbar, im Rorden meift burch hobe, aus bem Meere fteil aufsteigende Gelfenmaffen gebildet, bier wie bort mit zahlreichen Buchten und Borgebirgen verseben, unter benen ber Golf von I., von Sammamet und von Gabes, das Rap Blanco oder Ras el-Abiad, der nördlichste Buntt Afrikas, und bas Rap Bon ober Ras Abbar bie bemertenswerteften find. Der nordl. Teil bes Landes hat mit Ausnahme des nördlich vom Mebicherda liegenden Berglandes der Khrumir vorwiegend plateauartigen Charafter, ber burch einige in nordöstl. Richtung ziehende, bis 2000 m hohe Ausläufer bes Atlas unterbrochen wirb. Der fübl. Teil gehört jur Steppe Bilebulgerib (j. b.) und wird jum Teil von einer unter bem Meeresspiegel liegenden Depression eingenommen. Der bedeutenbste Huß ist ber Medscherba (Bagradas ber Alten), ber im Norden von der hauptstadt mundet und durch seine ausgedehnten Schlammablage in der Regenzeit das Land fruchtbar macht. Besonders fruchtbar ift bie nördlich von dem Medscherda gelegene Landschaft Frigeah und das Dicherid mit seinen 2 Mill. Dattelftammen. Sehr einträglich find auch die großen Rorfeichenmalber nördlich vom Medicherba, wo noch bichter Wald das Gebirge bededt. Mineralquellen von höherer Temperatur giebt es bei der Sauptstadt, ju Gurbos, Tojer und Ghaffa.

Die Bevolkerung wird zu 1 906 000 angegeben; sie ift vorwiegend arabijch, sonst aber in ihren Elementen sehr gemischt, da auf die ältesten Einwohner, die Gätuler und Numidier, Phonizier, Romer, Kans balen, Griechen und aus Spanien vertriebene Mauren folgten. Start vertreten sind die Juden. Die Zahl der Franzosen betrug (1901) 38889, darunter 14688 Militärpersonen und Matrosen; die Zahl der anbern fremben E. 82 667 (barunter 67 420 Italiener). Mindvieb ift viel vorbanden (1899: 190439 Stud). Much zieht man Schafe (794973) mit trefflicher Wolle, andere mit Fettschwänzen, ausgezeichnete Pferde (33541) sowie Dromedare (186103). An Minera-lien finden sich Seefalz, Salpeter, Phosphate, Blei-und Eisenerze und Quecksilber. Sehr ergiebig sind Die golbreichen Bleiminen von Dichebba im Rorragebirge, 178 km westlich von der Stadt T., und die im Dichebel Rcsas, d. h. Bleiberg, 18 km von T., und die Eisenminen bei Tabarka. 1900 bedeckten Weizen und Gerste gegen 1 Mill. ha, das ift ein Sechstel ber bebauten Fläche, Weingarten (1900) 11374 ha, die 225000 (1901: 140000) bl Wein lieserten. Fischerei treiben namentlich Italiener; man fangt hauptsächlich Anchovis, Sardinen, Tin-tensische und Schwämme. Bedeutend und reichlich lohnend ist die Olkultur. Die Industrie ist nicht un-beträchtlich, besonders in der Nähe der Küste; desgleichen der Sandel, der fich besonders in den Stabten Tunis-Goletta, Biferta, Sfats und Sufa einden Links-Gotena, Bifetta, Signa und Sind einen eine fonzentriert. Ausgeführt werden namentlich Gerealien und Hillenfrüchte (1900 für 11,7 Mill. Frs.), Ole und Pflanzensäste (5,9), Phosphate (4,2), Erze und Metalle (3,2), halfa (2,2), tierische Erzeugnisse und Absälle (2,1), lebende Tiere (1,9), Schwämme und andere tierische Rohstoffe (1,8), Gewebe (1,6), Eische (1,2) Erzeht und Karhiteska (1,3), Gewebe (1,6), Sifche (1,4), Farb- und Gerbstoffe (1,3), Fructe und Samereien (1,2 Mill. Frs.). Gingeführt werben Cerealien und Salfenfruchte (1900 für 13,7 Mill. Frs.), Gewebe (8,7), Metallwaren (5,4), Rolonialwaren (4),

Steine und Erden (3,6), tierische Erzeugnisse und ; setzen. Durch Ferman vom 25. Oft. 1871 geneb-Abfälle (2,7), Getränke (2,4), Hotzugerie und Metalle (1,8), Hause und Leder (1,7), Garne (1 Mill. Frs.). Im ganzen betrug der Wert der Ausfuhr 1900: 42,6, 1901: 39,1, der der Einfuhr 61,5 und 64,7 Mill. Frs., wovon auf Frankreich 21,8 (17,8) und 36,7 (37,5) Mill. Frs. entfallen. In den 16 Hause 117,5 auch 17,5 auc fen licfen (1900) 11 751 Schiffe von 2,5 Mill. Registertons ein, darunter 3068 Dampfer von 2,4 Mill. Registertons. über die Eisenbahnen f. Franzofifche Gifenbahnen. Die Lange ber Telegraphen: brabte beträgt 8850 km, bie Bahl ber Boftanstalten (1900) 318. Die Flagge von T.f. auf Lafel: Flag: gen der Seeftaaten, beim Artitel Flaggen.

Die Regentschaft wird von einem Bei geführt, ber feit dem Bertrag von Rafr el : Caid vom 12. Mai 1881 unter franz. Protektorat fteht; ber Bertrag ift burch bie Konvention vom 8. Juni 1883 erganzt worben. Regierenber Bei ist Sibi Mohammeb, geb. 24. Juni 1855. Thatfachlich regiert ber frang. Ministerresident unter Aufsicht bes Ministeriums in Baris. Bon der tunes. Armee ift nur die dem Bei bewilligte Ehrengarbe (ein Bataillon, eine Schwa: dron und eine Batterie) übriggeblieben. Bon frang. Truppen befinden fich in ber Regentschaft 2 Infanterie:, 2 Ravallerieregimenter, 4 Batterien, 2 Battaillone leichter afrit. Infanterie und je 1 Rompagnie

Genie- und Traintruppen.

Die alte Geschichte von I. fällt mit berjenigen Rarthagod (f. d.) jusammen. Auf die Rarthager folgten Homer, die der Broving den Namen Afrita gaben. Bur Beit ber Bollerwanderung eroberten es 429 bie Bandalen, diese wurden 533 von den Bozantinern unter Belifar befiegt, und endlich unterwarfen fich bie Araber unter dem Chalifen Othman bas gange Land und erhoben Rairuan 675 zu ihrer Sauptstadt. Als fich das Chalifenreich in Ginzelftaaten auflöfte, geborte E. nadeinander ju ben Reichen ber Nablabiben, ber Fatimiben, der Almohaben und ber Meriniben. Ludwig der Beilige von Frankreich unternahm 1270 einen Kreuzzug nach T., ber jedoch mißlang, ba ber Ronig am Fieber ftarb. Gludlicher mar eine Erpedition Raifer Rarls V. gegen Cheirseddin (f. d.) 1535, bie durch die Eroberung ber hauptstadt, die Be-freiung von 20000 Chriftenftlaven und die Rudgabe ber Stadt an ben rechtmäßigen Berricher gefront wurde. I. wurde 1575 ber Oberberrichaft ber turt. Sultane unterworfen und von Beis regiert, bis fich Sammuda (1782—1814) von ber Serrschaft ber Domanen befreite. Geit der Besignahme Ilgeriens durch die Franzofen 1830 erhielt E. großere polit. Wichtigkeit. Anfangs unterftühte E. Abb el-Rader (f. b.) gegen Frankreich. Allein seitdem die osman. Pforte ihre Oberherrichaft wirtfamer geltenb ju machen versuchte, schloß fich der Bei Gibi Achmed enger an Frantreich an und suchte mit Silfe feines Ministers, des ital. Chevalier Ruffo, Land und Hofstaat zu europäisieren. Doch verstand er sich 1854 im Orientfrieg gegen Rußland ju bebeutenber Silfs-leistung an die Pforte. 1858 gelangte ber Neforma-tor Sibi Mobammeb auf ben Thron, ber bem Lande eine Berfaffung gab. Geine Neuerungen fanden nur bei Chriften und Juben gute Aufnahme, mabrend bie Araber, Mauren und Rabylen des Gebirges fich dagegen ertlarten und fich emporten, als ber Bei bie Ropffteuer um bas Doppelte erhöhte. Um 23. Sept. 1859 ftarb Sibi Mohammed. Cein Nachfolger war Mohammed es Cabol. Diefer fah fich genötigt, bie Verfassung aufzuheben und die Kopfsteuer herabzu-

migte der Sultan die Autonomie von I. und bewilligte der Familie des Bei die erbliche Regierung nach dem Erstgeburterecht, erließ ihm auch den

Tribut gang. Im Marg 1881 benutte Frankreich einige feiten der tunes. Abrumir (f. d.) begangene Grenzverlezun: gen zu einer militar. Expedition gegen L., Die jur Eroberung des ganzen Landes führte. Gin etwo 30000 Dlann ftartes Expeditionstorps unter Gene ral Forgemol de Bostquenard überschritt ohne Rriege erflarung tros ber Brotefte bes Beis und ber Bione 24. bis 26. April die Grenze und schloß die Rhrumn in dem Dichebel Chaada (10 km oftlich von Tabartai mit Silfe der Flotte ein. Um 25. Mai fuchten fie, wo 10000 Mann ftart, die frang. Linien zu durchbrechen, wurden aber abgewiesen und losten fich nunmehr auf. Inzwischen war 1. Mai vor Biferta ein frang. Ge schwader erschienen und hatte eine Brigade unen General Breard gelandet. Dieser rudte 8. Mai gegen T. vor, ericien am 12. vor dem Bardo, der Reisbenz des Bei, und bewirtte die Unterzeichnung des Bertrags von Rafr el-Said, burch ben ber Bei ben Franzosen alle Regierungsgewalt übertrug und auf das Recht verzichtete, mit Bertretern fremder Radu Berträge abzuschließen, wogegen seiner Familie die Nachfolge in der Herrschaft garantiert ward. Durch Detrete vom 22. April 1882 wurde das Bafahren bei Ausführung bes Bertrags geregelt und alle Dienstzweige in Tunesien den franz. Ministerial departements unterstellt. Am 28. Oft. 1882 starb Mohammed es Sadot; ihm solgte sein 1817 ge borener Bruder Sidi Ali.

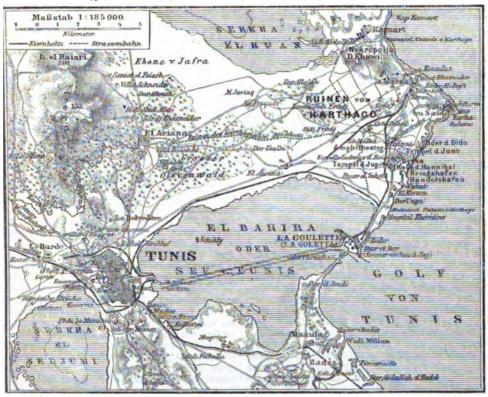
Bur Siderung bes Bertrags blieben zwei frang. Brigaben in T. Da erhob fich ber gange Suben von Tunefien, entflammt durch die Rachrichten über Bu Amenas Erfolge in Algerien (f. b., Geichichtet. Um 28. Juni murden die Europäer in Sfate über fallen, worauf ein franz. Weichwader von 14 Schiffen por Cfate ericbien und 16. Juli bie Stadt mit Sturm nahm. Ein Teil bes Gefdmabers bemachtigte fic 24. Juli ber Stadt Gabes. General Logerot fendete im August zwei Rolonnen nach Guben vor, beren eine fich aber wieder nach Sammam el-Lif jurid: ziehen und auch diesen Blat 7. Oft. raumen mußte. Much bie zweite Rolonne, bie 26. Aug. nach bem Melianathal aufgebrochen mar, geriet in eine uble Lage, boch gelang es, ihr noch rechtzeitig Silie u bringen. Die tunes. Armee, beren größter Teil nich icon vorher bem Aufstand angeschloffen hatte, wurde von ben Arabern bei Teftur 25. Cept. geschlagen und 28. nach Mediches getrieben; mit Silfe frang Truppen wurde indeffen der Feind gurudgebrungt und 6. Oft. bei Teftur befiegt. Endlich gelang esten Frangolen, die Aufftandischen im Med-Apargebinge einzuschließen, worauf beren Unterwerfung Ente Dezember erfolgte. Inzwischen hatten im Melianathal 25. und 26. Sept. und vor bem Krarubarub 11. Oft. ernfte Gefechte ftattgefunden, und 11. Emt. war auch Susa von den Franzosen besett worden. Am 28. Ott. bemächtige sich General Sausker, ber über 45 000 Mann verfügte, der Stadt Rairuat. des religiöfen Mittelpunttes ber Beduinenftamme Damit war der Aufftand gebrochen; mobile Ro lonnen durchzogen das Land und unterwarfen bie Bevölkerung.

Nachdem Ende 1886 wenigstens an der Rufte bie Grenze zwischen T. und Tripolis genau bestimmt werben war, begann die civilifatorifche Arbeit ber Fram

sien in T., die seitdem große Erfolge gezeitigt hat. eit 1885 hat der Major Landas im Auftrage des anz. Kriegsministeriums die Bohrung artessischer runnen und die Schaffung von Dasen im sublichen in Angriss genommen und im Gebiete von Gabes amit gute Ergebnisse erzielt. Große Anpslanzungen von Datteln, Oliven und Wäldern lohnen eichlich. Durch den Bau zahlreicher Sisenbahnen nd Häfen, durch Errichtung von Agritulturschulen nird das Land von Jahr zu Jahr gehoben. In diserta (s. d.) wurde ein großer Kriegshafen anzelegt, durch den Frankreich eine beherrschende Stelzung zwischen der östl. und der weftl. Hälste des Mittelziers gewonnen hat. Nachvem 1897 durch Abtomzen auch der letzte Handelsvertrag zwischen T. und zemden Staaten ausgeboben wurde, ist auch die Kanten

aBibliothèque des écoles françaises d'Athènes et de Rome» LXXII, 1896); Bertholon, Les populations et les races en Tunisie (Bar. 1896); Biefje, Algérie et Tunisie (Guide-Joanne; ebb. 1898); Olivier, Dubois, Baiffier, Gaudler u. a., La Tunisie (ebb. 1898); La Tunisie; agriculture, industrie, commerces (2. Aufl., 2Bbe., ebb. 1900); Conty, Algérie et Tunisie (ebb. 1902); Benfa, L'avenir de la Tunisie (ebb. 1902); Spath, Die Regentschaft X. Ein Handbuch für Touristen (Halle 1903); Guideannuaire Tunisien (Baris, jährlich); Perriers Carte de la Tunisie (1:200000, 1884—86 vom franz. Kriegsministerium herausgegeben); Mager, Atlas d'Algérie et Tunisie (Par. 1900).

Eunis, Sauptstadt ber Regentschaft E., liegt 45 km vom Meere, im hintergrunde bes Kleinen



Tunis (Situationsplan).

velägesetzegebung ganz in Händen der Franzosen. Am 11. Juni 1902 starb Sibi Ali, worauf sein Sohn Sibi Mohammed von dem franz. Ministerresidenten zum Bei eingesetzt wurde.

Litteratur. Hesse-Bartegg, X., Land und Leute (Wien 1882); Guérin, Voyage archéologique dans la régence de Tunisie (2 Bde., Bar. 1881); Aistot, Exploration scientifique de la Tunisie, Bd. 1 (ebd. 1884); B. H. La politique française en Tunisie. Le protectorat et ses origines 1854—91 (ebd. 1891); Correspondance des beys de Tunisie et des consuls de France avec la cour 1577—1830, hg. von E. Plantet, Bd. 1 u. 2 (ebd. 1893—95); Clarin be la Rive, Histoire générale de la Tunisie (2. Aust., ebd. 1895); Fignet, Die Regentschaft X. (Berl. 1895); Toutain, Les cités romaines de la Tunisie (in ber

Meers, El-Bahira, bas mit dem Golf von T. durch einen Kanal nach Goletta in Berbindung steht, hat etwa 170000 E., darunter 40000 Europäer und 40000 Jöraeliten. (S. den vorstehenden Situationsplan.) Im Innern zeigt die Stadt ein Labyrinth von engen, unsaubern Gassen, süngroße und viele kleine Moscheen, darunter die 1223 erbaute schöne Moschee des Olbaums, Oschama elseitun, mit den Gräbern der Landesherrscher. Jahlreich sind auch die Bazars, in denen reges Handelsleben herrscht. Der Palast des Bei, die Kasdah, ist im maur. Stil erbaut. Der Sid der Regierung ist im Bardo, einer von Türmen slankierten, starken Burg, 4 km nordwestlich von der Stadt, welche auch die polytechnische Schule, mit meist franz. Lehrern, und das Staatsgesangnis enthält. T. ist eins der Centren

morgenland. Gelehriamteit. In ber Oberftadt moh-nen vorzugsweise Turten. Die Quartiere ber Euro: paer und Juden liegen in der Unterstadt ober in den aus Billen beftehenden Borftabten. Gin neues frang. Biertel entsteht am neuen Safen. Diefer, amtlich Tunis: Goletta genannt, ift feit 1893 in Gebrauch. Der Seekanal ist 1750 m lang, 100 m breit, baran idließt fich ber innere Ranal von 8900 m Lanae und 30 m Sohlenbreite. Die Waffertiefe beträgt 6,5 m, foll aber durch Baggerarbeiten noch ver-größert werden. Das hafenbeden von T. ift ebenso tief, 400 m lang und 300 m breit. Die Einfahrt in ben Ranal wird bei Goletta burch zwei etwas getrummte Molen geschütt, beren Röpfe Leuchtfeuer tragen. Goletta bat ebenfalls ein fleines, aber flaches hafenbeden jowie ein Trodenbod, bas 43 m lang, 6 m breit und 3,5 m tief ift. Es giebt be-beutenbe Sabriten von Ceiben- und Bollftoffen, Seidenshamle, Stidereien, gold: und filberburch: wirfter Geibe, feidenen Manteln, Matten, Jumelier: arbeiten. Die Stadt ist Musgangspuntt mehrerer Bahnlinien und fteht mit Europa und ben Safen Als geriens in regelmäßiger Dampferverbindung. Der Sandel, früher burch Bona und Goletta (f. b.) ge-ichabigt, bebt fich jest rasch. Es liefen ein in Tunis-Goletta 1901: 1783 Schiffe mit 823068 Regifter: tone. Wichtige Zeitungen find: «Tunis Journal», «L'Afrique française» und der offizielle «El-Raid-el-Tunisis». — I. ist das Tunes der Alten und soll fast gleichzeitig mit Rarthago (f. d.) gegründet sein, beffen Ruinen 15 km nordöftlich von I. bei bem Lanbichloffe bes Bei, El-Marfa, liegen. Gublich von I. trifft man auf die Dorfer Saghuan und Dichugar mit großartigen Reften einer nach Karthago führen-ben Bafferleitung, welche 178 km weit bas treffliche Baffer für bie öffentlichen Brunnen berleitet.

Tunisnuffe, eine Art der Pistazien (s. b.). Tunia, Hauptstadt des Departamento Boyaca in Columbia, 110 km im NND. von Bogota, auf einer Hochebene am Westabhang der Ofteordillere gelegen, schön gebaut, mit 8000 E., Kloster, Kollegium, Schulen; Wollindustrie. L. war zur indian. Zeit Sig der polit. Oberhäupter von Chibcha.

Zunter (von tunten, tauchen, untertauchen; engl. Duntarts ober Dunters; holland. Dompelers), eine aus den Brovinzen Aheinland und Westfalen ftammende, im ersten Biertel bes 18. Jahrh. entstandene Gemeinschaft prot. Chriften, die die Laufe stets burch dreimaliges Untertauchen Erwachsener verrichten und Kindertaufe, Gid, Kriegsbienst fowie Besoldung ber Prediger verwerfen. Biele Tunterfamilien wanderten zwischen 1719 und 1729 nach Amerika aus, wo fie fich zuerst in Bennints vanien niederließen und hier noch jest sowie in Maryland, Birginien, Ohio, Indiana, Illinois und Jowa Gemeinden baben. Man ichat die Zahl ihrer Rirden auf 250, ihrer Geiftlichen auf 200 und ihrer Mitglieder auf 100 000. In Lehre, Berfaffung, Gottesbienst und Sitten stimmen fie am meisten mit ben Mennoniten (f. Taufgefinnte) überein. 3br litterar. Organ ist seit 1851 ber «Gospel Visitor», welcher monatlich in Dapton in Dhio erscheint. Die Siebentagner-Tunter find mit ben eigentlichen I. in Taufe und Abneigung gegen Gewalt eins, buldigen aber der Mystit und dem Klosterleben. 3hr Etifter ift Ronrad Beiffel, ber 1720 nach Amerita auswanderte und namentlich zu Ephrata in Benns splvanien wirkte. Jest giebt es nur noch einige Siebentägner zu Snowhill und Antietam. — Bgl.

Goebel, Geschichte des driftl. Lebens in der rheinische westfälischen evang. Kirche (3 Bbe., Robl. 1849—60).

Tuntzunbhölzchen, f. Feuerzeug.
Tunnage and poundage (engl., fpr. tonnebich and paundebich), f. Tonnen- und Bfundgeld.

Tunel (engl., urspringlich eNohre»), ein fünt-lich hergestellter unterirdicher hohlraum von grö-berm Querprofil, welcher jur Durchsührung einer Straße, Eisenbahn, eines Kanals, Flusses, Bachs u. s. w. unter der Erdoberstäche dient. In neuerer Zeit hat namentlich die große Ausdehnung des Eifen-bahnwesens zur herstellung einer bedeutenden An-zahl von T. Beranlassung gegeben, welche sich en: weder burch Berge, ober unter bem Boden von Ctabten, oder unter Strömen und Meerengen hinziehen. Dem Bau der T. muß eine sorgfältige Untersuchung der geolog. Beichaffenheit ber ju burchfahrenben Schichten vorausgehen, auf Grund welcher unter Bezugnahme auf die Koften die Feststellung ber Lange und Lage ber eigentlichen Tunnellinie fowie bes Querprofile erfolgt, beifen lichte Husmaße und gu Luerprofils erfolgt, dessen lichte Ausmaße und zu projektierende Verkleidungen dem Gebirgsdruck entsprechend zu wählen sind. Die Arbeiten der Bodengewinnung sind meist bergmännischer Natur und haben sich seit der Einführung der brisanten Sprengmittel (Dynamite, Gelatine u. s. w.), der elektrischen Jündung und der Gesteinsbohrmaschien nen bedeutend vervollkommnet. Um die ausgearbeiteten gehlesung popläusig por dem Kinkruch zu beiteten Sobiraume vorlaufig vor dem Ginbruch ju ichugen, bedient man fich bei brudreichem Gebirge verschiedener Zimmerungespfteme in Solz, jo bes beutschen, belg., engl., öfterr. Syftems, zu welchen neuerdings auch eiserne Absteijungen, z. B. der Rzihasche Ausbau in Eisen getreten sind. Jur leichtern Erschließung des großen Hohlraums geht demselben in der Regel ein Stollen voraus (Richt: ftollen genannt ober auch, je nachdem er mehr in dem obern oder untern Teil des Tunnelprofils liegt, als Firststollen oder Soblstollen bezeichnet); mitunter werden, um mehrere gleichzeitig benusbare Angriffspuntte zu schaffen, von Thab einsentungen, welche sich oberhalb der Tunnellime porfinden, eigene Schachte abgeteuft und jobann in Sohe bes E. nach beiden Geiten ausgebrochen, wie dies 3. B. beim Sauensteintunnel der Schweiz der Fall war. Der endgültige Ausbau erfolgt meik in Stein, seltener in Eisen oder Holz. Die Rudfichtnahme auf zwedmäßige Forberung ber gewonnenen Maffen, Beleuchtung und Luftung des Ar beiteraums fowie die Sicherung ber Arbeiter vor Unfällen gestalten mit ben früher erwähnten Rud-sichten die Lunnelbauten oft zu ben schwierigsten Aufgaben bes Ingenieurs und haben zu einer eigenen wiffenschaftlichen Ausbildung diefes Zweiges ber Technit sowie zur Erziehung hierfur besonders ge-eigneter Arbeitstrafte Beranlassung gegeben. In eigneter Arbeitstrafte Veranlassung gegeben. Für Durchführung von T. durch loses und nasies, sog aschwimmendes Gebirge» hat sich das Gefrierverfabren (f. b.) zuweilen zwedmäßig erwiesen.

T. wurden schon 2000 Jahre v. Ehr. von den Agyptern, später von den Bersern angelegt. Zu den berühmtesten Bauten der Römer zählt der 5600 m lange T. zur Ableitung der Wasser des Jucinosees, der, mittels 40 Schachte in Angriss genommen, in einer Tiese von 122 m unter dem Rüden des Palatin sich erstreckte. Als Straßenzunnel aus röm. Zeit ist besonders die Grotta di Positiopso bei Neapel bekannt, ein T., welcher unter Kaiser Augustus zur Werbindung von Neapel mit

Buteoli und Cuma angelegt wurde, 7 m breit und teils 7, teils bis 25 m boch. Die größere Höhe nach der Seite von Reapel ist durch nachträgliches Tieferlegen ber Ausfahrt auf jener Seite entstanden. Der altefte Gisenbahntunnel ift ber für bie Liver-pool = Manchefter Bahn 1826-29 erbaute, welcher unter ersterer Stadt fich bingiebt. Bu ben neuern Gifenbahntunnels haben Frantreich, Stalien, Deutschland, Ofterreich, Amerita und die Schweiz intereffante, jum Zeil in bochft ungunftigem, Baffer führendem Bebirge liegende T., die nur unter den größten Schwierigkeiten bergestellt werben tonnten, aufzuweisen. Bu ben unter Waffer ausgeführten T. gehoren als der alteste und befannteste der von Brunel (f. b.) unter unfäglichen Schwierigfeiten erbaute, 1842 eröffnete erfte Themsetunnel (1825 begonnen, 3 km unterhalb London-Bridge, nach Rotherhithe führend; 396 m lang; Koften 9,56 Mill. M.; feit 1865 führt eine Linie der East London Railway Company hindurch), zu welchem 1870 der T. bei Lower-hill und 1897 der Bladwell-Tunnel (nach bem Entwurf von Binnie; 1890 m lang; Roften 1,742 Mill. M.) getreten find. über ben St. Clair: tunnel f. Sarnia. Unter ben vielen Brojetten, Die eine birette Berbindung Englands mit Franfreich anftreben, ift das eines unter bem Meeresboden fich erstreckenden T. nach vorgenommenen Probestollen: bauten technisch taum besonders schwierig, doch icheiterte es bisher an dem Widerstreben der militär. polit. Rreife Englands.

Die bedeutenoften I. burd Gebirge find: ber St. Gotthardtunnel (14990 m, 1882 eröffnet, f. Gott: bardbabn), der Mont: Cenis: Tunnel (12220 m. 1871 eroffnet, f. Mont: Cenis), der Urlbergtunnel (10250 m, j. Arlberg), ber Haupttunnel (Glovi: Galerie) ber Bahn Rovi: Genua (8260 m. f. Genua und Giovi: bahn), der Horfactunnel in Massachietts (7640 m), ber T. von Marianopoli (Catania-Balermo, 6480m), ber Sutrotunnel in Nevada (Bergwertsbahn, 6000 m), ber T. bei Clanbridge (London-Birmingham, 4970m), ber Nerthetunnel (Marfeille-Avignon, 4620 m), ber T. bei Belbo in Italien (4240 m), ber Raifer-Bilbelm-Tunnel der Wofelbahn bei Rochem, der langfte Deutschlands (4220 m), ber Blaisptunnel (Baris-Lyon, 4100 m) u. s. w. Durch große Kosten ihrer Unlage und ichwieriges Gelande, bas fie burchfegen, find bemertenswert der nur 416 m lange Luptowtunnel in den Karpaten, der 17000 Dt. für das laufende Meter, der 503 m lange Czernigtunnel in Schlesien, ber 4050 M. für bas laufende Meter toftete, mabrend fich bei abnlichen Unlagen in gunftigerm Boden der Preis auf etwa 1000 M. für das laufende Meter stellt. Geplant bez. in der Ausführung begriffen find von größern Gebirgstunnels: ber St. Bernhardtunnel (6500 m), der Simplon: tunnel (f. Simplonbahn) u. a. Der längste T. ber Welt (32 km) wird der 1897 begonnene T. durch ben Bite's Beat in Colorado, ber zunächst berg= mannischen, später Gisenbahnzweden bienen foll.

Bon Kanaltunnels unter Bergen sind unter vielen andern hervorzuheben der 1679 erbaute Malpastumel im Zuge des Kanals von Languedoc, der schon 1803 erbaute und 8 m breite T. von Trongauog im Zuge des Kanals von St. Quentin, der große T. am Themse: und Medwaylanal (erbaut 1822). Flußtunnels unter Gebirgen sinden sich an der Brennerbahn u. a. Von Gizenbahn: und Straßentunnels unter Flüssen und Meerengen sind die wichtigsten: der T. unter dem Brockfaus' Konversations-Legiton. 14. Aust. R. M. XV.

Severn zwischen Sübengland und Wales, 7262 m lang, der unter dem Mersey zwischen Liverpool und Birkenhead, der T. unter dem Hubson in Neupork (im Bau, später eingestellt). Als Straßentunnels sind zu nennen der durch den Col di Tenda (1450 durch Anna von Lusignan begonnen), die T. an der Arenstraße in der Schweiz, der bei Trauntirchen am Traunsee und die zahlreichen T. der 1895 erössento; Straßentunnels unter Wasserläusen sinden sind z. B. in Chicago; für großartige Wasserleitungen wurden T. oder Stollen unter dem Michigansee in Chicago, Milwaulee u. s. w. gebaut, die neue 45 km lange Wasserleitung in Neuport wird zum größten Teil im T. liegen. In Kristiania wird ein 12,7 km langer T. geplant, der Wasser sütze der Study zuführen soll. Zu den T. sind auch die unterirdischen Wege der Unterzeunbahren sie den Verenzen

zu ben L. jund auch die untertrolichen Wege ber Untergrundbahnen (j. d.) zu rechnen.
Litteratur. Ržiha, Lehrbuch der gesamten Tunnelbaukunst (2. Nust., Berl. 1874); Hondbuch der Ingenieurwissenschaften (Bd. 1, Abteil. 3, 2. Nust., Lpz. 1887); Schon, Der Tunnelbau (Wien 1874); Forchheimer, Engl. Tunnelbauten (Nachen 1884); Dolezalek, Der Tunnelbau (Hannov. 1892 sa.); Lorenz, Praktischer Tunnelbau (Wien 1890); Presini,

Tunneling (Lond. 1901).

Tunnelbrücke, soviel wie Röhrenbrücke (f. b.). Ennuelkraukheit, soviel wie Minentrankheit (f. b.); auch die von Dochmius duodenalis (f. b.) verursachte Gottbardtrankheit wird T. genannt. Tunsberg, Stadt in Norwegen, f. Tonsberg.

Tunsberg, Stadt in Norwegen, s. Tönsberg. Tunstall (ipr. tönnstell), Stadt in der engl. Grafschaft Stafford, Station der North-Staffordsbires Cisenbahn in den Botteries (s. d.), 6 km nördlich von Stolesupon-Trent, zählt (1901) 19 492 E. und bat bedeutende Töpferei, Ziegelbrennerei, Kornmühlen und chem. Fabriten.

Tuntur, s. Tundra. Tupa=Tupa, s. Tippo Tip.

Tupelo (Nyssa aquatica L.), eine in Nordamerika (Marpland, Birginien, Carolina) heimische, zu ben Cornaceen gehörige Sumpfpflanze, beren Burzelholz die als Quellsonden (f. d.) benutten Tupelostifte liefert.

Tüpfel, in der Botanit Bertiefungen in den Banden aneinander stoßender Zellen oder Fasern, die den Austausch der Stoße erleichtern. Je nach der Form unterscheidet man einsache, treisrunde, spaltensörmige, behöste, siebartige T. u. a., Die Form der T. ist meistens charatteristisch für die einzelnen Gewebeschlene; so bestehen 3. B. die Trachesden und Gefäße salt stets behöste T., die Siebröhren siebartig durchlöcherte T., die Bastzellen spaltensörmige, die meisten Barenchymzellen einsache treisrunde T. u. s. w.

Tüpfelfarn, f. Polypodium, Asplenium und Tupi, Indianerstamm, f. Guarani. [Farne. Tuph, Karl Gugen, Pseudonym Bole flav Jasblonsth, czech. Dichter, geb. 14. Jan. 1813 zu Kardasch Rjetschig, gest. im Marz 1881 als Propit des Prämonstratenserslosters in Kratau, welches Umt er seit 1847 betleidete, war einer der beliedtesten Lyriter Böhmens. Er schried Liedes und andere Lieder (Basney, S. Aust., Prag 1872), die vielsach somponiert wurden, und die didattische Dichtung Des Baters Weisheit».

Turá, linker Nebenfluß des Tobol in den russ. Gouvernements Berm und Tobolsk, kommt aus dem mittlern Uralgebirge und mündet nach 725 km. Sie ift von Berchoturije an auf 555 km ichiffbar, für Dampfichiffe von ber Munbung ber Riza an auf 220 km; auf ber Nija geben Dampfichiffe bis Irbit.

Zuracin, ein roter organischer Farbstoff, ber aus ben Schwungfebern bes Turalos ober Bananen: fressers durch Aknatronlauge ausgezogen wird und baburch befonders intereffant ift, bag er gegen 6 Brog. Rupfer entbalt. Die Gegenwart bes Rupfers lagt fich icon beim Verbrennen ber roten gebern burch die grune Farbung der Flamme nachweisen.

Zuratos (Turacus), Gattung ber Bisangfreffer (f. d.) mit 7 gang Afrita von Abeffinien bis zum Rap und von ber Dit- bis jur Besttufte bewohnenden Arten. Die I. haben einen febr hoben, jufammen-gedrudten, starten Schnabel, find um die Augen nadt und auf dem Scheitel mit einem Geberbuich verfeben.

Turalingen oder Turaly, unbedeutender fibir. Tatarenstamm am Irtyfc und ber Demjanta (f. Irtyfchtataren)

Tura-Maiche, Berg, f. Ararat. Eurau beift feit ben alteften Beiten, im Gegenfat zu Iran (f. d.), alles im Norden besfelben gelegene Land, sowohl die weite Tiefebene des Rafpiichen und Araliees, wie bes untern Laufs ber fich in ben lettern ergießenben Strome Drus und Jarartes, als auch die oftl. Berglander. Saufig wird der Name auf die Tiefebene ober den größern westl. Teil von Turkestan beschränkt, andererseits aber zu: gleich auch auf die Rirgisensteppe ausgebehnt. Das gange turan. Tiefland (f. Rarte: Ruffifd : Cen : tralafien u. f. m.) ift ein Beden, bas einft von einem Meere erfullt gewesen zu fein icheint. In ber altperf. Sage tritt I., im Gegenfat ju Iran, bem Lande Drmuzde, ale Land Abrimane auf, beffen robe Bolterschaften oft in Iran einfielen, wie noch vor ihrer Unterwerfung burch Rußland die Raubhorden ber Turimenen stets bas perj. Sochland bestürmten. Euranische Bolter und Sprachen, f. Ural-

altaische Bolfer und Sprachen.

Zurba, Ort, f. Bigorre.

Turban, verderbt aus dem türk. perf. Tülbend (f. Dulbend), ift eigentlich bas in darafteriftischer Form um die ben Ropf des Drientalen bededende Rilg: ober Tudmuge gewundene, lange Stud farbigen ober weißen Baumwollstoffs, dient aber gewöhnlich zur Bezeichnung der ganzen Kopfbededung. Die Türken widmen dem T. und dem in neuerer Zeit an seine Stelle getretenen Fes (s. d.), als der Bekleidung des vorzugsweise zu Gott in Beziedung stehenden Teils bes menschlichen Leibes, eine Urt von religiöfer Berehrung; die I. ber Gultane werben baber in ihren

Maufoleen aufbewahrt. (S. auch Gruner Turban.) Eurban, Ludw. Rarl Friedr., bab. Staatsmann, geb. 5. Oft. 1821 ju Bretten, ftubierte Philologie, bann Jura in Beibelberg und Berlin, machte Reifen in Italien und Frankreich und trat 1845 in ben Staatsbienft. Er wurde 1856 Regierungsrat in Rarlerube und trat 1860 als Ministerialrat in das neu errichtete handelsministerium, bessen Brasident er 1872 murde. Rach Jollys Rüdtritt murde I. 1876 jum Staatsminifter und Brafibenten bes Staatsminifteriums ernannt; dabei behielt er das Sandelsminifterium bis zu dessen 1881 erfolgter Auflösung bei; da: nach übernahm I. neben bem Borfit im Ctaats: ministerium, mit bem auch bie Ungelegenheiten bes großherzogl. Saufes und bes Auswartigen ver: bunden waren, noch das Ministerium des Innern. Im Oft. 1890 trat er von letterm zurud, im April 1893 auch vom Staatsministerium und wurde Bra-

fibent ber Oberrechnungstammer. Er ftarb 12. Juni 1898 in Rarlsrube.

Eurbantürbis, f. Rurbis.

Turbatores chori (lat.), f. Choritorer.

Turbe (turt.), ein tempelartiges, meift von einer Ruppel überwölbtes Grabmal bervorragender Bersonlichkeiten, oft der Mittelpunkt eines tleinen familienfriedhofs im Innern türk. Städte. Turbellaria, f. Strudelwurmer.

Enrbieren (lat.), ftoren, beunruhigen; Turba:

tion, Berwirrung.

Turbinen (vom lat. turbo, d. h. Kreijel) oder Rreifelraber, im gewöhnlichen Sinne biemigen Baffermotoren, bei benen bas Baffer zur Abgabe von Arbeit durch Kanale (Zellen) läuft und gegen-über den Kanalwänden in Bewegung ift; im über tragenen Sinne spricht man auch von Damiturbine (j. b.). Man teilt die E. nach ber Birtungs weise bes Baffers in Attions: ober Drud: turbinen, welche nur burch die lebendige Rran des Baffers bewegt werden, und in Reaftions: ober überdruckturbinen, bei benen neben ber lebendigen Kraft noch die einer bodraulischen Breifung zur Birkung tommt. Rach dem Bufluß des Baffers zum Turbinenrad unterscheidet man Adfialturbinen, bei benendas Bafferin ber Hichtung ber Achie, und Rabialturbinen, bei benen basselbe in radialer Richtung durch die Turbinenschau: feln flicht. Außerdem unterscheidet man Boll: turbinen und Bartialturbinen, jenachdem der volle Kreisumfang oder nur ein Zeil des Turbinen rades beaufichlagt wird. In beiden Fallen lagt nich bie Menge bes zufließenden Baffers zumeift durch geeignete Borrichtungen regeln (Reguliertur: binen). Es findet auch, insbesondere bei den Radialturbinen, je nach der Richtung des Baffergutrittes von außen oder von innen ber, eine außere ober innere Beaufichlagung ber T. ftatt. -Beiteres über die einzelnen Spfteme f. die Tertbeilage und die Tafel: Turbinen.

Bgl. Linnenbrugge, Berechnung und Bau ber Radialturbinen (Samb. 1894); Zeuner, Borlefungen über Theorie der I. (Lpg. 1899); Brauer, Grundris ber Turbinentbeorie (ebb. 1899); Berrmann, Die graphische Theorie der T. und Kreischumpen (2 Aufl., Berl. 1900); Thomann, Die Entwidlung des Imbinenbaues mit ben Fortschritten ber Clettroted-nit (Stuttg. 1900); Dialler, Die Francis-Turbine und die Entwidlung des modernen Turbinenbaues (Hannov. 1901); Brafil, Die T. und deren Regula: toren auf der Weltausstellung in Baris 1900 (3tt. 1901); Reichel, Der Turbinenbau auf der Beltaus: ftellung in Baris 1900 (Berl. 1902); Camerer, Reue Diagramme zur Turbinentheorie (ebd. 1902); henne, Die Wasserräder und T. (3. Aufl., Lpz. 1903). — Bgl. auch die Litteratur zu Baffermotoren.

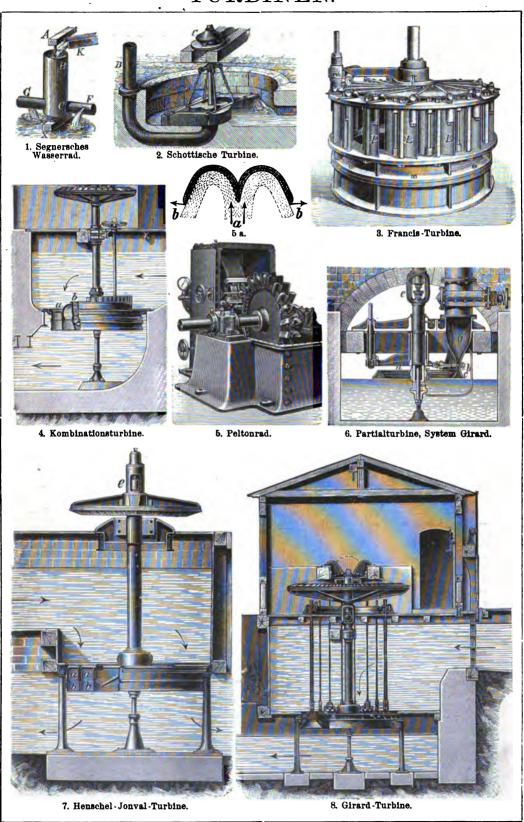
Turbinengeschoffe, Langgeschosse, die aus glatten Rohren verfeuert werden tonnten, und denen eine Rotation um ibre Langsachse nach dem Princip der Turbinen vermittelft spiralformiger Kanale gegeben wurde, durch die die Pulvergase bindurd: strömten. Sie waren im Anfang der fünfziger Jahre des 19. Jahrb. in Breußen als Demontierges schoffe für die glatten 12 cm.: und 15 cm.: Kanonen eingeführt.

Eurbinenproveller, f. Rettenschleppidiffahrt.

Eurhot, Fifch, f. Schollen. Eurbuleut (lat.), unruhig, larmend.

Turcheim, Anna Glifabeth von, f. Schonemann

TURBINEN.





Turbinen.

Bei den neuern Turbinenspftemen wird jede Stoß: wirkung des Wassers vermieden. Als die einfachste Rabialturbine tann bas Segneriche Bafferrab (f. Tafel: Turbinen, Sig. 1) angeseben werben. Dasselbe ift ein um eine vertitale Belle zwischen A und X brebbarer Cylinder BC mit zwei feitlichen Robren G und F; bas bei B burch bas Gerinne K jufließende Wasser strömt bei den Offnungen G und F ber Seitenröhren aus und veranlaßt bie Drehung ber Maschine entgegengesett ber Basserausstro-mungsrichtung insolge ber Reaktionswirtung bes Baffers. Gine Berbefferung biefer einfachen Turbine ist diejenige von Whitelaw, auch die ich ottische Turbine genannt (Fig. 2). Bei berselben erfolgt die Wasserzusübrung durch ein Rohr B in arialer Richtung von unten ber, und das Baffer ergießt sich aus zwei bis brei S-formig gebogenen Rohren A nach bem Abflußtanal, mabrend bie Nohren in entgegengesetter Richtung ausweichen. Die erzeugte Umbrehungstraft wird von ber bei C gelagerten vertitalen Belle beliebig abgeleitet.

Alle neuern T. erhalten für den Ginlauf in das Tur: binenrad besondere Leitschaufeln, die in den meiften Fallen in einem Ring je nach ber Aufstellung und Art ber Turbine seitlich um ben Laufradtranz oder innerhalb desfelben oder auch über demfelben angeordnet find. Das am meiften verbreitete Spftem für rabial beaufichlagte T. ist bas von Kournegron, welcher die erfte rationell arbeitende Turbine 1827 verwendete. Das in einem Schacht zu: fließende Baffer tritt burch einen feststebenden Leit: schaufeltranz in tangentialer Richtung in bas Schaufelrab, brudt gegen die gefrummten Schaufeln bes-felben und verfest auf diefe Beife das Rad und die Achse, auf ber dasselbe fist, in Umdrehung. Bei der nach dem Erfinder benannten Francis: Turbine (Fig. 3) sind schwach S-förmig gewundene Leitsichaufeln L angeordnet, die nach der zusließenden Wassermenge von oben her durch eine Zahnradüberfepung verftellbar find. Die Bafferguführung er: folgt hier von außen, und bas Laufrad breht sich innerhalb bes Leitrabes. Derartige T. werben ihres hoben Außeffettes wegen haufig ausgeführt. Tan-gentialrader nennt man folche Rabialturbinen, welche nur an einer Stelle bes außern ober innern Umfangs vom Laufrad beaufichlagt werden; biefelben arbeiten vielfach auch mit borizontaler Achse und werden bei bobem Gefälle und fleinen variablen Baffermengen verwendet.

Die hauptreprasentanten ber Achsialturbinen find die der Spfteme Benichel-Jonval und Girard. Erstere find Realtions:, lettere Attionsturbinen. Die Benichel-Jonval-Turbinen merben mit Borteil für Gefälle von 1 bis 3 m angewendet und inebesondere da, wo die Baffermenge wenig fcmantt und die Rraftentnahme eine ziemlich gleichmäßige ift. hier fließt, wie Fig. 7 zeigt, bas Baffer im offenen Schacht von oben durch einen Leitapparat (bier aus zwei Rrangen aa bestebend) mit nach unten ju gebogenen Schaufeln in bas barunter liegende Laufrad, bas ebenfalls aus zwei Kranzen bb beftebt und bessen Schauseln nach der entgegengeseiten Seite getrummt sind, so daß sie dem mit einer gewissen Brestung an ihnen binfließenden Wasserstrahl ausweichen. Un das Radgehaufe tann fich ein luftbicht verschlossenes Abflugrohr (Saugrohr) ans ichließen, das bis unter ben Wafferspiegel reicht. In olchen Fällen wirkt die unter dem Laufrade stehende Basserjaule saugend, wodurch die unter der Unter-kante des Turbinenlaufrades liegende Gefällhöhe bis jum Unterwafferspiegel noch ausgenutt wirb. Die Girard : Turbinen erhalten, wie bie vorgenannten, entweder freien Zufluß von der Turbinenstammer (Fig. 8), oder das Wasser wird, wie in Fig. 6, durch eine Robrleitung (a) jugeführt. Fig. 6 zeigt eine als Bartialturbine gebaute Girard Turbine; bei ihr wird nur ein Teil bes Radtranges beauf:

Die Umbrehungsgeschwindigkeiten ber T. find wesentlich bober als die der Bafferrader im engern Sinne. Ihre Regulierung erfolgt auf die verschiebenfte Beife. Bielfach werben eine Angahl gegenüberliegender Leitradzellen burch von oben ber regulierbare Stechschieber (Fig. 8) geschlossen, ober es wird, wie in Fig. 6, ein horizontaler Rreisichieber angeordnet, ber burch ein Bahnradsegment d mit einem Trieb von oben verstellbar ift, hierburch eine größere oder tleinere Angabl ber Offnungen des Leit: rabes b gegen ben Zusabrungstanal a absperrt und so bas Laufrad c mehr ober minder beaufschlagt. Bei manchen T. find die Leitradschaufeln selbst verstellbar (Fig. 3). Fig. 4 ber Tafel stellt eine Rom-binationsturbine ber Maschinensabrik Germania in Chemnin mit einer Reguliervorrichtung burch vertitalen Kreisschieber bar. Das Leitrad a wird auf ber einen Sälfte von oben, auf der andern von der Seite beaufichlagt, und vor den feitlichen Bffnungen liegt ber Schieber b, ber mittels eines Bahnrabge-triebes verstellbar ift. Der außere Krang ift als achfiale Uberbrudturbine, ber innere Rrang als Druckturbine ausgebildet, womit die Borteile beider Turbinenspfteme in gewissem Sinne vereinigt find.

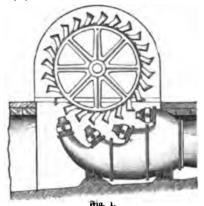
Die vertitale Achse bes Laufrades tann in einem unter Baffer befindlichen Fußlager laufen; da aber bie Schmierung besselben große Schwierigkeiten macht, zieht man vor, fie als hoble Achse um eine feststehende Spindel laufen zu lassen, wobei dann ber Stutzapfen (Fontainescher Obermafferzapfen) nach oben rückt und meist in der bei e, Fig. 6 u. 7, dargestellten Weise ausgeführt wird, so daß daß Schaufelrad mit der hohlen Uchse auf der seltstehen: ben Spindel hangt. Much finden über dem Baffer liegende Ringzapfen für volle Laufradwelle Ber-

wendung. Gine besonders in Nordamerita verbreitete Turbine zur Ausnugung von Wafferläufen mit beträcht: lichem Gefälle ift bas Beltonrad (Fig. 5), bei bem das Aufschlagmaffer dem um eine borizontale Achje mit bober Tourenzahl drebbaren Laufrade in einer Röhrenleitung zugeführt wird und aus einer oder mehrern Dufen ausströmend an ber Unterfeite bes Rabes birett gegen die eigenartig gestalteten Rabschaufeln wirdt (f. umstehende Fig. 1). Die Radschaufeln und der Gang des Wassers sind aus Fig. 5a der Tasel ersichtlich. Das bei a aus der Duse stromenbe Baffer läuft relativ ben innern Bandungen ber bewegten Doppelschaufel entlang und tritt, absolut genommen, in der Richtung der Bfeile b aus. Die ebenfalls mit horizontaler Welle arbeitenben neuern Motoren mit Loffelradern von Gider, Wyf & Co. in Burich find Girard-Turbinen mit freiem Austritt. Die Ronftruttion ber löffelartigen Schau-

Brodbaus' Konversations-Lexison, 14. Aufl. R. A. XV.

feln, welche ohne feitliche Band find, ermöglicht einen großen Rugeffett bei verschiedener Stellung bes Leitapparates, ber durch einen automatischen Regulator je nach dem Kraftbebarf eingestellt wird.

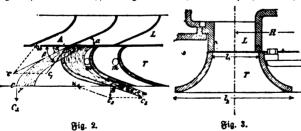
Die Wirkungsweise des Wassers in den T. und die Schaufelformen für Lauf: und Leitrad find in nach:



ftebenben Fig. 2-6 veranschaulicht. Fig. 2u. 3 ftellen einen rabialen und einen tangentiglen Schnitt burch das Lauf: und Leitrad einer achsial von oben beauf: folagten Drudturbine bar. An ber Unterfeite bes Leitapparates L tritt bas Baffer mit einer ber gangen zu Gebote ftebenden Drudbobe entfprechen: den Geschwindigteit o in der dem Leitschaufelmintel a entsprechenden Richtung aus, wurde sich bei

festgebaltenem Turbinenlaufrade T langs ber Schaufel in einem rechts freien Strable (bem relativen Baffermege AB) bewegen und auf der Unterfeite des Laufrades mit der Beschwindigkeit c, in der bem Binkel & ber Schaufelkanten gegen bie Turbinenkante entsprechenden Richtung ausströmen. Dabei übt bas Waffer auf die festgehaltene Schaufel einen Drud aus, welcher lettere nach links zu bewegen ftrebt. Drebt sich nun die Zur-bine im normalen Gange mit ber Umfangsgeschwindigfeit u (für ben mittlern Turbinen-

rabius R), fo ftromt bas Waffer mahrend seiner Ar-beiteleiftung auf dem in der Figur eingezeichneten fog. absoluten Bafferwege AC durch bas Rab tritt als Spaltuberdrud auf. Der Bafferstrabl gebt



und tritt an beffen Unterseite mit ber Geschwindigteit c, aus. Die Arbeitsleiftung wird dabei möglichft groß, 1) wenn man den Stoß beim Eintritt in das Laufrad vermeidet, d. h. die Wintel α und β so mablt, daß von den Geschwindigkeiten c, u und c, (c, ift die | ben liberdruckturbinen nicht vorhanden.

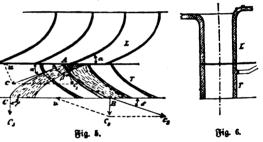
relative Geschwindigfeit des Baffers beim Gintritt in das Laufrad) das aus der Figur erfichtliche Barallels-gramm gebildet wird, 2) wenn man c. möglicht klein und 3) den Austrittswinkel 7 von c. gegen die Habunterfante gleich 90° macht. Der Forberung, bag ber Strabl ben Laufradianal nicht vollständig er fallen soll, kann man nur genügen, wenn man das Laufrad nach unten verbreitert; so findet man für die vorliegende Zurbinenklasse die untere Breite i. zwei: bis breimal fo groß als die obere l, ausgeführt. m find Bentilationedfinungen jum Cinlaffen von Luft in die vom Baffer nicht erfüllten Schaufelraume.

Führt man die Kanäle des Laufrades so aus, daß ber Bafferstrabl überall anliegt, ohne daß aber bie entsprechend obiger Figur ibn rechts begrenzente Schaufel einen Drud erfährt, fo erhalt man bie fog. Rudichaufelung für Grengturbinen, welde in Fig. 4 dargeftellt ift. An Stelle Diefer wird auch, um ein all.

feitiges Anliegen des Bafferftrable berbeiguführen, eine feitliche Ginidnurung bes Laufradtranzes

angeordnet, wobei bann bie Schaufeln ber Greng: turbinen im Schnitt bie in Sig. 6 angegebene ein: face Form erhalten.

Die Schaufelform ber überdruckturbinen geben Fig. 5 u. 6 im Nadial: und Tangentialschnitt. Bejdwindigteit c entfpricht bier nur einem Teile



relativ zur Schaufel auf dem Bege AB burch bas Rab und brudt allfeitig auf die Bande, fullt alfo ftets ben gefamten Raum aus. Den absoluten Bafferftrabl giebt AC wieber. Die abweichende Wirtung bes Maffers, Die geringere Große von c im Bergleich mit ben entsprechenden Drud: und Grenzturbinen verurfacht den Unterschied in den Schaufelformen von Fia 5 u. 6 gegenüber benen von Fig. 2-4.

Bur Erzielung einer guten Ausnutung ift der Stoß beim Eintritt auch bei überdruckurbinen ju vermeiden und c. flein und zur Austrittsebene fentrecht zu mablen. Gine Erweiterung des Lauf rades wie bei den Drudturbinen ift in der Regel bei Euretheim, Johann, Freiherr von, bab. Staats: mann, geb. 17. Ott. 1778 ju Strafburg, ftubierte 1793 in Tubingen, bann in Erlangen Die Rechte, rvar 1799—1803 öfterr. Offizier, 1803—8 fachs. Gesandter bei der frant. Kreisversammlung in Nürnberg und trat 1808 in den bab. Staatsbienft. Er wurde 1809 jum Bicebirettor bes bamaligen Landeshoheitsbepartements im Ministerium bes Innern, 1810 jum Rammerherrn, 1813 jum Diret: tor des Main: und Tauberfreises, bald barauf jum Direktor bes Dreisamtreises, 1819 jum landess berrlichen Rommiffar bei ber Universität Freiburg, dann zu beren Rurator, 1820 jum Birtl. Staats: rat ernannt. Gleichzeitig begann I. eine ausge-Debnte Wirtsamteit in der Erften Rammer. Als Di: nister des großherzogl. Hauses und der auswärtigen Ungelegenheiten feit 27. Juli 1831 fab er fich genotigt, die reattionaren Bundestagsbeichluffe gegen Die bad. Preffe, die Universitäten u. f. w. jur Ausführung zu bringen. 1835 erhielt er die erbetene Ent: laffung aus bem Staatsbienft, lebte von ba an auf feinem Landfig in Altdorf und in Freiburg und ftarb 30. Juli 1847 auf einer Babereise in Ragaz in ber Schweig. Bon seinen Schriften find gu erwähnen: "Beobachtungen auf bem Gebiete ber Berfaffungs: und Staatenpolitit's (2 Bde., Freiburg 1845).

Sans, Freiherr von T., Sohn bes vorigen, geb. 5. Dez. 1814 in Freiburg i. Br., trat 1837 in ben bab. Staatsbienst, war 1849—64 Rat im bab. auswartigen Ministerium und Mitglied ber Ersten Rammer, 1864-78 bab. Gefandter in Berlin und 1871 -78 Mitglied des Bundesrats. Er starb als groß:

berzoglich bad. Wirtl. Geheimrat Ende Nov. 1892. **Turco8**, franz. Truppen, f. Turco8. Turcz. oder Turtsch., hinter lat. Pflanzen: namen Abkurzung für Ritolaus Turczaninow, einen ruff. Botaniter, mar Brofessor in Chartom, geft. 1863 in Taganrog.

Eurdetaner, Eurduler, alte fpan. Böllerfchaf: ten in der Begend des heutigen Sevilla (f. 3berer).

Turdus (lat.), die Drossel (s. b.; s. auch Amsel und Krammetsvogel); T. migratorius, s. Wander-drossel; T. musicus, s. Zippe und Tasel: Mittel= europäische Singvögel II, Fig. 5, beim Artitel Singvögel.

Turdus solitarius (lat.), Ginfiedlervogel, ein fleines Sternbild am fübl. himmel.

Eurenne (fpr. turenn), Benri de Latour d'Aus vergne, Bicomte de, frang. Felbherr, geb. 11. Sept. 1611 zu Ceban als ber zweite Cohn bes Bergogs Heinrich von Bouillon, murbe im prot. Glauben erzogen und bildete sich seit 1623 unter seinem Obeim, bem Herzog Moris von Raffau, in Holland für den Krieg aus. Er tam 1630 an den franz. Hof und erhielt ein Regiment, an beffen Spige er unter Laforce 1631 mit nach Lothringen zog. Nachdem T. 1634 Marechal de Camp geworden, focht er unter Lava-lette, entfette 1635 Mainz und eroberte 1637 unter Berjog Bernhard von Weimar Landrecies, Maubeuge und 1638 Breifach. 1639 fclug er die Deut: ichen und Spanier bei Cafale, nahm Sept. 1640 Turin und that sich auch im folgenden Feldzuge her: por. 1642 eroberte I. Rouffillon. 1644 erhielt er den Marschallsstab und den Oberbefehl in Deutsch= land. Er ging bei Breifach über ben Rhein und vereinigte fich mit bem Bergog von Enghien, bem nachmaligen großen Conde (f. b.). Beibe juchten bas von Mercy belagerte Freiburg zu entsetzen, murden 3. bis 5. Mug. jurudgeschlagen, eroberten bann aber

in turger Zeit die Bfalg, das Rurfürstentum Maing und ben gangen Rhein von Strafburg bis Robleng. T. wurde hierauf 5. Mai 1645 von Mercy bei Mergentheim geschlagen, doch fiegte er unter bem Obers befehl Condes 3. Mug. 1645 bei Rördlingen und vereinigte fich Mug. 1646 bei Gießen mit den Schweden unter Brangel. Er rudte nach Bapern vor, bedrobte München und zwang ben Rurfürsten 14. Marg 1647 jum Baffenftillftande, wendete fich dann nach Glanbern und beschleunigte burch Ginnahme vieler Blate

den Frieden zu Münfter 1648.

In den Unruhen der Fronde stand T., von seinem Bruder, bem Bergog von Bouillon, beeinflußt, bem Sofe anfange entgegen, vereinigte bie Streitfrafte der Fronde mit den Spaniern und fiel mit dem Erzbergog Leopold in Frantreich ein, murde aber 15. Dez. 1650 vom Marichall Dupleffis-Braslin bei Rethel gefclagen. Der ivan. Sof bot ihm eine große Summe jur Fortsetzung des Rampfes an; aber I. fohnte fich 1651 mit dem franz. Hofe aus und trat an die Spise des königl. Heers. Dit wechselndem Glud kampfte er gegen den Prinzen Conde, der sich ganz der Sache der Spanier angeschlossen hatte. T. schlug ihn 2. Juli 1652 in der Pariser Borstadt St. Antoine und führte den Hof nach Baris zurüd. Darauf untermarf er bis jum Byrenaischen Frieden (1659) faft gang Flandern und wurde 1660 jum Generalmar: schall ernannt. Im Devolutionstrieg (f. d.) eroberte E. 1667 Flandern und die Franche-Comté. Ludwigs XIV. Bunich trat er 1668 jum Ratholicis: mus über. Bei bem Musbruch bes Rrieges gegen die Niederlande erhielt T. 1672 abermals den Ober: befehl. Er trat bem verbundeten, von Montecuccoli matt geführten Seere am Abein gegenüber, ver-binderte es an überschreitung des Fluffes und veranlagte burch Befegung feiner rhein. Gebiete ben Großen Kurfürsten 6. Juni 1673 jum Frieden von Bossem; dann aber drängte Montecuccoli ibn 1673 zurud. Im Feldzug von 1674 vermuftete T. die Bfalz aufs graufamste, ging dann bei Bhilippsburg über den Rhein, siegte 16. Juni bei Sinzheim und warf bas taiferl. Deer bis an den Main zurud. Doch brachen die Deutschen im Berbst verstärft in das Elfaß ein, ber taiferl. General Bournonville schlug 4. Oft. 1674 T. bei Engheim ohne entscheidens ben Erfolg; vor dem eintreffenden Rurfürsten von Brandenburg wich T. hinter die Bogefen zurud, brach aber, in feinem berühmteften Feldzuge, aus diefen mitten im Binter bei Belfort wieder bervor und siegte über die uneinigen Deutschen 29. Dez. bei Mulhausen und entscheidend 5. Jan. 1675 bei Turtbeim. Der Kurfürst und Bournonville mußten das Elsaß preisgeben. Darauf ging T. bei Wistabt über ben Rhein und bereitete fich gegen Montecuccoli ju einer entscheidenden Schlacht vor, murde aber beim Dorfe Casbach, unweit Offenburg, bei einem Retognoscierungsritt 27. Juli 1675 von einer Ranonentugel getotet. In Seban wurde ihm 1823 ein Standbild errichtet.

T. hinterließ Memoiren, die von 1643 bis 1659 reichen und von Grimoard (2 Bbe., Bar. 1782) herausgegeben wurden. Barthelemp veröffentlichte «Correspondance inédite de T. avec Michel Le Tellier et Louvois» (Bar. 1874). Das Leben L.s befdrieben Buiffon (Amfterd. 1712), Ramfan (2Bbe., Bar. 1735; neue Hufl., 4 Bde., ebd. 1774), Haguenet (ebb. 1738 u. b.), Hozier (Lond. 1885), Durup (b. Aufl., Bar. 1889). — Bgl. außerdem Deschamps, Mémoires des deux dernières campagnes de T.

en Allemagne (2 Bde., Bar. 1678; 2. Aufl. 1756); Reuber, I. als Rriegstheoretifer und Felbherr (Bien 1869); Beter, Der Rrieg bes Großen Rurfürsten gegen Frantreich 1672-75 (Halle 1870); Choppin, Campagne de T. en Alsace 1674-75 (Bar. 1875); 3. Hop, T., sa vie, les institutions militaires de son temps (neue Musg., ebd. 1895).

Turenum, J. Trani

Eurf (engl., ipr. torf, «Rafen»), die Bahn ober ber Blag fur Bettrennen (f. b.) und alles barauf Bezügliche. Das Turfmejen umfaßt alle Angelegenheiten und Ginrichtungen bes Rennbetriebes.

Turfan, befestigte Garnifonftadt in Oftturleftan (dinef. Broving Sin:tiang), im oftl. Thian-fcan; jublich bavon die Sente von T. oder Lut-tichin (f. d.). Bal. Nadrichten über die von der tonial. Atade: mie der Wijfenicaften ju Betersburg im 3. 1898 ausgerüstete Expedition nach T. (Betersb. 1899 fg.).

Enefol, ein Gemiich flüchtiger Roblenwafferftoffe. bas in dem bei der trodnen Destillation des Torfs gewonnenen Teer enthalten und mabriceinlich mit bem Bengin bes Brauntoblenteers identisch ist

Turgaj. 1) Gebiet im norboftl. Teil von Huffifch: Centralafien, grenzt im Il. an bas Gouvernement Drenburg, im D. an bas Gebiet Atmolinst, im S. an das Spridarja: Gebiet und an den Aralfee und im 23. an Uralet und hat 456396,6 qkm mit 453123 C. (f. Rarte: Huffifd: Centralafien und Tur: teftan). Der Uralfluß bildet auf 260 km die Grenze gegen Drenburg; ju ibm geben ber Or und Blet. Im Rorben geht ber Tobol jum Brtyfch: Db. Alle übri-gen Gewässer (Dichilantichit, I., Brgis u. a.) geben in die innern Geen. Lettere baben teils fuges, teils bitteres, teils falziges Wasser und umfassen ausammen 16540 qkm. Die Bevölkerung bestand (1894) aus 29024 Ruffen (meift Kleinruffen) und 358000 Kirgijen. Aderbau wird fast nur im Norden und Nordwesten betrieben. Haupterwerb ist Biebzucht; 1900 gab es 106950 Ramele, 463059 Bferde, 404761 Hinder, 992050 Schafe; ferner Fuhrwesen in Beforberung von Waren zwischen Centralafien und Oret und Troizt. Das Gebiet, 1868 errichtet, besteht aus vier Kreisen: Rustanaj, Attjubingt, Irgis und E. Der Gip bes Gouverneurs ift in Drenburg. 2) Rreis im fudoftl. Teil bes Gebietes I., bat 169 798,2 qkm (barunter 4198 qkm Geen), 87 039 C., darunter nur 1000 feghafte; Bieb:, befonders Schaf: jucht. — 3) Rreisstadt im Rreis I., rechts am Flug L., an der Rarawanenstraße von Zaschlent nach Dret und Troizt sowie an ber Gifenbahn Drenburg-Taichtent (im Bau), bat (1897) 897 E., ruff. Rirche, 2 ruff. tirgif. Schulen; Biebzucht, Fifcherei, Sandel.

Turgenjew, Alex. Imanomitich, ruff. Ge-ichichtsforscher, geb. 1785, gest. 3. (15.) Dez. 1846 in Mostau, machte sich durch seine Forschungen um bie Geschichte, Diplomatit, alte Statistit und altes Recht Hußlands verdient. Die von ihm auf Reisen gesammelten Urtunden murden herausgegeben als «Historica Russiae monumenta» (2 Bde., Betersb.

1841—42; Nachtrag, ebb. 1848). Gein Bruder Nitolaj Imanomitich E., geb. 1789, studierte in Gottingen, trat dann in den ruff. Staatsdienst und ward 1813 bem Freiherrn vom Stein, welcher mit ber provisorischen Berwaltung der Frankreich abgenommenen deutschen Länder beauftragt war, als ruff. Kommissar beigegeben. Nach feiner Hudtehr nach Hußland stieg er jum Birtl. Staatsrat und Beigeordneten bes Staatsfefretars für innere und landwirtschaftliche Angelegenheiten. Um die Frage der Bauernbefreiung forbern zu belien. trat er 1819 in den von dem Fürsten Sergij Iru: beztoj und Murawjew : Apostol gegrundeten «Bund bes öffentlichen Wohlse; hierburch in die Berichmirung der Defabriften (f. d.) 1825 verwickelt, wurde er, da er auf Reisen war, in contumaciam jum Lode verurteilt. Er lebte seitdem in Baris, wo er 29. Oft. (10. Nov.) 1871 ftarb. T. fcrieb «La Russie et les Russes» (3 Bbe., Bar. 1847; beutsch Grimma 1847) und polit. Broiduren.

Eurgenjew, Iman Gergejewitsch, ruff. Rovellift, geb. 9. Rov. (28. Okt.) 1818 in Orel, erbielt seinen ersten Unterricht auf dem väterlichen Gut. bann in einer Mostauer Benfion und tam 1834 auf bie Mostauer, 1835 auf die Betersburger Univern: tat. Dort fdrieb er fein Erftlingswert, bas Drama «Stenio», eine Nachahmung des Byronichen «Man: fred», bas aber von feinem Litteraturprofeffor Bletnew unbarmbergig tritifiert wurde. Dagegen lies Bletnew zwei Gedichte T.8 im Beitgenofien ericheinen. 1838 ging er auf zwei Jahre nach Berlin und borte bort philof., philol. und hiftor. Borlefungen. 1841 lehrte er über Moslau, wo er mit den Spipen bes Slawophilentums jufammen tam, ohne aber mit diefer Richtung ju fompathifieren, nach Beters-burg jurud. Er trat in die Ranzlei des Ministeriums bes Innern, gab aber ben Staatsbienft nach einem Jahr auf. Aus biefer Zeit stammte seine Befannt: icaft mit Bjelinftij, ber ein Gebicht E.s . Barafca. das 1843 im Drud erschien, wohlwollend beurteilte. 1846 ericien im Rovemberbeft bes Beitgenoffen» eine Stigge T.8 «Chori und Ralinptich» mit dem vom Rebacteur Banajew berftammenden Beifat . Aus ben Aufzeichnungen eines Jagers. Der große Gr-folg ermutigte L. zu ähnlichen Arbeiten Diefer Art, die fpater u. d. T. «Aufzeichnungen (Tagebuch) eines Jägers» gesammelt wurden und mit noch einigen kleinern Erzählungen («Andrej Kolosow», «Drei Porträte», «Der Hausbold», «Pjetuschtow», «Der Samlet des Schtichigrowichen Kreifes») 1844-50 ericienen und E. berühmt machten. In Diefe Beit fallen ferner zwei Schauspiele «Der Barafit» und «Der Sageftoly». 1848 beftimmten ihn die ihm unerträglichen ruff. Berhaltniffe ins Musland ju geben. 1852 erhielt er megen eines von ber Mostauer Cen: fur durchgelassenen Auffages auf den Tod Gogols einen Monat Saft und wurde auf 2 Jahre auf fein But verbannt. Diefer Aufenthalt, burch ben er andere Berhaltniffe und Menichen tennen lernte, erwies fich für feine dichterische Entwidlung als febr gunftig. In ben funfziger bis Anfang fechziger Jahren erfcienen bie Romane «Rubin» (1855), «Ein adliges Reft» (1858), «Am Borabend» (1860), «Bå: ter und Sohne» (1862), von benen befonders ber lette eine Flut ber widerfprechendften Beurteilungen bervorrief. I. jog 1863 nach Baden:Baden, 1870 nach Baris und starb 3. Sept. (22. Aug.) 1883 in Bougival bei Baris. Seine Leiche, nach Betersburg überführt, wurde auf dem Woltower Kirchhof zwi-schen Bjelinstij und Dobroljubow bestattet. Im Auslande entstanden, außer einer Reihe Rovellen, die Romane «Dunft» (1867), «Frühlingsfluten» (1872), «Reuland» (1877), und in seinen letten Lebensjahren die Rovellen «Der Triumphgefang der Liebe» (1881) und «Rlara Militsch» (1883), sowie die «Gedichte in Brosa». Seine. «Sämtlichen Berte» erschienen in 10 Banden (Betersb. 1891). Bon seinen Briefen erschien die erste Sammlung Betereb. 1884 (beutsch von S. Rube, Lpz. 1886).

In beutscher übersetzung erschienen die «Ausgeswählten Werte X.3» (12 Bde., Mitau und Hamb. 1869—84), einzelne Werte in Reclams «Universalzbibliothel» u. s. w. — Bgl. J. Schmidt, Vilder aus dem geistigen Leben unserer Zeit (Lpz. 1870); J. Edardt, Baltische und russ. Kulturstudien (ebd. 1869); E. Zabel, Jwan T. (ebd. 1884); de Bogue, Le roman russe (Par. 1886); Halperine-Raminsto, Ivan T. d'après sa correspondance avec ses amis français (ebd. 1901); Bortowsto, Turgenjew (Perl.

Turgeseenz (lat.), s. Turgor. [1902). Eurgit, ein berbes, bichtes, rötlichbraunes Minneral von flachmuscheligem Bruch, ber harte 5 und dem spec. Gewicht 3,54 bis 3,74, das die chem. Zufammensehung Fe₄O₅(OH)₃ oder 2Fe₂O₃+H₂O, mit 94,7 Proz. Etsenordd und 5,3 Wasser, bestet. Es sindet sich bei Bogossowsk am Ural und bei

Calisbury am Connecticut.

Turgor (lat.) ober Turgescenz, das Aufgeschwollensein, Strozen. In der Botanit heißt T. der erhöhte hydrostatische Drud, der insolge diosemotischer Borgange dei reichlicher Wasserzusuhr im Innern der lebenden Zellen entsteht und eine Spannung der den Brotoplasmaschlauch umgebenden Zellmembran zur Tolge hat. Durch Beränderungen in der Höhe des T., der ost einen Drud von 10 Atmosphären und darüber erreicht, werden zahlreiche Bewegungserscheinungen in den Aflanzen hervorgerusen. (S. auch Bstanzenbewegung, Spannungserscheinungen der Pstanzen und Zelle.)

In ber Medigin bezeichnet man mit I. ben naturlichen, straffen Buftand ber Gewebe bes leben-

den Körpers.

Eurgot (fpr. turgoh), Anne Robert Jacques, Baron be l'Aulne, franz. Generaltontrolleur ber Finanzen, geb. 10. Mai 1727 zu Baris, ftudierte Theologie, gab aber 1751 ben geistlichen Beruf auf und wendete fich ben Rechtsftudien gu. Coon 1752 wurde er Barlamentsrat, dann Maitre des Requêtes. In biefer Stellung gab er sich besonders national-denomischen Studien bin und trat dem Physiotratismus nabe. Im Mug. 1761 erhielt er das Amt des Intendanten von Limoges. Er betrieb als solcher bie Entlastung, hebung und Bilbung bes gemeinen Mannes, lofte die Begebaufronen aus Staatsmitteln ab, regulierte die willfürlich verteilten Abgaben, grundete Wohlfabrtsanftalten, ließ Bege und Ranale bauen und belebte vor allem ben Aderbau. Geine Berfuche, ben Getreibehandel von den gabllofen Sinderniffen gu befreien, icheiter: ten an dem Neide der Kollegen, der Widerspenstig-teit des Abels und selbst der Beschränktheit der Bauern. Nachdem Ludwig XVI. 1774 den Thron bestiegen hatte, erhielt T. im Juli das Marinebepartement und im August die Berwaltung der Finangen. I. faßte eine burchgreifende Heform ber gesamten, unhaltbar gewordenen franz. Ber-bältnisse (s. Frankreich, Geschichte) ins Auge. Er ging an die Befreiung des Getreideverkehrs (Sept. 1774) und bereitete die Aussehung der Fronen por; eine Steigerung bes Brotpreifes führte 1775 zu unverständigem Aufrubr (guerre des farines). 2.3 Zoleranz erregte den Ginspruch der tath. Geist: lichteit, fein Staatsgedante ben bes Barlaments, feine heeresteform burch Graf Saint Germain ben ber hoben Rreise. Ende 1775 fcbritt er gur Befeitigung ber hemmenden Laften in Land (allgemeine Fronen) und Stadt (Bunftzwang) und faßte eine allgemeine Steuer= und Juftigreform ins Muge.

Das Parlament wurde Mary 1776 von dem Konig zur Eintragung ber Ebitte gezwungen. I.s Blan ging auf eine Erganzung ber tonigl. Allgewalt burch brtliche, auf ben Grundbefit begrundete Berfammlungen, die die Steuern verteilen, lotale Urbeiten bejorgen und alle lotalen Bedurfniffe vertreten follten; diese brtlichen «municipalités» foll: ten durch Abordnung allgemeinere (provinzielle) und eine große Gesamtversammlung (municipalité générale) bilden, der T. auch nur verwaltende, beratende und bittenbe Befugnis jugeftand. Gegen Le Reform erhob fich ber hartnädigste Widerstand ber Brivilegierten. Gie durchzuführen mar der angit: liche, von feiner Gemablin ju Ungunften I.s beeinflußte Ludwig, troß der freimutigen Mahnungen 2.3, nicht der Mann. Dem allgemeinen Sturme wich erft L.s Gehilfe Malesherbes, Mai 1776 L. selbst. Er lebte seitbem seinen Stubien. In seinen letten Jahren schrieb er die Abhandlung «Des vrais principes de l'imposition». Er starb 18. Mar, 1781. Seine «Cuvres complètes» (Reben, Auffage, Dentschriften, Verfügungen, Atten) gab Dupont be Nemours (9 Bde., Bar. 1808-11), feine Korrefponbeng mit Condorcet (f. d.) gab Benry (ebd. 1883) ber: aus. Gine neue Ausgabe seiner Werte von Daire (2 Bde., Bar. 1843) ift durch noch ungebrudte Schriften vermehrt. — Bgl. Dupont, Memoires sur la vie et les ouvrages de T. (2 Bbe., Bhilad. 1782); Lisot, T., sa vie, son administration, etc. (Bar. 1862); Honcin, Essai sur le ministère de T. (ebb. 1877); Jobez, Turgot (ebb. 1877); Reymard, T. et ses doctrines (2 Boc., ebb. 1885); Say, Turgot (ebd. 1888; 2. Aufl. 1892); Gomel, Les causes financières de la révolution française; les ministères T. et Necker, Bb. 1 (ebb. 1892); Feilbogen, Emith und T. (Wien 1892).

Eurheim, Ulrich von, mittelhochbeutscher Dickter, in Augsburg von 1236 bis 1246 nachgewiesen, setzte mit Vorliebe unvollenbete Werke alterer Dickter fort: ben «Clies» von Konrad Fled (vgl. Zeitschrift für deutsches Altertum, Bd. 32), den «Triftan» Gottfrieds von Straßdurg (hg. von Maßmann hinter Gottfrieds Gpos, Lpz. 1843) und vor allem den «Willehalm» Wolframs von Cschendach (zwischen 1242 und 1250) in dem mehr als 36 000 Verfe langen, unsäglich breiten, aber sprichwörterreichen «Starten Hennewart» (Inhaltsangabe von Kohl in der «Zeitschrift für deutsche Philologie», Bd. 18).

Zuria, Fluß in Spanien, f. Guadalaviar.

Eurialda, Bultan in der centralamerit. Republit Costa-Rica, nordöstlich von Cartago, 3325 m boch, aus Andasit bestehend und mit vier Kratern versehen, von denen der nordöstlichste der älteste ist und völlig erloschen erscheint, während die übrigen

zahlreiche Fumarolen haben.

Turin, ital. Torino. 1) Brovinz im Königreich Italien (j.Karte: Ober: und Mittelitalien, beim Artifel Italien), in der Landschaft Piemont, grenzt im N. an die Schweiz (Kanton Ballis), im O. an die Brovinzen Rovara und Alessandia, im S. an Cuneo und im B. an Frankreich (Depart. Haute: Savoie, Savoie, Jère, Hautes: Alpes), hat 10244 (nach Strelbitstij 10452) akm mit (1901) 1124218 E. und zerfällt in die fünf Kreise Nosta, Ivrea, Binerolo, Susandia und T. (651153 E.) mit zusammen 442 Gemeinden. Das Land ist im nöröl. und westl. Teile gebirgig und wird von den Benninischen, Grasischen und Cottischen Alben erfüllt, deren Ausläuser nach der Pos Gebene abfallen und von Kuße

1062 Turin

thälern durchzogen werben. Die Flüsse Bellice mit Chisone, Chisola, Sangone, Dora Riparia, Stura, Orco, Dora Baltea fließen samtlich links zum Bo, der von der Haudtladt T. an schissen wird. Der östl. Teil des Landes (Bo:Ebene) ist sehr fruchtbar und wohl angebaut (Beizen, Mais, Flachs, Hanf, Kastanien, Wein). Bedeutend ist auch die Biehzucht und die Siehzucht und die Siehzucht und die Siehzucht und die Siehzucht und Barmor sowie Salz; die Industrie erstreckt sich auf Seidenspinnerei, Iwirnerei und Beberei, Woll: und Baumwollweberei, Gerberei, Fabritation von Papier, Seise, Rerzen, dem. und metallurgischen Produkten, Thon: und Glaswaren. Die Eisenbahnen und Straßenbahnen der Brovinz geben von der Hauptstadt T. aus. —

Kurstentums Piemont, bis 1860 Saupt: und Residenzstadt des Königreichs Sardinien, 1860—65 des Königreichs Ztalien, eine der prächtigsten Stadte Ztaliens, liegt in einer sehr fruchtbaren Tbalebene an dem schiffbaren Po, der hier die Dora Riparia aufnimmt, und hat (1901) als Gemeinde 335656

E., in Garnison daß 13. (außer 1 Bataillon), 71. und 72. Insanterieregiment, je 2 Bataillone Berfaglieri und Alpentruppen, daß 20. Kavallerieregiment «Roma» (außer 2 Estadrons), 2 Batterien des 17. Feldartillerieregiments, 6 Batterien Gebirgsartillerie, die 6. und 7. Brigade der Festungsartillerie, 2 Traincompagnien, 6 Compagnien Cisenbahntruppen, 7 Compagnien Mineure und 1 Compagnie Artilleriearbeiter. (Hierzu ein Stadtplan nebst Straßenverzeichnis.)

Brūden und Straßen. siber den Po führen eine ichone Steinbrūde aus der Zeit der franz. Gerrichaft, eine Kettenbrūde und zwei neue steinerne Brūden, nach der Königin Margherita und der Brinzessin Jsabella benannt, über die Dora sieben Brūden, darunter die 1830 von Mosca erbaute, aus einem gewaltigen Vogen bestehende Brūde und zwei Eisenbahnbrüden. Mit Ausnahme von Altturin durchschneiben sich die reinlichen, teilweise von Arstaden eingefaßten Straßen rechtwinklig. Die schonsten und belebtesten Straßen sind die Bia Garibaldi, Bia dell' Accademia delle Scienze, Bia Cernaja, Bia Koma und besonders die Bia di Po, welche zur Pobrūde sührt und an beiden Seiten Bogengänge (portici) mit Kaussäden hat; sie bildet im Winter den Corso von T.

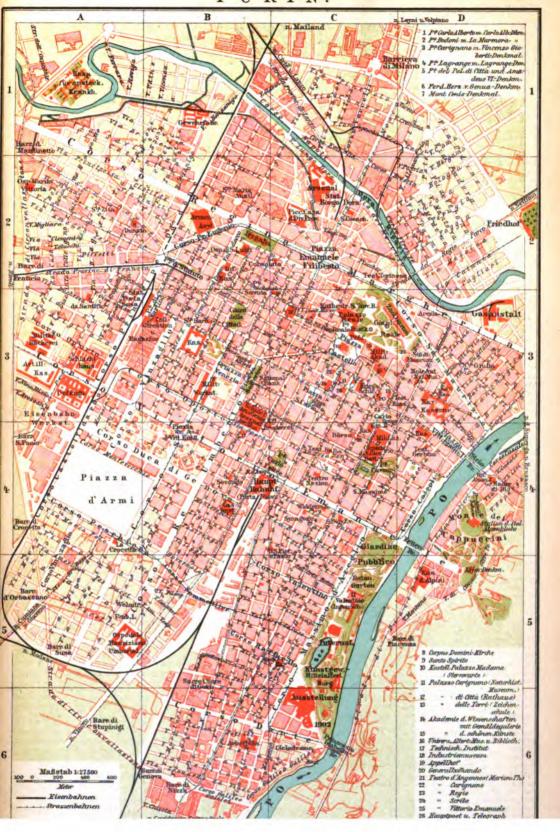
Alage und Denkmäler. Die Piazza San Carlo, ein regelmäßiges, von Palästen umgebenes Viered mit dem Reiterstandbild des Herzogs Emanuel Philibert (1838, von Marochetti); die Piazza Castello (Schlößplay), ganz mit Bogengängen umgeben; die Piazza Vittorio Emanuele, einer der größten Pläge Europas, jenseit der Podrüde die Marmorstatue Victor Emanuels I. (von Gaggini); Piazza Carlo Kelice mit Anlagen und dem Erzstandbild des Wassimo d'Azeglio (1873, von Balzico); Viazza Carlo Alberto mit dem Reiterstandbild des Königs Karl Albert, nach Marochettis Modell; der neue Versassungsplaß (Piazza dello Statuto) mit prachtvollen Palästen, einem tolosjalen Dentmal zur Erinnerung an den Durchstich des Mont-Cenisz Tunnels; die neue Piazza Solserino mit der Reiterstatue des Herzogs Ferdinand von Genua (von Balz

zico); Biazza Carlo Emanuele II. mit dem Marmorbentmal Cavours von Dupré (14 m hoch, 1873; f. Xafel: Italienische Kunst V, Fig. 6); Biazza Bietro Micca mit der Bronzestatue des Mineurs Micca, der 1706 beim Eindringen der Frangosen die Citabelle fprengte und fich opferte; Biazza Carignano mit dem Marmorftandbild des Bincenzo Gioberti (1859, von Albertoni); Biazza Cavoia mit einem Dbelist jum Gebachtnis an die Abichaffung ber geift: lichen Gerichtsbarteit (1850); Piazza del Balazzo di Città (Rathausplay) mit bem brongenen Dentmal Umadeus' VI. (1853) und den marmornen Stand: bildern der Brinzen Eugen und Ferdinand (1858) am Ctabthaus; bie Biagga Lagrange mit bem Marmorftandbild des bier geborenen Mathematiters Lagrange (1867, von Albertoni); Biazza Emanuele Filiberto; Biagga Bittorio Emanuele II. mit dem großartigen Dentmal des Ronigs (von Bietro Cofta, 1899); ferner das Reiterftandbild des Herzogs Bictor Umabeus I. in der Schloßhalle, die Statue aus Erz, bas Pferd aus Marmor, die Marienfaule, 1835 megen Aufborens ber Cholera errichtet; Die Dentmaler bes Generals Aleffandro La Marmora von Caffano, des Diftators von Benedig Daniele Manin, Garibaldi (1887), Cefare Balbos (1856, von Bela), bes piemont. Generals Bava von Albertoni, bes Generals Bepe (1849, von Butti) und die Bufte des farbin. Staatsmannes Bes de Billamarina. Das Reiterftandbild bes Bringen Amadeus von Savopen (von Calandra) wurde 1902 errichtet.

Unter den öffentlichen Gärten steht der neue disentliche Garten (Giardino pubblico) mit dem Botanischen Garten und dem königl. Schloß 31 Balentino, einem viertürmigen Bau im franz. Sil, 1650 begonnen, aber unvollendet, jest Sis der Ingenieurschule, obenan; im südl. Teil des Gartens eine Nachdidung einer Burg aus dem 15. Jahrd. nebst zugehörigem Dorf, welche für die Ausstellung von 1884 bergestellt waren. Der Garten der Sitabelle (Giardino della Citadella) mit den Stadbildung bon 1884 bergestellt waren. Der Garten der Sitabelle (Giardino della Citadella) mit den Stadbildung von 1884 bergestellt waren. Der Garten der Sitabelle (Giardino della Citadella) mit den Stadbildung von des Nechtsgelehrten J. B. Cassinis (1873), der Schloßgarten (Giardino Reale) mit dem Zoologischen Garten und der alte Wassenplaß (Piazza d'armi), jest ganz mit Billen und prächtigen Gebäuden besetz, ein viel besuchter Sommercorlo, durchschnitten von der Allee des Corso Bittorio Emanuele II., der mit seinen Berlängerungen eine der großartigsten Straßen der Welt bildet.

Rirden. Dbenan fteht die Domtirche oder Ratbebrale Can Giovanni Battifta, an ber Stelle breier alter Kirchen 1492—98 von dem Florentiner Meo del Caprino im Renaissancestil aufgeführt, im 17. Jahrh. von dem Theatinermond Guarini erbaut, Gruftkapelle des Hauses Savopen. Eine sargartige Urne über bem Altar bewahrt in filbernem Bebaltnis das Sudario, das Linnentuch, in welchem ber Rorper des Scilands eingehüllt gewesen sein foll. Die Rirche Corpus Domini ift 1607 von Bitozzi erbaut an Stelle einer 1543 errichteten, nach dem Wunder einer Softie (1521) benannten Rapelle; baran stößt bie 1610 erbaute Kirche Santo Spirito, in der J. J. Rouffeau 1728 zum Katholicismus übertrat. In La Consolata, 1679 von Guarini im Barrodfiil erbaut und 1714 von Juvara ausgeschmüdt, eine Kapelle mit den Marmorstatuen der Königinnen Maria Theresc und Marie Abelaide von Bela (1861) und ein boch verebrtes Madonnenbild. Neuere Kirchen find Die Ruppeltirche San Massimo, 1845—54 erbaut, mit

TURIN.



Strafsen, Plätze, Gebäude u. s. w. Accademia Albertina, Via dell'. C. D 3. 4. — delle Scienze, Via dell'. C 3. Akademie der schönen Künste. C 3 (15). — d. Wissensch. C 3 (14). — a. Wissenson. C. (12). Alba, Vis. C. 1. Alessandria, Vis. D. 1.2. Alfieri, Vis. B. C. 3. Alfonso La Marmora, Via. A. B 4. 5. Allione, Via. B 1. 2. Altertums-Mus. C 3 (16). Amadeus VI.-Denkm. C 8 (5). Amedeo Avogadro, Via R R B 3.

— Peyron, Via. A 2.

Amerigo Vespucci, Via.

A. B 4. 5.

Ancona, Via. D 2.

Andrea Doria, Via. C 4.

Aosta, Via. C. D 1. 2.

Appellhof. C 3 (19).

Arbeitshaus. B 6. Arcivescovado, Via dell'. B. O 3. 4. Arena. D 3. Argentero, Via. B 5. Armenasyl. B 2. Armin, Piazza d'. A 4. Arsenale. B 3. 4, C 2. Arsenale, Via dell'. B. C 3. 4. Artilleriekaserne. Artilleriemuseum. B 3. 4. Artilleriemuseum. B3.4.
Artillerie- und Genieschule. B3.
Artisti, Via degli. D8.
Assarotti, Via. B3.
Assietta, Via. A 3.
Avessana, Via. A 3.
Avigliana, Via. A 3. Bad. C 6.
Bagetti, Via. A 2.
Balbo, Via. D 3.
Barbaroux, Via. B. C 3. Baretti, Via. B. C 4.5. Barolo, Via. D 3. 4. Barriera della Crocetta. A 4.
- di Francia. A 2. -- - Genova. - - Martinetto. A 1
- - Milano. C. D 1.
- Nizza. B 6. - d'Orbassano. A 5. - di Piacenza. C. D 5. - di Piacenza. C. D. 5.
- di Piacenza. C. D. 5.
- San Paolo. A 4.
- Stupinigi. A 6.
- Susa. A 5.
Bava, Via. D 3. 4.
Beaumont, Via. A 2. 3.
Bellezia, Via. C 2. 3.
Bellezia, Via. C 2. 5.
Bertola, Via. C 4. 5.
Bertola, Via. C 4. 5.
Bertola, Via. B C 3.
Bibliothek. C 3 (16).
Bidone, Via. B C 3.
Bibliothek. C 3 (16).
Bidone, Via. B 1. 2.
Bodoni, Piazza. C 4 (2).
Bogetto, Via. A 1. 2.
Bogino, Via. C 3. 4.
Bologna, Via. B 1. 2.
Borsanigo, Via. B 1. 2.
Borse. C 4.
Bossi, Via. A 2
Botanischer Garten, C 5. Botanischer Garten, C5. Bottero, Via. B. C 3. Brescia, Corso. C. D 2. Bucheron, Via. B 2. 3 Buchhändlerhaus. B. C 5. Buchhändlerhaus. B. C. 5.
Buniva, Via. D. 3.
Burdin, Via. B. C. 5.
Cabotto, Via. A. 5.
Cagilari, Via. D. 2.
Cairoli, Corso. D. 4.
Campana, Via. B. C. 5.
Canova, Via. B. C. 5.
Carignano Piezza C. 2.22. Carignano, Piazza C 3(3). Carlo Alberto (Denkmal). C 3 (1).
— —, Piazza. C 3 (1).
— —, Via. C 8. 4.

Carlo Emanuele II., Piazza. C 3. 4. - Felice, Piazza. R C A B. C 4.
Carmagnola, Via. C 1.
Carmine, Via del. B 2.
Casale, Corsou. Via. D 4.
Cassini, Via. A 5.
Castelfidardo, Corso. A 3. 4.
Castello, Piasza. C 3.
Catania, Via. D 2.
Cavour-Denkmal. C 3. cavour-Denkmai. C3.

—, Piazza u. Via. C. D 4.
Cellini, Via. B 6.
Cernaia, Via della. B 3.
Ceva, Via. A. B 1.
Chieri, Via. D 4. Chisota, Via. B 6. Cibrario, Via. A 2. Ciclodromo. C 6. Cigna, Via. B. C 1. 2. Circonvallazione, Strada Circonvallazione, Strada di. A 2. 3. 5. 6.

— oltre Po, Via di. D 4. 5.
Cittadella, Via della, B 3.
Clemente, Via. A 2.
Colli, Via. A 3. 4. 5.
Colombo, Via. A 4. 5.
Como, Via. D 1.
Corpus Domini-Kirche. O 3 (8).
Corte d'Appello, Via. C 3.
Cottolengo, Via.
A. B. C 1. 2. A. B. Č 1. 2.
Cremona, Via. C. D 1.
Cuneo, Via. C 1.
Dante, Coreo. B. C 6.
Deposito, Via del. B 2.
Donati, Via. B 3.
Donizetti, Via. B. C 5.
Dora Riparia. C. D 2.
Dronero, Via. A. B 1.
Druckerei, Kgl. B. C 3.4.
Duca di Genova. Coreo. Duca di Genova, Corso. A. B 4. Duchessa Jolanda, Via. A 2. 3. Durandi, Via. A 2. Eisenbahnwerkstätten. A 3. 4. Eman. Filib.-Dkm. — —, Piazza. C 2.
Emilia, Corso. C 1. 2.
Esposizione Nazionale,
Via dell'. B. O 5. 6.
Ettore de Sonnas, Via. B 3.
Ferrara, Via. A 1.
Filangeri, Via. B 5.
Finanze, Via. C 3.
Fiocchetto, Via C 2.
Fiori, Via del. B. C 4.5.
Firenze, Corso. C. D 2.
Foggia, Via. D 2.
Foscolo, Via. B 6.
Francia Strada Provincials di. A. B 2. R 3. ciale di. A. B 2. Friedhof. D 2. Galileo Galilei, Corso. Galileo Galilei, Corso.
B. C 6.
Galilari, Via. C 4.
Galvani, Via. A 2.
Garibaldi, Via. B. C 2.3.
Gasanstaltem. B 4, D 3.
Gefängnis. A 3. Gemäldegalerie. C 3 (14). Generalkomm. C 3 (2 Geneva, Via. C 3. Genovese, Via. B 5. Gewehrfabrik. B 1. Giacinto Collegno, Via. A 2. 3.
Giardino della Cittadella. B 3.
— Pubblico. C 4. 5.
— Reale. C. D 3.
Giaveno, Via. B. C 1.
Gioberti, Via. B 4. 5.
Giovanni Somis, Via. A 2.
Giulio, Via. B. C 2.
Gluseppe Grassi, Via. A 3. A 3. Goffredo Casalis, Via A 2. 3. A 2. 3.
Governolo, Via. A. B 4. 5.
Gran Madre di Dio. D 4.
Groppello, Via. A 2. 3.
Grossi, Via. B 6.
Guastalla, Via. D 3.

Genua-Dkm. B 3 (6). Hospital f. ansteckende Krankheiten. A 1. Ilarione Pettiti, Via. B 6. Industria, Via. B 1. 2 Industriemuseum. C 4 Infanteriekaserne. B: Ingenieurschule. C 5. Irrenhaus. B 2. Juvara, Via. B 2. 3 Kasernen. B 3, C4, D4.
— der Alpini. D 5. Kastell PalazzoMadama C 3 (10). Kathedrale San Giovanni Battista. C 3. Kavalleriekaserne. D 3. Kettenbrücke. D 4. Kriegsschule. C 3. Krimdenkmal. D 5. Kunstgewerbe - Ausstel-Kunstgewerbe-Ausstellung 1902, Internationale. C 5. 6. La Consolata. B. C 2. — Crocetta. A 4. Lagrange-Dkm. C 4 (4). —, Plasza. C 4 (6). —, Via. C 3. 4. La Marmora-Dkm, C4(2). Lanzo, Strada Provinciale di. C 1.
Le Chiuse, Via. A 2.
Legnano, Via. B 4.
Leonardo da Vinci, Via. B 6.
Lodi, Via. C. D 1.
Lungo Dora, Via. C 1.2.
Madama Criatina, Via.
B. C 4.5.6.
Magonta, Via. A. B 3.4.
Mantova, Via. D 2.
Marco Polo, Via. A 4.
Maria Vittoria, Via.
C. D 3.4.
(21). R 6. Maria vittoria, via.
C. D 3. 4. [(21).
Marionettentheater. C 3
Marocchetti, Via. B.C 6.
Massena, Via. B 4. 5.
Massimo d'Azeglio-Denkmal. B 4.

— Corso. C 4. 5. 6.
Mascini, Via. C. D 4.
Mentana, Via. D 5.
Meroato, Via del. C. D 2.
Messina, Via. D 2. Micca-Denkmal. B 3 Michelangelo, Via. B. C.5. Migliara, Via. A 2. Milano, Via. C 2. 3. Militärakademie. C 3. Militärbäckerei. A 3. Militärlazarett. C 4. Militärwerkstätte. B 3. Mille, Via dei. C. D 4. Mittelalterliche Burg. Modens, Via. D 2.
Mole Antiche. D 3.
Moncalieri, Via. D 4.
Mondovi, Via. C 1.
Mont-Cenia-Dkm. B 2 (7). Montebello, Via. D 3. Monte dei Cappuccini. D 4.

Monte di Pietà, Via. C 3.

Montevecchio, Corso.

A. B 4.

—, Via. B 4.

Monti, Via. B. C 5. 6.

Morosini, Via. A 3.4.5.

Muratori, Via. B 6.

Napione, Via. D 3.4.

Napoli, Corso. B. C 1.2.

Nationalbank. B. C 3. Nationalbank. B. C 3. Nationalmuseum. D 3. Naturhistorisches Museum. C 3 (11).
Nino Bixio, Via. A 3.
Nizza, Via. B. C 4. 5. 6.
Obelisk. B. C 2. 3.
Oporto, Corso. A. B 3.
Via. B. 4. Via. B 4. Orbassano, Strada di. A 5. Orfane, Via delle. B. C 2. 3.

Hauptbahnhof. B. C 4. Ormea, Via. B. C 4. 5. 6. San Secondo. B 4. Hauptpost. C 3 (26). Orti, Via degli. C 2. Orto Botanico, Via dell'. Santa Barbara. B O 5. [A 2. Ospedale Maria Vittoria. Maurisiano Umberto I. A. B 5.
- di San Giovanni Battista. C 4.

— — Luigi. B 2.

—, Strada dell'. A 1. —, Straus dell'. A I. —, Via dell'. C. D 3. 4. Padova, Via. D 1. 2. Palazzo Carignano. C 3 (17).

— di Città. C 3 (12).

— — — Piazza del.

C 3 (5).

— — — , Via del. C 3.

— Reale. C 3. delle Torri. C 2.3 (13) Palermo, Corso. D 1. 2.
Palestro, Corso. B 2. 3.
Pallamaglio, Via. B. C 5 Pallamaglio, Via. B. C.5
Pallmieri, Via. A. 2.
Parini, Via. B. 4.
Parma, Via. D. 2.
Passalacqua, Via. B. 2. 3.
Pastrango, Via. B. 4.
Pavia, Via. D. 2.
Perugia, Via. D. 2.
Perscatori, Via dei. D. 3. 4.
Pescatori, Via dei. D. 3. 4.
Petraroa, Via. B. C. 5. 6.
Piacenza, Strada di. C. D. 5. 6.
Piazzi, Via. A. 4. 5.
Piccola Casa della Divina Providenza. C. 2.
Piffetti, Via. A. 2. Piffetti, v.a. A. B s. Pinerolo, Via. C 1. Pio Quinto, Via. C 4. Pias, Via. D 2. Po. B. C. D 4. 5. 6. Piffetti, Via. A 2. Pinelli, Via. A. B 2. Po. B. C. D 4. 5. 6. —, Via. C. D 3. Ponte Mosca, Via. C 1. 2. Präfektur. C 3. Principe Amedeo, Via. C. D 3. 4. - Eugenio, Corso. B 2.
Oddone, Corso.
A. B 2. A. B 2. 3.
Principessa Clotilde,
Via. A. B 1. 2.
Principe Tommaso, Via.

6. A 2. 3. B. C 4. 5. [A 2. Principi d'Acaja, Via. Prinz. Isabella-Br. C Private, Via. B 3.
Quattro Marso, Via. C 3.
Raffaello, Corso. B. C 5.
Reale, Piazza. C 3. Regina Margherita, Corso. A.B.C.D 1.2.3. Regio Parco, Strada del. C. D 2. [A. B 3.4, 5. G. D 2. [A. B 3.4.5. Re Umberto, Corso. Revel. Via. B 3. Rocca, Via della. C. D. A. Rossini, Via. C 3.4. Rossini, Via. D 3. Rovigo, Via. A 1. Rūstkammer. C 3. Saccarelli, Via. A. B 1.2. Sacohi, Via. B 4.5. Sacro Cuore di Gest. B 5. — Immaculato. B C 5. — Immaculato, B. C 5. Saluzzo, Via. B. C 4.5.6. San Agostino, Via. C 2.3. - Carlo, Piazza. C 3.
- Dalmazzo, Via. B 3.
- Domenico, Via. B. C 2. 3. - Donato. A 2. - —, Via. A. B 2. - Francesco di Paola, Via. C 3. 4. Gioachino. C 2.
Giov. Evang. C 4.
Martino, Corso. B 2.3. —, Piazza di. B 3.

Massimo. C 4.

—, Via. C. D 3. 4.

Maurisio, Corso. D 3. 4. Ottavio, Via. D 3. - Quintino, Via.
A. B 3. 4.

R 1. — Chiara, Via. A. B. C 2. 3. - Giulia. D 3. - -, Via. D 3. Sant' Agostino, Via. C 2. 3. Santa Maria Ausiliata. Banta Accident B 2.

— —, Via. B 3.

— Teresa, Via. B 63.

— Zita. A 2.

Elivabe da Santificarsi, Kirobe da A 3. Santi Pietro e Paolo. C 4. 5. San Tommaso, Via. C 3. San Tommaso, Via. U.3.
Santa Spirito. C 3 (9).
Savigliano, Via.
A. B 1. 2.
Savoia, Piazza. B 2. 3.
Schina, Via. A. B 1. 2.
Schlachthaus. A. 3.
Scuolc, Via delle. B 2.3.
Sebastiano Valfrè, Via. R 3. Siccardi, Corso. A.B3.4. Silvio Pellico, Via. C4.5. Solferino, Piasza. B 3.
Solferino, Piasza. B 3.
Sommellier, Corso. B 5.
Soperga, Via. D 4.
Städtisches Museum. D 3. Station Borgo Dora. C 2.
— des Italien. Alpen-- des Italien. Alpenklubs. D 4.

- Porta Nuova. B C 4.

- Susa. A. B 3.
Statuto, Piassa del. B 2.
Steinbrücke. D 4.
Sternwarte. C 3 (10).
Susa, Via. A 3.
Synagoge. C 4.
Talucchi, Via. A 2.
Tarino, Via. D 3.
Teatro Alfieri. B 3.

- d'Angennes. C 3 (21).

- Balbo. C 4. - d'Angennes.

- Balbo. C 4.

- Carignano. C 3 (22).

- Gerbino. D 4.

- Varionale. C 4. Nazionale. C 4.
 Regio. C 3 (23).
 Rossini. C. D 3.
 Scribe. D 3 (24). Torinese. C. D 2. - Vitt. Eman. D 3 (25). Techn. Institut B4 (17)-Techn. Institut. B4 (II).
Telegraph. C 3 (26).
Tigiano, Via. B. C 6.
Torricelli, Via. A 5.
Udine, Via. B 1, D 1.
Universität. C 3 (16).
Valdocco, Corso. B 2.
Valeggio, Via. B 4. 5.
Valentino, II. C 5.
—, Corso. B C 5.
Valence Calpso, Via. -, Corso. B. C 5. Valperga Caluso, Via. Vanchiglia, Via. D 3.4. Varese, Via. D 1. Velodromo Umberto I. Venezia, Piazza. B 3. Venti Settembre, Via. B. C 2. 3. 4. B. U. Z. S. 4. Vercelli, Corso. C Verona, Via. D 2. Vicenza, Via. B 1. Vico, Via. A. B 5. Vidua, Via. A 2. Vincenzo Globerti. C3 Vinzaglio, Corso.
A. B 3. 4. 5.
Vittorio Amedeo II.
Via. B 3. Kmanuele L-Dkm. D& — —, Corso.

A. B. C. D \$ 4. 5.

— Piasza, B 4

Waldenserkirche, C Zeoca, Via della. C.D 1. Zeichenschule. C 2.3(13). Zolldirektion. B 3 Zollmagasine. A. B 3 Zoolog. Garten. C. D 1.

Turin 1063

Fresten und Standbildern von Albertoni, die des San Secondo, 1882 vollendet im lombard. Stil, die des San Gioachimo im Stil der altchriftl. Basiliten und die des San Giovanni Evangelifta, von Stella im lombard. Stil gebaut. Um 15. Dez. 1853 murbe bier die Walbenferfirche, die erfte evang. Rirche der Stadt,

eingeweibt, 1884 eine schone Spingoge eröffnet. Weltliche Bauten. Das einzige mittelalter-liche Gebaube ber Stadt ift das alte schwerfällige Raftell Balazzo Madama auf der Biazza Caftello, gegen Ende des 13. Jahrh. von Wilh. von Montferrat erbaut und von der Mutter des Königs Victor Amadeus II. Maria benannt, die es als Witwe be: wohnte und 1718 nach Juvaras Entwurf die prachtige Doppeltreppe und die Marmorfaulenfaçade an ber Bestseite aufführen ließ. Der Balaft mar bis 1865 Sig bes ital. Senats und ber Polizei, jest birgt er verschiedene Institute, barunter bie fonigl. Sternwarte. Das tonigl. Schloß (Palazzo reale), 1660 begonnen, ein einsacher Badfteinbau, aber prachtvoll eingerichtet; ein Gitterthor, auf beffen Bfeilern Reiterstandbilder von Raftor und Bollur, 1842 nach Modellen von Abb. Sangiorgio gegoffen, fteben, trennt ben Schloßhof von ber Biagga Caftello; ein Flügel des Schloffes enthalt die tonigl. Rufttammer (Armeria reale), in der fich viel Ausgezeich: netes (barunter Schild von Benvenuto Cellini mit Scenen aus ben Rampfen bes Marius gegen Jugurtha) befindet, die königl. Bibliothek mit 60000 Banden, 3000 Sandschriften, reich an histor., geogr. und genealog. Werten, und eine Sammlung von Midnzen, Emailles, Goldeu. a. Arbeiten. Der Palazzo Carignano, 1680 von Guarini erbaut, mit mertwurdiger Badfteinfaçabe und einer 1871 von Bollati und Ferri hergestellten Façabe an der Hüdseite, mar 1848 -60 Sig bes fardin., 1860—65 bes ital. Parlaments und birgt in den ehemaligen Parlamentsraumen ein naturhifter. Mufeum. Der Balaft der Atabemie der Biffenschaften, 1674 von Guarini als Jefuitentollegium erbaut, enthält im Erbaeichof aanpt. und rom. griech. Stulpturen, im erften Stod fleinere Altertumer und im zweiten Stod die Gemalde: sammlung mit Bildern von Gaudenzio Ferrari, Sodoma, Caravaggio, Paolo Beronese, Rembrandt, Solbein b. J., van Dyd, Memling, Belazquez u. a. ver Balazzo belle Torri, ein rönt. Stadtthor, ift umgebaut und zur Zeichenschule eingerichtet; der Balazzo di Città, Sig der städtischen Behörden, ift 1659 erbaut. Das Arsenal enthält das Artilleriemufeum, eine Sammlung von Geschüben vom 14. Jahrh. bis auf die Gegenwart; die Universität, nach Blanen des Genuesen Ricca erbaut, mit schonem Spätrenaissancehof und einem Museum rom. Alterstumer, namentlich Inschriften; die Atademie der schönen Künste, 1652 gegründet, mit einer Gemäldessammlung, und das städtische Museum mit Stulps turen, Terratotten, Holzschnigereien bes 16. Jahrh., Gemalben und Altertumern. Der Reuzeit gehört an die fog. Mole Antonelliana, 1863 von Antonelli als Synagoge begonnen, 1878—89 auf Koften der Stadt umgebaut und zu einem dem Andenten Bictor Emanuels II. gewidmeten Nationalmuseum bestimmt; das turmartige Gebaude (1600 qm) hat eine

Ruppel und ist 164 m hoch. Behörden. T. ist Sis des Brafekten, eines Erzbischofs, eines Appellhofs, Kassationshofs, einer Gifenbahn : Betriebedirettion und eines Gifenbahn: Bezirtsauffichtsamtes fowie bes Generaltommandos des 1. Armeetorps, der Kommandos der Infanterie- |

brigaden «Binerolo» und «Buglie» und der 1. Kavalleriebrigabe.

Unterrichtsmefen. Die Universität, 1412 gestiftet und 1632, nachdem fie in Berfall geraten war, von Victor Amadeus neu eingerichtet, bat eine jurist., mediz. dirurg., philos. und mathem. natur-wissenschaftliche Fatultät, eine pharmaceutische Schule, ein Collegio Carlo Alberto und ein Istituto Dionisio und jablt (1900/1) 2700 eingefcriebene Sorer. Die tonigl. Atademie ber Wiffenschaften 1. Atademien IV) hat eine physit. mathem, und eine moralwiffenschaftlich-hiftor .- philol. Rlaffe. Mit ber tonigl. Ingenieurschule (1900/1: 97 Sorer) ift bas tonigl. Industriemuseum vereinigt. Die National= bibliothet, früher Universitätsbibliothet, enthält über 250000 Drudbanbe, 4146 Manustripte und 10321 Rupfer. Ferner hat T. eine Wilitärakademie, eine Schule für Artillerie und Genie und eine Kriegs: ichule, eine Tierarzneischule, eine Bewerbeschule, eine Atademie der iconen Runfte, eine Mufterturnichule, ein erzbischöft. Seminar, vier öffentliche Gomnafien und drei Lnceen, ein technisches Institut, mehrere Sandelsidulen, eine Aderbaufdule, eine philbarmo: nische Atademie, eine Musitschule u. j. w.

Unter ben gahlreichen Theatern find bervor-zuheben: das Teatro Regio (fonigl. Theater), vom Grafen Alfieri in ebelm Stile erbaut, mit fechs Logenreihen übereinander, für Oper und Ballett während bes Winters bestimmt, eins ber schönsten Theater Italiens; das große und elegante Teatro Carignano für Schaufpiele, auch geeignet für Opern; das neue Teatro Bittorio Emanuele, ohne Logen in Form eines Umphitheaters, auch als Hippodrom benutt, das größte der Stadt; das Teatro Scribe, das Teatro Alfieri, die Arena, das Teatro Gerbino für Lustspiele und bas Tcatro Hossini, meistens für

eine piemont. Truppe reserviert. Unter den Wohlthatigkeitsanstalten find bervorzuheben das große städtische Ospedale di Can Giovanni Battista e della Città di Torino, das großartige neue Ospedale Mauriziano Umberto I. und das Ospedale di San Luigi; ferner das große tönigl. Hofpital di Carità (für 2500 Krante); das Armenasyl, die Biccola Casa della Divina Proposibenza, bas Rinderhospital, bas Ospedale Maria Vittoria und das Blindeninstitut.

Das große Centralgefängnis, nach penniplv. Spftem eingerichtet, liegt außerhalb ber Stadt, doch innerhalb ihres Beichbilbes. Sehr zur Berichone-rung ber Stadt tragen auch bie Getreidehalle und bie vielen mit Marmor belegten und mit fließenbem Baffer reichlich verfebenen Martthallen bei.

Die Industrie ist bebeutend; es besteben zu T. Fabriten für Seibenstoffe, für Bijouteriewaren, Möbel, Bianofortes, Schotolade, Bier, Liqueure, Handschube, Leberarbeiten, Stearinkerzen, Bapier, Seise, Zuder, Tabak, fünstlichen Marmor, Maschinen und Wagen. T. hat einen bedeutenden Durckführkandel. Gauntagegenkönde des Ernarks Durchfuhrhandel. Hauptgegenstände des Exports find piemont. Seide und Wein. Unter den Geld: und Kreditinstituten find hervorzuheben: eine Filiale ber Banca d'Italia, eine Filiale ber Reapolitanischen Bant, eine Ctontobant, der Credito Mobiliaro Staliano, die Banca bi Torino, Banca Subalpina, ber Credito Torinese und eine Kleinhandelsbank (Banca del piccolo commercio).

Berkehrswesen. T. liegt an ben Linien Mosdane: T.: Alleffandria: Genua, Mailand: T. (150 km), T .: Binerolo : Torre Bellice (55 km), T .: Settimo:

Bolpiano:Castellamonte, L.: Trosarello: Chieri, L.: Bra: Ceva: Savona, L.: Carmagnola: Savigliano: Mondovi, L.: Ciriè: Lanzo (32 km) und L.: Rivoli (12 km) des Mittelmeerneges, hat ein ausgedehntes Ret von Etragenbahnen und eine Drabtfeilbabn

auf die Superaa.

Umgebung. Der 1839 eröffnete Friedhof ift einer ber iconften Italiens. Die Rlofterfirche La Superga, auf einem Berge im Nordwesten von E., ein Ruppelbau mit Saulenvorhalle, ist die Begräbnisstätte ber savonischen Gerricher; sie ist von Victor Amabeus II. für die Befreiung der Stadt 1706 gelobt, 1718—31 nach Judaras Plan erbaut und 1749 geweiht. Das ehemalige königl. Luftschloß Il Balen: tino, im franz. Stil bes 17. Jahrh. erbaut, ift jest Sip ber höhern Ingenieurschule; bas jenseit bes Bo auf einem Bügel, auf welchen eine Drahtseilbahn führt, liegende Rapuziner:, später Camaldulenser: tloster (aufgehoben) hat Aussicht auf die Stadt und die Alpenkette, besonders von der vom ital. Alpenverein errichteten Warte aus. Ferner sind zu er-wähnen das schöne Lustschloß Stupinigi, 10 km im Südwesten von T., unter Karl Emanuel III. nach Juvaras Planen erbaut, und das Jagdichloß La Mandria mit herrlichem Bark. Weiter entfernt find

Rivoli (f. d.) und Moncalieri (f. d.). Gefdichte. T. mar ber Sauptort ber gallischen Taurini, murde 218 von hannibal erobert und erhielt unter Augustus eine rom. Rolonie und ben Ramen Augusta Taurinorum. Unter ben Langobarben war es Sig von herzögen. Karl d. Gr. erhob es zur Residenz des Herzogs von Susa, dessen Linie bis 1032 regierte, worauf das haus Savoyen eintrat. Die Franzosen eroberten T. 1506 und behielten es bis 1562, wo Bergog Philibert von Savoyen Die Stadt guruderhielt und fie gur Refideng machte. Um die febr frangofisch gefinnten Einwohner im Baume zu halten, baute er 1567 bie Citabelle. 1640 nahmen die Franzosen unter Harcourt die Stadt nach 17tägiger Belagerung ein. Am 29. Aug. 1696 murbe baselbst ber Separatfriede zwischen Savopen und Frantreich geschlossen. Im Spa-nischen Erbfolgetrieg von den Franzosen belagert, ward I. burch ben großen Sieg ber Raiserlichen unter Bring Eugen und ber Breugen unter Leopold von Dessau 7. Sept. 1706 befreit. Bonaparte folog bier 28. April 1796 Baffenstillstand mit bem Turiner Sof; 1798 murbe es wieder von den Frangofen eingenommen, aber 27. Mai 1799 (die Citabelle erft 20. Juni) von ben Ofterreichern und Ruffen unter Sumorow wieder befreit. Rach der Schlacht bei Marengo 1800 tam es aufs neue in die Gewalt der Frangofen und murde Hauptort des Bo-Departements, bis es, unterbeffen feiner Festungswerte bis auf die Citabelle beraubt, 1814 wieder an Sardinien zuruckiel. Nach der Errichtung des Königreichs Italien wurde T. dessen Haupt: und Residenzstadt und blieb es, bis auf Grund der Septemberkonven-tion (j. d.) 1. Mai 1865 der Sig der Regierung nach Florenz verlegt murbe.

Lgl. Cibrario, Storia di Torino (Tur. 1846, für das Mittelalter); Carlo Bromis, L'antica Torino (etd. 1871); Borbonese, Torino illustrata e descritta (ebd. 1884); P. Boselli, La duchessa di Borgogna e la battaglia di Torino (ebd. 1892); Jsaia, Huhrer durch T. (deutsch, ebd. 1895); Nacht, Turin

1902 (Berl. 1902 fg.). Guida Bianchi und Guida Marzorati ericheinen zu Anfang jeden Jahres.

Enrinot. 1) Begirt im westl. Zeil bes ruff. Gouvernements Tobolot in Bestfibirien, im Gebiet ber Tura, Tawba, Konda, hat 77034 qkm, barunter 776 qkm Seen, 70370 E.; Sumpfe und Malber, nur im Gudweften Aderbau. - 2) Begirteftabt im Bezirk T., rechts an der Tura bei der Mündung der

Jalymfa, hat (1897) 2940 E., 5 Kirchen, Ronnen-tlofter, Maddenprogymnasium; Gerbereien. **Eurfa.** 1) Bezirfshauptmanuschaft in Ga-lizien (f. Karte: Ungarn und Galizien), hat 1458 gkm und (1900) 71057 meift ruthen. G. in 147 Gemeinden mit 147 Ortschaften und umfakt die Gerichtsbezirte Boronia und I. - 2) Stadt und Sig der Bezirkshauptmannschaft und eines Begirtsgerichts (804,85 qkm, 41 938 meift ruthen. E.), nabe bem Ginfluß des Jablontabachs in den Stroj, an ber Lemberg : Czernowig : Jaffy : Gifenbahn, bat (1900) 6080 meift poln. E., barunter 3000 Jeraeliten;

Dampffagen, Biebzucht, Biebs Solg- und Weinhandel. Enrfei, f. Domanifches Reich. Türken, Turfvolter, ber weit verbreitete westl. Zweig der drei Sauptzweige der tatar. Boller: familie, die mit den finn. Boltern die uralaltaische Bollerfamilie ausmachen. (S. Tataren und Ural-altaische Boller und Sprachen.) Turt ift ursprunglich der Name eines großen Romadenreichs, das fich im 5. Jahrh. zwischen Irtosch und Jenissei bildete und von den Chinesen Zustus genannt wird. Da die Chinesen die Tu:tue als Nachtommen der Siung:nu bezeichnen, fo muffen die T. bis jum 3. Jahrb. v. Chr. im Norden und Weften Chinas gelebt, aber icon febr früh die Steppen bis jum Kafpischen Beer und jum Ural überflutet haben. Rach der Bernichtung ber Turkopnaftie am Orchon im 8. Jahrb. entstand im Often bas turt. Reich ber Uiguren, bas sich vom Baital bis jum Gelben Tlusse erstrectte. Durch das Bordringen der Tungusen (Kitai) wurden die eigentlichen T. in die Turanischen Tiesebenen gebrangt und von bort jogen fie in ber Folge über Nordpersien nach Rleinasien und auf die Baltan: halbinsel, während sich die Uraltürken unter dem Namen von Agagiren, Bolowzer (Rumanen), Betide negen und Chafaren über das füdl. Hugland und ben nordl. Raufajus ausbreiteten. Beute bewohnen Die Türkvölker mehr ober weniger bicht bas Gebiet von Oftsibirien bis zur Balkanhalbinfel. Den öftl. Zweig bilden: die Jatuten, die Karagassen, Abakan-Tataren, Sosonen, altaische Bergvölker, Teleuten und Barabiner; den westl. Zweig: die sidir. Tataren am Irtysch, die Baschtiren, die Bolgatataren, die Ischwaschen, ferner die Steppenvölker (Kirgisen, Karatirgisen, Karakalpaken, Rogaser), die mittel-gsatischen F (Nithurleskanen Ukhaken afiatischen I. (Oftturteftaner, Usbeten, Sarten), endlich die Turkmenen, die Aferbeidschanen, die Ralmuden, die Osmanen und die Krimtataren.

Vorzugsweise werden die Osmanen als I. be-Vorzugsweise werden die Vomanen als 2. dezeichnet, wie man auch die von diesen beherrschten Länder als Aurtei oder Türkisches Reich zusammenzusassen psiegt. (S. Osmanisches Reich.) – Bgl. Bambery, Das Türkenvolk in seinen ethnolog. und ethnogr. Beziehungen (Lyz. 1885); die Schriften von Radloss (s. d.), Katanow, Ethnogr. sibersicht der türk. etatar. Stämme (russisch Kasan 1894). (S. auch Tärkisch Spreadur und Litteratur)

Türfische Sprache und Litteratur.)

Verzeichnis

her

Abbildungen und Karten

jum fünfzehnten Banbe.

Bildertafeln und Karten:

Seite		Gette
Sognefjord (Karte)	Rarte der Südpolarländer	485
Die Sonne (Chromotafel) 52	Sydney und Umgebung (Plan)	532
Sonnensoftem (Karte)	Spftematit (Tabelle)	558
Sonntagsarbeit, Ausnahmen vom Berbot	Labatfabritation	570
(Labellen)	Schabradentapir (Chromotafel)	611
Spanien und Portugal (Karte) 82	Lauben (Chromotafel)	630
Spanische Kunft. I. II. III 106	Telegraphen I. II. III. IV., mit Textbeilage	665
Spechte (Chromotafel)	Telegraphenschaltungen (Textbeilage)	668
Spettralanalyse (Chromotasel) 187	Telegraphenvertehr (Textbeilage)	669
Spezia und Umgebung (Blan) 146	Telephon und Telephonanlagen	672
Spinnentiere und Tausendfüßer. I. II 159	Telephonanlagen (Tertbeilage)	673
Spinnerei. I. II., mit Textbeilage 160	Telephonvertehr (Tertbeilage)	673
Spiritusfabrikation. I. II., mit Textbeilage . 168	Temperaturverteilung auf der Erde (Rarte) .	682
Spipen. I. II	Terebinthinen	697
Berteilung der Staatsformen und Kolonials	Terrainzeichnung (Rarte)	706
verfassungen auf der Erde (Karte) 200	Theater. I. II	738
Staatsverträge des Deutschen Reichs (Text:	Thonwarenfabritation. I. II., mit Textbeilage	788
beilage) 211	Thore. L. II	789
Stachelhäuter. I. II 214	Thorwaldsen (Chromotafel)	792
Industriegebiet von Sad-Stafford (Karte) 228	Tieffeeforschung	822
Steinbrücken. I. II	Tieffeeleben	824
Steinobst (Chromotafel) 298	Tiergeographie. I. II. (Rarten) mit «Cr-	
Stelzvögel. I. II. III. IV	läuterungen»	832
Stenographie. I. II	Ronigstiger (Chromotafel)	841
Sternfarte bes nördl. himmels, mit Borblatt» 330	Tirol und Borarlberg (Rarte)	854
Sternkarte des südl. Himmels, mit «Borblatt» 330	Tizian, Der Zinsgroschen (Chromotafel)	866
Astronomische Instrumente. L. II 833	Torpedos und Seeminen	904
Stettin und Umgebung (Blan) 886	Toulon (Blan)	924
Stidmaschinen	Industriegebiet von Roubaix : Tourcoing	
Stiller Ocean (Rarte)	(Rarte)	928
Stodholm (Blan)	Transportable Gisenbahnen, mit Tertbeilage	94 8
Strahlinge (Chromotafel) 405	Tricoccen	988
Straßburg im Elfaß (Plan) 410	Triest, Fiume und Pola (Plane)	990
Straßenbahnen, mit Textbeilage 415	Tubiftoren	1043
Straußvögel. L. II 425	Turbinen (Tertbeilage)	1058
Stuttgart (Plan) 462	Eurin (Plan)	1062

Abbildungen im Cexte:

	Seite		Beite
Soest (Stadtwappen)	. 23	Sonneberg (Stadtwappen)	52
Soissons (Stadtwappen)	. 27	Sonnenfinsternis	53
Soldin (Stadtmappen)	. 32	Sorau (Stadtwappen)	66
Solingen (Stadtwappen)	. 35	Southampton (Stadtwappen)	73
Solothurn (Stadtmappen)	. 39	Spandau (Stadtmappen)	80
Sondershausen (Stadtwappen)	. 49	Spanische Reiter (2 Figuren)	117

Berzeichnis ber Abbilbungen und Karten gum fünfzehnten Banbe.

Seite		Erite
Spedfafer	Tauben (2 Figuren)	630
Speltralapparate	Tanderapparate	637
Speltrotelegraphie	Telegraphen (14 Figuren, f. Textbeilage) .	665
Spettrum (2 Figuren) 139. 140.	Telegraphenschaltungen (8 Figuren f. Text-	667
Speper (Stabtwappen)	Telegraphenschaltungen (8 Figuren f. Text=	
Sphing (2 Figuren)	beilage)	668
Spinell	Telephonanlagen (6 Figuren, f. Textbeilage)	
Spinnerei (8 Figuren, f. Tertbeilage) 160	Tellereisen	67 4 677
Spfintfäfer	Temesvár (Stadtwappen)	678
Sprengwerf (3 Figuren)	Tenaillierter Grundriß	687
Sprottau (Stadtwappen)	Tenniche (3 Kiguren)	695
Stadelhäuter 214	Teppiche (3 Figuren)	701
Stachelgaundraht (3 Figuren) 214	Terrainzeichnung (3 Figuren)	706
Stade (Stadtmappen)	Teslasche Bersuche (5 Figuren) 711.	712
Stafford (Stabtmappen)	Teffin (Rantonswappen)	. 713
Stargard in Bommern (Stadtmappen) 249	That	730
Staffurt (Stadtwappen)	Thalsperre	733
Staubfeuerung (2 Figuren) 266	Theodolit	754
Staubamm (2 Riguren)	Therestopel (Stadtwappen)	763
Staurolith (2 Figuren)	Thermoelettricität (3 Figuren) 764.	765
Stavanger (Stadtmappen) 270	Thermometer (4 Figuren) 765. 766. Thermometrograph	767 767
Steinmehmertzeug (7 Figuren) 297	Thorn (Stadtwappen)	791
Steinverbände (6 Figuren) 301	Throndhjem (Stadtwappen)	796
Stele (2 Figuren) 304	Thun (Stadtwappen)	800
Stemmmaschinen	Thurgau (Rantonsmappen)	802
Stendal (Stadtwappen)	Thurschließer (2 Figuren)	805
Stettin (Stadtwappen)	Thomelinen (9 Figuren)	810
Stilbit	Tieffeeforschung	822
Stinktier	Tiflis (Stadtwappen)	840
Stodholm (Stadtwappen)	Zilsit (Stadtwappen)	841
Stol-upon-Trent (Stadtwappen) 377	Titanit (2 Figuren)	864
Stolberg im Rheinland (Stadtwappen) 378 Stollberg (Stadtwappen) 380	Toledo (Stadtwappen)	881 895
Stolp (Stadtwappen)	Torgau (Stadtwappen)	902
Stopfbüchsen (2 Figuren)	Toronto (Stadtwappen)	904
Stopmaschine	Toul (Situationsplan)	923
Etrablenbrechung	Toulon (Stadtwappen)	924
Stralsund (Stadtwappen) 407	Toulouse (Stadtwappen)	925
Strafburg im Elfaß (Stadtwappen) 410	Toulouse (Situationsplan)	926
Straßenbahnen (7 Figuren, f. Tertbeilage) 415	Tours (Stadtwappen)	931
Straßenkehrmaschine	Trägbeitsmoment (2 Figuren)	938
Straßenlotomotive 417 Straßenreinigung (2 Figuren) 418	Transportable Cifenbahnen (14 Figuren, f. Tertbeilage)	948
Straßenwalze	Transportapparate (3 Figuren)	949
Straubing (Stadtwappen) 422	Trapa	952
Etrauß	Trapezophor	953
Strehlen (Stadtwappen) 427	Trense	971
Striegau (Stadtwappen) 433	Treptow an der Rega (Stadtwappen)	973
Stronboftop	Tretwerte (2 Figuren)	974
Stromwender (3 Siguren) 440	Trichine (3 Figuren)	981
Stufenbahn	Trichtermine	983
Stufenscheibe	Trient (Stadtwappen)	985 987
Stuttgart (Stadtwappen)	Trieren (2 Figuren)	989
Stunfafer	Trompe (2 Figuren)	1013
Suestanal (3 Figuren)	Tromso (Stadtwappen)	
Subl (Stadtwappen)	Tropfenbildung (4 Figuren)	1016
Spratus (Situationsplan)549	Troppau (Stadtwappen)	1017
Szegedin (Stadtmappen) 561	Tübingen (Stadtmappen)	1044
Tabat (4 Figuren) 566. 567	Tunis (Situationsplan)	1055
Tangentenbuffole (3 Figuren) 601	Turbinen (6 Figuren, f. Textbeilage)	1058
Tannenbortentäfer 605	Turin (Stadtwappen)	1062
Tarnowik (Stadtwappen) 619	I	



